



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	R\$ 22,36	R\$ 24,49
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	R\$ 0,29	R\$ 0,63
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO 4,2 MM X 10 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	R\$ 33,11	R\$ 0,43
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 147 (6,35 MM) X 26 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	R\$ 58,76	R\$ 1,89
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLLA E REBITE PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	R\$ 2,54	R\$ 3,36
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO 2ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	R\$ 6,76	R\$ 25,96
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 57,82</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88276	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	R\$ 16,48	R\$ 7,73
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 7,73</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 65,55</b>	

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,8500	R\$ 35,7000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 13,4000	R\$ 80,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 116,1000</b>	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10000	CONCRETO P/MBR, FCK 13,6 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 338,9800	R\$ 338,9800
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 338,9800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 456,08</b>	

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,1000	R\$ 0,2200
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,7800	R\$ 0,6240
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,8440</b>	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4200	R\$ 8,8200
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 65,7500	R\$ 1,9725
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2200	R\$ 2,1330
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,4900	R\$ 13,0242
10987	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UH	0,03000000	R\$ 16,0200	R\$ 0,4806
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 32,3900	R\$ 3,2390
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 30,9500	R\$ 1,5475
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,2100	R\$ 3,0250
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 34,2418</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10517	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 17,8500	R\$ 26,7750
10531	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 17,8500	R\$ 21,4200
10543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 13,4000	R\$ 16,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 64,2750</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 98,34</b>	

**1.8.3. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10812	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 23,7900	R\$ 1,8009
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 36,7300	R\$ 0,1506
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 1,9515</b>	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09680000	R\$ 69,4000	R\$ 6,7339
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 53,2000	R\$ 0,3458
19513	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 24,9900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 21,8747</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10445	CALÇATEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 17,8600	R\$ 2,8411
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 13,4000	R\$ 2,1373
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,9784</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 35,85</b>	

**1.8.4. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several initials on the right.



11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 54,6900	R\$ 54,6900
					TOTAL Material:	R\$ 54,6900
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 17,8500	R\$ 5,3550
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 13,4000	R\$ 3,3500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,3750
<b>Serviço</b>						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1 1/4	SEINFRA	M3	0,00376000	R\$ 561,6200	R\$ 2,1061
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,1061
					VALOR:	R\$ 69,07

<b>1.8.5. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.º 5CM (M2)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 60L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 19,2600	R\$ 0,6934
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,6934
<b>Material</b>						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 58,4000	R\$ 1,9721
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 97,0500	R\$ 2,9502
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 5,3900
					TOTAL Material:	R\$ 10,3123
<b>Mão de Obra</b>						
10021	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 17,8500	R\$ 7,1400
10043	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 13,4000	R\$ 14,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,8800
					VALOR:	R\$ 32,99

<b>1.9.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)</b>						
<b>Material</b>						
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 348,4400	R\$ 348,4400
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 184,3400	R\$ 184,3400
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,5800	R\$ 15,5800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,66000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,1400
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,6000	R\$ 13,2000
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,4800	R\$ 25,4800
					TOTAL Material:	R\$ 597,1600
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 14,4300	R\$ 28,8600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,4600	R\$ 34,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,7800
					VALOR:	R\$ 660,96

<b>1.9.2. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)</b>						
<b>Material</b>						
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7900	R\$ 1,7900
	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 287,1800	R\$ 287,1800
	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 480,2500	R\$ 480,2500
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,5800	R\$ 15,5800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,66000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,1400
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4200	R\$ 5,4200
11515	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	8,10000000	R\$ 8,5700	R\$ 68,5700
11570	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,6000	R\$ 13,2000
					TOTAL Material:	R\$ 894,1700
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 14,4300	R\$ 43,2900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 17,4600	R\$ 52,3800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 95,6700
					VALOR:	R\$ 989,84

<b>1.0.3. C1616 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)</b>						
<b>Material</b>						
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 15,5800	R\$ 31,1600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,2800
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 193,3900	R\$ 193,3900
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,6000	R\$ 13,2000
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 113,5200	R\$ 113,5200

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several initials on the right.

12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,0500	R\$ 68,0500
					TOTAL Material:	R\$ 68,0500
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 14,4300	R\$ 47,6190
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 17,4600	R\$ 57,8188
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 105,4378
					VALOR:	R\$ 173,4878



<b>1.9.4. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)</b>						
<b>Material</b>						
0000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,70	R\$ 36,70
					TOTAL Material:	R\$ 36,70
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 19,56	R\$ 3,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 15,83	R\$ 0,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,77
					VALOR:	R\$ 40,47

<b>1.9.5. 100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)</b>						
<b>Material</b>						
0006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,89	R\$ 7,89
0010432	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	R\$ 3,12	R\$ 0,11
0010432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 329,02	R\$ 329,02
0002112	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 8-8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 20,20	R\$ 40,40
0002112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 307,85	R\$ 307,85
					TOTAL Material:	R\$ 685,27
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00600000	R\$ 10,56	R\$ 10,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	R\$ 15,83	R\$ 5,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,76
					VALOR:	R\$ 701,03

<b>1.9.6. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)</b>						
<b>Material</b>						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 66,7500	R\$ 0,53
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 296,3900	R\$ 296,3900
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,5680
					TOTAL Material:	R\$ 298,4880
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10991	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 17,6500	R\$ 21,1800
10993	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 13,4000	R\$ 26,8000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,9800
					VALOR:	R\$ 346,47

<b>1.9.7. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)</b>						
<b>Material</b>						
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 116,8200	R\$ 116,8200
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 120,2300	R\$ 120,2300
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,8700	R\$ 27,8700
					TOTAL Material:	R\$ 264,9200
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 17,4600	R\$ 26,1900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,1900
					VALOR:	R\$ 291,11

<b>1.9.8. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)</b>						
<b>Material</b>						
10918	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,4600	R\$ 82,4600
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,6800	R\$ 15,6800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,2100
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 113,5200	R\$ 113,5200
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,0500	R\$ 68,0500
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,1900	R\$ 13,1900

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



Mão de Obra				TOTAL Material:		RS 283,0100
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	RS 14,4300	RS 21,6450
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	RS 17,4600	RS 26,1900
					TOTAL Mão de Obra:	RS 47,8350
					VALOR:	RS 340,85

**1.9.9. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	RS 0,2500	RS 0,0700
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 76,1400	RS 76,1400
					TOTAL Material:	RS 76,2100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	RS 14,4300	RS 9,3795
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	RS 17,4600	RS 11,3490
					TOTAL Mão de Obra:	RS 20,7285
					VALOR:	RS 96,94

**1.9.10. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 4,8000	RS 4,8000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	RS 0,2500	RS 0,2500
					TOTAL Material:	RS 5,0500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	RS 17,4600	RS 2,6190
					TOTAL Mão de Obra:	RS 2,6190
					VALOR:	RS 7,67

**1.9.11. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 4,5300	RS 4,5300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	RS 0,2500	RS 0,0875
					TOTAL Material:	RS 4,6175
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	RS 17,4600	RS 4,3650
					TOTAL Mão de Obra:	RS 4,3650
					VALOR:	RS 8,98

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 44,8300	RS 44,8300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	RS 0,2500	RS 0,0700
					TOTAL Material:	RS 44,9000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	RS 14,4300	RS 7,2150
	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	RS 17,4600	RS 8,7300
					TOTAL Mão de Obra:	RS 15,9450
					VALOR:	RS 60,85

**1.9.13. C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 26,4000	RS 26,4000
					TOTAL Material:	RS 26,4000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	RS 14,4300	RS 7,2150
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	RS 17,4600	RS 8,7300
					TOTAL Mão de Obra:	RS 15,9450
					VALOR:	RS 42,35

**1.9.14. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 8,0300	RS 8,0300
					TOTAL Material:	RS 8,0300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	RS 14,4300	RS 14,1414
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	RS 17,4600	RS 17,1108

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,232
VALOR:	R\$ 39,28



**1.9.15. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,0500	R\$ 18,0500
TOTAL Material:					R\$ 18,0500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 17,8500	R\$ 8,9250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,9250
VALOR:					R\$ 28,98

**1.9.16. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10571 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,6100	R\$ 22,6100
TOTAL Material:					R\$ 22,6100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 17,8500	R\$ 8,9250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,9250
VALOR:					R\$ 31,54

**1.9.17. C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,2700	R\$ 30,2700
TOTAL Material:					R\$ 30,2700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 17,8500	R\$ 8,9250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,9250
VALOR:					R\$ 39,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 333,7400	R\$ 333,7400
11580 PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,1700	R\$ 20,6800
TOTAL Material:					R\$ 354,4200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,8500	R\$ 35,7000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 13,4000	R\$ 5,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,0600
VALOR:					R\$ 395,48

**1.9.19. C1888 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 65,7500	R\$ 0,0329
10806 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,0735
PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 170,7600	R\$ 170,7600
TOTAL Material:					R\$ 170,8664
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,8500	R\$ 17,8500
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 17,8500	R\$ 4,4625
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 13,4000	R\$ 4,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,0025
VALOR:					R\$ 197,87

**1.9.20. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,3000
11807 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 00,0000	R\$ 00,0000
TOTAL Material:					R\$ 03,8300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 14,4300	R\$ 8,8023
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 17,4600	R\$ 10,6506
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,4529
VALOR:					R\$ 80,30

**1.9.21. C2170 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)**

--	--	--	--	--	--

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.20000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,3000
12693	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 56,6300	R\$ 56,6300
TOTAL Material:					R\$ 56,9300	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 14,4300	R\$ 8,8023
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 17,4600	R\$ 10,6506
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,4529	
VALOR:					R\$ 75,38	



**1.9.22. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 68,7500	R\$ 8,2301
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9700	R\$ 2,4250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 8,4200	R\$ 1,2250
10864	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,0400
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,5500	R\$ 6,2000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,3800	R\$ 4,3800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,3600	R\$ 2,7200
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6000	R\$ 2,6000
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9300	R\$ 2,9300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,8300	R\$ 3,1560
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 5,9000	R\$ 29,5000
TOTAL Material:					R\$ 58,4881	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 14,4300	R\$ 43,2900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 17,4600	R\$ 62,3800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 13,4000	R\$ 33,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 139,2700	
VALOR:					R\$ 195,58	

**1.9.23. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 68,7500	R\$ 0,2630
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 8,9700	R\$ 2,6910
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 1,4700
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2200	R\$ 2,4400
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6400	R\$ 1,6400
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4200	R\$ 5,4200
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1000	R\$ 2,1000
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,4100	R\$ 10,4100
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	8,33000000	R\$ 9,5400	R\$ 3,1482
	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,4400	R\$ 5,1600
	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,8500	R\$ 2,9250
TOTAL Material:					R\$ 37,8982	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 14,4300	R\$ 43,2900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 17,4600	R\$ 62,3800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 13,4000	R\$ 33,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 139,2700	
VALOR:					R\$ 187,08	

**1.10.1. 97661 REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00960000	R\$ 20,42	R\$ 0,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01880000	R\$ 15,63	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,48	
VALOR:					R\$ 0,48	

**1.10.2. 97665 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (UN)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01830000	R\$ 20,42	R\$ 0,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02380000	R\$ 15,63	R\$ 0,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,93	
VALOR:					R\$ 0,93	

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several initials on the right.

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,5400	R\$ 1,5400
TOTAL Material:					R\$ 1,5400	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 14,4300	R\$ 2,1645
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 17,8500	R\$ 2,6775
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,8420	
VALOR:					R\$ 6,38	



**1.10.4. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0500	R\$ 3,0500
TOTAL Material:					R\$ 3,0500	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 14,4300	R\$ 2,1645
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 17,8500	R\$ 2,6775
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,8420	
VALOR:					R\$ 7,99	

**1.10.5. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,4100	R\$ 7,4100
TOTAL Material:					R\$ 7,4100	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 14,4300	R\$ 4,1847
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 17,8500	R\$ 5,1766
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,3612	
VALOR:					R\$ 16,77	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19106	ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7600	R\$ 2,7600
19107	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9000	R\$ 0,9000
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,8500	R\$ 7,7000
TOTAL Material:					R\$ 11,3600	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 14,4300	R\$ 4,1847
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 17,8500	R\$ 5,1766
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,3612	
VALOR:					R\$ 20,72	

**1.10.7. C489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,4100	R\$ 16,4100
TOTAL Material:					R\$ 16,4100	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 14,4300	R\$ 7,6479
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 17,8500	R\$ 9,4606
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,1084	
VALOR:					R\$ 33,52	

**1.10.8. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,8100	R\$ 11,8100
TOTAL Material:					R\$ 11,8100	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 14,4300	R\$ 5,3391
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 17,8500	R\$ 6,6045
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,9436	
VALOR:					R\$ 23,75	

**1.10.9. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11265	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,6900	R\$ 6,6900

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



				TOTAL Material:		RS 4,900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.21000000	RS 14,4300	RS 3,0303
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.21000000	RS 17,8500	RS 3,7485
TOTAL Mão de Obra:						RS 4,7788
VALOR:						RS 13,47

1.10.10. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1.00000000	RS 1,5100	RS 1,5100
TOTAL Material:						RS 1,5100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.80000000	RS 14,4300	RS 11,5440
TOTAL Mão de Obra:						RS 11,5440
VALOR:						RS 13,05

1.10.11. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1.00000000	RS 3,0800	RS 3,3880
TOTAL Material:						RS 3,3880

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	RS 14,4300	RS 4,3290
	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	RS 17,8500	RS 5,3550
TOTAL Mão de Obra:						RS 9,6840
VALOR:						RS 13,07

1.10.12. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1.02000000	RS 1,7200	RS 1,7544
TOTAL Material:						RS 1,7544

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.11000000	RS 14,4300	RS 1,5873
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.11000000	RS 17,8500	RS 1,9635
TOTAL Mão de Obra:						RS 3,5508
VALOR:						RS 5,31

1.10.13. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.02000000	RS 2,5300	RS 2,5806
TOTAL Material:						RS 2,5806

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.12000000	RS 14,4300	RS 1,7316
	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.12000000	RS 17,8500	RS 2,1420
TOTAL Mão de Obra:						RS 3,8736
VALOR:						RS 6,45

1.10.14. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.02000000	RS 2,8700	RS 2,9274
TOTAL Material:						RS 2,9274

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.13000000	RS 14,4300	RS 1,8759
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.13000000	RS 17,8500	RS 2,3205
TOTAL Mão de Obra:						RS 4,1964
VALOR:						RS 7,12

1.10.15. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1.02000000	RS 7,8400	RS 7,9968
TOTAL Material:						RS 7,9968

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.16000000	RS 14,4300	RS 2,3088
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.16000000	RS 17,8500	RS 2,8560
TOTAL Mão de Obra:						RS 5,1648
VALOR:						RS 13,16

*[Handwritten signatures and marks at the bottom of the page]*



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 28,5000	R\$ 28,5000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 28,0400	R\$ 28,0400
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 23,1800	R\$ 23,1800
11766	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 94,3900	R\$ 94,3900
TOTAL Material:					R\$ 174,1100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	3,00000000	R\$ 14,4300	R\$ 43,2900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	3,00000000	R\$ 17,8500	R\$ 53,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 96,8400
VALOR:					R\$ 270,95

**1.10.17. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA M	3,00000000	R\$ 16,0300	R\$ 48,0900
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 45,4300	R\$ 45,4300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 2,2800	R\$ 2,2800
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 57,2000	R\$ 57,2000
TOTAL Material:					R\$ 153,0000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	3,50000000	R\$ 14,4300	R\$ 50,5050
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,50000000	R\$ 17,8500	R\$ 26,7750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 77,2800
VALOR:					R\$ 230,28

**1.10.18. C1104 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 118,7300	R\$ 118,7300
TOTAL Material:					R\$ 118,7300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	2,00000000	R\$ 14,4300	R\$ 28,8600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	2,00000000	R\$ 17,8500	R\$ 35,7000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,5600
VALOR:					R\$ 183,29

**1.10.19. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 8,3600	R\$ 8,3600
TOTAL Material:					R\$ 8,3600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	8,30000000	R\$ 14,4300	R\$ 4,3290
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	8,30000000	R\$ 17,8500	R\$ 5,3650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,6940
VALOR:					R\$ 18,04

**1.10.20. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 8,3600	R\$ 8,3600
TOTAL Material:					R\$ 8,3600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,30000000	R\$ 14,4300	R\$ 4,3290
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,30000000	R\$ 17,8500	R\$ 5,3650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,6940
VALOR:					R\$ 18,04

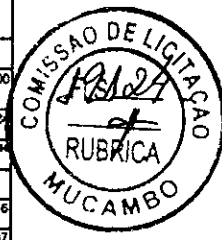
**1.10.21. C0798 CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10608	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
11682	PARAFUSO N 12X25MM	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,5500
TOTAL Material:					R\$ 0,9100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,10000000	R\$ 14,4300	R\$ 1,4430
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	8,10000000	R\$ 17,8500	R\$ 1,7850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,2280
VALOR:					R\$ 4,14

*[Handwritten signatures and marks at the bottom of the page]*

1.10.22. 97810 LÂMPADA COMPACTA DE LED 19 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,00	R\$ 7,00
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,24	R\$ 2,24
TOTAL Material:					R\$ 9,24	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 15,82	R\$ 1,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 20,42	R\$ 3,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,53	
VALOR:					R\$ 13,77	



1.10.23. 060126 PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	R\$ 0,80	R\$ 0,08
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	R\$ 61,51	R\$ 61,51
TOTAL Material:					R\$ 61,59	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099006	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	R\$ 11,27	R\$ 11,27
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	R\$ 13,66	R\$ 13,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,93	
VALOR:					R\$ 86,52	

1.10.24. 100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_P5 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,41	R\$ 13,41
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,24	R\$ 4,48
TOTAL Material:					R\$ 17,89	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	R\$ 16,82	R\$ 1,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	R\$ 20,42	R\$ 5,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,79	
VALOR:					R\$ 24,68	

1.11.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MIHERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 19,1300	R\$ 0,7665
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,4800	R\$ 1,2576
11347	LIXA PARA MADEIRAMAÇA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,1200
12067	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,8400	R\$ 3,6788
TOTAL Material:					R\$ 5,8129	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 14,4300	R\$ 5,0505
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 17,8500	R\$ 7,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,1905	
VALOR:					R\$ 18,00	

1.11.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,6300	R\$ 1,2756
11347	LIXA PARA MADEIRAMAÇA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,1200
12066	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,7000	R\$ 3,1790
TOTAL Material:					R\$ 4,8746	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 14,4300	R\$ 5,0606
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 17,8500	R\$ 7,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,1906	
VALOR:					R\$ 14,77	

1.11.3. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18185	LÍQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 15,0900	R\$ 7,2432
11347	LIXA PARA MADEIRAMAÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,4800
TOTAL Material:					R\$ 7,7232	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 14,4300	R\$ 2,5974

*[Handwritten signatures and marks at the bottom of the page]*



12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 17,8500	R\$ 3,5700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,1674
					VALOR:	R\$ 13,89

**1.11.4. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	8,03000000	R\$ 15,1300	R\$ 9,4539
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	8,16000000	R\$ 21,9900	R\$ 3,5184
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,6900	R\$ 9,4470
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	9,12000000	R\$ 19,8700	R\$ 2,3844
TOTAL Material:					R\$ 8,8937

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 14,4300	R\$ 11,5440
12395 PINTOR	SEINFRA	H	9,80000000	R\$ 17,8500	R\$ 14,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,8240
VALOR:					R\$ 32,63

**1.11.5. 102214 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS, AF\_91/2021 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	9,03040000	R\$ 18,39	R\$ 9,55
00010476 VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	8,20300000	R\$ 30,09	R\$ 6,10
TOTAL Material:					R\$ 6,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86319 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67180000	R\$ 21,30	R\$ 10,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,84
VALOR:					R\$ 16,89

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	9,08000000	R\$ 4,7900	R\$ 9,3832
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	9,25000000	R\$ 21,6400	R\$ 5,4100
TOTAL Material:					R\$ 3,7832

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	9,50000000	R\$ 17,8500	R\$ 9,9250
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,40000000	R\$ 13,4000	R\$ 5,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,2850
VALOR:					R\$ 20,08

**1.12.1. COLETA BANCO DE PRAÇA TAM, 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA BANCO DE PRAÇA TAM, 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	R\$ 890,00	R\$ 890,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 890,00
VALOR:					R\$ 890,00

**1.13.1 - 802387 Quadro escolar em fórmica branca com moldura (m2)**

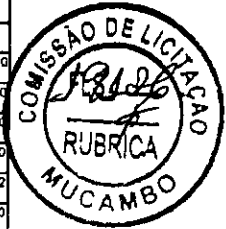
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,20	R\$ 9,60
S10553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	1,50000000	R\$ 3,39	R\$ 9,09
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	R\$ 3,31	R\$ 8,28
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 23,00

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101338S Chapa de laminado melamínico, liso brilhante, de 1,25 x 3,08" m, e = 0,8 mm	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 48,34	R\$ 50,76
101339S Cola à base de resina sintética para chapa de laminado melamínico	ORSE	kg	0,10000000	R\$ 46,46	R\$ 4,65
100632 Compensado resinado 20mm - Maderit ou similar	ORSE	m2	1,21000000	R\$ 61,58	R\$ 74,51
103767S Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,60000000	R\$ 0,75	R\$ 0,45
101623 Moldura de madeira 19 x 1,5 cm	ORSE	m	4,00000000	R\$ 22,33	R\$ 89,32
1060679 Prigo de aço polido com cabeça 18 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	8,20000000	R\$ 18,13	R\$ 3,63
102424 Verniz poliuretano	ORSE	l	8,50000000	R\$ 24,35	R\$ 12,18
TOTAL Material:					R\$ 232,70

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 14,14	R\$ 42,42
104783S Pintor (horista)	ORSE	h	1,50000000	R\$ 14,14	R\$ 21,21
106111S Servente de obras	ORSE	h	2,50000000	R\$ 9,96	R\$ 24,98
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 88,61
VALOR:					R\$ 347,37

*[Handwritten signatures and marks at the bottom of the page]*

1.13.2. C1620 LETREIRO - LETRA EM CALXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	9,00400000	RS 65,7500	RS 0,2630
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	RS 0,1800	RS 0,5400
10639	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	SEINFRA	M	0,75000000	RS 18,6400	RS 13,9800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	RS 2,4900	RS 0,4900
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	RS 21,9900	RS 1,7592
11582	PARAFUSO N 12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	RS 0,5500	RS 1,6500
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	RS 18,8700	RS 1,3909
TOTAL Material:					RS 26,8731	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	RS 14,4300	RS 15,8730
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	RS 17,8500	RS 14,2800
11868	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	RS 17,8500	RS 19,6350
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	RS 13,4000	RS 2,6800
TOTAL Mão de Obra:					RS 52,4680	
VALOR:					RS 72,84	

1.13.3. C1625 LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	8,14000000	RS 4,7900	RS 9,8706
10102	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	RS 4,2700	RS 0,8540
TOTAL Material:					RS 1,3248	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,40000000	RS 13,4000	RS 5,3600
TOTAL Mão de Obra:					RS 5,3600	
VALOR:					RS 8,88	

2.1.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJolos S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	RS 17,8500	RS 5,3550
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	RS 13,4000	RS 40,2000
TOTAL Mão de Obra:					RS 45,5550	
VALOR:					RS 45,56	

2.1.2. C2197 REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,20000000	RS 13,4000	RS 2,6800
TOTAL Mão de Obra:					RS 2,6800	
VALOR:					RS 2,68	

2.1.3. C0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	RS 17,8500	RS 17,8500
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	RS 13,4000	RS 26,8000
TOTAL Mão de Obra:					RS 44,6500	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1.3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	RS 380,2000	RS 11,4060
TOTAL Serviço:					RS 11,4060	
VALOR:					RS 56,06	

2.2.1. C1811 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	8,03600000	RS 19,2900	RS 0,5934
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 0,5934	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03200000	RS 59,4000	RS 1,9721
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	RS 67,0500	RS 2,9502
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	RS 0,4900	RS 5,3900
TOTAL Material:					RS 10,3123	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	RS 17,8500	RS 7,1400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	RS 13,4000	RS 14,7400
TOTAL Mão de Obra:					RS 21,8800	
VALOR:					RS 32,89	

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



**2.3.1. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2013 (M)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 16,74	R\$ 0,30
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 17,62	R\$ 0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,53

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040763	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 43,52	R\$ 45,59
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	R\$ 13,41	R\$ 0,17
00008104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	R\$ 59,00	R\$ 0,14
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	R\$ 36,12	R\$ 2,92
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 60/50	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 200,63	R\$ 18,06
TOTAL Material:						R\$ 66,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	R\$ 16,83	R\$ 5,87
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	R\$ 19,74	R\$ 5,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,33
VALOR:						R\$ 78,83

**2.3.2. 593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 39 7400	R\$ 0,9935
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0 04000000	R\$ 34 5100	R\$ 1 3804
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 9 5400	R\$ 9,6354
TOTAL Material:						R\$ 12,0093

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0 62000000	R\$ 14 4300	R\$ 7,5036
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 17,4600	R\$ 9,0792
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,5828
VALOR:						R\$ 28,59

**2.3.3. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 39 7400	R\$ 1,9870
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5 4200	R\$ 5,4200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 34,5100	R\$ 2,7608
TOTAL Material:						R\$ 10,1678

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 14,4300	R\$ 6,4935
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	5 45000000	R\$ 17 4600	R\$ 7,8570
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,3505
VALOR:						R\$ 24,52

**2.4.1. PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 299,2000	R\$ 299,2000
TOTAL Material:						R\$ 299,2000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 14,4300	R\$ 18,7590
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1 30000000	R\$ 17,8500	R\$ 23 2050
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 17,8500	R\$ 32 1300
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	2 40000000	R\$ 13,4000	R\$ 32,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 146,2540
VALOR:						R\$ 405,45

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,5000	R\$ 28,5000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28 0400	R\$ 28,0400
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1 00000000	R\$ 23,1800	R\$ 23,1800
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,3900	R\$ 94,3900
TOTAL Material:						R\$ 174,1100

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large stylized signature and several smaller initials.



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 14,4300	R\$ 43,2900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 17,8500	R\$ 53,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 96,8400	
VALOR:					R\$ 270,85	

2.4.3. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	N	0,26000000	R\$ 14,4300	R\$ 3,6075
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 17,4600	R\$ 1,7460
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,3535	
VALOR:					R\$ 5,35	

2.4.4. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 59,4000	R\$ 0,0119
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 0,9700	R\$ 0,0349
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,4900	R\$ 0,0015
TOTAL Material:					R\$ 0,0483	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 17,8500	R\$ 2,6775
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 13,4000	R\$ 1,3400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,0175	
VALOR:					R\$ 4,07	

2.4.5. C0554 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,5300	R\$ 2,5806
TOTAL Material:					R\$ 2,5806	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 14,4300	R\$ 1,7316
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 17,8500	R\$ 2,1420
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8736	
VALOR:					R\$ 6,45	

2.4.6. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,8700	R\$ 2,9274
TOTAL Material:					R\$ 2,9274	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 14,4300	R\$ 1,8759
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 17,8500	R\$ 2,3205
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,1964	
VALOR:					R\$ 7,12	

2.4.7. C0539 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 116,7300	R\$ 116,7300
TOTAL Material:					R\$ 116,7300	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 14,4300	R\$ 28,8600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,8500	R\$ 35,7000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,5600	
VALOR:					R\$ 183,29	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10681	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,3600	R\$ 6,3600
TOTAL Material:					R\$ 6,3600	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 14,4300	R\$ 4,3290
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 17,8500	R\$ 5,3550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,6840	
VALOR:					R\$ 16,04	

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

*[Handwritten signatures and marks at the bottom of the page]*



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	RS 3 0800	RS 3 3880
TOTAL Material:					RS 3,3880	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	RS 14 4300	RS 4,3290
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	RS 17,8500	RS 5,3550
TOTAL Mão de Obra:					RS 9,6840	
VALOR:					RS 13,07	

**2.5.1. 100717 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF\_01/2020 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SEINFRA	UN	0,30000000	RS 2,02	RS 0,60
TOTAL Material:					RS 0,60	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,29860000	RS 21,30	RS 6,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 6,36	
VALOR:					RS 6,96	

**2.5.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	RS 15 1300	RS 0 7060
10043	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	RS 10 4800	RS 1 2576
10043	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	RS 0 4800	RS 0,1200
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	RS 21 6400	RS 3 6788
TOTAL Material:					RS 5,4124	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	RS 14,4300	RS 5 0605
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	RS 17,8500	RS 7,1400
TOTAL Mão de Obra:					RS 12,1985	
VALOR:					RS 19,00	

**2.5.3. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	RS 16,0900	RS 7 2432
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	1 00000000	RS 0 4800	RS 0,4800
TOTAL Material:					RS 7,7232	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0 18000000	RS 14 4300	RS 2,5974
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0 20000000	RS 17 8500	RS 3,5700
TOTAL Mão de Obra:					RS 6,1674	
VALOR:					RS 13,89	

**2.5.4. 10079 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	RS 15,1300	RS 0 4538
10043	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	RS 21,9900	RS 3,5184
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	RS 1,4900	RS 0 4470
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	RS 19,8700	RS 2,3844
TOTAL Material:					RS 6,8036	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	RS 14,4300	RS 11 5440
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0 80000000	RS 17,8500	RS 14,2800
TOTAL Mão de Obra:					RS 25,8240	
VALOR:					RS 32,63	

**2.5.5. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	RS 15 1300	RS 0 4983
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17800000	RS 21 0900	RS 3,8700
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	RS 1 4900	RS 0,4098
TOTAL Material:					RS 4,7781	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	RS 14,4300	RS 1 0101
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	RS 17 8500	RS 2 3205
TOTAL Mão de Obra:					RS 3,3286	
VALOR:					RS 8,11	

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



**2.5.6. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 14,4300	R\$ 0,4329
TOTAL Material:						R\$ 0,4329
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 14,4300	R\$ 7,2150
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,8500	R\$ 17,8500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,0650
VALOR:						R\$ 25,50

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 4,7900	R\$ 0,3832
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,26000000	R\$ 21,6400	R\$ 5,4100
TOTAL Material:						R\$ 5,7932
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 17,8500	R\$ 8,9250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 13,4000	R\$ 5,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,2850
VALOR:						R\$ 20,08

**2.5.8. 625 LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	R\$ 4,7900	R\$ 0,6706
	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 4,2700	R\$ 0,8540
TOTAL Material:						R\$ 1,5246
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 13,4000	R\$ 5,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,3600
VALOR:						R\$ 6,88

**Alcino Jagan N. de Vasconcelos**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA-CE 13012/D**

*(Handwritten signatures and marks)*





### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANUEL RODRIGUES -01	DATA : 24/07/2023	BDI : 20,91%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANUEL RODRIGUES -01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AVENIDA AGRINOMO JOSÉ ALVES CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	ORSE	2022/11	100,04%	04,38%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	9BC	2023/03 - Fortaleza	86,10%	45,49%	03/2023
		DCINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	78,00%	41,98%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	73,84%	41,89%	03/2023
		Compras/licita	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	REFORMA DA ESCOLA MTI DEPUTADO MANOEL RODRIGUES	R\$ 566.051,87	10,87%	18,87%	16,87%	18,87%	16,87%	15,85%	100,00%
			R\$ 94.360,86	R\$ 94.360,86	R\$ 94.360,86	R\$ 94.360,86	R\$ 94.360,86	R\$ 84.247,67	R\$ 568.081,97
2	REFORMADA QUADRA	R\$ 87.726,99	16,87%	16,87%	16,87%	16,87%	16,87%	16,85%	100,00%
			R\$ 14.624,09	R\$ 14.624,09	R\$ 14.824,09	R\$ 14.624,09	R\$ 14.624,09	R\$ 14.606,54	R\$ 87.726,99
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 136.705,18	16,87%	16,87%	16,87%	16,87%	16,87%	16,85%	100,00%
			R\$ 22.788,75	R\$ 22.788,75	R\$ 22.788,75	R\$ 22.788,75	R\$ 22.788,75	R\$ 22.761,43	R\$ 136.705,18
		R\$ 790.484,14	R\$ 131.773,70	R\$ 131.773,70	R\$ 131.773,70	R\$ 131.773,70	R\$ 131.773,70	R\$ 131.615,84	R\$ 790.484,14
			R\$ 131.773,70	R\$ 263.547,40	R\$ 395.321,10	R\$ 527.094,80	R\$ 658.868,50	R\$ 790.484,14	



**Mário Jorge N. de Vasconcelos**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA-CE 13012/D**

*R*

*x*

*J*



### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANUEL RODRIGUES -01	DATA :	24/07/2023	BDI : 20,91%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA E M.T.I DEPUTADO MANUEL RODRIGUES -01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REL
LOCAL:	AVENIDA AGRINOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ	ORSE	2022/11	109,04%	64,38%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SDC	2023/03 - Fortaleza	88,10%	45,48%	03/2023
		SEINFRA	0271 CUM DESONERAÇÃO	78,05%	41,99%	05/2021
		SIINAP	2023/02 COM DESONERAÇÃO	78,84%	41,68%	09/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,56
R	RISCOS	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>

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

<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,17
	COFINS	0,80
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>7,47</b>



BDI = 20,91%

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

*Mário Jeyson N. de Vasconcelos*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 13012/D

*J* *A* *Y*

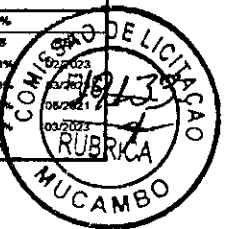
## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



**OBRA:** REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANUEL RODRIGUES -01  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA DA ESCOLA E.M.T.I DEPUTADO MANUEL RODRIGUES -01  
**LOCAL:** AVENIDA AGRÍOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE

**DATA:** 24/07/2023 **BDI:** 20,81%  
**VERSÃO:** 2022-11  
**ORSE:** 2022-11  
**1DC:** 2022-11 - Fortaleza  
**SEINFRA:** 027-1 COM DESONERAÇÃO  
**SINAPI:** 2023-02 COM DESONERAÇÃO  
**Compras.gov.br:** PRÓPRIA

HORA	MES		
106,04%	84,38%		
88,10%	45,48%		
78,05%	41,00%		
78,84%	41,84%		
0,00%	0,00%		



COD	DESCRIÇÃO	HDRISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS INSTITUCIONAIS</b>		
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20,00	20,00
A3	SESI	0,00	0,00
A4	SENAI	0,00	0,00
A5	INCRA	0,00	0,00
A7	SEBRAE	0,00	0,00
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,00	0,00
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI-SE	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>31,00</b>	<b>31,00</b>

<b>B</b>	<b>ENCARGOS TRABALHISTAS</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
	FERIADOS	3,93	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,68
B4	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	10,81	8,33
	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	1,44	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,84	6,82
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,85</b>	<b>16,53</b>

<b>C</b>	<b>Encargos indenizatórios</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,68	3,76
C4	Depósito e Reclamação sem Juízo Causa	3,39	2,61
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
<b>TOTAL</b>		<b>13,34</b>	<b>10,44</b>

<b>D</b>	<b>Incidências ou Efeitos</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,08
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
<b>TOTAL</b>		<b>16,85</b>	<b>6,41</b>

**A + B + C + D = 106,04 64,38**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	0,00	0,00
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>11,00</b>	<b>11,00</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,80	6,33
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	8,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>18,48</b>

<b>C 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 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 = 78,05 41,96**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
	SESI	0,00	0,00
	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	0,00	0,00
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>11,00</b>	<b>11,00</b>

<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>47,57</b>	<b>18,64</b>

<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>11,53</b>	<b>8,76</b>

<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,51	6,82
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
<b>TOTAL</b>		<b>18,00</b>	<b>7,19</b>

**A + B + C + D = 88,10 45,48**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00



A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	0,00	0,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		11,00	11,00

<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Fenados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	18,04

<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

A + B + C + D = 78,64 41,68

  
Mario Jansen N. de Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 13012/D





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR -02
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR -02
<b>LOCAL:</b>	AV. AGRÔNOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

<b>DATA:</b> 24/07/2023		<b>BDI:</b> 20,91%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
ORBF	2022/11	106,04%	64,36%
SUC	2023/03 - Fortaleza	88,10%	46,48%
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	76,06%	41,04%
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	78,04%	41,06%
Comprometida	PRÓPRIA	0,00%	6,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR					R\$ 630.007,32
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 13.075,43
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 136,01	R\$ 270,02
1.1.2	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	3 818,83	R\$ 2,73	R\$ 8.241,41
1.1.3	C0006	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	80,00	R\$ 57,00	R\$ 4.560,00
1.2		REFORMA DA ADMINISTRAÇÃO					R\$ 14.344,83
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,25	R\$ 46,34	R\$ 11,59
1.2.2	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,28)	SEINFRA	M2	9,75	R\$ 52,81	R\$ 514,90
1.2.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	R\$ 1 476,81	R\$ 29,54
1.2.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1 3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,50	R\$ 5,44	R\$ 106,08
1.2.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENERADA, TRAÇO 1 4	SEINFRA	M2	18,00	R\$ 36,53	R\$ 712,34
1.2.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=18 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	R\$ 8,45	R\$ 84,50
1.2.7	C1236	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	18,00	R\$ 4,14	R\$ 74,52
1.2.8	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF_05/2017_PS	SINAPI	M2	6,12	R\$ 86,47	R\$ 529,28
1.2.9	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2018	SINAPI	M2	4,20	R\$ 996,47	R\$ 4 185,17
1.2.10	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 112,67	R\$ 338,01
1.2.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,80	R\$ 70,25	R\$ 56,20
1.2.12	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 15,36	R\$ 61,44
1.2.13	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 662,04	R\$ 1.324,08
1.2.14	C1818	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 533,76	R\$ 1.067,52
1.2.15	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 37,59	R\$ 75,18
1.2.16	C4578	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 27,44	R\$ 54,88
1.2.17	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	R\$ 91,66	R\$ 366,64
1.2.18	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	R\$ 94,89	R\$ 379,56
1.2.19	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 17,06	R\$ 34,12
1.2.20	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 14,44	R\$ 86,64
1.2.21	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 21,08	R\$ 168,64
1.2.22	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 13,70	R\$ 41,10
1.2.23	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 14,00	R\$ 28,00
1.2.24	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	6,00	R\$ 87,99	R\$ 527,94
1.2.25	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	R\$ 202,43	R\$ 3.643,74
1.3		REFORMA DA CANTINA					R\$ 28.936,36
1.3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,57	R\$ 46,34	R\$ 397,11
1.3.2	C1874	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SEINFRA	M2	27,00	R\$ 36,62	R\$ 989,14
1.3.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	53,24	R\$ 21,62	R\$ 1.151,05
1.3.4	022925	REMOÇÃO DE BANCADAS E PRATELEIRAS	SBC	M	2,40	R\$ 27,07	R\$ 64,97
1.3.5	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,28)	SEINFRA	M2	6,72	R\$ 52,81	R\$ 354,88
1.3.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1 3 ESP = 8mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,44	R\$ 5,44	R\$ 73,11
1.3.7	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENERADA, TRAÇO 1 4	SEINFRA	M2	13,44	R\$ 33,84	R\$ 454,66
1.3.8	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (800cm²) - PELA/PELA-1/P/ PAREDE	SEINFRA	M2	102,54	R\$ 80,22	R\$ 8.226,76
1.3.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	102,54	R\$ 6,90	R\$ 707,53
1.3.10	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,66	R\$ 464,37	R\$ 1.236,22
1.3.11	C1920	PIBO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	63,24	R\$ 101,16	R\$ 6.393,36
1.3.12	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 5,45	R\$ 65,40
1.3.13	C1236	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 4,14	R\$ 49,68
1.3.14	81338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2018	SINAPI	M2	2,10	R\$ 996,47	R\$ 2.092,59
1.3.15	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 112,67	R\$ 112,67
1.3.16	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	5,40	R\$ 352,83	R\$ 1.904,20
1.3.17	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 295,03	R\$ 590,06
1.3.18	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 98,59	R\$ 197,18
1.3.19	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 7,79	R\$ 15,58

