

CONSTRUTORA

JLV



PROPOSTA DE PREÇOS

5

JLV

CONSTRUTORA



CARTA DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA

À Prefeitura Municipal de Itapipoca/CE

Comissão Permanente Licitação,

Ref.: **TOMADA DE PREÇOS Nº - 23.06.13/TP**

Apresentamos a V. As., nossa proposta comercial relativa à **TOMADA DE PREÇOS Nº - 23.06.13/TP**, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 1.258.720,55 (Um Milhão duzentos e cinquenta e oito mil setecentos e vinte reais e cinquenta e cinco centavos)** com prazo de execução de 180 (**CENTO E OITENTA**) dias. Assumimos inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação da mesma.

Declaramos conhecer e aceitar as condições constantes da presente Tomada de preços e de seus anexos, bem como o disposto na Lei 8.666/93.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA) dias a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Srta. Yara Raquel Lira do Vale, portador(a) da Carteira de Identidade nº 2009009075830, do CPF nº 603.643.253-48, como representante legal desta empresa.

Atenciosamente,

Fortaleza - CE, 13 de setembro de 2023

CONSTRUTORA JLV LTDA
CNPJ: 23.572.480/0001-60
Yara Raquel Lira do Vale
Sócia administradora
CPF: 603.643.253-48

		RESUMO DO ORÇAMENTO				
CONSTRUTORA JLV	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB -PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO- SEDE URBANA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE	DATA : 13/09/2023		BDI : 26,92%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB -PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO- SEDE URBANA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA -CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO, CRUZEIRO, CEP: 62540-000 - ITAIPÓCA - CE	ORSE	202304	111,93%	70,07%	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	202305 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 44.339,49	3,52	
2	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 3.948,89	0,31	
3	FUNDAÇÃO					R\$ 26.240,94	2,08	
4	ESTRUTURAS					R\$ 6.208,03	0,49	
5	PISOS					R\$ 195.594,92	15,54	
6	ALVENARIAS E FECHAMENTOS					R\$ 86.887,80	6,90	
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 66.160,18	5,26	
8	PINTURAS					R\$ 143.016,17	11,36	
9	REVESTIMENTOS					R\$ 48.911,25	3,85	
10	COBERTA					R\$ 158.821,68	12,62	
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 21.544,89	1,71	
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 95.749,27	7,61	
13	OUTROS SERVIÇOS					R\$ 92.972,91	7,39	
14	LIMPEZA GERAL					R\$ 4.348,04	0,35	
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)					R\$ 266.977,29	21,21	
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 266.977,29	100,00
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 991.743,26	

VALOR TOTAL: R\$ 1.258.720,55

Um Milhão Duzentos e Cinquenta e Oito Mil Setecentos e Vinte reais e Cinquenta e Cinco centavos



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



EM BRANCO

7.5	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 782,90	R\$ 14.062,20
7.6	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 730,07	R\$ 1.460,14
7.7	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	9,86	R\$ 519,96	R\$ 5.022,81
7.8	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 206,11	R\$ 4.241,20
8	PINTURAS						R\$ 143.018,17
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	192,00	R\$ 19,17	R\$ 3.680,64
8.2	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP= 2,50cm	SEINFRA	M2	88,00	R\$ 35,39	R\$ 3.114,32
8.3	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 19,44	R\$ 933,12
8.4	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1.339,74	R\$ 23,53	R\$ 31.524,08
8.5	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1.188,07	R\$ 25,15	R\$ 29.879,96
8.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	44,80	R\$ 37,36	R\$ 1.673,73
8.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	39,06	R\$ 20,51	R\$ 801,12
8.8	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	640,00	R\$ 111,58	R\$ 71.411,20
9	REVESTIMENTOS						R\$ 45.811,25
9.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	171,48	R\$ 112,42	R\$ 19.277,78
9.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	589,25	R\$ 6,11	R\$ 3.600,32
9.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	560,69	R\$ 41,08	R\$ 23.035,15
10	COBERTA						R\$ 168.821,68
10.1	C4488	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	825,09	R\$ 53,96	R\$ 44.521,86
10.2	C4486	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	457,60	R\$ 150,00	R\$ 68.640,00
10.3	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	52,00	R\$ 118,36	R\$ 6.154,72
10.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	903,80	R\$ 43,71	R\$ 39.505,10
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 21.544,69
11.1	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	8,00	R\$ 848,86	R\$ 6.790,88
11.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 733,97	R\$ 8.807,64
11.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.015,05	R\$ 4.060,20
11.4	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.272,15	R\$ 1.272,15
11.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 100,97	R\$ 605,82
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 95.749,27
12.1	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 374,87	R\$ 749,74
12.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 251,05	R\$ 251,05
12.3	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 81,06	R\$ 81,06
12.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 20,55	R\$ 287,70
12.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 20,55	R\$ 267,15
12.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 20,55	R\$ 308,25
12.7	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 84,41	R\$ 84,41
12.8	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 122,37	R\$ 122,37
12.9	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 257,46	R\$ 257,46
12.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 136,08	R\$ 952,56
12.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 117,91	R\$ 1.414,92
12.12	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	47,25	R\$ 45,23	R\$ 1.900,87
12.13	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	22,05	R\$ 30,99	R\$ 683,33
12.14	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 3/4")	SEINFRA	M	43,05	R\$ 26,50	R\$ 1.140,63
12.15	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	960,75	R\$ 14,96	R\$ 14.372,82
12.16	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	130,20	R\$ 22,66	R\$ 2.950,33
12.17	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	122,85	R\$ 20,06	R\$ 2.464,37
12.18	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	31,50	R\$ 14,94	R\$ 470,61
12.19	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.161,30	R\$ 8,12	R\$ 9.429,76
12.20	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	678,85	R\$ 7,36	R\$ 6.468,34
12.21	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3.018,75	R\$ 6,06	R\$ 18.293,63
12.22	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	189,00	R\$ 38,64	R\$ 7.302,96
12.23	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	47,25	R\$ 20,11	R\$ 950,20
12.24	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	105,00	R\$ 8,51	R\$ 893,55
12.25	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	678,85	R\$ 7,15	R\$ 6.283,78
12.26	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 15,32	R\$ 168,52
12.27	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 27,03	R\$ 567,63
12.28	C1469	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 38,14	R\$ 76,28





12.29	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 21,01	R\$ 42,02
12.30	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	34,00	R\$ 16,14	R\$ 548,76
12.31	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 23,57	R\$ 471,40
12.32	C2494	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	35,00	R\$ 19,11	R\$ 668,85
12.33	CP_001	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	PRÓPRIA	UN	120,00	R\$ 66,86	R\$ 8.023,20
12.34	S12807	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	4,00	R\$ 66,54	R\$ 266,56
12.35	S12808	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	12,00	R\$ 263,39	R\$ 3.160,68
12.36	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	136,00	R\$ 9,01	R\$ 1.225,36
12.37	C1929	PLACA PICAIXA ESTAMPADA 4"x4"	SEINFRA	UN	136,00	R\$ 7,70	R\$ 1.047,20
12.38	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 256,01	R\$ 512,02
12.39	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.49M	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 254,37	R\$ 508,74
13	OUTROS SERVIÇOS						R\$ 92.972,91
13.1	C0038	ALAMBRADO C/TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	144,00	R\$ 542,45	R\$ 78.112,80
13.2	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP +3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	160,00	R\$ 63,36	R\$ 10.137,60
13.3	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 3.471,40	R\$ 3.471,40
13.4	C0865	CONJUNTO DE TABELAS FV BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 1.251,11	R\$ 1.251,11
14	LIMPEZA GERAL						R\$ 4.348,04
14.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.780,90	R\$ 1,15	R\$ 4.348,04

VALOR BDI TOTAL:	R\$ 266.977,29
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 991.743,26
VALOR TOTAL:	R\$ 1.258.720,55


