

APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA



Limoeiro do Norte – CE, 07 de novembro de 2022

À
Prefeitura Municipal de Quixeré/CE
Comissão Permanente de Licitação
REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 1910.01/2022

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO Nº 1910.01/2022 cujo objeto é REFORMA DA E.E.B MENINO JESUS DE PRAGA, LOCALIZADA NO DISTRITO DE LAGOINHA DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ, pelo preço global de R\$ 757.537,39 (SETECENTOS E CINQUENTA E SETE MIL, QUINHENTOS E TRINTA E SETE REAIS, TRINTA E NOVE CENTAVOS).

O prazo de execução será de 90 (NOVENTA) DIAS, e, deverá ser contado da data de recebimento da Ordem de Serviço.

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. **SAMUEL MAIA CAVALCANTE MENDES**, sócio administrador, portador do CPF nº 032.002.693-08, Tel. (85) 9.9612-9870, email: samuelmaiafb@yahoo.com.br, residente e domiciliado na Rua João Maria de Freitas 109, bairro Populares, CEP 62930-000, Limoeiro do Norte/CE, como representante legal desta empresa **MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**, de CNPJ Nº 38.284.700/0001-28 sediada na Rua Cel José Nunes, 678, Bairro Centro, Limoeiro/CE, CEP: 62.930-000.

Email: mv2.solarengenharia@gmail.com

Inscrição Estadual: 06.171920-0

Inscrição Municipal: 24056243

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (SESSENTA) dias corridos, a contar da data da entrega das propostas.

Informamos o nome e número do banco, agência e conta corrente para efeito de pagamento:

001 - Banco do Brasil S.A.

Agência 2253-5

Conta Corrente 56272-6



Finalizando, declaramos que nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que, porventura, vierem a ser ofertados por meio de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas, tais como: impostos, taxas, tributos, tarifas, fretes, salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, seguros, deslocamento de pessoal, despesas com fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos, EPIs, carga, transporte, descarga e montagem, vigilância, emolumentos, licenças, alvarás, multas, e quaisquer outros custos ou despesas que incidam ou venham incidir direta ou indiretamente sobre a prestação dos serviços constantes da proposta abrangendo assim todos os custos com os serviços necessários a execução do objeto em perfeitas condições a manutenção destas condições durante o prazo do contrato. Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.


Declaramos também 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 até **10 (DEZ) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Limoeiro do Norte –CE, 07 de novembro de 2022



MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 38.284.700/0001-28
Samuel Maia C. Mendes
Socio administrador
CPF 032.002.693-08



Responsável Técnico
Artur Feitosa Nogueira
Engenheiro Civil
CREA: 40749
CPF: 865.497.823-68

Obra REFORMA DA E.E.B MENINO JESUS DE PRAGA, LOCALIZADA NO DISTRITO DE LAGOINHA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE

Bancos SEINFRA - CE 027.1
SINAPI 03/2022
COTAÇÕES E PESQUISAS

B.D.I. 27,72%

Encargos Sociais Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

Planilha Resumo Orçamentária Sintética

Item	Descrição	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL S/ BDI	BDI	VALOR TOTAL C/ BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	13.834,80			
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.145,34			
3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	151.286,30			
4	PROTEÇÃO	2.991,33			
5	ACESSÓRIOS	129.668,76			
6	PAREDES E PAINÉIS	47.127,03			
7	PISOS	111.640,40			
8	COBERTURA	71.370,29			
9	ACESSIBILIDADE	20.855,11			
10	ESQUADRIAS	58.867,37			
11	PINTURA	104.555,74			
12	OUTROS ELEMENTOS	41.972,96			
13	SERVIÇOS FINAIS	2.221,96			
		593.123,54	VALOR TOTAL S/ BDI	BDI	VALOR TOTAL C/ BDI
		164.413,85			757.537,39

[Assinatura]
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ 38.284.700/0001-28
 Samuel Maia Cavalcante Mendes
 Sócio Administrador
 CPF 032.002.693-08

[Assinatura]
 Responsável Técnico
 Artur Feitosa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA: 40749
 CPF: 865.497.823-68



[Assinatura]

Obra
REFORMA DA E.E.B MENINO JESUS DE PRAGA, LOCALIZADA NO DISTRITO DE LAGOINHA,
ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE

Bancos
SEINFRA - CE 027.1
SINAPI 03/2022
COTAÇÕES E PESQUISAS

B.D.I.
27,72%
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL								
ITEM	CÓDIGO	BANCO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	90,27	115,29	13.834,80
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	6,00	149,46	190,89	1.145,34
3			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					
3.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
3.1.1	C2074	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	611,54	781,06	151.286,30
3.1.2	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	20,48	26,16	52,32
3.1.3	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	8,00	20,48	26,16	209,28
3.1.4	C1096	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	20,48	26,16	52,32
3.1.5	C1099	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	8,00	26,83	34,27	274,16
3.1.6	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	5,00	135,64	173,24	866,20
3.1.7	C4815	SEINFRA	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00	439,70	561,58	561,58
3.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					12.365,01
3.2.1	C1186	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	80,25	9,76	12,47	1.000,72
3.2.2	C1190	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	9,00	31,43	40,14	361,26
3.2.3	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (3/4")	M	487,89	14,94	19,08	9.308,94
3.2.4	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (1")	M	19,22	14,94	19,08	366,72
3.2.5	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (1.1/4")	M	16,33	14,94	19,08	311,58
3.2.6	C0466	SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA (3/4")	UN	81,00	6,03	7,70	623,70
3.2.7	C0467	SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA (2")	UN	4,00	6,95	8,88	35,52
3.2.8	C1020	SEINFRA	CURVA P/IELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	10,00	5,70	7,28	72,80
3.2.9	C1024	SEINFRA	CURVA P/IELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	3,00	20,79	26,55	79,65
3.2.10	C1709	SEINFRA	LUVA P/IELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	47,00	1,97	2,52	118,44
3.2.11	C1713	SEINFRA	LUVA P/IELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	9,00	7,45	9,52	85,68
3.3			ELETROCALHA E ACESSÓRIOS					13.968,66
3.3.1	COMP01SS	Próprio	DUTO PERFORADO ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X100X3000MM	UND	40,00	134,81	172,18	6.887,20
3.3.2	COMP02SS	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 50X100MM	UND	5,00	47,23	60,32	301,60
3.3.3	COMP03SS	Próprio	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50X100MM	UND	1,00	82,52	105,39	105,39
3.3.4	COMP04SS	Próprio	TÊ VERTICAL DE DESCIDA PARA ELETROCALHA 50X100MM	UND	2,00	86,82	110,89	221,78
3.3.5	COMP05SS	Próprio	MÃO FRANCESA REFORÇADA PARA ELETROCALHA 50X100MM	UND	97,00	44,71	57,10	5.538,70
3.3.6	COMP06SS	Próprio	SUPORTE BALANÇO VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X100MM	UND	23,00	28,84	36,83	847,09