1.3.20	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 43,87	R\$ 43,87
1.3.21	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 188,82	R\$ 377,64
1.3.22	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 169,88	R\$ 339,76
1.3.23	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 17,06	R\$ 102,36
1.3.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 14,44	R\$ 86,64
1.3.25	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 21,08	R\$ 84,32
1.3.26	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 13,70	R\$ 13,70
1.3.27	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	2,00	R\$ 87,89	R\$ 175,78
1.3.28	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	R\$ 202,43	R\$ 3.643,74
1.4	REFORMA NAS SALAS 8E AULA						R\$ 128.268,26
1.4.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	77,28	R\$ 26,89	R\$ 2.080,78
1.4.2	C2218	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	11,78	R\$ 12,36	R\$ 145,35
1.4.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	26,58	R\$ 52,81	R\$ 1.419,53
1.4.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	53,76	R\$ 5,44	R\$ 292,45
1.4.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	53,78	R\$ 36,53	R\$ 1.963,85
1.4.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/UTILIDADES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	56,00	R\$ 5,45	R\$ 305,20
1.4.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	66,00	R\$ 4,14	R\$ 2.731,84
1.4.8	96116	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF_09/2017 PS	SINAPI	M2	348,57	R\$ 86,47	R\$ 30.136,51
1.4.9	91338	PORTA 8E ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	11,78	R\$ 996,47	R\$ 11.716,49
1.4.10	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 112,87	R\$ 789,89
1.4.11	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU FEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	48,20	R\$ 218,84	R\$ 10.547,41
1.4.12	C4948	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	48,20	R\$ 240,24	R\$ 11.699,09
1.4.13	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	48,20	R\$ 43,34	R\$ 2.090,31
1.4.14	C1869	FEITORIL DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	42,00	R\$ 75,96	R\$ 3.190,32
1.4.15	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	61,88	R\$ 186,09	R\$ 11.515,26
1.4.16	C2464	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 17,06	R\$ 238,84
1.4.17	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	42,00	R\$ 14,44	R\$ 606,48
1.4.18	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 21,08	R\$ 295,12
1.4.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 24,18	R\$ 169,26
1.4.20	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	28,00	R\$ 87,99	R\$ 2.463,72
1.4.21	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	R\$ 202,43	R\$ 3.643,74
1.4.22	S02387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	m2	69,12	R\$ 353,31	R\$ 24.420,79
1.6	REFORMA NOS BANHEIROS						R\$ 62.038,84
1.5.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVETAMENTO	SEINFRA	M3	5,08	R\$ 45,34	R\$ 230,41
1.5.2	C1081	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 15,36	R\$ 276,48
1.5.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	49,24	R\$ 21,82	R\$ 1.074,57
1.5.4	C1874	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	68,58	R\$ 38,82	R\$ 2.662,56
1.5.5	C2218	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	4,20	R\$ 12,36	R\$ 51,91
1.5.6	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	50,13	R\$ 52,81	R\$ 2.647,37
1.5.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	100,26	R\$ 5,44	R\$ 545,41
1.5.8	C3088	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	100,26	R\$ 32,31	R\$ 3.239,40
1.5.9	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - P/5/PEL4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	147,51	R\$ 80,22	R\$ 11.833,25
1.5.10	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	147,51	R\$ 8,90	R\$ 1.312,82
1.5.11	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,6MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,46	R\$ 484,37	R\$ 1.191,35
1.5.12	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	48,24	R\$ 101,19	R\$ 4.882,80
1.5.13	81338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	4,20	R\$ 996,47	R\$ 4.184,57
1.5.14	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 112,87	R\$ 225,74
1.5.15	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,00	R\$ 70,25	R\$ 140,50
1.5.16	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/CESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	11,70	R\$ 108,39	R\$ 1.268,15
1.5.17	C1144	DOBRAÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 28,59	R\$ 685,16
1.5.18	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 18,90	R\$ 226,80
1.5.19	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 662,04	R\$ 3.972,24
1.5.20	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADÊRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 915,41	R\$ 1.830,82
1.5.21	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 403,48	R\$ 806,96
1.5.22	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 8/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 41,14	R\$ 329,12
1.5.23	100858	MICROTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 721,92	R\$ 1.443,84
1.5.24	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,25	R\$ 352,83	R\$ 793,87
1.5.25	C0886	CUBA DE LOUÇA 8 E EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 348,87	R\$ 2.093,22
1.5.26	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 8,14	R\$ 48,84



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

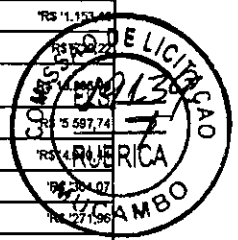


1.5.27	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 27,44	R\$ 219,50
1.5.28	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 32,07	R\$ 128,28
1.5.29	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 39,87	R\$ 159,48
1.5.30	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	3,04	R\$ 402,20	R\$ 1.212,66
1.5.31	C1896	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	6,40	R\$ 201,26	R\$ 1.286,76
1.5.32	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 81,86	R\$ 327,44
1.5.33	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 77,87	R\$ 155,74
1.5.34	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 39,94	R\$ 239,64
1.5.35	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X30cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 43,07	R\$ 86,14
1.5.36	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	R\$ 186,82	R\$ 4.154,94
1.5.37	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	R\$ 189,88	R\$ 3.737,36
1.5.38	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 14,44	R\$ 86,64
1.5.39	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 13,70	R\$ 27,40
1.5.40	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	4,00	R\$ 67,99	R\$ 351,96
1.5.41	C1947	PONTO ELÉTRICO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	R\$ 202,43	R\$ 2.429,16
1.6	REFORMA NA LAVANDEIRA						R\$ 10.286,74
1.6.1	022525	REMOÇÃO DE BANCADAS E PRATELEIRAS	SBC	M	1,80	R\$ 27,07	R\$ 48,73
1.6.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	22,77	R\$ 20,96	R\$ 475,22
1.6.3	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2,8)	SEINFRA	M2	1,92	R\$ 52,81	R\$ 101,40
1.6.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,84	R\$ 5,44	R\$ 20,88
1.6.5	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,84	R\$ 33,04	R\$ 126,87
1.6.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEL-5/PBL-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,84	R\$ 80,22	R\$ 1.415,08
1.6.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	17,84	R\$ 6,90	R\$ 121,72
1.6.8	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,14	R\$ 464,37	R\$ 529,38
1.6.9	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	22,77	R\$ 101,16	R\$ 2.304,10
1.6.10	C3020	PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.249,16	R\$ 2.249,15
1.6.11	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 186,82	R\$ 377,64
1.6.12	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 189,88	R\$ 379,76
1.6.13	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 14,44	R\$ 86,64
1.6.14	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 21,08	R\$ 42,16
1.6.15	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 13,70	R\$ 13,70
1.6.16	97510	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 14,00	R\$ 28,00
1.6.17	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	R\$ 202,43	R\$ 2.024,30
1.7	CONSTRUÇÃO DE DEPÓSITO						R\$ 82.876,48
1.7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.028,30
1.7.1.1	C2204	RETRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 327,12	R\$ 981,36
1.7.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	6,40	R\$ 5,35	R\$ 44,94
1.7.2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 1.827,66
1.7.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	SINAPI	M3	8,40	R\$ 63,73	R\$ 535,33
1.7.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	10,80	R\$ 63,11	R\$ 687,89
1.7.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	8,40	R\$ 23,17	R\$ 194,63
1.7.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 18.177,30
1.7.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,40	R\$ 373,45	R\$ 3.136,96
1.7.3.2	C0066	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1,2,8)	SEINFRA	M3	4,65	R\$ 482,95	R\$ 2.248,72
1.7.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	14,61	R\$ 94,82	R\$ 1.239,22
1.7.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	269,33	R\$ 12,56	R\$ 3.388,17
1.7.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	97,27	R\$ 11,00	R\$ 1.075,97
1.7.3.6	C0843	CONCRETO PVBIV, FCK 26 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,71	R\$ 379,26	R\$ 1.027,71
1.7.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,03	R\$ 118,10	R\$ 121,64
1.7.3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,65	R\$ 199,64	R\$ 335,73
1.7.3.8	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	59,04	R\$ 96,92	R\$ 5.722,16
1.7.4	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 6.976,48
1.7.4.1	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2,8)	SEINFRA	M2	106,60	R\$ 52,81	R\$ 5.576,74
1.7.4.2	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,27	R\$ 1.476,01	R\$ 398,74
1.7.6	ESQUADRIAS						R\$ 6.138,06
1.7.5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M2	2,10	R\$ 906,47	R\$ 2.002,56
1.7.5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 112,67	R\$ 112,67
1.7.5.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,80	R\$ 218,94	R\$ 1.050,43

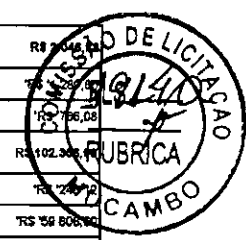
Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



1.7.5.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR COMASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,80	R\$ 240,24	R\$ 1.153,44
1.7.5.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	9,60	R\$ 75,96	R\$ 75,96
1.7.6	COBERTURA						
1.7.6.1	C4480	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	71,50	R\$ 78,29	R\$ 78,29
1.7.6.2	C4482	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	71,50	R\$ 58,09	R\$ 58,09
1.7.6.3	C4483	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	13,00	R\$ 23,39	R\$ 23,39
1.7.6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	26,00	R\$ 10,46	R\$ 10,46
1.7.6.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	28,00	R\$ 23,88	R\$ 1620,88
1.7.7	REVESTIMENTO						
1.7.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PNEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	211,20	R\$ 5,44	R\$ 1.148,93
1.7.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PNEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	64,80	R\$ 18,06	R\$ 575,64
1.7.7.3	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	211,20	R\$ 35,62	R\$ 7.522,94
1.7.7.4	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PNEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	64,00	R\$ 26,88	R\$ 1.659,52
1.7.8	PISOS						
1.7.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,70	R\$ 464,37	R\$ 1.283,80
1.7.8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	64,00	R\$ 101,19	R\$ 5.464,26
1.7.8.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,00	R\$ 70,25	R\$ 70,25
1.7.8.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 6CM	SEINFRA	M2	13,80	R\$ 33,47	R\$ 461,89
1.7.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
1.7.9.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 6,50	R\$ 78,00
1.7.9.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 14,44	R\$ 57,76
1.7.9.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 13,70	R\$ 13,70
1.7.9.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	50,00	R\$ 13,28	R\$ 664,00
1.7.9.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	R\$ 5,40	R\$ 1.080,00
1.7.9.6	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	2,00	R\$ 87,96	R\$ 176,98
1.8	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO						
1.8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.8.1.1	C2204	RETIADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	5,80	R\$ 327,12	R\$ 1.835,80
1.8.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	118,34	R\$ 5,35	R\$ 633,12
1.8.2	MOVIMENTO DE TERRA						
1.8.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,28	R\$ 39,94	R\$ 329,90
1.8.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	21,89	R\$ 83,11	R\$ 1.819,28
1.8.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
1.8.3.1	C0058	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA UISTA C/ CAL NIGRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,22	R\$ 482,95	R\$ 1.072,15
1.8.3.2	C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm	SEINFRA	M2	26,46	R\$ 173,47	R\$ 4.660,02
1.8.3.3	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,8mm	SEINFRA	KG	238,42	R\$ 12,58	R\$ 2.999,32
1.8.3.4	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	45,22	R\$ 11,00	R\$ 497,42
1.8.3.5	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,84	R\$ 379,23	R\$ 1.114,04
1.8.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,24	R\$ 118,10	R\$ 264,54
1.8.3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,70	R\$ 199,84	R\$ 139,98
1.8.4	COBERTURA						
1.8.4.1	C2460	TEBOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	35,70	R\$ 106,35	R\$ 3.796,70
1.8.4.2	C4480	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	109,62	R\$ 78,29	R\$ 5.582,16
1.8.4.3	C4482	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	109,62	R\$ 58,09	R\$ 5.148,59
1.8.4.4	C4483	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	13,80	R\$ 23,39	R\$ 442,57
1.8.4.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	37,80	R\$ 10,46	R\$ 395,39
1.8.4.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	37,80	R\$ 23,88	R\$ 902,66
1.8.4.7	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	37,80	R\$ 49,79	R\$ 1.882,09
1.8.5	PISOS						
1.8.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,94	R\$ 464,37	R\$ 5.080,21
1.8.5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	109,44	R\$ 101,19	R\$ 11.074,23
1.8.5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 6CM	SEINFRA	M2	8,90	R\$ 33,47	R\$ 297,88
1.8.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
1.8.6.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	R\$ 5,40	R\$ 1.080,00
1.8.6.2	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	40,80	R\$ 4,20	R\$ 168,00
1.8.6.3	C1498	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 34,10	R\$ 34,10
1.8.6.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,00	R\$ 13,30	R\$ 399,00
1.8.6.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	14,00	R\$ 26,10	R\$ 351,40



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large stylized signature and several smaller initials.



1.8.7	OUTROS SERVIÇOS											
1.8.7.1	C1436	ORELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	8,90		R\$ 143,91					
1.8.7.2	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	108,44		R\$ 7,00					
1.8	REFORMA GERAL DA COBERTURA										R\$ 102.368,48	
1.9.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	26,65		R\$ 6,27				R\$ 209,12	
1.9.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.541,81		R\$ 38,81				R\$ 59.808,60	
1.8.3	FMM001	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA. (RIPA, CABRO)		M2	1.041,81		R\$ 8,31				R\$ 12.808,78	
1.9.4	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	1.541,81		R\$ 8,67				R\$ 14.901,57	
1.9.9	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	158,65		R\$ 23,39				R\$ 3.710,82	
1.9.8	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	317,30		R\$ 10,46				R\$ 3.318,96	
1.8.7	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	317,30		R\$ 23,88				R\$ 7.677,12	
1.18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PATIO, CIRCULAÇÃO E REDE DE ALIMENTAÇÃO										R\$ 29.434,88	
1.10.1	97861	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SINAPI	M	500,80		R\$ 0,49				R\$ 245,60	
1.10.2	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SINAPI	UN	20,00		R\$ 8,95				R\$ 18,80	
1.10.3	C4762	CADA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	20,00		R\$ 5,50				R\$ 130,80	
1.10.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	9,80		R\$ 8,04				R\$ 84,32	
1.10.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	20,80		R\$ 14,44				R\$ 288,80	
1.10.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	18,00		R\$ 21,08				R\$ 210,80	
1.10.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00		R\$ 34,10				R\$ 68,20	
1.10.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,60		R\$ 24,15				R\$ 48,32	
1.10.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00		R\$ 13,78				R\$ 109,60	
1.10.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	160,00		R\$ 13,28				R\$ 1.328,80	
1.10.11	C1196	ELETRODUTO PVC R06C INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00		R\$ 13,30				R\$ 1.330,60	
1.10.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.000,80		R\$ 5,40				R\$ 10.800,00	
1.10.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.300,80		R\$ 6,57				R\$ 8.541,60	
1.10.14	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	200,80		R\$ 7,25				R\$ 1.450,00	
1.10.15	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	160,00		R\$ 13,38				R\$ 1.338,00	
1.10.16	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/ARRASTAMENTO	SEINFRA	UN	1,00		R\$ 275,59				R\$ 275,59	
1.10.17	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,60		R\$ 180,43				R\$ 188,43	
1.10.18	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,80		R\$ 18,35				R\$ 148,00	
1.10.19	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	14,80		R\$ 18,35				R\$ 256,90	
1.10.20	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	60,80		R\$ 4,20				R\$ 252,80	
1.10.21	97819	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	SINAPI	UN	8,80		R\$ 14,80				R\$ 64,60	
1.10.22	060126	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	20,80		R\$ 87,99				R\$ 1.759,88	
1.10.23	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE O13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	20,00		R\$ 25,19				R\$ 502,60	
1.11	PINTURA										R\$ 86.111,96	
1.11.1	C1514	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.395,54		R\$ 18,31				R\$ 25.522,34	
1.11.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.190,55		R\$ 17,06				R\$ 20.310,78	
1.11.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	432,74		R\$ 8,50				R\$ 3.678,29	
1.11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	2.588,09		R\$ 14,13				R\$ 36.841,45	
1.11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	15,20		R\$ 33,19				R\$ 504,40	
1.11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	21,60		R\$ 48,27				R\$ 394,63	
1.11.7	102214	PINTURA VERMIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS AF 01/2021	SINAPI	M2	432,84		R\$ 16,98				R\$ 7.349,62	
1.11.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	185,13		R\$ 20,42				R\$ 3.780,35	
1.12	ESTACIONAMENTO DE MOTOS E ÁREAS EXTERNAS										R\$ 18.726,43	
1.12.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIÇOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,80		R\$ 48,34				R\$ 27,80	
1.12.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	99,80		R\$ 20,06				R\$ 1.987,92	
1.12.3	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,00		R\$ 288,35				R\$ 865,05	
1.12.4	C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	41,30		R\$ 220,19				R\$ 9.093,88	
1.12.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 16 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	100,80		R\$ 36,34				R\$ 3.634,80	
1.12.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	123,00		R\$ 33,47				R\$ 4.116,81	
1.13	SERVIÇOS DIVERSOS										R\$ 1.861,86	
1.13.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	265,98		R\$ 7,80				R\$ 1.861,86	
2	REFORMA DA QUADRA COBERTA										R\$ 381.297,40	
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										R\$ 44.608,93	
2.1.1	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	1.263,41		R\$ 3,88				R\$ 4.878,78	
2.1.2	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	1.263,41		R\$ 28,97				R\$ 32.637,10	
2.1.3	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	1.263,41		R\$ 8,30				R\$ 6.696,07	
2.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS										R\$ 8.697,88	

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

2.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	23,52	R\$ 84,82	R\$ '1 994,97	
2.2.2	C0843	CONCRETO PAVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,40	R\$ 379,23	R\$ '3 165,58	
2.2.3	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,10	R\$ 118,10	R\$ '229,00	
2.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,30	R\$ 199,84	R\$ '1 354,99	
2.3	COBERTURA						R\$ 74.602,18	
2.3.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1 263,41	R\$ 132,63	R\$ '167 566,07	
2.3.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUSO ICAMENTO, AF 07/2019	SINAPI	M2	1 263,41	R\$ 70,85	R\$ '89 512,60	
2.3.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1 263,41	R\$ 5,62	R\$ '7 100,36	
2.3.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1 263,41	R\$ 8,25	R\$ '10 423,13	
2.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 12.078,91	
2.4.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 352,54	R\$ '352,54	
2.4.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 18,35	R\$ '18,35	
2.4.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 18,35	R\$ '73,40	
2.4.4	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE CÔR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,82	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 412,39	R\$ '4 948,68	
2.4.5	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	R\$ 8,71	R\$ '871,00	
2.4.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	50,00	R\$ 11,45	R\$ '573,00	
2.4.7	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 18,14	R\$ '217,68	
2.4.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,6MM2	SEINFRA	M	400,00	R\$ 5,40	R\$ '2 160,00	
2.4.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	400,00	R\$ 8,57	R\$ '2 828,00	
2.4.10	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2 40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 234,26	R\$ '234,26	
2.5	PINTURA DO PISO						R\$ 18.871,82	
2.5.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVAÇOR"	SEINFRA	M2	549,12	R\$ 26,42	R\$ '11 213,03	
2.5.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	295,25	R\$ 28,94	R\$ '7 658,79	
2.6	RECUPERAÇÃO DA MURETA E ALAMBRADO						R\$ 13.180,53	
2.6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	10,50	R\$ 67,00	R\$ '599,00	
2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	63,00	R\$ 18,31	R\$ '1 154,06	
2.6.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	86,00	R\$ 14,13	R\$ '1 215,18	
2.6.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	245,63	R\$ 33,19	R\$ '8 152,46	
2.6.5	00007157	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWS), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	60,00	R\$ 27,32	R\$ '1 639,20	
2.7	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						R\$ 5.798,28	
2.7.1	C0681	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	85,50	R\$ 64,36	R\$ '5 522,09	
2.7.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	8,00	R\$ 29,08	R\$ '174,48	
2.7.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 24,93	R\$ '99,72	
2.8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 6.872,26	
2.8.1	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2 847,29	R\$ '2 847,29	
2.8.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO REDE DE NYLON COM 2MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 1 905,21	R\$ '1 905,21	
2.8.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	803,69	R\$ 1,02	R\$ '8 19,76	
						VALOR BDI INSTAL:	R\$ 211.483,92	
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.011.304,72	
						VALOR TOTAL:	R\$ 1.222.788,54	

Um Milhão Duzentos e Vinte e Dois Mil Setecentos e Sessenta e Oito reais e Cinquenta e Quatro centavos

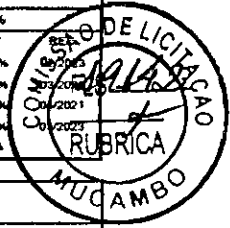
Mário Jorge N. de Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 13012/D





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR -02	<b>DATA:</b> 24/07/2023	<b>BDI:</b> 20,91%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR -02	<b>VERSÃO:</b> 2022/11	<b>HORA:</b> ME3
<b>LOCAL:</b>	AV AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE	<b>SRC:</b> 2024/03 Fortaleza	<b>ORSE:</b> 108,04% 64,38%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	<b>REINFRA:</b> 107,1 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI:</b> 2023/02 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>0,00% 0,00%</b>



### 1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP D 3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 31,6500	R\$ 32,4870
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 22,3700	R\$ 22,3700
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,2900	R\$ 50,8050
11725 PREGO 10X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,9100	R\$ 2,0865
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 107,7485</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 13,6300	R\$ 27,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 27,2600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 135,01</b>

### 1.1.2. C2187 REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 13,6300	R\$ 2,7260
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 2,7260</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,73</b>

### 1.1.3. C0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,1600	R\$ 16,1600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 13,6300	R\$ 27,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 43,4200</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 387,6200	R\$ 11,6286
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 11,6286</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 67,08</b>

### 1.2.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,1600	R\$ 5,4480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 13,6300	R\$ 40,8900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 46,3380</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 46,34</b>

### 1.2.2. C8073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	R\$ 60,4100	R\$ 0,9662
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9800	R\$ 2,1364
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,0900
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 15,2500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 19,3926</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,1600	R\$ 16,1600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 13,6300	R\$ 15,2656
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 33,4256</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 62,81</b>

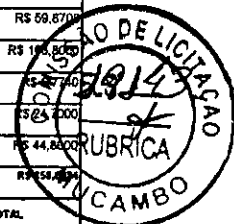
### 1.2.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 18,6100	R\$ 14,0015
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 14,0015</b>

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,5100	R\$ 510,6000
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 5,9900	R\$ 10,7880

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	R\$ 80,4100	R\$ 37,6656
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 68,1900	R\$ 59,8700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5000	R\$ 163,8000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 11,2900	R\$ 6,7740
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 12,3500	R\$ 24,7000
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,9600	R\$ 44,8000
TOTAL Material:						R\$ 358,8956



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 14,6800	R\$ 180,5640
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 18,1600	R\$ 87,1680
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 18,1600	R\$ 136,2000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,1600	R\$ 36,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 13,6300	R\$ 163,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 603,8120	
VALOR:					R\$ 1.478,81	

**1.2.4. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	R\$ 60,4100	R\$ 0,3695
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,2150
TOTAL Material:					R\$ 1,5845	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,1600	R\$ 1,8160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 13,6300	R\$ 2,0445
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8605	
VALOR:					R\$ 5,44	

**1.2.5. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,1600	R\$ 10,8960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 13,6300	R\$ 8,1780
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,0740	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 698,2600	R\$ 17,4563
TOTAL Serviço:					R\$ 17,4563	
VALOR:					R\$ 36,53	

**1.2.6. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 14,6800	R\$ 3,6700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 17,7600	R\$ 1,7750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,4450	
VALOR:					R\$ 8,48	

**1.2.7. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 80,4100	R\$ 0,0121
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 0,9600	R\$ 0,0363
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,5000	R\$ 0,0015
TOTAL Material:					R\$ 0,0499	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,1600	R\$ 2,7240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 13,6300	R\$ 1,3630
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,0870	
VALOR:					R\$ 4,14	

**1.2.8. 06118 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_PS (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 6 BWG, O = 4,18 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KJ3	0,04260000	R\$ 20,06	R\$ 0,85
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 8 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	R\$ 22,74	R\$ 24,91
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,10120000	R\$ 0,30	R\$ 0,65

*[Handwritten signatures and marks]*

00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	R\$ 33,67	R\$ 0,44
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	R\$ 57,73	R\$ 1,92
00039430	PENDURAL OU PRÉSILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32680000	R\$ 2,59	R\$ 3,43
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, "48 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	R\$ 6,56	R\$ 25,41
TOTAL Material:						R\$ 35,81
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	R\$ 19,75	R\$ 7,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,86
VALOR:						R\$ 66,47



<b>1.2.9. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)</b>						
<b>Material</b>						
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81680000	R\$ 0,60	R\$ 2,88
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREXATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 36,74	R\$ 251,68
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇAOCALZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 609,30	R\$ 609,30
00001142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	313ML	0,88290000	R\$ 36,74	R\$ 32,43
TOTAL Material:						R\$ 668,29
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 20,55	R\$ 7,32
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	R\$ 16,11	R\$ 2,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,18
VALOR:						R\$ 686,47

<b>1.2.10. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)</b>						
<b>Material</b>						
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,9900	R\$ 48,9900
TOTAL Material:						R\$ 48,9900
<b>Mão de Obra</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 14,6800	R\$ 29,3600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,1600	R\$ 36,3200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 65,6800
VALOR:						R\$ 112,67

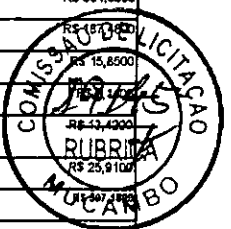
<b>1.2.11. C2294 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)</b>						
<b>Material</b>						
11154	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 55,6200	R\$ 55,6200
TOTAL Material:						R\$ 55,6200
<b>Mão de Obra</b>						
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,1600	R\$ 9,0800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 13,6300	R\$ 3,4075
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,4875
<b>Serviço</b>						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN, TRAÇO 1,1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 670,6200	R\$ 2,1398
TOTAL Serviço:						R\$ 2,1398
VALOR:						R\$ 70,26

<b>1.2.12. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 17,7500	R\$ 3,5500
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,1600	R\$ 3,6320
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 13,8300	R\$ 8,1780
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,3600
VALOR:						R\$ 15,36

<b>1.2.13. C0349 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)</b>						
<b>Material</b>						

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 354,3600	R\$ 354,3600
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 187,4800	R\$ 187,4800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,8500	R\$ 15,8500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,2500
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,7100	R\$ 13,4200
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,9100	R\$ 25,9100
TOTAL Material:						R\$ 622,04



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 14,6800	R\$ 29,3600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,7500	R\$ 35,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,8600	
VALOR:					R\$ 682,04	

**1.2.14. C181B LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 15,8500	R\$ 31,7000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,2800
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 196,6900	R\$ 196,6900
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,4200
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 115,4600	R\$ 115,4600
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 69,2100	R\$ 69,2100
TOTAL Material:					R\$ 424,7600	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 14,6800	R\$ 48,4440
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 17,7500	R\$ 58,5750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 107,0190	
VALOR:					R\$ 531,78	

**1.2.15. C189B PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,5100	R\$ 28,5100
TOTAL Material:					R\$ 28,5100	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,1600	R\$ 9,0960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0960	
VALOR:					R\$ 37,60	

**1.2.16. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,3600	R\$ 18,3600
TOTAL Material:					R\$ 18,3600	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,1600	R\$ 9,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0800	
VALOR:					R\$ 27,44	

**1.2.17. C4630 REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	ÁREA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	R\$ 66,9700	R\$ 0,1137
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,2250
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,6250
10884	COOTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,5300
10885	COOTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,5800	R\$ 1,5800
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,4600	R\$ 4,4600
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3900	R\$ 1,3900
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 2,6500
11873	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9800	R\$ 2,9800
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,6600	R\$ 3,2160
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 6,0100	R\$ 7,2120
TOTAL Material:					R\$ 23,9817	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 14,6800	R\$ 22,0200

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 17,7500	R\$ 26,6250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 13,6300	R\$ 17,0375
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,6625
					VALOR:	R\$ 91,66



**1.2.18. C4631 REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 66,8700	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 0,9800	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 0,5000	
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,2400	
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6600	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,5100	
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1400	
12612	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,5600	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	R\$ 9,7000	
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 3,5000	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 6,9500	
					TOTAL Material:	R\$ 29,2667
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 14,8500	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 17,7500	
	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 13,6300	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,2300
					VALOR:	R\$ 94,89

**1.2.19. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,5400	
					TOTAL Material:	R\$ 7,5400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 14,8800	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 18,1600	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,0400
					VALOR:	R\$ 17,06

**1.2.20. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12118	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,5400	
					TOTAL Material:	R\$ 7,5400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 14,6800	
	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,1600	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,8400
					VALOR:	R\$ 14,44

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UH	1,00000000	R\$ 2,8100	
19197	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9108	
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,9200	
					TOTAL Material:	R\$ 11,6408
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 14,6800	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,1600	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,8400
					VALOR:	R\$ 21,06

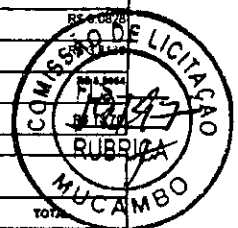
**1.2.22. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,8000	
					TOTAL Material:	R\$ 6,8000

*[Handwritten signatures and marks]*



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 14,6800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 18,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,8400
VALOR:					R\$ 32,84



**1.2.23. 97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,12
00012296	SOCOETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,28
TOTAL Material:					R\$ 9,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 17,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 37,87
VALOR:					R\$ 47,27

**1.2.24. 060126 PLAFON PLAFON 25W LED SOBREP OR BRANCO NEUTRO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1033420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	R\$ 0,81
1033588	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	R\$ 62,56
TOTAL Material:					R\$ 63,37

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	R\$ 11,48
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	R\$ 13,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,37
VALOR:					R\$ 88,74

**1.2.25. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,7500
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,5800
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,1400
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8100
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 8,6000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,1300
11105	ESPÊLHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3400
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7300
11282	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,9500
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7900
TOTAL Material:					R\$ 69,3200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 44,0400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 54,4800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 34,0750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 132,5950
VALOR:					R\$ 201,9150

**1.3.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS 6/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,1600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 13,6300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,7900
VALOR:					R\$ 43,5800

**1.3.2. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 10,1600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 13,6300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,7900
VALOR:					R\$ 37,5800

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large stylized signature and a smaller one to the right.

1.3.3. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 18,1600	R\$ 2,5424
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 13,6300	R\$ 19,0820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,6244
VALOR:						R\$ 21,6244



1.3.4. 022625 REMOCAO DE BANCADAS E PRATELEIRAS (M)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09050	PEDREIRO	SBC	H	0,8190	R\$ 13,89	R\$ 9,96
I09900	SERVEnte	SBC	H	1,8560	R\$ 9,95	R\$ 18,47
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,87
VALOR:						R\$ 27,07

1.3.5. C0073 ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	R\$ 60,4100	R\$ 0,9662
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,1384
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,0900
I2081	TJOLD CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 20,2500
TOTAL Material:						R\$ 23,3726

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1600	R\$ 18,1600
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 13,6300	R\$ 15,2656
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,4256
VALOR:						R\$ 52,81

1.3.6. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/PENERAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 60,4100	R\$ 0,3685
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,2150
TOTAL Material:						R\$ 1,5835

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,1600	R\$ 1,8160
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 13,6300	R\$ 2,0445
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8605
VALOR:						R\$ 5,44

1.8.7. C3029 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,1600	R\$ 10,8960
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 13,6300	R\$ 8,1780
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,0740

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 698,2500	R\$ 13,9650
TOTAL Serviço:						R\$ 13,9650
VALOR:						R\$ 33,04

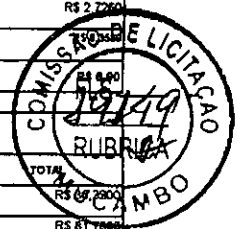
1.3.8. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,8200	R\$ 10,9200
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 38,8800	R\$ 42,7680
TOTAL Material:						R\$ 67,3280

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,1600	R\$ 13,0752
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 13,6300	R\$ 9,8136
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,8888
VALOR:						R\$ 90,22

1.3.9. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	8,16900000	R\$ 3,2100	R\$ 0,5425

*[Handwritten signatures and marks]*

				TOTAL Material:		RS 8,5429
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LAORILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	RS 16,1600	RS 3,6320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	RS 13,6300	RS 2,7260
TOTAL Mão de Obra:						RS 6,3580
VALOR:						RS 14,9009



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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	RS 16,1600	RS 32,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	RS 13,6300	RS 81,7800
TOTAL Mão de Obra:						RS 114,1000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PMBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	RS 348,2700	RS 348,2700
TOTAL Serviço:						RS 348,2700
VALOR:						RS 462,3700

**1.3.11. C1820 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	RS 1,1200	RS 0,2240
10745	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	RS 0,7800	RS 0,6240
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 0,8480
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10004	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	RS 0,4300	RS 9,0300
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	RS 66,8700	RS 2,0061
10506	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	RS 14,4600	RS 2,1690
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	RS 0,5000	RS 13,2900
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	RS 18,3000	RS 0,4890
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	RS 32,9400	RS 3,2940
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	RS 31,4800	RS 1,5740
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	RS 1,2400	RS 3,1000
TOTAL Material:						RS 34,8521
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,60000000	RS 16,1600	RS 27,2400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	RS 16,1600	RS 21,7920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	RS 13,6300	RS 16,3560
TOTAL Mão de Obra:						RS 65,3880
VALOR:						RS 101,1800

**1.3.12. C2085 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=16 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	RS 14,6800	RS 3,6700
	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	RS 17,7600	RS 1,7750
TOTAL Mão de Obra:						RS 5,4450
VALOR:						RS 5,48

**1.3.13. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 16 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	RS 60,4100	RS 0,0121
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	RS 0,9800	RS 0,3533
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	RS 6,5000	RS 0,0016
TOTAL Material:						RS 0,3670
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	N	0,15000000	RS 18,1600	RS 2,7240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	RS 13,6300	RS 1,3630
TOTAL Mão de Obra:						RS 4,0870
VALOR:						RS 4,14

**1.3.14. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2018 (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 8,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS	SINAPI	UN	4,81660000	RS 0,60	RS 2,88

*[Handwritten signatures and initials]*

0003688	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 36,74	R\$ 251,68
0004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/VALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 699,30	R\$ 699,30
0000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 36,74	R\$ 32,45
					TOTAL Material:	R\$ 344,43



Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 20,66	R\$ 7,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	R\$ 16,11	R\$ 2,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,15
					VALOR:	R\$ 896,47

### 1.3.15. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,9900	R\$ 46,9900
					TOTAL Material:	R\$ 46,9900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 14,6800	R\$ 29,3600
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,1600	R\$ 32,3200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 61,6800
					VALOR:	R\$ 112,67

### 1.3.16. C069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 66,8700	R\$ 0,5350
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 301,4400	R\$ 301,4400
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,6000
					TOTAL Material:	R\$ 303,5750

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,1600	R\$ 21,7920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 13,6300	R\$ 27,2600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 49,0520
					VALOR:	R\$ 382,63

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 117,7900	R\$ 117,7900
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 122,2700	R\$ 122,2700
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,3400	R\$ 28,3400
					TOTAL Material:	R\$ 268,4000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 17,7600	R\$ 26,6250
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,6250
					VALOR:	R\$ 295,03

### 1.3.18. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,18000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,0700
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,4400	R\$ 77,4400
					TOTAL Material:	R\$ 77,5100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 14,6800	R\$ 9,5420
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 17,7500	R\$ 11,5375
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,0795
					VALOR:	R\$ 98,59

### 1.3.19. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,8800	R\$ 4,8800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,2500
					TOTAL Material:	R\$ 5,1300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 17,7600	R\$ 2,6625
					VALOR:	R\$ 2,6625

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,8473
VALOR:	R\$ 7,78



**1.3.20. C3588 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 26,8500
TOTAL Material:					R\$ 26,8500	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 14,6800	R\$ 7,3400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 17,7500	R\$ 8,8750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,2150	
VALOR:					R\$ 43,07	

**1.3.21. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 66,8700	R\$ 0,2340
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9800	R\$ 2,4500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,2500
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,0600
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,5800	R\$ 6,3200
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UH	1,00000000	R\$ 4,4600	R\$ 4,4600
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,3900	R\$ 2,7800
11773	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UH	1,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 2,6500
11775	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9800	R\$ 2,9800
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,6500	R\$ 3,2160
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,8100	R\$ 30,0600
TOTAL Material:					R\$ 57,4590	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 14,6800	R\$ 44,0400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 17,7500	R\$ 53,2500
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 13,8300	R\$ 34,0750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 131,3650	
VALOR:					R\$ 188,82	

**1.3.22. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	8,00400000	R\$ 66,8700	R\$ 0,2675
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,0600	R\$ 2,9400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,5000
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2400	R\$ 2,4800
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6800	R\$ 1,6800
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,5100	R\$ 5,5100
11775	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1400	R\$ 2,1400
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,5900	R\$ 10,5900
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 9,7000	R\$ 3,2010
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,5000	R\$ 5,2500
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,9500	R\$ 2,9750
TOTAL Material:					R\$ 38,5135	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 14,6800	R\$ 44,0400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 17,7500	R\$ 53,2500
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 13,8800	R\$ 34,0750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 131,3650	
VALOR:					R\$ 169,88	

**1.3.23. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,5400	R\$ 7,5400
TOTAL Material:					R\$ 7,5400	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	N	0,29000000	R\$ 14,6800	R\$ 4,2572
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,1600	R\$ 4,6864
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,9436	

*[Handwritten signatures and marks]*

VALOR:



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,6400
TOTAL Material:					R\$ 7,5400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,21000000	R\$ 14,6800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 18,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,9944
VALOR:					R\$ 14,44

## 1.3.25. C4782 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8100
I9187	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9100
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,9200
TOTAL Material:					R\$ 11,5900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 14,8800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 18,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5236
VALOR:					R\$ 21,08

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1265	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8000
TOTAL Material:					R\$ 8,8000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 14,6800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,21000000	R\$ 18,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,9944
VALOR:					R\$ 13,70

## 1.3.27. 060126 PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	R\$ 0,51
I003586	PLAFON POP 8WOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	R\$ 62,56
TOTAL Material:					R\$ 62,84
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	R\$ 11,48
	ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	R\$ 13,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,35
VALOR:					R\$ 87,89

## 1.3.28. C1847 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,7500
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6800
I0428	CAIXA PASSAG CHAPA C/TAMPA PARAF 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,1400
I0687	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8100
I0681	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	8,10000000	R\$ 8,5000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,1300
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3400
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 9,7300
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,9500
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7900
TOTAL Material:					R\$ 68,6300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 14,8800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,1600
I2643	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 13,6300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,6700
VALOR:					R\$ 115,30

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 132,6950
VALOR:	R\$ 202,75



#### 1.4.1. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,1600	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 13,6300	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,89
VALOR:					R\$ 25,89

#### 1.4.2. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,1600	R\$ 1,4628
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 13,6300	R\$ 10,9040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,3668
VALOR:					R\$ 12,36

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	R\$ 60,4100	R\$ 0,9662
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,6800	R\$ 1,4844
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,0900
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 15,2500
TOTAL Material:					R\$ 18,3906
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1600	R\$ 18,1600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 13,6300	R\$ 15,2656
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,4256
VALOR:					R\$ 52,81

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 60,4100	R\$ 0,3685
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,2150
TOTAL Material:					R\$ 1,5835
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,1600	R\$ 1,8160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 13,6300	R\$ 2,0445
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8605
VALOR:					R\$ 5,44

#### 1.4.5. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,1600	R\$ 10,8960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 13,6300	R\$ 8,1780
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,0740
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 698,2500	R\$ 17,4563
TOTAL Serviço:					R\$ 17,4563
VALOR:					R\$ 36,53

#### 1.4.6. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=16 A 25mm (1/2" A 1") (M)

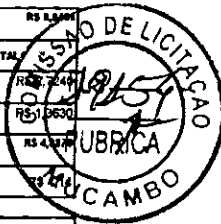
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 14,8800	R\$ 3,6700
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 17,7500	R\$ 1,7750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,4450
VALOR:					R\$ 5,45

#### 1.4.7. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 16 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 60,4100	R\$ 0,0121
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 0,9800	R\$ 0,0353
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,5000	R\$ 0,0015

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,1600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 13,6300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,7900
VALOR:					R\$ 31,7900



**1.4.8. 98118 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_PS (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,181 KG/M), OU 10 BWG, Ø = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	R\$ 20,06
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 9 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09660000	R\$ 22,74
00038443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2 19120000	R\$ 0,30
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CLNTO	0 01320000	R\$ 33,67
00040552	PARAFUSO, AUTD ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 20 MM	SINAPI	CLNTO	0,03330000	R\$ 67,73
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	R\$ 2,59
00039427	PERFIL CANALETA, FDRMATO C, EM ACD ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	R\$ 6,96
TOTAL Material:					R\$ 54,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49640000	R\$ 15,75	R\$ 7,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,86
VALOR:					R\$ 62,77