Um Milhão Duzentos e Cinquenta e Oito Mil Setecentos e Vinte reais e Cinquenta e Cinco centavos

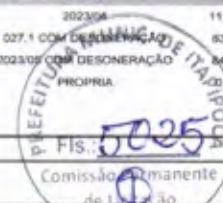
JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 Yara Raquel Lira do Vale
 CNPJ: 23.572.480/0001-60
 Sócio - Administrador

Sérgio Teixeira Arimatela
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 55126 D



EM BRANCO

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB -PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO- SEDE URBANA NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA -CE	DATA:	13/09/2023	BDI:
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB -PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO- SEDE URBANA NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA -CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO, CRUZEIRO, CEP: 62540-000 - ITAIPPOCA - CE	ORSE	2023/04	111,93%	70,07%	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPPOCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	66,44%	47,48%	08/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	30,00%	0,00%	



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,2300	R\$ 35,9346
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4800	R\$ 56,1600
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3800	R\$ 2,3070
TOTAL Material:						R\$ 119,1416

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 30,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,7600
VALOR:						R\$ 149,90

1.2. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,5400	R\$ 1,4378
Q543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,3800	R\$ 10,7660
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,2038
VALOR:						R\$ 12,20

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 6,1620
Q543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 46,1400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,3020
VALOR:						R\$ 52,30

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,5400	R\$ 2,6702
Q543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,3800	R\$ 19,9940
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,6642
VALOR:						R\$ 22,66

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,5400	R\$ 1,6432
Q543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,3800	R\$ 12,3040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,9472
VALOR:						R\$ 13,95

1.6. C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,5400	R\$ 1,5405
Q543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 15,3800	R\$ 11,5350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,0755
VALOR:						R\$ 13,08

1.7. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,5400	R\$ 5,1350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,3800	R\$ 38,4500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,5850
VALOR:						R\$ 43,59



1.8. C1046 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 20,5400	R\$ 1,2324	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3800	R\$ 9,2280	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,4604
VALOR:						R\$ 10,46

1.9. C1071 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,5400	R\$ 5,1350	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,3800	R\$ 38,4500	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,5850
VALOR:						R\$ 43,59

1.10. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,3800	R\$ 3,8450	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8450
VALOR:						R\$ 3,85

1.11. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,5400	R\$ 1,0270	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,3800	R\$ 7,6900	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,7170
VALOR:						R\$ 8,72

1.12. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5400	R\$ 4,1080	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,3800	R\$ 3,0760	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,1840
VALOR:						R\$ 7,18

1.13. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 369,1200	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 369,1200
VALOR:						R\$ 369,12

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,3800	R\$ 40,7570	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,7570
VALOR:						R\$ 40,76

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,2700	R\$ 66,2970	
TOTAL Material:						R\$ 66,2970
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,3800	R\$ 26,1460	



TOTAL Mão de Obra	R\$ 26,1480
VALOR:	R\$ 92,44

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,2800	R\$ 2,9120
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,6600	R\$ 2,0490
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,6900	R\$ 2,3450
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,9100	R\$ 9,9100
TOTAL Material:						R\$ 17,2160

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,5900	R\$ 21,5670
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 26,7020
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,2690
VALOR:						R\$ 65,49

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,10000000	R\$ 9,4100	R\$ 10,8215
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9500	R\$ 0,1990
TOTAL Material:						R\$ 11,0205

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,5900	R\$ 1,3272
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,5400	R\$ 1,6432
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,9704
VALOR:						R\$ 13,99

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,2000	R\$ 9,4300
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9500	R\$ 0,1990
TOTAL Material:						R\$ 9,6290

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,5900	R\$ 1,1613
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,5400	R\$ 1,4378
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,5991
VALOR:						R\$ 12,23

3.4. C0850 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 306,4200	R\$ 312,5484
TOTAL Material:						R\$ 312,5484
VALOR:						R\$ 312,55

4.1. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 7,2800	R\$ 1,2376
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 12,4800	R\$ 37,4400
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,6600	R\$ 2,7320
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6900	R\$ 7,1757
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 9,9100	R\$ 28,1444
TOTAL Material:						R\$ 76,7297

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,5900	R\$ 24,8850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 30,8100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,6950
VALOR:						R\$ 132,42

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,4100	R\$ 10,8215
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9500	R\$ 0,1990
TOTAL Material:						R\$ 11,0205
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,5900	R\$ 1,3272
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,5400	R\$ 1,6432
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,9704
VALOR:						R\$ 13,99



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,2000	R\$ 9,4300
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9500	R\$ 0,1990
TOTAL Material:						R\$ 9,6290
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,5900	R\$ 1,1613
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,5400	R\$ 1,4376
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,5989
VALOR:						R\$ 12,23

4.4. C0850 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10628	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	R\$ 306,4200	R\$ 312,5484
TOTAL Material:						R\$ 312,5484
VALOR:						R\$ 312,55

5.1. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUJOLO COMUM, CARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 851,4800	R\$ 153,2664
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SI/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 31,5700	R\$ 16,4164
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 40,7600	R\$ 4,8912
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 521,0300	R\$ 36,4721
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 9,5900	R\$ 4,9868
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,4600	R\$ 42,4600
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL SI/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 26,1500	R\$ 3,1380
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 21,8900	R\$ 11,3828
TOTAL Serviço:						R\$ 273,0137
VALOR:						R\$ 273,01

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 41,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 92,2800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 133,3600
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PVIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 384,2500	R\$ 384,2500
TOTAL Serviço:						R\$ 384,2500
VALOR:						R\$ 517,61

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,2300	R\$ 0,2460

10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,6880
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,6840
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,9700	R\$ 2,2191
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 16,0000	R\$ 2,4000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5500	R\$ 14,6190
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 18,0300	R\$ 0,5409
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,4400	R\$ 3,6440
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,8200	R\$ 1,7410
11316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3700	R\$ 3,4250
TOTAL Material:						R\$ 38,6890
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 30,8100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5400	R\$ 24,6480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,3800	R\$ 18,4560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 73,9140
VALOR:						R\$ 113,82

5.4. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

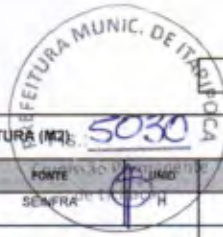
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,0100	R\$ 16,0800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,0100	R\$ 47,3110
TOTAL Material:						R\$ 63,3910
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5400	R\$ 12,3240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,3800	R\$ 9,2280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,5520
VALOR:						R\$ 84,94

5.5. C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,5160
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,5160
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 16,0000	R\$ 4,8000
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 3,2500	R\$ 1,9500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,4400
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	R\$ 18,0300	R\$ 2,7045
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,4400	R\$ 3,6440
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,8200	R\$ 1,7410
TOTAL Material:						R\$ 18,2795
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 16,5900	R\$ 12,4425
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 20,5400	R\$ 23,6210
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,0635
VALOR:						R\$ 51,86

5.6. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,87500000	R\$ 3,5500	R\$ 3,0938
TOTAL Material:						R\$ 3,0938
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5400	R\$ 4,1080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,3800	R\$ 3,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,1840



VALOR:	R\$ 9,58
--------	----------

6.1. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,0000000	R\$ 22,0700	R\$ 0,6621
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,6621

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 9,4100	R\$ 20,5138
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 9,9500	R\$ 0,3980
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 73,9700	R\$ 5,9176
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 66,8300	R\$ 5,6806
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 75,4300	R\$ 2,2629
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 24,7500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 65,4000	R\$ 9,8100
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 73,1600	R\$ 0,7316
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 5,7000	R\$ 2,5650
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X18X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 10,2600
12096	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	R\$ 3,1200	R\$ 2,7144
TOTAL Material:						R\$ 182,3838

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,5900	R\$ 2,4885
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 16,5900	R\$ 3,6498
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,5400	R\$ 3,0810
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 20,5400	R\$ 65,7280
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,5400	R\$ 15,4050
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	R\$ 15,3800	R\$ 79,9760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 170,3283
VALOR:						R\$ 273,34

