



ESTRUTURAL
ENGENHARIA



CARTA DE PROPOSTA

Boa Viagem, 07 de Agosto de 2023.

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
ITAIPOCA-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS 23.06.06/TP

Prezados senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS 23.06.06/TP**, pelo preço total de R\$ 1.314.165,83 (Um Milhão Trezentos e Quatorze Mil Cento e Sessenta e Cinco reais e Oitenta e Três centavos), com prazo de vigência do contrato de 12 (doze) meses.

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 o Sr. **ÁLVARO RODRIGO BEZERRA**, Carteira de Identidade nº. 2005009154657, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 008.621.113-74, como representante legal da empresa **ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA.**


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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,



ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 25.238.571/0001-90
Álvaro Rodrigo Bezerra
Sócio administrador
CPF: 008.621.113-74

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO A EDUCAÇÃO INFANTE, DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE	DATA: 07/08/2023		BDI: 28,85%		
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO A EDUCAÇÃO INFANTE, DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE	FONTE:	VERBA:	MODA:	IMP:	
	LOCAL:	EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE	ORÇAMA	2023 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE	PROFUGA	PROFUGA	94,41%	47,48%	09/2023

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 79.148,40	6,02	
2	MOVIMENTO DE TERRA		R\$ 24.804,22	1,86	
3	ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO		R\$ 78.487,27	6,97	
4	PAREDES E PAINÉIS		R\$ 113.348,79	8,63	
5	PISOS		R\$ 202.956,60	15,58	
6	REVESTIMENTOS		R\$ 82.908,60	6,31	
7	PINTURA		R\$ 128.635,57	9,79	
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS		R\$ 105.171,38	8,00	
9	COBERTA		R\$ 198.989,44	15,10	
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS		R\$ 27.226,00	2,07	
11	LOUÇAS E METAIS		R\$ 7.340,97	0,56	
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		R\$ 178.894,82	13,37	
13	FACHADA DA ESCOLA		R\$ 13.828,98	1,06	
14	SERVIÇOS DIVERSOS E FINAIS		R\$ 96.233,01	7,42	
			VALOR BDI TOTAL:	R\$ 278.188,44	100,00
			VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.838.987,38	
			VALOR TOTAL:	R\$ 1.214.165,83	

Um Milhão Trezentos e Quatorze Mil Cento e Sessenta e Cinco reais e Oitenta e Três centavos


 ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
 Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
 RNP 061396858-1

12.15	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	8,82	R\$ 54,19	R\$ 68,74	R\$ 808,20
12.16	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D=85MM (3")	SEINFRA	M	66,79	R\$ 63,19	R\$ 80,18	R\$ 4.273,73
12.17	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2 5MM2	SEINFRA	M	2.258,38	R\$ 6,07	R\$ 7,70	R\$ 17.397,30
12.18	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	2.806,63	R\$ 7,37	R\$ 9,39	R\$ 24.371,96
12.19	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	2.038,10	R\$ 8,12	R\$ 10,30	R\$ 20.983,05
12.20	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	35,00	R\$ 15,21	R\$ 19,04	R\$ 688,40
12.21	C0558	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	140,00	R\$ 50,18	R\$ 63,85	R\$ 8.911,00
12.22	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 15,32	R\$ 19,43	R\$ 485,75
12.23	C1476	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 27,02	R\$ 34,27	R\$ 445,51
12.24	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 38,13	R\$ 48,37	R\$ 145,11
12.25	C4792	TOMADA DUPLA DE 6MM2/1R 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	92,00	R\$ 23,50	R\$ 29,80	R\$ 2.748,80
12.26	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 19,11	R\$ 24,24	R\$ 630,24
12.27	CP002-IT	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS LED DE 18"W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS INCLUIDAS)	PRÓPRIA	UN	65,00	R\$ 158,71	R\$ 201,32	R\$ 19.125,40
12.28	CP003-IT	LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA ATÉ 30W	PRÓPRIA	UN	12,00	R\$ 68,00	R\$ 111,63	R\$ 1.339,56
12.29	C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	107,00	R\$ 9,00	R\$ 11,42	R\$ 1.221,94
12.30	C4785	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2 40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 254,25	R\$ 322,52	R\$ 322,52
12.31	C3026	CAIXA EM ALVENARIA (60x80x60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 420,14	R\$ 532,95	R\$ 1.598,85
12.32	C4040	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 27.940,53	R\$ 34.300,91	R\$ 34.300,91
13	FACHADA DA ESCOLA							R\$ 13.828,56
13.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 82,93	R\$ 105,20	R\$ 1.788,40
13.2	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 15,00	R\$ 19,03	R\$ 399,63
13.3	C0844	CONCRETO PVBIB., FOR 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,88	R\$ 450,45	R\$ 571,40	R\$ 503,97
13.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 5080	SEINFRA	KG	118,08	R\$ 13,40	R\$ 17,00	R\$ 2.007,36
13.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL, 3,8	SEINFRA	M2	8,70	R\$ 115,18	R\$ 146,08	R\$ 1.416,96
13.6	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRILICA	SEINFRA	M2	9,70	R\$ 54,02	R\$ 68,52	R\$ 664,64
13.7	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÕES C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	78,52	R\$ 14,93	R\$ 18,94	R\$ 1.508,11
13.8	C1814	LATEX DUAS DEMÕES EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	78,52	R\$ 20,57	R\$ 26,09	R\$ 2.074,96
13.9	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HORATADA	SEINFRA	M3	1,80	R\$ 851,89	R\$ 1.080,37	R\$ 1.944,67
13.10	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 31,08	R\$ 39,42	R\$ 354,78
13.11	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (6x19x9)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HORATADA, 6SP+9 cm	SEINFRA	M2	9,81	R\$ 35,06	R\$ 45,60	R\$ 447,34
13.12	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 6SP + 8cm R/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,71	R\$ 6,11	R\$ 7,75	R\$ 83,00
13.13	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	10,71	R\$ 42,77	R\$ 54,28	R\$ 581,02
14	SERVIÇOS DIVERSOS E FINAIS							R\$ 50.333,01
14.1	C1803	MURETA C/ TUBO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	36,88	R\$ 332,18	R\$ 422,84	R\$ 15.164,32
14.2	C4727	CERCA/GRADIL NYLORON H=1,5M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA); REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	71,76	R\$ 233,96	R\$ 298,77	R\$ 21.296,22
14.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	47,80	R\$ 21,57	R\$ 27,44	R\$ 1.314,80
14.4	C2030	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	47,80	R\$ 28,53	R\$ 36,18	R\$ 1.734,22
14.5	CP004IT	QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA	PRÓPRIA	M2	36,01	R\$ 265,50	R\$ 336,90	R\$ 11.794,67
14.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.444,15	R\$ 1,15	R\$ 1,45	R\$ 5.028,45
VALOR RES TOTAL							R\$ 276.168,44	
VALOR ORÇAMENTO							R\$ 1.035.997,39	
VALOR TOTAL							R\$ 1.314.165,83	

Um Milhão Trezentos e Quatorze Mil Cento e Sessenta e Cinco reais e Oitenta e Três centavos

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
 Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
 RNP 061396858-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ESTRUTURAL ENGENHARIA	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO A EDUCAÇÃO INFANTIL, DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE	DATA: 07/09/2023		BDI: 20,85%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO A EDUCAÇÃO INFANTIL, DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE	FORTE:	VERBA:	HORA:	QUANT.
	LOCAL:	EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE	SEINFRA:	SET 1 COM DESONERACAO	81,88%	47,79%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CE	SEINFRA:	202304 COM DESONERACAO	84,64%	47,48%
			PROFISIA:	PROFISIA	0,80%	0,00%

1.1. CP001-JT ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0090 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,0047000	R\$ 5.610,20	R\$ 143,39
0084 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,0137000	R\$ 14.369,32	R\$ 197,01
TOTAL Mão de Obra					R\$ 146,40
VALOR:					R\$ 340,40

1.2. C1937 PLACA PADRÃO DE OBRA (M2)

Materiais	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0037 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,0200000	R\$ 35,2000	R\$ 35,9040
1110 FORMALDE SINTETICO	SEINFRA	L	1,0000000	R\$ 24,7200	R\$ 24,7200
1681 FONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,5000000	R\$ 12,4700	R\$ 56,1150
1170 PREGO 15x15 (1,52" x 13) (APROXIMADAMENTE 67UNIDADES)	SEINFRA	KG	0,1500000	R\$ 10,3700	R\$ 1,5555
TOTAL Materiais					R\$ 118,1895
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000000	R\$ 15,3000	R\$ 30,7800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 30,7800
VALOR:					R\$ 148,97