**1.4.9. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007668	BUCHA DE NYLON SEM ABA 610, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,60
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 38,74
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZARVISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 699,30
00009142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,86290000	R\$ 36,74
TOTAL Material:					R\$ 894,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 20,55
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	R\$ 16,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 36,66
VALOR:					R\$ 960,94

**1.4.10. C1380 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,9900
TOTAL Material:					R\$ 46,9900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 14,6800
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,8400
VALOR:					R\$ 79,8300

**1.4.11. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 218,6400
TOTAL Material:					R\$ 218,6400
VALOR:					R\$ 218,64

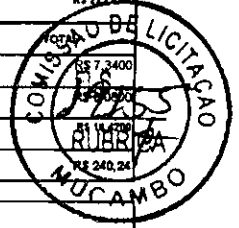
**1.4.12. C4948 VIDRO TEMPERADO INCOLOR Q/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11519	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 8,7200
12299	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 210,7400

*[Handwritten signatures and marks]*



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 14,6800	R\$ 7,3400
11630	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,1600	R\$ 9,0800
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,4200
						VALOR: R\$ 240,24



1.4.13. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 36,9500	R\$ 38,7975
						TOTAL Material: R\$ 38,7975
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11630	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,1600	R\$ 4,5400
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,5400
						VALOR: R\$ 43,34

1.4.14. C1889 PEITORIL DE GRANITO L= 16 cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11810	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 61,3300	R\$ 61,3300
						TOTAL Material: R\$ 61,3300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,1600	R\$ 9,0960
	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 13,6300	R\$ 3,4075
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,5035
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00376000	R\$ 570,6200	R\$ 2,1396
						TOTAL Serviço: R\$ 2,1396
						VALOR: R\$ 76,98

1.4.15. C1428 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 60,4100	R\$ 0,4833
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,67000000	R\$ 0,9800	R\$ 0,5566
10825	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,5900	R\$ 1,4200
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 88,2600	R\$ 88,2600
						TOTAL Material: R\$ 96,7219
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PE. OREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,1600	R\$ 54,4800
12043	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 13,6300	R\$ 40,8900
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 95,3700
						VALOR: R\$ 198,09

1.4.16. C1434 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,5400	R\$ 7,5400
						TOTAL Material: R\$ 7,5400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 14,6800	R\$ 4,2572
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 18,1600	R\$ 5,2664
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 9,5236
						VALOR: R\$ 17,06

1.4.17. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

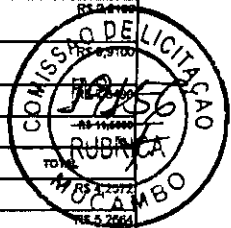
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,5400	R\$ 7,5400
						TOTAL Material: R\$ 7,5400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 14,6800	R\$ 3,0828
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 18,1600	R\$ 3,8136
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 6,8964
						VALOR: R\$ 14,44

1.4.18. C4782 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signatures and marks]*

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8108	R\$ 2,8108
19197	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9100	R\$ 0,9100
19106	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,9200	R\$ 3,9200
TOTAL Material:					R\$ 7,6408	



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 14,6800	R\$ 5,3180
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 18,1600	R\$ 5,2864
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,6044	
VALOR:					R\$ 21,08	

**1.4.19. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,0100	R\$ 12,0100
TOTAL Material:					R\$ 12,0100	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 14,6800	R\$ 5,4318
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 18,1600	R\$ 8,7192
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1510	
VALOR:					R\$ 24,18	

**1.4.20. 090126 PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
1003586	PLAFON POP BIVOL7 BRANCO	SBC	UN	1,0000	R\$ 62,66	R\$ 62,66
TOTAL Material:					R\$ 63,47	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	R\$ 11,48	R\$ 11,48
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	R\$ 13,89	R\$ 13,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,37	
VALOR:					R\$ 87,99	

**1.4.21. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10366	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,7500	R\$ 21,0000
10419	CABO ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,5800	R\$ 1,5800
10428	CABO PASSAG. CHAPA CTAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,1400	R\$ 9,1400
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8108	R\$ 1,8108
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 0,6000	R\$ 0,6000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,1300	R\$ 9,3900
11106	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3400	R\$ 2,3400
11262	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 8,7300	R\$ 26,1900
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,9500	R\$ 19,9500
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800
TOTAL Material:					R\$ 88,1308	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 14,6800	R\$ 44,0400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,1600	R\$ 54,4800
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 13,6300	R\$ 34,0750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 132,5950	
VALOR:					R\$ 202,43	

**1.4.22. S02387 Quadro escolar em fórmica branca com moldura (m2)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,29	R\$ 9,87
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	1,50000000	R\$ 3,45	R\$ 5,18
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	R\$ 3,38	R\$ 8,45
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 17,50	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
191336S	Chapa de laminado melamínico, liso brilhante, de "1,25 x 3,08" m, e = 5,5 mm	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 49,19	R\$ 51,62
101339S	Cola a base de resina sintética para chapa de laminado melamínico	ORSE	kg	9,10000000	R\$ 49,29	R\$ 449,93
100832	Compensado resinado 20mm - Mixde/lt ou similar	ORSE	m2	1,21000000	R\$ 62,63	R\$ 75,73

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

103787S	Lta em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,80000000	R\$ 0,76	R\$ 0,46
101623	Moldura de madeira 18 x 1,5 cm	ORSE	m	4,00000000	R\$ 22,71	R\$ 90,84
105087S	Preço de aço polido com cabeça 18 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	R\$ 18,44	R\$ 3,69
102424	Verniz poliuretano	ORSE	l	0,50000000	R\$ 24,76	R\$ 12,38
					TOTAL Material:	R\$ 118,17



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 14,38	R\$ 43,14
104783S	Pintor (horista)	ORSE	h	1,50000000	R\$ 14,38	R\$ 21,57
106111S	Serveite de obras	ORSE	h	2,50000000	R\$ 18,16	R\$ 45,40
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,11
					VALOR:	R\$ 263,31

**1.5.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,1600	R\$ 5,4480
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 13,6300	R\$ 40,8900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,3380
					VALOR:	R\$ 46,34

**1.5.2. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,20000000	R\$ 17,7500	R\$ 145,6500
	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,1600	R\$ 3,6320
	SERVEITE	SEINFRA	H	8,60000000	R\$ 13,6300	R\$ 117,1380
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 166,4200
					VALOR:	R\$ 16,36

**1.5.3. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 18,1600	R\$ 2,5424
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 13,6300	R\$ 19,0820
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,6244
					VALOR:	R\$ 21,62

**1.5.4. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,25000000	R\$ 18,1600	R\$ 149,4250
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 13,6300	R\$ 34,0750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 183,5000
					VALOR:	R\$ 38,82

**1.5.5. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,1600	R\$ 1,4528
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 13,6300	R\$ 10,9040
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,3568
					VALOR:	R\$ 12,36

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 60,4100	R\$ 0,9062
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9800	R\$ 2,1364
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 8,5000	R\$ 1,8530
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	26,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 15,2500
					TOTAL Material:	R\$ 19,3456
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1600	R\$ 18,1600
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 13,6300	R\$ 15,2656
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,4256
					VALOR:	R\$ 82,81

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

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

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

10106	AREA MEDIA				R\$ 80,4100	R\$ 302,5
10805	CIMENTO PORTLAND	S. INFRA		47000000	R\$ 0,0000	R\$ 1,3100
					TOTAL Material:	R\$ 303,8100
<b>Mão de Obra</b>						
12301	PEDREIRO	SEINFRA		10000000	R\$ 18,6000	R\$ 186,0000
12543	SERVEANTE	SEINFRA		10000000	R\$ 11,8700	R\$ 118,7000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 304,7000
					VALOR:	R\$ 608,5100



**1.5.8. C3080 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)**

<b>Mão de Obra</b>						
12301	PEDREIRO	SEINFRA		18000000	R\$ 18,6000	R\$ 334,8000
12543	SERVEANTE	SEINFRA		10000000	R\$ 11,8700	R\$ 118,7000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 453,5000
<b>Serviço</b>						
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA		10000000	R\$ 26,7700	R\$ 267,7000
					TOTAL Serviço:	R\$ 267,7000
					VALOR:	R\$ 721,2000

**1.5.9. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PFI-4 - P/ PAREDE (M2)**

<b>Material</b>						
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA		10000000	R\$ 1,4000	R\$ 14,0000
	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PFI-4	SEINFRA		10000000	R\$ 47,5000	R\$ 475,0000
					TOTAL Material:	R\$ 489,0000
<b>Mão de Obra</b>						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA		10000000	R\$ 22,8800	R\$ 228,8000
12543	SERVEANTE	SEINFRA		10000000	R\$ 9,8100	R\$ 98,1000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 326,9000
					VALOR:	R\$ 815,9000

**1.5.10. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

<b>Material</b>						
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	S. INFRA		10000000	R\$ 8,5425	R\$ 85,4250
					TOTAL Material:	R\$ 85,4250
<b>Mão de Obra</b>						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA		10000000	R\$ 18,6300	R\$ 186,3000
12543	SERVEANTE	SEINFRA		10000000	R\$ 8,2600	R\$ 82,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 268,9000
					VALOR:	R\$ 354,3250

**1.5.11. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,6MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

<b>Mão de Obra</b>						
12301	PEDREIRO	SEINFRA		10000000	R\$ 12,3200	R\$ 123,2000
12543	SERVEANTE	SEINFRA		10000000	R\$ 11,8700	R\$ 118,7000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 241,9000
<b>Serviço</b>						
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA		10000000	R\$ 346,4000	R\$ 3464,0000
					TOTAL Serviço:	R\$ 3464,0000
					VALOR:	R\$ 3705,9000

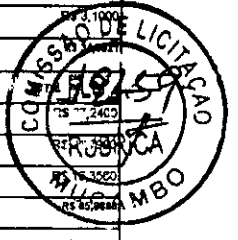
**1.5.12. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10733	DESEMPENCADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA		10000000	R\$ 0,2200	R\$ 2,2000
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA		10000000	R\$ 1,6200	R\$ 16,2000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 18,4000
<b>Material</b>						
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA		10000000	R\$ 8,0300	R\$ 80,3000
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA		10000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
10508	CERA	SEINFRA		10000000	R\$ 14,4000	R\$ 144,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA		10000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA		10000000	R\$ 0,4000	R\$ 4,0000
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA		10000000	R\$ 0,2400	R\$ 2,4000

Handwritten signature and the number '848' at the bottom of the page.

11102	ESMERIL N.60	50 UN					
11316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	50 UN					

PROPOSTA	R\$ 1.200	R\$ 1.200
PROPOSTA	R\$ 1.240	R\$ 1.240
TOTAL Material:		R\$ 2.440
MÃO DE OBRA		R\$ 101,18
VALOR:		R\$ 101,18



Mão de Obra							
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	1 UN					
12381	PEDREIRO	1 UN					
12543	SERVENTE	1 UN					

**1.5.13. B1338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF\_12/2019 (M2)**

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Total
00007588	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS	2000	R\$ 0,60	R\$ 1.200,00
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE PARA 1 FACE	261,69	R\$ 1,00	R\$ 261,69
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	1	R\$ 98,00	R\$ 98,00
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PVA) PARA JUNTAS DIVERSAS	22,45	R\$ 4,25	R\$ 95,41
TOTAL Material:				R\$ 996,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	R\$ 7,32	R\$ 7,32
12543	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	R\$ 10,86	R\$ 10,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 18,18
VALOR:				R\$ 996,47

**1.5.14. C1380 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Total
11104	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	1	R\$ 44,8900	R\$ 44,8900
TOTAL Material:				R\$ 44,8900

Mão de Obra	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	20	R\$ 1,00	R\$ 20,00
10498	CARPINTEIRO	1	R\$ 40,8900	R\$ 40,8900
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 60,8900
VALOR:				R\$ 112,67

**1.5.15. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 16cm (M)**

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Total
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	1	R\$ 55,8200	R\$ 55,8200
TOTAL Material:				R\$ 55,8200

Mão de Obra	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Total
12381	PEDREIRO	1	R\$ 12,4000	R\$ 12,4000
12543	SERVENTE	1	R\$ 7,4000	R\$ 7,4000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 19,8000

Serviço	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Total
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEL TRAÇO 1:1:4	2	R\$ 1,1000	R\$ 2,2000
TOTAL Serviço:				R\$ 2,2000
VALOR:				R\$ 70,26

**1.5.16. C1984 PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)**

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Total
11715	PORTA TIPO PARANÁ	1	R\$ 89,2000	R\$ 89,2000
TOTAL Material:				R\$ 89,2000

Mão de Obra	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	4	R\$ 2,1500	R\$ 8,6000
10498	CARPINTEIRO	1	R\$ 30,1900	R\$ 30,1900
TOTAL M.O. de Obra:				R\$ 38,7900
VALOR:				R\$ 108,99

**1.5.17. C1144 DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)**

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Total
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	1	R\$ 17,8000	R\$ 17,8000

*Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.*

11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	1000	R\$ 11,700	R\$ 11,700
				TOTAL Material:	R\$ 11,700
<b>Mão de Obra</b>					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	1000	R\$ 14,600	R\$ 14,600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	1000	R\$ 10,100	R\$ 10,100
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,700
				VALOR:	R\$ 36,400



**1.5.18. C1385 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)**

11183	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	1000	R\$ 11,240	R\$ 11,240
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	1000	R\$ 11,700	R\$ 11,700
				TOTAL Material:	R\$ 22,940
<b>Mão de Obra</b>					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	1000	R\$ 5,100	R\$ 5,100
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,100
				VALOR:	R\$ 18,00

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

10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	1000	R\$ 354,000	R\$ 354,000
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	1000	R\$ 12,400	R\$ 12,400
10101	ENGATE CROMADO	SEINFRA	1000	R\$ 12,400	R\$ 12,400
10100	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	1000	R\$ 14,00	R\$ 14,00
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	1000	R\$ 19,800	R\$ 19,800
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	1000	R\$ 1,000	R\$ 1,000
				TOTAL Material:	R\$ 397,600
<b>Mão de Obra</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	1000	R\$ 14,600	R\$ 14,600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	1000	R\$ 17,800	R\$ 17,800
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,400
				VALOR:	R\$ 662,04

**1.5.20. C4835 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	1000	R\$ 320	R\$ 320
10836	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	1000	R\$ 300,000	R\$ 300,000
10651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENT)	SEINFRA	1000	R\$ 485,440	R\$ 485,440
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	1000	R\$ 12,400	R\$ 12,400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	1000	R\$ 14,00	R\$ 14,00
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	1000	R\$ 5,500	R\$ 5,500
11090	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	1000	R\$ 1,000	R\$ 1,000
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	1000	R\$ 11,400	R\$ 11,400
				TOTAL Material:	R\$ 918,120
<b>Mão de Obra</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	1000	R\$ 14,600	R\$ 14,600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	1000	R\$ 17,800	R\$ 17,800
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,400
				VALOR:	R\$ 915,41

**1.5.21. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA B/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	1000	R\$ 12,400	R\$ 12,400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	1000	R\$ 14,00	R\$ 14,00
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	1000	R\$ 66,000	R\$ 66,000
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	1000	R\$ 11,400	R\$ 11,400
11884	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1 1/2" X 1/2"	SEINFRA	1000	R\$ 11,400	R\$ 11,400
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	1000	R\$ 60,000	R\$ 60,000
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	1000	R\$ 11,400	R\$ 11,400
				TOTAL Material:	R\$ 214,000
<b>Mão de Obra</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	1000	R\$ 14,600	R\$ 14,600

C x Y 4

2320	ENCANADOR			5	R\$ 41,14	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 41,14</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 41,14</b>	

**1.5.22. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	Quantidade	Valor	Preço Unitário	Total
0000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	1	R\$ 41,14	R\$ 41,14
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 41,14</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	R\$ 41,14	R\$ 41,14
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 41,14</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 41,14</b>



**1.5.23. 100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF\_01/2020 (UN)**

Material	Quantidade	Valor	Preço Unitário	Total
0000142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL EM PLASTICO BRANCO, TUBO, CANOPLA E ESPUDE	1	R\$ 7,80	R\$ 7,80
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	1	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00010432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	1	R\$ 11,80	R\$ 11,80
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEDA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	1	R\$ 41,14	R\$ 41,14
12	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	1	R\$ 11,10	R\$ 11,10
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 81,95</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	R\$ 41,14	R\$ 41,14
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 41,14</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 123,09</b>

**1.5.24. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)**

Material	Quantidade	Valor	Preço Unitário	Total
0106	AREIA GROSSA	0,280000	R\$ 7,80	R\$ 2,18
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm.	1,00	R\$ 30,14	R\$ 30,14
10805	CIMENTO PORTLAND	0,000000	R\$ 5,00	R\$ 0,00
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 32,32</b>
<b>Mão de Obra</b>				
2391	PEDREIRO	1,00	R\$ 21,32	R\$ 21,32
12543	SERVEnte	2,00	R\$ 10,60	R\$ 21,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 42,52</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 74,84</b>

**1.5.25. C0988 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

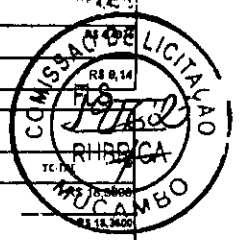
Material	Quantidade	Valor	Preço Unitário	Total
10916	CUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR	1	R\$ 298,70	R\$ 298,70
11091	ENGATE CROMADO	3	R\$ 11,80	R\$ 35,40
11180	FITA DE VEDAÇÃO	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11884	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1 1/2"	1	R\$ 112,40	R\$ 112,40
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	1	R\$ 112,40	R\$ 112,40
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 660,50</b>
<b>Mão de Obra</b>				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	1	R\$ 14,60	R\$ 14,60
2320	ENCANADOR	1	R\$ 348,67	R\$ 348,67
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 363,27</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 1023,77</b>

**1.5.28. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

Material	Quantidade	Valor	Preço Unitário	Total
10786	CHUVEIRO PLASTICO	1	R\$ 4,80	R\$ 4,80
11180	FITA DE VEDAÇÃO	1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 4,80</b>

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page, including a large 'X' and some illegible text.

Mão de Obra	Fonte	Quantidade	Preço Unitário	Total
12320	ENCANADOR	1	R\$ 4,43	R\$ 4,43
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,43
VALOR:				R\$ 8,14



**1.5.27. C4870 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

Material	Fonte	Quantidade	Preço Unitário	Total
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	1	R\$ 18,36	R\$ 18,36
TOTAL Material:				R\$ 18,36

Mão de Obra	Fonte	Quantidade	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	1	R\$ 2,99	R\$ 2,99
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 2,99
VALOR:				R\$ 27,44

**1.5.28. C4871 SABONETEIRA METÁLICA (UN)**

Material	Fonte	Quantidade	Preço Unitário	Total
18671	SABONETEIRA METÁLICA	1	R\$ 22,89	R\$ 22,89
TOTAL Material:				R\$ 22,89

Mão de Obra	Fonte	Quantidade	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	1	R\$ 3,07	R\$ 3,07
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,07
VALOR:				R\$ 32,07

**1.5.29. C4898 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)**

Material	Fonte	Quantidade	Preço Unitário	Total
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO	1	R\$ 30,19	R\$ 30,19
TOTAL Material:				R\$ 30,19

Mão de Obra	Fonte	Quantidade	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	1	R\$ 9,89	R\$ 9,89
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 9,89
VALOR:				R\$ 38,87

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

Material	Fonte	Quantidade	Preço Unitário	Total
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	1	R\$ 39,43	R\$ 39,43
11580	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	1	R\$ 21,00	R\$ 21,00
TOTAL Material:				R\$ 60,43

Mão de Obra	Fonte	Quantidade	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	1	R\$ 36,10	R\$ 36,10
12643	SERVEANTE	1	R\$ 5,42	R\$ 5,42
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 41,72
VALOR:				R\$ 402,20

**1.5.31. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)**

Material	Fonte	Quantidade	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	1	R\$ 69,87	R\$ 69,87
10805	CIMENTO PORTLAND	1	R\$ 17,85	R\$ 17,85
11648	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM W/C'S	1	R\$ 177,85	R\$ 177,85
TOTAL Material:				R\$ 265,57

Mão de Obra	Fonte	Quantidade	Preço Unitário	Total
11530	MONTADOR	1	R\$ 16,10	R\$ 16,10
12391	PEDREIRO	1	R\$ 14,00	R\$ 14,00
12643	SERVEANTE	1	R\$ 4,75	R\$ 4,75
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 34,85
VALOR:				R\$ 291,25

**1.5.32. C2187 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)**

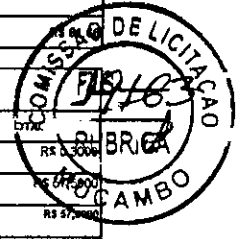
Material	Fonte	Quantidade	Preço Unitário	Total
11180	FITA DEVEDAÇÃO	1	R\$ 1,00	R\$ 1,00
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	1	R\$ 61,50	R\$ 61,50
TOTAL Material:				R\$ 62,50

Mão de Obra	Fonte	Quantidade	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	1	R\$ 14,30	R\$ 14,30
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 14,30

*Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.*



12320	ENCANADOR	ENCANADOR	17,500	R\$ 10,723
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 10,723
VALOR:				



**1.5.33. C2170 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)**

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Total
1180	FITA DE VEDAÇÃO	1000000	R\$ 0,300	R\$ 300,00
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	1	R\$ 57,500	R\$ 57,500
TOTAL Material:				R\$ 357,500

Mão de Obra	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	10000	R\$ 14,600	R\$ 146,000
12320	ENCANADOR	1000000	R\$ 17,787	R\$ 177,870
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 323,870
VALOR:				R\$ 77,87

**1.5.34. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Total
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	1000000	R\$ 8,180	R\$ 8,180
TOTAL Material:				R\$ 8,180

Mão de Obra	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	1000	R\$ 14,600	R\$ 14,600
12320	ENCANADOR	1000000	R\$ 17,787	R\$ 17,787
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 31,787
VALOR:				R\$ 39,94

**1.5.35. C3686 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Total
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	1000000	R\$ 26,550	R\$ 26,550
TOTAL Material:				R\$ 26,550

Mão de Obra	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	1000	R\$ 14,600	R\$ 14,600
12320	ENCANADOR	1000000	R\$ 17,787	R\$ 17,787
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 32,387
VALOR:				R\$ 43,07

**1.5.36. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	1000000	R\$ 18,340	R\$ 18,340
10441	CAL HIDRATADA	1000000	R\$ 14,400	R\$ 14,400
10805	CIMENTO PORTLAND	1000000	R\$ 14,400	R\$ 14,400
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	1000000	R\$ 0,400	R\$ 400,00
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	4	R\$ 0,400	R\$ 1,600
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	100	R\$ 1,400	R\$ 140,00
11428	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	1000000	R\$ 2,600	R\$ 2,600
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	1000000	R\$ 2,600	R\$ 2,600
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	1000000	R\$ 2,600	R\$ 2,600
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	1000000	R\$ 0,100	R\$ 100,00
TOTAL Material:				R\$ 67,440

Mão de Obra	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	1000	R\$ 14,600	R\$ 14,600
12320	ENCANADOR	1000000	R\$ 5,787	R\$ 5,787
12543	SERVEENTE	1000000	R\$ 10,600	R\$ 10,600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 31,000
VALOR:				R\$ 188,82

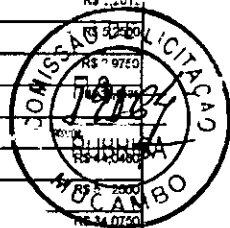
**1.5.37. C1960 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	1000000	R\$ 68,000	R\$ 68,000
10441	CAL HIDRATADA	1000000	R\$ 14,400	R\$ 14,400
10805	CIMENTO PORTLAND	1000000	R\$ 14,400	R\$ 14,400
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	1000000	R\$ 2,400	R\$ 2,400
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	1000000	R\$ 1,000	R\$ 1,000

*Handwritten marks and signatures at the bottom of the page, including a large 'R' and some illegible scribbles.*

Material	Quantidade	Valor Unitário	Total
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	R\$ 5,00	R\$ 5,00
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	R\$ 14,00	R\$ 14,00
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	R\$ 17,50	R\$ 17,50
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	R\$ 7,00	R\$ 7,00
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	R\$ 7,50	R\$ 7,50
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	R\$ 5,30	R\$ 5,30
<b>TOTAL Material:</b>			<b>R\$ 52,30</b>

Mão de Obra	Quantidade	Valor Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	R\$ 14,50	R\$ 14,50
I2320	ENCANADOR	R\$ 17,50	R\$ 17,50
I2543	SERVEnte	R\$ 5,00	R\$ 5,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>			<b>R\$ 37,00</b>
<b>VALOR:</b>			<b>R\$ 89,30</b>



**1.5.38. C2483 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

Material	Quantidade	Valor Unitário	Total
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	R\$ 7,50	R\$ 7,50
<b>TOTAL Material:</b>			<b>R\$ 7,50</b>

Mão de Obra	Quantidade	Valor Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	R\$ 14,00	R\$ 14,00
I2312	ELETRICISTA	R\$ 18,00	R\$ 18,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>			<b>R\$ 32,00</b>
<b>VALOR:</b>			<b>R\$ 39,50</b>

**1.5.39. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material	Quantidade	Valor Unitário	Total
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	R\$ 8,00	R\$ 8,00
<b>TOTAL Material:</b>			<b>R\$ 8,00</b>

Mão de Obra	Quantidade	Valor Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	R\$ 14,00	R\$ 14,00
I2312	ELETRICISTA	R\$ 18,00	R\$ 18,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>			<b>R\$ 32,00</b>
<b>VALOR:</b>			<b>R\$ 40,00</b>

**1.5.40. 060126 PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)**

Material	Quantidade	Valor Unitário	Total
I003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	R\$ 0,81	R\$ 0,81
I003586	PLAFON POP BVOLT BRANCO	R\$ 6,50	R\$ 6,50
<b>TOTAL Material:</b>			<b>R\$ 7,31</b>

Mão de Obra	Quantidade	Valor Unitário	Total
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	R\$ 11,46	R\$ 11,46
I099250	ELETRICISTA	R\$ 12,73	R\$ 12,73
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>			<b>R\$ 24,19</b>
<b>VALOR:</b>			<b>R\$ 31,50</b>

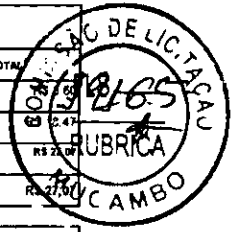
**1.5.41. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	Quantidade	Valor Unitário	Total
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	R\$ 2,00	R\$ 2,00
I0419	CADIA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2" 4"X4" - CHAPA 18	R\$ 5,50	R\$ 5,50
I0428	CADIA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAIF. 100X100X80MM	R\$ 14,00	R\$ 14,00
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	R\$ 1,00	R\$ 1,00
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	R\$ 6,00	R\$ 6,00
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	R\$ 2,00	R\$ 2,00
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	R\$ 1,00	R\$ 1,00
I1181	FITA ISOLANTE	R\$ 1,00	R\$ 1,00
I1282	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	R\$ 19,00	R\$ 19,00
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	R\$ 1,00	R\$ 1,00
<b>TOTAL Material:</b>			<b>R\$ 60,50</b>

Mão de Obra	Quantidade	Valor Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	R\$ 14,68	R\$ 14,68
I2312	ELETRICISTA	R\$ 19,16	R\$ 19,16
I2543	SERVEnte	R\$ 3,16	R\$ 3,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>			<b>R\$ 36,99</b>
<b>VALOR:</b>			<b>R\$ 97,49</b>

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large 'X' and some illegible scribbles.

VALOR:	R\$ 202,43
--------	------------



**1.8.1. 022526 REMOÇÃO DE BANCADAS E PRATELEIRAS (M)**

Mão de Obra	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1099000	PEDREIRO	2,6190	R\$ 10,73	R\$ 28,09
1099900	SERVEnte	1,0000	R\$ 22,08	R\$ 22,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 50,17</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 50,17</b>

**1.8.2. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Mão de Obra	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12391	PEDREIRO	12,16	R\$ 18,00	R\$ 218,88
12543	SERVEnte	1,00	R\$ 20,08	R\$ 20,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 238,96</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 238,96</b>

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

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10109	AREIA MEDIA	41,00	R\$ 0,20	R\$ 8,20
10441	CAL HIDRATADA	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00
10805	CIMENTO PORTLAND	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00
12081	TUIJO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	12,00	R\$ 10,00	R\$ 120,00
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 138,20</b>
Mão de Obra	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12391	PEDREIRO	1,00	R\$ 18,00	R\$ 18,00
12543	SERVEnte	1,00	R\$ 18,00	R\$ 18,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 36,00</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 174,20</b>

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

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10109	AREIA MEDIA	1,00	R\$ 60,00	R\$ 60,00
10805	CIMENTO PORTLAND	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 60,00</b>
Mão de Obra	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12391	PEDREIRO	1,00	R\$ 18,00	R\$ 18,00
12543	SERVEnte	1,00	R\$ 13,80	R\$ 13,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 31,80</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 91,80</b>

**1.8.5. C3029 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

Mão de Obra	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12391	PEDREIRO	1,00	R\$ 18,00	R\$ 18,00
12543	SERVEnte	1,00	R\$ 13,80	R\$ 13,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 31,80</b>
Serviço	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	1,00	R\$ 13,64	R\$ 13,64
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 13,64</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 45,44</b>

**1.8.6. C4448 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-4/PEI-4 P/ PAREDE (M2)**

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	1,00	R\$ 14,5000	R\$ 14,5000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) P/5/PC	1,00	R\$ 42,0000	R\$ 42,0000
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 56,5000</b>
Mão de Obra	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11328	LADRILHISTA	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00
12543	SERVEnte	1,00	R\$ 12,00	R\$ 12,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 22,00</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 78,50</b>

**1.8.7. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

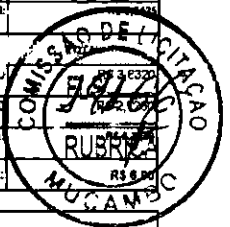
Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	1,00	R\$ 14,5000	R\$ 14,5000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) P/5/PC	1,00	R\$ 42,0000	R\$ 42,0000
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 56,5000</b>
Mão de Obra	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11328	LADRILHISTA	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00
12543	SERVEnte	1,00	R\$ 12,00	R\$ 12,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 22,00</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 78,50</b>

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

Material	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SINFRA	1900000	R\$ 3,210	R\$ 6.100,00
TOTAL Material:				R\$ 6.100,00

Mão de Obra	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SINFRA	10000	R\$ 18,780	R\$ 1.878,00
12543 SERVENTE	SINFRA	1000000	R\$ 13,830	R\$ 13.830,00
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 15.708,00
VALOR:				R\$ 21.808,00



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

Mão de Obra	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SINFRA	100	R\$ 11,200	R\$ 1.120,00
12543 SERVENTE	SINFRA	100	R\$ 11,300	R\$ 1.130,00
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 2.250,00

Serviço	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00839 CONCRETO PAVIM., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SINFRA	400000	R\$ 346,700	R\$ 138.680,00
TOTAL Serviço:				R\$ 138.680,00
VALOR:				R\$ 140.930,00

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

Equipamento Custo Horário	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SINFRA	1000000	R\$ 1,100	R\$ 1.100,00
MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SINFRA	1000000	R\$ 1,100	R\$ 1.100,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 2.200,00

Material	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	SINFRA	100	R\$ 14,300	R\$ 1.430,00
10108 AREIA GROSSA	SINFRA	1000000	R\$ 0,061	R\$ 61,00
10508 CERA	SINFRA	1000000	R\$ 14,400	R\$ 14.400,00
10805 CIMENTO PORTLAND	SINFRA	100	R\$ 12,000	R\$ 1.200,00
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SINFRA	1000000	R\$ 0,400	R\$ 400,00
11101 ESMERIL N.36	SINFRA	1000000	R\$ 0,940	R\$ 940,00
11102 ESMERIL N.80	SINFRA	1000000	R\$ 0,140	R\$ 140,00
11316 JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SINFRA	1000000	R\$ 0,100	R\$ 100,00
TOTAL Material:				R\$ 34.870,00

Mão de Obra	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SINFRA	1000	R\$ 24,000	R\$ 24.000,00
12391 PEDREIRO	SINFRA	1000000	R\$ 16,300	R\$ 16.300,00
12543 SERVENTE	SINFRA	1000000	R\$ 16,300	R\$ 16.300,00
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 56.600,00
VALOR:				R\$ 91.670,00

**1.6.10. C3020 PIA DE AÇO INOX (4.20X0.80)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-50	SINFRA	100000	R\$ 7,470	R\$ 747,00
10108 AREIA GROSSA	SINFRA	1000000	R\$ 4,000	R\$ 4.000,00
10805 CIMENTO PORTLAND	SINFRA	1000000	R\$ 10,000	R\$ 10.000,00
12344 FITA VEDA ROSCA 20M x 3/4"	SINFRA	1000000	R\$ 1,940	R\$ 1.940,00
11605 PEDRISCO	SINFRA	1000000	R\$ 1,400	R\$ 1.400,00
12482 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 4,20x0,80	SINFRA	1000	R\$ 1.467,470	R\$ 1.467.470,00
11863 SIFÃO CROMADO 2"	SINFRA	1000000	R\$ 146,800	R\$ 146.800,00
12503 TORNEIRA DE METAL BRANÇO 3/4" CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SINFRA	1000000	R\$ 66,620	R\$ 66.620,00
12264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3/2"	SINFRA	1000000	R\$ 140,000	R\$ 140.000,00
TOTAL Material:				R\$ 1.988.470,00

Mão de Obra	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SINFRA	1000	R\$ 4,800	R\$ 4.800,00
12320 ENCANADOR	SINFRA	1000	R\$ 11,000	R\$ 11.000,00
12391 PEDREIRO	SINFRA	1000	R\$ 10,800	R\$ 10.800,00
12543 SERVENTE	SINFRA	1000	R\$ 7,000	R\$ 7.000,00
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 39.600,00
VALOR:				R\$ 2.028.070,00

**1.6.11. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	---------	------------	----------------	-------

*Handwritten signature or mark.*

*Handwritten initials or mark.*

ID	Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10108	AREIA GROSSA	30000	R\$ 0,340	R\$ 10.200,00
10441	CAL HIDRATADA	1000000	R\$ 7,450	R\$ 7.450,00
10805	CIMENTO PORTLAND	1000000	R\$ 1,500	R\$ 1.500,00
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	100	R\$ 10,00	R\$ 1.000,00
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	1000000	R\$ 1,600	R\$ 1.600,00
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	1000000	R\$ 4,150	R\$ 4.150,00
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	10000000	R\$ 1,000	R\$ 10.000,00
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	3	R\$ 1,600	R\$ 4,800,00
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	1000000	R\$ 1,000	R\$ 1.000,00
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	3	R\$ 1,600	R\$ 4,800,00
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	1000000	R\$ 1,000	R\$ 1.000,00
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 37.450,00</b>



ID	Mão de Obra	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	1000	R\$ 14,500	R\$ 14.500,00
12320	ENCANADOR	1000	R\$ 17,000	R\$ 17.000,00
12543	SERVENTE	1000	R\$ 13,500	R\$ 13.500,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 45.000,00</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 189,82</b>

**1.6.12. C1850 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

ID	Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10108	AREIA GROSSA	30000	R\$ 0,340	R\$ 10.200,00
10441	CAL HIDRATADA	1000000	R\$ 7,450	R\$ 7.450,00
10805	CIMENTO PORTLAND	1000000	R\$ 1,500	R\$ 1.500,00
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	1000	R\$ 1,240	R\$ 1.240,00
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	1000000	R\$ 1,600	R\$ 1.600,00
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	1000000	R\$ 1,600	R\$ 1.600,00
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	1000000	R\$ 1,400	R\$ 1.400,00
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	1000000	R\$ 10,500	R\$ 10.500,00
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	1000000	R\$ 1,000	R\$ 1.000,00
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	1000000	R\$ 3,500	R\$ 3.500,00
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	1000000	R\$ 1,600	R\$ 1.600,00
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 38.510,00</b>

ID	Mão de Obra	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	1000	R\$ 14,500	R\$ 14.500,00
12320	ENCANADOR	1000	R\$ 17,000	R\$ 17.000,00
12543	SERVENTE	1000	R\$ 13,500	R\$ 13.500,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 45.000,00</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 189,88</b>

**1.6.13. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

ID	Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10000	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	3000	R\$ 2,500	R\$ 7.500,00
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 7.500,00</b>

ID	Mão de Obra	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1000	R\$ 14,600	R\$ 14.600,00
12312	ELETRICISTA	1000	R\$ 10,000	R\$ 10.000,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 24.600,00</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 14,44</b>

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

ID	Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10108	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	1000000	R\$ 11,440	R\$ 11.440,00
10107	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	1000000	R\$ 1,000	R\$ 1.000,00
10108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	1000000	R\$ 3,000	R\$ 3.000,00
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 15.440,00</b>

ID	Mão de Obra	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1000	R\$ 14,600	R\$ 14.600,00
12312	ELETRICISTA	1000	R\$ 10,000	R\$ 10.000,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 24.600,00</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 21,08</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

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

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11255	1	UN	R\$ 1,00	R\$ 1,00
TOTAL Material:				R\$ 1,00

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10042	1	UN	R\$ 14,00	R\$ 14,00
12312	1	UN	R\$ 10,00	R\$ 10,00
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 24,00
VALOR:				R\$ 25,00



1.8.16. 97810 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00038194	1	UN	R\$ 1,12	R\$ 1,12
00012295	1	UN	R\$ 2,73	R\$ 2,73
TOTAL Material:				R\$ 3,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88247	1	UN	R\$ 1,17	R\$ 1,17
88264	1	UN	R\$ 1,43	R\$ 1,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 2,60
VALOR:				R\$ 6,45

1.8.17. 10047 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10356	1	M	R\$ 2,10	R\$ 2,10
10419	1	N	R\$ 1,00	R\$ 1,00
10428	1	N	R\$ 9,14	R\$ 9,14
10957	1	N	R\$ 1,80	R\$ 1,80
10981	1	N	R\$ 1,50	R\$ 1,50
11075	1	N	R\$ 1,90	R\$ 1,90
11105	1	N	R\$ 1,40	R\$ 1,40
11181	1	N	R\$ 1,70	R\$ 1,70
11282	1	N	R\$ 1,00	R\$ 1,00
11409	1	N	R\$ 1,70	R\$ 1,70
TOTAL Material:				R\$ 13,84

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10042	1	UN	R\$ 44,00	R\$ 44,00
12312	1	UN	R\$ 54,40	R\$ 54,40
12543	1	UN	R\$ 34,00	R\$ 34,00
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 132,40
VALOR:				R\$ 202,45

1.7.1. 1004 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12543	1	UN	R\$ 327,12	R\$ 327,12
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 327,12
VALOR:				R\$ 327,12

1.7.1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10101	1	M	R\$ 5,40	R\$ 5,40
11591	1	M	R\$ 11,20	R\$ 11,20
11724	1	M	R\$ 1,00	R\$ 1,00
12429	1	M	R\$ 1,00	R\$ 1,00
TOTAL Material:				R\$ 8,60

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10498	1	UN	R\$ 2,00	R\$ 2,00
12543	1	UN	R\$ 4,127	R\$ 4,127
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 6,127
VALOR:				R\$ 14,727

1.7.2.1. 83358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL

*[Handwritten signatures and initials]*

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINF			R\$ 12,11	R\$ 63,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 63,73
VALOR:						R\$ 63,73

1.7.2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10111	AREIA VERMELHA	SE - RA	1000000	R\$ 54,4000	R\$ 54.400,00
TOTAL Material:					R\$ 54.400,00
Mão de Obra					
12543	SERVENTE	SINFRA		R\$	R\$ 23,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,17
VALOR:					R\$ 83,11



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

Mão de Obra	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12543	SERVENTE	SE - RA	1000000	R\$ 23,17	R\$ 23.170,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,17
VALOR:					R\$ 23,17

1.7.3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10109	AREIA MEDIA	SE - RA	1000000	R\$ 141,8100	R\$ 141.810,00
	CIMENTO PORTLAND	SE - RA	1000000	R\$ 54,0000	R\$ 54.000,00
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SE - INF - RA	1000000	R\$ 120,0000	R\$ 120.000,00
TOTAL Material:					R\$ 315,8100
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	SINFRA	1000	R\$ 196,0000	R\$ 196.000,00
12543	SERVENTE	SE - INF - RA	1000	R\$ 231,8300	R\$ 231.830,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 427,8300
VALOR:					R\$ 373,48

1.7.3.2. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10108	AREIA GROSSA	SINFRA	1000000	R\$ 68,8700	R\$ 68.870,00
10441	CAL HIDRATADA	SINFRA	1000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SE - RA	1000000	R\$ 0,6000	R\$ 600,0000
12061	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SINFRA	1000000	R\$ 1,2000	R\$ 1.200,0000
TOTAL Material:					R\$ 70,6700
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	SINFRA	1000	R\$ 14,0000	R\$ 14.000,00
12543	SERVENTE	SINFRA	1000	R\$ 12,0000	R\$ 12.000,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,0000
VALOR:					R\$ 482,84

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

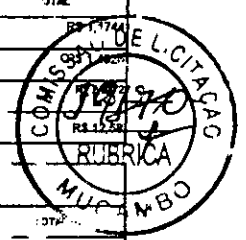
Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10626	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SE - RA	1000000	R\$ 28,4700	R\$ 28.470,00
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"X3"	SE - INF - RA	1000	R\$ 11,5400	R\$ 11.540,00
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SINFRA	1000	R\$ 11,7500	R\$ 11.750,00
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SE - RA	1000	R\$ 4,2400	R\$ 4.240,00
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SINFRA	1000	R\$ 11,4000	R\$ 11.400,00
TOTAL Material:					R\$ 67,4000
Mão de Obra					
10441	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SINFRA	1000	R\$ 14,6000	R\$ 14.600,00
10498	CARPITEIRO	SINFRA	1000	R\$ 29,0000	R\$ 29.000,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,6000
VALOR:					R\$ 84,82

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

Material	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10183	AÇO CA-50	SE - INF - RA	1000000	R\$ 8,0000	R\$ 8.000,00
10108	ARAMÉ RECOZIDO N.16 BWG	SE - INF - RA	1000000	R\$ 8,0000	R\$ 8.000,00
TOTAL Material:					R\$ 16,0000

Handwritten signature and initials at the bottom of the page.