6.2. C4729 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	R\$ 5,4500	R\$ 13,0800
19043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 420,2200	R\$ 168,0880
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPÁ) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 92,7700	R\$ 37,1080
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	R\$ 16,3700	R\$ 33,2311
TOTAL Material:						R\$ 251,5071
VALOR:						R\$ 251,51

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,8300	R\$ 1,0025
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,3762
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1990
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X18X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
TOTAL Material:						R\$ 21,3277
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 20,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,3800	R\$ 17,2256
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,7656
VALOR:						R\$ 59,09

6.4. C4064 GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,4300

11231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 318,3700	R\$ 334,2880
07890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 3,8300	R\$ 0,9575
TOTAL Material:						R\$ 338,6780
Mão de Obra						
Q381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 30,8100
Q543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 15,3800	R\$ 26,9150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,7250
Serviço						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PEM, TRAÇÃO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 435,8200	R\$ 10,8950
TOTAL Serviço:						R\$ 10,8950
VALOR:						R\$ 405,30

PREFEITURA MUNICIPAL DE
Fls.: 5081
Comissão Permanente
de Licitação

6.5. C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material						
10676	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 37,2700	R\$ 7,4540
10234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 79,1100	R\$ 31,6440
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,80000000	R\$ 48,5500	R\$ 29,7300
Q171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 70,3100	R\$ 189,8370
TOTAL Material:						R\$ 238,6950
Mão de Obra						
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 26,7020
Q391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 26,7020
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,4040
VALOR:						R\$ 312,87

7.1. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 73,9700	R\$ 0,0740
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,0825
10727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (+1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 348,9300	R\$ 348,9300
TOTAL Material:						R\$ 349,0865
Mão de Obra						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 20,5400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5400	R\$ 7,1890
Q543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,3800	R\$ 3,8450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,5740
VALOR:						R\$ 380,66

7.2. C4815 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material						
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 294,2300	R\$ 294,2300
TOTAL Material:						R\$ 294,2300
VALOR:						R\$ 294,23

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

Material						
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 9,5400	R\$ 14,4600
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 233,1100	R\$ 233,1100
TOTAL Material:						R\$ 247,5700
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 10,5900	R\$ 5,2950
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,5650
VALOR:						R\$ 266,14

7.4. C1989 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.90X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,8300	R\$ 0,7084
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,6400	R\$ 162,6400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0900	R\$ 1,8748
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9460
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,4200	R\$ 73,2600
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,5400	R\$ 45,5400
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 43,1400	R\$ 86,2800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 303,7200	R\$ 303,7200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,3800	R\$ 3,0760
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3700	R\$ 8,2200
TOTAL Material:					R\$ 888,4251	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,5900	R\$ 62,2125
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,5400	R\$ 77,0250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,5400	R\$ 28,7560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,3800	R\$ 21,5320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 189,5255	
VALOR:					R\$ 877,95	

7.5. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,8300	R\$ 0,7084
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,6400	R\$ 162,6400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0900	R\$ 1,8748
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9460
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,4200	R\$ 73,2600
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,5400	R\$ 45,5400
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 43,1400	R\$ 86,2800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 208,6700	R\$ 208,6700
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,3800	R\$ 3,0760
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3700	R\$ 8,2200
TOTAL Material:					R\$ 593,3752	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,5900	R\$ 62,2125
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,5400	R\$ 77,0250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,5400	R\$ 28,7560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,3800	R\$ 21,5320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 189,5255	
VALOR:					R\$ 782,90	

7.5. C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,8300	R\$ 0,7084
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,6400	R\$ 162,6400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0900	R\$ 1,8748
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9460
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,4200	R\$ 73,2600
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,5400	R\$ 45,5400
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 43,1400	R\$ 86,2800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 155,8400	R\$ 155,8400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,3800	R\$ 3,0760

11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEINTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6.0000000	R\$ 1.3700	R\$ 8.2200
TOTAL Material:						R\$ 840.5432
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,5900	R\$ 62.2125
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,5400	R\$ 77.0250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,5400	R\$ 28.7560
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,3800	R\$ 21.5320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 189.5255
VALOR:						R\$ 730,07



7.7. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 66,8300	R\$ 0,1938
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,6435
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 449,8600	R\$ 449,8600
TOTAL Material:						R\$ 480,6973
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 30,8100
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,3800	R\$ 38,4500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 69,2600
VALOR:						R\$ 519,96

7.8. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00600000	R\$ 66,8300	R\$ 0,5346
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 1,0900	R\$ 0,6213
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,5620
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 97,6300	R\$ 97,6300
TOTAL Material:						R\$ 160,3479
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 61,6200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 46,1400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 107,7600
VALOR:						R\$ 208,11

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

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,9600	R\$ 1,4352
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,0400	R\$ 3,5768
TOTAL Material:						R\$ 5,1470
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5900	R\$ 5,8065
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5400	R\$ 8,2160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,0225
VALOR:						R\$ 19,17

8.2. C2841 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 5,4400	R\$ 2,7200
TOTAL Material:						R\$ 2,7200
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,64000000	R\$ 15,3800	R\$ 9,8432
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,1132
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 502,3700	R\$ 12,5593



TOTAL Serviço:	R\$ 12.5893
VALOR:	R\$ 35,39

8.3. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 5,3900	R\$ 0,2695
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 13,1000	R\$ 2,7510
TOTAL Material:					R\$ 3,0205	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,3800	R\$ 6,1520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,4220	
VALOR:					R\$ 19,44	

8.4. C1617 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,9800	R\$ 1,4332
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 21,0400	R\$ 5,0496
TOTAL Material:					R\$ 6,6198	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,5900	R\$ 6,6360
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,9060	
VALOR:					R\$ 23,53	

8.5. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,0200	R\$ 0,8510
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7900	R\$ 1,4148
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 24,3400	R\$ 5,8416
TOTAL Material:					R\$ 8,2424	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,5900	R\$ 6,6360
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,2700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,9060	
VALOR:					R\$ 25,15	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02000000	R\$ 17,0200	R\$ 0,5106
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,7400	R\$ 3,9584
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,6700	R\$ 0,5010
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,3500	R\$ 2,6820
TOTAL Material:					R\$ 7,6520	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,5900	R\$ 13,2720
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5400	R\$ 16,4320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,7040	
VALOR:					R\$ 37,36	

8.7. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 17,0200	R\$ 0,6808
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,7400	R\$ 3,9584
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,5500	R\$ 1,6315

11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
TOTAL Material:						R\$ 4,4987
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,5900	R\$ 5,8065
02395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5400	R\$ 8,2160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,0225
VALOR:						R\$ 20,51



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 11,7900	R\$ 2,9475
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	R\$ 1,6700	R\$ 2,5050
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LÁTEX	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 4,7300	R\$ 3,7840
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 13,1900	R\$ 3,9570
11890	SOLVENTE PITINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,09000000	R\$ 39,5100	R\$ 3,1608
02093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	R\$ 49,3000	R\$ 17,2550
TOTAL Material:						R\$ 33,6093

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 16,5900	R\$ 34,8390
02395	PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 20,5400	R\$ 43,1340
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 77,9730
VALOR:						R\$ 111,58

9.1. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0550	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 43,0100	R\$ 47,3110
TOTAL Material:						R\$ 47,3110

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,5400	R\$ 28,7560
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,3800	R\$ 21,5320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,2880

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 740,9500	R\$ 14,8190
TOTAL Serviço:						R\$ 14,8190
VALOR:						R\$ 112,42

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01106	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,8300	R\$ 0,4077
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
TOTAL Material:						R\$ 1,7442

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,5400	R\$ 2,6702
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,3800	R\$ 2,3070
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,9772
VALOR:						R\$ 6,71

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5400	R\$ 12,3240
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3800	R\$ 9,2280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,5520