1.3. C1830 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Materiais	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0101 ARAME GALVANIZADO N. 16 BVG	SEINFRA	KG	0,0200000	R\$ 20,4800	R\$ 0,4096
1681 FONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,0400000	R\$ 12,4700	R\$ 0,4988
1174 PREGO	SEINFRA	KG	0,0100000	R\$ 19,3700	R\$ 0,1937
0249 TABUA DE VIROLA DE 12x 1"	SEINFRA	M2	0,0050000	R\$ 39,4000	R\$ 0,1970
TOTAL Materiais					R\$ 1,1991
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0490 CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,1300000	R\$ 20,5000	R\$ 2,6650
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,1300000	R\$ 10,3000	R\$ 1,3390
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,0040
VALOR:					R\$ 6,00

1.4. C1943 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJOS E REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0281 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000000	R\$ 20,5000	R\$ 6,1500
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	3,0000000	R\$ 15,3000	R\$ 46,1700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 52,3200
VALOR:					R\$ 62,34

1.5. C1964 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0281 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0700000	R\$ 20,5000	R\$ 1,4350
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,7000000	R\$ 10,3000	R\$ 7,2100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,6450
VALOR:					R\$ 10,21

1.6. C1974 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0281 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2500000	R\$ 20,5000	R\$ 5,1250
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	2,5000000	R\$ 10,3000	R\$ 25,7500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 30,8750
VALOR:					R\$ 42,62

1.7. C1988 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0281 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1300000	R\$ 20,5000	R\$ 2,6650
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,3000000	R\$ 10,3000	R\$ 13,3900
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,0550



VALOR: R\$ 22,58

1.8. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,1200
Q381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5600
Q543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,3900
TOTAL Mão de Obra					R\$ 57,0700
VALOR:					R\$ 57,37

1.9. C2218 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,5600
Q543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,3900
TOTAL Mão de Obra					R\$ 36,9500
VALOR:					R\$ 36,96

1.10. C1647 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5600
Q543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,3900
TOTAL Mão de Obra					R\$ 26,9500
VALOR:					R\$ 26,25

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,80000000	R\$ 16,3900
TOTAL Mão de Obra					R\$ 46,2827
VALOR:					R\$ 45,09

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,2100
TOTAL Material					R\$ 60,2100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 16,3900
TOTAL Mão de Obra					R\$ 28,1630
VALOR:					R\$ 82,39

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 16,3900
TOTAL Mão de Obra					R\$ 28,1630
VALOR:					R\$ 26,16

3.1. C0656 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0128	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 73,8600
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,96000000	R\$ 1,3900
0305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,96000000	R\$ 0,5600
Q381	TJOLO CERÁMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	LIN	235,00000000	R\$ 0,8700
TOTAL Material					R\$ 223,7200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q381	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,5600
Q543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 16,3900
TOTAL Mão de Obra					R\$ 216,5480
VALOR:					R\$ 540,08

3.2. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. FUNDAMENTOS UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0665	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,2700
1128	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 1000/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,8600
1184	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,5900
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,9000
TOTAL Material					R\$ 35,6200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,6000	R\$ 21,5800
0048	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,5600	R\$ 26,7280
TOTAL Mão de Obra						R\$ 48,3080
VALOR:						R\$ 65,51

3.3. C2601 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (Ø") (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RIGIDO D=200MM (Ø") (NBR 7382)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 64,5100	R\$ 65,2501
TOTAL Material						R\$ 65,2501
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 16,6000	R\$ 11,6200
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,1200	R\$ 14,0840
TOTAL Mão de Obra						R\$ 25,7040
VALOR:						R\$ 90,96

3.4. C4101 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUIDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 125,2300	R\$ 10,0184
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 10,0184
Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0762	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 8,7300	R\$ 8,7300
0763	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 9,9400	R\$ 1,9880
TOTAL Material						R\$ 10,7180
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,6000	R\$ 1,3280
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,5600	R\$ 1,6448
TOTAL Mão de Obra						R\$ 2,9728
VALOR:						R\$ 13,40

3.5. C0843 CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0862	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0900	R\$ 15,7723
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 15,7723
Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0106	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88600000	R\$ 66,7500	R\$ 59,1465
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,3500	R\$ 47,2445
0800	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 191,8500
1100	PEDREGULHO	SEINFRA	M3	0,20400000	R\$ 73,0600	R\$ 14,9042
TOTAL Material						R\$ 313,1452
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,3600	R\$ 122,8800
TOTAL Mão de Obra						R\$ 122,8800
VALOR:						R\$ 430,40

3.6. C1488 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO (M2)

Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N 1	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 3,5800	R\$ 5,3700
0804	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDO	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 15,5200	R\$ 24,8320
11488	LÍQUIDO SELADOR IF	SEINFRA	L	0,70000000	R\$ 7,0200	R\$ 4,9140
TOTAL Material						R\$ 35,1160
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0361	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5600	R\$ 8,2240
TOTAL Mão de Obra						R\$ 8,2240
VALOR:						R\$ 43,34

4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0106	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,7500	R\$ 1,0013
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0800	R\$ 2,3516
0800	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5800	R\$ 1,2634
0281	TIJOLO CERÂMICO FURADO 6X19X19CM	SEINFRA	UN	26,60000000	R\$ 0,6700	R\$ 17,7820
TOTAL Material						R\$ 22,3983
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0361	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 20,5600
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,3600	R\$ 18,4320
TOTAL Mão de Obra						R\$ 38,9920



VALOR	R\$ 98.112
-------	------------

4.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0662	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,71420000	R\$ 22,9600	R\$ 16,3720
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 16,3720
Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0157	AO CA-25	SEINFRA	KG	90,00000000	R\$ 9,4100	R\$ 846,9000
0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,9400	R\$ 11,9280
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82900000	R\$ 50,7800	R\$ 41,8249
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,3500	R\$ 66,1573
0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5500	R\$ 180,1800
11991	PONTALETE / BARROTE DE 3"x7"	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 12,4700	R\$ 7,4420
0728	PREGO 18x27 (2,10" x 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,6500	R\$ 27,3000
11918	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,9000	R\$ 49,5000
TOTAL Material						R\$ 946,7720
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0337	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,6000	R\$ 204,1800
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,5600	R\$ 98,6880
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,5600	R\$ 154,2000
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 41,1200
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 184,6800
TOTAL Mão de Obra						R\$ 682,8680
VALOR						R\$ 1.647,41

4.3. C4912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0662	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 22,9600	R\$ 0,6887
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,6887
Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0153	AO CA-60	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 9,4000	R\$ 20,4820
0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 9,9400	R\$ 0,3976
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 73,9000	R\$ 5,9120
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 66,7800	R\$ 5,6748
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 75,3500	R\$ 2,2605
0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 24,7500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 65,3300	R\$ 9,7995
11608	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 73,0600	R\$ 0,7306
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 6,7000	R\$ 2,9825
0281	TUOLO CERÂMICO FURADO 8X18X18CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
0282	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	16,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 9,1200
TOTAL Material						R\$ 83,8821
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0304	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,6000	R\$ 2,4900
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,5600	R\$ 3,0840
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 20,5600	R\$ 65,7920
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,20000000	R\$ 15,3900	R\$ 95,4380
TOTAL Mão de Obra						R\$ 167,3440
VALOR						R\$ 231,85

5.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa CIPREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 41,1200
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 92,3400
TOTAL Mão de Obra						R\$ 133,4600
Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02839	CONCRETO P/VIAS, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 384,2100	R\$ 384,2100
TOTAL Material						R\$ 384,2100
VALOR						R\$ 517,67

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,2300	R\$ 0,2460
0748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,7680
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,9840
Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0034 ACREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 9,8700
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 73,9500	R\$ 2,2170
0538 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9600	R\$ 2,3970
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,54000000	R\$ 0,5500	R\$ 14,6100
0967 DISCO DE DESBASTE DE P	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 18,0100	R\$ 0,5403
1101 ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,4100	R\$ 3,6410
1102 ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,7800	R\$ 1,7390
11316 JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 3,4000
TOTAL Material					R\$ 38,8233

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5600	R\$ 30,8400
02941 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5600	R\$ 24,6720
02943 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,3900	R\$ 18,4680
TOTAL Mão de Obra					R\$ 73,9800
VALOR:					R\$ 112,80

5.3. C3416 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 851,6900	R\$ 153,3042
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP + 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 31,5800	R\$ 16,4216
C2784 ENCAIXAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 40,7800	R\$ 4,8936
C1809 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 521,1200	R\$ 36,4784
C2888 PINTURA HORACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 8,6000	R\$ 4,4720
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,4900	R\$ 42,4900
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 28,1600	R\$ 3,3792
C2121 REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 21,9100	R\$ 11,3932
TOTAL Serviço					R\$ 273,1120
VALOR:					R\$ 273,11