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	R\$ 14,80	R\$ 14,80
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	R\$ 11,00	R\$ 11,00
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 25,80	R\$ 25,80
VALOR:			R\$ 25,80	R\$ 25,80



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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	R\$ 7,41	R\$ 9,85
I0103	ARAME RECOZIDO N. 16 BWG	SEINFRA	R\$ 17,75	R\$ 17,75
TOTAL Material:			R\$ 27,60	R\$ 27,60

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	R\$ 14,80	R\$ 14,80
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	R\$ 11,00	R\$ 11,00
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 25,80	R\$ 25,80
VALOR:			R\$ 11,00	R\$ 11,00

1.7.3.6. C0843 CONCRETO P/VIABR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	R\$ 14,15	R\$ 14,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:			R\$ 14,15	R\$ 14,15

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
I0805	AREIA MÉDIA	SEINFRA	R\$ 50,41	R\$ 50,41
I0805	BRITA	SEINFRA	R\$ 42,75	R\$ 42,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	R\$ 174,00	R\$ 174,00
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	R\$ 27,44	R\$ 27,44
TOTAL Material:			R\$ 294,60	R\$ 294,60

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	R\$ 378,23	R\$ 378,23
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 378,23	R\$ 378,23
VALOR:			R\$ 378,23	R\$ 378,23

1.7.3.7. C1804 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	R\$ 118,10	R\$ 118,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	R\$ 118,10	R\$ 118,10
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 236,20	R\$ 236,20
VALOR:			R\$ 118,10	R\$ 118,10

1.7.3.8. C1803 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	R\$ 198,84	R\$ 198,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	R\$ 198,84	R\$ 198,84
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 397,68	R\$ 397,68
VALOR:			R\$ 198,84	R\$ 198,84

1.7.3.9. C4420 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	R\$ 5,48	R\$ 5,48
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	R\$ 18,80	R\$ 18,80
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	R\$ 14,00	R\$ 14,00
I1726	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	R\$ 37,75	R\$ 37,75
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	R\$ 4,74	R\$ 4,74
I1916	TABUA DE 1" DE 3AL. - L = 30cm	SEINFRA	R\$ 2,40	R\$ 2,40
TOTAL Material:			R\$ 68,37	R\$ 68,37

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	R\$ 6,36	R\$ 6,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	R\$ 4,75	R\$ 4,75
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 11,11	R\$ 11,11

Serviço	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
C0840	CONCRETO P/VIABR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	R\$ 16,54	R\$ 16,54
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	R\$ 5,00	R\$ 5,00
TOTAL Serviço:			R\$ 21,54	R\$ 21,54

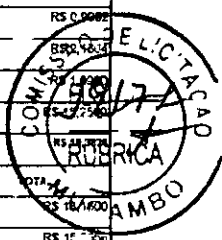
*[Handwritten signature and marks]*



VALOR: R\$ 96,92

1.7.4.1. C0073 ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. De m (1:2:8) (M2)

Material	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	0000	R\$ 60,4100	R\$ 0,0000
10441 CAL HIDRATADA	SENFRU	R\$ 1,1000	R\$ 0,0000
10805 CIMENTO PORTLAND	SENFRU	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
12081 TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SENFRU	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Material:			R\$ 0,0000
Mão de Obra	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL
12391 PEDREIRO	SENFRU	R\$ 12,0000	R\$ 0,0000
12543 SERVENTE	SENFRU	R\$ 10,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 0,0000
VALOR:			R\$ 82,81



1.7.4.2. C2668 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	14C	R\$ 1,0000	R\$ 14,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:			R\$ 14,0000
Material	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL
10157 AÇO CA-25	60	R\$ 190,0000	R\$ 11.400,0000
10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	3	R\$ 10,0000	R\$ 30,0000
AREIA MEDIA	110	R\$ 60,4100	R\$ 6.645,1000
BRITA	100	R\$ 60,0000	R\$ 6.000,0000
10805 CIMENTO PORTLAND	3	R\$ 11,0000	R\$ 33,0000
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	2000	R\$ 11,0000	R\$ 22.000,0000
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	2000	R\$ 10,0000	R\$ 20.000,0000
11918 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	40	R\$ 11,0000	R\$ 440,0000
TOTAL Material:			R\$ 58.088,1000
Mão de Obra	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL
10037 AJUDANTE	14	R\$ 14,0000	R\$ 196,0000
10121 ARMADOR/FERREIRO	14	R\$ 11,0000	R\$ 154,0000
10498 CARPINTEIRO	14	R\$ 11,0000	R\$ 154,0000
12391 PEDREIRO	14	R\$ 12,0000	R\$ 168,0000
12543 SERVENTE	14	R\$ 10,0000	R\$ 140,0000
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 622,0000
VALOR:			R\$ 1.476,91

1.7.5.1. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM QUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)

Material	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL
00007668 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO TORNADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	1000	R\$ 0,60	R\$ 600,0000
00000000 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	140	R\$ 1,0000	R\$ 140,0000
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZARVISTA	1	R\$ 600,0000	R\$ 600,0000
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	14	R\$ 1,0000	R\$ 14,0000
TOTAL Material:			R\$ 1.354,0000
Mão de Obra com Encargos Complementares	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14	R\$ 20,5000	R\$ 287,0000
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14	R\$ 10,0000	R\$ 140,0000
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			R\$ 427,0000
VALOR:			R\$ 981,00

1.7.5.2. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	1	R\$ 46,9000	R\$ 46,9000
TOTAL Material:			R\$ 46,9000
Mão de Obra	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	1	R\$ 14,0000	R\$ 14,0000
10498 CARPINTEIRO	1	R\$ 10,0000	R\$ 10,0000
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 24,0000
VALOR:			R\$ 112,87

X

8/12

1.7.5.3. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1837	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	100,000	R\$ 240,00	R\$ 24.000,00
TOTAL Material:				R\$ 24.000,00
VALOR:				R\$ 240,24



1.7.5.4. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11516	MASSA PARA VIDRO	100,000	R\$ 223,800	R\$ 22.380,00
12289	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	100,000	R\$ 223,800	R\$ 22.380,00
TOTAL Material:				R\$ 223,800

Mão de Obra	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10037	AJUDANTE	100,000	R\$ 18,400	R\$ 1.840,00
11530	MONTADOR	100,000	R\$ 18,400	R\$ 1.840,00
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 18,400
VALOR:				R\$ 240,24

1.7.5.5. C1880 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	33,000	R\$ 67,300	R\$ 2.230,90
TOTAL Material:				R\$ 67,300

Mão de Obra	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12391	PEDREIRO	10,160	R\$ 100,000	R\$ 1.016,00
12543	SERVEANTE	10,400	R\$ 140,000	R\$ 1.456,00
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 1.456,00

Serviço	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
C0167	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	100,000	R\$ 2,196	R\$ 2.196,00
TOTAL Serviço:				R\$ 2,196
VALOR:				R\$ 76,96

1.7.6.1. C4480 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10405	CAIBRO DE 2"x1"	100,000	R\$ 45,441	R\$ 4.544,10
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12x6 CM (5" x 2 1/2")	100,000	R\$ 10,000	R\$ 1.000,00
11724	PREGO	100,000	R\$ 1,600	R\$ 1.600,00
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	100,000	R\$ 4,000	R\$ 4.000,00
TOTAL Material:				R\$ 45,441

Mão de Obra	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	100,000	R\$ 14,600	R\$ 1.460,00
10498	CARPINEIRO	100,000	R\$ 10,000	R\$ 1.000,00
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 32,600
VALOR:				R\$ 78,29

1.7.6.2. C4482 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	100,000	R\$ 21,129	R\$ 2.112,90
TOTAL Material:				R\$ 21,129

Mão de Obra	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12391	PEDREIRO	10,160	R\$ 100,000	R\$ 1.016,00
12543	SERVEANTE	10,400	R\$ 140,000	R\$ 1.456,00
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 34,990
VALOR:				R\$ 56,09

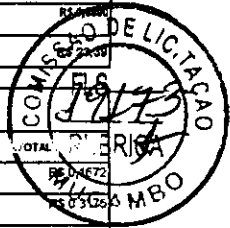
1.7.6.3. C4483 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	100,000	R\$ 6,800	R\$ 6.800,00
TOTAL Material:				R\$ 6,800

Mão de Obra	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12391	PEDREIRO	6,500	R\$ 8,000	R\$ 52,000
12543	SERVEANTE	6,600	R\$ 8,000	R\$ 52,800
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 104,800

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

Serviço	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PENL. TRAÇO 1:2:9	1000	R\$ 449,57	R\$ 449.570,00
TOTAL Serviço:				R\$ 449.570,00
VALOR:				R\$ 8.890,00



1.7.6.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0108	AREIA GROSSA	1000	R\$ 8,00	R\$ 8.000,00
I0441	CAL HIDRATADA	1000	R\$ 9,900	R\$ 9.900,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	1000	R\$ 8,000	R\$ 8.000,00
TOTAL Material:				R\$ 25.900,00

Mão de Obra	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I2391	PEDREIRO	1000	R\$ 4,420	R\$ 4.420,00
I2543	SERVEnte	1000	R\$ 13,670	R\$ 13.670,00
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 18.090,00
VALOR:				R\$ 10,48

1.7.6.5. C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I1100	ESMALTE SINTETICO	1000	R\$ 1,422	R\$ 1.422,00
I1826	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	1000	R\$ 4,672	R\$ 4.672,00
TOTAL Material:				R\$ 6,094

Mão de Obra	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	1000	R\$ 18,350	R\$ 18.350,00
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	1000	R\$ 14,800	R\$ 14.800,00
I0498	CARPINTERO	1000	R\$ 1,100	R\$ 1.100,00
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 34,250
VALOR:				R\$ 23,86

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

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0108	AREIA MEDIA	1000	R\$ 5,420	R\$ 5.420,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	1000	R\$ 1,930	R\$ 1.930,00
TOTAL Material:				R\$ 7,350

Mão de Obra	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I2391	PEDREIRO	1000	R\$ 18,000	R\$ 18.000,00
I2543	SERVEnte	1000	R\$ 16,440	R\$ 16.440,00
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 34,440
VALOR:				R\$ 5,44

1.7.7.2. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=6 mm P/ TETO (M2)

Material	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0108	AREIA MEDIA	1000	R\$ 0,430	R\$ 0,430
I0805	CIMENTO PORTLAND	1000	R\$ 1,860	R\$ 1,860
TOTAL Material:				R\$ 2,290

Mão de Obra	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I2391	PEDREIRO	1000	R\$ 4,540	R\$ 4.540,00
I2543	SERVEnte	1000	R\$ 4,160	R\$ 4.160,00
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 8,700
VALOR:				R\$ 10,86

1.7.7.3. C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I2391	PEDREIRO	1000	R\$ 18,000	R\$ 18.000,00
I2543	SERVEnte	1000	R\$ 13,670	R\$ 13.670,00
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 31,670

Serviço	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
C4428	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	1000	R\$ 16,540	R\$ 16.540,00
TOTAL Serviço:				R\$ 16,540
VALOR:				R\$ 35,62

1.7.7.4. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
-------------	-----------	------------	----------------	-------------

*Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.*

12391	PEDREIRO	SEINFRA	1000	RS 13,8700	RS 13,8700
12543	SERVEnte	SEINFRA	1000	RS 11,5400	RS 11,5400
				TOTAL Mão de Obra:	RS 25,4100
Serviço					TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	1000	RS 2,2530	RS 2,2530
				TOTAL Serviço:	RS 2,2530
				VALOR:	RS 28,6630



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

Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	1000	RS 12,5400	RS 12,5400
12543	SERVEnte	SEINFRA	1000	RS 11,5400	RS 11,5400
				TOTAL Mão de Obra:	RS 24,0800
Serviço					TOTAL
C0839	CONCRETO PAVIM., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	1000	RS 346,2700	RS 346,2700
				TOTAL Serviço:	RS 346,2700
				VALOR:	RS 484,37

1.7.8.2. G1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário					
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	2	RS 1,2000	RS 2,4000
10745	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	2	RS 0,7800	RS 1,5600
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 4,9600
Material					
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	300	RS 3,7000	RS 1.110,00
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	100	RS 6,2700	RS 627,00
10606	CERA	SEINFRA	100	RS 14,4000	RS 1.440,00
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	100	RS 0,9700	RS 970,00
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	100	RS 16,7700	RS 1.677,00
11181	ESMERIL N.36	SEINFRA	100	RS 32,1400	RS 3.214,00
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	100	RS 5,7400	RS 574,00
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	100	RS 1,2400	RS 1.240,00
				TOTAL Material:	RS 34,8500
Mão de Obra					
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	1000	RS 18,1600	RS 18,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	1000	RS 13,8700	RS 13,8700
12543	SERVEnte	SEINFRA	1000	RS 11,5400	RS 11,5400
				TOTAL Mão de Obra:	RS 43,5700
				VALOR:	RS 101,19

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

Material					
	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	RS 55,6200	RS 55,6200
				TOTAL Material:	RS 55,6200
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	1000	RS 9,0800	RS 9,0800
12543	SERVEnte	SEINFRA	1000	RS 7,4000	RS 7,4000
				TOTAL Mão de Obra:	RS 16,4800
Serviço					TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:14	SEINFRA	1000	RS 2,3000	RS 2,3000
				TOTAL Serviço:	RS 2,3000
				VALOR:	RS 20,28

1.7.8.4. C1811 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	100	RS 7,8700	RS 787,00
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 787,00
Material					
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	100	RS 01,4100	RS 1,4100
10280	BRITA	SEINFRA	100	RS 04,0000	RS 4,0000
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	100	RS 0,5000	RS 0,5000
				TOTAL Material:	RS 6,9100
Mão de Obra					

*[Handwritten signatures and initials]*

12391	PEDREIRO	UN	1	R\$ 7,2640	R\$ 7,2640
12543	SERVENTE	UN	1	R\$ 1,5000	R\$ 1,5000
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,7640
				VALOR:	R\$ 8,7640



**1.7.9.1. C4782 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

<b>Material</b>					
15432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1	R\$ 1,5000	R\$ 1,5000
				TOTAL Material:	R\$ 1,5000
<b>Mão de Obra</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UN	1	R\$ 14,0000	R\$ 14,0000
12312	ELETRICISTA	UN	1	R\$ 18,1600	R\$ 18,1600
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,1600
				VALOR:	R\$ 33,6600

**1.7.9.2. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

<b>Material</b>					
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1	R\$ 1,5400	R\$ 1,5400
				TOTAL Material:	R\$ 1,5400
<b>Mão de Obra</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UN	1	R\$ 14,0000	R\$ 14,0000
12312	ELETRICISTA	UN	1	R\$ 18,1600	R\$ 18,1600
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,1600
				VALOR:	R\$ 33,7000

**1.7.9.3. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

<b>Material</b>					
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1	R\$ 8,8000	R\$ 8,8000
				TOTAL Material:	R\$ 8,8000
<b>Mão de Obra</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UN	1	R\$ 14,0000	R\$ 14,0000
12312	ELETRICISTA	UN	1	R\$ 18,1600	R\$ 18,1600
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,1600
				VALOR:	R\$ 40,9600

**1.7.9.4. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

<b>Material</b>					
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,5400	R\$ 1,5400	R\$ 1,5400
				TOTAL Material:	R\$ 1,5400
<b>Mão de Obra</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UN	1	R\$ 14,0000	R\$ 14,0000
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,0000
				VALOR:	R\$ 15,5400

**1.7.9.5. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

<b>Material</b>					
10356	CABO ISOLADO PVC 150V 2,5 MM2	M	1,7650	R\$ 1,7650	R\$ 1,7650
				TOTAL Material:	R\$ 1,7650
<b>Mão de Obra</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UN	1	R\$ 14,0000	R\$ 14,0000
12312	ELETRICISTA	UN	1	R\$ 18,1600	R\$ 18,1600
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,1600
				VALOR:	R\$ 33,9250

**1.7.9.6. 060126 PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)**

<b>Material</b>					
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	M	1	R\$ 1,0000	R\$ 1,0000
1003588	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	UN	1	R\$ 82,8400	R\$ 82,8400
				TOTAL Material:	R\$ 83,8400
<b>Mão de Obra</b>					
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UN	1	R\$ 11,4600	R\$ 11,4600
1099250	ELETRICISTA	UN	1	R\$ 12,8000	R\$ 12,8000
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,2600
				VALOR:	R\$ 108,1000

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

VALOR:	R\$ 87,88
--------	-----------



**1.3.1.1. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)**

Mão de Obra	FONTE	USO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE				

PREÇO UNITÁRIO	R\$ 12,6700
TOTAL Mão de Obra:	R\$ 327,1500
VALOR:	R\$ 327,12

**1.3.1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

Material	FONTE	USO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 8WG	SEINFRA	1000000	R\$ 12,5400	R\$ 12.540,00
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		3400000	R\$ 11,0000	R\$ 37.400,00
11724	PREGO	SEINFRA	1000000	R\$ 10,0000	R\$ 10.000,00
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	1000000	R\$ 11,0000	R\$ 11.000,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 72.940,00</b>

Mão de Obra	FONTE	USO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	40000	R\$ 12,0000	R\$ 4.800,00
12543	SERVENTE		1000000	R\$ 13,6700	R\$ 13.670,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18.470,00</b>

VALOR:	R\$ 91,39
--------	-----------

**1.3.2.1. C1264 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra	FONTE	USO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERVENTE				

PREÇO UNITÁRIO	R\$ 13,6700
TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,0349
VALOR:	R\$ 39,94

**1.3.2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

Material	FONTE	USO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	5000	R\$ 54,4800	R\$ 272,4000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 272,4000</b>

Mão de Obra	FONTE	USO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE				

PREÇO UNITÁRIO	R\$ 13,6700
TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,1719
VALOR:	R\$ 83,11

**1.3.3.1. C0058 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

Material	FONTE	USO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	1000	R\$ 14,2400	R\$ 14.240,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	1000000	R\$ 0,3000	R\$ 300,00
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	1000000	R\$ 0,1400	R\$ 140,00
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	1000000	R\$ 0,8500	R\$ 850,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 200,2400</b>

Mão de Obra	FONTE	USO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	300000	R\$ 15,1800	R\$ 4.554,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	1000000	R\$ 10,0000	R\$ 10.000,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 278,7400</b>

VALOR:	R\$ 482,90
--------	------------

**1.3.3.2. C2824 FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm (M2)**

Material	FONTE	USO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	40000000	R\$ 21,3100	R\$ 8.524,00
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	10000000	R\$ 8,0000	R\$ 80.000,00
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	10000000	R\$ 15,0000	R\$ 150.000,00
12408	PREGO 14X14 (1 1/2" X 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	10000000	R\$ 8,0000	R\$ 80.000,00
12430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	10000000	R\$ 31,2000	R\$ 312.000,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 622.824,00</b>

Mão de Obra	FONTE	USO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	1000000	R\$ 11,1600	R\$ 11.160,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	1000000	R\$ 47,7000	R\$ 47.700,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 111,2800</b>

VALOR:	R\$ 173,47
--------	------------

*Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.*

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

Material		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	KG	10000	R\$ 8,5000	R\$ 850,00
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	10000	R\$ 1,9670	R\$ 196,70
TOTAL Material:					R\$ 1.046,70
Mão de Obra		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	100	R\$ 14,60	R\$ 1.460,00
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	100	R\$ 12,12	R\$ 1.212,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2.672,00
VALOR:					R\$ 12,58



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

Material		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	10000	R\$ 7,4170	R\$ 741,70
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	10000	R\$ 8,0798	R\$ 807,98
TOTAL Material:					R\$ 1.549,68
Mão de Obra		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	100	R\$ 14,60	R\$ 1.460,00
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	100	R\$ 12,12	R\$ 1.212,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2.672,00
VALOR:					R\$ 11,00

1.8.3.5. C0243 CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	1	R\$ 14,0015	R\$ 14,0015
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 14,0015
Material		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	18000	R\$ 3,74	R\$ 673,20
10250	BRITA	SEINFRA	10000	R\$ 4,2331	R\$ 423,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	100	R\$ 11,00	R\$ 1.100,00
11805	PEDRISCO	SEINFRA	10000	R\$ 23,4478	R\$ 234.478,00
TOTAL Material:					R\$ 285.447,80
Mão de Obra		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	100	R\$ 11,7890	R\$ 1.178,90
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,7890
VALOR:					R\$ 378,23

1.8.3.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	10000	R\$ 11,30	R\$ 1.130,00
12543	SERVEnte	SEINFRA	10000	R\$ 8,8300	R\$ 883,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.118,18
VALOR:					R\$ 118,18

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

Mão de Obra		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	10000	R\$ 11,1670	R\$ 1.116,70
12543	SERVEnte	SEINFRA	10000	R\$ 8,6300	R\$ 863,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.089,84
VALOR:					R\$ 108,84

1.8.4.1. C2480 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS (M)

Material		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11181	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	10000	R\$ 2,4400	R\$ 244,00
12387	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	100	R\$ 5,70	R\$ 570,00
11581	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	10000	R\$ 0,1500	R\$ 1.500,00
11724	PREGO	SEINFRA	10000	R\$ 0,4775	R\$ 4.775,00
TOTAL Material:					R\$ 78,475
Mão de Obra		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	100	R\$ 14,80	R\$ 1.480,00
10498	CARPINTERO	SEINFRA	100	R\$ 18,3440	R\$ 1.834,40
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,5540
VALOR:					R\$ 108,35

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

1.3.4.2. C4480 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL
10405	CABRO DE 2"x1"	SCINFRA	300000	R\$ 5,1000	R\$ 1.530,00	R\$ 12.990,00
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")			R\$ 10,0000	R\$ 10,0000	R\$ 21.990,00
11724	PREGO	SEINFRA	0 12" 1000"0	R\$ 10,0000	R\$ 10,0000	R\$ 11.660,00
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X3CM	SCINFRA	100 0	R\$ 23,5000	R\$ 2.350,00	R\$ 44.990,00
TOTAL Material:						R\$ 44.990,00
Mão de Obra		UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SCINFRA	100 100	R\$ 14,0000	R\$ 1.400,00	R\$ 14.680,00
10498	CARPINTEIRO	SCINFRA	100 1000"0	R\$ 18,0000	R\$ 1.800,00	R\$ 18,0000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,680,00
VALOR:						R\$ 78,28



1.3.4.3. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material		UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SCINFRA	100 0	R\$ 21,1200	R\$ 2.112,00	R\$ 21,1200
TOTAL Material:						R\$ 21,1200
Mão de Obra		UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	00000	R\$ 19,7000	R\$ 19,7000	R\$ 19,7000
12543	SERVEnte	SCINFRA	100000	R\$ 14,0000	R\$ 1.400,00	R\$ 14,0000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,0000
VALOR:						R\$ 66,00

1.3.4.4. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SCINFRA	100 0	R\$ 60,0000	R\$ 6.000,00	R\$ 6,0000
TOTAL Material:						R\$ 6,0000
Mão de Obra		UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL
12391	PEDREIRO	SCINFRA	00000	R\$ 18,1600	R\$ 18,1600	R\$ 9,0000
12543	SERVEnte	SCINFRA	100000	R\$ 6,0000	R\$ 6,0000	R\$ 6,0000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,0000
Serviço		UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN TRAÇO 1:2:9	BL 3A	100000	R\$ 44,0000	R\$ 4.400,00	R\$ 0,0000
TOTAL Serviço:						R\$ 4,4000
VALOR:						R\$ 23,39

1.3.4.5. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL
10108	AREIA GROSSA		1000000	R\$ 0,1672	R\$ 167,20	R\$ 0,1672
10441	CAL HIDRATADA		1000000	R\$ 0,9873	R\$ 987,30	R\$ 0,9873
10905	CIMENTO PORTLAND		3200000	R\$ 0,1640	R\$ 524,80	R\$ 0,3200
TOTAL Material:						R\$ 6,8477
Mão de Obra		UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	00000	R\$ 18,1600	R\$ 18,1600	R\$ 5,4480
12543	SERVEnte	SCINFRA	000000	R\$ 17,8000	R\$ 1.780,00	R\$ 4,9000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,0000
VALOR:						R\$ 10,46

1.3.4.6. C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material		UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SCINFRA	100 00000	R\$ 13,7000	R\$ 1.370,00	R\$ 13,7000
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SCINFRA	1 000"0	R\$ 11,1000	R\$ 11,1000	R\$ 11,1000
TOTAL Material:						R\$ 4,5222
Mão de Obra		UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SCINFRA	100 00000	R\$ 14,6800	R\$ 1.468,00	R\$ 1,3400
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SCINFRA	100 00000	R\$ 14,6800	R\$ 1.468,00	R\$ 1,3400
10498	CARPINTEIRO	SCINFRA	100 00000	R\$ 19,0000	R\$ 1.900,00	R\$ 19,0000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3500
VALOR:						R\$ 23,88

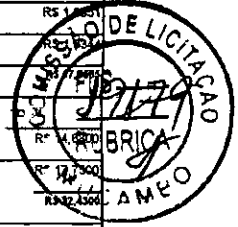
1.3.4.7. C0680 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	TOTAL

*[Handwritten signature and initials]*



10638	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0.33M	SINFRA			RS 10.000,00	RS 10.000,00
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SINFRA			RS 10.000,00	RS 10.000,00
11784	REBITES	SINFRA			RS 10.000,00	RS 10.000,00
11873	BOLDA 70X30	SINFRA			RS 64.480,00	RS 64.480,00
TOTAL Material:						RS 94.480,00
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SINFRA		1	RS 14,80	RS 14,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA		1	RS 17,00	RS 17,00
TOTAL Mão de Obra:						RS 31,80
VALOR:						RS 48,78



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

Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SINFRA			RS 10,00	RS 36,200
12543	SERVEnte	SEINFRA			RS 12,00	RS 81,000
TOTAL Mão de Obra:						RS 118,199
Serviço						
C0839	CONCRETO PMBR, FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SINFRA	M	100	RS 346,199	RS 346,199
TOTAL Serviço:						RS 346,199
VALOR:						RS 464,37

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

Equipamento Custo Horário						
10745	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SINFRA		100	RS 1,000	RS 0,340
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SINFRA		100	RS 1,500	RS 1,140
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 0,480
Material						
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SINFRA	K	100	RS 0,400	RS 1,300
10108	AREIA GROSSA	SINFRA		100	RS 0,600	RS 0,600
10506	CERA	SINFRA		100	RS 1,400	RS 1,400
10805	CIMENTO PORTLAND	SINFRA		100	RS 1,200	RS 1,200
10987	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SINFRA		100	RS 1,000	RS 1,400
11101	ESMERIL N.36	SINFRA		100	RS 1,9400	RS 1,940
11102	ESMERIL N.60	SINFRA		100	RS 31,480	RS 3,148
11318	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SINFRA		100	RS 1,1400	RS 1,140
TOTAL Material:						RS 34,818
Mão de Obra						
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SINFRA		100	RS 1,100	RS 27,240
12391	PEDREIRO	SINFRA		100	RS 1,000	RS 21,000
12543	SERVEnte	SEINFRA		100	RS 15,800	RS 1,356
TOTAL Mão de Obra:						RS 49,596
VALOR:						RS 101,19

**1.8.5.3. C1811 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

Equipamento Custo Horário						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SINFRA		100	RS 9,850	RS 1,170
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 0,790
Material						
10108	AREIA MEDIA	SINFRA		32	RS 60,400	RS 1,933
10280	BRITA	SINFRA		100	RS 1,000	RS 1,000
10805	CIMENTO PORTLAND	SINFRA	K	100	RS 1,500	RS 1,500
TOTAL Material:						RS 4,433
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA		100	RS 1,000	RS 1,000
12543	SERVEnte	SEINFRA		100	RS 1,000	RS 1,000
TOTAL Mão de Obra:						RS 2,000
VALOR:						RS 33,47

**1.8.8.1. C0640 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

Material						
10306	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SINFRA		100	RS 1,750	RS 1,750
TOTAL Material:						RS 1,750
Mão de Obra						

*[Handwritten signature and initials]*

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	1	14,6000	RS 14,6000	RS 14,6000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	1	1,9975	RS 1,9975	RS 1,9975
TOTAL Mão de Obra:						RS 16,5975
VALOR:						RS 16,5975



1.8.6.2. C0798 CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

10808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	1	8,3200	RS 8,3200	RS 8,3200
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	1	0,5000	RS 0,5000	RS 0,5000
TOTAL Material:						RS 8,8200
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	1	14,6000	RS 14,6000	RS 14,6000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	1	1,9975	RS 1,9975	RS 1,9975
TOTAL Mão de Obra:						RS 16,5975
VALOR:						RS 25,4175

1.8.6.3. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLS 10A 250V (UN)

11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLS	SEINFRA	1	16,5900	RS 16,5900	RS 16,5900
TOTAL Material:						RS 16,5900
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	1	7,7804	RS 7,7804	RS 7,7804
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	1	9,7442	RS 9,7442	RS 9,7442
TOTAL Mão de Obra:						RS 17,5246
VALOR:						RS 34,1146

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

11675	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	1	3,4400	RS 3,4400	RS 3,4400
TOTAL Material:						RS 3,4400
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	1	4,4040	RS 4,4040	RS 4,4040
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	1	5,4420	RS 5,4420	RS 5,4420
TOTAL Mão de Obra:						RS 9,8460
VALOR:						RS 13,30

1.8.6.6. 100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_PS (UN)

00039387	LAMPADA LED TUBULAR 18/20 W, BASE G13	SEINFRA	1	13,64	RS 13,64	RS 13,64
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SEINFRA	1	4,15	RS 4,15	RS 4,15
TOTAL Material:						RS 17,79
Mão de Obra com Encargos Complementares						
80204	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	1	1,76	RS 1,76	RS 1,76
80204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	1	1,14	RS 1,14	RS 1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 2,90
VALOR:						RS 20,69

1.8.7.1. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	1	581	RS 581,00	RS 581,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	1	1000	RS 1000,00	RS 1000,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	1	1900	RS 1900,00	RS 1900,00
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	1	2217	RS 2217,00	RS 2217,00
TOTAL Material:						RS 5698,00
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	1	1190	RS 1190,00	RS 1190,00
12543	SERVEANTE	SEINFRA	1	2644	RS 2644,00	RS 2644,00
TOTAL Mão de Obra:						RS 3834,00
VALOR:						RS 9532,00

1.8.7.2. C1825 LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

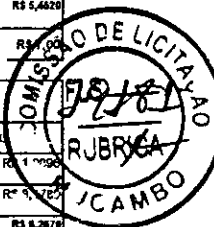
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	1	381	RS 381,00	RS 381,00
TOTAL Material:						RS 381,00

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

10052	ALMOGA	SEINFRA		RS 4.3400	RS 1.5680
				TOTAL Material:	RS 1.5680
<b>Mão de Obra</b>					
12543	SERVEANTE	SEINFRA		RS 3.4520	RS 5.4520
				TOTAL Mão de Obra:	RS 5.4520
				VALOR:	RS 7.0120

**1.9.1. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS (M2)**

<b>Mão de Obra</b>					
12391	PEDREIRO	SEINFRA		RS 12.1600	RS 12.1600
12543	SERVEANTE	SEINFRA		RS 13,6700	RS 13,6700
				TOTAL Mão de Obra:	RS 25,8300
				VALOR:	RS 25,8300



**1.9.2. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)**

<b>Material</b>					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA		RS 1,6700	RS 3,3400
				TOTAL Material:	RS 3,3400
<b>Mão de Obra</b>					
12391	PEDREIRO	SEINFRA		RS 14,0000	RS 14,0000
12543	SERVEANTE	SEINFRA		RS 13,6700	RS 27,6700
				TOTAL Mão de Obra:	RS 41,6700
				VALOR:	RS 45,0100

**1.9.3. PMM001 RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA. (RIPA, CAIBRO) (M2)**

<b>Mão Oficial</b>					
PMM001	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA. (RIPA, CAIBRO)			RS 8,31	RS 8,31
				TOTAL Mão Oficial:	RS 8,31
				VALOR:	RS 8,31

**1.9.4. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)**

<b>Material</b>					
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA		RS 18,9600	RS 18,9600
				TOTAL Material:	RS 18,9600
<b>Mão de Obra</b>					
10037	AJUDANTE	SEINFRA		RS 14,8700	RS 14,8700
				TOTAL Mão de Obra:	RS 14,8700
				VALOR:	RS 33,8300

**1.9.5. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

<b>Material</b>					
10008	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA		RS 1,2000	RS 1,2000
				TOTAL Material:	RS 1,2000
<b>Mão de Obra</b>					
12391	PEDREIRO	SEINFRA		RS 14,0000	RS 14,0000
12543	SERVEANTE	SEINFRA		RS 13,6700	RS 27,6700
				TOTAL Mão de Obra:	RS 41,6700
<b>Serviço</b>					
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA		RS 15,8950	RS 15,8950
				TOTAL Serviço:	RS 15,8950
				VALOR:	RS 73,5600

**1.9.6. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL. (M)**

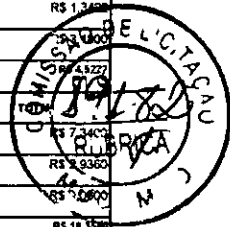
<b>Material</b>					
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA		RS 1,1000	RS 1,1000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA		RS 1,1000	RS 1,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA		RS 1,6000	RS 1,6000
				TOTAL Material:	RS 3,8000
<b>Mão de Obra</b>					
12391	PEDREIRO	SEINFRA		RS 14,0000	RS 14,0000
12543	SERVEANTE	SEINFRA		RS 13,6700	RS 27,6700
				TOTAL Mão de Obra:	RS 41,6700
				VALOR:	RS 45,4700

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large 'X' and other marks.

