172

I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R$ 7,5900	R$ 19,5974
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R$ 16,5300	R$ 0,7273
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	R$ 83,5800	R$ 22,9845
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	R$ 100,5000	R$ 10,8540
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	R$ 0,9600	R$ 19,1136
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R$ 35,9500	R$ 7,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	R$ 0,7100	R$ 45,3300
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R$ 12,7700	R$ 0,7534
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	R$ 0,4700	R$ 143,4816
					TOTAL Material:	R$ 270,0318

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R$ 21,1000	R$ 4,7475
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R$ 21,1000	R$ 25,0035
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R$ 26,8600	R$ 6,0435
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R$ 26,8600	R$ 31,8291
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	R$ 26,8600	R$ 174,3483
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	R$ 20,2600	R$ 262,3873
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 504,3592

VALOR:	**R$ 774,39**
VALOR COM BDI:	**R$ 932,37**
TOTAL MÃO DE OBRA:	**R$ 6.052,32**

2.10.3. C0608 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	R$ 7,5900	R$ 32,3941
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	R$ 16,5300	R$ 1,1902
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36900000	R$ 83,5800	R$ 30,8410
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,15800000	R$ 100,5000	R$ 15,8790
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	24,88800000	R$ 0,9600	R$ 23,8925
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	R$ 35,9500	R$ 11,6478
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	87,18600000	R$ 0,7100	R$ 61,9021
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	R$ 12,7700	R$ 1,2387
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	381,60000000	R$ 0,4700	R$ 179,3520
					TOTAL Material:	R$ 358,3374

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	R$ 21,1000	R$ 8,7143
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	R$ 21,1000	R$ 41,3560
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	R$ 26,8600	R$ 11,0932
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	R$ 26,8600	R$ 52,6456
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,21100000	R$ 26,8600	R$ 220,5475
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,84100000	R$ 20,2600	R$ 320,9387
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 655,2953

VALOR:	**R$ 1.013,63**

VALOR COM BDI:	R$ 1.220,41
TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 1.965,90

2.10.4. 89708 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,06680000	R$ 62,17	R$ 4,15
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 69,65	R$ 69,65
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01840000	R$ 1,96	R$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,10400000	R$ 70,43	R$ 7,32
					TOTAL Material:	R$ 81,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47770000	R$ 22,64	R$ 10,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47770000	R$ 28,12	R$ 13,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 24,24

VALOR:	R$ 105,39
VALOR COM BDI:	R$ 126,89
TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 259,95

2.10.5. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R$ 119,5800	R$ 0,4783
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R$ 0,9600	R$ 2,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R$ 0,7100	R$ 2,1300
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 8,8200	R$ 8,8200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 2,3600	R$ 4,7200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,2500	R$ 3,2500
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,9300	R$ 3,9300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R$ 15,8200	R$ 5,2206
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 6,9100	R$ 10,3650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R$ 10,7500	R$ 5,3750
					TOTAL Material:	R$ 64,1489

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 21,1000	R$ 63,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 26,1800	R$ 78,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 20,2600	R$ 50,6500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 192,4900

VALOR:	R$ 256,64
VALOR COM BDI:	R$ 308,99
TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 4.812,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R$ 63,3600	R$ 1,5840
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R$ 61,0200	R$ 2,4408
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 15,8200	R$ 15,9782
					TOTAL Material:	R$ 20,0030

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R$ 21,1000	R$ 10,9720
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R$ 26,1800	R$ 13,6136
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 24,5856

VALOR:	**R$ 44,59**
VALOR COM BDI:	**R$ 53,69**
TOTAL MÃO DE OBRA:	**R$ 2.949,60**

2.10.7. 98070 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X H=2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,41640000	R$ 65,02	R$ 27,07
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20430000	R$ 150,67	R$ 30,78
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 57,85

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,03670000	R$ 7,69	R$ 0,28
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,79920000	R$ 11,46	R$ 9,15
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,08420000	R$ 14,11	R$ 1,18
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,95040000	R$ 4,01	R$ 3,81
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,98080000	R$ 19,07	R$ 56,84
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	4.108,41010000	R$ 0,58	R$ 2.382,87
					TOTAL Material:	R$ 2.454,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	91,09760000	R$ 28,88	R$ 2.630,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	71,57670000	R$ 22,10	R$ 1.581,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4.212,73

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	3,46930000	R$ 586,03	R$ 2.033,11

87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,26060000	R$ 512,38	R$ 133,52
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	8,39120000	R$ 11,17	R$ 93,72
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	55,15400000	R$ 16,55	R$ 912,79
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,07780000	R$ 488,26	R$ 1.014,50
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	2,72000000	R$ 76,23	R$ 207,34
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,27200000	R$ 1.030,50	R$ 280,29
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,72800000	R$ 2.513,63	R$ 1.829,92
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,96900000	R$ 222,99	R$ 216,07
					TOTAL Serviço:	R$ 6.721,26

VALOR:	**R$ 13.445,97**
VALOR COM BDI:	**R$ 16.188,95**
TOTAL MÃO DE OBRA:	**R$ 4.592,30**

2.10.8. 98080 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,02060000	R$ 65,02	R$ 66,35
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,50080000	R$ 150,67	R$ 75,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 141,80

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,79520000	R$ 134,02	R$ 240,59
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	SINAPI	UN	4.566,35460000	R$ 0,58	R$ 2.648,48
					TOTAL Material:	R$ 2.889,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	64,89600000	R$ 28,88	R$ 1.874,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	50,98970000	R$ 22,10	R$ 1.126,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3.001,06

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	2,11920000	R$ 753,58	R$ 1.596,98
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	6,66360000	R$ 11,17	R$ 74,43

276

96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	2,16000000	R$ 76,23	R$ 164,65
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,21600000	R$ 1.030,50	R$ 222,58
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,53200000	R$ 2.513,63	R$ 1.337,25
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,70300000	R$ 202,19	R$ 142,13
					TOTAL Serviço:	R$ 3.538,02

VALOR:	**R$ 9.569,95**
VALOR COM BDI:	**R$ 11.522,22**
TOTAL MÃO DE OBRA:	**R$ 3.034,28**

2.11.1. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 10,1000	R$ 10,1000
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 317,4700	R$ 317,4700
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 701,5600	R$ 701,5600
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 22,5900	R$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R$ 0,3600	R$ 0,2016
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 8,8200	R$ 8,8200
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R$ 10,8200	R$ 1,0820
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 9,4000	R$ 18,8000
					TOTAL Material:	R$ 1.080,6236

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 21,1000	R$ 63,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 26,1800	R$ 78,5400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 141,8400

VALOR:	**R$ 1.222,46**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.471,84**
TOTAL MÃO DE OBRA:	**R$ 141,84**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 237,2400	R$ 237,2400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 260,6300	R$ 260,6300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 22,5900	R$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R$ 0,3600	R$ 0,2016
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 9,4000	R$ 18,8000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 36,9300	R$ 36,9300
					TOTAL Material:	R$ 576,3916

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

277

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 21,1000	R$ 42,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 26,1800	R$ 52,3600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 94,5600

VALOR:	**R$ 670,95**
VALOR COM BDI:	**R$ 807,82**
TOTAL MÃO DE OBRA:	**R$ 1.323,84**

2.11.3. C0356 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	R$ 370,4400	R$ 622,3392
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 94,0600	R$ 282,1800
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	R$ 2,1200	R$ 1,9080
					TOTAL Material:	R$ 906,4272

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 26,8600	R$ 40,2900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 20,2600	R$ 40,5200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 80,8100

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	R$ 649,2900	R$ 1,9479
					TOTAL Serviço:	R$ 1,9479

VALOR:	**R$ 989,19**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.190,98**
TOTAL MÃO DE OBRA:	**R$ 162,84**

2.11.4. 86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R$ 3,95	R$ 0,08
00036791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 144,65	R$ 144,65
					TOTAL Material:	R$ 144,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R$ 28,12	R$ 2,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R$ 22,10	R$ 0,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,35

VALOR:	**R$ 148,08**
VALOR COM BDI:	**R$ 178,29**
TOTAL MÃO DE OBRA:	**R$ 14,52**

2.11.5. S12290 Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 0.80x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada. (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,00000000	R$ 3,82	R$ 7,64

S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	R$ 3,79	R$ 7,58
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R$ 3,89	R$ 7,78
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 23,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00718	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R$ 72,90	R$ 72,90
I11683S	Engate / rabicho flexivel inox 1/2" x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	R$ 53,08	R$ 53,08
I12057	Furo em bancada de mármore ou granito para colacação de torneira ou válvula	ORSE	un	1,00000000	R$ 19,30	R$ 19,30
I09964	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	ORSE	m	1,20000000	R$ 21,34	R$ 25,61
I12056	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colacação de cuba	ORSE	un	1,00000000	R$ 128,73	R$ 128,73
I07479	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	ORSE	m	0,80000000	R$ 63,35	R$ 50,68
I06136S	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2"	ORSE	un	1,00000000	R$ 231,45	R$ 231,45
I02585	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	0,48000000	R$ 510,10	R$ 244,85
I12051	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	ORSE	m	2,00000000	R$ 38,64	R$ 77,28
I02257	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	ORSE	un	1,00000000	R$ 109,90	R$ 109,90
I02384	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	ORSE	un	1,00000000	R$ 47,18	R$ 47,18
					TOTAL Material:	R$ 1.060,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	2,00000000	R$ 19,13	R$ 38,26
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	R$ 19,13	R$ 38,26
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	R$ 13,65	R$ 27,30
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 103,82

VALOR:	**R$ 1.187,74**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.430,04**
TOTAL MÃO DE OBRA:	**R$ 726,67**

2.11.6. S13440 Chuveiro redondo em alumínio 10", laminado polido, Prolazer ou similar, c/ registro de pressão cromado (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,00000000	R$ 3,82	R$ 3,82
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R$ 3,89	R$ 3,89
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 7,71

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14169	Chuveiro em alumínio, redondo com 10", laminado polido, para parede, Prolazer ou similar	ORSE	un	1,00000000	R$ 116,26	R$ 116,26
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,84000000	R$ 0,22	R$ 0,18
I06021S	Registro pressao com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 1/2"	ORSE	un	1,00000000	R$ 74,35	R$ 74,35
					TOTAL Material:	R$ 190,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	1,00000000	R$ 19,13	R$ 19,13
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R$ 13,65	R$ 13,65
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 32,78

VALOR:	R$ 231,26
VALOR COM BDI:	R$ 278,44
TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 393,36