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11480 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 61,4700	R\$ 61,4700
TOTAL Material					R\$ 61,4700
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02941 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5600	R\$ 10,2800
02943 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,3900	R\$ 3,8475
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,1275
Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0157 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 634,2100	R\$ 2,3783
TOTAL Serviço					R\$ 2,3783
VALOR:					R\$ 77,96

5.5. C4823 PISO PODOTÁTIL, INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08021 COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 20,2500	R\$ 2,4300
08022 PISO TÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COM PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 147,1400	R\$ 161,8540
TOTAL Material					R\$ 164,2840
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5600	R\$ 10,2800
02943 SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 15,3900	R\$ 9,3879
TOTAL Mão de Obra					R\$ 19,6679
VALOR:					R\$ 183,95

5.6. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06112 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07670000	R\$ 27,1800	R\$ 2,0870
07228 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 41,7400	R\$ 0,1711
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 2,2581
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05880000	R\$ 66,7900	R\$ 3,9280
0403 PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 56,7300	R\$ 2,0607
06513 TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 28,0500
TOTAL Material					R\$ 31,0387
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q245	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,5000	R\$ 3,0750
Q243	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,3000	R\$ 2,2950
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,3700
VALOR:					R\$ 40,78

5.7. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q271	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,2900	R\$ 12,2900
TOTAL Material					R\$ 12,2900
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q291	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,5000	R\$ 3,7000
Q243	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,3000	R\$ 5,5400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,2400
Serviço					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q0170	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 500,3800	R\$ 0,5004
TOTAL Serviço					R\$ 0,5004
VALOR:					R\$ 22,03

6.1. C8776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q109	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,7600	R\$ 0,4072
Q805	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
TOTAL Material					R\$ 1,7437
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q291	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,5000	R\$ 2,0500
Q243	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,3000	R\$ 2,3025
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,3525
VALOR:					R\$ 6,11

6.2. C3124 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q291	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5000	R\$ 12,3000
Q243	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3000	R\$ 9,1800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 21,4800
Serviço					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q3172	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 386,5800	R\$ 0,7732
TOTAL Serviço					R\$ 0,7732
VALOR:					R\$ 22,25

6.3. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q109	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 66,7600	R\$ 1,6223
Q805	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,5500	R\$ 4,0150
TOTAL Material					R\$ 5,6373
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q291	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5000	R\$ 16,4000
Q243	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,3000	R\$ 12,2400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 28,6400
VALOR:					R\$ 34,28

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q508	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,0100	R\$ 16,0800
Q500	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,9000	R\$ 47,2500
TOTAL Material					R\$ 63,3300
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H328	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,5000	R\$ 14,8000
Q243	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,3000	R\$ 11,0600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 25,8600
VALOR:					R\$ 89,22

6.5. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q508	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,0100	R\$ 8,0400
Q497	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 32,9000	R\$ 36,2500



Mão de Obra		FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328	LADRILHEIRA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,5800	R\$ 14,8232
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,3900	R\$ 11,0808
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9040
VALOR:						R\$ 70,18

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

Material		FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,5500	R\$ 0,6000
TOTAL Material:						R\$ 0,6000
Mão de Obra		FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328	LADRILHEIRA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,5800	R\$ 4,1120
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,3900	R\$ 3,0780
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,1900
VALOR:						R\$ 7,79

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

Material		FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,9500	R\$ 1,4340
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
0296	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,0200	R\$ 3,5734
TOTAL Material:						R\$ 5,1424
Mão de Obra		FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,8000	R\$ 6,5800
0295	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5800	R\$ 8,2320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,8120
VALOR:						R\$ 19,18

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

Material		FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0035	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,8500
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7800	R\$ 1,4136
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
0297	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,3200	R\$ 4,1344
TOTAL Material:						R\$ 6,5330
Mão de Obra		FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,8000	R\$ 6,5800
0295	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5800	R\$ 8,2320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,8120
VALOR:						R\$ 20,87

C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0035	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,6800
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,7200	R\$ 3,9552
11198	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,5400	R\$ 1,6302
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
TOTAL Material:						R\$ 6,4814
Mão de Obra		FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,8000	R\$ 6,5800
0295	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5800	R\$ 8,2320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,8120
VALOR:						R\$ 20,82

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

Material		FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
11813	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,8000	R\$ 1,9600
TOTAL Material:						R\$ 2,1760
Mão de Obra		FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,8000	R\$ 3,7600
0295	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5800	R\$ 6,1740
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,9340
VALOR:						R\$ 11,73

7.5. C2899 PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	R\$ 0,5400	R\$ 3,9018
Q425	SOLVENTE	SEINFRA	L	6,50000000	R\$ 13,3400	R\$ 8,6700
Q108	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	R\$ 19,5500	R\$ 66,8610
TOTAL Material					R\$ 74,428	
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 16,5000	R\$ 82,5000
Q395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,9000	R\$ 102,8000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 185,3000	
VALOR:					R\$ 260,23	

7.6. C2470 TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,7200	R\$ 4,2024
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
TOTAL Material					R\$ 4,4184	
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,5000	R\$ 6,8250
Q395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,9000	R\$ 8,3240
TOTAL Mão de Obra					R\$ 15,1490	
VALOR:					R\$ 19,45	

8.1. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 98,7600	R\$ 0,7077
0209	BATENTE DE PEREIRA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,4700	R\$ 162,4700
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0900	R\$ 1,8748
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9480
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,4000	R\$ 73,2000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,4900	R\$ 45,4900
11240	GUARNIÇÃO PEREIRA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 43,1000	R\$ 86,2000
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\$ 208,4600	R\$ 208,4600
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,3700	R\$ 3,0740
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3600	R\$ 8,1600
TOTAL Material					R\$ 981,7408	
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,6000	R\$ 73,7250
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,5600	R\$ 77,1000
Q391	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,5600	R\$ 28,7840
Q543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,3900	R\$ 21,5460
TOTAL Mão de Obra					R\$ 199,8600	
VALOR:					R\$ 782,42	

8.2. C1986 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,76X 2,10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 98,7600	R\$ 0,7077
0209	BATENTE DE PEREIRA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,4700	R\$ 162,4700
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0900	R\$ 1,8748
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,9480
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,4000	R\$ 73,2000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,4900	R\$ 45,4900
11240	GUARNIÇÃO PEREIRA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 43,1000	R\$ 86,2000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 2,1600
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0,76X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,0700	R\$ 162,0700
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,3700	R\$ 3,0740
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3600	R\$ 8,1600
TOTAL Material					R\$ 981,3008	
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,6000	R\$ 73,7250
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,5600	R\$ 77,1000
Q391	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,5600	R\$ 28,7840
Q543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,3900	R\$ 21,5460
TOTAL Mão de Obra					R\$ 199,8600	



VALOR: R\$ 750,00

8.3. C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,7600
0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,4700
0441	CAL HIGRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0900
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500
1031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,4000
1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,4900
1240	QUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 43,1000
1580	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700
1709	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X 2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 276,6200
1724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,3700
1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTEIRODAPÉ	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 1,3600
TOTAL Material					R\$ 688,818

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,6000
0498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,5600
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,5600
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 19,3900
TOTAL Mão de Obra					R\$ 76,5100
VALOR:					R\$ 805,58

8.4. C1981 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,40X 2,10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,7600
0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 138,5600
0441	CAL HIGRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0900
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5500
1031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 24,4000
1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,4900
1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,4200
1241	QUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 50,2700
1580	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2700
1707	PORTA LISA DE CEDRO 0,70X 2,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 182,0700
1724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 15,3700
1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTEIRODAPÉ	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 1,3600
TOTAL Material					R\$ 571,888

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 16,6000
0498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,5600
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5600
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,3900
TOTAL Mão de Obra					R\$ 76,8000
VALOR:					R\$ 1.172,83

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00900000	R\$ 73,3000
0763	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 265,5700
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5500
TOTAL Material					R\$ 349,4200

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5600
0543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,3900
TOTAL Mão de Obra					R\$ 60,9500
VALOR:					R\$ 410,37

8.6. C4518 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 283,9400
TOTAL Material					R\$ 283,9400
VALOR:					R\$ 283,94



8.7. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS G/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0206	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 151,8400
TOTAL Material					R\$ 151,8400
VALOR					R\$ 151,84

8.8. C4638 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0839	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 218,0800
TOTAL Material					R\$ 218,0800
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0438	CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,5800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,1450
VALOR					R\$ 223,22

8.9. C4621 BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0819	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8.10KG/M2)	SEINFRA	M2	0,36000000	R\$ 228,5800
0819	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,90000000	R\$ 1,8000
TOTAL Material					R\$ 61,3800
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5800
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,3600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 35,9400
VALOR					R\$ 94,89

