



PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 1910.01/2022

Prezados (as) Senhores (as).

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta referente à **TOMADA DE PREÇOS Nº 1910.01/2022, cujo objeto é a REFORMA DA E.E.B MENINO JESUS DE PRAGA, LOCALIZADA NO DISTRITO DE LAGOINHA DO MUNICIPIO DE QUIXERÊ,** parte integrante deste processo, pelo preço global de **RS: 762.551,36 (Setecentos e Sessenta e Dois Mil Quinhentos e Cinquenta e Um reais e Trinta e Seis centavos)**, com prazo de execução de **02 (dois) 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. Alexandre Brasil Vieira**, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, como representante legal desta empresa.


Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (sessenta) dias** corridos. A contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Mombaça – CE, 07 de novembro de 2022.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP
Alexandre Brasil Vieira
Administrador


DAVID DE SOUSA FERNANDES
Engenheiro Civil
CREA Nº CE 40581/D

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	REFORMA DA E E B MENINO JESUS DE PRAGA, LOCALIZADA NO DISTRITO DE LAGOINHA DO MUNICIPIO DE QUIXERÉ - CE	DATA : 07/11/2022		BDI : 27,72%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E E B MENINO JESUS DE PRAGA, LOCALIZADA NO DISTRITO DE LAGOINHA DO MUNICIPIO DE QUIXERÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE LAGOINHA DO MUNICIPIO DE QUIXERÉ - CE	SEINFRA	027.1.COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,70% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE	SINAPI	2022/03.COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 04-2022
			Composição de	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		13.838,40	1,81
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		1.150,56	0,15
3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		152.241,66	19,96
4	PROTEÇÃO		3.009,60	0,39
5	ACESSÓRIOS		129.971,08	17,04
6	PAREDES E PAINÉIS		47.590,62	6,24
7	PISOS		112.629,71	14,77
8	COBERTURA		71.923,95	9,43
9	ACESSIBILIDADE		20.940,78	2,75
10	ESQUADRIAS		59.115,18	7,75
11	PINTURA		105.677,99	13,86
12	OUTROS ELEMENTOS		42.209,64	5,54
	SERVIÇO FINAIS		2.252,19	0,30
		VALOR BDI TOTAL:	165.496,15	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	597.055,21	
		VALOR TOTAL:	762.551,36	



Setecentos e Sessenta e Dois Mil Quinhentos e Cinquenta e Um reais e Trinta e Seis centavos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	REFORMA DA E E B MENINO JESUS DE PRAGA LOCALIZADA NO DISTRITO DE LAGOINHA DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ - CE	DATA : 07/11/2022	BDI : 27.72%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E E B MENINO JESUS DE PRAGA LOCALIZADA NO DISTRITO DE LAGOINHA DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE LAGOINHA DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	47.76%
			Composição	PROPRIA	0.00%
				MES	REF.
				47.46%	04/2022
				0.00%	0.00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					13.838,40
	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	120,00	115,32	13.838,40
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.150,56
	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	191,76	1.150,56
4		INSTALAÇÃO ELETRICA					152.241,66
3.1		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					2.811,98
	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 64 DIVISÕES 650x440x205mm, C BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	785,50	785,50
	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	26,39	52,78
	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8,00	26,39	211,12
	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	26,39	52,78
	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	8,00	34,50	276,00
	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A 30mA	SEINFRA	UN	5,00	173,97	869,85
	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	563,95	563,95
2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					12.907,61
	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	80,25	12,57	1.008,74
	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	9,00	40,49	364,41
	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	487,89	19,31	9.421,16
	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	19,22	19,31	371,14
	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	16,33	19,31	315,33
	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D" METALICA ATE 1"	SEINFRA	UN	81,00	7,79	630,99
	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D" METALICA ATE 2"	SEINFRA	UN	4,00	8,97	35,88
	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	7,34	73,40
	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	26,83	80,49
	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	47,00	2,55	119,85
	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	9,00	9,58	86,22
1.3		ELETROCALHA E ACESSÓRIOS					14.035,30
	COM-36123400	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X100X3000mm	Composições Próprias	UN	40,00	173,09	6.923,60
	COM-55294397	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 50X100mm	Composições Próprias	UN	5,00	60,76	303,80
	COM-49863028	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50x100mm	Composições Próprias	UN	1,00	106,05	106,05
	COM-85628338	TÊ VERTICAL DE DESCIDA PARA ELETROCALHA 50x100mm	Composições Próprias	UN	2,00	111,55	223,10
	COM-48081659	MÃO FRANCESA REFORÇADA PARA ELETROCALHA 50x100mm	Composições Próprias	UN	97,00	57,31	5.559,07
	COM-44058658	SUPORTE BALANÇO VERTICAL PARA ELETROCALHA 50x100mm	Composições Próprias	UN	23,00	37,06	852,38
	COM-02638952	SAIDA DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4	Composições Próprias	UN	10,00	6,73	67,30
3.4		CABOS E FIOS CONDUTORES					48.722,03
	C0540	CABO ISOLADO PVC 750v 2,5MM2	SEINFRA	M	158,36	7,80	1.235,21
	C0540	CABO ISOLADO PVC 750v 2,5MM2	SEINFRA	M	158,36	7,80	1.235,21
	C0540	CABO ISOLADO PVC 750v 2,5MM2	SEINFRA	M	89,98	7,80	701,84
	C0534	CABO ISOLADO PVC 750v 4MM2	SEINFRA	M	984,43	9,46	9.312,71
	C0534	CABO ISOLADO PVC 750v 4MM2	SEINFRA	M	654,42	9,46	6.190,81
	C0534	CABO ISOLADO PVC 750v 4MM2	SEINFRA	M	713,08	9,46	6.745,74
	C0534	CABO ISOLADO PVC 750v 4MM2	SEINFRA	M	178,34	9,46	1.687,10
	C0524	CABO ISOLADO PVC 750v 10MM2	SEINFRA	M	84,30	14,05	1.184,42
	C0524	CABO ISOLADO PVC 750v 10MM2	SEINFRA	M	84,30	14,05	1.184,42
	C0524	CABO ISOLADO PVC 750v 10MM2	SEINFRA	M	53,82	14,05	756,17
	C0527	CABO ISOLADO PVC 750v 16MM2	SEINFRA	M	27,57	19,15	527,97
	C0527	CABO ISOLADO PVC 750v 16MM2	SEINFRA	M	27,57	19,15	527,97
	C0527	CABO ISOLADO PVC 750v 16MM2	SEINFRA	M	29,77	19,15	570,10
	C0530	CABO ISOLADO PVC 750v 25 MM2	SEINFRA	M	219,23	25,70	5.634,21
	C0530	CABO ISOLADO PVC 750v 25 MM2	SEINFRA	M	219,23	25,70	5.634,21
	C0530	CABO ISOLADO PVC 750v 25 MM2	SEINFRA	M	132,95	25,70	3.416,82
	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	33,00	49,48	1.632,84
	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	11,00	49,48	544,28