2.11.7. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 251,29	R$ 251,29
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 19,18	R$ 115,08
					TOTAL Material:	R$ 366,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R$ 28,12	R$ 26,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R$ 22,10	R$ 6,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 33,27

VALOR:	R$ 399,64
VALOR COM BDI:	R$ 481,17
TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 48,14

2.11.8. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 297,57	R$ 297,57
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 19,18	R$ 115,08
					TOTAL Material:	R$ 412,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R$ 28,12	R$ 26,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R$ 22,10	R$ 6,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 33,27

VALOR:	R$ 445,92
VALOR COM BDI:	R$ 536,89
TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 72,21

2.11.9. 100875 BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.288,61	R$ 1.288,61
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	8,00000000	R$ 19,18	R$ 153,44
					TOTAL Material:	R$ 1.442,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26470000	R$ 28,12	R$ 35,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39850000	R$ 22,10	R$ 8,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 44,36

VALOR:	**R$ 1.486,41**
VALOR COM BDI:	**R$ 1.789,64**
TOTAL MÃO DE OBRA:	**R$ 32,09**

2.11.10. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 22,1800	R$ 22,1800
					TOTAL Material:	R$ 22,1800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 26,8600	R$ 13,4300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,4300

VALOR:	**R$ 35,61**
VALOR COM BDI:	**R$ 42,87**
TOTAL MÃO DE OBRA:	**R$ 201,45**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R$ 119,5800	R$ 0,9566
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 342,5800	R$ 342,5800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R$ 0,7100	R$ 2,2720
					TOTAL Material:	R$ 345,8086

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 26,8600	R$ 32,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 20,2600	R$ 40,5200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 72,7520

VALOR:	**R$ 418,56**
VALOR COM BDI:	**R$ 503,95**
TOTAL MÃO DE OBRA:	**R$ 989,40**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 443,8000	R$ 443,8000
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 6,3700	R$ 25,4800
					TOTAL Material:	R$ 469,2800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 26,8600	R$ 53,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 20,2600	R$ 8,1040
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 61,8240

281

VALOR:	R$ 531,10
VALOR COM BDI:	R$ 639,44
TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 474,78

2.11.13. C4005 VÁLVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	R$ 0,3600	R$ 0,0900
I7499	VÁLVULA P/ MICTÓRIO ELETRONICA CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 281,9600	R$ 281,9600
					TOTAL Material:	R$ 282,0500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 21,1000	R$ 9,4950
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 21,1000	R$ 9,4950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 26,8500	R$ 12,0825
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 26,1800	R$ 11,7810
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 42,8535

VALOR:	R$ 324,90
VALOR COM BDI:	R$ 391,18
TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 85,70

2.11.14. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R$ 0,3600	R$ 0,2016
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 44,6300	R$ 44,6300
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 449,1300	R$ 449,1300
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 9,4000	R$ 18,8000
					TOTAL Material:	R$ 512,7616

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R$ 21,1000	R$ 61,1900
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R$ 26,1800	R$ 75,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 137,1120

VALOR:	R$ 649,87
VALOR COM BDI:	R$ 782,44
TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 274,22

2.11.15. C2311 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 30,4300	R$ 30,4300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R$ 0,3600	R$ 0,2700
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 134,0700	R$ 134,0700
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 420,0400	R$ 420,0400
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 31,8900	R$ 31,8900

282

TOTAL Material:	R$ 616,7000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 21,1000	R$ 63,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 26,1800	R$ 78,5400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 141,8400

VALOR:	**R$ 758,54**
VALOR COM BDI:	**R$ 913,28**
TOTAL MÃO DE OBRA:	**R$ 141,84**

2.11.16. 86935 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 193,19	R$ 193,19
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 13,08	R$ 13,08
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 80,87	R$ 80,87
					TOTAL Serviço:	R$ 287,14

VALOR:	**R$ 287,14**
VALOR COM BDI:	**R$ 345,72**
TOTAL MÃO DE OBRA:	**R$ 36,82**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 75,8400	R$ 75,8400
					TOTAL Material:	R$ 75,8400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 26,8600	R$ 13,4300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 20,2600	R$ 5,0650
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,4950

Serviço		FONTE	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$ 738,1000	R$ 2,7679
					TOTAL Serviço:	R$ 2,7679

VALOR:	**R$ 97,10**
VALOR COM BDI:	**R$ 116,91**
TOTAL MÃO DE OBRA:	**R$ 152,08**

2.11.18. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R$ 75,8400	R$ 75,8400
					TOTAL Material:	R$ 75,8400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 26,8600	R$ 13,4300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 20,2600	R$ 5,0650
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,4950

Serviço		FONTE	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$ 738,1000	R$ 2,7679
					TOTAL Serviço:	R$ 2,7679

VALOR:	**R$ 97,10**
VALOR COM BDI:	**R$ 116,91**
TOTAL MÃO DE OBRA:	**R$ 2.689,23**

2.12.1.1. C4940 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE TERRAMENTO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	R$ 64,9912	R$ 259,9648
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	R$ 172,7113	R$ 2.072,5356
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2.332,5004

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	R$ 8,2500	R$ 49,5000
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 29,4700	R$ 88,4100
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	R$ 23,7100	R$ 592,7500
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 357,2800	R$ 1.071,8400
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	R$ 80,0100	R$ 400,0500
I9066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 2,8200	R$ 8,4600
I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 10,3900	R$ 31,1700
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	R$ 96,5400	R$ 868,8600
I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	R$ 29,5500	R$ 265,9500
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 10,0400	R$ 30,1200
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 12,4100	R$ 37,2300
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 192,5100	R$ 577,5300
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	R$ 13,7400	R$ 137,4000
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 18,2600	R$ 73,0400
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 1,0100	R$ 4,0400
I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1.367,6600	R$ 1.367,6600
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1.324,1500	R$ 1.324,1500
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 805,0300	R$ 805,0300
I2144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 17.379,1000	R$ 17.379,1000
					TOTAL Material:	R$ 25.112,2900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R$ 21,1000	R$ 337,6000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R$ 26,8500	R$ 429,6000

I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R$ 32,5400	R$ 520,6400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R$ 20,2600	R$ 324,1600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 1.612,0000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	R$ 65,6000	R$ 2.296,0000
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R$ 19,3700	R$ 38,7400
C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	40,00000000	R$ 81,6100	R$ 3.264,4000
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	R$ 180,2000	R$ 1.081,2000
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 504,4400	R$ 504,4400
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 10,2300	R$ 20,4600
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 12,4800	R$ 24,9600
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 10,3700	R$ 10,3700
C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 71,4500	R$ 142,9000
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 618,1400	R$ 618,1400
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	R$ 16,7300	R$ 150,5700
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	12,00000000	R$ 69,6000	R$ 835,2000
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	6,00000000	R$ 136,1400	R$ 816,8400
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	R$ 140,8600	R$ 8,4516
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 4,0500	R$ 16,2000
C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	6,00000000	R$ 33,4900	R$ 200,9400
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	R$ 40,1000	R$ 280,7000
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 29,7900	R$ 119,1600
					TOTAL Serviço:	R$ 10.429,6716

VALOR:	**R$ 39.486,61**
VALOR COM BDI:	**R$ 47.541,88**
TOTAL MÃO DE OBRA:	**R$ 5.701,94**

2.12.1.2. 00012039 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 460,38	R$ 460,38
					TOTAL Material:	R$ 460,38

VALOR:	**R$ 460,38**
VALOR COM BDI:	**R$ 554,30**
TOTAL MÃO DE OBRA:	**R$ 0,00**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,0900	R$ 11,0900
					TOTAL Material:	R$ 11,0900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 21,1000	R$ 6,3300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 26,8500	R$ 8,0550
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,3850

VALOR:	**R$ 25,47**
VALOR COM BDI:	**R$ 30,67**
TOTAL MÃO DE OBRA:	**R$ 359,50**

2.12.1.4. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 60,1300	R$ 60,1300
					TOTAL Material:	R$ 60,1300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 21,1000	R$ 18,9900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 26,8500	R$ 24,1650
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 43,1550

VALOR:	**R$ 103,29**
VALOR COM BDI:	**R$ 124,36**
TOTAL MÃO DE OBRA:	**R$ 431,60**

2.12.1.5. C1130 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 104,8800	R$ 104,8800
					TOTAL Material:	R$ 104,8800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 21,1000	R$ 18,9900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 26,8500	R$ 24,1650
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 43,1550

VALOR:	**R$ 148,04**
VALOR COM BDI:	**R$ 178,24**
TOTAL MÃO DE OBRA:	**R$ 129,48**

2.12.1.6. C1116 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1015	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X175A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 222,1000	R$ 222,1000
					TOTAL Material:	R$ 222,1000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 21,1000	R$ 42,2000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 26,8500	R$ 53,7000
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 95,9000

VALOR:	**R$ 318,00**
VALOR COM BDI:	**R$ 382,87**

TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 95,90

2.12.1.7. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 244,7000	R$ 244,7000
					TOTAL Material:	R$ 244,7000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 21,1000	R$ 12,6600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 26,8500	R$ 16,1100
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 28,7700

VALOR:	R$ 273,47
VALOR COM BDI:	R$ 329,26
TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 86,31

2.12.1.8. C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 65,8700	R$ 197,6100
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 2,8300	R$ 8,4900
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 82,0000	R$ 246,0000
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 72,4300	R$ 217,2900
					TOTAL Material:	R$ 669,3900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	R$ 21,1000	R$ 137,1500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	R$ 26,8500	R$ 174,5250
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 311,6750

VALOR:	R$ 981,07
VALOR COM BDI:	R$ 1.181,21
TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 311,68

2.12.2.1. C0624 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R$ 7,5900	R$ 9,9960
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R$ 16,5300	R$ 0,3637
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	R$ 83,5800	R$ 12,6874
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	R$ 100,5000	R$ 8,8440
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	R$ 0,9600	R$ 14,4000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R$ 35,9500	R$ 3,5950
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	R$ 0,7100	R$ 21,3000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R$ 12,7700	R$ 0,3831
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	R$ 0,4700	R$ 107,6300
					TOTAL Material:	R$ 179,1992

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R$ 21,1000	R$ 2,4265
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R$ 21,1000	R$ 12,7655
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R$ 26,8600	R$ 3,0889
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R$ 26,8600	R$ 16,2503
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	R$ 26,8600	R$ 125,7854
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	R$ 20,2600	R$ 164,6530
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 324,9696

VALOR:	**R$ 504,17**
VALOR COM BDI:	**R$ 607,02**
TOTAL MÃO DE OBRA:	**R$ 2.599,76**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 7,1400	R$ 7,8540
					TOTAL Material:	R$ 7,8540