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 781,1000	R\$ 19,5275
TOTAL Serviço:						R\$ 19,5275
VALOR:						R\$ 41,08

10.1. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 53,9600	R\$ 53,9600
TOTAL Material					R\$ 53,9600
VALOR:					R\$ 53,96



10.2. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,6700	R\$ 19,8450
10519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 17,9500	R\$ 23,8735
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,3800	R\$ 1,8458
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X3CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,3400	R\$ 4,6900
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 23,1000
TOTAL Material					R\$ 73,3541

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,5900	R\$ 16,5900
10498 CARPINTERO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 20,5400
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,5400	R\$ 22,5940
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,3800	R\$ 16,9180
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 76,6420
VALOR:					R\$ 150,00

10.3. C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 10,7900	R\$ 2,6975
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 26,5100	R\$ 60,9730
11581 PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X1/2" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 5,8100	R\$ 17,4300
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 15,3800	R\$ 3,8450
TOTAL Material					R\$ 84,9455

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,5900	R\$ 14,9310
10498 CARPINTERO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,5400	R\$ 18,4860
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,4170
VALOR:					R\$ 118,36

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 4,2000
TOTAL Material					R\$ 4,2000

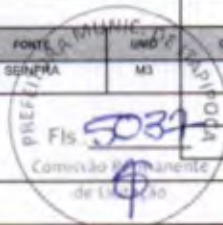
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,5400	R\$ 22,5940
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,3800	R\$ 16,9180
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,5120
VALOR:					R\$ 43,71

11.1. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,80m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 366,7400	R\$ 484,0968
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 92,7700	R\$ 92,7700
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,8900	R\$ 1,7340
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 135,2500	R\$ 135,2500
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,3500	R\$ 31,3500
TOTAL Material:					R\$ 745,2008

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,1500	R\$ 30,2250
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,5400	R\$ 28,7560

0243	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 15,3800	R\$ 44,8020	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 163,8880
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 502,3700	R\$ 1,1550	
						TOTAL Serviço	R\$ 1,1550
						VALOR:	R\$ 849,86



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 391,9900	R\$ 391,9900	
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 207,3900	R\$ 207,3900	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,5300	R\$ 17,5300	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1568	
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,4300	R\$ 14,8600	
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,6600	R\$ 28,6600	
						TOTAL Material	R\$ 680,9800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,5900	R\$ 33,1800	
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,1000	R\$ 40,2000	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 73,3800
						VALOR:	R\$ 733,97

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0100	R\$ 2,0100	
10636	ASSENTO SANITARIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 323,0800	R\$ 323,0800	
10651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 540,2800	R\$ 540,2800	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,5300	R\$ 17,5300	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1568	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1000	R\$ 6,1000	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 9,6400	R\$ 0,9640	
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,4300	R\$ 14,8600	
						TOTAL Material	R\$ 904,9800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,5900	R\$ 49,7700	
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,1000	R\$ 60,3000	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 110,0700
						VALOR:	R\$ 1.015,05

11.4. C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
01099	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	R\$ 8,2000	R\$ 9,3480	
01108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,9700	R\$ 2,2191	
08005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,58000000	R\$ 0,5500	R\$ 9,0200	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,6328	
11605	PEDRESCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 73,1600	R\$ 2,9264	
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 443,7100	R\$ 443,7100	
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 162,4700	R\$ 324,9400	
02131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 85,8500	R\$ 171,7000	
02265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 35,7500	R\$ 71,5000	
						TOTAL Material	R\$ 1.035,8840

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,5900	R\$ 66,3600
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,1000	R\$ 80,4000
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 51,3500
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,3800	R\$ 38,4500

(Handwritten signatures and initials)



TOTAL Mão de Obra	R\$ 226,800
VALOR:	R\$ 1.272,15

11.5. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,5500	R\$ 82,5500
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,0784
TOTAL Material:					R\$ 82,6284

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,5900	R\$ 8,2950
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1000	R\$ 10,0500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,3450
VALOR:					R\$ 100,97

12.1. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,0700	R\$ 32,0700
0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,5400	R\$ 31,5400
0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,0800	R\$ 26,0800
11758 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,8600	R\$ 136,8600
TOTAL Material					R\$ 226,5500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,5900	R\$ 66,3600
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 82,1600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 148,5200
VALOR:					R\$ 374,87

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,0700	R\$ 32,0700
0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,5400	R\$ 31,5400
0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,0800	R\$ 26,0800
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,1000	R\$ 87,1000
TOTAL Material					R\$ 176,7900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,5900	R\$ 33,1800
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 41,0800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 74,2600
VALOR:					R\$ 251,05

12.3. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,5000	R\$ 36,5000
TOTAL Material					R\$ 36,5000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,5900	R\$ 19,9080
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5400	R\$ 24,6480
TOTAL Mão de Obra					R\$ 44,5560
VALOR:					R\$ 81,06

12.4. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4100	R\$ 9,4100
TOTAL Material					R\$ 9,4100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5900	R\$ 4,9770
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 6,1620



TOTAL Mão de Obra	R\$ 11,1390
VALOR:	R\$ 20,55

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1091 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4100	R\$ 9,4100
TOTAL Material:					R\$ 9,4100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5900	R\$ 4,9770
2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 6,1620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1390
VALOR:					R\$ 20,55

12.6. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1091 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4100	R\$ 9,4100
TOTAL Material:					R\$ 9,4100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5900	R\$ 4,9770
2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 6,1620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1390
VALOR:					R\$ 20,55

12.7. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1107 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,9900	R\$ 50,9900
TOTAL Material:					R\$ 50,9900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,5900	R\$ 14,9310
2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,5400	R\$ 18,4860
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,4170
VALOR:					R\$ 84,41

12.8. C1131 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1119 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,9500	R\$ 88,9500
TOTAL Material:					R\$ 88,9500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,5900	R\$ 14,9310
2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,5400	R\$ 18,4860
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,4170
VALOR:					R\$ 122,37

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1115 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X175A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 183,2000	R\$ 183,2000
TOTAL Material:					R\$ 183,2000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,5900	R\$ 33,1800
2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 41,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,2600
VALOR:					R\$ 257,46

12.10. C4630 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1836 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 113,8000	R\$ 113,8000
TOTAL Material:					R\$ 113,8000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,5900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 22,2780
VALOR:					R\$ 136,08



12.11. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 117,9100
TOTAL Material					R\$ 117,9100
VALOR:					R\$ 117,91

12.12. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 12,9400
TOTAL Material					R\$ 14,2340

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 16,5900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,5400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 25,9910
VALOR:					R\$ 40,23

12.13. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,8200
TOTAL Material					R\$ 8,7120

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,5900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 22,2780
VALOR:					R\$ 30,99

12.14. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,2100
TOTAL Material					R\$ 7,9210

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,5900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,9650
VALOR:					R\$ 26,50

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,4700
TOTAL Material					R\$ 3,8170

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,1360
VALOR:					R\$ 14,96

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,4100
TOTAL Material					R\$ 5,9510

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL					

0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,5900	R\$ 7,4655
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,5400	R\$ 9,2430
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,7085
VALOR:						R\$ 22,96



12.17. C0630 CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 13,4800	R\$ 13,7490
TOTAL Material:						R\$ 13,7490
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 16,5900	R\$ 2,8203
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 20,5400	R\$ 3,4918
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,3121
VALOR:						R\$ 20,96

12.18. C0627 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,9964
TOTAL Material:						R\$ 8,9964
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 16,5900	R\$ 2,6544
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,5400	R\$ 3,2864
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,9408
VALOR:						R\$ 14,94

12.19. C0637 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0356	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,2300	R\$ 3,2946
TOTAL Material:						R\$ 3,2946
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,5900	R\$ 2,1567
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,5400	R\$ 2,6702
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,8269
VALOR:						R\$ 8,12