Rua Cel. José Nunes 678, Centro, Limoeiro do Norte-CE
(88) 9554-1257



COMP07SS. Próprio	SAIDA DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4"	UND	10,00	5,24	6,69	66,90
3.4	CABOS E FIOS CONDUTORES					48.316,65
3.4.1	C0540 SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2 AZUL	M	158,36	6,04	7,71	1.220,96
3.4.2	C0540 SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2 PRETO	M	158,36	6,04	7,71	1.220,96
3.4.3	C0540 SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2 VERDE	M	89,98	6,04	7,71	663,75
3.4.4	C0534 SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 AZUL	M	984,43	7,34	9,37	9.224,11
3.4.5	C0534 SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 PRETO	M	654,42	7,34	9,37	6.131,92
3.4.6	C0534 SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 AMARELO	M	713,08	7,34	9,37	6.681,56
3.4.7	C0534 SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 VERDE	M	178,34	7,34	9,37	1.671,05
3.4.8	C0524 SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 AZUL	M	84,30	10,91	13,93	1.174,30
3.4.9	C0524 SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 PRETO	M	84,30	10,91	13,93	1.174,30
3.4.10	C0524 SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 VERDE	M	53,82	10,91	13,93	749,71
3.4.11	C0527 SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 AZUL	M	27,57	14,89	19,02	524,36
3.4.12	C0527 SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 PRETO	M	27,57	14,89	19,02	524,36
3.4.13	C0527 SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 VERDE	M	29,77	14,89	19,02	566,23
3.4.14	C0530 SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 AZUL	M	219,23	20,00	25,54	5.569,13
3.4.15	C0530 SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 PRETO	M	219,23	20,00	25,54	5.569,13
3.4.16	C0530 SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 VERDE	M	132,95	20,00	25,54	3.395,54
3.4.17	C0555 SEINFRA CABO EM PVC 1000V 50MM2 AZUL	M	33,00	38,53	49,21	1.623,93
3.4.18	C0555 SEINFRA CABO EM PVC 1000V 50MM2 PRETO	M	11,00	38,53	49,21	541,31
3.5	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES					73.839,06
3.5.1	C1494 SEINFRA INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	15,27	19,50	58,50
3.5.2	C1479 SEINFRA INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	26,94	34,41	103,23
3.5.3	C1489 SEINFRA INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	24,00	38,04	48,58	1.165,92
3.5.4	C4792 SEINFRA TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	101,00	23,48	29,99	3.028,99
3.5.5	C2484 SEINFRA TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	29,00	19,04	24,32	705,26
3.5.6	C4782 SEINFRA CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	210,00	7,29	9,31	1.955,10
3.5.7	C1928 SEINFRA PLACA PICAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	50,00	4,42	5,65	282,50
3.5.8	COMP10SS Próprio CAIXA DE EMBUTIR PVC 3"X3" OCTOGONAL	UND	128,00	9,18	11,72	1.500,16
3.5.9	C4809 SEINFRA LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	UN	114,00	418,67	534,73	60.969,22
3.5.10	COMP11SS Próprio ARANDELA BLINDADA COM LAMPADA LED 40W	UND	14,00	228,19	291,44	4.080,16
4	PROTEÇÃO					2.891,33
4.1	C0326 SEINFRA ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	9,00	260,23	332,37	2.991,33
5	ACESSÓRIOS					129.668,76
5.1	C3860 SEINFRA SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E	UN	2,00	2.707,26	3.457,71	6.915,42
5.2	C3861 SEINFRA SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E	UN	27,00	3.559,68	4.546,42	122.753,34
6	PAREDES E PAINÉIS					47.127,03
6.1	C2096 SEINFRA RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	412,21	9,63	12,30	5.070,18
6.2	C2785 SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m²	6,38	53,71	68,60	437,67



LUMINÁRIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W

ARANDELA BLINDADA COM LAMPADA LED 40W

PROTEÇÃO

ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M

ACESSÓRIOS

SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E

SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E

PAREDES E PAINÉIS

RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m

6.3	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m ²	289,94	6,10	7,79	2.258,63
6.4	C1220	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m ²	289,94	31,55	40,30	11.684,58
6.5	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m ²	12,38	59,02	75,38	963,20
6.6	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m ²	387,04	41,03	52,40	20.280,90
6.7	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ³	4,90	420,74	537,37	2.633,11
6.8	C1247	SEINFRA	ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCAS PIRETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.= 25cm	M	30,00	6,74	8,61	258,30
6.9	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m ³	1,70	52,18	66,64	113,29
6.10	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	m ²	5,02	539,21	688,68	3.457,17
7			PISOS					111.640,40
7.1	C1085	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m ²	409,80	24,35	31,10	12.744,78
7.2	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ³	21,76	420,74	537,37	11.683,17
7.3	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	m ²	449,36	113,21	144,59	64.972,96
7.4	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m ³	66,16	226,10	288,77	19.105,02
7.5	C4339	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-S/PEI-4 P/ PISO	m ²	23,31	104,95	134,04	3.124,47
8			COBERTURA					71.370,29
8.1	C4488	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm ² - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m ²	101,63	53,79	68,70	6.961,98
8.2	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	m ²	174,87	43,63	55,72	9.743,76
8.3	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m ²	437,18	87,12	111,27	48.645,02
8.4	C4463	SEINFRA	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	95,85	26,21	33,48	3.209,06
8.5	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	185,29	11,79	15,06	2.790,47
9			ACESSIBILIDADE					20.855,11
9.1	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m ²	70,00	183,53	234,40	16.408,00
9.2	C1907	SEINFRA	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2	m ²	19,13	19,40	24,78	474,04
9.3	C1907	SEINFRA	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2	m ²	25,00	19,40	24,78	619,50
9.4	C1907	SEINFRA	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2	m ²	19,65	19,40	24,78	486,93
9.5	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	8,70	222,56	284,25	2.472,96
9.6	C4626	SEINFRA	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	18,00	17,12	21,87	393,66
10			ESQUADRIAS					58.967,37
10.1	C1989	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	UN	13,00	875,19	1.117,79	14.531,27
10.2	C1977	SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	2,00	744,65	951,07	1.902,14
10.3	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	m ²	9,44	518,31	661,99	6.249,19
10.4	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E BOBRADICA INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m ²	25,88	379,41	484,58	12.540,93