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 21,1000	R$ 9,4950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 26,8500	R$ 12,0825
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,5775

VALOR:	**R$ 29,43**
VALOR COM BDI:	**R$ 35,43**
TOTAL MÃO DE OBRA:	**R$ 1.186,90**

2.12.2.3. C1200 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R$ 24,9100	R$ 27,4010
					TOTAL Material:	R$ 27,4010

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 21,1000	R$ 18,9900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R$ 26,8500	R$ 24,1650
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 43,1550

VALOR:	**R$ 70,56**
VALOR COM BDI:	**R$ 84,95**
TOTAL MÃO DE OBRA:	**R$ 863,20**

2.12.2.4. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 2,3700	R$ 2,4174
					TOTAL Material:	R$ 2,4174

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 21,1000	R$ 2,3210
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 26,8500	R$ 2,9535

TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,2745

VALOR:	**R$ 7,69**
VALOR COM BDI:	**R$ 9,26**
TOTAL MÃO DE OBRA:	**R$ 10.355,55**

2.12.2.5. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 3,4100	R$ 3,4782
					TOTAL Material:	R$ 3,4782

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 21,1000	R$ 2,5320
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 26,8500	R$ 3,2220
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,7540

VALOR:	**R$ 9,23**
VALOR COM BDI:	**R$ 11,11**
TOTAL MÃO DE OBRA:	**R$ 9.677,25**

2.12.2.6. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 11,4700	R$ 11,6994
					TOTAL Material:	R$ 11,6994

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 21,1000	R$ 3,3760
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R$ 26,8500	R$ 4,2960
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,6720

VALOR:	**R$ 19,37**
VALOR COM BDI:	**R$ 23,32**
TOTAL MÃO DE OBRA:	**R$ 736,32**

2.12.2.7. C0559 CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 47,4900	R$ 48,4398
					TOTAL Material:	R$ 48,4398

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	R$ 21,1000	R$ 7,1740
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	R$ 26,8500	R$ 9,1290
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,3030

VALOR:	**R$ 64,74**
VALOR COM BDI:	**R$ 77,95**
TOTAL MÃO DE OBRA:	**R$ 978,00**

289

2.12.2.8. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R$ 2,1100	R$ 25,3200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 1,9300	R$ 1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,2000	R$ 11,2000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,7300	R$ 2,7300
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R$ 11,0900	R$ 1,1090
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 4,5700	R$ 13,7100
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 2,9000	R$ 2,9000
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R$ 0,7500	R$ 2,2500
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 24,7400	R$ 24,7400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 1,1800	R$ 2,3600
					TOTAL Material:	R$ 88,2490

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 21,1000	R$ 63,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 26,8500	R$ 80,5500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 20,2600	R$ 50,6500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 194,5000

VALOR:	**R$ 282,75**
VALOR COM BDI:	**R$ 340,43**
TOTAL MÃO DE OBRA:	**R$ 12.059,00**

2.12.3.1. S13671 Luminária plafon de sobropor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R$ 3,74	R$ 1,87
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R$ 3,89	R$ 1,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 3,82

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14478	Luminária plafon de sobrepor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	un	1,00000000	R$ 70,45	R$ 70,45
					TOTAL Material:	R$ 70,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R$ 19,13	R$ 9,57
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R$ 13,65	R$ 6,83
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,40

VALOR:	**R$ 90,64**
VALOR COM BDI:	**R$ 109,13**
TOTAL MÃO DE OBRA:	**R$ 3.015,76**

2.12.3.2. S13670 Luminária plafon de sobropor em LED 22.5x22.5 cm, 18w 4000K bivolt, Avant ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R$ 3,74	R$ 1,87

290

S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R$ 3,89	R$ 1,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 3,82

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14477	Luminária plafon de sobrepor em LED 22.5x22.5 cm, 18w 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	un	1,00000000	R$ 35,18	R$ 35,18
					TOTAL Material:	R$ 35,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R$ 19,13	R$ 9,57
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R$ 13,65	R$ 6,83
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,40

VALOR:	**R$ 55,37**
VALOR COM BDI:	**R$ 66,67**
TOTAL MÃO DE OBRA:	**R$ 180,29**

2.12.3.3. C4810 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9125	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$ 433,7700	R$ 433,7700
					TOTAL Material:	R$ 433,7700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 21,1000	R$ 27,4300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R$ 26,8500	R$ 34,9050
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R$ 26,8600	R$ 48,3480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R$ 20,2600	R$ 48,6240
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 159,3070

VALOR:	**R$ 593,08**
VALOR COM BDI:	**R$ 714,07**
TOTAL MÃO DE OBRA:	**R$ 2.389,65**

2.13.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R$ 6,4000	R$ 22,4000
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R$ 26,0900	R$ 34,6997
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R$ 17,0000	R$ 2,0400
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R$ 1,7200	R$ 6,0200
					TOTAL Material:	R$ 65,1597

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 21,1000	R$ 21,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 26,8600	R$ 26,8600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 47,9600

291

VALOR:	R$ 113,12
VALOR COM BDI:	R$ 136,20
TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 81.705,14

2.13.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R$ 0,7100	R$ 23,4300
					TOTAL Material:	R$ 23,4300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 26,8600	R$ 29,5460
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 20,2600	R$ 22,2860
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 51,8320

VALOR:	R$ 75,26
VALOR COM BDI:	R$ 90,61
TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 88.298,11

2.13.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 2,5600	R$ 7,6800
					TOTAL Material:	R$ 7,6800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 26,8600	R$ 13,4300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 20,2600	R$ 10,1300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,5600

Serviço		FONTE	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$ 574,7700	R$ 1,1495
					TOTAL Serviço:	R$ 1,1495

VALOR:	R$ 32,39
VALOR COM BDI:	R$ 39,00
TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 3.835,20

2.13.4. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R$ 15,3300	R$ 15,7899
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R$ 15,9900	R$ 1,1193
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	R$ 63,0700	R$ 1,8921
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	R$ 128,1200	R$ 3,8436
					TOTAL Material:	R$ 22,6449

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 21,1000	R$ 21,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 26,1800	R$ 26,1800

TOTAL Mão de Obra:	R$ 47,2800

VALOR:	**R$ 69,92**
VALOR COM BDI:	**R$ 84,18**
TOTAL MÃO DE OBRA:	**R$ 13.805,76**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R$ 63,3600	R$ 1,5840
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R$ 61,0200	R$ 2,4408
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R$ 15,8200	R$ 15,9782
					TOTAL Material:	R$ 20,0030

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R$ 21,1000	R$ 10,9720
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R$ 26,1800	R$ 13,6136
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 24,5856

VALOR:	**R$ 44,59**
VALOR COM BDI:	**R$ 53,69**
TOTAL MÃO DE OBRA:	**R$ 4.784,99**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R$ 63,3600	R$ 3,1680
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 8,8200	R$ 8,8200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R$ 61,0200	R$ 4,8816
					TOTAL Material:	R$ 16,8696

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 21,1000	R$ 9,4950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 26,1800	R$ 11,7810
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,2760

VALOR:	**R$ 38,15**
VALOR COM BDI:	**R$ 45,93**
TOTAL MÃO DE OBRA:	**R$ 1.744,96**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R$ 7,5900	R$ 19,5974
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R$ 16,5300	R$ 0,7273
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R$ 83,5800	R$ 13,4564
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R$ 100,5000	R$ 7,7385
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R$ 0,9600	R$ 7,3382
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R$ 35,9500	R$ 7,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R$ 0,7100	R$ 29,7554

I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R$ 12,7700	R$ 0,7534
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R$ 0,4700	R$ 66,3264
					TOTAL Material:	R$ 152,8830

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R$ 21,1000	R$ 4,7475
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R$ 21,1000	R$ 25,0035
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R$ 26,8600	R$ 6,0435
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R$ 26,8600	R$ 31,8291
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R$ 26,8600	R$ 111,1735
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R$ 20,2600	R$ 166,0104
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 344,8075

VALOR:	**R$ 497,69**
VALOR COM BDI:	**R$ 599,22**
TOTAL MÃO DE OBRA:	**R$ 4.137,48**

2.13.8. 103314 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,05970000	R$ 28,99	R$ 1,73
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,01770000	R$ 31,63	R$ 0,55
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,28

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00230000	R$ 116,09	R$ 0,26
00035275	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,69260000	R$ 109,06	R$ 75,53
00020204	PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,64650000	R$ 82,50	R$ 53,33
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,03120000	R$ 13,83	R$ 0,43
00020211	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,72730000	R$ 34,54	R$ 94,20
					TOTAL Material:	R$ 223,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53420000	R$ 23,13	R$ 12,35
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53420000	R$ 28,52	R$ 15,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 27,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	R$ 705,10	R$ 0,84
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02080000	R$ 680,09	R$ 14,14
					TOTAL Serviço:	R$ 14,98

VALOR:	R$ 268,59
VALOR COM BDI:	R$ 323,38
TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 511,65

2.14.1. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R$ 0,72	R$ 0,05
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R$ 2,14	R$ 2,86
					TOTAL Material:	R$ 2,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74190000	R$ 30,37	R$ 22,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24730000	R$ 22,10	R$ 5,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 27,99

VALOR:	R$ 30,90
VALOR COM BDI:	R$ 37,20
TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 32.300,45

2.14.2. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R$ 0,7000	R$ 0,2800
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R$ 2,1200	R$ 1,4840
					TOTAL Material:	R$ 1,7640

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 21,1000	R$ 4,2200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 26,8600	R$ 8,0580
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,2780

VALOR:	R$ 14,04
VALOR COM BDI:	R$ 16,90
TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 12.513,07

2.14.3. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R$ 29,34	R$ 6,70
					TOTAL Material:	R$ 6,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R$ 30,37	R$ 6,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R$ 22,10	R$ 1,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,56

VALOR:	R$ 15,26
VALOR COM BDI:	R$ 18,37

295

TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 9.863,90

2.14.4. C2466 TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,30000000	R$ 22,2000	R$ 6,6600
					TOTAL Material:	R$ 6,6600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 21,1000	R$ 6,3300
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 26,8600	R$ 32,2320
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 38,5620

VALOR:	R$ 45,22
VALOR COM BDI:	R$ 54,44
TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 39.291,87

2.14.5. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	R$ 9,4300	R$ 12,2590
					TOTAL Material:	R$ 12,2590

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R$ 21,1000	R$ 6,9630
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 26,8600	R$ 13,4300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,3930

VALOR:	R$ 32,65
VALOR COM BDI:	R$ 39,31
TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 18.549,80