3.5		ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES					74.164,74	
3.5.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	19,67	59,01	
3.5.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	34,69	104,07	
3.5.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	24,00	48,97	1.175,28	
3.5.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	101,00	30,23	3.053,23	
3.5.5	C2454	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	29,00	24,55	711,95	
3.5.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	210,00	9,40	1.974,00	
3.5.7	C1926	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	50,00	5,70	285,00	
3.5.8	COM-76108690	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3 x 3 OCTOGONAL	Composições Próprias	UN	128,00	11,80	1.510,40	
3.5.9	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	114,00	536,76	61.190,64	
3.5.10	COM-95564814	ARANDELA BLINDADA COM LAMPADA LED 40w	Composições Próprias	UN	14,00	292,94	4.101,16	
4		PROTEÇÃO					3.009,60	
4.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2 40M	SEINFRA	UN	9,00	334,40	3.009,60	
5		ACESSÓRIOS					129.971,08	
5.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	3.465,77	6.931,54	
5.2	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	27,00	4.557,02	123.039,54	
6		PAREDES E PAINÉIS					47.590,62	
6.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	412,21	12,47	5.140,26	
6.2	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	6,38	69,52	443,54	
6.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	289,94	7,85	2.276,03	
6.4	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	289,94	40,70	11.800,56	
6.5	C0973	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:6)	SEINFRA	M2	12,38	76,01	941,00	
6.6	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	387,04	52,95	20.493,77	
6.7	C0843	CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,90	538,40	2.638,16	
6.8	C1247	ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCAS P/ RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG = 25cm	SEINFRA	M	30,00	8,63	258,90	
6.9	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,70	67,54	114,82	
6.10	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	5,02	693,94	3.483,58	
7		PISOS					112.629,71	
7.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	409,80	31,52	12.916,90	
7.2	C0843	CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	21,76	538,40	11.715,58	
7.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	449,36	145,73	65.485,23	
7.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	66,16	292,67	19.363,05	
7.5	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	23,31	135,09	3.148,95	
8		COBERTURA					71.923,95	
8.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	101,63	68,85	6.997,23	
8.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	174,87	56,39	9.860,92	
8.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	437,18	112,10	49.007,88	
8.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	95,85	33,78	3.237,81	
8.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	165,29	15,22	2.820,11	
9		ACESSIBILIDADE					20.940,78	
9.1	C4623	PISO PCDOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	70,00	235,20	16.464,00	
9.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	19,13	25,06	479,40	
9.3	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	25,00	25,06	626,50	
9.4	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	19,65	25,06	492,43	
9.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	8,70	285,36	2.482,63	
9.6	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	18,00	21,99	395,82	
10		ESQUADRIAS					59.115,18	
10.1	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1 00X 2 10)m	SEINFRA	UN	13,00	1.123,08	14.600,04	
10.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0 80X 2 10)m	SEINFRA	UN	2,00	955,93	1.911,86	
10.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	9,44	664,49	6.272,79	
10.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	25,88	486,17	12.582,08	
10.5	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	26,00	662,68	17.229,68	
10.6	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	14,13	461,34	6.518,73	
11		PINTURA					105.677,99	
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.620,00	15,10	24.462,00	
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	1.620,00	24,68	39.981,60	
11.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	866,95	26,45	22.930,83	
11.4	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	210,67	18,43	3.862,65	