8.10. C2680 VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	R\$ 1,2100
0269	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 11,7700
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 8,3200
0208	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 232,8700
TOTAL Material					R\$ 264,1300
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,8700
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 25,5800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 44,4500
VALOR					R\$ 372,40

8.11. C1069 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11510	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 67,7700
TOTAL Material					R\$ 67,7700
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5800
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,3600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 35,9400
Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02157	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00315000	R\$ 634,2100
TOTAL Serviço					R\$ 634,2100
VALOR					R\$ 84,28

8.12. C1448 GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 73,9000
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5500
0207	TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 98,8200
TOTAL Material					R\$ 99,4000
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5800
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,5800
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,3600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 56,5200
VALOR					R\$ 128,03



8.13. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 73,9000	R\$ 0,2956
0798	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,2400	R\$ 2,2680
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,8800
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 312,5700	R\$ 312,5700
1821	PERFIL BATENTE DE AÇO (140x)X4MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 3,1300	R\$ 4,0690
TOTAL Material						R\$ 628,0826
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 20,3600	R\$ 48,8640
0543	SERVEENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 15,3900	R\$ 73,6720
TOTAL Mão de Obra						R\$ 122,5360
VALOR						R\$ 443,30

8.14. C2554 TUBO AÇO GALV. CIOU SICOSTURA D= 40mm (1 1/2") (M)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2352
02170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 48,7100	R\$ 49,1971
TOTAL Material						R\$ 49,4323
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62000000	R\$ 16,6000	R\$ 10,2920
0300	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62000000	R\$ 20,1200	R\$ 12,4744
TOTAL Mão de Obra						R\$ 22,7664
VALOR						R\$ 72,23

8.15. C3689 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 73,9000	R\$ 0,0739
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,0825
8727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (11M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 348,5700	R\$ 348,5700
TOTAL Material						R\$ 348,7264
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 20,5600
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5600	R\$ 7,1960
0543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,3900	R\$ 3,8475
TOTAL Mão de Obra						R\$ 31,5935
VALOR						R\$ 380,33

8.16. C1973 PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO (M2)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10437	CAIXILHO DE ALUMÍNIO CORNER	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 283,5700	R\$ 113,4280
11038	DOMO DE ACRÍLICO - INDIVIDUAL	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 452,6400	R\$ 181,0560
11794	REBITES	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 57,8500	R\$ 5,7850
TOTAL Material						R\$ 360,2690
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0048	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,8000	R\$ 41,5000
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,5600	R\$ 51,4000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 92,9000
VALOR						R\$ 383,16

8.17. C3733 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 378,0200	R\$ 378,0200
TOTAL Material						R\$ 378,0200
VALOR						R\$ 378,02

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

Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,6700	R\$ 19,6950
8819	LINHA DE MASSARANDUBÁ 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 17,4900	R\$ 23,2617
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,3700	R\$ 1,8444
11824	RIPA DE PERCEBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X3CM	SEINFRA	M	3,30000000	R\$ 1,3400	R\$ 4,4220
TOTAL Material						R\$ 39,2231
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,6000	R\$ 16,6000



0488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 20,5600
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 20,5600
					VALOR:	R\$ 20,56

9.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	LN	33,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 23,1000
					TOTAL Material	R\$ 23,1000
Mão de Obra						
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,5600	R\$ 22,6160
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,3600	R\$ 16,8960
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 39,5120
					VALOR:	R\$ 62,61

9.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0020	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	LN	3,00000000	R\$ 2,4300	R\$ 7,2900
					TOTAL Material	R\$ 7,2900
Mão de Obra						
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5600	R\$ 6,1680
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,3600	R\$ 7,6800
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 13,8480
Serviço						
0020	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL-HER. E AREIA 6/28, TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M2	0,00000000	R\$ 500,7600	R\$ 1,3615
					TOTAL Serviço	R\$ 1,3615
					VALOR:	R\$ 26,27

9.4. C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESÓRIOS (M)

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11181	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 10,7800	R\$ 8,0850
0367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 26,4900	R\$ 60,9270
11681	PARAFUSO FRANCES 1/2"x3/8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	LN	3,00000000	R\$ 5,8100	R\$ 17,4300
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 15,3700	R\$ 3,8425
					TOTAL Material	R\$ 84,8945
Mão de Obra						
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,5000	R\$ 13,2000
0496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5600	R\$ 16,4480
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 29,6480
					VALOR:	R\$ 114,54

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

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 73,9000	R\$ 0,1848
0041	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 1,0900	R\$ 0,3532
0035	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,5500	R\$ 0,1782
					TOTAL Material	R\$ 0,7162
Mão de Obra						
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5600	R\$ 6,1680
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 15,3600	R\$ 4,9248
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 11,0928
					VALOR:	R\$ 11,81

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

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 24,7200	R\$ 1,9776
11628	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,5100	R\$ 3,5100
					TOTAL Material	R\$ 5,4876
Mão de Obra						
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,5000	R\$ 8,2500
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 10,8000	R\$ 2,1600
0496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5600	R\$ 10,2800
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 20,6900
					VALOR:	R\$ 26,18

9.7. C0681 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 80cm (M)

Material	FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	------------	----------------	-------



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
1039	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.20: DESENV 0,30M	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 20,9500	R\$ 20,9500
11728	PREGO 18x18 (1,14" x 12) (APROXIMADAMENTE 67UN/RO)	SEINFRA	KG	0,98000000	R\$ 15,3700	R\$ 15,0686
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 57,6500	R\$ 2,3060
11873	SOLDA 70A30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 71,2500	R\$ 2,8500
TOTAL Material						R\$ 21,1746

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,6000	R\$ 19,9200
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,1200	R\$ 24,1440
TOTAL Mão de Obra					R\$ 44,0640	
VALOR:					R\$ 72,18	

9.8. C4420 LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	
0188	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,1900	R\$ 6,0606
8007	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm PI FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,8500	R\$ 42,8500
11891	PONTELETE / BARRIOTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,4700	R\$ 16,2110
11728	PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/RO)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,6500	R\$ 0,4095
11848	BARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,6900	R\$ 4,5493
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,9000	R\$ 6,4350
TOTAL Material						R\$ 18,1004

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	
0381	PEDEreiro	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,9600	R\$ 7,3400
0343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,3900	R\$ 5,3865
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,7265	

Serviço	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	
C0860	CONCRETO FVIBR. FOX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 390,1500	R\$ 11,7045
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 225,8200	R\$ 6,7746
TOTAL Serviço					R\$ 18,4791	
VALOR:					R\$ 107,36	

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

Material	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	
0245	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 5,6000
TOTAL Material						R\$ 5,6000

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	
0381	PEDEreiro	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,5600	R\$ 22,6160
0343	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,3900	R\$ 16,9290
TOTAL Mão de Obra					R\$ 38,5450	
VALOR:					R\$ 43,78	

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

Material	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 53,9100	R\$ 53,9100
TOTAL Material						R\$ 53,9100
VALOR:					R\$ 53,91	

10.1. C2189 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,4200
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,0100	R\$ 48,0100
TOTAL Material						R\$ 48,4300

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 16,6000	R\$ 14,1100
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 20,1200	R\$ 17,1020
TOTAL Mão de Obra					R\$ 31,2120	
VALOR:					R\$ 80,64	

10.2. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2632
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,4300	R\$ 52,4300
TOTAL Material						R\$ 52,6932

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 16,6000	R\$ 13,4460
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 20,1200	R\$ 16,2972
TOTAL Mão de Obra					R\$ 29,7432	



VALOR:	R\$ 73.000,00
--------	---------------

10.3. C2181 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,20000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,6160
1180 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 86,2000	R\$ 86,2000
TOTAL Material					R\$ 86,8160
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 16,6000	R\$ 14,1100
0320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 20,1200	R\$ 17,1020
TOTAL Mão de Obra					R\$ 31,2120
VALOR:					R\$ 118,04

10.4. C0820 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,9800	R\$ 9,9800
0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 44,9800	R\$ 0,1117
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2240
1188 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 36,7900	R\$ 0,1471
TOTAL Material					R\$ 10,4628
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 16,6000	R\$ 1,4940
0320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 20,1200	R\$ 1,8108
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,3048
VALOR:					R\$ 13,76

10.5. C0823 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,4800	R\$ 28,4800
0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 44,9800	R\$ 0,3374
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,4396
1188 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 36,7900	R\$ 0,4047
TOTAL Material					R\$ 29,6617
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 16,6000	R\$ 2,3240
0320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,1200	R\$ 2,8168
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,1408
VALOR:					R\$ 34,82

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060000	R\$ 44,9800	R\$ 0,0270
1188 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 36,7900	R\$ 0,0110
0200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 2,3900	R\$ 4,2900
TOTAL Material					R\$ 4,7980
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,6000	R\$ 6,6400
0320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,1200	R\$ 8,0480
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,6880
VALOR:					R\$ 19,47