2.15.1. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 840,0000	R$ 840,0000
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 0,9000	R$ 1,8000
					TOTAL Material:	R$ 841,8000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 21,1000	R$ 8,4400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 26,1800	R$ 10,4720
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,9120

VALOR:	R$ 860,71
VALOR COM BDI:	R$ 1.036,29
TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 94,55

2.15.2. C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,25000000	R$ 12,7800	R$ 3,1950
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	R$ 2,1400	R$ 3,2100
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	R$ 3,8100	R$ 3,0480
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	R$ 7,1400	R$ 2,1420
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	R$ 46,2500	R$ 3,7000
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	R$ 63,5300	R$ 22,2355
					TOTAL Material:	R$ 37,5305

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	R$ 21,1000	R$ 44,3100
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	R$ 26,8600	R$ 56,4060
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 100,7160

VALOR:	**R$ 138,25**
VALOR COM BDI:	**R$ 166,45**
TOTAL MÃO DE OBRA:	**R$ 503,55**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 0,9000	R$ 3,6000
I9150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	R$ 57,7900	R$ 1,9533
					TOTAL Material:	R$ 5,5533

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 20,2600	R$ 8,1040
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,1040

VALOR:	**R$ 13,66**
VALOR COM BDI:	**R$ 16,45**
TOTAL MÃO DE OBRA:	**R$ 81,00**

2.15.4. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 239,7000	R$ 239,7000
					TOTAL Material:	R$ 239,7000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 26,8500	R$ 13,4250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 20,2600	R$ 10,1300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 23,5550

VALOR:	**R$ 263,26**
VALOR COM BDI:	**R$ 316,97**
TOTAL MÃO DE OBRA:	**R$ 235,60**

2.16.1. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

297

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R$ 63,3600	R$ 0,0507
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R$ 61,0200	R$ 0,0183
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	R$ 4,3300	R$ 6,9280
					TOTAL Material:	R$ 6,9970

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 21,1000	R$ 8,4400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 26,1800	R$ 10,4720
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 18,9120

VALOR:	**R$ 25,91**
VALOR COM BDI:	**R$ 31,20**
TOTAL MÃO DE OBRA:	**R$ 3.222,26**

2.16.2. C4861 CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 27,5500	R$ 27,5500
					TOTAL Material:	R$ 27,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 21,1000	R$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 26,8500	R$ 26,8500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 26,8600	R$ 53,7200
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 101,6700

VALOR:	**R$ 129,22**
VALOR COM BDI:	**R$ 155,58**
TOTAL MÃO DE OBRA:	**R$ 2.135,07**

2.17.1. C0116 AREIA SECA PENEIRADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,30000000	R$ 83,5800	R$ 108,6540
					TOTAL Material:	R$ 108,6540

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R$ 20,2600	R$ 486,2400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 486,2400

VALOR:	**R$ 594,89**
VALOR COM BDI:	**R$ 716,25**
TOTAL MÃO DE OBRA:	**R$ 5.834,88**

2.17.2. COT-01 BALANÇO DUPLO EM MADEIRA COM CORRENTES (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT-01	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA COM CORRENTES	COTAÇÃO	UND	1,00000000	R$ 1.643,33	R$ 1.643,33
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 1.643,33

VALOR:	**R$ 1.643,33**

VALOR COM BDI:	R$ 1.978,57
TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 0,00

2.17.3. COT-02 GANGORRA DUPLA EM MADEIRA DE EUCALIPTO (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT-02	GANGORRA DUPLA EM MADEIRA DE EUCALIPTO	COTAÇÃO	UND	1,00000000	R$ 1.683,33	R$ 1.683,33
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 1.683,33

VALOR:	R$ 1.683,33
VALOR COM BDI:	R$ 2.026,73
TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 0,00

2.17.4. COT-03 PARQUINHO DE MADEIRA TIPO CASA COM ESCORREGADOR (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT-03	PARQUINHO DE MADEIRA TIPO CASA COM ESCORREGADOR	COTAÇÃO	UND	1,00000000	R$ 9.300,00	R$ 9.300,00
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 9.300,00

VALOR:	R$ 9.300,00
VALOR COM BDI:	R$ 11.197,20
TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 0,00

2.18.1. 92688 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	R$ 23,99	R$ 24,92
					TOTAL Material:	R$ 24,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	R$ 22,64	R$ 6,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	R$ 28,12	R$ 8,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,07

VALOR:	R$ 39,99
VALOR COM BDI:	R$ 48,15
TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 161,55

2.18.2. C1250 ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	R$ 83,5800	R$ 1,5044
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	R$ 100,5000	R$ 2,3115
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	R$ 0,7100	R$ 5,5352
					TOTAL Material:	R$ 9,3511

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	R$ 26,8600	R$ 3,2232
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	R$ 20,2600	R$ 7,9014

TOTAL Mão de Obra:	R$ 11,1246

VALOR:	**R$ 20,48**
VALOR COM BDI:	**R$ 24,66**
TOTAL MÃO DE OBRA:	**R$ 166,80**

2.18.3. 100788 KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 15 E 25 MM (1/2" E 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003472	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 17,39	R$ 34,78
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,20520000	R$ 14,56	R$ 2,98
00004179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 12,90	R$ 51,60
00004888	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 4,60	R$ 9,20
00006320	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 28,29	R$ 56,58
00040626	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,72730000	R$ 35,60	R$ 25,89
00009886	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 37,13	R$ 37,13
00011746	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1"	SINAPI	UN	3,00000000	R$ 77,98	R$ 233,94
00011748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2"	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 50,04	R$ 100,08
					TOTAL Material:	R$ 552,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,64620000	R$ 22,64	R$ 37,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43240000	R$ 28,12	R$ 152,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 190,01

VALOR:	**R$ 742,19**
VALOR COM BDI:	**R$ 893,60**
TOTAL MÃO DE OBRA:	**R$ 138,79**

2.18.4. 103029 REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R$ 14,56	R$ 0,15
00011756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 41,02	R$ 41,02
					TOTAL Material:	R$ 41,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R$ 22,64	R$ 2,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R$ 28,12	R$ 3,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,58

VALOR:	**R$ 46,75**
VALOR COM BDI:	**R$ 56,29**
TOTAL MÃO DE OBRA:	**R$ 3,99**

2.18.5. 101917 MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE. ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01200000	R$ 3,95	R$ 0,04
00012899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 122,65	R$ 122,65
					TOTAL Material:	R$ 122,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	R$ 22,64	R$ 19,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	R$ 28,12	R$ 23,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 42,78

VALOR:	R$ 165,47
VALOR COM BDI:	R$ 199,23
TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 30,57

2.19.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R$ 20,2600	R$ 59,3618
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 59,3618

VALOR:	R$ 59,36
VALOR COM BDI:	R$ 71,47
TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 1.044,74

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R$ 20,2600	R$ 34,4420
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,4420

VALOR:	R$ 34,44
VALOR COM BDI:	R$ 41,47
TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 242,46

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R$ 7,1000	R$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 16,5300	R$ 0,3306
					TOTAL Material:	R$ 8,4956

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 21,1000	R$ 1,6880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 26,8600	R$ 2,1488
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,8368

VALOR:	R$ 12,33
VALOR COM BDI:	R$ 14,85
TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 273,23

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R$ 27,5970	R$ 19,7043
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 19,7043

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R$ 83,5800	R$ 72,4555
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R$ 100,5000	R$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R$ 0,7100	R$ 247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R$ 100,5000	R$ 21,0045
					TOTAL Material:	R$ 404,2635

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R$ 20,2600	R$ 121,5600
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 121,5600

VALOR:	R$ 545,53
VALOR COM BDI:	R$ 656,82
TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 157,88

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R$ 83,5800	R$ 3,4519
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R$ 0,9600	R$ 5,9424
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R$ 0,7100	R$ 4,3949
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R$ 0,5300	R$ 24,9100
					TOTAL Material:	R$ 38,6992

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 26,8600	R$ 40,2900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R$ 20,2600	R$ 37,2784
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 77,5684

VALOR:	R$ 116,27
VALOR COM BDI:	R$ 139,99
TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 3.712,50

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R$ 83,5800	R$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R$ 0,7100	R$ 1,7253
					TOTAL Material:	R$ 2,2351

302

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 26,8600	R$ 2,6860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 20,2600	R$ 3,0390
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,7250

VALOR:	**R$ 7,96**
VALOR COM BDI:	**R$ 9,58**
TOTAL MÃO DE OBRA:	**R$ 575,89**

2.19.7. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 26,8600	R$ 16,1160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 20,2600	R$ 12,1560
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 28,2720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R$ 649,2900	R$ 16,2323
					TOTAL Serviço:	R$ 16,2323

VALOR:	**R$ 44,50**
VALOR COM BDI:	**R$ 53,58**
TOTAL MÃO DE OBRA:	**R$ 3.355,66**

2.19.8. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R$ 7,5900	R$ 5,6166
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 46,9100	R$ 46,9100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R$ 16,0900	R$ 20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R$ 14,2000	R$ 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R$ 6,0500	R$ 5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R$ 12,7700	R$ 8,3005
					TOTAL Material:	R$ 88,0386

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 26,8600	R$ 9,4010
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R$ 20,2600	R$ 7,0910
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,4920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R$ 508,1700	R$ 15,2451
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R$ 296,3800	R$ 8,8914
					TOTAL Serviço:	R$ 24,1365

VALOR:	**R$ 128,67**
VALOR COM BDI:	**R$ 154,92**
TOTAL MÃO DE OBRA:	**R$ 124,03**

303

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R$ 69,6400	R$ 18,1064
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 16,0900	R$ 19,3080
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R$ 14,2000	R$ 3,5500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R$ 6,0500	R$ 9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R$ 12,7700	R$ 14,9409
					TOTAL Material:	R$ 65,1618

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 21,1000	R$ 28,4850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R$ 26,8600	R$ 36,2610
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 64,7460

VALOR:	**R$ 129,91**
VALOR COM BDI:	**R$ 156,41**
TOTAL MÃO DE OBRA:	**R$ 563,24**

2.19.10. C4726 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, 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), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	R$ 7,0300	R$ 16,8720
I9040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R$ 675,1500	R$ 270,0600
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R$ 119,5600	R$ 47,8240
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	R$ 21,1000	R$ 42,8330
					TOTAL Material:	R$ 377,5890

VALOR:	**R$ 377,59**
VALOR COM BDI:	**R$ 454,62**
TOTAL MÃO DE OBRA:	**R$ 0,00**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 630,9100	R$ 630,9100
					TOTAL Material:	R$ 630,9100