VALOR:	R\$ 10,46
--------	-----------

**1.9.7. C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)**

Material	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL
11100 ESMALTE SINTETICO	1000000	R\$ 1,3000	R\$ 1.300,00
11826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	1000000	R\$ 1,1000	R\$ 1.100,00
<b>TOTAL Material:</b>			<b>R\$ 2.400,00</b>
Mão de Obra	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	1000	R\$ 14,8000	R\$ 14.800,00
10045 AJUDANTE DE PINTOR	1000	R\$ 14,8000	R\$ 14.800,00
10488 CARPINTEIRO	1000	R\$ 14,8000	R\$ 14.800,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>			<b>R\$ 44.400,00</b>
<b>VALOR:</b>			<b>R\$ 23,89</b>



**1.10.1. 97661 REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1000	R\$ 20,0000	R\$ 20.000,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1000	R\$ 6,4000	R\$ 6.400,00
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>			<b>R\$ 26.400,00</b>
<b>VALOR:</b>			<b>R\$ 0,49</b>

**1.10.2. 97665 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (UN)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1000	R\$ 6,1000	R\$ 6.100,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1000	R\$ 5,0700	R\$ 5.070,00
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>			<b>R\$ 11.170,00</b>
<b>VALOR:</b>			<b>R\$ 0,86</b>

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

Material	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	1000	R\$ 1,5000	R\$ 1.500,00
<b>TOTAL Material:</b>			<b>R\$ 1,5000</b>
Mão de Obra	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	1000	R\$ 14,8000	R\$ 14.800,00
12312 ELETRICISTA	1000	R\$ 14,8000	R\$ 14.800,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>			<b>R\$ 29.600,00</b>
<b>VALOR:</b>			<b>R\$ 6,50</b>

**1.10.4. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

Material	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL
16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	1000	R\$ 1,1000	R\$ 1.100,00
<b>TOTAL Material:</b>			<b>R\$ 1,1000</b>
Mão de Obra	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	1000	R\$ 14,8000	R\$ 14.800,00
12312 ELETRICISTA	1000	R\$ 14,8000	R\$ 14.800,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>			<b>R\$ 29.600,00</b>
<b>VALOR:</b>			<b>R\$ 8,04</b>

**1.10.5. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

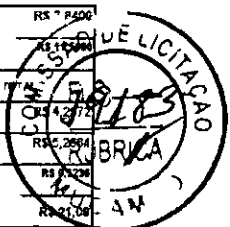
Material	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	1000	R\$ 7,4000	R\$ 7.400,00
<b>TOTAL Material:</b>			<b>R\$ 7,4000</b>
Mão de Obra	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	1000	R\$ 14,8000	R\$ 14.800,00
12312 ELETRICISTA	1000	R\$ 14,8000	R\$ 14.800,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>			<b>R\$ 29.600,00</b>
<b>VALOR:</b>			<b>R\$ 14,44</b>

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

Material	Quantidade	Valor Unitário	TOTAL
19108 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	1000	R\$ 2,1000	R\$ 2.100,00
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	1000	R\$ 0,9100	R\$ 0.910,00
<b>TOTAL Material:</b>			<b>R\$ 3.010,00</b>

*[Handwritten signatures and marks]*

19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	1000	R\$ 1,800	R\$ 1,800
				TOTAL Material:	R\$ 1,800
<b>Mão de Obra</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	1000	R\$ 14,700	R\$ 14,700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	1000	R\$ 12,000	R\$ 12,000
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,700
				VALOR:	R\$ 28,500



**1.10.7. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

<b>Material</b>					
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	1000	R\$ 18,000	R\$ 18,000
				TOTAL Material:	R\$ 18,000
<b>Mão de Obra</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	1000	R\$ 14,800	R\$ 14,800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	1000	R\$ 12,400	R\$ 12,400
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,200
				VALOR:	R\$ 34,100

**1.10.8. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

<b>Material</b>					
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	1000	R\$ 12,000	R\$ 12,000
				TOTAL Material:	R\$ 12,000
<b>Mão de Obra</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	1000	R\$ 14,800	R\$ 14,800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	1000	R\$ 12,100	R\$ 12,100
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,900
				VALOR:	R\$ 24,100

**1.10.9. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

<b>Material</b>					
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	1000	R\$ 4,800	R\$ 4,800
				TOTAL Material:	R\$ 4,800
<b>Mão de Obra</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	1000	R\$ 14,800	R\$ 14,800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	1000	R\$ 4,964	R\$ 4,964
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,764
				VALOR:	R\$ 24,764

**1.10.10. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

<b>Material</b>					
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	1000	R\$ 1,540	R\$ 1,540
				TOTAL Material:	R\$ 1,540
<b>Mão de Obra</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	1000	R\$ 14,800	R\$ 14,800
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,280
				VALOR:	R\$ 13,280

**1.10.11. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 26mm (3/4") (M)**

<b>Material</b>					
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	1000	R\$ 2,430	R\$ 2,430
				TOTAL Material:	R\$ 2,430
<b>Mão de Obra</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	1000	R\$ 4,404	R\$ 4,404
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	1000	R\$ 8,520	R\$ 8,520
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,924
				VALOR:	R\$ 15,354

**1.10.12. C0640 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

<b>Material</b>					
10366	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	1000	R\$ 1,760	R\$ 1,760
				TOTAL Material:	R\$ 1,760
<b>Mão de Obra</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	1000	R\$ 14,280	R\$ 14,280
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,280
				VALOR:	R\$ 16,040

*Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.*

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	000000	R\$ 11,170	R\$ 11,170
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,6124
				VALOR:	



1.10.13. C0634 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material					
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	0000	R\$ 14,6800	R\$ 14,6800
				TOTAL Material:	R\$ 14,6800
Mão de Obra					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	000000	R\$ 14,6800	R\$ 14,6800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA		R\$ 17,1600	R\$ 17,1600
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,8400
				VALOR:	R\$ 46,5200

1.10.14. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material					
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	00000000	R\$ 2,6700	R\$ 2,6700
				TOTAL Material:	R\$ 2,6700
Mão de Obra					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	000000	R\$ 14,6800	R\$ 14,6800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA		R\$ 18,1600	R\$ 18,1600
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,8400
				VALOR:	R\$ 35,5100

1.10.15. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material					
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	00000000	R\$ 8,1200	R\$ 8,1200
				TOTAL Material:	R\$ 8,1200
Mão de Obra					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	000000	R\$ 14,6800	R\$ 14,6800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA		R\$ 18,1600	R\$ 18,1600
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,8400
				VALOR:	R\$ 40,9600

1.10.16. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X96mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA		R\$ 11,9000	R\$ 11,9000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA		R\$ 28,5100	R\$ 28,5100
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA		R\$ 2,0000	R\$ 2,0000
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X96MM	SEINFRA		R\$ 96,0000	R\$ 96,0000
				TOTAL Material:	R\$ 138,4100
Mão de Obra					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	00000000	R\$ 14,6800	R\$ 14,6800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	00000000	R\$ 54,4000	R\$ 54,4000
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 69,0800
				VALOR:	R\$ 207,4900

1.10.17. C1104 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)

Material					
I0901	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	00000000	R\$ 127,5000	R\$ 127,5000
				TOTAL Material:	R\$ 127,5000
Mão de Obra					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	00000000	R\$ 14,6800	R\$ 14,6800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	00000000	R\$ 36,7000	R\$ 36,7000
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,3800
				VALOR:	R\$ 178,8800

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

Material					
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	00000000	R\$ 8,5000	R\$ 8,5000
				TOTAL Material:	R\$ 8,5000
Mão de Obra					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	00000000	R\$ 14,6800	R\$ 14,6800
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,6800
				VALOR:	R\$ 23,1800

*Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.*

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	1	1	RS 4,420
TOTAL Mão de Obra:					RS 4,420
VALOR:					RS 4,420



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

Material					
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	1	100000	RS 8,740
TOTAL Material:					RS 8,740
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	1	100	RS 14,640
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	1	1	RS 4,420
TOTAL Mão de Obra:					RS 19,060
VALOR:					RS 27,800

1.10.20. C0788 CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material					
10908	CLEATS P/ FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	1	100000	RS 1,920
11582	PARAFUSO N 12X25MM	SEINFRA	1	100	RS 1,280
TOTAL Material:					RS 3,200
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	1	100	RS 14,640
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	1	1	RS 4,420
TOTAL Mão de Obra:					RS 19,060
VALOR:					RS 22,260

1.10.21. 97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material					
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SEINFRA	1	3000	RS 7,720
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SEINFRA	1	1	RS 2,790
TOTAL Material:					RS 10,510
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	1	1	RS 17,100
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	1	1	RS 4,390
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 21,490
VALOR:					RS 32,000

1.10.22. 060126 PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material					
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SEINFRA	1	1	RS 0,080
1003588	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SEINFRA	1	1	RS 82,560
TOTAL Material:					RS 82,640
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	1	100	RS 14,640
109250	ELETRICISTA	SEINFRA	1	1	RS 4,420
TOTAL Mão de Obra:					RS 19,060
VALOR:					RS 101,700

1.10.23. 100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_P9 (UN)

Material					
00038387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SEINFRA	1	100000	RS 13,840
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SEINFRA	1	1	RS 2,790
TOTAL Material:					RS 16,630
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	1	1	RS 7,720
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	1	1	RS 4,390
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 12,110
VALOR:					RS 28,740

1.11.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material					
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	1	100000	RS 0,005
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	1	1	RS 1,710

*[Handwritten signatures and marks]*

11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	0,00000000	R\$ 0,1500	R\$ 0,15
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	1,00000000	R\$ 21,0000	R\$ 21,00
TOTAL Material:					R\$ 21,15

Mão de Obra		UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	0,00000000	R\$ 14,6800	R\$ 0,00
12395	PINTOR	SEINFRA	0,00000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,00
VALOR:					R\$ 21,15



**1.11.2. C1816 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material		UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	0,00000000	R\$ 10,0000	R\$ 0,00
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	0,00000000	R\$ 12,2500	R\$ 0,00
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	0,00000000	R\$ 2,0000	R\$ 0,00
TOTAL Material:					R\$ 0,00

Mão de Obra		UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	0,00000000	R\$ 14,6800	R\$ 0,00
12395	PINTOR	SEINFRA	0,00000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,00
VALOR:					R\$ 0,00

**1.11.3. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)**

Material		UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12098	HIDRACOR	SEINFRA	0,00000000	R\$ 1,0000	R\$ 0,00
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	0,00000000	R\$ 4,0000	R\$ 0,00
TOTAL Material:					R\$ 0,00

Mão de Obra		UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	0,00000000	R\$ 16,1600	R\$ 0,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	0,00000000	R\$ 13,8000	R\$ 0,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,00
VALOR:					R\$ 0,00

**1.11.4. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)**

Material		UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18185	LIQUIBILHO INCOLOR	SEINFRA	0,48000000	R\$ 12,0000	R\$ 5,7600
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	0,00000000	R\$ 4,9000	R\$ 0,00
TOTAL Material:					R\$ 5,7600

Mão de Obra		UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	0,00000000	R\$ 14,6800	R\$ 0,00
12395	PINTOR	SEINFRA	0,00000000	R\$ 18,1000	R\$ 0,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,00
VALOR:					R\$ 5,7600

**1.11.5. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material		UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	0,00000000	R\$ 12,0000	R\$ 0,00
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,00
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	0,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,00
12293	ZARCÃO	SEINFRA	0,00000000	R\$ 2,4000	R\$ 0,00
TOTAL Material:					R\$ 0,00

Mão de Obra		UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	0,00000000	R\$ 14,6800	R\$ 0,00
12395	PINTOR	SEINFRA	0,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 0,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,00
VALOR:					R\$ 0,00

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

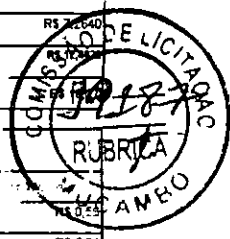
Material		UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	0,00000000	R\$ 12,0000	R\$ 0,00
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	0,00000000	R\$ 22,0000	R\$ 0,00
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	0,00000000	R\$ 1,0000	R\$ 0,00
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	0,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,00
TOTAL Material:					R\$ 0,00

J

X



Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	R\$ 14,300	R\$ 5,721
12395	PINTOR	SEINFRA	R\$ 11,800	R\$ 4,721
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 10,442
VALOR:				R\$ 10,442



1.11.7. 102214 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO. 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0000318	DILUENTE AGUARRAS	S	R\$ 12,100	R\$ 24,200
00010475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	DOZ	R\$ 1,570	R\$ 31,400
TOTAL Material:				R\$ 55,600
Mão de Obra com Encargos Complementares				
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		R\$ 1,570	R\$ 15,700
TOTAL M.O. Obra com Encargos Complementares:				R\$ 15,700
VALOR:				R\$ 71,300

1.11.8. C1810 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	KG	R\$ 4,900	R\$ 4,900
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	L	R\$ 1,921	R\$ 1,921
TOTAL Material:				R\$ 6,821
Mão de Obra				
12395	PINTOR	SEINFRA	R\$ 18,100	R\$ 18,100
12543	SERVEANTE	SEINFRA	R\$ 18,600	R\$ 18,600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 36,700
VALOR:				R\$ 43,521

1.12.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
12391	PEDREIRO		R\$ 44,000	R\$ 44,000
12543	SERVEANTE		R\$ 40,000	R\$ 40,000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 84,000
VALOR:				R\$ 84,000

1.12.2. C1068 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
12391	PEDREIRO		R\$ 11,000	R\$ 11,000
12543	SERVEANTE		R\$ 17,000	R\$ 17,000
TOTAL M.O. de Obra:				R\$ 28,000
VALOR:				R\$ 28,000

1.12.3. C1968 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10108	AREIA GROSSA	M3	R\$ 8,700	R\$ 8,700
10208	BATENTE DE FERRO	UN	R\$ 44,000	R\$ 44,000
10441	CAL HIDRATADA	KG	R\$ 0,420	R\$ 0,420
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	R\$ 1,500	R\$ 1,500
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	R\$ 1,000	R\$ 1,000
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	R\$ 22,241	R\$ 22,241
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	UN	R\$ 117,000	R\$ 117,000
TOTAL Material:				R\$ 227,861
Mão de Obra				
12391	PEDREIRO	SEINFRA	R\$ 18,240	R\$ 18,240
12543	SERVEANTE	SEINFRA	R\$ 34,000	R\$ 34,000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 52,240
VALOR:				R\$ 280,101

1.12.4. C2479 TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10109	AREIA MEDIA	M3	R\$ 14,300	R\$ 14,300
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	R\$ 0,500	R\$ 0,500
11872	SOLDA 50X50	KG	R\$ 14,000	R\$ 14,000
12105	TOLDO PLÁSTICO	M2	R\$ 198,000	R\$ 198,000

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")								
								TOTAL Material:	RS 288,4411
<b>Mão de Obra</b>									
12381	PEDREIRO								
12543	SERVENTE								
11879	SOLDADOR								
								TOTAL Mão de Obra:	RS 288,4411
								VALOR:	RS 576,8822



**1.12.6. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TILJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>									
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)								
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)								
								TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 1,8822
<b>Material</b>									
10109	AREIA MEDIA								
12403	PÓ DE PEDRA								
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL								
								TOTAL Material:	RS 28,3336
<b>Mão de Obra</b>									
10445	CALCETEIRO								
12543	SERVENTE								
								TOTAL Mão de Obra:	RS 3,1775
								VALOR:	RS 38,34

**1.12.6. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 6CM (M2)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>									
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)								
								TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 8,7988
<b>Material</b>									
10109	AREIA MEDIA								
10280	BRITA								
10805	CIMENTO PORTLAND								
								TOTAL Material:	RS 18,5080
<b>Mão de Obra</b>									
12381	PEDREIRO								
12543	SERVENTE								
								TOTAL Mão de Obra:	RS 22,3378
								VALOR:	RS 38,47

**1.13.1. C1625 LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)**

<b>Material</b>									
1052	ÁCIDO MURIÁTICO								
1052	AMONIA								
								TOTAL Material:	RS 4,5486
<b>Mão de Obra</b>									
12543	SERVENTE								
								TOTAL Mão de Obra:	RS 5,4579
								VALOR:	RS 7,00

**2.1.1. C1046 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)**

<b>Mão de Obra</b>									
12543	SERVENTE								
12070	TELHADISTA								
								TOTAL Mão de Obra:	RS 1,8822
								VALOR:	RS 3,86

**2.1.2. C1053 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)**

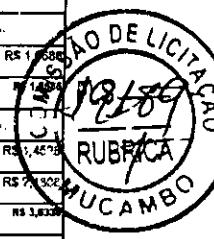
<b>Mão de Obra</b>									
12543	SERVENTE								
11879	SOLDADOR								
								TOTAL Mão de Obra:	RS 28,8786
								VALOR:	RS 28,07

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

2.1.3. C0083 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

Material		UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10088	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SUPRINTA	1	R\$ 5,30	R\$ 5,30
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,30</b>
Mão de Obra		UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SINFRA	1	R\$ 12,00	R\$ 12,00
12543	SERVENTE	SINFRA	1	R\$ 3,30	R\$ 3,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 15,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,30</b>



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

Material		UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SINFRA	1	R\$ 8,87	R\$ 8,87
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SINFRA	1	R\$ 11,29	R\$ 11,29
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SINFRA	1000	R\$ 11,00	R\$ 11.000,00
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SLIN	M	R\$ 4,00	R\$ 4,00
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SINFRA	1	R\$ 8,96	R\$ 8,96
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 23,12</b>
Mão de Obra		UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SL	1000	R\$ 14,60	R\$ 14.600,00
10498	CARPINTEIRO	SINFRA	1	R\$ 18,18	R\$ 18,18
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14.818,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14.841,30</b>

2.2.2. C0843 CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SINFRA	1	R\$ 14,00	R\$ 14,00
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 14,00</b>
Material		UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SINFRA	1	R\$ 61,41	R\$ 61,41
10280	BRITA	SINFRA	1	R\$ 68,00	R\$ 68,00
10605	CIMENTO PORTLAND	SINFRA	1	R\$ 174,00	R\$ 174,00
11605	PEDRISCO	SINFRA	1	R\$ 66,14	R\$ 66,14
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 370,55</b>
Mão de Obra		UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SINFRA	1	R\$ 31,79	R\$ 31,79
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 31,79</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 376,23</b>

2.2.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SINFRA	1	R\$ 118,15	R\$ 118,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 118,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 118,15</b>

2.2.4. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO CI ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SINFRA	1	R\$ 199,84	R\$ 199,84
12543	SERVENTE	SINFRA	1	R\$ 199,84	R\$ 199,84
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 399,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 399,68</b>

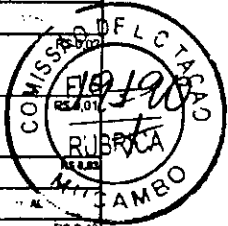
2.3.1. C1327 ESTRUTURA DE AÇO EM ARÇO VÃO OB 50m (M2)

Material		UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10624	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SINFRA	1	R\$ 73,89	R\$ 73,89
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 73,89</b>
Mão de Obra		UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SINFRA	1	R\$ 24,00	R\$ 24,00
11530	MONTADOR	SINFRA	1	R\$ 34,34	R\$ 34,34
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 58,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 132,23</b>

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large stylized signature and the initials 'CA'.

2.3.2. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO MOTO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2018	1	R\$ 17,80	R\$ 17,80
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO MOTO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2018	1	R\$ 17,80	R\$ 17,80
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>				<b>R\$ 35,60</b>
Material		Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00011029	MASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	4	R\$ 2,15	R\$ 8,43
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	1	R\$ 61,01	R\$ 61,01
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 69,44</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	R\$ 1,50	R\$ 1,50
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	R\$ 1,38	R\$ 1,38
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 2,88</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 70,86</b>



2.3.3. C2038 PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10005	AGUARRAZ MINERAL	3	R\$ 330,00	R\$ 990,00
10006	LIXA PARA FERRO	3	R\$ 149,00	R\$ 447,00
11737	PRIMER SINTÉTICO	3	R\$ 296,00	R\$ 888,00
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 2.325,00</b>
Mão de Obra		Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	3	R\$ 492,00	R\$ 1.476,00
12395	PINTOR	3	R\$ 452,00	R\$ 1.356,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 2.832,00</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 5.157,00</b>

2.3.4. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 60 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	3	R\$ 390,00	R\$ 1.170,00
11100	ESMALTE SINTÉTICO	3	R\$ 390,00	R\$ 1.170,00
11346	LIXA PARA FERRO	3	R\$ 413,00	R\$ 1.239,00
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 3.579,00</b>
Mão de Obra		Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	3	R\$ 492,00	R\$ 1.476,00
12395	PINTOR	3	R\$ 408,00	R\$ 1.224,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 2.700,00</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 6.279,00</b>

2.4.1. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

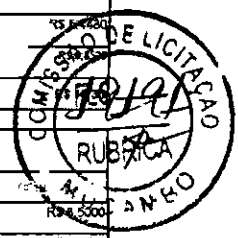
Material		Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	1	R\$ 327,36	R\$ 327,36
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 327,36</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	R\$ 1,21	R\$ 1,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	R\$ 1,99	R\$ 1,99
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 3,20</b>
Serviço		Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
87387	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD. ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_03/2019	3	R\$ 151,87	R\$ 455,61
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 455,61</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 886,17</b>

2.4.2. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10884	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	1	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 1.500,00</b>

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large 'X' and the initials 'A'.

Mão de Obra	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	10000	R\$ 14,40	R\$ 14.400,00
12312 ELETRICISTA	10000	R\$ 18,12	R\$ 18.120,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>			<b>R\$ 32.520,00</b>
<b>VALOR:</b>			<b>R\$ 32.520,00</b>



**2.4.3. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	10000	R\$ 8,50	R\$ 85.000,00
<b>TOTAL Material:</b>			<b>R\$ 85.000,00</b>
<b>Mão de Obra:</b>			<b>R\$ 32.520,00</b>
<b>VALOR:</b>			<b>R\$ 117.520,00</b>

**2.4.4. C4810 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)**

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
09125 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	10000	R\$ 304,30	R\$ 3.043.000,00
<b>TOTAL Material:</b>			<b>R\$ 3.043.000,00</b>

Mão de Obra	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	10000	R\$ 19,03	R\$ 190.300,00
12312 ELETRICISTA	10000	R\$ 17,60	R\$ 176.000,00
12391 PEDREIRO	50000	R\$ 10,10	R\$ 505.000,00
12543 SERVENTE	140000	R\$ 4,20	R\$ 588.000,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>			<b>R\$ 1.369.300,00</b>
<b>VALOR:</b>			<b>R\$ 1.713.300,00</b>

**2.4.5. C1188 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)**

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	10000	R\$ 3,13	R\$ 31.300,00
<b>TOTAL Material:</b>			<b>R\$ 31.300,00</b>
<b>Mão de Obra:</b>			<b>R\$ 1.369.300,00</b>
<b>VALOR:</b>			<b>R\$ 1.400.600,00</b>

**2.4.6. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)**

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	10000	R\$ 4,60	R\$ 46.000,00
<b>TOTAL Material:</b>			<b>R\$ 46.000,00</b>
<b>Mão de Obra:</b>			<b>R\$ 1.369.300,00</b>
<b>VALOR:</b>			<b>R\$ 1.415.300,00</b>

**2.4.7. C0857 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)**

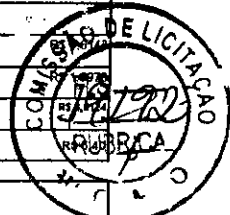
Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10630 CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	1000000	R\$ 8,79	R\$ 8.790.000,00
<b>TOTAL Material:</b>			<b>R\$ 8.790.000,00</b>
<b>Mão de Obra:</b>			<b>R\$ 32.520,00</b>
<b>VALOR:</b>			<b>R\$ 8.822.520,00</b>

**2.4.8. C0640 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10366 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	100000	R\$ 11,14	R\$ 1.114.000,00
<b>TOTAL Material:</b>			<b>R\$ 1.114.000,00</b>

*Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.*

Mão de Obra		Quantidade	Unidade	Descrição	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	SEINFRA		RS 14,700	RS 14,700
I2312	ELETRICISTA	1	SEINFRA		RS 12,150	RS 12,150
TOTAL Mão de Obra:						RS 26,850
VALOR:						RS 26,850



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

Material		Quantidade	Unidade	Descrição	Preço Unitário	Total
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	1	M		RS 2,316	RS 2,316
TOTAL Material:						RS 2,316
Mão de Obra		Quantidade	Unidade	Descrição	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	SEINFRA		RS 14,600	RS 14,600
I2312	ELETRICISTA	1	SEINFRA		RS 1,179	RS 1,179
TOTAL Mão de Obra:						RS 15,779
VALOR:						RS 18,095

2.4.10. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material		Quantidade	Unidade	Descrição	Preço Unitário	Total
I0338	CABO COBRÉ NU 25MM2	1	M		RS 45,000	RS 45,000
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	1			RS 40,000	RS 40,000
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	1			RS 32,000	RS 32,000
I0004	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	1			RS 58,000	RS 58,000
TOTAL Material:						RS 195,000
Mão de Obra		Quantidade	Unidade	Descrição	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	SEINFRA		RS 14,700	RS 14,700
I2312	ELETRICISTA	1	SEINFRA		RS 17,400	RS 17,400
TOTAL Mão de Obra:						RS 32,100
VALOR:						RS 227,100

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

Material		Quantidade	Unidade	Descrição	Preço Unitário	Total
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	1			RS 4,800	RS 4,800
I2087	TINTA LATEX ACRÍLICO	1			RS 22,100	RS 22,100
TOTAL Material:						RS 26,900
Mão de Obra		Quantidade	Unidade	Descrição	Preço Unitário	Total
I2305	PINTOR	1	SEINFRA		RS 14,000	RS 14,000
I2543	SERVENTE	1	SEINFRA		RS 5,400	RS 5,400
TOTAL Mão de Obra:						RS 19,400
VALOR:						RS 46,300

2.5.2. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICO (M)

Material		Quantidade	Unidade	Descrição	Preço Unitário	Total
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICO (PARA PISOS)	1			RS 14,400	RS 14,400
TOTAL Material:						RS 14,400
Mão de Obra		Quantidade	Unidade	Descrição	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	1	SEINFRA		RS 14,700	RS 14,700
I2396	PINTOR	1	SEINFRA		RS 11,200	RS 11,200
TOTAL Mão de Obra:						RS 25,900
VALOR:						RS 40,300

2.6.1. C0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra		Quantidade	Unidade	Descrição	Preço Unitário	Total
I2381	PEDREIRO	1	SEINFRA		RS 18,000	RS 18,000
I2043	SERVENTE	1	SEINFRA		RS 17,000	RS 17,000
TOTAL Mão de Obra:						RS 35,000
Serviço		Quantidade	Unidade	Descrição	Preço Unitário	Total
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	1	M		RS 11,800	RS 11,800
TOTAL Serviço:						RS 11,800
VALOR:						RS 46,800

2.6.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		Quantidade	Unidade	Descrição	Preço Unitário	Total
----------	--	------------	---------	-----------	----------------	-------

*Handwritten signatures and marks:*  
 A large handwritten 'X' or signature is present at the bottom center.  
 Another signature 'V. C. F.' is visible at the bottom right.

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10035 AGUARRAZ MINERAL	100	R\$ 10,00	R\$ 1.000,00
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	100	R\$ 10,00	R\$ 1.000,00
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	100	R\$ 22,70	R\$ 2.270,00
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	100	R\$ 22,70	R\$ 2.270,00
<b>TOTAL Material:</b>			<b>R\$ 6.540,00</b>
Mão de Obra	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	500	R\$ 4,00	R\$ 2.000,00
12395 PINTOR	100	R\$ 14,00	R\$ 1.400,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>			<b>R\$ 3.400,00</b>
<b>VALOR:</b>			<b>R\$ 9.940,00</b>



**2.6.3. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)**

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
16165 LIQUIBRILHO INCOLOR	45	R\$ 76,00	R\$ 3.420,00
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	100	R\$ 0,40	R\$ 40,00
<b>TOTAL Material:</b>			<b>R\$ 3.460,00</b>
Mão de Obra	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	1400	R\$ 1,00	R\$ 1.400,00
12395 PINTOR	180	R\$ 18,00	R\$ 3.240,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>			<b>R\$ 4.640,00</b>
<b>VALOR:</b>			<b>R\$ 8.100,00</b>

**2.6.4. 00001279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10035 AGUARRAZ MINERAL	100	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00
11100 ESMALTE SINTÉTICO	100	R\$ 20,00	R\$ 2.000,00
11346 LIXA PARA FERRO	100	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00
12293 ZARCÃO	100	R\$ 10,00	R\$ 1.000,00
<b>TOTAL Material:</b>			<b>R\$ 6.000,00</b>
Mão de Obra	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	1400	R\$ 14,00	R\$ 19.600,00
12395 PINTOR	180	R\$ 12,00	R\$ 2.160,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>			<b>R\$ 21.760,00</b>
<b>VALOR:</b>			<b>R\$ 27.760,00</b>

**2.6.5. 00007167 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 6 CM H = 2 M (M2)**

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00007167 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 6 CM, H = 2 M	100	R\$ 27,32	R\$ 2.732,00
<b>TOTAL Material:</b>			<b>R\$ 2.732,00</b>
<b>VALOR:</b>			<b>R\$ 2.732,00</b>

**2.7.1. 00061 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)**

Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 8,50M	100	R\$ 18,90	R\$ 1.890,00
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	100	R\$ 3,15	R\$ 315,00
11784 REBITES	100	R\$ 5,10	R\$ 510,00
11873 SOLDA 70X30	100	R\$ 64,40	R\$ 6.440,00
<b>TOTAL Material:</b>			<b>R\$ 8.995,00</b>
Mão de Obra	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	1400	R\$ 14,00	R\$ 19.600,00
12320 ENCANADOR	170	R\$ 17,00	R\$ 2.890,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>			<b>R\$ 22.490,00</b>
<b>VALOR:</b>			<b>R\$ 31.485,00</b>

**2.7.2. C2583 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

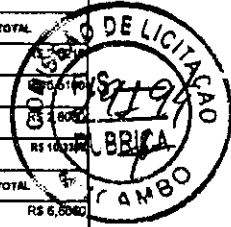
Material	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	100	R\$ 40,00	R\$ 4.000,00
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	100	R\$ 14,00	R\$ 1.400,00
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 6688)	100	R\$ 9,00	R\$ 900,00
<b>TOTAL Material:</b>			<b>R\$ 6.300,00</b>
Mão de Obra	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	1400	R\$ 14,00	R\$ 19.600,00
12320 ENCANADOR	170	R\$ 17,00	R\$ 2.890,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>			<b>R\$ 22.490,00</b>
<b>VALOR:</b>			<b>R\$ 28.790,00</b>

*(Handwritten marks and signatures)*

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,3636
VALOR:	R\$ 28,08

2.7.3. C1549 JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	Quantidade	Valor	Descrição	Preço Unitário	Total
10026	1	R\$ 46,4200	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		
11282	1	R\$ 5,1100	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM		
11888	1	R\$ 1,1000	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		
TOTAL Material:					R\$ 52,6300



Mão de Obra	Quantidade	Valor	Descrição	Preço Unitário	Total
10043	1	R\$ 14,6600	AJUDANTE DE ENCANADOR		
12320	1	R\$ 9,7035	ENCANADOR		
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,3635
VALOR:					R\$ 24,93

2.8.1. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Material	Quantidade	Valor	Descrição	Preço Unitário	Total
11139	1	R\$ 1.621,9400	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" P/ TUBO 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M		
11911	1	R\$ 1.125,4900	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO		
TOTAL Material:					R\$ 2.747,4300

Serviço	Quantidade	Valor	Descrição	Preço Unitário	Total
C3268	1	R\$ 25,9635	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)		
TOTAL Serviço:					R\$ 25,9635
VALOR:					R\$ 2.847,29

2.8.2. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" H = 258 CM PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material	Quantidade	Valor	Descrição	Preço Unitário	Total
11140	1	R\$ 1.906,2100	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 258 CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO		
TOTAL Material:					R\$ 1.906,2100
VALOR:					R\$ 1.906,21

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

Mão de Obra	Quantidade	Valor	Descrição	Preço Unitário	Total
12643	1	R\$ 1,8222	SERVENTE		
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,8222
VALOR:					R\$ 1,02

Mário Jésson N. de Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 13012/D

X X X

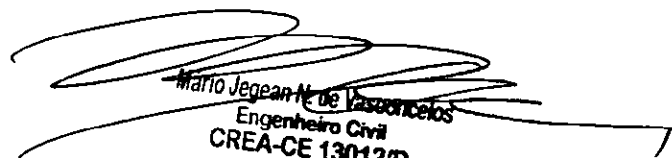


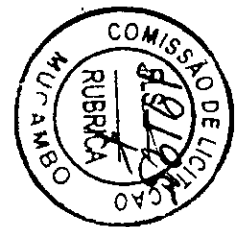


## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR -02	DATA : 24/07/2023	BDI : 20,91%																														
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR -02	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>CONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>108,04%</td> <td>64,30%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/03 - Fortaleza</td> <td>88,10%</td> <td>46,48%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>78,05%</td> <td>41,86%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>78,04%</td> <td>41,88%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	CONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	ORSE	2022/11	108,04%	64,30%	03/2023	SBC	2023/03 - Fortaleza	88,10%	46,48%	03/2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,86%	05/2021	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	78,04%	41,88%	03/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
CONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																													
ORSE	2022/11	108,04%	64,30%	03/2023																													
SBC	2023/03 - Fortaleza	88,10%	46,48%	03/2023																													
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,86%	05/2021																													
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	78,04%	41,88%	03/2023																													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSE ALVES - CENTRO - MUCAMBO - CE																																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO																																

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	REFORMA DA ESCOLA ELIE MENDES DE AGUIAR	R\$ 630.007,32	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,65%	100,00%
			R\$ 105.022,22	R\$ 105.022,22	R\$ 105.022,22	R\$ 105.022,22	R\$ 105.022,22	R\$ 104.896,22	R\$ 630.007,32
2	REFORMA DA QUADRA COBERTA	R\$ 381.297,40	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,65%	100,00%
			R\$ 63.562,28	R\$ 63.562,28	R\$ 63.562,28	R\$ 63.562,28	R\$ 63.562,28	R\$ 63.486,00	R\$ 381.297,40
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 211.463,82	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,67%	18,65%	100,00%
			R\$ 35.251,02	R\$ 35.251,02	R\$ 35.251,02	R\$ 35.251,02	R\$ 35.251,02	R\$ 35.208,72	R\$ 211.463,82
		R\$ 1.222.768,54	R\$ 203.835,52	R\$ 203.835,52	R\$ 203.835,52	R\$ 203.835,52	R\$ 203.835,52	R\$ 203.590,94	R\$ 1.222.768,54
			R\$ 203.835,52	R\$ 407.671,04	R\$ 611.506,56	R\$ 815.342,08	R\$ 1.019.177,60	R\$ 1.222.768,54	

  
**Mario Jésson de Vasconcelos**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 13012/D





### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR -02
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR -02
LOCAL:	AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES - CENTRO - MUCAMBO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA	BDI
25/07/2023	20,91%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	0,22
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	1,07
<b>TOTAL</b>		<b>1,88</b>



<b>BENEFÍCIOS</b>		
S + G	GARANTIA/SEGURO	1,32
L	LUCRO	4,56
<b>TOTAL</b>		<b>5,88</b>

<b>IMPOSTOS</b>		
	ISS	0,23
	PIS	0,27
	COFINS	0,23
	CPRB	0,04
<b>TOTAL</b>		<b>0,77</b>

BDI = 20,91%

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

*Mário José de Vasconcelos*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 13012/D

*J*

*A*

*Y*

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**



OBRA: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR -02  
 DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR -02  
 LOCAL: AV. AGRONOMO JOSÉ ALVES CENTRO MUCAMBO CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA: 11/07/2019  
 Nº: 20.911  
 Nº: 000  
 Nº: 020.023  
 Nº: 45,42  
 Nº: 41



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS INSTITUCIONAIS</b>		
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	3,00	3,00
A3	SESI	0,00	0,00
A4	SENAI	0,00	0,00
A5	INCRA	0,00	0,00
A7	SEBRAE	0,00	0,00
A8	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,00	0,00
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	0,00	0,00
A2	FGTS	0,00	0,00
A9	SECONCI-SE	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>11,00</b>	<b>31,00</b>

<b>B</b>	<b>ENCARGOS TRABALHISTAS</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,05	0,00
B2	FERIADOS	3,00	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,05	0,60
B3	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	10,01	8,30
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,00	0,00
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,02	0,50
B7	DIAS DE CHUVAS FONTE SINAPI	4,00	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,00	0,00
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,04	8,00
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>44,85</b>	<b>16,53</b>

<b>C</b>	<b>Encargos Indenizatórios</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,00	0,80
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,00	0,00
C3	Férias Indenizadas	0,00	0,00
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	9,00	2,81
C5	Indenização Adicional	0,00	0,31
<b>TOTAL</b>		<b>13,64</b>	<b>10,44</b>

<b>D</b>	<b>Incidências ou Efeitos</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,00	0,00
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>18,85</b>	<b>8,41</b>

total = 106,04 64,36

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	0,00	0,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	0,00	0,00
A8	FGTS	0,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>11,00</b>	<b>11,00</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	0,00	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	8,00	0,00
B5	Licença Paternidade	0,00	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,02	0,50

*[Handwritten signatures and marks]*



B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,11	0,03
B9	Férias Gozadas		6,57
B10	Salário Maternidade		0,00
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>18,48</b>

<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,85	0,00
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,00	0,00
C5	Indenização Adicional	1,15	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>0,91</b>	<b>3,12</b>

**A + B + C + D      78,05      41,96**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	0,00	0,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	0,00	0,00
A8	FGTS	0,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>11,00</b>	<b>11,00</b>

<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	0,00	0,00
B2	Feriados	0,00	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,00	0,63
B4	13º Salário	0,00	0,00
B5	Licença Paternidade	0,00	0,00
B6	Faltas Justificadas	0,00	0,50
B7	Dias de Chuvas	5,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,00	0,00
B9	Férias Gozadas	0,00	0,00
B10	Salário Maternidade	0,00	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>47,57</b>	<b>18,54</b>

<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,85	0,00
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,00	0,00
C5	Indenização Adicional	1,15	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>14,53</b>	<b>8,76</b>

<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,46	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>0,91</b>	<b>3,12</b>

**A + B + C + D =      88,10      45,48**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00

A5	SEBRAE			
A6	Salário Educação			
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho			
A8	FGTS			
A9	SECONCI			
		TOTAL	11,00	11,00



<b>B GRUPO B</b>				
B1	Repouso Semanal Remunerado			
B2	Feriados			
B3	Auxílio - Enfermidade			
B4	13º Salário			
B5	Licença Paternidade			
B6	Faltas Justificadas			
B7	Dias de Chuvas			
B8	Auxílio Acidente de Trabalho			
B9	Férias Gozadas			
B10	Salário Maternidade			
		TOTAL	47,98	18,68

<b>C GRUPO C</b>				
C1	Aviso Prévio Indenizado			
C2	Aviso Prévio Trabalhado			
C3	Férias Indenizadas			
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa			
C5	Indenização Adicional			
		TOTAL	16,36	11,62

<b>D GRUPO D</b>				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B			
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso F. Mat. de			
		TOTAL	8,70	3,62

A + B + C + D = 83,01 44,92

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS		
A2	SESI		
A3	SENAI		
A4	INCRA		
A5	SEBRAE		
A6	Salário Educação		
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho		
A8	FGTS		
A9	SECONCI		
		TOTAL	11,00 11,00

<b>B GRUPO B</b>				
B1	Repouso Semanal Remunerado			
B2	Feriados			
B3	Auxílio - Enfermidade			
B4	13º Salário			
B5	Licença Paternidade			
B6	Faltas Justificadas			
B7	Dias de Chuvas			
B8	Auxílio Acidente de Trabalho			
B9	Férias Gozadas			
B10	Salário Maternidade			
		TOTAL	48,38	19,04

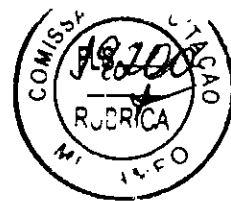
<b>C GRUPO C</b>				
C1	Aviso Prévio Indenizado			
C2	Aviso Prévio Trabalhado			
C3	Férias Indenizadas			
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa			
C5	Indenização Adicional			
		TOTAL	10,70	8,09

<b>D GRUPO D</b>				
------------------	--	--	--	--

*[Handwritten signature and scribbles]*

D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		8,68	3,68
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Trabalhado		0,00	0,00
		TOTAL:	8,68	3,68

A + B + C + D = 78,64 41,68



*[Handwritten signature]*  
 Manoel José de Vasconcelos  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 13012/C

*[Handwritten signature]* Y



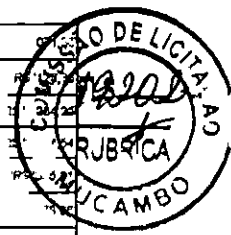
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX -03	DATA:	4/17/17	BDI:	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX -03				
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MU				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 13.220,00
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²	3	R\$ 45,00	R\$ 135,00
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M³	3	R\$ 45,80	R\$ 137,40
1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M³	34,0	R\$ 5,00	R\$ 170,00
1.4	022738	RETRADA CUIDADOSA LOUCA SANITÁRIA	M	6,0	R\$ 5,00	R\$ 30,00
1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M²	20,0	R\$ 3,00	R\$ 60,00
1.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M²	20,0	R\$ 3,00	R\$ 60,00
1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	M²	20,0	R\$ 15,00	R\$ 300,00
1.8	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M²	3,0	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.9	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M	3,0	R\$ 2,00	R\$ 6,00
1.10	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M²	44,4	R\$ 9,00	R\$ 399,60
1.11	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M	3,0	R\$ 3,00	R\$ 9,00
2	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 991,48
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENCIONADA A 1,30 M. AF. 02/2021	M³	6,0	R\$ 3,00	R\$ 18,00
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL C/AQUISIÇÃO	M³	5,0	R\$ 18,00	R\$ 90,00
2.3	C2921	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL C/AQUISIÇÃO	M³	6,0	R\$ 2,00	R\$ 12,00
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 10.094,40
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M³	6,0	R\$ 7,00	R\$ 42,00
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:6)	M³	4,0	R\$ 47,00	R\$ 188,00
3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA E = 20mm JTB	M²	14,34	R\$ 2,00	R\$ 28,68
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	M	2,0	R\$ 25,00	R\$ 50,00
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	M	5,0	R\$ 8,00	R\$ 40,00
3.6	C0843	CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQL	M³	7,0	R\$ 4,00	R\$ 28,00
3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M³	42,0	R\$ 76,00	R\$ 3192,00
3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M³	5,0	R\$ 18,50	R\$ 92,50
3.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M²	12,0	R\$ 4,00	R\$ 48,00
4	PAREDES E PAINÉIS					R\$ 6.734,52
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6)	M³	3,0	R\$ 15,00	R\$ 45,00
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M	3,0	R\$ 24,00	R\$ 72,00
4.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	3,0	R\$ 2,00	R\$ 6,00
4.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	3,0	R\$ 4,00	R\$ 12,00
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 307,38
5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUAÇUPARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	M	1,0	R\$ 14,00	R\$ 14,00
5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	M	1,0	R\$ 1,00	R\$ 1,00
5.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, BÂNDERA DE FERRO SFM, BÂNDERA DE FERRO SFM, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	42,0	R\$ 2,39	R\$ 100,38
5.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA E=6MM, COLOCADO	M²	42,0	R\$ 2,54	R\$ 106,68
5.5	C1873	PELÍCULA DE ISULFOLAM	M²	2,0	R\$ 15,00	R\$ 30,00
5.6	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M	3,0	R\$ 15,00	R\$ 45,00
5.7	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	40,0	R\$ 3,00	R\$ 120,00
5.8	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M²	1,0	R\$ 184,02	R\$ 184,02
6	COBERTURA					R\$ 22.774,70
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA A= 20% NOVA	M²	2,0	R\$ 11.387,00	R\$ 22.774,00
6.2	PMM001	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA A= (RIPA, CAIBFO LINH. CAIBFO)	M	3,0	R\$ 40,00	R\$ 120,00
6.3	C1678	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M	9,0	R\$ 3,00	R\$ 27,00
6.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBFO LINH. CAIBFO)	M	4,0	R\$ 7,00	R\$ 28,00
6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	M²	40,0	R\$ 3,00	R\$ 120,00
6.6	C4463	CUMBREIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	41,0	R\$ 15,00	R\$ 615,00
6.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	5,0	R\$ 34,00	R\$ 170,00
6.8	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	5,0	R\$ 18,00	R\$ 90,00
7	REVESTIMENTOS					R\$ 26.721,86

*[Handwritten signatures and marks at the bottom of the page]*



7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/P/IN"RAR TRACO 13 E 5mm P/ PAREDE					11	R		
7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/P/IN"RAR TRACO 13 E 5mm P/ TETO						R		
7.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 13	FR					R	31	
7.4	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 13						R		
7.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/P/IN"RAR TRACO 13 E 5mm P/ TETO		MZ			11 40	R	3	
7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA DA AL. IMR (900cm²) - PEJ-S/PEJ-4 - P/ PAREDE		MZ			5	R	1	
7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATF 2mm DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATO E PARFDE 30					3	R		
7.8	96118	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, 75x25 CM, 3000x6000 CM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF 05/2011; PS					4			
8	PISOS									R\$ 40.907,82
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E ANCAMEN					9			
8.2	C1620	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS P/ JUNTAS 1"IN					3			
8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS P/ JUNTAS EXTF	NF				7	R	3	
8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm					3		7	
8.5	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA					3			
8.6	C3419	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO					3			
8.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM					3			
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									R\$ 58,00
9.1	C0350	BACIA SIFONADA 9E LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUB. DI. 100MM								
9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/GAIXA ACOPLADA								
9.3	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR								
9.4	C1518	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLONA, C. TORN. 3"								
9.5	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA PADRÃO P/ PLAF								
9.6	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL FORNECIM. E EXEC. AF 9/12/2020					3	R\$ 40	15	
9.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	BF				3	R	2	
9.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)					3		7	
9.9	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,80)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	NF				3	R	17	
9.10	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA PADRÃO P/ PLAF					3		42,50	
9.11	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO								
9.12	96548	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO 3.000x5.000 INCLUSIVE FIXAÇÃO AF 01/2020					3	R	101,7	
9.13	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO MATERIAL EXTF	3A					R	71	
9.14	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXEC								
9.15	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO								
9.16	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO								
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									R\$ 12.007,77
10.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	NF 1A					R	19,40	
10.2	C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"						R		
10.3	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V								
10.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 19A 250V	3A					R	15,3	
10.5	C4792	TOMADA 3UPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V								
10.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V								
10.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	2FINF					R\$ 9	78,67	
10.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V						5	34,3	
10.9	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA								
10.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2								
10.11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2								
10.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIB. 3A						R	16,7	
10.13	C0798	CLEATS PARA FIXAÇÃO APARENTE						4,5	R\$ 24,2	
10.14	97810	LÂMPADA COMPACTA DE LED 18 W, BASE E27 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020					8	R\$ 10,5	82,19	
10.15	060126	PLAFON PLAFON 29W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO						R	2	
10.16	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020; PS						R	24,3	
11	PINTURA									R\$ 30.858,88
11.1	C1814	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA						8,1		
11.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA						16,7		
11.3	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERFÍCIE								
11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIGURILHO SOB PINTURAS DUAS DEMÃO								
11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO								
11.6	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALOUÍDICO EM MADEIRA USANDO "ENC. 2.000" AF 9/1/2021								
11.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR						R		
12	MUROS E FECHAMENTOS									R\$ 28.263,9

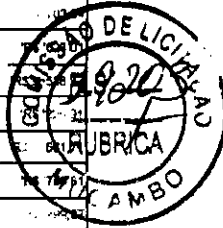
Handwritten initials and markings at the bottom right of the page.