12.20. C0634 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,8500	R\$ 2,9070
TOTAL Material:						R\$ 2,9070
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,5900	R\$ 1,9908
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,5400	R\$ 2,4648
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,4556
VALOR:						R\$ 7,36

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,9400	R\$ 1,9798
TOTAL Material:						R\$ 1,9798
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,5900	R\$ 1,8249
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,5400	R\$ 2,2594
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,0843
VALOR:						R\$ 6,06

12.22. C0558 CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)

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

0331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 26,5000	R\$ 27,1320
TOTAL Material:						R\$ 27,1320
Mão de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 16,5900	R\$ 5,1420
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 20,5400	R\$ 6,3674
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,5094
VALOR:						R\$ 38,64

12.23. C0563 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

Material						
0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,52000000	R\$ 13,5300	R\$ 13,8000
TOTAL Material:						R\$ 13,8000
Mão de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 16,5900	R\$ 2,8203
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 20,5400	R\$ 3,4918
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,3121
VALOR:						R\$ 20,11

12.24. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material						
0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,8100	R\$ 3,8820
TOTAL Material:						R\$ 3,8820
Mão de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,5900	R\$ 2,1567
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,5400	R\$ 2,6702
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,8269
VALOR:						R\$ 8,71

12.25. C0564 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material						
0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,6400	R\$ 2,6928
TOTAL Material:						R\$ 2,6928
Mão de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,5900	R\$ 1,9908
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,5400	R\$ 2,4648
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,4556
VALOR:						R\$ 7,15

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

Material						
01205	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,5200	R\$ 7,5200
TOTAL Material:						R\$ 7,5200
Mão de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,5900	R\$ 3,4839
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,5400	R\$ 4,3134
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,7973
VALOR:						R\$ 15,32

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

Material						
01283	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,2900	R\$ 13,2900
TOTAL Material:						R\$ 13,2900
Mão de Obra						
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,5900	R\$ 6,1383
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,5400	R\$ 7,5999
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,7382
VALOR:						R\$ 27,03

12.28. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267	1	UN	1,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 18,4800	
					TOTAL Material: R\$ 18,4800	

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	1	H	0,53000000	R\$ 16,5900	R\$ 8,7927	
0312	1	H	0,53000000	R\$ 20,5400	R\$ 10,8862	
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 19,6789	
					VALOR: R\$ 38,14	