VALOR:	**R$ 630,91**
VALOR COM BDI:	**R$ 759,62**
TOTAL MÃO DE OBRA:	**R$ 0,00**

2.19.12. C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	R$ 4,6900	R$ 9,3800
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	R$ 7,8300	R$ 4,6980
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 6,6700	R$ 7,3370
					TOTAL Material:	R$ 21,4150

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 21,1000	R$ 6,3300
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 26,8600	R$ 8,0580
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,3880

VALOR:	**R$ 35,80**
VALOR COM BDI:	**R$ 43,10**
TOTAL MÃO DE OBRA:	**R$ 60,40**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R$ 119,5800	R$ 0,4783
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 0,0900	R$ 0,2700
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	R$ 23,2300	R$ 17,4225
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R$ 0,7100	R$ 0,7100
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	R$ 31,8800	R$ 2,5504
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R$ 0,7800	R$ 2,3400
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R$ 28,8100	R$ 2,0167
					TOTAL Material:	R$ 25,7879

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 21,1000	R$ 23,2100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 26,8600	R$ 21,4880
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 26,8600	R$ 29,5460
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 20,2600	R$ 4,0520
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 78,2960

VALOR:	**R$ 104,08**
VALOR COM BDI:	**R$ 125,31**
TOTAL MÃO DE OBRA:	**R$ 3.131,60**

2.19.14. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	R$ 9,4300	R$ 12,2590
					TOTAL Material:	R$ 12,2590

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R$ 21,1000	R$ 6,9630
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 26,8600	R$ 13,4300

TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,3930

VALOR:	**R$ 32,65**
VALOR COM BDI:	**R$ 39,31**
TOTAL MÃO DE OBRA:	**R$ 219,40**

2.19.15. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 42,5200	R$ 46,7720
					TOTAL Material:	R$ 46,7720

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 26,8600	R$ 37,6040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 20,2600	R$ 28,3640
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 65,9680

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 966,3900	R$ 19,3278
					TOTAL Serviço:	R$ 19,3278

VALOR:	**R$ 132,07**
VALOR COM BDI:	**R$ 159,01**
TOTAL MÃO DE OBRA:	**R$ 4.135,87**

2.19.16. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	R$ 6,5700	R$ 10,8536
					TOTAL Material:	R$ 10,8536

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R$ 26,8600	R$ 6,1778
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R$ 20,2600	R$ 4,6598
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,8376

VALOR:	**R$ 21,69**
VALOR COM BDI:	**R$ 26,11**
TOTAL MÃO DE OBRA:	**R$ 566,72**

2.19.17. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R$ 27,5970	R$ 0,5519
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,5519

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R$ 7,1000	R$ 9,5850
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 16,5300	R$ 0,3306
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R$ 119,5800	R$ 4,7832

306

I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 35,9500	R$ 35,9500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R$ 0,7100	R$ 12,3256
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R$ 100,5000	R$ 9,0450
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R$ 17,0000	R$ 0,3400
					TOTAL Material:	R$ 72,3594

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R$ 26,8600	R$ 21,4880
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 26,8600	R$ 18,8020
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 26,8600	R$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 20,2600	R$ 22,2860
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 70,6340

VALOR:	**R$ 143,55**
VALOR COM BDI:	**R$ 172,83**
TOTAL MÃO DE OBRA:	**R$ 1.955,25**

2.20.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R$ 20,2600	R$ 14,1820
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,1820

VALOR:	**R$ 14,18**
VALOR COM BDI:	**R$ 17,07**
TOTAL MÃO DE OBRA:	**R$ 45.376,00**

2.20.2. C0864 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	R$ 0,0972	R$ 0,0826
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,0826

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	R$ 7,1000	R$ 237,8500
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	R$ 16,5300	R$ 9,7527
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	R$ 119,5800	R$ 59,7900
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	R$ 100,5000	R$ 16,0800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	R$ 0,9600	R$ 6,9888
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	R$ 69,6400	R$ 229,8120
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	R$ 0,7100	R$ 79,5200
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	R$ 8,4500	R$ 15,2100
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	R$ 32,4400	R$ 27,5740
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	R$ 31,8800	R$ 35,0680
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	R$ 72,9000	R$ 317,1150
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	R$ 2,1400	R$ 4,4940
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	R$ 100,5000	R$ 38,1900
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	R$ 14,2000	R$ 6,3900

I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	R$ 6,0500	R$ 13,6125
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	R$ 90,4200	R$ 994,6200
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	R$ 121,6800	R$ 1.277,6400
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	R$ 28,8100	R$ 24,4885
					TOTAL Material:	R$ 3.394,1955

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	R$ 21,1000	R$ 49,3740
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 21,1000	R$ 73,8500
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 21,1000	R$ 73,8500
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	R$ 26,8600	R$ 62,8524
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 26,8600	R$ 94,0100
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	R$ 26,8600	R$ 147,7300
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	R$ 26,8600	R$ 51,3026
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	R$ 20,2600	R$ 253,2500
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 806,2190

VALOR:	**R$ 4.200,50**
VALOR COM BDI:	**R$ 5.057,40**
TOTAL MÃO DE OBRA:	**R$ 806,21**

2.20.3. C1431 GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	R$ 184,8907	R$ 1,5531
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	R$ 127,1449	R$ 0,1144
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,6675

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	R$ 5,9700	R$ 0,2687
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R$ 8,1900	R$ 7,3710
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R$ 136,6900	R$ 10,2518
					TOTAL Material:	R$ 17,8915

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	R$ 21,1000	R$ 5,1906
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,1906

VALOR:	**R$ 24,75**
VALOR COM BDI:	**R$ 29,80**
TOTAL MÃO DE OBRA:	**R$ 870,40**

2.20.4. 98509 PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= "50 A 70" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 80,17	R$ 80,17
					TOTAL Material:	R$ 80,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

308

88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	R$ 22,41	R$ 0,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05420000	R$ 22,10	R$ 1,19
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 1,43

VALOR:	**R$ 81,60**
VALOR COM BDI:	**R$ 98,25**
TOTAL MÃO DE OBRA:	**R$ 18,60**

2.20.5. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,87810000	R$ 67,04	R$ 58,86
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,24740000	R$ 244,99	R$ 60,61
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R$ 119,47

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 193,96	R$ 193,96
				TOTAL Material:		R$ 193,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61130000	R$ 22,41	R$ 13,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,05670000	R$ 22,10	R$ 67,55
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R$ 81,24

VALOR:	**R$ 394,67**
VALOR COM BDI:	**R$ 475,18**
TOTAL MÃO DE OBRA:	**R$ 333,40**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ARATUBA

DESCRIÇÃO:	[SEM DESONERAÇÃO] CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA EEMTI NORBERTO BOTELHO NA LOCALIDADE DE MARÉS NO MUNICIPIO DE ARATUBA/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE MARES ARATUBA-CE

DATA : 19/01/2025 — BDI : 20,40%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

309

COMP-01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (3,49%) (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	11,29000000	R$ 6.963,71	R$ 78.620,29
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	2,00000000	R$ 25.381,61	R$ 50.763,22
I8617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	8,00000000	R$ 3.687,34	R$ 29.498,72
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 158.882,23

VALOR:	R$ 158.882,23
VALOR COM BDI:	R$ 191.294,20
TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 158.882,23

COT-01 BALANÇO DUPLO EM MADEIRA COM CORRENTES (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT-01	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA COM CORRENTES	COTAÇÃO	UND	1,00000000	R$ 1.643,33	R$ 1.643,33
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 1.643,33

VALOR:	R$ 1.643,33
VALOR COM BDI:	R$ 1.978,57
TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 0,00

COT-02 GANGORRA DUPLA EM MADEIRA DE EUCALIPTO (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT-02	GANGORRA DUPLA EM MADEIRA DE EUCALIPTO	COTAÇÃO	UND	1,00000000	R$ 1.683,33	R$ 1.683,33
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 1.683,33

VALOR:	R$ 1.683,33
VALOR COM BDI:	R$ 2.026,73
TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 0,00

COT-03 PARQUINHO DE MADEIRA TIPO CASA COM ESCORREGADOR (UND)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT-03	PARQUINHO DE MADEIRA TIPO CASA COM ESCORREGADOR	COTAÇÃO	UND	1,00000000	R$ 9.300,00	R$ 9.300,00
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 9.300,00

VALOR:	R$ 9.300,00
VALOR COM BDI:	R$ 11.197,20
TOTAL MÃO DE OBRA:	R$ 0,00

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

ARATUBA

DESCRIÇÃO:	[SEM DESONERAÇÃO] CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA EEMTI NORBERTO BOTELHO NA LOCALIDADE DE MARÉS NO MUNICIPIO DE ARATUBA/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE MARES ARATUBA-CE

DATA : 19/01/2025 **BDI :** 20,40%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	SINAPI	Serviço	M2	1.703,61	R$ 208,95	**R$ 355.969,31**	**7,50%**	**7,50%**	A
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	1.572,49	R$ 175,19	**R$ 275.484,52**	**5,81%**	**13,31%**	A
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	1.703,61	R$ 136,20	**R$ 232.031,68**	**4,89%**	**18,20%**	A
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	3.233,69	R$ 67,28	**R$ 217.562,66**	**4,59%**	**22,79%**	A
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	677,52	R$ 297,97	**R$ 201.880,63**	**4,26%**	**27,04%**	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	2.406,12	R$ 81,51	**R$ 196.122,84**	**4,13%**	**31,17%**	A
COMP-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (3,49%)	Composição	Serviço	%	1,00	R$ 191.294,20	**R$ 191.294,20**	**4,03%**	**35,21%**	A
C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	1.166,73	R$ 159,01	**R$ 185.521,74**	**3,91%**	**39,12%**	A
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	Serviço	M2	1.703,61	R$ 90,61	**R$ 154.364,10**	**3,25%**	**42,37%**	A
C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	Serviço	M2	396,00	R$ 373,37	**R$ 147.854,52**	**3,12%**	**45,49%**	A
C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	812,52	R$ 172,76	**R$ 140.370,96**	**2,96%**	**48,45%**	A
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	621,15	R$ 222,28	**R$ 138.069,22**	**2,91%**	**51,36%**	B
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	840,00	R$ 128,29	**R$ 107.763,60**	**2,27%**	**53,63%**	B
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	1.747,74	R$ 60,62	**R$ 105.948,00**	**2,23%**	**55,86%**	B
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	6.967,37	R$ 14,85	**R$ 103.465,44**	**2,18%**	**58,04%**	B
C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	5.598,72	R$ 18,26	**R$ 102.232,63**	**2,15%**	**60,20%**	B
C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	1.703,61	R$ 54,36	**R$ 92.608,24**	**1,95%**	**62,15%**	B
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	131,63	R$ 656,82	**R$ 86.457,22**	**1,82%**	**63,97%**	B
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	99,89	R$ 813,62	**R$ 81.272,50**	**1,71%**	**65,68%**	B
S07629	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "a" (h=2,08 a 3,20 m), com montagem e desmontagem	ORSE	Serviço	m2	1.703,61	R$ 45,84	**R$ 78.093,48**	**1,65%**	**67,33%**	B
91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	Serviço	M2	79,20	R$ 937,03	**R$ 74.212,78**	**1,56%**	**68,89%**	B
102167	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	SINAPI	Serviço	M2	134,16	R$ 548,12	**R$ 73.535,78**	**1,55%**	**70,44%**	B
88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	1.703,61	R$ 37,20	**R$ 63.374,29**	**1,34%**	**71,78%**	B