11.3	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	70,00	18,89	1.322,30
11.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	116,78	48,12	5.619,45
11.7	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	298,45	25,06	7.479,16
12	OUTROS ELEMENTOS						42.209,64
12.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	17,60	99,79	1.756,30
12.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	32,71	39,73	1.299,57
12.3	C2250	RUFO DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M	45,20	108,38	4.898,78
12.4	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	KG	190,53	29,44	5.609,20
12.5	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	SEINFRA	M2	43,20	94,97	4.102,70
12.6	COM-62401536	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL, MAT. AREIA GROSSA C/AQUISIÇÃO	Composições Proratas	M3	27,66	34,45	952,89
12.7	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	758,64	2.275,92
12.8	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	272,80	2.455,20
12.9	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	246,14	2.215,26
12.10	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	SEINFRA	M	5,20	3,91	20,33
12.11	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	91,67	15,65	1.434,64
12.12	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	392,73	17,89	7.025,94
12.13	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	53,76	147,73	7.941,96
12.14	C3376	RETIRADA DE COLETOR EM CONCRETO ATÉ 400mm	SEINFRA	M	4,00	46,36	185,44
12.15	C2596	TUBO PVC BRANCO P/EGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	1,50	23,67	35,51
13	SERVICÓ FINAIS						2.252,19
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.511,54	1,49	2.252,19

VALOR BDI TOTAL:	165.496,15
VALOR ORÇAMENTO:	597.055,21
VALOR TOTAL:	762.551,36

Setecentos e Sessenta e Dois Mil Quinhentos e Cinquenta e Um reais e Trinta e Seis centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA E E B MENINO JESUS DE PRAGA, LOCALIZADA NO DISTRITO DE LAGOINHA DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ - CE	DATA:	07/11/2022	BDI: 27,72%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA E E B MENINO JESUS DE PRAGA, LOCALIZADA NO DISTRITO DE LAGOINHA DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE LAGOINHA DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE	SINAPI	2022-03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01481	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
01482	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
01483	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
01484	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL Encargos Complementares:						1,54
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	1,00000000	87,70	87,70
TOTAL Mão de Obra:						87,70
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01492	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
TOTAL Serviço:						1,05
VALOR:						90,29

2.1 C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0101	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2000	35,9040
0102	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7200	24,7200
0103	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4700	56,1150
0105	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3700	2,3055
TOTAL Material:						119,0445
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01043	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR:						150,14

3.1.1 C2074 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0300	32,0300
0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5100	31,5100
0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0500	26,0500
0197	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM	SEINFRA	UN	1,00000000	337,7300	337,7300
TOTAL Material:						427,3200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01012	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	16,7700	83,8500
01012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
TOTAL Mão de Obra:						187,7000
VALOR:						615,02

3.1.2 C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01090	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4000	9,4000
TOTAL Material:						9,4000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01012	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
01012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						20,66

3.1.3 C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01091	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4000	9,4000
TOTAL Material:						9,4000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
0043	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						20,66



3.1.4 C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0089	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4000	9,4000
TOTAL Material:						9,4000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
0043	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						20,66

3.1.5 C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0087	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,7500	15,7500
TOTAL Material:						15,7500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
0043	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						27,01

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0065	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,6900	113,6900
TOTAL Material:						113,6900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0039	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
0043	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:						22,5240
VALOR:						136,21

3.1.7 C4815 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0017	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	366,4700	366,4700
TOTAL Material:						366,4700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
0043	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:						75,0800
VALOR:						441,55

3.2.1 C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4	SEINFRA	M	1,00000000	3,4600	3,4600
TOTAL Material:						3,4600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
0043	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL Mão de Obra:						6,3818
VALOR:						9,84

3.2.2 C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2	SEINFRA	M	1,00000000	12,9300	12,9300
TOTAL Material:						12,9300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850

3.1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850	
						TOTAL Mão de Obra:	18,7700
						VALOR:	31,70



3.2.3. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,7000		
					TOTAL Material:	1,7000	
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700		
					TOTAL Mão de Obra:	13,4160	
						VALOR:	15,12

3.2.4. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,7000		
					TOTAL Material:	1,7000	
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700		
					TOTAL Mão de Obra:	13,4160	
						VALOR:	15,12

3.2.5. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,7000		
					TOTAL Material:	1,7000	
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700		
					TOTAL Mão de Obra:	13,4160	
						VALOR:	15,12