12.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO		MC			RS 11,40		3	
12.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					RS 1,80		3	
12.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR DO QUE A 1,30 AF 02/2021					RS 1,30		3	
12.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT C/AC 1,50					RS 1,50		3	
12.5	C2921	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT VAL DA VALA					RS 1,50		3	
12.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					RS 1,87		3	
12.7	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)					RS 4,77		7	
12.8	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO		MC			RS 1,40		3	
12.8	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. +10cm (1:2:8)				7	RS 1,50	RS 10,50	7	
12.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/REINFORÇAR TRACÃO EM 5mm P/ PAREDE					RS 5,40		7	
12.11	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENETRADA TRACÃO 1					RS 2,26	RS 15,62	7	
12.12	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO		M		5	RS 12,61		34	
12.13	C4852	CERCA GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 6 X 3M FIO 6,0MM, FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBOS EM C/ CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PR PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE) NAS CORES VERDE BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					RS 1,40		3	
12.14	C4566	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO PAINEL E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO COM VERDE BRANCO FORNECIMENTO E MONTAGEM		MC		3	RS 1,85	RS 5,55	34	
12.15	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO AF 08/2022		MAF		4	RS 1,30	RS 5,20	2	
12.16	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA					RS 1,10	RS 7,70	7	
12.17	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS		MC			RS 1,30	RS 9,10	7	
12.18	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"		M		34	RS 1,90	RS 64,60	34	
12.19	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS		M			RS 0,42	RS 14,28	34	
13	SERVIÇOS DIVERSOS							RS 6.761,03		
13.1	S02387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura					RS 1,90		3	
13.2	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS					RS 0,42	RS 14,28	34	

VALOR BIL. TOTAL: RS 60.610,66  
VALOR ORÇAMENTO: RS 241.562,17  
VALOR TOTAL: RS 282.872,82

Duz e oitenta e nove mil e setecentos e dois reais e oitenta e dois centavos



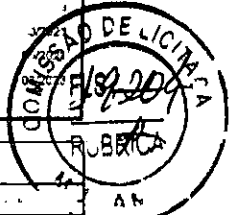
*[Handwritten signature and stamp]*  
MUNICÍPIO DE SÃO PAULO  
Secretaria de Planejamento  
13/01/2023

*[Large handwritten mark]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FERNANDES	DATA:	DDI 2
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FERNANDES		
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS ZONA RURAL MUNICIPALIDADE DE MORRINHOS		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS		



### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0,3MM		R\$ 1,4270	
11100	ESMALTE SINTÉTICO		R\$ 1,4270	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"		R\$ 1,4270	
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)		R\$ 1,4270	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 104,5275</b>
Mão de Obra				
12543	SERVENTE		R\$ 1,4270	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 28,5400</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 133,49</b>

### 1.2. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12391	PEDREIRO		R\$ 17,8000	
12543	SERVENTE		R\$ 17,8000	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 45,2000</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 45,83</b>

### 1.3. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12391	PEDREIRO		R\$ 17,8000	
12543	SERVENTE		R\$ 17,8000	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 25,8000</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 25,81</b>

### 1.4. 022736 RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA (UN)

Mão de Obra		Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
109200	BOMBEIRO OU ENCANADOR		R\$ 4,7500	
109900	SERVENTE		R\$ 4,7500	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 9,5000</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 10,54</b>

### 1.5. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12391	PEDREIRO		R\$ 17,8000	
12543	SERVENTE		R\$ 17,8000	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 21,3450</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 21,18</b>

### 1.6. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12391	PEDREIRO		R\$ 17,8000	
12543	SERVENTE		R\$ 17,8000	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 19,8000</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 19,80</b>

### 1.7. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12391	PEDREIRO		R\$ 38,0000	
12543	SERVENTE		R\$ 38,0000	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 38,0000</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 38,19</b>

### 1.8. C2197 REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

Mão de Obra		Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12543	SERVENTE		R\$ 1,8000	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 1,8000</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 2,70</b>

### 1.9. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12391	PEDREIRO		R\$ 17,8000	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 17,8000</b>

12543	SERVENTE
-------	----------

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,22
VALOR:	R\$ 12,22



1.10. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	
10101	ARAME GALVANIZADO N. 10 6WG
11891	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"
11724	PREGO
12429	TABUA DE VIGLA DE 12"x 1"

TOTAL Material:	R\$ 1.200,00
-----------------	--------------

Mão de Obra	
10498	CARPINTEIRO
12543	SERVENTE

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,00
VALOR:	R\$ 6,20

1.11. C0006 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	
12391	PEDREIRO
12543	SERVENTE

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,8100
--------------------	-------------

Serviço	
10023	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA

TOTAL Br:	R\$ 11,3782
VALOR:	R\$ 56,48

2.1. 93368 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	
68316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

TOTAL M3 com Encargos Complementares:	R\$ 62,93
VALOR:	R\$ 62,93

2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	
10111	AREIA VERMELHA

TOTAL Material:	R\$ 50,0000
-----------------	-------------

Mão de Obra	
12543	SERVENTE

TOTAL M3 de M:	R\$ 12,1800
VALOR:	R\$ 62,18

2.3. C0001 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	
12543	SERVENTE

TOTAL M3 de Ob:	R\$ 22,9180
VALOR:	R\$ 22,92

3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	
10109	AREIA MEDIA
10805	CIMENTO PORTLAND
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)

TOTAL Material:	R\$ 148,8492
-----------------	--------------

Mão de Obra	
12391	PEDREIRO
12543	SERVENTE

TAL M3 de Obra:	R\$ 228,6209
VALOR:	R\$ 30,7

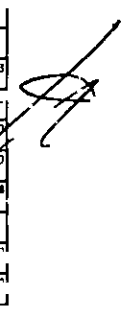
3.2. C0068 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:1) (M3)

Material	
10108	AREIA GROSSA
10441	CAL HIDRATADA
10805	CIMENTO PORTLAND
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM

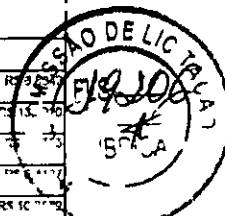
TOTAL Material:	R\$ 204,3433
-----------------	--------------

Mão de Obra	
12391	PEDREIRO
12543	SERVENTE

TOTAL M3 de Obra:	R\$ 400,0000
-------------------	--------------



TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 275,8919  
 VALOR: R\$ 478,97



**3.3. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 6X (M2)**

Material		QTD	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10628	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	100	M2	R\$ 4,7897	R\$ 478,97
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	1	UNID	R\$ 15,00	R\$ 15,00
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	1	UNID	R\$ 1,00	R\$ 1,00
11848	SARRAFO DE 1"X4"	1	UNID	R\$ 10,00	R\$ 10,00
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	1	UNID	R\$ 46,9250	R\$ 46,9250
TOTAL Material:					R\$ 491,8950

Mão de Obra		QTD	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	1	UNID	R\$ 275,8919	R\$ 275,8919
10498	CARPINTEIRO	1	UNID	R\$ 24,00	R\$ 24,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 299,8919
VALOR:					R\$ 791,7869

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

Material		QTD	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10163	AÇO CA-50	1	UNID	R\$ 8,40	R\$ 8,40
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	1	UNID	R\$ 8,5461	R\$ 8,5461
TOTAL Material:					R\$ 16,9461

Mão de Obra		QTD	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	1	UNID	R\$ 4,50	R\$ 4,50
10121	ARMADOR/FERREIRO	1	UNID	R\$ 7,9462	R\$ 7,9462
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 12,4462
VALOR:					R\$ 29,3923

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

Material		QTD	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10169	AÇO CA-60	1	UNID	R\$ 8,80	R\$ 8,80
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	1	UNID	R\$ 9,80	R\$ 9,80
TOTAL Material:					R\$ 18,60

Mão de Obra		QTD	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	1	UNID	R\$ 14,00	R\$ 14,00
10121	ARMADOR/FERREIRO	1	UNID	R\$ 7,00	R\$ 7,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 21,00
VALOR:					R\$ 39,60

**3.6. C0843 CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário		QTD	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10692	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	4	UNID	R\$ 11,00	R\$ 44,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 44,00

Material		QTD	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	1	UNID	R\$ 140,00	R\$ 140,00
10005	BRITA	1	UNID	R\$ 174,00	R\$ 174,00
11605	CIMENTO PORTLAND	1	UNID	R\$ 168,00	R\$ 168,00
11606	PEDRISCO	1	UNID	R\$ 282,150	R\$ 282,150
TOTAL Material:					R\$ 764,150

Mão de Obra		QTD	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	1	UNID	R\$ 90,8800	R\$ 90,8800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 90,8800
VALOR:					R\$ 855,0300

**3.7. C1804 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra		QTD	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	1	UNID	R\$ 116,7800	R\$ 116,7800
12543	SERVENTE	1	UNID	R\$ 1,00	R\$ 1,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 117,7800
VALOR:					R\$ 118,7800

**3.8. C1803 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra		QTD	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	1	UNID	R\$ 124,00	R\$ 124,00
12543	SERVENTE	1	UNID	R\$ 173,5900	R\$ 173,5900
TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 297,5900
VALOR:					R\$ 491,5900

**3.8. C4416 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)**

Material		QTD	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10169	AÇO CA-60	1	UNID	R\$ 42,00	R\$ 42,00

18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m					R\$ 5,410	R\$ 5,410
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	IN				R\$ 4,080	R\$ 4,080
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	S				R\$ 4,080	R\$ 4,080
11846	SARRAFO DE 1"x4"	S				R\$ 4,080	R\$ 4,080
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	S				R\$ 4,080	R\$ 4,080
						TOTAL Material:	R\$ 20,530
Mão de Obra							
12391	PEDREIRO					R\$ 1,290	R\$ 1,290
12543	SERVEnte	S				R\$ 1,290	R\$ 1,290
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,580
Serviço							
C0840	CONCRETO F/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					R\$ 10,420	R\$ 10,420
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO					R\$ 18,497	R\$ 18,497
						TOTAL Serv:	R\$ 28,917
						VALOR:	R\$ 82,94



**4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm 1:2:81 (M2)**

Material						PRE	EST	
10109	AREIA MEDIA					R\$ 74	R\$ 74	
10441	CAL HIDRATADA					R\$ 1146	R\$ 1146	
10805	CIMENTO PORTLAND	S				R\$ 1100	R\$ 1100	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM					R\$ 1100	R\$ 1100	
						TOTAL Material:	R\$ 19,100	
Mão de Obra								
12391	PEDREIRO					R\$ 503	R\$ 503	
12543	SERVEnte	S				R\$ 14,678	R\$ 14,678	
						TOTAL M.O. de Obra:	R\$ 15,181	
						VALOR:	R\$ 34,281	

**4.2. C2686 VERGA RETA DE CONCRET D ARMADO (M3)**

Equipamento Custo Horário						PRE	EST	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	S				R\$ 1445	R\$ 1445	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 14,450	
Material						PRE	EST	
10157	AÇO CA-25					R\$ 8,420	R\$ 8,420	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG					R\$ 10,000	R\$ 10,000	
10109	AREIA MEDIA	S				R\$ 74	R\$ 74	
10280	BRITA					R\$ 11,000	R\$ 11,000	
10805	CIMENTO PORTLAND	S				R\$ 11,000	R\$ 11,000	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	IN				R\$ 11,000	R\$ 11,000	
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	S				R\$ 24,400	R\$ 24,400	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	S				R\$ 44,000	R\$ 44,000	
						TOTAL Material:	R\$ 110,000	
Mão de Obra								
10037	AJUDANTE					R\$ 17,400	R\$ 17,400	
	ARMADOR/FERREIRO					R\$ 10,000	R\$ 10,000	
	CARPINTEIRO	S				R\$ 13,000	R\$ 13,000	
12391	PEDREIRO					R\$ 8,000	R\$ 8,000	
12543	SERVEnte	S				R\$ 10,000	R\$ 10,000	
						TOTAL M.O. de Obra:	R\$ 58,400	
						VALOR:	R\$ 1,462,30	

**4.3. C2085 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=16 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

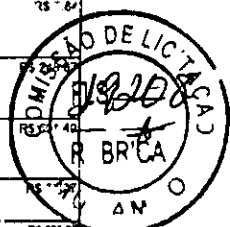
Mão de Obra							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR					R\$ 14,500	R\$ 14,500
12320	ENCANADOR					R\$ 17,500	R\$ 17,500
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,000
						VALOR:	R\$ 5,380

**4.4. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 16 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

Material							
10109	AREIA MEDIA	S				R\$ 110	R\$ 110
10441	CAL HIDRATADA					R\$ 1,030	R\$ 1,030
10805	CIMENTO PORTLAND	S				R\$ 1,030	R\$ 1,030
						TOTAL Material:	R\$ 2,170
Mão de Obra							
12391	PEDREIRO	S				R\$ 2,600	R\$ 2,600
12543	SERVEnte	S				R\$ 1,340	R\$ 1,340
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,940
						VALOR:	R\$ 4,09

5.1. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 12/2019 (M2)

Material		Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 6 MM EM AC ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	4	R\$ 3,00	R\$ 12,00
0003888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA EQUIPAMENTO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE PAR-	1	R\$ 25,00	R\$ 25,00
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL LAMINADA ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	1	R\$ 40,00	R\$ 40,00
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	3	R\$ 25,00	R\$ 75,00
			TOTAL Material:	R\$ 152,00



Mão de Obra com Encargos Complementares		Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	R\$ 32,00	R\$ 32,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	R\$ 25,00	R\$ 25,00
			Obr. e Enc. Complementares:	R\$ 57,00
			VALOR:	R\$ 805,34

5.2. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material		Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	1	R\$ 46,00	R\$ 46,00
			TOTAL Material:	R\$ 46,00

Mão de Obra		Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	1	R\$ 30,00	R\$ 30,00
0006	CARPINTEIRO	1	R\$ 34,00	R\$ 34,00
			TOTAL M.O. de Obra:	R\$ 64,00
			VALOR:	R\$ 110,00

5.3. C2518 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	200	R\$ 10,80	R\$ 2160,00
			TOTAL Material:	R\$ 2160,00
			VALOR:	R\$ 216,38

5.4. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material		Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11518	MASSA PARA VIDRO	1	R\$ 221,390	R\$ 221,390
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	1	R\$ 221,390	R\$ 221,390
			TOTAL Material:	R\$ 221,390

Mão de Obra		Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10037	AJUDANTE	1	R\$ 237,54	R\$ 237,54
11530	MONTADOR	1	R\$ 237,54	R\$ 237,54
			TOTAL M.O. de Obra:	R\$ 475,08
			VALOR:	R\$ 237,54

5.5. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material		Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11530	PELÍCULA DE INSULFILM	1	R\$ 39,360	R\$ 39,360
			TOTAL Material:	R\$ 39,360

Mão de Obra		Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11530	MONTADOR	1	R\$ 42,85	R\$ 42,85
			Mão de Obra:	R\$ 42,85
			VALOR:	R\$ 42,85

5.6. C1517 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

Material		Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10109	AREIA MEDIA	15	R\$ 12,00	R\$ 180,00
10438	CADILHO DE FERRO BASCULANTE	1	R\$ 150,00	R\$ 150,00
10441	CAL HIDRATADA	15	R\$ 12,00	R\$ 180,00
10806	CIMENTO PORTLAND	15	R\$ 51,60	R\$ 774,00
			TOTAL Material:	R\$ 782,00

Mão de Obra		Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12391	PEDREIRO	1	R\$ 256,12	R\$ 256,12
12543	SERVENTE	1	R\$ 256,12	R\$ 256,12
			Mão de Obra:	R\$ 512,24
			VALOR:	R\$ 256,12

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

Material		Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	1	R\$ 60,360	R\$ 60,360
			TOTAL Material:	R\$ 60,360

*Handwritten signature and initials.*

*Handwritten signature and initials.*

12391	PEDREIRO	SENIOR	1	12,450	RS 12,450
12543	SERVEANTE	COMUM	1	12,450	RS 12,450
<b>Serviço</b>					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL H2OR. E AREIA SI/EN "TRAÇO 1" 4			RS 2,700	RS 2,700
<b>TOTAL Serviço:</b>					RS 2,700
<b>VALOR:</b>					RS 25,650



**6.8. C1428 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

<b>Material</b>					
10109	AREIA MEDIA	RA	1	88,798	RS 88,798
10441	CAL HIDRATADA		1	10,000	RS 10,000
10805	CIMENTO PORTLAND		1	10,000	RS 10,000
11222	GRADE DE FERRO		1	88,798	RS 88,798
<b>TOTAL Material:</b>					RS 197,596
<b>Mão de Obra</b>					
12391	PEDREIRO	INF	1	14,000	RS 14,000
12543	SERVEANTE		1	14,000	RS 14,000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					RS 28,000
<b>VALOR:</b>					RS 184,22

**6.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)**

<b>Material</b>					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL		1	1,500	RS 1,500
<b>TOTAL Material:</b>					RS 1,500
<b>Mão de Obra</b>					
12391	PEDREIRO		1	14,000	RS 14,000
12543	SERVEANTE		1	14,000	RS 14,000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					RS 28,000
<b>VALOR:</b>					RS 38,35

**6.2. PMM001 RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA - (RIPA, CAIBRO) (M2)**

<b>Mão de Obra</b>					
PMM001	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA - (RIPA, CAIBRO)		1	10,40	RS 10,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					RS 10,40
<b>VALOR:</b>					RS 10,40

**6.3. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)**

<b>Material</b>					
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"		1	1,540	RS 1,540
<b>TOTAL Material:</b>					RS 1,540
<b>Mão de Obra</b>					
10037	AJUDANTE		1	9,840	RS 9,840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					RS 9,840
<b>VALOR:</b>					RS 9,840

**6.4. C4480 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

<b>Material</b>					
10405	CAIBRO DE 2"x1"		1	44,800	RS 44,800
10619	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM ( 5' x 2 1/2')		1	3465	RS 3465
11724	PREGO		1	1,600	RS 1,600
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM		1	4,100	RS 4,100
<b>TOTAL Material:</b>					RS 44,800
<b>Mão de Obra</b>					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SE	14	14,000	RS 14,000
10498	CARPINTEIRO		1	17,900	RS 17,900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					RS 31,900
<b>VALOR:</b>					RS 77,700

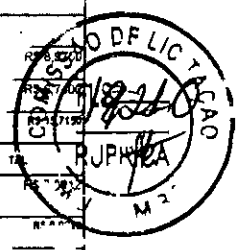
**6.5. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)**

<b>Material</b>					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL		1	20,700	RS 20,700
<b>TOTAL Material:</b>					RS 20,700
<b>Mão de Obra</b>					
12391	PEDREIRO	INF	17	15,450	RS 15,450
12543	SERVEANTE		1	1,400	RS 1,400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					RS 16,850
<b>VALOR:</b>					RS 37,550

**6.6. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

Handwritten signatures and initials are present at the bottom right of the page, including a large signature that appears to be 'J.F.' and other smaller initials.

Material		SENF	R	R
10226	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA		3	407
			TOTAL Material:	R\$ 1400
Mão de Obra				
12391	PEDREIRO		3	407
12543	SERVEnte		4E	1719
			AL Mão de Obra:	R\$ 1719
Serviço				
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3:9		44"	23,15
			TOTAL Serv:	R\$ 23,15
			VALOR:	R\$ 23,15



**8.7. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

Material				
10108	AREIA GROSSA		3	1719
10441	CAL HIDRATADA		3	1719
10805	CIMENTO PORTLAND		3	1719
			TOTAL Material:	R\$ 1719
Mão de Obra				
12391	PEDREIRO		17	407
12543	SERVEnte		17	1719
			TOTAL M <sup>o</sup> de Obra:	R\$ 9,698
			VALOR:	R\$ 10,34

**8.8. C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)**

Material				
11000	ESMALTE SINTETICO		3	1719
11026	RIPA DE PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM		3	1719
			TOTAL Mate <sup>o</sup> :	R\$ 4,4072
Mão de Obra				
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		3	1719
10045	AJUDANTE DE PINTOR		3	1719
10468	CARPINTEIRO		3	1719
			TOTAL M <sup>o</sup> de Obra:	R\$ 23,80
			VALOR:	R\$ 23,80

**7.1. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 6mm P/ PAREDE (M2)**

Material				
10109	AREIA MEDIA		3	1719
10805	CIMENTO PORTLAND		3	1719
			TOTAL Material:	R\$ 1719
Mão de Obra				
12391	PEDREIRO		3	1719
12543	SERVEnte		3	1719
			TOTAL M <sup>o</sup> de Obra:	R\$ 2,40
			VALOR:	R\$ 5,40

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

Material				
10109	AREIA MEDIA		3	1719
10805	CIMENTO PORTLAND		3	1719
			AL Material:	R\$ 1,9861
Mão de Obra				
12391	PEDREIRO		17	407
12543	SERVEnte		17	1719
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,6983
			VALOR:	R\$ 11,68

**7.3. C3080 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)**

Mão de Obra				
12391	PEDREIRO		17	407
12543	SERVEnte		17	1719
			AL Mão de Obra:	R\$ 1,9861
Serviço				
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5		17	1719
			TOT Serv:	R\$ 12,17
			VALOR:	R\$ 31,88

**7.4. C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)**

Mão de Obra				
12391	PEDREIRO		17	407
12543	SERVEnte		17	1719
			AL Mão de Obra:	R\$ 1,9861

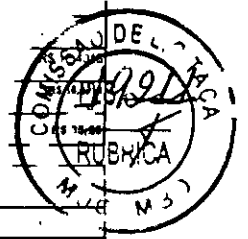
*[Handwritten signature and initials]*



12391	PEDREIRO		
12543	SERVEnte		

Serviço			
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/EN TRAÇO 1:6		

R\$ 17,48	R\$ 17,48
TOTAL M <sup>2</sup> de O <sup>br</sup>	R\$ 18,27
TOTAL Serviço	
VALOR:	R\$ 18,27



**7.6. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)**

Mão de O <sup>br</sup>			
12391	PEDREIRO		
12543	SERVEnte		

Serviço			
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/EN TRAÇO 1:6		

R\$ 17,48	R\$ 17,48
TOTAL M <sup>2</sup> de O <sup>br</sup>	R\$ 22,00
TOTAL Serviço	
VALOR:	R\$ 22,00

**7.8. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) PL-6/PEI-4 - P (M2)**

Material			
M608	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATO		
	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900		

Mão de O <sup>br</sup>			
11328	LADRILHISTA		
	SERVEnte		

R\$ 4,34	R\$ 4,34
TOTAL Material	R\$ 4,34
TOTAL Mão de O <sup>br</sup>	R\$ 24,00
VALOR:	R\$ 28,34

**7.7. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATO (PAREDE/PISO) (M2)**

Material			
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO		

Mão de O <sup>br</sup>			
11328	LADRILHISTA		
12543	SERVEnte		

R\$ 2,00	R\$ 2,00
TOTAL Material	R\$ 2,00
TOTAL Mão de O <sup>br</sup>	R\$ 6,28
VALOR:	R\$ 8,28

**7.3. 98116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (M<sup>2</sup>)**

Material			
0000001	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,104 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)		
00038238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REDUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 2 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 8 M (SEM COLOCACAO)		
0000043	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BICOCA 1,8" LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM		
00000547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM		
00000662	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLER 1/4" (6,35 MM) X 2" MM		
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO COM CORPO MOLDE REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM ORFOS RYWAL		
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA EM ORFOS RYWAL, E 0,5 MM, 46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M		

Mão de O <sup>br</sup> com Encargos Complementares			
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		

R\$ 5,54	R\$ 5,54
R\$ 22,00	R\$ 22,00
R\$ 3,00	R\$ 3,00
R\$ 4,50	R\$ 4,50
R\$ 1,00	R\$ 1,00
R\$ 1,79	R\$ 1,79
R\$ 4,00	R\$ 4,00
TOTAL Material	R\$ 57,87
TOTAL Mão de O <sup>br</sup>	R\$ 7,73
TOTAL Encargos Complementares	R\$ 7,70
VALOR:	R\$ 66,75

**8.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=18,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Mão de O <sup>br</sup>			
12391	PEDREIRO		
12543	SERVEnte		

Serviço			
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		

R\$ 17,48	R\$ 17,48
R\$ 15,00	R\$ 15,00
TOTAL M <sup>2</sup> de O <sup>br</sup>	R\$ 16,38
TOTAL Serviço	
VALOR:	R\$ 480,00

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

*[Handwritten signature and initials]*

Equipamento Custo Horário							
10733	DESEMPENADORA ELÉTRICA (CHP)						R\$ 1.220
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)						
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>							<b>R\$ 1.220</b>
Material							
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS						R\$ 4.000
10108	AREIA GROSSA						R\$ 3.000
10608	CERA						R\$ 14.000
10805	CIMENTO PORTLAND						R\$ 3.000
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"						R\$ 3.000
11101	ESMERIL N.36						R\$ 3.000
11102	ESMERIL N.80						R\$ 3.000
11316	JUNTA PLÁSTICA 7x27MM PARA PISOS						R\$ 3.000
<b>TOTAL Material</b>							<b>R\$ 34.000</b>
Mão de Obra							
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA						R\$ 3.000
12391	PEDREIRO						R\$ 3.000
12543	SERVENTE						R\$ 11.460
<b>TOTAL Mão de Obra</b>							<b>R\$ 17.460</b>
<b>VALOR:</b>							<b>R\$ 100,07</b>



**8.3. C1000 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)**

Equipamento Custo Horário							
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)						R\$ 3.000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>							<b>R\$ 3.000</b>
Material							
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS						R\$ 3.000
10108	AREIA GROSSA						R\$ 3.000
10608	CERA						R\$ 14.000
10805	CIMENTO PORTLAND						R\$ 3.000
11101	ESMERIL N.36						R\$ 3.000
11102	ESMERIL N.80						R\$ 3.000
11316	JUNTA PLÁSTICA 7x27MM PARA PISOS						R\$ 3.000
<b>TOTAL Material</b>							<b>R\$ 33.000</b>
Mão de Obra							
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA						R\$ 12.000
12391	PEDREIRO						R\$ 3.000
12543	SERVENTE						R\$ 10.000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>							<b>R\$ 25.000</b>
<b>VALOR:</b>							<b>R\$ 58.000</b>

**8.4. C2884 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

Material							
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM						R\$ 55.000
<b>TOTAL Material</b>							<b>R\$ 55.000</b>
Mão de Obra							
12391	PEDREIRO						R\$ 12.000
12543	SERVENTE						R\$ 12.348
<b>TOTAL Mão de Obra</b>							<b>R\$ 24.348</b>
Serviço							
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIOR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:1:4						R\$ 12.348
<b>TOTAL Serv</b>							<b>R\$ 12.348</b>
<b>VALOR</b>							<b>R\$ 69,47</b>

**8.5. C2884 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

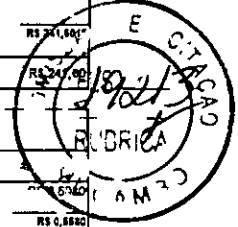
Material							
12403	PÓ DE PEDRA						R\$ 5.000
<b>TOTAL Material</b>							<b>R\$ 5.000</b>
Mão de Obra							
12543	SERVENTE						R\$ 17.320
<b>TOTAL Mão de Obra</b>							<b>R\$ 17.320</b>
<b>VALOR:</b>							<b>R\$ 78,00</b>

**8.6. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)**

Serviço							
C0065	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ ALTERNATIVA						R\$ 1.000
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE						R\$ 4.000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m						R\$ 3.000
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO						R\$ 4.000
C2888	PINTURA HIDRACOR						R\$ 4.000

C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TIPO 4, ESP. = 15cm						
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA						
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TIPO 400 C/ 2000 S/ PAREDE						

AL. Servip	RS 24,160
VALOR:	RS 24,160



8.7. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 6CM (M2)

Equipamento Custo Horário							
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)						
TOTAL Equipament						RS 0,6880	
Material							
10109	AREIA MEDIA						
10280	BRITA						
10805	CIMENTO PORTLAND						
TOTAL Material						RS 11,4170	
Mão de Obra							
12391	PEDREIRO						
12543	SERVEANTE						
TOTAL Mão de Obra						RS 22,8090	
VALOR						RS 33,18	

9.1. C0348 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

Material							
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA						
10215	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA						
11925	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, APRIETA E BUCHA DE NYLON						
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA						
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA AJUSTÁVEL						
TOTAL Material						RS 244,4400	
Mão de Obra							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR						
12320	ENCANADOR						
TOTAL Mão de Obra						RS 27,3400	
VALOR						RS 288,1	

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

Material							
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA						
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA						
11091	ENGATE CROMADO						
11091	FITA DE VEDAÇÃO						
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, AF LA CHA DE NYLON						
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA						
TOTAL Material						RS 588,9900	
Mão de Obra							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR						
12320	ENCANADOR						
TOTAL Mão de Obra						RS 64,14	
VALOR						RS 654,06	

9.3. C0600 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

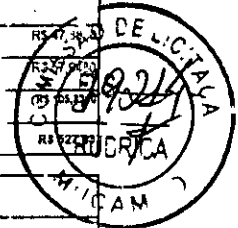
Material							
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR						
11092	ENGATE DE PVC						
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA						
AL. Material						RS 47,8400	
Mão de Obra							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR						
12320	ENCANADOR						
TOTAL Mão de Obra						RS 45,3800	
VALOR						RS 93,22	

9.4. C1918 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material							
11091	ENGATE CROMADO						
11180	FITA DE VEDAÇÃO						
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA						
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, APRIETA E BUCHA DE NYLON						
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"						
TOTAL Material						RS 101,4000	
Mão de Obra							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR						
12320	ENCANADOR						
TOTAL Mão de Obra						RS 31,7200	
VALOR						RS 133,12	

*[Handwritten signature]*

12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/AVATORIO 1/2"					RS 442,00	
						TOTAL Material	RS 422,0000
<b>Mão de Obra</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR					RS 14,00	
12320	ENCANADOR					RS 14,00	
						TOTAL Mão de Obra	RS 28,00
						VALOR	RS 450,00



**9.6. C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)**

<b>Material</b>							
10436	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA					RS 16,00	
						TOTAL Material	RS 16,00
<b>Mão de Obra</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR					RS 14,00	
12320	ENCANADOR					RS 14,00	
						TOTAL Mão de Obra	RS 28,00
						VALOR	RS 44,00

**9.8. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)**

<b>Material</b>							
0000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL					RS 36,00	
						TOTAL Material	RS 36,00
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>							
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					RS 16,00	
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					RS 16,88	
						VALOR	RS 32,88

**9.7. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

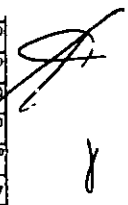
<b>Material</b>							
10796	CHUVEIRO PLASTICO					RS 4,00	
11180	FITA DE VEDAÇÃO					RS 4,847	
						TOTAL Material	RS 8,847
<b>Mão de Obra</b>							
12320	ENCANADOR					RS 17,00	
						TOTAL Mão de Obra	RS 17,00
						VALOR	RS 25,847

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

<b>Material</b>							
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"					RS 46,00	
	FITA DE VEDAÇÃO					RS 45,100	
						TOTAL Material	RS 91,100
<b>Mão de Obra</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR					RS 14,00	
	ENCANADOR					RS 17,00	
						TOTAL Mão de Obra	RS 31,00
						VALOR	RS 122,100

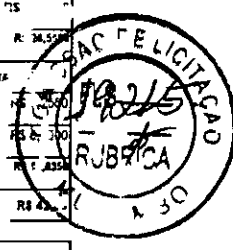
**9.9. C3017 PIA DE AÇO INOX (1.26x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

<b>Material</b>							
10189	AÇO CA-50					RS 130,00	
10108	AREIA GROSSA					RS 10,00	
10806	CIMENTO PORTLAND					RS 10,00	
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"					RS 8,00	
11605	PEDRISCO					RS 10,00	
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA - 1,26x0,60 - C19/A304					RS 140,00	
11883	SIFÃO CROMADO 2"					RS 140,40	
12603	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)					RS 100,00	
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"					RS 100,00	
						TOTAL Material	RS 368,40
<b>Mão de Obra</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR					RS 14,00	
12320	ENCANADOR					RS 17,00	
12381	PEDREIRO					RS 10,00	
12543	SERVENTE					RS 10,00	
						TOTAL Mão de Obra	RS 51,00
						VALOR	RS 419,40



**9.10. C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material					
ID435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA				
				TOTAL Material:	R\$ 34,50
Mão de Obra					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR			4,500	
I2320	ENCANADOR				
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,50
				VALOR:	R\$ 39,00



**9.11. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

Material					
I9670	PORTA PAPEL METÁLICO				
				TOTAL Material:	R\$ 27,18
Mão de Obra					
I2391	PEDREIRO				
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,00
				VALOR:	R\$ 27,18

**9.12. 96548 KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. Af 01/2020 (UN)**

Material					
00039398	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS				
				TOTAL Material:	R\$ 44,28
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	NA		1,66	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,66
				VALOR:	R\$ 45,94

**9.13. C4830 REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material					
I0108	AREIA GROSSA			1,00	
I0441	CAL HIDRATADA			1,00	
I0805	CIMENTO PORTLAND			1,00	
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM			1,00	
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM			1,00	
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"			1,00	
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM			1,00	
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM			1,00	
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM			1,00	
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")			1,00	
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")			1,00	
				TOTAL Material:	R\$ 10,00
Mão de Obra					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR			1,00	
I0050	ENCANADOR			1,00	
	SERVEnte			1,00	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,00
				VALOR:	R\$ 13,00

**9.14. C4631 REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material					
I0108	AREIA GROSSA			1,00	
I0441	CAL HIDRATADA			1,00	
I0805	CIMENTO PORTLAND			1,00	
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM			1,00	
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM			1,00	
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM			1,00	
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")			1,00	
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")			1,00	
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)			1,00	
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)			1,00	
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)			1,00	
				TOTAL Material:	R\$ 10,00
Mão de Obra					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR			1,00	
I2320	ENCANADOR			1,00	
I2543	SERVEnte			1,00	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,00
				VALOR:	R\$ 13,00

9.15. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material									
10108	AREIA GROSSA		S. INFRA						RS 3
10441	CAL HIDRATADA								R\$ 2,4250
10806	CIMENTO PORTLAND								R\$ 1,47
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM								RS 1,0400
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM								RS 2,5400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"								RS 4,4100
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM								R\$ 1,0000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM								
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM								
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")								R\$ 1,1000
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")								
<b>TOTAL Material:</b>									<b>RS 66,7865</b>
Mão de Obra									
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR					20	4,5	20	R\$ 40,50
12320	ENCANADOR								
12543	SERVEnte								R\$ 4,00
<b>TOTAL MÃO de Obra:</b>									<b>RS 124,9100</b>
<b>VALOR:</b>									<b>RS 190,70</b>



9.16. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material									
10108	AREIA GROSSA								R\$ 3
10441	CAL HIDRATADA								R\$ 2,4250
	CIMENTO PORTLAND								R\$ 1,47
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM								R\$ 0,8000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM								R\$ 1,0000
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM								R\$ 1,5000
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")								R\$ 1,2000
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")								R\$ 1,8000
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)								R\$ 1,9000
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)								R\$ 1,3000
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)								R\$ 1,5000
<b>TOTAL Material:</b>									<b>R\$ 14,2200</b>
Mão de Obra									
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR					10	4,5	10	R\$ 45,00
12320	ENCANADOR								
12543	SERVEnte								R\$ 4,00
<b>TOTAL MÃO de Obra:</b>									<b>R\$ 49,00</b>
<b>VALOR:</b>									<b>R\$ 168,03</b>

10.1. C4782 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material									
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR								R\$ 1,5500
<b>TOTAL Material:</b>									<b>R\$ 1,5500</b>
Mão de Obra									
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA					14	4,5	14	R\$ 63,00
12312	ELETRICISTA								R\$ 6,00
<b>TOTAL MÃO de Obra:</b>									<b>R\$ 69,00</b>
<b>VALOR:</b>									<b>R\$ 70,55</b>

10.2. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material									
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA								R\$ 3,6700
<b>TOTAL Material:</b>									<b>R\$ 3,6700</b>
Mão de Obra									
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA					4	4,5	4	R\$ 18,00
12312	ELETRICISTA								R\$ 6,00
<b>TOTAL MÃO de Obra:</b>									<b>R\$ 24,00</b>
<b>VALOR:</b>									<b>R\$ 27,67</b>

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

Material									
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA								R\$ 7,4500
<b>TOTAL Material:</b>									<b>R\$ 7,4500</b>
Mão de Obra									
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA					1	4,5	1	R\$ 4,50
12312	ELETRICISTA								R\$ 11,00
<b>TOTAL MÃO de Obra:</b>									<b>R\$ 15,50</b>
<b>VALOR:</b>									<b>R\$ 22,95</b>

*[Handwritten signature and initials]*

VALOR: R\$ 14,88

10.4. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS

Mão de Obra	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA
12312	ELETRICISTA

3	R\$ 7,45	
3	R\$ 4,00	
TOTAL Mão de Obra		R\$ 6,21
VALOR		R\$ 14,27



10.5. C4782 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES
19107	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULO INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)

Mão de Obra	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA
12312	ELETRICISTA

3	R\$ 4,00	
3	R\$ 4,00	
3	R\$ 4,00	
TOTAL Mão de Obra		R\$ 12,00
VALOR		R\$ 20,88

10.6. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	
11287	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES

Mão de Obra	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA
12312	ELETRICISTA

3	R\$ 4,00	
3	R\$ 4,00	
TOTAL Mão de Obra		R\$ 12,00
VALOR		R\$ 33,71

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

Material	
11283	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES

Mão de Obra	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA
12312	ELETRICISTA

3	R\$ 11,00	
TOTAL Material		R\$ 11,00
3	R\$ 4,00	
3	R\$ 4,00	
TOTAL Mão de Obra		R\$ 12,00
VALOR		R\$ 23,00

10.8. C1184 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES

Mão de Obra	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA
12312	ELETRICISTA

3	R\$ 4,00	
TOTAL Material		R\$ 4,00
3	R\$ 4,00	
3	R\$ 4,00	
TOTAL Mão de Obra		R\$ 12,00
VALOR		R\$ 16,00

10.8. C1184 ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA

Mão de Obra	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA

3	R\$ 4,00	
TOTAL Material		R\$ 12,00
TOTAL Mão de Obra		R\$ 1,00
VALOR		R\$ 13,00

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

Material	
10368	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2

Mão de Obra	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA
12312	ELETRICISTA