310

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

ARATUBA

DESCRIÇÃO:	[SEM DESONERAÇÃO] CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA EEMTI NORBERTO BOTELHO NA LOCALIDADE DE MARÉS NO MUNICIPIO DE ARATUBA/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE MARES ARATUBA-CE

DATA : 19/01/2025 **BDI :** 20,40%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	65,92	R$ 852,76	**R$ 56.213,94**	**1,18%**	**72,96%**	B
C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	SEINFRA	Serviço	M2	1.018,98	R$ 54,44	**R$ 55.473,27**	**1,17%**	**74,13%**	B
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	3.200,00	R$ 17,07	**R$ 54.624,00**	**1,15%**	**75,28%**	B
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	76,94	R$ 693,88	**R$ 53.387,13**	**1,13%**	**76,41%**	B
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	134,16	R$ 375,59	**R$ 50.389,15**	**1,06%**	**77,47%**	B
C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, 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), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	110,00	R$ 454,62	**R$ 50.008,20**	**1,05%**	**78,53%**	B
C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 47.541,88	**R$ 47.541,88**	**1,00%**	**79,53%**	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	4.912,91	R$ 9,58	**R$ 47.065,68**	**0,99%**	**80,52%**	C
I8405	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,83m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,70m	SEINFRA	Material	UN	1,00	R$ 43.361,84	**R$ 43.361,84**	**0,91%**	**81,43%**	C
C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	Serviço	M2	920,51	R$ 39,31	**R$ 36.185,25**	**0,76%**	**82,20%**	C
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	1.703,61	R$ 18,87	**R$ 32.147,12**	**0,68%**	**82,87%**	C
88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	Serviço	M2	1.703,61	R$ 18,37	**R$ 31.295,32**	**0,66%**	**83,53%**	C
C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	1.166,73	R$ 26,11	**R$ 30.463,32**	**0,64%**	**84,18%**	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	1.873,19	R$ 14,95	**R$ 28.004,19**	**0,59%**	**84,77%**	C
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	70,50	R$ 376,30	**R$ 26.529,15**	**0,56%**	**85,32%**	C
C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	Serviço	M	292,00	R$ 84,18	**R$ 24.580,56**	**0,52%**	**85,84%**	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	2.400,00	R$ 9,32	**R$ 22.368,00**	**0,47%**	**86,31%**	C
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	61,11	R$ 356,84	**R$ 21.806,49**	**0,46%**	**86,77%**	C
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	62,00	R$ 340,43	**R$ 21.106,66**	**0,44%**	**87,22%**	C
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	332,02	R$ 62,39	**R$ 20.714,73**	**0,44%**	**87,66%**	C
S13671	Luminária plafon de sobropor em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	Serviço	un	184,00	R$ 109,13	**R$ 20.079,92**	**0,42%**	**88,08%**	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	114,25	R$ 172,83	**R$ 19.745,83**	**0,42%**	**88,49%**	C
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.683,00	R$ 11,11	**R$ 18.698,13**	**0,39%**	**88,89%**	C

311

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

ARATUBA

DESCRIÇÃO:	[SEM DESONERAÇÃO] CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA EEMTI NORBERTO BOTELHO NA LOCALIDADE DE MARÉS NO MUNICIPIO DE ARATUBA/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE MARES ARATUBA-CE

DATA : 19/01/2025 **BDI :** 20,40%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	Serviço	M	1.965,00	R$ 9,26	**R$ 18.195,90**	**0,38%**	**89,27%**	C
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	1.018,98	R$ 16,90	**R$ 17.220,76**	**0,36%**	**89,64%**	C
C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	Serviço	M3	200,65	R$ 85,38	**R$ 17.131,50**	**0,36%**	**90,00%**	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	Serviço	M	314,67	R$ 53,69	**R$ 16.894,63**	**0,36%**	**90,35%**	C
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	140,00	R$ 116,75	**R$ 16.345,00**	**0,34%**	**90,70%**	C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	Serviço	M	139,70	R$ 116,91	**R$ 16.332,33**	**0,34%**	**91,04%**	C
98070	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X H=2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 16.188,95	**R$ 16.188,95**	**0,34%**	**91,38%**	C
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	116,86	R$ 127,41	**R$ 14.889,13**	**0,31%**	**91,70%**	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	69,38	R$ 211,04	**R$ 14.641,96**	**0,31%**	**92,00%**	C
C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	812,52	R$ 16,70	**R$ 13.569,08**	**0,29%**	**92,29%**	C
105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE "10" CM. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	181,30	R$ 66,67	**R$ 12.087,27**	**0,25%**	**92,55%**	C
98080	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 11.522,22	**R$ 11.522,22**	**0,24%**	**92,79%**	C
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	227,94	R$ 49,98	**R$ 11.392,44**	**0,24%**	**93,03%**	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	14,00	R$ 807,82	**R$ 11.309,48**	**0,24%**	**93,27%**	C
COT-03	PARQUINHO DE MADEIRA TIPO CASA COM ESCORREGADOR	COTAÇÃO	Não cadastrado	UND	1,00	R$ 11.197,20	**R$ 11.197,20**	**0,24%**	**93,50%**	C
C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R$ 932,37	**R$ 11.188,44**	**0,24%**	**93,74%**	C
98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	43,96	R$ 251,86	**R$ 11.071,77**	**0,23%**	**93,97%**	C
96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M3	10,90	R$ 996,18	**R$ 10.858,36**	**0,23%**	**94,20%**	C
C4810	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	Serviço	UN	15,00	R$ 714,07	**R$ 10.711,05**	**0,23%**	**94,43%**	C
S12290	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 0,80x0,60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	ORSE	Serviço	un	7,00	R$ 1.430,04	**R$ 10.010,28**	**0,21%**	**94,64%**	C
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	234,18	R$ 37,64	**R$ 8.814,54**	**0,19%**	**94,82%**	C
C0116	AREIA SECA PENEIRADA	SEINFRA	Serviço	M3	12,00	R$ 716,25	**R$ 8.595,00**	**0,18%**	**95,00%**	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

ARATUBA

DESCRIÇÃO:	[SEM DESONERAÇÃO] CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA EEMTI NORBERTO BOTELHO NA LOCALIDADE DE MARÉS NO MUNICIPIO DE ARATUBA/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE MARES ARATUBA-CE

DATA : 19/01/2025 **BDI :** 20,40%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 8.541,18	**R$ 8.541,18**	**0,18%**	**95,18%**	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	25,00	R$ 331,18	**R$ 8.279,50**	**0,17%**	**95,36%**	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	25,00	R$ 308,99	**R$ 7.724,75**	**0,16%**	**95,52%**	C
C2212	REVESTIMENTO C/CARPETE ESP= 4mm	SEINFRA	Serviço	M2	117,32	R$ 65,58	**R$ 7.693,85**	**0,16%**	**95,68%**	C
105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	146,80	R$ 51,52	**R$ 7.563,14**	**0,16%**	**95,84%**	C
C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R$ 607,02	**R$ 7.284,24**	**0,15%**	**96,00%**	C
103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	SINAPI	Serviço	M2	22,50	R$ 323,38	**R$ 7.276,05**	**0,15%**	**96,15%**	C
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R$ 599,22	**R$ 7.190,64**	**0,15%**	**96,30%**	C
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	Serviço	M	230,40	R$ 31,20	**R$ 7.188,48**	**0,15%**	**96,45%**	C
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Serviço	M2	13,60	R$ 503,95	**R$ 6.853,72**	**0,14%**	**96,60%**	C
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	Serviço	M2	47,86	R$ 139,99	**R$ 6.699,92**	**0,14%**	**96,74%**	C
C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	Serviço	M	160,00	R$ 39,00	**R$ 6.240,00**	**0,13%**	**96,87%**	C
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	100,68	R$ 53,58	**R$ 5.394,43**	**0,11%**	**96,98%**	C
C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	90,00	R$ 58,41	**R$ 5.256,90**	**0,11%**	**97,10%**	C
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R$ 1.036,29	**R$ 5.181,45**	**0,11%**	**97,20%**	C
C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 5.057,40	**R$ 5.057,40**	**0,11%**	**97,31%**	C
C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	Serviço	UN	40,00	R$ 125,31	**R$ 5.012,40**	**0,11%**	**97,42%**	C
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	Serviço	M2	7,68	R$ 639,44	**R$ 4.910,90**	**0,10%**	**97,52%**	C
C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	6,30	R$ 759,62	**R$ 4.785,61**	**0,10%**	**97,62%**	C
C1431	GRAMA EM PLACAS,INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	160,00	R$ 29,80	**R$ 4.768,00**	**0,10%**	**97,72%**	C
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	Serviço	M	60,00	R$ 77,95	**R$ 4.677,00**	**0,10%**	**97,82%**	C
C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	18,00	R$ 226,92	**R$ 4.084,56**	**0,09%**	**97,91%**	C
C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 4.082,38	**R$ 4.082,38**	**0,09%**	**97,99%**	C
C3955	SONDAGEM ROTATIVA P/ RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	SEINFRA	Serviço	M	8,00	R$ 471,07	**R$ 3.768,56**	**0,08%**	**98,07%**	C

313

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

ARATUBA

DESCRIÇÃO:	[SEM DESONERAÇÃO] CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA EEMTI NORBERTO BOTELHO NA LOCALIDADE DE MARÉS NO MUNICIPIO DE ARATUBA/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE MARES ARATUBA-CE