3.2.6. C0466 - BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1075	BRACADEIRA TIPO "D" METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0700		
					TOTAL Material:	1,0700	
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700		
					TOTAL Mão de Obra:	5,0310	
						VALOR:	6,10

3.2.7. C0467 - BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1076	BRACADEIRA TIPO "D" METALICA DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9900		
					TOTAL Material:	1,9900	
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700		
					TOTAL Mão de Obra:	5,0310	
						VALOR:	7,02

3.2.8. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1057	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000		
					TOTAL Material:	2,0000	
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700		
1041	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700		
					TOTAL Mão de Obra:	3,7540	
						VALOR:	5,75

3.2.9. C1024 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1055	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,7400	
					TOTAL	6,7400

				TOTAL Material: 6.7400		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	16,7700	6,3726
0012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	20,7700	7,8926
TOTAL Mão de Obra:						14,2652
VALOR:						21,01



3.2.10. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8700	0,8700
TOTAL Material:						0,8700
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
0012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
TOTAL Mão de Obra:						1,1262
VALOR:						2,00

3.2.11. C1713 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7500	3,7500
TOTAL Material:						3,7500
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
0012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:						3,7540
VALOR:						7,50

3.3.1. COM-36123400 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X100X3000mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
NSC118R3214	ARRUELA LISA PARA PARAFUSO 1/4	Composições	UN	8,40000000	0,11	0,92
NSC118S20516	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X100X3000mm	Composições	UN	1,00000000	95,14	95,14
NSC11838159	JUNÇÃO TELESCÓPIA PARA ELETROCALHA 50X100mm	Composições	UN	1,00000000	4,83	4,83
NSC11838157	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4 X3/4	Composições	UN	8,40000000	0,30	2,52
NSC118371922	PORCA SEXTAVADA PARA PARAFUSO 1/4	Composições	UN	8,40000000	0,15	1,26
TOTAL Material:						104,67
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82200000	16,77	13,78
0012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82200000	20,77	17,07
TOTAL Mão de Obra:						30,85
VALOR:						135,52

3.2. COM-55294397 - CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 50X100mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
NSC1183214	ARRUELA LISA PARA PARAFUSO 1/4	Composições	UN	16,80000000	0,11	1,85
NSC1183713	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 50X100mm	Composições	UN	1,00000000	18,22	18,22
NSC11838159	JUNÇÃO TELESCÓPIA PARA ELETROCALHA 50X100mm	Composições	UN	2,00000000	4,83	9,66
NSC11838157	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4 X3/4	Composições	UN	16,80000000	0,30	5,04
NSC118371922	PORCA SEXTAVADA PARA PARAFUSO 1/4	Composições	UN	16,80000000	0,15	2,52
TOTAL Material:						37,29
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27400000	16,77	4,59
0012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27400000	20,77	5,69
TOTAL Mão de Obra:						10,28
VALOR:						47,57

3.3.3. COM-49863028 - TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50X100mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
NSC1183214	ARRUELA LISA PARA PARAFUSO 1/4	Composições	UN	25,20000000	0,11	2,77
NSC11838159	JUNÇÃO TELESCÓPIA PARA ELETROCALHA 50X100mm	Composições	UN	3,00000000	4,83	14,49
NSC11838157	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4 X3/4	Composições	UN	25,20000000	0,30	7,56
NSC118371922	PORCA SEXTAVADA PARA PARAFUSO 1/4	Composições	UN	25,20000000	0,15	3,78
NSC118371560	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50X100mm	Composições	UN	1,00000000	40,69	40,69

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36600000	16,77	6,14
02	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36600000	20,77	7,60
TOTAL Mão de Obra:						13,74
VALOR:						83,03



3.3.4 COM-85628338 - TÊ VERTICAL DE DESCIDA PARA ELETROCALHA 50x100mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01000000014	ARRUELA LISA PARA PARAFUSO 1/4	Composições	UN	25,20000000	0,11	2,77
01000000015	UNIÃO TELESCÓPIA PARA ELETROCALHA 50x100mm	Composições	UN	3,00000000	4,83	14,49
01000000016	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4 x3/4	Composições	UN	25,20000000	0,30	7,56
01000000017	PORCA SEXTAVADA PARA PARAFUSO 1/4	Composições	UN	25,20000000	0,15	3,78
01000000018	TÊ VERTICAL DE DESCIDA PARA ELETROCALHA 50x100mm	Composições	UN	1,00000000	45,00	45,00
TOTAL Material:					73,60	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36600000	16,77	6,14
02	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36600000	20,77	7,60
TOTAL Mão de Obra:						13,74
VALOR:						87,34