3	R\$ 1,00	
TOTAL Material		R\$ 1,00
3	R\$ 4,00	
3	R\$ 4,00	
TOTAL Mão de Obra		R\$ 8,00
VALOR		R\$ 9,00

*[Handwritten signature]*

8

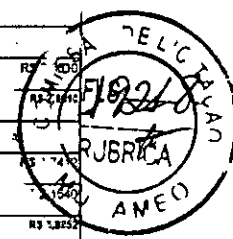
10.11. C0634 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2

Mão de Obra	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA
12312	ELETRICISTA

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,700
VALOR:	R\$ 6,34
TOTAL Material:	R\$ 2,640
TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,700
VALOR:	R\$ 6,50



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

Material	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A

Mão de Obra	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA
12312	ELETRICISTA

TOTAL Material:	R\$ 6,410
TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,73
VALOR:	R\$ 15,14

10.13. C0788 CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material	
	CLEATS P/ FIAÇÃO APARENTE
	PARAFUSO N 12X25MM

Mão de Obra	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA
12312	ELETRICISTA

TOTAL Material:	R\$ 2,819
TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,240
VALOR:	R\$ 6,06

10.14. 97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	
0003194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL, "A5" E27
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS

Mão de Obra com Encargos Complementares	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

TOTAL Material:	R\$ 9,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,15
VALOR:	R\$ 16,45

10.15. C128 PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm
1003588	PLAFON POP BIVOLT BRANCO

Mão de Obra	
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA
1099250	ELETRICISTA

TOTAL Material:	R\$ 6,44
TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,85
VALOR:	R\$ 28,29

10.16. 100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020\_PS

Material	
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS

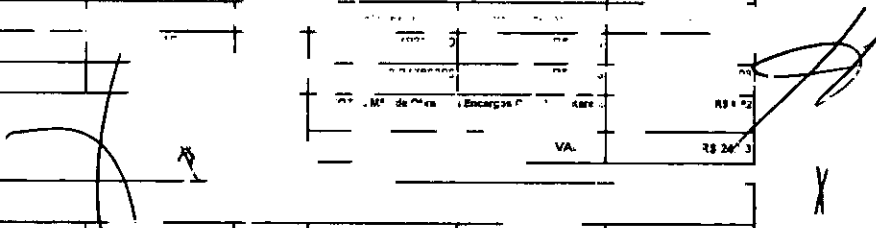
Mão de Obra com Encargos Complementares	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

TOTAL Material:	R\$ 16,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,52
VALOR:	R\$ 21,43

11.1. C1814 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	
10035	AGUARRAZ MINERAL

TOTAL Material:	R\$ 1,50
-----------------	----------





11498	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES								
11347	LIXA PARA MADERAMASSA								
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA								

Mão de Obra									
10045	AJUDANTE DE PINTOR								
12395	PINTOR								



11.2. C1616 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material									
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX								
11347	LIXA PARA MADERAMASSA								
12096	TINTA LATEX								

Mão de Obra									
10045	AJUDANTE DE PINTOR								
12395	PINTOR								

TOTAL Material: R\$ 4,600  
 TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,295  
 VALOR: R\$ 18,895

11.3. 083 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material									
12496	SUPERCAL								

Mão de Obra									
12395	PINTOR								

TOTAL Material: R\$ 8,200  
 TOTAL Mão de Obra: R\$ 2,580  
 VALOR: R\$ 3,900

11.4. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material									
16165	LIQUÍBRILHO INCOLOR								
11347	LIXA PARA MADERAMASSA								

Mão de Obra									
10045	AJUDANTE DE PINTOR								
12395	PINTOR								

TOTAL Material: R\$ 17,600  
 TOTAL Mão de Obra: R\$ 8,200  
 VALOR: R\$ 13,380

11.5. 01279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material									
10035	AGUARRAZ MINERAL								
	ESMALTE SINTÉTICO								
11346	LIXA PARA FERRO								
12293	ZARCÃO								

Mão de Obra									
10045	AJUDANTE DE PINTOR								
12395	PINTOR								

TOTAL Material: R\$ 6,840  
 TOTAL Mão de Obra: R\$ 25,060  
 VALOR: R\$ 32,900

11.6. 102214 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS, AF\_01/2021 (M2)

Material									
00005315	DILUENTE AGUARRAS								
00010475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE USO INTERNO								

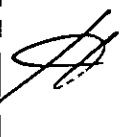
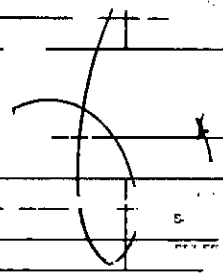
Mão de Obra com Encargos Complementares									
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								

TOTAL Material: R\$ 6,800  
 VALOR: R\$ 10,100

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

Material									
10164	ÁCIDO MURIÁTICO								
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA								

TOTAL Material: R\$ 1,820



X

Mão de Obra	
12395	PINTOR
12543	SERVENTE

RS 17,00	RS 12,48
TOTAL Mão de Obra: RS 14,37	
VALOR: RS 29,19	



12.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	
12391	PEDREIRO
12543	SERVENTE

RS 17,00	RS 12,48
TOTAL Mão de Obra: RS 17,50	
VALOR: RS 45,83	

12.2. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	
12391	PEDREIRO
12543	SERVENTE

RS 17,00	RS 12,48
TOTAL Mão de Obra: RS 19,88	

12.3. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	
12543	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

RS 1,00	RS 2,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: RS 3,00	
VALOR: RS 3,00	

12.4. C0530 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	
10111	AREIA VERMELHA

RS 5,00	RS 30,2000
TOTAL Material: RS 35,20	

Mão de Obra	
12543	SERVENTE

RS 1,00	RS 1,00
TOTAL Mão de Obra: RS 1,00	
VALOR: RS 36,20	

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

Mão de Obra	
12543	SERVENTE

RS 1,00	RS 22,92
TOTAL Mão de Obra: RS 23,92	
VALOR: RS 23,92	

12.6. C0444 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	
10109	AREIA MEDIA
10606	CIMENTO PORTLAND
10606	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)

RS 14,00	RS 100,00	RS 40,00
TOTAL Material: RS 154,00		

Mão de Obra	
12391	PEDREIRO
12543	SERVENTE

RS 17,00	RS 12,48
TOTAL Mão de Obra: RS 29,48	
VALOR: RS 183,48	

12.7. C0069 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material	
10108	AREIA GROSSA
10441	CAL HIDRATADA
10805	CIMENTO PORTLAND
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM

RS 100,00	RS 100,00	RS 100,00	RS 41,00
TOTAL Material: RS 341,00			

Mão de Obra	
12391	PEDREIRO
12543	SERVENTE

RS 17,00	RS 12,48
TOTAL Mão de Obra: RS 29,48	
VALOR: RS 370,48	

12.8. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

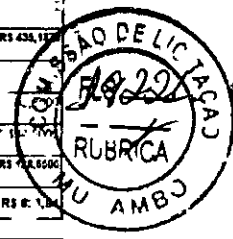
Material	
10163	AÇO CA-50
10108	AREIA GROSSA

RS 100,00	RS 40,00
TOTAL Material: RS 140,00	

Handwritten signature and initials.

10280	BRITA
10805	CIMENTO PORTLAND
11605	PEDRISCO

OT Material	R\$ 438,15
TOTAL Mão de O	R\$ 1.480,00
VALOR	R\$ 6.134,00



Mão de O	
12391	PEDREIRO
12543	SERVEnte

TOTAL Mão de O	R\$ 1.480,00
VALOR	R\$ 6.134,00

12.9. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP 5mm (M)

Materia	
10109	AREIA MEDIA
10441	CAL HIDRATADA
10805	CIMENTO PORTLAND
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM

TOTAL Material	R\$ 16.100,00
VALOR	R\$ 62,15

Mão de O	
12391	PEDREIRO
12543	SERVEnte

TOTAL Mão de O	R\$ 3.847,00
VALOR	R\$ 62,15

12.10. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. 5mm P/ PAREDE (M2)

Materia	
10109	AREIA MEDIA
	CIMENTO PORTLAND

AL Material	R\$ 1.579,94
TOTAL Mão de O	R\$ 3.847,00
VALOR	R\$ 5,40

Mão de O	
12391	PEDREIRO
12543	SERVEnte

12.11. C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de O	
12391	PEDREIRO
12543	SERVEnte

TOTAL Mão de O	R\$ 11.859,00
VALOR	R\$ 36,00

12.12. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento	
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)

AL Equipamento	R\$ 11.500,00
VALOR	R\$ 11,50

Materia	
10163	AÇO CA-60
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG
10108	AREIA GROSSA
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2 20M)
10805	CIMENTO PORTLAND
11605	PEDRISCO
11724	PREGO

TOTAL Material	R\$ 58.000,00
VALOR	R\$ 67,60

Mão de O	
10121	ARMADOR/FERREIRO
10498	CARPINTEIRO
12391	PEDREIRO
12543	SERVEnte

TOTAL Mão de O	R\$ 47,00
VALOR	R\$ 67,60

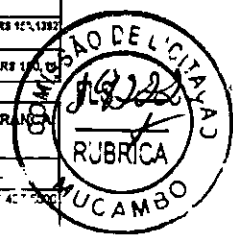
12.13. C4852 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE) N/3 CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Materia	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA
19153	PAINEL NYLOFOR 1,03M X 2,0M (A X L) MALHA 5 X 20 CM FIO 5,00M POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA

TOTAL Material	R\$ 800,00
VALOR	R\$ 800,00

89152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO						
89048	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCALCRADEI. NYLOR FOR						

4L		R\$ 24,00
	R\$ 14,80	2
OT - Material		R\$ 125,1387
VALOR		R\$ 140,9387



**12.14. C4558 PORTÃO PIVOTANTE NYLORFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material				TAL
8436	PORTÃO PIVOTANTE NYLORFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM			R\$ 42,00
TOTAL Material				R\$ 42,00
VALOR				R\$ 42,00

**12.15. 84990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO 'IN LOCO' FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)**

Material							
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE C/EMULSIONADA EM AGUA						R\$ 1,00
00005088	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)						R\$ 4,00
00004508	SARRAFO 2,5 X 10 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REFINADA BRANCA						R\$ 4,00
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REFINADA BRANCA						R\$ 4,00
TOTAL Material							R\$ 23,00
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>							
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						R\$ 1,00
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						R\$ 42,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						R\$ 19,00
TOTAL Mão de Obra							R\$ 62,00
VALOR							R\$ 85,00
<b>Serviço</b>							
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1 2,7 3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA/MÓDULO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONCIERA 400 L. AF_09/2021						R\$ 8,00
TOTAL Serviço							R\$ 8,00
VALOR							R\$ 93,00

**12.16. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material				TAL
10035	AGUARRAZ MINERAL			R\$ 1,00
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES			R\$ 1,00
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA			R\$ 4,00
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA			R\$ 1,00
TOTAL Material				R\$ 7,00
<b>Mão de Obra</b>				
	AJUDANTE DE PINTOR			R\$ 1,00
12395	PINTOR			R\$ 11,00
TOTAL Mão de Obra				R\$ 12,00
VALOR				R\$ 19,00

**12.17. C1617 APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)**

Material				TAL
16165	LIQUIBILHO INCOLOR			R\$ 1,00
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA			R\$ 1,00
TOTAL Material				R\$ 2,00
<b>Mão de Obra</b>				
10045	AJUDANTE DE PINTOR			R\$ 1,00
12395	PINTOR			R\$ 7,00
TOTAL Mão de Obra				R\$ 8,00
VALOR				R\$ 10,00

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

Material				TAL
10154	ACIDO MURIÁTICO			R\$ 4,00
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA			R\$ 1,00
TOTAL Material				R\$ 5,00
<b>Mão de Obra</b>				
12395	PINTOR			R\$ 9,00
12543	SERVENTE			R\$ 5,00
TOTAL Mão de Obra				R\$ 14,00
VALOR				R\$ 19,00

**12.19. C1625 LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)**

Material				TAL

10154	ÁCIDO MURIÁTICO				000	R\$ 4,80	R\$ 4,80	
10052	AMONIA					R\$ 4,00	R\$ 4,00	
<b>Mão de Obra</b>							<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>R\$ 1,20</b>
12543	SERVENTE				40	R\$ 4,80	R\$ 192,00	
<b>VALOR:</b>							<b>R\$ 4,80</b>	



**13.1. 502387 Quadro escolar em fórmica branca com moldura (m2)**

<b>Encargos Complementares</b>							
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro					R\$ 7,00	R\$ 7,00
S10553	Encargos Complementares - Pintor					R\$ 4,00	R\$ 4,00
S10549	Encargos Complementares - Servente					R\$ 3,00	R\$ 3,00
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>							<b>R\$ 14,00</b>

<b>Material</b>							
101338S	Chapa de laminado melamínico, liso brilhante, de 1,25 x 3,08 m, e = 0,8 mm					R\$ 1,00	R\$ 5,04
101339S	Cola a base de resina sintética para chapa de laminado melamínico					R\$ 4,00	R\$ 4,00
100632	Compensado resinado 20mm - Madeiril ou similar					R\$ 1,00	R\$ 4,04
103767S	Lba em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha					R\$ 1,00	R\$ 1,00
101823	Moldura de madeira 10 x 1,5 cm					R\$ 1,00	R\$ 1,00
105067S	Preço de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)					R\$ 18,00	R\$ 18,00
10124	Verniz poliuretano					R\$ 1,00	R\$ 1,00
<b>TOTAL Material:</b>							<b>R\$ 27,08</b>

<b>Mão de Obra</b>							
101213S	Carpinteiro de formas (holista)					R\$ 14,20	R\$ 42,60
	Pintor (holista)					R\$ 1,00	R\$ 1,00
100111S	Servente de obras					R\$ 1,00	R\$ 1,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>R\$ 45,60</b>
<b>VALOR:</b>							<b>R\$ 349,28</b>

**13.2. 01625 LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)**

<b>Material</b>							
10154	ÁCIDO MURIÁTICO					R\$ 4,00	R\$ 4,00
10052	AMONIA					R\$ 3,00	R\$ 3,00
<b>TOTAL Material:</b>							<b>R\$ 7,00</b>
<b>Mão de Obra</b>							
12543	SERVENTE					R\$ 1,00	R\$ 1,00
<b>VALOR:</b>							<b>R\$ 8,00</b>

*Mário Jeger de Vasconcelos*  
**Mário Jeger de Vasconcelos**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 13012/D

X

X

Y



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE -03	DATA:	24/07/2023	BDI:	20,91%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PDNTE -03	FORMA:	VERSAO	TIPO:	M. -
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS ZONA RURAL MUCAMBO CE	ORSE:	2022/1	PREÇO:	106,04%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/03 - Fortaleza	REFF:	02/2023
		SLINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO		83/2023
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO		06/2021
		Composição:	PRÓPRIA		03/2023
					0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVÇOS PRELIMINARES	R\$ 13.220,09	100,00% R\$ 13.220,09						100,00% R\$ 13.220,09
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 981,48	100,00% R\$ 981,48						100,00% R\$ 981,48
3	FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	R\$ 10.094,40	100,00% R\$ 10.094,40						100,00% R\$ 10.094,40
4	PAREDES E JANELAS	R\$ 5.734,52	100,00% R\$ 5.734,52						100,00% R\$ 5.734,52
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 31.307,96				50,00% R\$ 15.653,98	50,00% R\$ 15.653,98		100,00% R\$ 31.307,96
6	COBERTURA	R\$ 29.774,57	20,00% R\$ 5.954,91	40,00% R\$ 11.909,83	40,00% R\$ 11.909,83				100,00% R\$ 29.774,57
7	REVESTIMENTOS	R\$ 28.721,86		25,00% R\$ 6.680,47	25,00% R\$ 6.680,47	25,00% R\$ 6.680,47	25,00% R\$ 6.680,45		100,00% R\$ 28.721,86
8	PISOS	R\$ 40.907,92		40,00% R\$ 16.363,17	40,00% R\$ 16.363,17	20,00% R\$ 8.181,58			100,00% R\$ 40.907,92
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 5.159,09	20,00% R\$ 1.031,82	20,00% R\$ 1.031,82		20,00% R\$ 1.031,82	20,00% R\$ 1.031,82	20,00% R\$ 1.031,81	100,00% R\$ 5.159,09
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 12.007,77	20,00% R\$ 2.401,55	20,00% R\$ 2.401,55		20,00% R\$ 2.401,55	20,00% R\$ 2.401,55	20,00% R\$ 2.401,57	100,00% R\$ 12.007,77
11	PINTURA	R\$ 30.636,88			20,00% R\$ 6.127,34	20,00% R\$ 6.127,34	40,00% R\$ 12.254,67	20,00% R\$ 6.127,33	100,00% R\$ 30.636,88
12	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 26.253,90					50,00% R\$ 13.126,95	50,00% R\$ 13.126,95	100,00% R\$ 26.253,90
13	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 8.761,93						100,00% R\$ 8.761,93	100,00% R\$ 8.761,93
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 50.510,65	16,32% R\$ 8.243,34	15,80% R\$ 8.026,14	17,01% R\$ 8.591,86	18,50% R\$ 8.379,72	21,17% R\$ 10.693,10	13,02% R\$ 6.578,49	100,00% R\$ 50.510,65
		R\$ 292.072,82	R\$ 47.662,11	R\$ 46.412,98	R\$ 49.672,87	R\$ 48.456,46	R\$ 61.842,52	R\$ 38.028,08	R\$ 292.072,82
			R\$ 47.662,11	R\$ 94.075,09	R\$ 143.747,76	R\$ 192.204,22	R\$ 254.046,74	R\$ 292.072,82	



  
**Manoel Jéjean N. de Vasconcelos**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 13012/D



### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO HELIX DA SILVA	<b>DATA:</b>	07/2011	<b>BDI:</b>	9,11%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO HELIX DA SILVA	<b>PERÍODO:</b>	MESES	<b>PREÇO:</b>	34.000,00
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE MORRINHOS, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE	<b>MD:</b>	11,00%	<b>DF:</b>	4,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	<b>7F:</b>	1,00%	<b>8F:</b>	3,11%



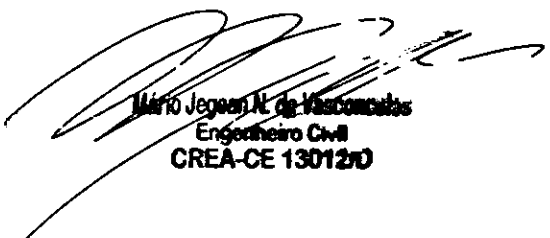
COD	DESCRIÇÃO	
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1.230,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1.650,00
R	RISCOS	1.780,00
<b>TOTAL</b>		<b>4.660,00</b>

<b>BENEFÍCIOS</b>		
S+G	GARANTIA/SEGURO	1.000,00
L	LUCRO	1.990,00
<b>TOTAL</b>		<b>2.990,00</b>

<b>I</b>		
<b>IMPOSTOS</b>		
	ISS	1.230,00
	PIS	1.230,00
	COFINS	1.230,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INE...)	1.780,00
<b>TOTAL</b>		<b>5.470,00</b>

BDI = 20,91%

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

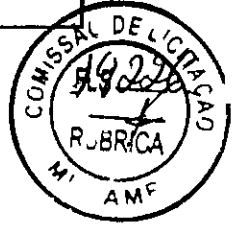
  
**Mário Jésser A. de Vasconcelos**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 13012/D



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAÍ UNDD -B IX -03	POR:	DATA	7/2021	BDI
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA IAIMUNDD IX -03	P			34%
LOCAL:	LOCALIDADE DE MORRINHOS ZONA RURAL M. A.				45,4%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUC. 19				



COD	DESCRIÇÃO	OR	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS INSTITUCIONAIS</b>		
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL		34,00
A3	SESI		0,00
A4	SENAI		0,00
A5	INCRA		0,00
A7	SEBRAE		0,00
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO		0,00
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO		0,00
A2	FGTS		0,00
A9	SECONCI-SE		0,00
	<b>TOTAL</b>		<b>34,00</b>

<b>B</b>	<b>ENCARGOS TRABALHISTAS</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO		0,00
	FERIADOS		0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE		0,00
B4	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO		0,00
B5	LICENÇA PATERNIDADE		0,00
	FALTAS JUSTIFICADAS		0,00
	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI		0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO		0,00
B9	FÉRIAS GOZADAS		0,00
B10	SALÁRIO MATERNIDADE		0,00
	<b>TOTAL</b>		<b>0,00</b>

<b>C</b>	<b>Encargos Indenizatórios</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado		4,64
C2	Aviso Prévio Trabalhado		0,00
C3	Férias Indenizadas		4,83
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa		0,00
C5	Indenização Adicional		0,00
	<b>TOTAL</b>		<b>9,47</b>

<b>D</b>	<b>Incidências ou Efeitos</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		0,00
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de Grupo B sobre Aviso Prévio Indenizado		0,00
	<b>TOTAL</b>		<b>0,00</b>

**A + B + C + D = 108,04 64,38**

DESCRIÇÃO	TA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	
A1	INSS	34,00
A2	SESI	0,00
A3	SENAI	0,00
A4	INCRA	0,00
A5	SEBRAE	0,00
A6	Salário Educação	0,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	0,00
A8	FGTS	0,00
A9	SECONCI	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>34,00</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	
B1	Repouso Semanal Remunerado	0,00
B2	Ferriados	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,00
B4	13º Salário	0,00
B5	Licença Paternidade	0,00
B6	Faltas Justificadas	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,00
B9	Férias Gozadas	0,00
B10	Salário Maternidade	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,64

*Handwritten signature and notes:*  
 10/10/2021  
 10/10/2021  
 C  
 10/10/2021  
 C  
 10/10/2021

*Handwritten signature:*  
 10/10/2021



C2	Aviso Prévio Trabalhado		
C3	Férias Indenizadas	4,73	11,38
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		
C5	Indenização Adicional		
		14,73	11,38
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	2,26	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência TS e A	0,59	
		7,91	3,17
		<b>TOTAL</b>	<b>7,91 3,17</b>



A B C D = 78,05 41,96

COD	DESCRIÇÃO	FORNISTA %	MENSALISTA %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS		
A2	SESI		
A3	SENAI		
A4	INCRA		
A5	SEBRAE		
A6	Salário Educação		
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho		
A8	FGTS		
A9	SECONCI		
		<b>TOTAL</b>	<b>11,00 11,00</b>

<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados		
B3	Auxílio - Enfermidade		0,00
B4	13º Salário		8,00
B5	Licença Paternidade		
B6	Faltas Justificadas		
B7	Dias de Chuvas	50	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		
B9	Férias Gozadas		
B10	Salário Maternidade		
		<b>TOTAL</b>	<b>47,67 18,64</b>

<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado		
C3	Férias Indenizadas	4,73	11,38
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		
C5	Indenização Adicional		
		<b>TOTAL</b>	<b>11,63 8,76</b>

<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de TS e A		
		<b>TOTAL</b>	<b>18,00 7,18</b>

A B 88,10 45,48

COD	DESCRIÇÃO	FORNISTA %	MENSALISTA %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS		
A2	SESI		
A3	SENAI		
A4	INCRA		
A5	SEBRAE		
A6	Salário Educação		
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho		
A8	FGTS		
A9	SECONCI		
		<b>TOTAL</b>	<b>11,00 11,00</b>

<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados		
B3	Auxílio - Enfermidade		0,00
B4	13º Salário		8,00
B5	Licença Paternidade		
B6	Faltas Justificadas		
B7	Dias de Chuvas	1,00	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		
B9	Férias Gozadas		

*Handwritten signature and notes.*

*Handwritten signature.*

B10	Salário Maternidade		3	18,68
			TOTAL	4,96

<b>C GRUPO C</b>				
C1	Aviso Prévio Indenizado		3	
C2	Aviso Prévio Trabalhado		2	
C3	Férias Indenizadas		2	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		2	
C5	Indenização Adicional		4	
			TOTAL	11,82

<b>D GRUPO D</b>				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		4	
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso P		3	
			TOTAL	3,82

A B + C + D 83,01 44,92



COD	DESCRIÇÃO	HORAS	MONETARIA	
<b>A GRUPO A</b>				
A1	INSS			
A2	SESI			
A3	SENAI			
A4	INCRA			
A5	SEBRAE			
A6	Salário Educação			
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho			
A8	FGTS			
A9	SECONCI			
			TOTAL	11,00

<b>B GRUPO B</b>				
B1	Repouso Semanal Remunerado			
B2	Feriados			
B3	Auxílio - Enfermidade			
B4	13º Salário			
B5	Licença Paternidade			
B6	Faltas Justificadas			
B7	Dias de Chuvas			
B8	Auxílio Acidente de Trabalho			
B9	Férias Gozadas			
B10	Salário Maternidade			
			TOTAL	48,36

<b>C GRUPO C</b>				
C1	Aviso Prévio Indenizado			
C2	Aviso Prévio Trabalhado			
C3	Férias Indenizadas			
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa			
C5	Indenização Adicional			
			TOTAL	18,70

<b>D GRUPO D</b>				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B			
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência FGTS sobre Aviso P			
			TOTAL	3,58

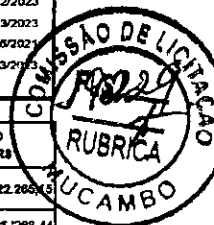
A + B + C + D = 78,64 41,68

*Mário Jorge de Vasconcelos*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 13012/D



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA -04	<b>DATA:</b> 24/07/2023	<b>BDI:</b> 20,91%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA -04	<b>ORSE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	2022111	202103 - Fortaleza	106,04%	64,38%	02/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	88 10%	46,48%	03/2023
		SEINFRA	202302 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,08%	08/2023
		SEINFRA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	03/2023



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 22.268,93</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 134,22	R\$ 268,44
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,12	R\$ 46,07	R\$ 236,07
1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	56,00	R\$ 25,74	R\$ 1.441,44
1.4	022736	RETRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA	SBC	UN	8,00	R\$ 10,60	R\$ 84,80
1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	24,78	R\$ 21,50	R\$ 532,77
1.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	459,07	R\$ 19,96	R\$ 9.163,04
1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	113,33	R\$ 38,39	R\$ 4.350,74
1.8	C2187	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	1.478,59	R\$ 2,71	R\$ 4.006,98
1.9	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	25,90	R\$ 12,28	R\$ 316,87
1.10	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	32,00	R\$ 56,76	R\$ 1.816,32
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>R\$ 1.612,46</b>
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	SINAPI	M3	5,45	R\$ 63,29	R\$ 344,93
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	12,61	R\$ 82,83	R\$ 1.044,96
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,45	R\$ 23,04	R\$ 125,57
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							<b>R\$ 18.202,86</b>
3.1	C0064	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,45	R\$ 371,90	R\$ 2.026,85
3.2	C0066	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,07	R\$ 451,29	R\$ 1.385,46
3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	61,50	R\$ 84,34	R\$ 5.186,91
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	196,46	R\$ 12,52	R\$ 2.459,93
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6 48mm	SEINFRA	KG	75,77	R\$ 10,94	R\$ 828,92
3.6	C0643	CONCRETO FVBR - FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,27	R\$ 378,06	R\$ 858,20
3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21	R\$ 117,42	R\$ 142,08
3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,66	R\$ 198,70	R\$ 329,64
3.9	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA PI PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	11,04	R\$ 85,65	R\$ 945,58
3.10	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	21,48	R\$ 96,39	R\$ 2.067,57
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>R\$ 8.207,87</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:9)	SEINFRA	M2	104,35	R\$ 52,81	R\$ 5.500,85
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	9,10	R\$ 1.469,20	R\$ 13.367,72
4.3	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	60,08	R\$ 5,41	R\$ 326,60
4.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	60,00	R\$ 4,11	R\$ 246,60
<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>R\$ 63.746,93</b>
5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M2	21,21	R\$ 990,88	R\$ 21.016,56
5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 112,03	R\$ 1.344,36
5.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	38,10	R\$ 217,51	R\$ 8.287,94
5.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	38,10	R\$ 238,89	R\$ 9.099,71
5.5	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	36,30	R\$ 43,10	R\$ 1.564,53
5.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	36,60	R\$ 76,53	R\$ 2.799,40
5.7	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	52,22	R\$ 185,06	R\$ 9.663,83
<b>COBERTURA</b>							<b>R\$ 64.707,88</b>
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	564,13	R\$ 38,55	R\$ 21.541,72
6.2	PM001	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA - (RIPA, CABRO)		M2	564,13	R\$ 6,00	R\$ 3.384,78
6.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	564,13	R\$ 9,61	R\$ 5.419,29
6.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	55,20	R\$ 77,83	R\$ 4.286,22
6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	55,20	R\$ 56,56	R\$ 3.106,91
6.6	COLETA	TOLDO EM METALON 30 x30 CM MODELO ARCO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMOTIVA COM REVESTIMENTO EM POLICARBONATO VERDE		M2	24,35	R\$ 370,00	R\$ 9.018,00
6.7	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M	19,10	R\$ 79,71	R\$ 1.522,46
6.8	C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	84,89	R\$ 23,27	R\$ 1.956,74
6.9	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	140,68	R\$ 10,40	R\$ 1.462,88

6.10	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	140,66	R\$ 23,74	R\$ 3.336,27	
7	REVESTIMENTOS							R\$ 41.870,41
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	208,70	R\$ 5,42	R\$ 1.130,97	
7.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	18,72	R\$ 10,81	R\$ 202,82	
7.3	C3000	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	38,68	R\$ 32,14	R\$ 1.248,80	
7.4	C3067	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	169,62	R\$ 35,43	R\$ 5.998,28	
7.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	18,72	R\$ 28,73	R\$ 537,83	
7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	176,29	R\$ 79,77	R\$ 14.222,19	
7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	178,29	R\$ 6,86	R\$ 1.223,07	
7.8	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF. 05/2017 P.S.	SINAPI	M2	261,60	R\$ 66,10	R\$ 17.251,76	
8	PISOS							R\$ 82.728,11
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	65,48	R\$ 482,52	R\$ 25.660,81	
8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	337,11	R\$ 100,73	R\$ 33.971,69	
8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	194,46	R\$ 81,25	R\$ 15.798,88	
8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	8,90	R\$ 69,88	R\$ 621,61	
8.5	C2884	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	11,00	R\$ 78,50	R\$ 874,00	
8.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,72	R\$ 243,94	R\$ 2.128,28	
8.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	62,70	R\$ 33,31	R\$ 2.088,54	
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 16.861,41
9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 658,37	R\$ 658,37	
9.2	100846	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF. 01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 614,46	R\$ 3.066,76	
9.3	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	6,89	R\$ 131,76	R\$ 790,96	
9.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLOUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 401,24	R\$ 1.203,72	
9.5	C3588	CAIXA SIFONADA 150X150X30cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 42,83	R\$ 128,49	
9.6	C2093	RALO SECO PVC RIGIDO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 39,73	R\$ 158,92	
9.7	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 62,78	R\$ 496,68	
9.8	100856	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 717,89	R\$ 1.435,78	
9.9	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,90	R\$ 360,66	R\$ 1.397,57	
9.10	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,90	R\$ 293,40	R\$ 586,80	
9.11	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIPA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 98,03	R\$ 196,06	
9.12	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 7,75	R\$ 15,50	
9.13	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 9,08	R\$ 27,24	
9.14	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,90	R\$ 61,54	R\$ 61,54	
9.15	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 27,28	R\$ 190,96	
9.16	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	3,08	R\$ 31,89	R\$ 96,67	
9.17	C1896	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 39,65	R\$ 118,95	
9.18	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MCS	SEINFRA	M	8,40	R\$ 200,13	R\$ 1.080,70	
9.19	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CAINOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 81,21	R\$ 162,42	
9.20	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CAINOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 77,24	R\$ 231,72	
9.21	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	R\$ 167,72	R\$ 1.677,20	
9.22	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	R\$ 188,96	R\$ 1.889,60	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 24.372,04
10.1	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M	600,00	R\$ 0,49	R\$ 245,90	
10.2	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF. 12/2017	SINAPI	UN	30,00	R\$ 0,94	R\$ 28,20	
10.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 6,46	R\$ 323,08	
10.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	8,90	R\$ 7,99	R\$ 63,92	
10.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 16,96	R\$ 220,48	
10.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	60,00	R\$ 14,35	R\$ 861,00	
10.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 28,97	R\$ 418,40	
10.8	C1468	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 33,90	R\$ 135,60	
10.9	C1478	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 24,02	R\$ 144,12	
10.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 13,62	R\$ 108,96	
10.11	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	R\$ 13,20	R\$ 1.320,00	
10.12	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,90	R\$ 13,23	R\$ 396,90	
10.13	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.500,86	R\$ 5,37	R\$ 13.425,00	
10.14	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	R\$ 8,53	R\$ 1.706,00	
10.15	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	R\$ 7,20	R\$ 720,00	
10.16	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	189,89	R\$ 9,73	R\$ 1.847,00	
10.17	C2088	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X96mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 274,04	R\$ 274,04	
10.18	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 185,38	R\$ 185,38	



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

10.19	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 18,26	R\$ 109,56
10.20	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 18,26	R\$ 109,56
10.21	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 4,18	R\$ 167,20
10.22	97810	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 13,93	R\$ 111,44
18.23	060128	PLAFON PLAFON 28W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	26,00	R\$ 87,50	R\$ 2.275,00
18.24	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	18,00	R\$ 24,96	R\$ 449,28
11	PINTURA						R\$ 64.488,88
11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	847,96	R\$ 18,21	R\$ 11.799,36
11.2	C1618	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	747,33	R\$ 18,96	R\$ 12.674,72
11.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	290,32	R\$ 3,92	R\$ 1.138,06
11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBILHD SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.396,28	R\$ 14,05	R\$ 18.603,82
11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	140,82	R\$ 33,00	R\$ 4.647,06
11.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	16,20	R\$ 18,18	R\$ 294,19
11.7	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS AF 01/2021	SINAPI	M2	140,48	R\$ 16,90	R\$ 2.374,11
11.9	C1910	PINTURA P/PSO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	98,99	R\$ 20,31	R\$ 1.997,68
12	Muros e Fechamentos						R\$ 6.281,85
12.1	COLETA	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1,50m		UN	3,00	R\$ 550,00	R\$ 2.550,00
12.2	98510	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR DO IGUAL A 2,00 M, AF 09/2018	SINAPI	UN	20,00	R\$ 80,78	R\$ 1.615,60
12.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	7,50	R\$ 279,50	R\$ 2.096,25
13	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 17.219,03
13.1	502387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	m2	34,56	R\$ 351,25	R\$ 12.139,20
13.2	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	729,50	R\$ 8,96	R\$ 6.509,83
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 83.063,61
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 387.243,61
						VALOR TOTAL:	R\$ 480.306,82

Quatrocentos e Oitenta Mil Trezentos e Sais reais e Cinquenta e Dois centavos

*Mário de Jesus N. de Vasconcelos*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 13012/D



*J* *+* *J*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA -04
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA -04
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA:	24/07/2023	BDI:	20,91%
FONTE	VERSIÃO	HORA	IMES
ORSE	2022/11	108,04%	64,38%
SBC	2023/03 Fortaleza	88,10%	48,48%
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,06%
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	78,84%	41,08%
Composição	PRÓPRIA	8,00%	8,00%



## 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10337	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 8 3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 31,8800	R\$ 32,3136
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 22,2400	R\$ 22,2400
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,2200	R\$ 50,4900
11725	PREGO 16X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,8300	R\$ 2,0745
TOTAL Material:						R\$ 187,1191
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 13,5500	R\$ 27,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,1000
VALOR:						R\$ 134,22

## 1.2. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS 8/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,0600	R\$ 5,4180
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 13,6500	R\$ 40,9500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,3680
VALOR:						R\$ 48,07

## 1.3. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,30000000	R\$ 18,0600	R\$ 149,8980
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 13,5500	R\$ 20,3250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 170,2230
VALOR:						R\$ 28,74

## 1.4. 022738 RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,3090	R\$ 13,61	R\$ 4,27
1099900	SERVENTE	SBC	H	8,6390	R\$ 9,90	R\$ 85,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 89,60
VALOR:						R\$ 10,60

## 1.5. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,14000000	R\$ 18,0600	R\$ 147,1224
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 13,5500	R\$ 18,9700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 166,0924
VALOR:						R\$ 21,80

## 1.6. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,0600	R\$ 2,3478
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 13,5500	R\$ 17,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,9628
VALOR:						R\$ 19,98

## 1.7. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,25000000	R\$ 18,0600	R\$ 149,1975
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 13,6500	R\$ 34,1250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 183,3225
VALOR:						R\$ 38,38

## 1.8. C2197 REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

*[Handwritten signatures and marks]*

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 13,5500	R\$ 2,7100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,7100
					VALOR:	R\$ 2,71



**1.9. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,0600	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 10,8100	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,2800
					VALOR:	R\$ 12,28

**1.10. C0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,0600	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 13,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,1800

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3223	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 388,9900	
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,5900
					VALOR:	R\$ 56,76

**2.1. 93368 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 16,00	R\$ 63,29	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 63,29
					VALOR:	R\$ 63,29

**2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 64,1800	
					TOTAL Material:	R\$ 64,1800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 13,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,0350
					VALOR:	R\$ 82,63

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 13,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,0350
					VALOR:	R\$ 23,04

**3.1. C0004 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 60,0800	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	108,50000000	R\$ 0,5000	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 68,7900	
					TOTAL Material:	R\$ 141,3800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,0600	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 13,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 238,3100
					VALOR:	R\$ 371,65

**3.2. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 68,6000	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9800	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,5000	
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	236,00000000	R\$ 0,5100	
					TOTAL Material:	R\$ 282,1200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signatures and initials]*

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 18,0600	R\$ 153,5100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 13,5500	R\$ 124,6600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 278,1700
VALOR:						R\$ 417,29



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 26,3200	R\$ 6,8436
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 11,2200	R\$ 13,4640
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,2800	R\$ 3,0700
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,2200	R\$ 6,4566
11919	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 8,9100	R\$ 10,4247
TOTAL Material:					R\$ 48,2545	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 14,5900	R\$ 19,6965
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 18,0600	R\$ 24,3810
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,0775	
VALOR:					R\$ 94,34	

### 3.4. C0219 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,4600	R\$ 9,7290
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,9400	R\$ 0,1788
TOTAL Material:					R\$ 9,9078	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 14,5900	R\$ 1,1672
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	8,08000000	R\$ 18,0600	R\$ 1,4448
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,6120	
VALOR:					R\$ 12,52	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,3700	R\$ 8,4756
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,9400	R\$ 0,1788
TOTAL Material:					R\$ 8,6544	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 14,5900	R\$ 1,0213
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 18,0600	R\$ 1,2642
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,2855	
VALOR:					R\$ 16,94	

### 3.6. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,11400000	R\$ 19,4900	R\$ 13,9159	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 13,9159	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 60,0800	R\$ 62,0834
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 67,8100	R\$ 42,5189
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 174,5000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 65,7700	R\$ 13,7459
TOTAL Material:					R\$ 292,8492	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 13,5600	R\$ 81,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 81,3000	
VALOR:					R\$ 378,08	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,0600	R\$ 36,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 13,5600	R\$ 81,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 117,4200	
VALOR:					R\$ 117,42	

*[Handwritten signatures and marks]*



**3.8. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 18,0600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 13,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,6100
VALOR:					R\$ 198,7000



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 5,4538
18275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 32,0700
11691	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,2200
11728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 12,2800
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,0834
11818	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 8,8100
TOTAL Material:					R\$ 48,1984

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,0600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 13,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,6200

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 350,5000
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 198,7000
TOTAL Serviço:					R\$ 549,2000
VALOR:					R\$ 95,85

**3.10. C4420 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 5,4538
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 38,5600
11891	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 14,5860
11728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 12,2800
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,0834
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 8,9100
TOTAL Material:					R\$ 68,8531

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,0600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 13,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,6200

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 350,5000
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 198,7000
TOTAL Serviço:					R\$ 549,2000
VALOR:					R\$ 98,39

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	8,01600000	R\$ 80,0800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 2,1364
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5000
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6100
TOTAL Material:					R\$ 83,3164

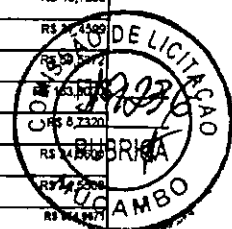
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,0600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,1760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,2360
VALOR:					R\$ 92,61

**4.2. C2668 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 19,4900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 19,4900

*[Handwritten signatures and marks]*

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,4600	R\$ 507,8000
10103	ARAMÉ RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 8,9400	R\$ 10,7280
10106	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 60,0800	R\$ 37,4569
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 87,8100	R\$ 76,9272
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5000	R\$ 163,8000
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	6,60000000	R\$ 11,2200	R\$ 74,0520
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 106UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 12,2800	R\$ 24,5600
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 8,9100	R\$ 71,2800
TOTAL Material:						R\$ 814,9571