P. 11
 P. 12
 P. 13
 P. 14
 P. 15
 P. 16
 P. 17
 P. 18
 P. 19
 P. 20
 P. 21
 P. 22
 P. 23
 P. 24
 P. 25
 P. 26
 P. 27
 P. 28
 P. 29
 P. 30
 P. 31
 P. 32
 P. 33
 P. 34
 P. 35
 P. 36
 P. 37
 P. 38
 P. 39
 P. 40
 P. 41
 P. 42
 P. 43
 P. 44
 P. 45
 P. 46
 P. 47
 P. 48
 P. 49
 P. 50
 P. 51
 P. 52
 P. 53
 P. 54
 P. 55
 P. 56
 P. 57
 P. 58
 P. 59
 P. 60
 P. 61
 P. 62
 P. 63
 P. 64
 P. 65
 P. 66
 P. 67
 P. 68
 P. 69
 P. 70
 P. 71
 P. 72
 P. 73
 P. 74
 P. 75
 P. 76
 P. 77
 P. 78
 P. 79
 P. 80
 P. 81
 P. 82
 P. 83
 P. 84
 P. 85
 P. 86
 P. 87
 P. 88
 P. 89
 P. 90
 P. 91
 P. 92
 P. 93
 P. 94
 P. 95
 P. 96
 P. 97
 P. 98
 P. 99
 P. 100
 P. 101
 P. 102
 P. 103
 P. 104
 P. 105
 P. 106
 P. 107
 P. 108
 P. 109
 P. 110
 P. 111
 P. 112
 P. 113
 P. 114
 P. 115
 P. 116
 P. 117
 P. 118
 P. 119
 P. 120
 P. 121
 P. 122
 P. 123
 P. 124
 P. 125
 P. 126
 P. 127
 P. 128
 P. 129
 P. 130
 P. 131
 P. 132
 P. 133
 P. 134
 P. 135
 P. 136
 P. 137
 P. 138
 P. 139
 P. 140
 P. 141
 P. 142
 P. 143
 P. 144
 P. 145
 P. 146
 P. 147
 P. 148
 P. 149
 P. 150
 P. 151
 P. 152
 P. 153
 P. 154
 P. 155
 P. 156
 P. 157
 P. 158
 P. 159
 P. 160
 P. 161
 P. 162
 P. 163
 P. 164
 P. 165
 P. 166
 P. 167
 P. 168
 P. 169
 P. 170
 P. 171
 P. 172
 P. 173
 P. 174
 P. 175
 P. 176
 P. 177
 P. 178
 P. 179
 P. 180
 P. 181
 P. 182
 P. 183
 P. 184
 P. 185
 P. 186
 P. 187
 P. 188
 P. 189
 P. 190
 P. 191
 P. 192
 P. 193
 P. 194
 P. 195
 P. 196
 P. 197
 P. 198
 P. 199
 P. 200
 P. 201
 P. 202
 P. 203
 P. 204
 P. 205
 P. 206
 P. 207
 P. 208
 P. 209
 P. 210
 P. 211
 P. 212
 P. 213
 P. 214
 P. 215
 P. 216
 P. 217
 P. 218
 P. 219
 P. 220
 P. 221
 P. 222
 P. 223
 P. 224
 P. 225
 P. 226
 P. 227
 P. 228
 P. 229
 P. 230
 P. 231
 P. 232
 P. 233
 P. 234
 P. 235
 P. 236
 P. 237
 P. 238
 P. 239
 P. 240
 P. 241
 P. 242
 P. 243
 P. 244
 P. 245
 P. 246
 P. 247
 P. 248
 P. 249
 P. 250
 P. 251
 P. 252
 P. 253
 P. 254
 P. 255
 P. 256
 P. 257
 P. 258
 P. 259
 P. 260
 P. 261
 P. 262
 P. 263
 P. 264
 P. 265
 P. 266
 P. 267
 P. 268
 P. 269
 P. 270
 P. 271
 P. 272
 P. 273
 P. 274
 P. 275
 P. 276
 P. 277
 P. 278
 P. 279
 P. 280
 P. 281
 P. 282
 P. 283
 P. 284
 P. 285
 P. 286
 P. 287
 P. 288
 P. 289
 P. 290
 P. 291
 P. 292
 P. 293
 P. 294
 P. 295
 P. 296
 P. 297
 P. 298
 P. 299
 P. 300
 P. 301
 P. 302
 P. 303
 P. 304
 P. 305
 P. 306
 P. 307
 P. 308
 P. 309
 P. 310
 P. 311
 P. 312
 P. 313
 P. 314
 P. 315
 P. 316
 P. 317
 P. 318
 P. 319
 P. 320
 P. 321
 P. 322
 P. 323
 P. 324
 P. 325
 P. 326
 P. 327
 P. 328
 P. 329
 P. 330
 P. 331
 P. 332
 P. 333
 P. 334
 P. 335
 P. 336
 P. 337
 P. 338
 P. 339
 P. 340
 P. 341
 P. 342
 P. 343
 P. 344
 P. 345
 P. 346
 P. 347
 P. 348
 P. 349
 P. 350
 P. 351
 P. 352
 P. 353
 P. 354
 P. 355
 P. 356
 P. 357
 P. 358
 P. 359
 P. 360
 P. 361
 P. 362
 P. 363
 P. 364
 P. 365
 P. 366
 P. 367
 P. 368
 P. 369
 P. 370
 P. 371
 P. 372
 P. 373
 P. 374
 P. 375
 P. 376
 P. 377
 P. 378
 P. 379
 P. 380
 P. 381
 P. 382
 P. 383
 P. 384
 P. 385
 P. 386
 P. 387
 P. 388
 P. 389
 P. 390
 P. 391
 P. 392
 P. 393
 P. 394
 P. 395
 P. 396
 P. 397
 P. 398
 P. 399
 P. 400
 P. 401
 P. 402
 P. 403
 P. 404
 P. 405
 P. 406
 P. 407
 P. 408
 P. 409
 P. 410
 P. 411
 P. 412
 P. 413
 P. 414
 P. 415
 P. 416
 P. 417
 P. 418
 P. 419
 P. 420
 P. 421
 P. 422
 P. 423
 P. 424
 P. 425
 P. 426
 P. 427
 P. 428
 P. 429
 P. 430
 P. 431
 P. 432
 P. 433
 P. 434
 P. 435
 P. 436
 P. 437
 P. 438
 P. 439
 P. 440
 P. 441
 P. 442
 P. 443
 P. 444
 P. 445
 P. 446
 P. 447
 P. 448
 P. 449
 P. 450
 P. 451
 P. 452
 P. 453
 P. 454
 P. 455
 P. 456
 P. 457
 P. 458
 P. 459
 P. 460
 P. 461
 P. 462
 P. 463
 P. 464
 P. 465
 P. 466
 P. 467
 P. 468
 P. 469
 P. 470
 P. 471
 P. 472
 P. 473
 P. 474
 P. 475
 P. 476
 P. 477
 P. 478
 P. 479
 P. 480
 P. 481
 P. 482
 P. 483
 P. 484
 P. 485
 P. 486
 P. 487
 P. 488
 P. 489
 P. 490
 P. 491
 P. 492
 P. 493
 P. 494
 P. 495
 P. 496
 P. 497
 P. 498
 P. 499
 P. 500
 P. 501
 P. 502
 P. 503
 P. 504
 P. 505
 P. 506
 P. 507
 P. 508
 P. 509
 P. 510
 P. 511
 P. 512
 P. 513
 P. 514
 P. 515
 P. 516
 P. 517
 P. 518
 P. 519
 P. 520
 P. 521
 P. 522
 P. 523
 P. 524
 P. 525
 P. 526
 P. 527
 P. 528
 P. 529
 P. 530
 P. 531
 P. 532
 P. 533
 P. 534
 P. 535
 P. 536
 P. 537
 P. 538
 P. 539
 P. 540
 P. 541
 P. 542
 P. 543
 P. 544
 P. 545
 P. 546
 P. 547
 P. 548
 P. 549
 P. 550
 P. 551
 P. 552
 P. 553
 P. 554
 P. 555
 P. 556
 P. 557
 P. 558
 P. 559
 P. 560
 P. 561
 P. 562
 P. 563
 P. 564
 P. 565
 P. 566
 P. 567
 P. 568
 P. 569
 P. 570
 P. 571
 P. 572
 P. 573
 P. 574
 P. 575
 P. 576
 P. 577
 P. 578
 P. 579
 P. 580
 P. 581
 P. 582
 P. 583
 P. 584
 P. 585
 P. 586
 P. 587
 P. 588
 P. 589
 P. 590
 P. 591
 P. 592
 P. 593
 P. 594
 P. 595
 P. 596
 P. 597
 P. 598
 P. 599
 P. 600
 P. 601
 P. 602
 P. 603
 P. 604
 P. 605
 P. 606
 P. 607
 P. 608
 P. 609
 P. 610
 P. 611
 P. 612
 P. 613
 P. 614
 P. 615
 P. 616
 P. 617
 P. 618
 P. 619
 P. 620
 P. 621
 P. 622
 P. 623
 P. 624
 P. 625
 P. 626
 P. 627
 P. 628
 P. 629
 P. 630
 P. 631
 P. 632
 P. 633
 P. 634
 P. 635
 P. 636
 P. 637
 P. 638
 P. 639
 P. 640
 P. 641
 P. 642
 P. 643
 P. 644
 P. 645
 P. 646
 P. 647
 P. 648
 P. 649
 P. 650
 P. 651
 P. 652
 P. 653
 P. 654
 P. 655
 P. 656
 P. 657
 P. 658
 P. 659
 P. 660
 P. 661
 P. 662
 P. 663
 P. 664
 P. 665
 P. 666
 P. 667
 P. 668
 P. 669
 P. 670
 P. 671
 P. 672
 P. 673
 P. 674
 P. 675
 P. 676
 P. 677
 P. 678
 P. 679
 P. 680
 P. 681
 P. 682
 P. 683
 P. 684
 P. 685
 P. 686
 P. 687
 P. 688
 P. 689
 P. 690
 P. 691
 P. 692
 P. 693
 P. 694
 P. 695
 P. 696
 P. 697
 P. 698
 P. 699
 P. 700
 P. 701
 P. 702
 P. 703
 P. 704
 P. 705
 P. 706
 P. 707
 P. 708
 P. 709
 P. 710
 P. 711
 P. 712
 P. 713
 P. 714
 P. 715
 P. 716
 P. 717
 P. 718
 P. 719
 P. 720
 P. 721
 P. 722
 P. 723
 P. 724
 P. 725
 P. 726
 P. 727
 P. 728
 P. 729
 P. 730
 P. 731
 P. 732
 P. 733
 P. 734
 P. 735
 P. 736
 P. 737
 P. 738
 P. 739
 P. 740
 P. 741
 P. 742
 P. 743
 P. 744
 P. 745
 P. 746
 P. 747
 P. 748
 P. 749
 P. 750
 P. 751
 P. 752
 P. 753
 P. 754
 P. 755
 P. 756
 P. 757
 P. 758
 P. 759
 P. 760
 P. 761
 P. 762
 P. 763
 P. 764
 P. 765
 P. 766
 P. 767
 P. 768
 P. 769
 P. 770
 P. 771
 P. 772
 P. 773
 P. 774
 P. 775
 P. 776
 P. 777
 P. 778
 P. 779
 P. 780
 P. 781
 P. 782
 P. 783
 P. 784
 P. 785
 P. 786
 P. 787
 P. 788
 P. 789
 P. 790
 P. 791
 P. 792
 P. 793
 P. 794
 P. 795
 P. 796
 P. 797
 P. 798
 P. 799
 P. 800
 P. 801
 P. 802
 P. 803
 P. 804
 P. 805
 P. 806
 P. 807
 P. 808
 P. 809
 P. 810
 P. 811
 P. 812
 P. 813
 P. 814
 P. 815
 P. 816
 P. 817
 P. 818
 P. 819
 P. 820
 P. 821
 P. 822
 P. 823
 P. 824
 P. 825
 P. 826
 P. 827
 P. 828
 P. 829
 P. 830
 P. 831
 P. 832
 P. 833
 P. 834
 P. 835
 P. 836
 P. 837
 P. 838
 P. 839
 P. 840
 P. 841
 P. 842
 P. 843
 P. 844
 P. 845
 P. 846
 P. 847
 P. 848
 P. 849
 P. 850
 P. 851
 P. 852
 P. 853
 P. 854
 P. 855
 P. 856
 P. 857
 P. 858
 P. 859
 P. 860
 P. 861
 P. 862
 P. 863
 P. 864
 P. 865
 P. 866
 P. 867
 P. 868
 P. 869
 P. 870
 P. 871
 P. 872
 P. 873
 P. 874
 P. 875
 P. 876
 P. 877
 P. 878
 P. 879
 P. 880
 P. 881
 P. 882
 P. 883
 P. 884
 P. 885
 P. 886
 P. 887
 P. 888
 P. 889
 P. 890
 P. 891
 P. 892
 P. 893
 P. 894
 P. 895
 P. 896
 P. 897
 P. 898
 P. 899
 P. 900
 P. 901
 P. 902
 P. 903
 P. 904
 P. 905
 P. 906
 P. 907
 P. 908
 P. 909
 P. 910
 P. 911
 P. 912
 P. 913
 P. 914
 P. 915
 P. 916
 P. 917
 P. 918
 P. 919
 P. 920
 P. 921
 P. 922
 P. 923
 P. 924
 P. 925
 P. 926
 P. 927
 P. 928
 P. 929
 P. 930
 P. 931
 P. 932
 P. 933
 P. 934
 P. 935
 P. 936
 P. 937
 P. 938
 P. 939
 P. 940
 P. 941
 P. 942
 P. 943
 P. 944
 P. 945
 P. 946
 P. 947
 P. 948
 P. 949
 P. 950
 P. 951
 P. 952
 P. 953
 P. 954
 P. 955
 P. 956
 P. 957
 P. 958
 P. 959
 P. 960
 P. 961
 P. 962
 P. 963
 P. 964
 P. 965
 P. 966
 P. 967
 P. 968
 P. 969
 P. 970
 P. 971
 P. 972
 P. 973
 P. 974
 P. 975
 P. 976
 P. 977
 P. 978
 P. 979
 P. 980
 P. 981
 P. 982
 P. 983
 P. 984
 P. 985
 P. 986
 P. 987
 P. 988
 P. 989
 P. 990
 P. 991
 P. 992
 P. 993
 P. 994
 P. 995
 P. 996
 P. 997
 P. 998
 P. 999
 P. 1000