10.7. C2626 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00130000	R\$ 44,9800	R\$ 0,0585
1188 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 36,7900	R\$ 0,0184
0201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,6400	R\$ 9,9600
TOTAL Material					R\$ 10,0369
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,6000	R\$ 7,4700
0320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,1200	R\$ 9,0540
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,5240
VALOR:					R\$ 26,56

10.8. C2628 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 30mm(1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	R\$ 44,9800	R\$ 0,0765



Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1188 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	R\$ 38,7000	R\$ 0,0271
0203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 11,0700	R\$ 15,4980
TOTAL Material					R\$ 15,5251

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,8000	R\$ 0,9600
0320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,1200	R\$ 12,0720
TOTAL Mão de Obra					R\$ 23,0320
VALOR:					R\$ 37,53

10.9. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 44,8000	R\$ 0,3360
1188 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 38,7000	R\$ 0,4257
02196 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,5800	R\$ 6,6458
TOTAL Material					R\$ 7,4075

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,8000	R\$ 4,9400
0320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,1200	R\$ 6,0360
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,9760
VALOR:					R\$ 18,42

10. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 73,9000	R\$ 0,2567
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 1,3900	R\$ 2,7250
0808 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5800	R\$ 1,3750
0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	LN	2,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 1,1600
0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	LN	4,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 6,9600
11263 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 4,9300	R\$ 4,9300
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	LN	2,00000000	R\$ 1,5300	R\$ 3,0600
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 2,9300	R\$ 2,9300
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 3,2900	R\$ 3,2900
02200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,9600	R\$ 3,5520
02201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,6400	R\$ 33,2000
TOTAL Material					R\$ 63,4407

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,8000	R\$ 48,8000
0320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,1200	R\$ 60,3600
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,3800	R\$ 38,4750
TOTAL Mão de Obra					R\$ 148,6350
VALOR:					R\$ 212,08

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 73,9000	R\$ 0,2956
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 1,0900	R\$ 3,2700
0808 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,6500
11263 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	LN	2,00000000	R\$ 1,3700	R\$ 2,7400
11264 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 1,8400	R\$ 1,8400
11262 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 6,0900	R\$ 6,0900
02013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
02012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 11,7000	R\$ 11,7000
02193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 10,7200	R\$ 3,5376
02194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,8700	R\$ 5,8050
02196 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,5800	R\$ 3,2900
TOTAL Material					R\$ 42,8792

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,8000	R\$ 48,8000
0320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,1200	R\$ 60,3600
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,3800	R\$ 38,4750
TOTAL Mão de Obra					R\$ 148,6350
VALOR:					R\$ 191,21

16.12. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (48X48X80cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (LN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 6,1900	R\$ 8,1923

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWS	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 8,9400	R\$ 0,22
0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 66,7600	R\$ 7,0098
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 75,3500	R\$ 3,1647
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 1,0900	R\$ 5,9514
0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 X 2 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 30,0000	R\$ 3,0000
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	R\$ 0,5500	R\$ 14,3579
11818	TABUA DE 1" DE SA - L = 36cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 5,9000	R\$ 0,2970
0262	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	R\$ 0,5750	R\$ 57,4580
TOTAL Material					R\$ 162,3917	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 18,8000	R\$ 1,9090
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 18,8000	R\$ 10,4430
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 20,3600	R\$ 2,3644
0408	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 20,8600	R\$ 12,4388
0381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	R\$ 20,3600	R\$ 59,7879
0843	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	R\$ 15,3800	R\$ 81,6901
TOTAL Mão de Obra					R\$ 168,2132	
VALOR					R\$ 270,60	

16.13. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 391,5900	R\$ 391,5900
0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 207,1800	R\$ 207,1800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,5200	R\$ 17,5200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,96000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2688
11379	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,4200	R\$ 14,8400
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,5300	R\$ 28,5300
TOTAL Material					R\$ 668,9100	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,6000	R\$ 33,2000
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,1200	R\$ 40,2400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 73,4400	
VALOR					R\$ 733,36	

16.14. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,0800	R\$ 5,0800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,36000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0988
TOTAL Material					R\$ 5,1788	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,1200	R\$ 5,0300
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,0300	
VALOR					R\$ 10,22	

16.15. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 17,5200	R\$ 35,0400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,3136
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 217,3400	R\$ 217,3400
11379	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,4200	R\$ 14,8400
11864	BIFÃO METALICO TIPO GOPO UN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,5800	R\$ 127,5800
02132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,4800	R\$ 76,4800
TOTAL Material					R\$ 471,8800	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 18,8000	R\$ 54,7800
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 20,1200	R\$ 66,3960
TOTAL Mão de Obra					R\$ 121,1760	
VALOR					R\$ 592,77	

16.16. C4820 TORNEIRA DE PAREDE PI PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (UN)

Material	QTD	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0784
0100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1188)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,5800	R\$ 75,5800
TOTAL Material					R\$ 75,6584	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 16,6000	R\$ 10,7900
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 20,1200	R\$ 13,0780
TOTAL Mão de Obra						R\$ 23,8680
VALOR						R\$ 36,51

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

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 301,5800	R\$ 301,5800
0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 207,1800	R\$ 207,1800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,5200	R\$ 17,5200
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\$ 7,4200	R\$ 14,8400
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,6300	R\$ 28,6300
TOTAL Material						R\$ 609,7400

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,6000	R\$ 33,2000
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,1200	R\$ 40,2400
TOTAL Mão de Obra						R\$ 73,4400
VALOR						R\$ 733,36

11.2. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 10"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,3600	R\$ 50,3600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0784
TOTAL Material						R\$ 50,4384

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,6000	R\$ 8,3000
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,1200	R\$ 10,0600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 18,3600
VALOR						R\$ 68,82

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

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,0200	R\$ 34,0200
TOTAL Material						R\$ 34,0200

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5600	R\$ 10,2800
TOTAL Mão de Obra						R\$ 10,2800
VALOR						R\$ 44,30

11.4. C4670 PORTA PAPEL METALICO (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0670	PORTA PAPEL METALICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,2800	R\$ 20,2800
TOTAL Material						R\$ 20,2800

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5600	R\$ 10,2800
TOTAL Mão de Obra						R\$ 10,2800
VALOR						R\$ 30,56

11.5. C4671 SABONETEIRA METALICA (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0671	SABONETEIRA METALICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,4100	R\$ 25,4100
TOTAL Material						R\$ 25,4100

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5600	R\$ 10,2800
TOTAL Mão de Obra						R\$ 10,2800
VALOR						R\$ 35,69

11.6. C2502 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0784
0128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,9800	R\$ 136,9800
TOTAL Material						R\$ 141,0584

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 16,6000	R\$ 10,7900
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 20,1200	R\$ 13,0780



TOTAL Mão de Obra	R\$ 22.800,00
VALOR	R\$ 183,93

11.7. C2270 SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0794
11851 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 135,1200	R\$ 135,1200
TOTAL Material					R\$ 135,1994

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,6000	R\$ 16,6000
0320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,1200	R\$ 13,0720
TOTAL Mão de Obra					R\$ 29,6720
VALOR					R\$ 164,80

11.8. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11882 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,3600	R\$ 5,3600
11880 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2800
TOTAL Material					R\$ 5,6400

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,1200	R\$ 3,0180
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,0180
VALOR					R\$ 8,66

11.9. C4821 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR 5/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0818 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 92,5800	R\$ 92,5800
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,5200	R\$ 17,5200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2352
11884 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,5800	R\$ 127,5800
0272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,8300	R\$ 14,8300
TOTAL Material					R\$ 252,8452

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,8000	R\$ 24,9000
0320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,1200	R\$ 30,1800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 55,0800
VALOR					R\$ 307,93

12.1. C3781 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CAÇUINDESTE (CH)	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 42,7600	R\$ 128,2800
10708 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CAÇUINDESTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 125,0300	R\$ 125,0300
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 253,3100

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLD 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,5600	R\$ 26,2400
0120 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,1400	R\$ 45,1400
0342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 150V	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 8,9100	R\$ 534,6000
0860 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,1400	R\$ 20,7000
11018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 88,8600	R\$ 88,8600
11058 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 7,9100	R\$ 94,9200
0352 HASTE DE ATERRIAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9600	R\$ 36,9600
11404 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5900	R\$ 2,5900
0405 POSTE DE CONCRETO DUPLD T (150x8), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, 11x9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 497,9200	R\$ 497,9200
0413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 205,4000	R\$ 205,4000
TOTAL Material					R\$ 1.874,5600

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18,6000	R\$ 74,4000
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 82,2400
TOTAL Mão de Obra					R\$ 156,6400