3.3.5 COM-48081659 - MÃO FRANCESA REFORÇADA PARA ELETROCALHA 50x100mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01000000019	FOLHA NYLON S10	Composições	UN	1,32027194	0,10	0,13
01000000020	MÃO FRANCESA REFORÇADA PARA ELETROCALHA 50x100mm	Composições	UN	1,00000000	36,64	36,64
01000000021	PARAFUSO S10	Composições	UN	1,51551004	2,08	3,15
TOTAL Material:					39,92	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13188454	16,77	2,21
02	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13199938	20,77	2,74
TOTAL Mão de Obra:						4,95
VALOR:						44,87

3.3.6 COM-44058658 - SUPORTE BALANÇO VERTICAL PARA ELETROCALHA 50x100mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01000000022	ARRUELA LISA 3/8	Composições	UN	6,30000000	0,25	1,58
01000000023	PORCA SEXTAVADA 3/8	Composições	UN	6,30000000	0,25	1,58
01000000024	SUPORTE BALANÇO VERTICAL PARA ELETROCALHA 50x100mm	Composições	UN	1,00000000	4,45	4,45
01000000025	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 3/8	Composições	M	1,00000000	14,54	14,54
TOTAL Material:					22,15	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18300000	16,77	3,07
02	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18300000	20,77	3,80
TOTAL Mão de Obra:						6,87
VALOR:						29,02

3.3.7. COM-02638952 - SAIDA DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01000000026	ARRUELA LISA PARA PARAFUSO 1/4	Composições	UN	2,10000000	0,11	0,23
01000000027	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4 x3/4	Composições	UN	2,10000000	0,30	0,63
01000000028	PORCA SEXTAVADA PARA PARAFUSO 1/4	Composições	UN	2,10000000	0,15	0,32
01000000029	SAIDA DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4	Composições	UN	1,00000000	3,22	3,22
TOTAL Material:					4,40	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02300000	16,77	0,39
02	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02300000	20,77	0,48
TOTAL Mão de Obra:						0,87
VALOR:						5,27

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01000000030	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9400	1,9788



Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
0043	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:						4,1294
VALOR:						6,11

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0056	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9400	1,9788
TOTAL Material:						1,9788
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
0043	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:						4,1294
VALOR:						6,11

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0056	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9400	1,9788
TOTAL Material:						1,9788
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
0043	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:						4,1294
VALOR:						6,11

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0057	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8500	2,9070
TOTAL Material:						2,9070
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
0043	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:						4,5048
VALOR:						7,41

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0057	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8500	2,9070
TOTAL Material:						2,9070
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
0043	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:						4,5048
VALOR:						7,41

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0057	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8500	2,9070
TOTAL Material:						2,9070
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
0043	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:						4,5048
VALOR:						7,41

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0057	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8500	2,9070
TOTAL Material:						2,9070
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

04	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
05	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:						4,5048
VALOR:						7,41



3.4.8. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material						
005	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,6300	5,7426
TOTAL Material:						5,7426
Mão de Obra						
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
003	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL Mão de Obra:						5,2556
VALOR:						11,00

3.4.9. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material						
005	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,6300	5,7426
TOTAL Material:						5,7426
Mão de Obra						
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
003	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL Mão de Obra:						5,2556
VALOR:						11,00

3.4.10. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material						
005	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,6300	5,7426
TOTAL Material:						5,7426
Mão de Obra						
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
003	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL Mão de Obra:						5,2556
VALOR:						11,00

3.4.11. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material						
004	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,8100	8,9862
TOTAL Material:						8,9862
Mão de Obra						
004	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
005	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra:						6,0064
VALOR:						14,99

3.4.12. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material						
004	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,8100	8,9862
TOTAL Material:						8,9862
Mão de Obra						
004	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
005	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra:						6,0064
VALOR:						14,99

3.4.13. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material						
004	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,8100	8,9862
TOTAL Material:						8,9862
Mão de Obra						
004	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
005	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232

TOTAL Mão de Obra:	6,0064
VALOR:	14,99

3.4.14 C0530 - CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)

Material	QTD	UNID	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	1	M	SEINFRA	M	1,02000000	13,4700	13,7394
TOTAL Material:							13,7394
Mão de Obra	QTD	UNID	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	H	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
ELETRICISTA	1	H	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL Mão de Obra:							6,3818
VALOR:							20,12



3.4.15 C0530 - CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)

Material	QTD	UNID	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	1	M	SEINFRA	M	1,02000000	13,4700	13,7394
TOTAL Material:							13,7394
Mão de Obra	QTD	UNID	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	H	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
ELETRICISTA	1	H	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL Mão de Obra:							6,3818
VALOR:							20,12

3.4.16 C0530 - CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)

Material	QTD	UNID	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	1	M	SEINFRA	M	1,02000000	13,4700	13,7394
TOTAL Material:							13,7394
Mão de Obra	QTD	UNID	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	H	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
ELETRICISTA	1	H	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL Mão de Obra:							6,3818
VALOR:							20,12