12.29. C1492 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11253	1	UN	1,00000000	R\$ 10,2400	R\$ 10,2400	
					TOTAL Material: R\$ 10,2400	

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	1	H	0,29000000	R\$ 16,5900	R\$ 4,8111	
0312	1	H	0,29000000	R\$ 20,5400	R\$ 5,9566	
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,7677	
					VALOR: R\$ 21,01	

12.30. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02119	1	UN	1,00000000	R\$ 8,3400	R\$ 8,3400	
					TOTAL Material: R\$ 8,3400	

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	1	H	0,21000000	R\$ 16,5900	R\$ 3,4839	
0312	1	H	0,21000000	R\$ 20,5400	R\$ 4,3134	
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,7973	
					VALOR: R\$ 16,14	

12.31. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01106	1	UN	1,00000000	R\$ 3,1100	R\$ 3,1100	
01107	1	UN	1,00000000	R\$ 1,0100	R\$ 1,0100	
01108	1	UN	2,00000000	R\$ 4,5400	R\$ 9,0800	
					TOTAL Material: R\$ 12,8900	

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	1	H	0,29000000	R\$ 16,5900	R\$ 4,8111	
0312						

INS-34742837	PLAFON DE PLASTICO BOCAL E-27	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 9,95	R\$ 9,95
TOTAL Material						R\$ 48,29
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,59	R\$ 8,30
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,54	R\$ 10,27
TOTAL Mão de Obra						R\$ 18,57
VALOR:						R\$ 66,86

Comissão Permanente de Licitação
de L.P.O.
Fis. 5074

12.34. S12807 Refletor Slim LED 80W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,61	R\$ 1,81
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,76	R\$ 1,13
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 2,94
Material						
01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 pt bucha 9-10	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,85	R\$ 1,70
11328	Refletor Slim LED 80W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 69,25	R\$ 69,25
TOTAL Material						R\$ 70,95
Mão de Obra						
024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 17,96	R\$ 8,98
006115	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,56	R\$ 3,77
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,75
VALOR:						R\$ 86,64

12.35. S12808 Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,61	R\$ 1,81
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,76	R\$ 1,13
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 2,94
Material						
01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 pt bucha 9-10	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,85	R\$ 1,70
11324	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 246,00	R\$ 246,00
TOTAL Material						R\$ 247,70
Mão de Obra						
024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 17,96	R\$ 8,98
006115	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,56	R\$ 3,77
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,75
VALOR:						R\$ 263,39

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4400	R\$ 3,4400
TOTAL Material						R\$ 3,4400
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,5900	R\$ 2,4885
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,5400	R\$ 3,0810
TOTAL Mão de Obra						R\$ 5,5695
VALOR:						R\$ 9,01

12.37. C1929 PLACA PICAIXA ESTAMPADA 4"X4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11106	ESPELHO 4"X4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4700	R\$ 5,4700
TOTAL Material						R\$ 5,4700
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 16,5900	R\$ 0,9954
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 20,5400	R\$ 1,2324
TOTAL Mão de Obra						R\$ 2,2278



VALOR: R\$ 7,70

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0189	AÇO CA-80	SEINFRA KG	1,31700000	R\$ 8,2000	R\$ 10,7964
0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA KG	0,02200000	R\$ 9,9500	R\$ 0,2189
0108	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,08000000	R\$ 66,8300	R\$ 5,3464
0280	BRITA	SEINFRA M3	0,05360000	R\$ 75,4300	R\$ 4,0430
0441	CAL HEIATADA	SEINFRA KG	6,00000000	R\$ 1,0900	R\$ 6,5400
0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA M2	0,10000000	R\$ 30,0300	R\$ 3,0030
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	18,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 9,9000
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,03000000	R\$ 9,9100	R\$ 0,2973
02082	TUIJO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	101,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 57,5700
TOTAL Material					R\$ 97,7180

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,11500000	R\$ 16,5000	R\$ 1,9075
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA H	0,60500000	R\$ 16,5000	R\$ 10,0375
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,11500000	R\$ 20,5400	R\$ 2,3621
0498	CARPINTERO	SEINFRA H	0,60500000	R\$ 20,5400	R\$ 12,4267
0391	PEDREIRO	SEINFRA H	2,83500000	R\$ 20,5400	R\$ 58,2309
0543	SERVENTE	SEINFRA H	4,76800000	R\$ 15,3800	R\$ 73,3318
TOTAL Mão de Obra					R\$ 158,2964
VALOR:					R\$ 266,01

12.39. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0338	CAPO COBRE NU 30MM2	SEINFRA M	3,00000000	R\$ 24,9000	R\$ 74,7000
0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 51,1100	R\$ 51,1100
0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 2,5600
0352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 37,0300	R\$ 37,0300
TOTAL Material					R\$ 165,4000

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	3,50000000	R\$ 16,5900	R\$ 58,0650
0312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 30,8100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 88,8750
VALOR:					R\$ 254,27

13.1. C0038 ALAMBRADO C/TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0098	ARAME GALVANIZADO N 10 BWG	SEINFRA KG	0,15000000	R\$ 9,0100	R\$ 1,3515
0100	ARAME GALVANIZADO N 14 BWG	SEINFRA KG	0,07000000	R\$ 10,4200	R\$ 0,7294
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	0,12000000	R\$ 24,7400	R\$ 2,9688
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA KG	0,15000000	R\$ 81,8000	R\$ 12,2700
02035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N. 12 (2,77MM BWG)	SEINFRA M2	1,05000000	R\$ 25,6200	R\$ 26,9010
02163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")	SEINFRA M	2,73000000	R\$ 161,7200	R\$ 441,4956
0293	ZARCÃO	SEINFRA L	0,12000000	R\$ 22,3500	R\$ 2,6820
TOTAL Material					R\$ 488,4132

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,50000000	R\$ 16,5900	R\$ 8,2950
0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA H	0,90000000	R\$ 16,5900	R\$ 14,9310
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA H	1,50000000	R\$ 20,5400	R\$ 30,8100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 54,0360
VALOR:					R\$ 542,45

13.2. C3436 ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA KG	0,02200000	R\$ 9,9500	R\$ 0,1991

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
8220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	R\$ 0,2500	R\$ 0,1971
8221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	R\$ 3,4700	R\$ 1,4158
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	R\$ 1,6700	R\$ 0,7181
8219	TELA DE NYLON 6x3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 10,6000	R\$ 10,6000
Q193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (#) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,29400000	R\$ 10,7500	R\$ 3,1548
TOTAL Material:						R\$ 18,2747



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Q391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,5400	R\$ 15,4050
Q543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 15,3800	R\$ 6,4596
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,8646