Serviço	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00932 CAIXA EM ALVENARIA (80x80x80cm) DE 1/2 TUBULO COMUM LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 395,7500	R\$ 395,7500
TOTAL Serviço					R\$ 395,7500
VALOR					R\$ 2.473,83

12.2. C2062 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	------------	----------------	-------



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10052	AMPERMETRO (96 X 96MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,8000	R\$ 100,8000
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,1400	R\$ 31,1400
10546	CHAVE COMUTADORA PV AMPERMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 73,4400	R\$ 146,8800
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,80000000	R\$ 2,3700	R\$ 4,2660
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE SW	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 7,8200	R\$ 23,4600
11767	QUADRO METÁLICO P/QUBT (1,80 X 0,90 X 0,80M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 943,1800	R\$ 943,1800
12196	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 114,5000	R\$ 343,5000
12263	VOLTIMETRO (96 X 96MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 111,8300	R\$ 111,8300
TOTAL Material						R\$ 1.782,7900

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,8000	R\$ 66,4000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 82,2400
11088	ELEOTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,8700	R\$ 107,4800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 256,1200	
VALOR:					R\$ 1.998,91	

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10960	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 9,4000
TOTAL Material					R\$ 9,4000	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,8000	R\$ 4,9800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5600	R\$ 6,1680
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,1480	
VALOR:					R\$ 20,55	

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10961	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 9,4000
TOTAL Material					R\$ 9,4000	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,8000	R\$ 4,9800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5600	R\$ 6,1680
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,1480	
VALOR:					R\$ 20,55	

12.5. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 26A (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10963	DISJUNTOR MONOPOLAR 26A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 9,4000
TOTAL Material					R\$ 9,4000	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,8000	R\$ 4,9800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5600	R\$ 6,1680
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,1480	
VALOR:					R\$ 20,55	

12.6. C1104 DISJUNTOR TRIPOLAR CIACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 106A (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10961	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,4400	R\$ 133,4400
TOTAL Material					R\$ 133,4400	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,8000	R\$ 33,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 41,1200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 74,3200	
VALOR:					R\$ 207,76	

12.7. C4815 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 771,8100	R\$ 771,8100
TOTAL Material					R\$ 771,8100	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,8000	R\$ 33,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 41,1200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 74,3200	
VALOR:					R\$ 846,13	



12.8. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18361	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 113,6000
TOTAL Material					R\$ 113,6000
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,6000
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,1600
VALOR					R\$ 150,76

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 117,7900
TOTAL Material					R\$ 117,7900
VALOR					R\$ 117,79

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11078	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,4600
TOTAL Material					R\$ 3,4600
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,6000
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,1600
VALOR					R\$ 40,62

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,4400
TOTAL Material					R\$ 5,4400
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,6000
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,5600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,1600
VALOR					R\$ 42,60

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,2000
TOTAL Material					R\$ 7,2000
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,6000
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,1600
VALOR					R\$ 44,36

12.13. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,9100
TOTAL Material					R\$ 7,9100
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,6000
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,1600
VALOR					R\$ 45,07

12.14. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 12,9300
TOTAL Material					R\$ 12,9300
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 16,6000
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,5600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 37,1600
VALOR					R\$ 50,09

12.15. C1206 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	RS 19,8000	RS 20,7400
TOTAL Material						RS 20,7400
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	RS 16,0000	RS 14,4000
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	RS 20,5000	RS 18,5000
TOTAL Mão de Obra						RS 32,9000
VALOR:						RS 54,19

12.16. C1202 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") (M)

Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,10000000	RS 25,8000	RS 28,3800
TOTAL Material						RS 28,3800
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 18,0000	RS 18,0000
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 20,5000	RS 20,5000
TOTAL Mão de Obra						RS 37,1000
VALOR:						RS 65,19

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

Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02058	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	RS 1,5400	RS 1,5708
TOTAL Material						RS 1,5708
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	RS 16,5000	RS 1,8150
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	RS 20,5000	RS 2,2550
TOTAL Mão de Obra						RS 4,0700
VALOR:						RS 6,07

12.18. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02057	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	RS 2,8500	RS 2,9070
TOTAL Material						RS 2,9070
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	RS 16,5000	RS 1,9800
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	RS 20,5000	RS 2,4600
TOTAL Mão de Obra						RS 4,4400
VALOR:						RS 7,37

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

Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02056	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	RS 3,2200	RS 3,2844
TOTAL Material						RS 3,2844
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	RS 16,5000	RS 2,1450
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	RS 20,5000	RS 2,6650
TOTAL Mão de Obra						RS 4,8100
VALOR:						RS 8,12

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

Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02059	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	RS 8,8000	RS 9,0670
TOTAL Material						RS 9,0670
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	RS 16,0000	RS 2,5600
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	RS 20,5000	RS 3,2800
TOTAL Mão de Obra						RS 5,8400
VALOR:						RS 15,01

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

Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02076	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,02000000	RS 30,8100	RS 31,4262
TOTAL Material						RS 31,4262
Mão de Obra		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	RS 16,0000	RS 5,4400
TOTAL Mão de Obra						RS 5,4400
VALOR:						RS 36,87

Q2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 20,5600	R\$ 6,9896
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,8396
VALOR:						R\$ 50,18

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,5200
TOTAL Material:					R\$ 7,5200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,6000
Q2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,8036
VALOR:					R\$ 15,32

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,2700
TOTAL Material:					R\$ 13,2700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,6000
Q2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,7482
VALOR:					R\$ 27,02

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,4400
TOTAL Material:					R\$ 18,4400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 16,6000
Q2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 20,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,8948
VALOR:					R\$ 38,13

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1100
19107	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4"x2" PV 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0100
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,3300
TOTAL Material:					R\$ 12,7900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,6000
Q2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,7784
VALOR:					R\$ 23,56

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,5300
TOTAL Material:					R\$ 8,5300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,6000
Q2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,7784
VALOR:					R\$ 19,11

12.27. CP002-IT LUMINÁRIA DE SOBREPOM EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS LED DE "18"W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-49097252	LÂMPADA DE LED TUBULAR	PRÓPRIA	UN	2,00000000	R\$ 21,75
INS-41127337	LUMINÁRIA ALETADA DE	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 74,31
TOTAL Material:					R\$ 117,89
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,60
Q2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,88
VALOR:					R\$ 158,71

12.28. CP003IT LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA ATÉ 30W (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0029390	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAFI	UN	1,00000000	R\$ 43,41	R\$ 43,41
TOTAL Material					R\$ 43,41	
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,60	R\$ 19,92
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,90	R\$ 24,87
TOTAL Mão de Obra					R\$ 44,79	
VALOR					R\$ 88,20	

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
06433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4000	R\$ 3,4000
TOTAL Material					R\$ 3,4000	
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,6000	R\$ 2,4900
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,5800	R\$ 3,0870
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,5770	
VALOR					R\$ 9,00	

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 24,9000	R\$ 74,7000
06421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,9600	R\$ 51,9600
00841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5900	R\$ 2,5900
0202	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9600	R\$ 36,9600
TOTAL Material					R\$ 166,2100	
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,6000	R\$ 58,1000
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,5800	R\$ 30,8700
TOTAL Mão de Obra					R\$ 89,0300	
VALOR					R\$ 254,25	

12.31. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TUILO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0106	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	2,56000000	R\$ 6,1900	R\$ 21,1456
0103	ARAME RECOZIDO N 18 B/WG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 9,3400	R\$ 0,4374
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 66,7600	R\$ 10,7484
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 75,3500	R\$ 5,8021
0441	CAL HORATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 1,0900	R\$ 8,3320
0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 30,0000	R\$ 6,0000
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,5500	R\$ 23,0500
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05600000	R\$ 9,9000	R\$ 0,5544
0262	TUILO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,5700	R\$ 80,4384
TOTAL Material					R\$ 196,8399	
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,6000	R\$ 3,7350
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 16,6000	R\$ 19,6710
0121	ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 26,9600	R\$ 6,0630
0498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 20,5800	R\$ 24,3630
0261	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 20,5800	R\$ 85,5078
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	6,19400000	R\$ 15,3900	R\$ 95,1057
TOTAL Mão de Obra					R\$ 263,8911	
VALOR					R\$ 420,14	

12.32. C4840 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Equipamento Ouço Horário	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00064	CABINHO COMERC. EQUIP. CILINDRASTE (CH)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 42,7500	R\$ 171,0000
01705	CABINHO COMERC. EQUIP. CILINDRASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 125,0000	R\$ 1.500,0000
TOTAL Equipamento Ouço Horário					R\$ 1.671,0000	
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
06472	ABRACADEIRA PARA POITE DE CONCRETO DUPLA	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 6,9600	R\$ 41,7600
06213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 23,4300	R\$ 70,2900
00338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 18,0200	R\$ 450,5000
00549	CHAVE FUSÍVEL INDICADORA 15kV/150A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 276,9600	R\$ 830,8800



Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 74,2500	R\$ 371,2500
10908	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 6,5700
18078	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 8,2800	R\$ 24,7800
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 71,0800	R\$ 568,7200
18067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 21,7600	R\$ 174,0800
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 7,9800	R\$ 23,9400
11548	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 12,2700	R\$ 36,8100
11583	PARARAIOIS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 186,0100	R\$ 558,0300
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELASPORCA	SEINFRA	UN	10,30000000	R\$ 10,8400	R\$ 111,6680
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 18" C/ ARRUELASPORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 14,4100	R\$ 57,6400
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M18 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8500	R\$ 3,2200
18421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.060,2100	R\$ 1.060,2100
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.026,4800	R\$ 1.026,4800
11788	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 624,0600	R\$ 624,0600
12144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13,80V, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, UBO EM POSTE, COM SELO IMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSSELL 6,5, Norma NBR 5440.2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9.485,1300	R\$ 9.485,1300
TOTAL Material						R\$ 18.613,0800

Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	18,00000000	R\$ 16,8000	R\$ 302,4000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	18,00000000	R\$ 21,5600	R\$ 388,0800
11088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	18,00000000	R\$ 26,8700	R\$ 483,6600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	18,00000000	R\$ 15,3600	R\$ 276,4800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1.270,7800	

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,30000000	R\$ 45,9800	R\$ 1.613,8940
C0562	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 15,0100	R\$ 30,0200
C0567	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 63,2700	R\$ 2.530,8000
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 156,4100	R\$ 1.251,2800
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 438,8200	R\$ 438,8200
C0890	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,8800	R\$ 17,7600
C0890	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 10,9200	R\$ 21,8400
C1021	CURVA PELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,8700	R\$ 7,8700
C1028	CURVA PELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 54,3800	R\$ 108,7600
C4818	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 RA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 846,1300	R\$ 846,1300
C1187	ELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 12,8300	R\$ 102,6400
C1192	ELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 53,3800	R\$ 640,5600
C4833	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 101,5000	R\$ 812,0000
C1808	LASTRO DE BRITA ESP = 10CM, PCAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 136,8100	R\$ 8,2106
C1710	LUNA PELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,0700	R\$ 12,2800
C1715	LUNA PELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 25,9100	R\$ 207,2800
C3809	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 40,3000	R\$ 282,1000
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 23,0800	R\$ 92,3200
TOTAL Serviço					R\$ 6.485,3680	
VALOR:					R\$ 27.040,53	

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

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 73,9000	R\$ 0,2956
10301	BUCHA PLÁSTICA 6MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,2000	R\$ 0,6000
10039	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26, DESENV 0,50M	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 20,9500	R\$ 15,7125
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,5500
11168	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 24,7200	R\$ 1,9776
11582	PARAFUSO N. 12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 1,8300
12261	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 22,3300	R\$ 1,5631
TOTAL Material					R\$ 22,6288	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,8000	R\$ 18,4800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,5600	R\$ 17,2480
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,5600	R\$ 22,6160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,3600	R\$ 3,0720
TOTAL Mão de Obra					R\$ 61,4160	
VALOR:					R\$ 82,93	

13.2. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 11,8000	R\$ 0,8260
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	LN	0,30000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2700
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 2,8900	R\$ 0,8670
0208	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 21,0200	R\$ 1,6816
TOTAL Material						R\$ 3,6452
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 10,5000	R\$ 4,1500
0295	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5600	R\$ 7,1960
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,3460
VALOR:						R\$ 15,00

13.3. C0844 CONCRETO PVBIB, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0062	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,5900	R\$ 16,1720
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 16,1720
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82000000	R\$ 66,7600	R\$ 54,5432
0280	GRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,3500	R\$ 47,2445
0080	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 217,8400
11805	PEDREGULHO	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 71,5800	R\$ 14,3160
TOTAL Material						R\$ 366,9037
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 10,3000	R\$ 82,4000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 82,4000
VALOR:						R\$ 450,45

13.4. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUNDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00900000	R\$ 126,0300	R\$ 1,1343
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 1,1343
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 6,7900	R\$ 7,1295
0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 0,9400	R\$ 0,1880
TOTAL Material						R\$ 7,3175
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 10,5000	R\$ 0,8400
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,5600	R\$ 1,6448
TOTAL Mão de Obra						R\$ 2,4848
VALOR:						R\$ 13,40

13.5. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTL. 3 X (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0259	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 30,0000	R\$ 12,9000
0360	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 7,2700	R\$ 0,7270
11851	PONTALETE / BARRILETE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,4700	R\$ 24,9400
11726	PREÇO 18X27 (2 1/2" X 10" (APROXIMADAMENTE 186LN/KG))	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,8500	R\$ 3,4625
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	1,60000000	R\$ 9,5000	R\$ 15,2000
TOTAL Material						R\$ 54,3052
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,5000	R\$ 22,2750
0048	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,5600	R\$ 27,7560
TOTAL Mão de Obra						R\$ 50,0310
VALOR:						R\$ 115,18

13.6. C2842 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0062	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEYDI	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 8,4400	R\$ 25,3200
0063	CIMENTO ESPECIAL TIPO K2 DA HEYDI	SEINFRA	KG	0,34000000	R\$ 6,3000	R\$ 2,1420
TOTAL Material						R\$ 27,4620
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	PECURIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,5600	R\$ 10,2800
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 10,3000	R\$ 10,3000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 20,5800
VALOR:						R\$ 54,02

13.7. C1267 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LN	0,80000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2700
11811	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,7300	R\$ 3,3110
TOTAL Material					R\$ 3,8810	
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,8000	R\$ 4,1500
Q395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5600	R\$ 7,1960
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,3460	
VALOR:					R\$ 14,83	

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,3000	R\$ 0,8650
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7800	R\$ 1,4136
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
Q097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,3200	R\$ 4,1344
TOTAL Material					R\$ 6,5380	
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,8000	R\$ 5,8800
Q395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5600	R\$ 8,2240
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,1040	
VALOR:					R\$ 20,57	

13.9. C0955 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 66,7800	R\$ 21,3498
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 1,3900	R\$ 72,3983
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,5500	R\$ 28,5285
Q082	TUIJO MACIÇO COMUM	SEINFRA	LN	795,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 453,1500
TOTAL Material					R\$ 543,4266	
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q391	PELOREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 143,9200
Q543	SERVELENTE	SEINFRA	H	9,83000000	R\$ 15,3900	R\$ 151,2057
TOTAL Mão de Obra					R\$ 295,1257	
VALOR:					R\$ 838,55	

13.10. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,8800	R\$ 27,7600
TOTAL Material					R\$ 27,7600	
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,8000	R\$ 3,3200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,3200	
VALOR:					R\$ 31,08	

13.11. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05960000	R\$ 66,7800	R\$ 3,9842
05229	BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 9x19x39 CM	SEINFRA	LN	13,00000000	R\$ 1,5500	R\$ 20,1500
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 1,3900	R\$ 2,0423
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,8085
TOTAL Material					R\$ 24,7890	
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q391	PELOREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 20,5600	R\$ 6,5792
Q543	SERVELENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,3900	R\$ 6,1560
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,7352	
VALOR:					R\$ 37,52	

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

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,7800	R\$ 0,4072
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
TOTAL Material					R\$ 1,7437	
Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q391	PELOREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,5600	R\$ 2,0560



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Q243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	RS 15,3900	RS 2,3085
					TOTAL Mão de Obra	RS 4,3648
					VALOR:	RS 6,11

13.13. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Q201	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	RS 20,5600	RS 12,3360
Q243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	RS 15,3900	RS 9,2340
					TOTAL Mão de Obra	RS 21,5700
Material						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	RS 847,8900	RS 21,1973
					TOTAL Material	RS 21,1973
					VALOR:	RS 42,77

14.1. C1803 MURETA C/ TUBO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Q109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10850000	RS 98,7600	RS 11,2491
Q441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,00800000	RS 1,0900	RS 18,5197
Q809	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	RS 0,5600	RS 17,0764
1100	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	RS 65,3300	RS 9,0150
Q202	TUBO MACIÇO COMUM	SEINFRA	LN	174,90000000	RS 0,5700	RS 99,8830
					TOTAL Material	RS 166,8917
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Q201	PEDEREIRO	SEINFRA	H	8,80000000	RS 20,5600	RS 18,0916
Q243	SERVENTE	SEINFRA	H	8,32000000	RS 15,3900	RS 127,2648
					TOTAL Mão de Obra	RS 145,3564
					VALOR:	RS 312,25