3.4.17 C0555 - CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)

Material	QTD	UNID	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO EM PVC 1000V 50MM2	1	M	SEINFRA	M	1,02000000	26,5700	27,1014
TOTAL Material:							27,1014
Mão de Obra	QTD	UNID	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	H	SEINFRA	H	0,31000000	16,7700	5,1987
ELETRICISTA	1	H	SEINFRA	H	0,31000000	20,7700	6,4387
TOTAL Mão de Obra:							11,6374
VALOR:							38,74

3.4.18 C0555 - CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)

Material	QTD	UNID	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO EM PVC 1000V 50MM2	1	M	SEINFRA	M	1,02000000	26,5700	27,1014
TOTAL Material:							27,1014
Mão de Obra	QTD	UNID	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	H	SEINFRA	H	0,31000000	16,7700	5,1987
ELETRICISTA	1	H	SEINFRA	H	0,31000000	20,7700	6,4387
TOTAL Mão de Obra:							11,6374
VALOR:							38,74

3.5.1 C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	QTD	UNID	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	1	UN	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5200	7,5200
TOTAL Material:							7,5200
Mão de Obra	QTD	UNID	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	1	H	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
ELETRICISTA	1	H	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:							7,8834
VALOR:							15,40

3.5.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2700	13,2700
TOTAL Material:						13,2700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
010	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL Mão de Obra:						13,8898
VALOR:						27,16



3.5.3. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4400	18,4400
TOTAL Material:						18,4400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
010	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL Mão de Obra:						19,8962
VALOR:						38,34

3.5.4. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
010	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1100	3,1100
012	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MODULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0100	1,0100
014	TOMADA 2P+T 10A 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3300	8,6600
TOTAL Material:						12,7800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
010	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:						10,8866
VALOR:						23,67

3.5.5. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
017	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3300	8,3300
TOTAL Material:						8,3300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
010	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:						10,8866
VALOR:						19,22

3.5.6. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
010	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
TOTAL Material:						1,7300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
010	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:						5,6310
VALOR:						7,36

3.5.7. C1928 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
010	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5800	2,5800
TOTAL Material:						2,5800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
010	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,7700	0,8385
012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
TOTAL Mão de Obra:						1,8770

VALOR: 4,46

3.5.8. COM 76108690 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3 x 3 OCTOGONAL (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,90	2,90
3432	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,58	2,58
TOTAL Material:						5,48
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3433	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
3434	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL Mão de Obra:						3,76
VALOR:						9,24



3.5.9. C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3435	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM LED CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	363,9500	363,9500
TOTAL Material:						363,9500
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3436	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
3437	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						56,3100
VALOR:						420,26

3.5.10. COM-95564814 - ARANDELA BLINDADA COM LAMPADA LED 40w (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3438	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	1,00000000	173,04	173,04
TOTAL Material:						173,04
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3439	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
3440	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL Mão de Obra:						56,32
VALOR:						229,36

4.1. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3441	CABO COBRE NU 25MM ²	SEINFRA	M	3,00000000	18,0200	54,0600
3442	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,0600	51,0600
3443	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
3444	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	64,2900	64,2900
TOTAL Material:						171,9700
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3445	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
3446	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						89,8500
VALOR:						261,82

5.1. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3447	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2.713,5700	2.713,5700
TOTAL Material:						2.713,5700
VALOR:						2.713,57

5.2. C3861 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3448	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	3.567,9800	3.567,9800
TOTAL Material:						3.567,9800
VALOR:						3.567,98

6.1. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3449						



001	CONDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
002	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL Mão de Obra:						9,7560
VALOR:						9,75

6.2 C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
TOTAL Mão de Obra:						54,4250
VALOR:						54,43

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,7600	0,4072
002	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:						1,7437
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
002	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						6,15

6.4 C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,7600	1,6223
002	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5500	5,3460
TOTAL Material:						6,9683
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
002	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						24,9020
VALOR:						31,87

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,7600	1,0014
002	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
003	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
004	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:						21,3266
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
002	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:						38,1860
VALOR:						59,51

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
002	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	786,5300	19,6633
TOTAL Serviço:						19,6633
VALOR:						41,46

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001	RETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
TOTAL Equipamento:						15,9079
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,7600	57,8742



Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
BRITA		M3	0,62700000	75,3500	
CEMENTO PORTLAND		KG	349,00000000	0,5500	
FEDRISCO		M3	0,20900000	73,0900	
TOTAL Material:				312,3445	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVEnte		H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					421,55

6.8. C1247 - ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCAS P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.= 25cm (M)

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ELA ADESIVA DE POLIESTER 15CM		M	1,05000000	5,4500	
TOTAL Material:				5,7225	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEdREIRO		H	0,05000000	20,7700	1,0385
SERVEnte		H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					1,0385
VALOR:					6,76

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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEdREIRO		H	0,30000000	20,7700	6,2310
SERVEnte		H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					52,8810
VALOR:					52,88