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 14,5900	R\$ 179,4570
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 18,0600	R\$ 86,6880
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 18,0600	R\$ 135,4500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,0600	R\$ 36,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 13,5500	R\$ 162,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 490,3150
VALOR:						R\$ 1.468,20

**4.3. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=16 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 14,5900	R\$ 3,6475
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 17,6600	R\$ 1,7660
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,4135
VALOR:						R\$ 6,41

**4.4. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 16 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00220000	R\$ 60,0800	R\$ 0,1322
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 6,9800	R\$ 0,2513
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,5000	R\$ 0,1500
TOTAL Material:						R\$ 0,5335
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,15000000	R\$ 18,0600	R\$ 2,7990
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 13,5500	R\$ 1,3550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,1540
VALOR:						R\$ 4,11

**5.1. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA 810, COM PARAFUSO DE 6,16 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,60	R\$ 2,88
0003888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	8,80040000	R\$ 26,53	R\$ 232,24
0004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZARAVISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 695,39	R\$ 695,39
0000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	6,88280000	R\$ 36,53	R\$ 251,25
TOTAL Material:						R\$ 1.175,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	N	0,35830000	R\$ 20,44	R\$ 7,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	R\$ 16,00	R\$ 2,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,12
VALOR:						R\$ 980,88

**5.2. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,7300	R\$ 46,7300
TOTAL Material:						R\$ 46,7300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 14,5900	R\$ 29,1800
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,0600	R\$ 36,1200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 65,3000
VALOR:						R\$ 112,03

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

5.3. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 217,8100	R\$ 217,8100
TOTAL Material:					R\$ 217,8100
VALOR:					R\$ 217,81



5.4. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 8,6700	R\$ 13,0050
12299 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 209,5600	R\$ 209,5600
TOTAL Material:					R\$ 222,5650
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 14,5900	R\$ 7,2950
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,0600	R\$ 9,0300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3250
VALOR:					R\$ 238,89

5.5. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611 PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 36,7500	R\$ 38,5875
TOTAL Material:					R\$ 38,5875
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,0600	R\$ 4,5150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,5150
VALOR:					R\$ 43,10

5.6. C1889 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11810 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 60,9800	R\$ 60,9800
TOTAL Material:					R\$ 60,9800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,0600	R\$ 9,0300
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 13,5600	R\$ 3,3875
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,4175
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1,4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 569,4200	R\$ 2,1353
TOTAL Serviço:					R\$ 2,1353
VALOR:					R\$ 75,53

5.7. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 80,0600	R\$ 0,4806
CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	8,57000000	R\$ 0,9800	R\$ 0,5586
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,54000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,4200
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 67,7700	R\$ 67,7700
TOTAL Material:					R\$ 99,2292
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,0600	R\$ 54,1800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 13,5600	R\$ 40,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 94,8600
VALOR:					R\$ 188,08

6.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 3,7800
TOTAL Material:					R\$ 3,7800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,0600	R\$ 19,8660
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 13,5600	R\$ 14,9050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,7710
VALOR:					R\$ 38,55

*[Handwritten signatures and marks]*

**6.2. PMM001 RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA - (RIPA, CAIBRO) (M2)**

Não Oficial	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
PMM001	RECUPERAÇÃO DE MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA - (RIPA, CAIBRO)	M2	1,00000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00
TOTAL Não Oficial:					R\$ 5,00
VALOR:					R\$ 5,00



**6.3. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	L	0,20000000	R\$ 18,800	R\$ 3,760
TOTAL Material:					R\$ 3,760
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	H	0,40000000	R\$ 14,500	R\$ 5,800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,800
VALOR:					R\$ 9,56

**6.4. C4480 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	R\$ 5,100	R\$ 17,850
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,33000000	R\$ 10,140	R\$ 21,462
11724	PREGO	KG	0,12000000	R\$ 13,830	R\$ 1,6596
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,60000000	R\$ 1,200	R\$ 4,200
TOTAL Material:					R\$ 45,158
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000000	R\$ 14,500	R\$ 14,500
10498	CARPINTEIRO	H	1,00000000	R\$ 18,060	R\$ 18,060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,560
VALOR:					R\$ 77,73

**6.5. C4482 TELHA CERÂMICA (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 20,790
TOTAL Material:					R\$ 20,790
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	H	1,10000000	R\$ 18,060	R\$ 19,860
12543	SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 13,550	R\$ 14,905
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,7719
VALOR:					R\$ 55,56

**6.6. COLETA TOLDO EM METALON 30 x30 CM MODELO ARCO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMOTIVA COM REVESTIMENTO EM POLICARBONATO VERDE (M2)**

Não Oficial	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
COLETA	TOLDO EM METALON 30 x30 CM MODELO ARCO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMOTIVA COM REVESTIMENTO EM POLICARBONATO VERDE	M2	1,00000000	R\$ 370,00	R\$ 370,00
TOTAL Não Oficial:					R\$ 370,00
VALOR:					R\$ 370,00

**6.7. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 60 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CNI DIURNO. AF_03/2018	CHI	0,01830000	R\$ 16,92	R\$ 0,30
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	CHP	0,01320000	R\$ 17,80	R\$ 0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,53
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040753	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 60 CM	M	1,05000000	R\$ 44,01	R\$ 46,21
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01300000	R\$ 13,56	R\$ 0,17
00005104	REBITÉ DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,02400000	R\$ 69,67	R\$ 0,14
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,08100000	R\$ 36,63	R\$ 2,96
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,09000000	R\$ 202,91	R\$ 18,26
TOTAL Material:					R\$ 87,73
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37100000	R\$ 18,00	R\$ 6,63

*[Handwritten signatures and marks]*

88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	R\$ 19,95	R\$ 5,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,45
VALOR:						R\$ 11,45



**6.8. C4483 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,1900	R\$ 6,5700
TOTAL Material:					R\$ 6,5700	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,0800	R\$ 9,0300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 13,5500	R\$ 6,7750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,8050	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 448,3200	R\$ 0,8966
TOTAL Serviço:					R\$ 0,8966	
VALOR:					R\$ 23,27	

**6.9. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 66,5000	R\$ 0,1663
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9800	R\$ 0,3175
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,5000	R\$ 0,1620
TOTAL Material:					R\$ 0,6458	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,0800	R\$ 5,4180
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 13,5500	R\$ 4,3360
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,7540	
VALOR:					R\$ 10,40	

**6.10. C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 22,2400	R\$ 1,3344
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,1600	R\$ 3,1600
TOTAL Material:					R\$ 4,4944	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 14,5900	R\$ 7,2950
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 14,5900	R\$ 2,9180
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,0600	R\$ 8,0300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,2430	
VALOR:					R\$ 23,74	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 60,0800	R\$ 0,3665
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,2150
TOTAL Material:					R\$ 1,5815	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,0800	R\$ 1,8080
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 13,5500	R\$ 2,0325
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8405	
VALOR:					R\$ 5,42	

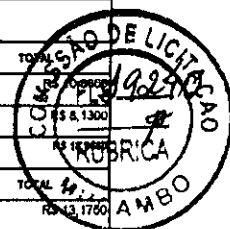
**7.2. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ TETO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 60,0800	R\$ 0,4326
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,82000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,4100
TOTAL Material:					R\$ 1,8426	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,0800	R\$ 4,5150
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 13,5500	R\$ 4,2005
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,7155	
VALOR:					R\$ 10,51	

*[Handwritten signatures and marks]*

## 7.3. C3080 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,0600	R\$ 10,8360
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 13,5500	R\$ 8,1300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,9660
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 658,7500	R\$ 13,1750
TOTAL Serviço:					R\$ 13,1750
VALOR:					R\$ 32,14



## 7.4. C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,0600	R\$ 10,8360
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 13,5500	R\$ 8,1300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,9660
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 658,7500	R\$ 16,4688
TOTAL Serviço:					R\$ 18,4688
VALOR:					R\$ 38,43

## 7.5. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,0600	R\$ 12,6420
SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 13,5500	R\$ 9,4850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,1270
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 330,0600	R\$ 6,6012
TOTAL Serviço:					R\$ 6,6012
VALOR:					R\$ 28,73

## 7.6. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16506 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,8100	R\$ 14,4800
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 38,0600	R\$ 41,8660
TOTAL Material:					R\$ 56,3460
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,0600	R\$ 13,0032
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 13,5500	R\$ 9,7560
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,7592
VALOR:					R\$ 79,10

## 7.7. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,2000	R\$ 0,5406
TOTAL Material:					R\$ 0,5406
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,0600	R\$ 3,6120
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 13,5500	R\$ 2,7100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,3220
VALOR:					R\$ 6,86

## 7.8. 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_06/2017\_P3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO Ø BWG, D = 5,16 MM (0,167 KG/M), OU Ø BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04280000	R\$ 19,84	R\$ 0,84
00036238 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 6 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09680000	R\$ 22,61	R\$ 24,77
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	R\$ 0,29	R\$ 0,63
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	R\$ 33,48	R\$ 0,44
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	R\$ 57,41	R\$ 1,91
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	R\$ 2,57	R\$ 3,40

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E=0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	R\$ 6,83	R\$ 26,29
TOTAL Material:						R\$ 26,29
Mão de Obra com Encargos Complementares						
85276	MONTEADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	R\$ 16,88	R\$ 8,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,42
VALOR:						R\$ 34,71

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

Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,0600	R\$ 36,1200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 13,5500	R\$ 81,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 117,4200
Serviço						
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 345,1000	R\$ 345,1000
TOTAL Serviço:						R\$ 345,1000
VALOR:						R\$ 462,52

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

Equipamento Custo Horário						
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,1100	R\$ 0,2220
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,7700	R\$ 0,6160
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,8380
Material						
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4300	R\$ 9,0300
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	6,03000000	R\$ 68,5000	R\$ 1,9950
10608	CERA	SEINFRA	KG	0,16000000	R\$ 14,3500	R\$ 2,1570
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,68000000	R\$ 0,5000	R\$ 13,2900
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 16,2100	R\$ 0,4863
11181	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 32,7600	R\$ 3,2760
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 31,3000	R\$ 1,5650
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,2300	R\$ 3,0750
TOTAL Material:						R\$ 34,8743
Mão de Obra						
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,0600	R\$ 27,0900
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,0600	R\$ 21,6720
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 13,5500	R\$ 16,2600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,9220
VALOR:						R\$ 100,73

**8.3. C1819 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)**

Equipamento Custo Horário						
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,7700	R\$ 0,6160
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,6160
Material						
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4300	R\$ 9,0300
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	6,03000000	R\$ 68,5000	R\$ 1,9950
10608	CERA	SEINFRA	KG	0,16000000	R\$ 14,3500	R\$ 2,1570
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,68000000	R\$ 0,5000	R\$ 13,2900
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 32,7600	R\$ 3,2760
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 31,3000	R\$ 1,5650
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,2300	R\$ 3,0750
TOTAL Material:						R\$ 33,8880
Mão de Obra						
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,0600	R\$ 27,0900
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,0600	R\$ 21,6720
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 13,5500	R\$ 16,2600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,9220
VALOR:						R\$ 98,8100

**8.4. C2234 SOLEIRA DE GRANITO L= 16cm (M)**

Material						

*[Handwritten signatures and marks]*

11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 55,3100	R\$ 55 3100	
						TOTAL Material:	R\$ 55,3100
<b>Mão de Obra</b>							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,0600	R\$ 8,0300	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 13,5500	R\$ 3,3875	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,4175
<b>Serviço</b>							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 569,4200	R\$ 2,1353	
						TOTAL Serviço:	R\$ 2,1353
						VALOR:	R\$ 68,86



<b>8.5. C2284 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)</b>							
<b>Material</b>							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,16000000	R\$ 53,8100	R\$ 61,8615	
						TOTAL Material:	R\$ 61,8615
<b>Mão de Obra</b>							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 13,5500	R\$ 17,6150	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,6150
						VALOR:	R\$ 79,50

<b>8.6. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)</b>							
<b>Serviço</b>							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 766,2900	R\$ 137,9322	
	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,62000000	R\$ 27,9300	R\$ 14,8236	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT PROF ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 35,9100	R\$ 4,3092	
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 464,3900	R\$ 32,5073	
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 8,4500	R\$ 4,3940	
C1815	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,6cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 37,4800	R\$ 37,4800	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 23,0400	R\$ 2,7648	
C2121	REBOÇO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENERADA TRAÇO 1:3 ESP=3 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 19,2900	R\$ 10,0308	
						TOTAL Serviço:	R\$ 243,8419
						VALOR:	R\$ 243,84

<b>8.7. C1811 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 6CM (M2)</b>							
<b>Equipamento Custo Horário</b>							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 80L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 19,4900	R\$ 0,7016	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,7016
<b>Material</b>							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 60,0600	R\$ 1,9917	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 67,8100	R\$ 2,9838	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 9,5000	
						TOTAL Material:	R\$ 18,4753
<b>Mão de Obra</b>							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,0600	R\$ 7,2240	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,18000000	R\$ 13,5500	R\$ 14,9890	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,1230
						VALOR:	R\$ 38,31

<b>9.1. C0346 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)</b>							
<b>Material</b>							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 352,4000	R\$ 352,4000	
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 186,4400	R\$ 186,4400	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,7600	R\$ 13,7600	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,59000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,1475	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,6800	R\$ 13,3600	
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,7700	R\$ 25,7700	
						TOTAL Material:	R\$ 608,8700
<b>Mão de Obra</b>							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 14,5600	R\$ 29,1200	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,6600	R\$ 35,3200	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,4400

*[Handwritten signatures and marks]*



VALOR: R\$ 858,37



**9.2. 100848 VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0006138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	RS 11,25	RS 11,25
00011786	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	RS 423,49	RS 423,49
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	RS 27,50	RS 55,10
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KO	0,08810000	RS 104,57	RS 9,21
					TOTAL Material:	RS 499,53
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	RS 19,78	RS 9,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34860000	RS 16,00	RS 6,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 16,41
					VALOR:	R\$ 514,48

**9.3. C0800 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 28,4800	RS 28,4800
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 4,8500	RS 4,8500
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2 PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 14,5800	RS 14,5800
					TOTAL Material:	RS 47,9100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	RS 14,5900	RS 37,9340
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	RS 17,6600	RS 45,9160
					TOTAL Mão de Obra:	RS 83,8500
					VALOR:	R\$ 131,76

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 15,7600	RS 15,7600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	RS 9,2500	RS 9,2100
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 86,2500	RS 86,2500
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 0,6800	RS 13,3600
11884	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 114,8100	RS 114,8100
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATÓRIO 1/2	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 68,8200	RS 68,8200
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 13,3400	RS 13,3400
					TOTAL Material:	RS 312,5500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	RS 14,5900	RS 40,1225
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	RS 17,6600	RS 48,5650
					TOTAL Mão de Obra:	RS 88,6875
					VALOR:	R\$ 401,24

**9.5. C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 26,7000	RS 26,7000
					TOTAL Material:	RS 26,7000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	RS 14,5900	RS 7,2950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	RS 17,6600	RS 8,8300
					TOTAL Mão de Obra:	RS 16,1250
					VALOR:	R\$ 42,83

**9.6. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11770	RALO SECO PVC 18 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 8,1200	RS 8,1200
					TOTAL Material:	RS 8,1200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88000000	RS 14,5900	RS 12,8282
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88000000	RS 17,6600	RS 15,5368
					TOTAL Mão de Obra:	RS 28,3650

*[Handwritten signatures and marks]*

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,400
VALOR:	



**9.7. 100851 ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1 00000000	R\$ 78,98	R\$ 78,98
TOTAL Material:					R\$ 78,98	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 15360000	R\$ 19,78	R\$ 3,03
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,04840000	R\$ 18,00	R\$ 0,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,80	
VALOR:					R\$ 82,78	

**9.8. 100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CAYOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,78	R\$ 7,78
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	R\$ 3,18	R\$ 0,11
00010432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 332,78	R\$ 332,78
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	2,00000000	R\$ 20,43	R\$ 40,86
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 311,35	R\$ 311,35
TOTAL Material:					R\$ 682,84	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	R\$ 19,78	R\$ 19,96
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	R\$ 18,00	R\$ 5,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 25,03	
VALOR:					R\$ 717,89	

**9.9. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
30108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00600000	R\$ 66,5000	R\$ 0,4020
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1 00000000	R\$ 299,7600	R\$ 299,7600
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,6000
TOTAL Material:					R\$ 301,8620	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,0800	R\$ 21,6720
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 13,5500	R\$ 27,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,7720	
VALOR:					R\$ 350,68	

**9.10. C0955 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 117,1300	R\$ 117,1300
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1 00000000	R\$ 121,5900	R\$ 121,5900
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1 00000000	R\$ 28,1900	R\$ 28,1900
TOTAL Material:					R\$ 266,9100	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 17,8600	R\$ 26,7900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,7900	
VALOR:					R\$ 293,48	

**9.11. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0 28000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,0700
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1 00000000	R\$ 77,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:					R\$ 77,0700	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0 65000000	R\$ 14,5900	R\$ 9,4835
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 17,8600	R\$ 11,4790
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,9625	
VALOR:					R\$ 98,03	

*[Handwritten signatures and marks]*



**9.12. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,8500	R\$ 4,8500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,2500
TOTAL Material:						R\$ 5,1000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 17,8600	R\$ 2,6790
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,6790
VALOR:						R\$ 7,75

**9.13. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,5800	R\$ 4,5800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,0875
TOTAL Material:						R\$ 4,6675
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 17,8600	R\$ 4,4650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,4650
VALOR:						R\$ 9,08

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,3400	R\$ 45,3400
	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,0700
TOTAL Material:						R\$ 45,4100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 14,5800	R\$ 7,2900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 17,8600	R\$ 8,9300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,2200
VALOR:						R\$ 61,64

**9.15. C4870 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,2500	R\$ 18,2500
TOTAL Material:						R\$ 18,2500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,0600	R\$ 9,0300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0300
VALOR:						R\$ 27,28

**9.19. C4871 SABONETEIRA METÁLICA (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,8600	R\$ 22,8600
TOTAL Material:						R\$ 22,8600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,0600	R\$ 9,0300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0300
VALOR:						R\$ 31,89

**9.17. C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)**

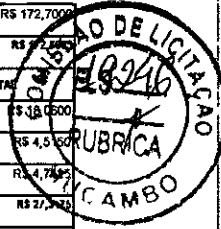
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,5200	R\$ 30,5200
TOTAL Material:						R\$ 30,5200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,0600	R\$ 9,0300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0300
VALOR:						R\$ 39,55

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 66,5000	R\$ 0,3325
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,0750

*[Handwritten signatures and marks]*

11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 172,7000	R\$ 172,7000	
						TOTAL Material:	R\$ 172,7000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,0600	R\$ 18,0600	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,0600	R\$ 4,5150	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 13,5600	R\$ 4,7460	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,3120
						VALOR:	R\$ 200,13



**9.19. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,3000	
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,2400	R\$ 61,2400	
						TOTAL Material:	R\$ 61,5400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 14,5900	R\$ 8,8999	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 17,8600	R\$ 10,7726	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,6725
						VALOR:	R\$ 81,21

**9.20. C2170 REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,3000	
	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,2700	R\$ 57,2700	
						TOTAL Material:	R\$ 57,5700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 14,5900	R\$ 8,8999	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 17,8600	R\$ 10,7726	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,6725
						VALOR:	R\$ 77,24

**9.21. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10100	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 66,5000	R\$ 0,2328	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9800	R\$ 2,4500	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,2500	
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,0600	
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,6700	R\$ 6,2800	
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,4300	R\$ 4,4300	
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,3800	R\$ 2,7600	
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6300	R\$ 2,6300	
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9600	R\$ 2,9600	
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,8600	R\$ 3,4320	
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 5,9700	R\$ 29,8500	
						TOTAL Material:	R\$ 37,6948
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 14,5900	R\$ 43,7700	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 17,8600	R\$ 52,9800	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 13,5600	R\$ 33,8750	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 130,6250
						VALOR:	R\$ 187,72

**9.22. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 66,5000	R\$ 0,2660
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9800	R\$ 2,9400
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,5000
11293	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2400	R\$ 2,4800
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6600	R\$ 1,6600
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4800	R\$ 5,4800
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1300	R\$ 2,1300
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,5300	R\$ 10,5300
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 9,6500	R\$ 3,1845

*[Handwritten signatures and marks]*

12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	RS 3,4500	RS 5,2200
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,60000000	RS 5,9200	RS 3,5520
TOTAL Material:						RS 8,7720
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,60000000	RS 14,5900	RS 52,3240
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	RS 17,6600	RS 52,9800
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	RS 13,5600	RS 33,9000
TOTAL Mão de Obra:						RS 139,2040
VALOR:						RS 147,9760



<b>10.1. 97861 REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M)</b>						
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00960000	RS 20,66	RS 0,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01880000	RS 16,00	RS 0,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 0,49
VALOR:						RS 0,49

<b>10.2. 97665 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)</b>						
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,01830000	RS 20,66	RS 0,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,03590000	RS 16,00	RS 0,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 0,94
VALOR:						RS 0,94

<b>10.3. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)</b>						
<b>Material</b>						
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 1,5600	RS 1,5600
TOTAL Material:						RS 1,5600
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	RS 14,5900	RS 2,1885
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	RS 18,0600	RS 2,7090
TOTAL Mão de Obra:						RS 4,8975
VALOR:						RS 6,46

<b>10.4. C4781 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)</b>						
<b>Material</b>						
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 3,0900	RS 3,0900
TOTAL Material:						RS 3,0900
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	RS 14,5900	RS 2,1885
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	RS 18,0600	RS 2,7090
TOTAL Mão de Obra:						RS 4,8975
VALOR:						RS 7,98

<b>10.5. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)</b>						
<b>Material</b>						
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 7,4900	RS 7,4900
TOTAL Material:						RS 7,4900
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	RS 14,5900	RS 4,2311
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	RS 18,0600	RS 5,2374
TOTAL Mão de Obra:						RS 9,4685
VALOR:						RS 16,96

<b>10.6. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)</b>						
<b>Material</b>						
12118	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 7,4900	RS 7,4900
TOTAL Material:						RS 7,4900
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	RS 14,5900	RS 3,0639
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	RS 18,0600	RS 3,7926
TOTAL Mão de Obra:						RS 6,8565
VALOR:						RS 14,35

10.7. C4782 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7900
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9100
19106	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,9000
TOTAL Material:					R\$ 11,5900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 14,5900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 18,0600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,6500
VALOR:					R\$ 20,97

10.8. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,6000
TOTAL Material:					R\$ 16,6000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 14,5900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 18,0600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,6500
VALOR:					R\$ 33,90

10.9. INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,9400
TOTAL Material:					R\$ 11,9400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 14,5900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 18,0600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,6500
VALOR:					R\$ 24,02

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,7800
TOTAL Material:					R\$ 6,7800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 14,5900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,21000000	R\$ 18,0600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,6500
VALOR:					R\$ 13,82

10.11. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,5300
TOTAL Material:					R\$ 1,5300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 14,5900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,9720
VALOR:					R\$ 13,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,1200
TOTAL Material:					R\$ 3,4320

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 14,5900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,0600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,6500
VALOR:					R\$ 13,23

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

**10.13. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,7400	R\$ 1,7740
TOTAL Material:						R\$ 1,7740
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 14,5900	R\$ 1,6049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,0500	R\$ 1,7655
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,3699
VALOR:						R\$ 5,37



**10.14. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,5600	R\$ 2,6112
TOTAL Material:						R\$ 2,6112
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 14,5900	R\$ 1,7508
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 18,0600	R\$ 2,1672
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,9180
VALOR:						R\$ 6,53

**10.15. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9580
TOTAL Material:						R\$ 2,9580
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 14,5900	R\$ 1,8967
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,0600	R\$ 2,3478
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,2445
VALOR:						R\$ 7,20

**10.16. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 5,0600	R\$ 5,1612
TOTAL Material:						R\$ 5,1612
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 14,5900	R\$ 2,0426
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 18,0600	R\$ 2,5284
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,5710
VALOR:						R\$ 9,73

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,8300	R\$ 28,8300
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,3600	R\$ 28,3600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,4400	R\$ 23,4400
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UH	1,00000000	R\$ 95,4600	R\$ 95,4600
TOTAL Material:						R\$ 176,0900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 14,5900	R\$ 43,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,0600	R\$ 54,1800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 97,9500
VALOR:						R\$ 274,04

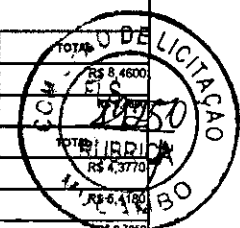
**10.18. C1104 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 120,0800	R\$ 120,0800
TOTAL Material:						R\$ 120,0800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 14,5900	R\$ 29,1800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,0600	R\$ 36,1200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 65,3000
VALOR:						R\$ 185,38

*[Handwritten signatures and marks]*

**10.19. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980		DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4600	R\$ 8,4600
TOTAL Material:							R\$ 8,4600
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 14,5900	R\$ 4,3770
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,0600	R\$ 5,4180
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 9,7950
VALOR:							R\$ 18,28



**10.20. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981		DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4600	R\$ 8,4600
TOTAL Material:							R\$ 8,4600
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 14,5900	R\$ 4,3770
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,0600	R\$ 5,4180
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 9,7950
VALOR:							R\$ 18,28

**10.21. C0798 CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)**

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808		CLEATS P/LIGAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
		FARAFUSO N. 12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,5500
TOTAL Material:							R\$ 0,9100
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 14,5900	R\$ 1,4590
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,0600	R\$ 1,8060
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 3,2650
VALOR:							R\$ 4,18

**10.22. 97810 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194		LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,08	R\$ 7,08
00012295		SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,27	R\$ 2,27
TOTAL Material:							R\$ 9,35
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 17,00	R\$ 1,17
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18560000	R\$ 20,86	R\$ 3,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 4,58
VALOR:							R\$ 13,93

**10.23. 26 PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)**

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420		FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SSC	M	0,1000	R\$ 0,81	R\$ 0,08
1003686		PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	R\$ 62,21	R\$ 62,21
TOTAL Material:							R\$ 62,29
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	R\$ 11,40	R\$ 11,40
1099250		ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	R\$ 13,81	R\$ 13,81
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 25,21
VALOR:							R\$ 87,50

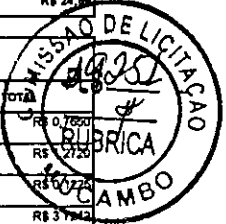
**10.24. 100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_PS (UN)**

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387		LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,56	R\$ 13,56
00012295		SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,27	R\$ 4,54
TOTAL Material:							R\$ 18,10
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	R\$ 17,00	R\$ 1,75
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	R\$ 20,68	R\$ 5,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 6,86

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



VALOR: R\$ 24,99



**11.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,3000	R\$ 0,7650
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,6000	R\$ 1,2720
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,1225
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,5900	R\$ 3,6702
TOTAL Material:					R\$ 5,8297
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 14,5900	R\$ 5,1065
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,0600	R\$ 7,2240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,3305
VALOR:					R\$ 18,21

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,7500	R\$ 1,2900
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,1225
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,9100	R\$ 3,2147
TOTAL Material:					R\$ 4,6272
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 14,5900	R\$ 5,1065
PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,0600	R\$ 7,2240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,3305
VALOR:					R\$ 16,96

**11.3. C0688 CALAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,0200	R\$ 0,3060
TOTAL Material:					R\$ 0,3060
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,0600	R\$ 3,6120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,6120
VALOR:					R\$ 3,92

**11.4. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165 LIQUIBILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 15,2900	R\$ 7,3248
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,4900
TOTAL Material:					R\$ 7,8148
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 14,5900	R\$ 2,6262
PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,0600	R\$ 3,6120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,2382
VALOR:					R\$ 14,05

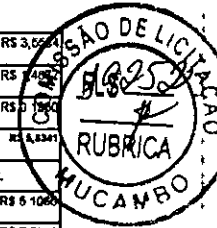
**11.5. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,3000	R\$ 0,4890
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,18000000	R\$ 22,4000	R\$ 3,9960
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,5000	R\$ 0,4500
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	8,12000000	R\$ 20,1000	R\$ 2,4120
TOTAL Material:					R\$ 6,9780
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 14,5900	R\$ 11,6720
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,0600	R\$ 14,4480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,1200
VALOR:					R\$ 33,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 15,3000	R\$ 0,6120

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	RS 22,2400	RS 3,5584	
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	RS 11,2900	RS 1,4677	
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	RS 0,4900	RS 0,1960	
TOTAL Material:					RS 5,2221	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	RS 14,9500	RS 5,1825	
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	RS 18,0600	RS 7,2240	
TOTAL Mão de Obra:					RS 12,4065	
VALOR:					RS 18,18	

11.7. 102214 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03040000	RS 18,80	RS 0,5695	
00010475 VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	RS 30,43	RS 6,17	
TOTAL Material:					RS 6,73	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	RS 21,56	RS 10,17	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 16,17	
VALOR:					RS 18,90	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	RS 4,8400	RS 0,3872	
TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	RS 21,8900	RS 5,4725	
TOTAL Material:					RS 5,8597	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	8,50000000	RS 18,0600	RS 153,3000	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	RS 13,6500	RS 5,4200	
TOTAL Mão de Obra:					RS 158,7200	
VALOR:					RS 20,31	

12.1. COLETA BANCO DE MADEIRA CIESTRUTURA DE FERRO - L= 1,50m (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA BANCO DE MADEIRA CIESTRUTURA DE FERRO - L= 1,50m		UN	1,00000000	RS 850,00	RS 850,00
TOTAL Mão de Obra:					RS 850,00
VALOR:					RS 850,00

12.2. 98510 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000358 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, CITIAROEIRA SALSAANGICO/PEJACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 1,1 M	SINAPI	UN	1,00000000	RS 66,23	RS 66,23	
TOTAL Material:					RS 66,23	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	RS 16,08	RS 2,92	
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27220000	RS 18,00	RS 4,90	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 7,82	
VALOR:					RS 74,05	

12.3. C3508 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10676 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	RS 33,5100	RS 6,7020	
18234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	RS 71,1200	RS 28,4480	
11950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	RS 44,6400	RS 26,7240	
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 60MM (2)	SEINFRA	M	2,70000000	RS 63,2100	RS 170,6670	
TOTAL Material:					RS 232,5410	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	RS 16,0600	RS 20,8780	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	RS 16,0600	RS 20,8780	
TOTAL Mão de Obra:					RS 41,7560	
VALOR:					RS 274,29	

13.1. S02387 Quadro escolar em fórmica branca com moldura (m2)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,26	
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	1,50000000	R\$ 3,42	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	R\$ 3,35	
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 10,03	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I013383	Chapa de laminado melamínico, liso brilhante, de 1,25 x 3,08' m, e = 0,8 mm	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 48,89	R\$ 81,33
I013395	Cola a base de resina sintética para chapa de laminado melamínico	ORSE	kg	0,10000000	R\$ 48,01	R\$ 4,90
I00632	Compensado resinado 20mm - Madeirite ou similar	ORSE	m2	1,21000000	R\$ 62,25	R\$ 75,36
I037676	Lba em folha para parede ou madeira, número 120, cor vermelha	ORSE	un	0,60000000	R\$ 0,76	R\$ 0,46
I01623	Moldura de madeira 10 a 1 5 cm	ORSE	m	4,00000000	R\$ 22,58	R\$ 90,32
I050675	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	R\$ 18,33	R\$ 3,67
I02424	Verniz poliuretano	ORSE	l	0,50000000	R\$ 24,63	R\$ 12,32
TOTAL Material:					R\$ 238,84	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I012133	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 14,30	R\$ 42,90
I047833	Pintor (horista)	ORSE	h	1,50000000	R\$ 14,30	R\$ 21,45
I061116	Servente de obras	ORSE	h	2,50000000	R\$ 10,10	R\$ 25,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 89,60	
VALOR:					R\$ 351,26	

13.2. C1625 LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	R\$ 4,8400	R\$ 0,6770
	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 4,3200	R\$ 0,8640
TOTAL Material:					R\$ 1,5410	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 13,5500	R\$ 5,4200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,4200	
VALOR:					R\$ 6,96	

*Mário Jegean N. de Vasconcelos*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 13012/D

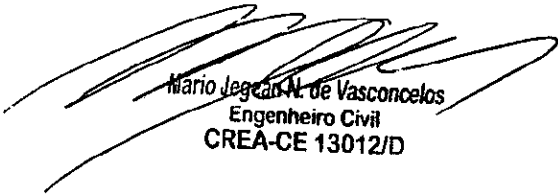
*J* *Y* *Jo*

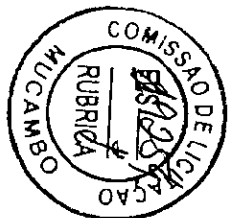


## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA -04	DATA: 24/07/2023	BDI: 20,91%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA -04	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	ORSE:	2022/11
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC:	2023/03 - Fortaleza
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAFI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Prazos						Total parcelas
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 22.285,15	100,00%						100,00%
			R\$ 22.285,15						R\$ 22.285,15
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.512,46	100,00%						100,00%
			R\$ 1.512,46						R\$ 1.512,46
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 16.202,86	100,00%						100,00%
			R\$ 16.202,86						R\$ 16.202,86
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 6.207,97	50,00%	50,00%					100,00%
			R\$ 3.103,98	R\$ 3.103,98					R\$ 6.207,97
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 53.746,33	20,00%	20,00%	30,00%	30,00%			100,00%
			R\$ 10.749,27	R\$ 10.749,27	R\$ 16.123,90	R\$ 16.123,89			R\$ 53.746,33
6	COBERTURA	R\$ 54.707,88	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%			100,00%
			R\$ 10.941,58	R\$ 16.412,36	R\$ 16.412,36	R\$ 10.941,58			R\$ 54.707,88
7	REVESTIMENTOS	R\$ 41.870,94	40,00%	30,00%	30,00%		10,00%		100,00%
			R\$ 16.748,36	R\$ 12.561,28	R\$ 8.374,18	R\$ 4.187,09			R\$ 41.870,94
8	PISOS	R\$ 82.726,11	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%			100,00%
			R\$ 24.617,83	R\$ 24.617,83	R\$ 16.545,22	R\$ 16.545,23			R\$ 82.726,11
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 15.861,41			20,00%	50,00%	30,00%		100,00%
					R\$ 3.132,28	R\$ 7.830,71	R\$ 4.898,42		R\$ 15.861,41
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 24.372,04			20,00%	50,00%	30,00%		100,00%
					R\$ 4.874,41	R\$ 12.188,02	R\$ 7.311,61		R\$ 24.372,04
11	PINTURA	R\$ 54.488,98			50,00%	50,00%			100,00%
					R\$ 27.244,49	R\$ 27.244,49			R\$ 54.488,98
12	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 6.261,85					100,00%		100,00%
					R\$ 6.261,85				R\$ 6.261,85
13	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 17.219,03					100,00%		100,00%
					R\$ 17.219,03				R\$ 17.219,03
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 83.063,51	18,31%	18,00%	17,00%	15,00%	17,12%	15,78%	100,00%
			R\$ 13.547,88	R\$ 15.017,88	R\$ 14.619,18	R\$ 12.542,59	R\$ 14.220,47	R\$ 13.115,73	R\$ 83.063,51
		R\$ 480.308,52	R\$ 78.322,97	R\$ 88.649,70	R\$ 84.534,55	R\$ 72.534,16	R\$ 82.214,01	R\$ 75.851,13	R\$ 480.308,52
			R\$ 78.322,97	R\$ 165.172,67	R\$ 249.707,22	R\$ 322.241,38	R\$ 404.455,39	R\$ 480.308,52	

  
 Mario Jorgão N. de Vasconcelos  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 13012/D





## COMPOSIÇÃO DO BDI

DBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA -04	DATA : 24/07/2023	BDI = 20,91%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA -04	FONTE	VERSÃO	NORA	MES	REF.
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL - MUCAMBO-CE	IMSE	2022/11	106,04%	64,38%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	023/03 Fortaleza	86,10%	45,48%	03/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,95%	04/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,86%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	04/2023



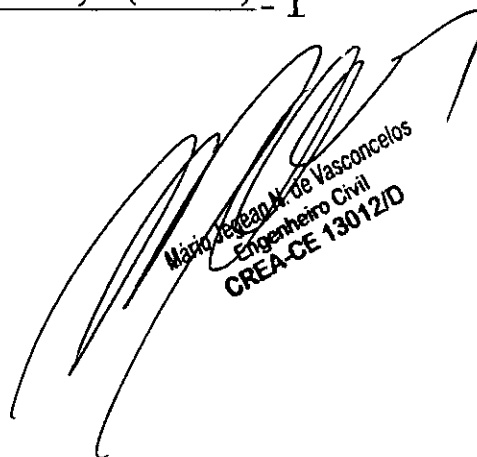
COO	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

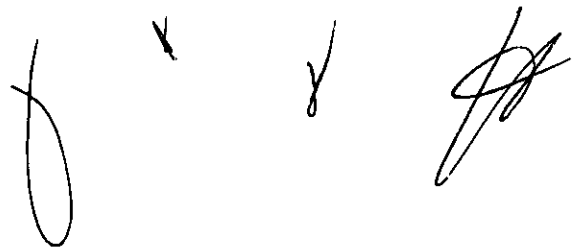
COO	DESCRIÇÃO	%
	<b>BENEFÍCIOS</b>	
S + G	GARANTIA/SEGURO	0,80
L	LUCRO	8,18
	<b>TOTAL</b>	<b>8,98</b>

COO	DESCRIÇÃO	%
	<b>IMPOSTOS</b>	
	ISS	2,00
	PIS	0,17
	COFINS	0,80
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>7,47</b>

BDI = 20,91%

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

  
 Mario Sérgio N. de Vasconcelos  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 13012/D





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA -04	DATA :	24/07/2023	BDI :	20,91%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA JOSÉ DOMINGOS DE ALCANTARA -04	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PEDRA DE FOGO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE	CASE	2022/11	106,04%	64,38%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SBC	2023/03 Finaliza	88,10%	45,48%
		SFINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	78,06%	41,86%
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	78,04%	41,88%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS INSTITUCIONAIS</b>		
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20,00	20,00
A3	SESI	0,00	0,00
A4	SENAI	0,00	0,00
A5	INCRA	0,00	0,00
A7	SEBRAE	0,00	0,00
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,00	0,00
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A2	FGTS	8,00	6,00
A9	SECONCI-SE	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>31,00</b>	<b>31,00</b>

<b>B</b>	<b>ENCARGOS TRABALHISTAS</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
B2	FERIADOS	3,93	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	10,61	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	1,44	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,84	6,82
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,65</b>	<b>16,53</b>

<b>C</b>	<b>Encargos Indenizatórios</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,88	3,76
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,39	2,81
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>13,54</b>	<b>10,44</b>

<b>D</b>	<b>Incidências ou Efeitos</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,08
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	<b>TOTAL</b>	<b>16,85</b>	<b>6,41</b>

total = 106,04 64,38

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	0,00	0,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	6,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>11,00</b>	<b>11,00</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferados	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

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



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>18,86</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	4,65	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 = 78,05 41,96**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
	SESI	0,00	0,00
	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	0,00	0,00
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>11,00</b>	<b>11,00</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,98	6,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,53	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>47,57</b>	<b>18,54</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>11,53</b>	<b>8,75</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,51	6,62
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
<b>TOTAL</b>		<b>18,00</b>	<b>7,19</b>

**A + B + C + D = 88,10 45,48**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00



A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	0,00	0,00
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>11,00</b>	<b>11,00</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,87	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>47,98</b>	<b>18,68</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,38
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
<b>TOTAL</b>		<b>16,36</b>	<b>11,62</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,84	0,48
<b>TOTAL</b>		<b>8,70</b>	<b>3,62</b>

**A + B + C + D = 83,01 44,92**

COO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	0,00	0,00
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>11,00</b>	<b>11,00</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
----------	----------------	--	--



D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

A + B + C + D = 78,64 41,68



*[Handwritten Signature]*  
 Manoel Jean N. de Vasconcelos  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 13012/D

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*



**COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE MUCAMBO**  
**TOMADA DE PREÇO No 0407.01/2023**  
**ENVELOPE "B" — PROPOSTA DE PREÇOS**  
**RAZÃO SOCIAL DA LICITANTE: M J PROJETOS E**  
**ENGENHARIA EIRELI ME**  
**CNPJ DA LICITANTE: 08.156.453/0001-13**  
**TELEFONE PARA CONTATO: (88) 9 9773-1300**  
**E-MAIL: mjprojetos.eng@hotmail.com**