14.2. C4727 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	LN	1,20000000	RS 5,4500	RS 6,5400
9041	PANEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	LN	0,40000000	RS 431,7900	RS 172,7160
9047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	LN	0,40000000	RS 74,1900	RS 29,6760
9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	RS 16,3900	RS 25,0767
					TOTAL Material	RS 234,9987
					VALOR:	RS 234,99

14.3. C6762 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Q578	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	RS 43,9500	RS 10,5480
					TOTAL Equipamento Custo Horário	RS 10,5480
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Q243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	RS 15,3900	RS 11,0808
					TOTAL Mão de Obra	RS 11,5888
					VALOR:	RS 22,13

14.4. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Q360	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,22250000	RS 128,3900	RS 28,5280
					TOTAL Equipamento Custo Horário	RS 28,5280
					VALOR:	RS 28,53

14.5. CP0601T QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)

Material						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Q028	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,21000000	RS 29,24	RS 35,38
Q818	COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,10000000	RS 33,42	RS 3,34
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP=1MM	SEINFRA	M3	1,05000000	RS 33,53	RS 35,21
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	LN	0,60000000	RS 0,54	RS 0,32
11728	PREGO 16x24 (2 1/4" x 12) (APROXIMADAMENTE 35ALINHO)	SEINFRA	KG	0,20000000	RS 16,57	RS 3,31
11809	RODAPÉ DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1,847CM	SEINFRA	M	4,00000000	RS 11,05	RS 44,20
Q250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,50000000	RS 25,65	RS 12,83
					TOTAL Material	RS 134,98
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Q438	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	RS 20,06	RS 61,56



Q343	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,50	R\$ 30,84
Q343	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,39	R\$ 38,48
					TOTAL, Mão de Obra	R\$ 121,80
					VALOR	R\$ 288,59

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q343	SERVEnte	H	0,07500000	R\$ 15,3900	R\$ 1,1543	
					TOTAL, Mão de Obra	R\$ 1,1543
					VALOR	R\$ 1,15

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
RNP 061396858-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL, DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	DATA: 07/08/2023			BDE: 26,89%		
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL, DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	FONTES:	VERBA:	HORA:	VAL:	IMP:	
	LOCAL:	EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	SEINFRA	007.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	000001	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	SEINFRA	202304 COM DESONERAÇÃO	34,41%	47,46%	000002	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

CP901-IT ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Nº da Obra	DESCR	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0090	ENCARREGADO GERAL/ESTR. DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,00467000	R\$ 5.810,20	R\$ 143,50
0064	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,01370000	R\$ 14.369,32	R\$ 197,01
TOTAL Nda de Obra						R\$ 140,48
VALOR:						R\$ 340,40

CP902-IT LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS LED DE "14"W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS INCLUSA S) (UN)

Nº da Obra	DESCR	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0054007292	LÂMPADA DE LED TUBULAR	PRÓPRIA	UN	2,00000000	R\$ 21,76	R\$ 43,52
0054127337	LUMINÁRIA ALETADA DE	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 74,31	R\$ 74,31
TOTAL Nda de Obra						R\$ 117,83

Nº da Obra	DESCR	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,00	R\$ 16,00
02912	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,96	R\$ 20,96
TOTAL Nda de Obra						R\$ 46,96
VALOR:						R\$ 198,71

CP903-IT LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR, LUZ BRANCA, COM POTÊNCIA ATÉ 30W (UN)

Nº da Obra	DESCR	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030300	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,41	R\$ 43,41
TOTAL Nda de Obra						R\$ 43,41

Nº da Obra	DESCR	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,00	R\$ 16,00
02912	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,96	R\$ 20,96
TOTAL Nda de Obra						R\$ 46,96
VALOR:						R\$ 98,00

CP904-IT QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)

Nº da Obra	DESCR	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,24000000	R\$ 26,24	R\$ 32,60
00816	COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 33,42	R\$ 3,34
01342	LAMBADO MELAMINICO, ESP = 1MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 33,50	R\$ 33,50
01347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 0,54	R\$ 0,32
01726	PREGO 16X24 (2,14" X 12) (APROXIMADAMENTE 304UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 16,57	R\$ 3,31
01829	PCDAPE DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1,507CM	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 11,00	R\$ 44,00
02550	VERNIZ SINTETICO	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 25,47	R\$ 12,73
TOTAL Nda de Obra						R\$ 134,90

Nº da Obra	DESCR	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0466	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,96	R\$ 73,36
0366	PAINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,96	R\$ 31,44
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,36	R\$ 38,40
TOTAL Nda de Obra						R\$ 143,20
VALOR:						R\$ 286,90

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra
RNP 061396858-1

(Handwritten signatures)




OBRA:		REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL, DA EEB PEDRO PEREIRA – DISTRITO BARRENTO, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	DATA: 07/06/2023	BDI: 26,95%			
ESTRUTURAL ENGENHARIA	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL, DA EEB PEDRO PEREIRA – DISTRITO BARRENTO, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	FORTE:	VEREADOR	HORA	MES	PREÇO
			BRUNTA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021
			SINAPI	023304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	05/2023
LOCAL:	EEB PEDRO PEREIRA – DISTRITO BARRENTO, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE		PROPOSTA	PROPOSTA	2,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE						

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 79.145,60	100,00%						100,00%
			R\$ 79.145,60						R\$ 79.145,60
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 24.504,22	50,00%	50,00%					100,00%
			R\$ 12.252,11	R\$ 12.252,11					R\$ 24.504,22
3	ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO	R\$ 78.467,27	50,00%	50,00%					100,00%
			R\$ 39.233,64	R\$ 39.233,63					R\$ 78.467,27
4	PAREDES E PANIS	R\$ 113.348,79		100,00%					100,00%
				R\$ 113.348,79					R\$ 113.348,79
5	PILOS	R\$ 262.556,65			50,00%	50,00%			100,00%
					R\$ 131.278,33	R\$ 131.278,32			R\$ 262.556,65
6	REVESTIMENTOS	R\$ 82.905,63				50,00%	50,00%		100,00%
						R\$ 41.452,82	R\$ 41.452,81		R\$ 82.905,63
7	PINTURA	R\$ 128.655,57					50,00%	50,00%	100,00%
							R\$ 64.327,79	R\$ 64.327,78	R\$ 128.655,57
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 105.171,38				50,00%	50,00%		100,00%
						R\$ 52.585,69	R\$ 52.585,69		R\$ 105.171,38
9	COBERTA	R\$ 158.988,44		50,00%	50,00%				100,00%
				R\$ 79.494,22	R\$ 79.494,22				R\$ 158.988,44
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	R\$ 27.226,00	50,00%	50,00%					100,00%
			R\$ 13.613,00	R\$ 13.613,00					R\$ 27.226,00
11	LOUÇAS E METAIS	R\$ 7.340,07						100,00%	100,00%
								R\$ 7.340,07	R\$ 7.340,07
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 175.894,62				50,00%	50,00%		100,00%
						R\$ 140.555,70	R\$ 35.338,92		R\$ 175.894,62
13	FACHADA DA ESCOLA	R\$ 13.828,58						100,00%	100,00%
								R\$ 13.828,58	R\$ 13.828,58
14	SERVIÇOS DIVERSOS E FINAIS	R\$ 56.333,01						100,00%	100,00%
								R\$ 56.333,01	R\$ 56.333,01
		R\$ 1.314.165,83	R\$ 144.244,35	R\$ 257.941,75	R\$ 210.772,55	R\$ 365.672,53	R\$ 193.505,21	R\$ 141.829,44	R\$ 1.314.165,83
			R\$ 144.244,35	R\$ 402.185,10	R\$ 612.958,05	R\$ 978.631,18	R\$ 1.172.936,39	R\$ 1.314.165,83	R\$ 1.314.165,83

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
RNP 061396858-1



COMPOSIÇÃO DO BDI

 ESTRUTURAL ENGENHARIA	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	DATA: 07/06/2023		BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	PIEIRA	PIEIRA	INDIA	INDIA	
	LOCAL:	EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	PRÓPRIA	107,1 COM DESONERAÇÃO	53,95%	47,79%	08/02/1
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	PRÓPRIA	2023X COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,44%	08/02/3
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	5,00%	5,00%	

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

BENEFICIO		
L	LUCRO	6,94
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,80
	TOTAL	7,74

I IMPOSTOS		
	IR	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO - INSS)	4,50
	ISS	3,00
	TOTAL	11,15

BDI = 26,85%

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

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Alvaro Rodrigo Bezerra
RNP 061396858-1



		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL, DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	DATA: 07/06/2023		BDR: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL, DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE	PREPISA	02/11/2023	04,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE	PREPISA	PREPISA	0,87%

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	18,80	18,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,40

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 Junta 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	7,40	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de 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	18,80	18,80

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

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
 Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra
 RNP 061396858-1