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

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AREIA GROSSA		M3	0,21000000	73,9000	
CAL HIDRATADA		KG	30,95000000	1,0900	
CEMENTO PORTLAND		KG	30,95000000	0,5500	
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		UN	235,00000000	0,6700	
TOTAL Material:				223,7270	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEdREIRO		H	8,50000000	20,7700	176,5450
SERVEnte		H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:					319,6050
VALOR:					543,33

7.1. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PEdREIRO		H	0,14000000	20,7700	2,9078
SERVEnte		H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					24,6778
VALOR:					24,68

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

Equipamento	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
BETONEIRA ELÉTRICA 58CL (CHP)		H	0,71400000	22,2800	
TOTAL Equipamento:				15,9079	
Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AREIA MÉDIA		M3	0,86690000	66,7600	
BRITA		M3	0,62700000	75,3500	
CEMENTO PORTLAND		KG	349,00000000	0,5500	
FEDRISCO		M3	0,20900000	73,0900	
TOTAL Material:				312,3445	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVEnte		H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					421,55

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

Equipamento	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten mark resembling a stylized '8' or '5' in blue ink.

0070	DESEMPENADEIRA ELETRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2300	0,2460
0072	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8600	0,6880
TOTAL Equipamento:						0,9340
Material						
0081	ADREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
0082	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,9000	2,2170
0084	TERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,9800	2,3970
0088	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5500	14,6190
0091	TRINCO DE DESBASTE DE T	SEINFRA	UN	0,03000000	18,0100	0,5403
0092	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,4100	3,6410
0093	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,7800	1,7390
0094	PLANTA PLÁSTICA 1 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3600	3,4000
TOTAL Material:						38,4233
Mão de Obra						
0097	CRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
0098	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
0099	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						74,7390
VALOR:						114,10



7.4. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)						
Mão de Obra						
0097	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
0099	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,5500	202,1500
TOTAL Mão de Obra:						229,1510
VALOR:						229,15

7.5. C1439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)						
Material						
0090	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,9600	47,2560
TOTAL Material:						47,2560
Mão de Obra						
0097	ADRIILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
0099	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						43,5840
Serviço						
0090	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PROPORÇÃO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	746,3800	14,9276
TOTAL Serviço:						14,9276
VALOR:						105,77

8.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material						
0200	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	53,9100	53,9100
TOTAL Material:						53,9100
VALOR:						53,91

8.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)						
Material						
0048	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7000	4,2000
TOTAL Material:						4,2000
Mão de Obra						
0097	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
0099	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						39,9520
VALOR:						44,15

8.3. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
Material						
0408	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6700	19,8450
0519	LINHA DE MASSARANDUBÁ 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,9300	23,8469
0091	PREÇO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3700	1,8444

1004	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3400	4,6900
TOTAL Material:						50,2263
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10195	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:						37,5400
VALOR:						87,77



8.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material						
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4300	7,2900
TOTAL Material:						7,2900
Mão de Obra						
10191	FEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
10143	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						18,1600
Serviço						
00200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN TRACO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	502,3600	1,0047
TOTAL Serviço:						1,0047
VALOR:						26,45

8.5. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,9000	0,1848
10441	SAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0900	0,3532
10635	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
TOTAL Material:						0,7162
Mão de Obra						
10191	FEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
10143	SERVEnte	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL Mão de Obra:						11,2070
VALOR:						11,92

9.1. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material						
10621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	20,2500	2,4300
10622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM BORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	147,1400	161,8540
TOTAL Material:						164,2840
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
10143	SERVEnte	SEINFRA	H	0,61000000	15,5500	9,4855
TOTAL Mão de Obra:						19,8705
VALOR:						184,15

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

Material						
10154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	5,3800	0,2690
10385	TINTA ACRÍLICA C QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	13,0800	2,7468
TOTAL Material:						3,0158
Mão de Obra						
10386	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
10143	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						16,6050
VALOR:						19,62

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

Material						
10154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	5,3800	0,2690
10385	TINTA ACRÍLICA C QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	13,0800	2,7468
TOTAL Material:						3,0158
Mão de Obra						
10386	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850



0943	SERVENTE	SEINFRA	H	0.40000000	15.5500	6.2200
TOTAL Mão de Obra:						16.6050
VALOR:						19.62

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0154	ACIDO MURIÁTICO	0.05000000	5.3800	0.2690
0285	TINTA ACRILICA QUARTZO P/PISO	0.21000000	13.0800	2.7468
TOTAL Material:				3.0158

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0395	PINTOR	0.50000000	20.7700	10.3850
0943	SERVENTE	0.40000000	15.5500	6.2200
TOTAL Mão de Obra:				16.6050
VALOR:				19.62

9.5. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	AREIA GROSSA	0.00050000	73.9000	0.0370
0405	CIMENTO PORTLAND	0.15000000	0.5500	0.0825
0646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM W.C'S	1.00000000	191.9100	191.9100
TOTAL Material:				192.0295