DATA : 19/01/2025 **BDI :** 20,40%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	82,00	R$ 45,93	**R$ 3.766,26**	**0,08%**	**98,15%**	C
C0608	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R$ 1.220,41	**R$ 3.661,23**	**0,08%**	**98,23%**	C
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	95,00	R$ 35,43	**R$ 3.365,85**	**0,07%**	**98,30%**	C
S13440	Chuveiro redondo em alumínio 10", laminado polido, Prolazer ou similar, c/ registro de pressão cromado	ORSE	Serviço	un	12,00	R$ 278,44	**R$ 3.341,28**	**0,07%**	**98,37%**	C
C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	Serviço	UN	21,00	R$ 155,58	**R$ 3.267,18**	**0,07%**	**98,44%**	C
C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R$ 316,97	**R$ 3.169,70**	**0,07%**	**98,51%**	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R$ 491,23	**R$ 2.947,38**	**0,06%**	**98,57%**	C
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Serviço	M3	19,92	R$ 138,51	**R$ 2.759,12**	**0,06%**	**98,63%**	C
C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R$ 1.190,98	**R$ 2.381,96**	**0,05%**	**98,68%**	C
C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	Serviço	M	30,00	R$ 76,20	**R$ 2.286,00**	**0,05%**	**98,72%**	C
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	Serviço	M	96,00	R$ 23,32	**R$ 2.238,72**	**0,05%**	**98,77%**	C
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	Material	UN	4,00	R$ 554,30	**R$ 2.217,20**	**0,05%**	**98,82%**	C
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	69,08	R$ 29,65	**R$ 2.048,22**	**0,04%**	**98,86%**	C
COT-02	GANGORRA DUPLA EM MADEIRA DE EUCALIPTO	COTAÇÃO	Não cadastrado	UND	1,00	R$ 2.026,73	**R$ 2.026,73**	**0,04%**	**98,90%**	C
COT-01	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA COM CORRENTES	COTAÇÃO	Não cadastrado	UND	1,00	R$ 1.978,57	**R$ 1.978,57**	**0,04%**	**98,95%**	C
98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA, AF_05/2018	SINAPI	Serviço	UN	20,00	R$ 98,25	**R$ 1.965,00**	**0,04%**	**98,99%**	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	47,17	R$ 41,47	**R$ 1.956,14**	**0,04%**	**99,03%**	C
89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	Serviço	UN	15,00	R$ 126,89	**R$ 1.903,35**	**0,04%**	**99,07%**	C
98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M, AF_05/2018	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R$ 475,18	**R$ 1.900,72**	**0,04%**	**99,11%**	C
100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 1.789,64	**R$ 1.789,64**	**0,04%**	**99,15%**	C
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG, PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	116,86	R$ 14,69	**R$ 1.716,67**	**0,04%**	**99,18%**	C
C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	20,00	R$ 84,95	**R$ 1.699,00**	**0,04%**	**99,22%**	C
C2937	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 1.637,54	**R$ 1.637,54**	**0,03%**	**99,25%**	C
100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R$ 536,89	**R$ 1.610,67**	**0,03%**	**99,29%**	C
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	120,00	R$ 13,23	**R$ 1.587,60**	**0,03%**	**99,32%**	C

314

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

ARATUBA

DESCRIÇÃO:	[SEM DESONERAÇÃO] CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA EEMTI NORBERTO BOTELHO NA LOCALIDADE DE MARÉS NO MUNICIPIO DE ARATUBA/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE MARES ARATUBA-CE

DATA : 19/01/2025 **BDI :** 20,40%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R$ 782,44	**R$ 1.564,88**	**0,03%**	**99,35%**	C
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 1.471,84	**R$ 1.471,84**	**0,03%**	**99,38%**	C
C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 1.465,47	**R$ 1.465,47**	**0,03%**	**99,41%**	C
C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R$ 138,22	**R$ 1.382,20**	**0,03%**	**99,44%**	C
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	Serviço	M2	8,70	R$ 156,41	**R$ 1.360,77**	**0,03%**	**99,47%**	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	17,60	R$ 71,47	**R$ 1.257,87**	**0,03%**	**99,50%**	C
C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R$ 124,36	**R$ 1.243,60**	**0,03%**	**99,53%**	C
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	R$ 1.181,21	**R$ 1.181,21**	**0,02%**	**99,55%**	C
C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	10,00	R$ 116,82	**R$ 1.168,20**	**0,02%**	**99,58%**	C
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R$ 178,29	**R$ 1.069,74**	**0,02%**	**99,60%**	C
C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R$ 329,26	**R$ 987,78**	**0,02%**	**99,62%**	C
100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R$ 481,17	**R$ 962,34**	**0,02%**	**99,64%**	C
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	Serviço	M	7,90	R$ 116,91	**R$ 923,59**	**0,02%**	**99,66%**	C
C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	18,00	R$ 51,10	**R$ 919,80**	**0,02%**	**99,68%**	C
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	3,00	R$ 304,94	**R$ 914,82**	**0,02%**	**99,70%**	C
C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 913,28	**R$ 913,28**	**0,02%**	**99,72%**	C
100788	KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 15 E 25 MM (1/2" E 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 893,60	**R$ 893,60**	**0,02%**	**99,73%**	C
C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 882,53	**R$ 882,53**	**0,02%**	**99,75%**	C
C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	Serviço	M2	5,00	R$ 166,45	**R$ 832,25**	**0,02%**	**99,77%**	C
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R$ 404,50	**R$ 809,00**	**0,02%**	**99,79%**	C
C4005	VÁLVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R$ 391,18	**R$ 782,36**	**0,02%**	**99,80%**	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	25,00	R$ 30,67	**R$ 766,75**	**0,02%**	**99,82%**	C
S13670	Luminária plafon de sobropor em LED 22,5x22,5 cm, 18w 4000K bivolt, Avant ou similar	ORSE	Serviço	un	11,00	R$ 66,67	**R$ 733,37**	**0,02%**	**99,84%**	C
92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	M	15,00	R$ 48,15	**R$ 722,25**	**0,02%**	**99,85%**	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

ARATUBA

DESCRIÇÃO:	[SEM DESONERAÇÃO] CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA EEMTI NORBERTO BOTELHO NA LOCALIDADE DE MARÉS NO MUNICIPIO DE ARATUBA/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE MARES ARATUBA-CE

DATA : 19/01/2025 **BDI :** 20,40%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R$ 345,72	**R$ 691,44**	**0,01%**	**99,87%**	C
C3442	CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 658,58	**R$ 658,58**	**0,01%**	**99,88%**	C
C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	Serviço	M2	4,20	R$ 154,92	**R$ 650,66**	**0,01%**	**99,89%**	C
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	R$ 42,87	**R$ 643,05**	**0,01%**	**99,91%**	C
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	Serviço	M	14,00	R$ 41,20	**R$ 576,80**	**0,01%**	**99,92%**	C
C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R$ 178,24	**R$ 534,72**	**0,01%**	**99,93%**	C
C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 507,94	**R$ 507,94**	**0,01%**	**99,94%**	C
C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 429,26	**R$ 429,26**	**0,01%**	**99,95%**	C
C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 382,87	**R$ 382,87**	**0,01%**	**99,96%**	C
C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	Serviço	M	15,00	R$ 24,66	**R$ 369,90**	**0,01%**	**99,97%**	C
C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R$ 161,78	**R$ 323,56**	**0,01%**	**99,97%**	C
C2700	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 207,85	**R$ 207,85**	**0,00%**	**99,98%**	C
101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 199,23	**R$ 199,23**	**0,00%**	**99,98%**	C
C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	Serviço	M2	4,20	R$ 43,10	**R$ 181,02**	**0,00%**	**99,99%**	C
C2691	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 174,88	**R$ 174,88**	**0,00%**	**99,99%**	C
C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	Serviço	M	10,00	R$ 16,45	**R$ 164,50**	**0,00%**	**99,99%**	C
C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R$ 48,33	**R$ 144,99**	**0,00%**	**100,00%**	C
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 96,69	**R$ 96,69**	**0,00%**	**100,00%**	C
103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R$ 56,29	**R$ 56,29**	**0,00%**	**100,00%**	C
C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 30,46	**R$ 30,46**	**0,00%**	**100,00%**	C
C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R$ 25,45	**R$ 25,45**	**0,00%**	**100,00%**	C

Subtotal até 100,00% **R$ 4.744.443,82**

Outros **-R$ 0,03**

Valor total do Orçamento **R$ 4.744.443,79**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ARATUBA

DESCRIÇÃO:	[SEM DESONERAÇÃO] CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA EEMTI NORBERTO BOTELHO NA LOCALIDADE DE MARÉS NO MUNICIPIO DE ARATUBA/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE MARES ARATUBA-CE

DATA : 19/01/2025 **BDI :** 20,40%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Proprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R$ 191.294,20	7,14 %	7,14 %	7,14 %	7,14 %	7,14 %	7,14 %	7,14 %	7,14 %	7,14 %
			R$ 13.658,41	R$ 13.658,41	R$ 13.658,41	R$ 13.658,41	R$ 13.658,41	R$ 13.658,41	R$ 13.658,41	R$ 13.658,41	R$ 13.658,41
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (3,49%)	R$ 191.294,20	7,14 %	7,14 %	7,14 %	7,14 %	7,14 %	7,14 %	7,14 %	7,14 %	7,14 %
			R$ 13.658,41	R$ 13.658,41	R$ 13.658,41	R$ 13.658,41	R$ 13.658,41	R$ 13.658,41	R$ 13.658,41	R$ 13.658,41	R$ 13.658,41
2	ORÇAMENTO ESCOLA	R$ 4.553.149,59	5,51 %	8,15 %	10,30 %	9,13 %	11,65 %	11,38 %	9,97 %	9,68 %	7,46 %
			R$ 309.532,59	R$ 392.208,09	R$ 488.057,38	R$ 425.861,86	R$ 511.694,62	R$ 504.239,33	R$ 424.556,76	R$ 395.385,50	R$ 346.714,19
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 198.056,08	80,00 %	20,00 %							
			R$ 158.444,86	R$ 39.611,22							
2.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R$ 126.559,29	60,00 %	20,00 %	20,00 %						
			R$ 75.935,57	R$ 25.311,86	R$ 25.311,86						
2.3	FUNDAÇÕES	R$ 375.760,80	20,00 %	40,00 %	40,00 %						
			R$ 75.152,16	R$ 150.304,32	R$ 150.304,32						
2.4	SUPERESTRUTURA	R$ 884.903,46		20,00 %	30,00 %	20,00 %	20,00 %		10,00 %		
				R$ 176.980,69	R$ 265.471,04	R$ 176.980,69	R$ 176.980,69		R$ 88.490,35		
2.5	PAREDES, PAINEIS E DIVISORIAS	R$ 234.850,81			20,00 %	15,00 %	15,00 %	20,00 %	20,00 %		10,00 %
					R$ 46.970,16	R$ 35.227,62	R$ 35.227,62	R$ 46.970,16	R$ 46.970,16		R$ 23.485,09
2.6	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	R$ 854.614,20				25,00 %	20,00 %	20,00 %			10,00 %
						R$ 213.653,55	R$ 170.922,84	R$ 170.922,84			R$ 85.461,42
2.7	PISOS E PAVIMENTAÇÃO	R$ 439.874,21						20,00 %		20,00 %	40,00 %
								R$ 87.974,84		R$ 87.974,84	R$ 175.949,68
2.8	ESQUADRIAS	R$ 199.052,53						15,00 %	30,00 %	40,00 %	15,00 %
								R$ 29.857,88	R$ 59.715,76	R$ 79.621,01	R$ 29.857,88
2.9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R$ 98.471,99					25,00 %	25,00 %	50,00 %		
							R$ 24.618,00	R$ 24.618,00	R$ 49.235,99		
2.10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R$ 59.061,00					25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	
							R$ 14.765,25	R$ 14.765,25	R$ 14.765,25	R$ 14.765,25	
2.11	LOUÇAS, METAIS E GRANITOS	R$ 67.562,78							30,00 %	70,00 %	
									R$ 20.268,83	R$ 47.293,95	
2.12	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R$ 159.800,57						25,00 %	35,00 %	20,00 %	20,00 %
								R$ 39.950,14	R$ 55.930,20	R$ 31.960,11	R$ 31.960,12
2.13	COBERTURA E FORRO	R$ 445.901,12					20,00 %	20,00 %	20,00 %	30,00 %	
							R$ 89.180,22	R$ 89.180,22	R$ 89.180,22	R$ 133.770,34	