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,06200000	R\$ 15,9900	R\$ 1,1472
C0839	CONCRETO PVBIBR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 384,2500	R\$ 1,5370
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 40,7600	R\$ 20,3800
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO O/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 225,7400	R\$ 0,9030
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	R\$ 20,5200	R\$ 1,2517
TOTAL Serviço:						R\$ 28,2189
VALOR:						R\$ 63,38

13.3. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.471,4000	R\$ 3.471,4000
TOTAL Material:						R\$ 3.471,4000
VALOR:						R\$ 3.471,40

13.4. C0865 CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM (CJ)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11582	PARAFUSO BEXTAVADO 1/4"x2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,4300	R\$ 1,7200
11695	PORCA BEXTAVADA 5/16"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 1,1200
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.248,2700	R\$ 1.248,2700
TOTAL Material:						R\$ 1.251,100
VALOR:						R\$ 1.251,11

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Q543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,3800	R\$ 1,1535
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1535
VALOR:						R\$ 1,15

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

Yara Raquel Lira do Vale
CNPJ: 23.572.480/0001-60
Sócio - Administrador

Sérgio Teixeira Arimatela
Engenheiro Civil
CREA-CE: 55126 D

CONSTRUTORA JLV		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
		OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB - PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO - SEDE URBANA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	DATA:	13/09/2023	MUNIC.:	ITAIPÓCA	BDI:	26,92%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB - PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO - SEDE URBANA NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:			
LOCAL:	RUA PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO, CRUZEIRO, CEP: 82549-000 - ITAIPÓCA - CE	ORÇ:	26/004	111,83%	70,07%	07/2023			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CE	SEM-FRA:	027 1 COM. LICENCIAMENTO	83,85%	47,78%	05/2021			
		SINAPI:	202308 COM LICENCIAMENTO	15,00%	47,48%	06/2023			
		PROPOSTA:	PROPOSTA	0,00%	0,00%				
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 44.339,49	100,00%						100,00%
		R\$ 44.339,49							R\$ 44.339,49
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 3.945,89	70,00%	30,00%					100,00%
		R\$ 2.762,12		R\$ 1.183,77					R\$ 3.945,89
3	FUNDAÇÃO	R\$ 26.240,94		50,00%	50,00%				100,00%
				R\$ 13.120,47	R\$ 13.120,47				R\$ 26.240,94
4	ESTRUTURAS	R\$ 6.208,03		50,00%	50,00%				100,00%
				R\$ 3.104,02	R\$ 3.104,01				R\$ 6.208,03
5	PISOS	R\$ 195.594,92		30,00%	40,00%	30,00%			100,00%
				R\$ 58.678,48	R\$ 78.237,97	R\$ 58.678,47			R\$ 195.594,92
6	ALVENARIAS E FECHAMENTOS	R\$ 86.887,80		30,00%	40,00%	30,00%			100,00%
				R\$ 25.066,34	R\$ 34.755,12	R\$ 26.066,34			R\$ 86.887,80
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 66.160,18				50,00%	50,00%		100,00%
						R\$ 33.080,09	R\$ 33.080,09		R\$ 66.160,18
8	PINTURAS	R\$ 143.018,17					30,00%	70,00%	100,00%
							R\$ 42.905,45	R\$ 100.112,72	R\$ 143.018,17
9	REVESTIMENTOS	R\$ 45.911,25					50,00%	50,00%	100,00%
							R\$ 22.955,63	R\$ 22.955,62	R\$ 45.911,25
10	COBERTA	R\$ 158.821,68			30,00%	30,00%	40,00%		100,00%
					R\$ 47.848,50	R\$ 47.848,50	R\$ 63.124,68		R\$ 158.821,68
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 21.544,69			30,00%	30,00%	40,00%		100,00%
					R\$ 6.463,41	R\$ 6.463,41	R\$ 8.617,87		R\$ 21.544,69
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 95.749,27			30,00%	30,00%	40,00%		100,00%
					R\$ 28.724,76	R\$ 28.724,76	R\$ 38.299,75		R\$ 95.749,27
13	OUTROS SERVIÇOS	R\$ 92.972,91		20,00%	20,00%	20,00%	40,00%		100,00%
				R\$ 18.594,58	R\$ 18.594,58	R\$ 18.594,58	R\$ 37.189,17		R\$ 92.972,91
14	LIMPEZA GERAL	R\$ 4.348,04						100,00%	100,00%
								R\$ 4.348,04	R\$ 4.348,04
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 266.977,29	4,75%	12,18%	23,28%	22,11%	24,88%	12,84%	100,00%
			R\$ 12.681,42	R\$ 32.517,83	R\$ 62.098,92	R\$ 59.028,58	R\$ 66.370,56	R\$ 34.279,89	R\$ 266.977,29
		R\$ 1.208.720,55	R\$ 59.783,03	R\$ 153.265,49	R\$ 292.745,76	R\$ 278.282,85	R\$ 312.947,15	R\$ 161.896,27	R\$ 1.258.720,55
			R\$ 59.783,03	R\$ 213.048,52	R\$ 505.794,28	R\$ 784.077,13	R\$ 1.097.024,28	R\$ 1.258.720,55	

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

Yara Raquel Lira do Vale
CNPJ: 23.572.480/0001-60
Sócio - Administrador

Sérgio Teixeira Arimatela
Engenheiro Civil
CREA-CE: 55126 D

CONSTRUTORA Jlv	COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB -PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARRIOS- SEDE URBANA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA -CE	DATA: 13/09/2023		BDI: 26,92%	
		DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB -PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARRIOS- SEDE URBANA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA -CE	FONTE	VERBA	QUOTA
LOCAL:	RUA PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARRIOS, CRUZEIRO, CEP: 62845-000 - ITAIPUOCA - CE	ORSE	202004	11,57%	15,07%	102003
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE	SINPRA	001.1 COM DESONERAÇÃO	63,6%	47,76%	182001
		SINPFI	002008 COM DESONERAÇÃO	66,44%	47,48%	182003
		PROFRA	PROFRA	0,9%	0,9%	



COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	4,56

BENEFICIO		
L	LUCRO	7,00
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,80
	TOTAL	7,80

I IMPOSTOS		
	PIS	0,85
	COFINS	3,00
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO - INSS)	4,50
	ISS	3,00
	TOTAL	11,35

BDI = 26,92%

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

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

Yara Raquel Lira do Vale
CNPJ: 23.572.480/0001-60
Sócio - Administrador

Sérgio Teixeira Arimatela
Engenheiro Civil
CREA-CE: 55126 D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																												
CONSTRUTORA JLV	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB - PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO- SEDE URBANA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA -CE	DATA : 13/09/2023 BDI : 26,00%																									
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO DA EEB -PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO- SEDE URBANA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA -CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>202304</td> <td>111,03%</td> <td>70,07%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>127 I COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SNAP</td> <td>202308 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,45%</td> <td>47,48%</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>PROPSA</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	202304	111,03%	70,07%	07/2023	SENRA	127 I COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	SNAP	202308 COM DESONERAÇÃO	84,45%	47,48%	06/2023	PROPSA	PROPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
	ORSE	202304	111,03%	70,07%	07/2023																							
SENRA	127 I COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																								
SNAP	202308 COM DESONERAÇÃO	84,45%	47,48%	06/2023																								
PROPSA	PROPRIA	0,00%	0,00%																									
LOCAL:	RUA PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO, CRUZEIRO, CEP: 82540-000 - ITAIPUOCA - CE																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE																											



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,04	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,06
B9	Férias Gozadas	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80



B		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
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	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

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	3,63	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,86	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,65	7,40
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		45,54	17,11

C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	3,99	3,06
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13	2,40
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
TOTAL		12,41	9,63

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,76	6,30
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,35
TOTAL		17,18	6,65

A + B + C + D = 111,93 70,07



SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 Yara Raquel Lira do Vale
 CNPJ: 23.572.480/0001-60
 Sócio - Administrador


Sérgio Teixeira Arimatela
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 55126 D