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01530	MONTADOR	1.00000000	20.7700	20.7700
01961	FERRITEIRO	0.25000000	20.7700	5.1925
0943	SERVENTE	0.35000000	15.5500	5.4425
TOTAL Mão de Obra:				31.4050
VALOR:				223.43

9.6. C4626 - PLACA EM ALUMINIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0624	CHAPA EM ALUMINIO N-16 ESP = 1.50MM (4.05KG/M2)	0.04730000	114.2800	5.4054
0100	ESMALTE SINTETICO	0.01350000	24.7200	0.3337
0619	FITA DUPLA FACE ACRILICA	0.60000000	1.8000	1.0800
0626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	0.01500000	48.4100	0.7262
0627	LIXA D'ÁGUA N. 100	0.02250000	0.7000	0.0158
0628	CRUQUIMOL	0.00450000	12.0000	0.0540
0625	TESOURA PNEUMÁTICA	0.01760000	0.6100	0.0107
0629	VINIL AUTO-ADESIVO Fosco ou Brilhante C/ APLICAÇÃO	0.04730000	108.5400	5.1339
TOTAL Material:				12.7597

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	0.01800000	27.4200	0.4936
01530	MONTADOR	0.04500000	20.7700	0.9347
0395	PINTOR	0.04500000	20.7700	0.9347
0943	SERVENTE	0.13500000	15.5500	2.0993
TOTAL Mão de Obra:				4.4623
VALOR:				17.22

10.1. C1989 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	0.01060000	66.7600	0.7077
0209	BATENTE DE PEROBÁ (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	1.00000000	162.4700	162.4700
0441	SAL HIDRATADA	1.72000000	1.0900	1.8748
0425	CIMENTO PORTLAND	1.72000000	0.5500	0.9460
0237	RODAPÉ DE FERRO PARA PORTA INTERNA	3.00000000	24.4000	73.2000
0155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	1.00000000	45.4900	45.4900
0240	ORNAMENTO PEROBÁ (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	2.00000000	43.1000	86.2000
0246	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	8.00000000	0.2700	2.1600
0710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	1.00000000	303.4200	303.4200
0724	PREÇO	0.20000000	15.3700	3.0740
01919	PARAFUSO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	6.00000000	1.3600	8.1600
TOTAL Material:				687.7025

Mão de Obra	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
0048	CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
0091	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
0043	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:						191,6230
VALOR:						879,33



10.2. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (80X210) (UN)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,7600	0,7077
0029	BATENTE DE PERÇA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	162,4700	162,4700
0041	CAI HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0900	1,8748
00905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9480
01030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,4000	73,2000
01054	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,9200	51,9200
01040	ARRANHAÇÃO PERÇA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	43,1000	43,1000
01060	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 30MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
01098	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	208,4600	208,4600
01204	FREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,3700	3,8425
01016	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3600	8,1600
TOTAL Material:						558,8410

Mão de Obra	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
0048	CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
0091	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
0043	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:						191,6230
VALOR:						748,46

10.3. C1967 - PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00139	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,7600	0,1936
00905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
01002	PORTA DE ALUMINIO	SEINFRA	M2	1,00000000	449,4000	449,4000
TOTAL Material:						450,2371

Mão de Obra	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0091	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
0043	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						70,0300
VALOR:						520,27

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

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00102	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	73,9000	0,0739
00905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
00727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (≈1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	348,5700	348,5700
TOTAL Material:						348,7264

Mão de Obra	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01510	FRONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
0091	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
0043	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						31,9270
VALOR:						380,65

10.5. C1516 - JANELA DE ALUMINIO, TIPO VENEZIANA (M2)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00207	BATENTE ALUMINIO L 1,12X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	1,00000000	60,1300	60,1300
01276	JANELA EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,00000000	381,6400	381,6400
TOTAL Material:						441,7700

Mão de Obra	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:						0,0000
VALOR:						0,0000



11346	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
11348	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
TOTAL Mão de Obra:						77,0800
VALOR:						518,85

10.6. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

Material	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11349	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA DE FERRO 2"x1/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	247,2100	247,2100
TOTAL Material:						247,2100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11351	FEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
11353	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						108,9600
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	503,9800	5,0398
TOTAL Serviço:						5,0398
VALOR:						361,21

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

Material	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
11313	MASSA CORRIDA # BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8900	2,0230
TOTAL Material:						2,2390
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11345	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
11335	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						9,5850
VALOR:						11,82

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

Material	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9500	1,4340
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11336	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,0200	3,5734
TOTAL Material:						5,1424
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11345	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
11335	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						19,32

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

Material	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11335	AGUIARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0000	0,8500
11346	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7800	1,4136
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11337	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,3200	4,1344
TOTAL Material:						6,5330
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11345	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
11335	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						20,71

11.4. C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11356	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,1700	2,5023
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,5500	2,3405
TOTAL Material:						4,8428
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11345	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
11335	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310