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ARATUBA

DESCRIÇÃO:	[SEM DESONERAÇÃO] CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA EEMTI NORBERTO BOTELHO NA LOCALIDADE DE MARÉS NO MUNICIPIO DE ARATUBA/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE MARES ARATUBA-CE

DATA : 19/01/2025 **BDI :** 20,40%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
2.14	PINTURA	R$ 203.125,91									
2.15	SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO	R$ 9.347,90									
2.16	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R$ 8.583,66									
2.17	PLAYGROUND	R$ 23.797,50									
2.18	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL	R$ 2.241,27									
2.19	PORTICO DA ENTRADA E FACHADA	R$ 93.269,39									
2.20	SERVIÇOS DIVERSOS	R$ 68.315,12									
		R$ 4.744.443,79	**R$ 323.191,00**	**R$ 405.866,50**	**R$ 501.715,79**	**R$ 439.520,27**	**R$ 525.353,03**	**R$ 517.897,74**	**R$ 438.215,17**	**R$ 409.043,91**	**R$ 360.372,60**
			R$ 323.191,00	**R$ 729.057,50**	**R$ 1.230.773,29**	**R$ 1.670.293,56**	**R$ 2.195.646,59**	**R$ 2.713.544,33**	**R$ 3.151.759,50**	**R$ 3.560.803,41**	**R$ 3.921.176,01**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R$ 191.294,20	7,14 %	7,14 %	7,14 %	7,16 %	7,16 %	100,00 %
			R$ 13.658,41	R$ 13.658,41	R$ 13.658,41	R$ 13.696,66	R$ 13.696,62	**R$ 191.294,20**
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (3,49%)	R$ 191.294,20	7,14 %	7,14 %	7,14 %	7,16 %	7,16 %	100,00 %
			R$ 13.658,41	R$ 13.658,41	R$ 13.658,41	R$ 13.696,66	R$ 13.696,62	**R$ 191.294,20**
2	ORÇAMENTO ESCOLA	R$ 4.553.149,59	6,14 %	4,85 %	2,21 %	1,72 %	1,85 %	100,00 %
			R$ 274.420,12	R$ 227.740,53	R$ 98.713,73	R$ 75.275,90	R$ 78.748,99	**R$ 4.553.149,59**
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 198.056,08						100,00 %
								R$ 198.056,08
2.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R$ 126.559,29						100,00 %
								R$ 126.559,29
2.3	FUNDAÇÕES	R$ 375.760,80						100,00 %
								R$ 375.760,80
2.4	SUPERESTRUTURA	R$ 884.903,46						100,00 %
								R$ 884.903,46

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ARATUBA

DESCRIÇÃO:	[SEM DESONERAÇÃO] CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA EEMTI NORBERTO BOTELHO NA LOCALIDADE DE MARÉS NO MUNICIPIO DE ARATUBA/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE MARES ARATUBA-CE

DATA : 19/01/2025 **BDI :** 20,40%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	Total parcela
2.5	PAREDES, PAINEIS E DIVISORIAS	R$ 234.850,81						100,00 %
								R$ 234.850,81
2.6	REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO	R$ 854.614,20	15,00 %	10,00 %				100,00 %
			R$ 128.192,13	R$ 85.461,42				**R$ 854.614,20**
2.7	PISOS E PAVIMENTAÇÃO	R$ 439.874,21	20,00 %					100,00 %
			R$ 87.974,85					**R$ 439.874,21**
2.8	ESQUADRIAS	R$ 199.052,53						100,00 %
								R$ 199.052,53
2.9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R$ 98.471,99						100,00 %
								R$ 98.471,99
2.10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R$ 59.061,00						100,00 %
								R$ 59.061,00
2.11	LOUÇAS, METAIS E GRANITOS	R$ 67.562,78						100,00 %
								R$ 67.562,78
2.12	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R$ 159.800,57						100,00 %
								R$ 159.800,57
2.13	COBERTURA E FORRO	R$ 445.901,12	10,00 %					100,00 %
			R$ 44.590,12					**R$ 445.901,12**
2.14	PINTURA	R$ 203.125,91		65,00 %	35,00 %			100,00 %
				R$ 132.031,84	R$ 71.094,07			**R$ 203.125,91**
2.15	SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO	R$ 9.347,90			50,00 %	50,00 %		100,00 %
					R$ 4.673,95	R$ 4.673,95		**R$ 9.347,90**
2.16	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R$ 8.583,66			50,00 %	50,00 %		100,00 %
					R$ 4.291,83	R$ 4.291,83		**R$ 8.583,66**
2.17	PLAYGROUND	R$ 23.797,50				30,00 %	70,00 %	100,00 %
						R$ 7.139,25	R$ 16.658,25	**R$ 23.797,50**
2.18	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL	R$ 2.241,27				20,00 %	80,00 %	100,00 %
						R$ 448,25	R$ 1.793,02	**R$ 2.241,27**
2.19	PORTICO DA ENTRADA E FACHADA	R$ 93.269,39			20,00 %	30,00 %	50,00 %	100,00 %
					R$ 18.653,88	R$ 27.980,82	R$ 46.634,69	**R$ 93.269,39**
2.20	SERVIÇOS DIVERSOS	R$ 68.315,12	20,00 %	15,00 %		45,00 %	20,00 %	100,00 %
			R$ 13.663,02	R$ 10.247,27		R$ 30.741,80	R$ 13.663,03	**R$ 68.315,12**

ARATUBA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO:	[SEM DESONERAÇÃO] CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA EEMTI NORBERTO BOTELHO NA LOCALIDADE DE MARÉS NO MUNICIPIO DE ARATUBA/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE MARES ARATUBA-CE

DATA : 19/01/2025 **BDI :** 20,40%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	Total parcela
		R$ 4.744.443,79	**R$ 288.078,53**	**R$ 241.398,94**	**R$ 112.372,14**	**R$ 88.972,56**	**R$ 92.445,61**	**R$ 4.744.443,79**
			R$ 4.209.254,54	**R$ 4.450.653,48**	**R$ 4.563.025,62**	**R$ 4.651.998,18**	**R$ 4.744.443,79**	

Thiago Theodoro Alves Teixeira Dias
CPF: 026.532.543-30
CREA/CE-062142233-7
Matrícula 166052-7
Engenheiro Civil/Fiscal

320

COMPOSIÇÃO DO BDI

DESCRIÇÃO:	[SEM DESONERAÇÃO] CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA EEMTI NORBERTO BOTELHO NA LOCALIDADE DE MARÉS NO MUNICIPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 19/01/2025	BDI : 20,40%
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		
LOCAL:	LOCALIDADE DE MARES ARATUBA-CE		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

321

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,30%
DF	Despesas financeiras	0,80%
R	Riscos	0,97%
	TOTAL	**5,07%**
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,80%
	TOTAL	**7,60%**
I	**Impostos**	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,40%
	CPRB	0,00%
	TOTAL	**6,05%**

BDI = 20,40%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DESCRIÇÃO:	[SEM DESONERAÇÃO] CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA EEMTI NORBERTO BOTELHO NA LOCALIDADE DE MARÉS NO MUNICIPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 19/01/2025	BDI : 20,40%
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		
LOCAL:	LOCALIDADE DE MARES ARATUBA-CE		

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

322

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**36,80%**	**36,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxíl io - 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	Auxil io Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**48,36%**	**19,04%**
C	**GRUPO C**		
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%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	**18,29%**	**7,38%**

A + B + C + D = 114,15% 71,31%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DESCRIÇÃO:	[SEM DESONERAÇÃO] CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA EEMTI NORBERTO BOTELHO NA LOCALIDADE DE MARÉS NO MUNICIPIO DE ARATUBA/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE MARES ARATUBA-CE

DATA : 19/01/2025 **BDI :** 20,40%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

323

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**36,80%**	**36,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**49,69%**	**19,86%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	**9,75%**	**7,32%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,29%	7,31%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	**18,78%**	**7,68%**

A + B + C + D = 115,02% 71,66%

Thomas Theodoro Alves Regina Dantas
CPF: 026.631.643-30
CREA-CE-061742215-7
Matrícula: 184052-7
Engenheiro Civil/Fiscal

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DESCRIÇÃO:	[SEM DESONERAÇÃO] CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA EEMTI NORBERTO BOTELHO NA LOCALIDADE DE MARÉS NO MUNICIPIO DE ARATUBA/CE
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE MARES ARATUBA-CE

DATA : 19/01/2025 **BDI :** 20,40%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2024/12	112,54%	70,11%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

324

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	**36,80%**	**36,80%**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	0,00%
B2	Feriados	3,93%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	10,98%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,51%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,37%	8,64%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**47,44%**	**18,32%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,83%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	2,35%	1,79%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,71%	2,06%
C5	Indenização Adicional	0,41%	0,31%
	TOTAL	**10,41%**	**7,92%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,46%	6,74%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%	0,33%
	TOTAL	**17,89%**	**7,07%**

A + B + C + D = 112,54% 70,11%