10.5	C1516 SEINFRA	JANELA DE ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	m ²	26,00	516,80	660,06	17.161,56
10.6	C3681 SEINFRA	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	m ²	14,13	359,19	458,76	6.482,28
11		PINTURA					104.555,74
11.1	C1208 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m ²	1.620,00	11,68	14,92	24.170,40
11.2	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m ²	1.620,00	19,12	24,42	39.590,40
11.3	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m ²	866,95	20,51	26,20	22.714,09
11.4	C2461 SEINFRA	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	m ²	210,67	14,29	18,25	3.844,73
11.5	C3551 SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (COR BRANCA)	m ²	70,00	14,67	18,74	1.311,80
11.6	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m ²	116,78	37,27	47,60	5.558,73
11.7	C1907 SEINFRA	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	m ²	298,45	19,40	24,78	7.385,59
12		OUTROS ELEMENTOS					41.972,96
12.1	C2284 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	17,60	77,81	99,38	1.749,09
12.2	C2843 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ²	m ²	32,71	30,99	39,58	1.294,66
12.3	C2250 SEINFRA	RUFO DE FIBROCIMENTO	M	45,20	84,62	108,08	4.695,22
12.4	C0220 SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG	190,53	22,99	29,36	5.593,96
12.5	C5022 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	m ²	43,20	73,94	94,44	4.079,81
12.6	COMP12SS Próprio	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL, MAT AREIA GROSSA C/ AQUISIÇÃO	M ³	27,66	26,62	34,00	940,44
12.7	C1618 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLONA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	591,25	755,14	2.365,42
12.8	C1948 SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	9,00	211,44	270,05	2.430,45
12.9	C1950 SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	9,00	190,67	243,52	2.191,68
12.10	C0281 SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	M	5,20	3,02	3,86	20,07
12.11	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	91,67	12,18	15,56	1.426,39
12.12	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	392,73	13,94	17,80	6.990,59
12.13	C1405 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	m ²	53,76	114,85	146,69	7.896,05
12.14	C3376 SEINFRA	RETIRADA DE COLETOR EM CONCRETO ATÉ 400mm	M	4,00	36,00	45,98	183,92
12.15	C2596 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	1,50	18,38	23,47	35,21
13		SERVIÇOS FINAIS					2.221,96
13.1	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m ²	1.511,54	1,15	1,47	2.221,96

[Assinatura]
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ 38.284.700/0001-28
 Samuel Maia Cavalcante Mendes
 Sócio Administrador
 CPF 032.002.693-08

[Assinatura]
 Responsável Técnico
 Artur Feliosa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA 40749
 CPF: 865.497.823-68

VALOR TOTAL S/ BDI 593.123,54
 BDI 164.413,85
 VALOR TOTAL C/ BDI 757.537,39



Obra
REFORMA DA E.E.B MENINO JESUS DE PRAGA, LOCALIZADA NO DISTRITO DE
LAGOINHA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE

Bancos
SEINFRA - CE 027.1
SINAPI 03/2022
COTAÇÕES E PESQUISAS

B.D.I.
27,72%
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR ETAPA (R\$)	%	MÊS 01	%	MÊS 02	%	MÊS 03	%	PLANILHA
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1,83%	13.834,80	50,00%	6.917,40	50,00%	6.917,40	100,00%		100,00%	13.834,80
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,15%	1.145,34	100,00%	1.145,34	0,00%	0,00	100,00%		100,00%	1.145,34
3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	19,97%	151.286,30	82,00%	124.054,77	18,00%	27.231,53	100,00%		100,00%	151.286,30
4	PROTEÇÃO	0,39%	2.991,33	80,00%	2.393,06	20,00%	598,27	100,00%		100,00%	2.991,33
5	ACESSÓRIOS	17,12%	129.668,76	45,00%	58.350,94	55,00%	71.317,82	100,00%		100,00%	129.668,76
6	PAREDES E PAINÉIS	6,22%	47.127,03	65,00%	30.632,57	35,00%	16.494,46	100,00%		100,00%	47.127,03
7	PISOS	14,74%	111.640,40	70,70%	78.929,76	29,30%	32.710,64	100,00%		100,00%	111.640,40
8	COBERTURA	9,42%	71.370,29	100,00%	71.370,29	0,00%	0,00	100,00%		100,00%	71.370,29
9	ACESSIBILIDADE	2,75%	20.855,11	100,00%	20.855,11	0,00%	0,00	100,00%		100,00%	20.855,11
10	ESQUADRIAS	7,77%	58.867,37	0,00%	0,00	100,00%	58.867,37			100,00%	58.867,37



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE
(88) 9351-1257 grupomv2

11	PINTURA	13,80%	104.555,74	0,00%	0,00	100,00%	104.555,74	100,00%	104.555,74
12	OUTROS ELEMENTOS	5,54%	41.972,96	50,00%	20.986,48	50,00%	20.986,48	100,00%	41.972,96
13	SERVIÇOS FINAIS	0,29%	2.221,96	0,00%	0,00	100,00%	2.221,96	100,00%	2.221,96
	TOTAL SIMPLES C/ BDI	100,00%	757.537,39	54,87%	415.635,72	45,13%	341.901,67	100,00%	757.537,39
	TOTAL SIMPLES ACUMULADO	100,00%	757.537,39	54,87%	415.635,72	100,00%	757.537,39	100,00%	757.537,39
	TOTAL BDI	100,00%	164.413,85	54,87%	90.208,44	45,13%	74.205,40	100,00%	164.413,85
	TOTAL S/ BDI	100,00%	593.123,54	54,87%	325.427,28	45,13%	267.696,27	100,00%	593.123,54


 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ 38.284.700/0001-28
 Samuel Maia Cavalcante Mendes
 Sócio Administrador
 CPF 032.002.693-08


 Responsável Técnico
 Artur Feitosa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA: 40749
 CPF: 865.497.823-68









Composições Analíticas com Preço Unitário
 REFORMA DA E:EB MENINO JESUS DE PRAGA, LOCALIZADA NO DISTRITO DE LAGOINHA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE

Bancos
 SEINFRA - CE 027.1
 SINAPI 03/2022
 COTAÇÕES E PESQUISAS

B.D.I.
 27,72%
Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 83,85%
 Mensalista: 47,76%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1							
Composição	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	90,27	90,27
Composição Auxiliar	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	87,70	87,70
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
			MO sem LS =>	48,27	LS =>	88,75	
			Valor do BDI =>	25,02		Valor com BDI =>	115,29

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1							
Composição	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	149,46	149,46
Insumo	I0537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	35,82	35,82
Insumo	I1725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,33	2,30
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,44	55,98
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,9743203	30,70	30,70
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	24,66	24,66
			MO sem LS =>	16,70	LS =>	30,70	
			Valor do BDI =>	41,43		Valor com BDI =>	190,89

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.1							
Composição	C2074 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205MM, CIBARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	611,54	611,54
Insumo	I0193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	31,96	31,96
Insumo	I0194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	31,44	31,44
Insumo	I0195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	25,99	25,99
Insumo	I1761 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM	Material	UN	1,0000000	336,95	336,95
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,9334723	16,77	82,73
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,9334723	20,77	102,47
			MO sem LS =>	100,73	LS =>	185,20	
			Valor do BDI =>	169,52		Valor com BDI =>	781,06



[Handwritten signature]

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1092 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	BASES, CHAVES E	UN	1,0000000	20,48	20,48
Insumo	10980 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	Material	UN	1,0000000	9,37	9,37
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2960375	16,77	4,96
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2960375	20,77	6,15
		MO sem LS =>		LS =>	5,07	MO com LS =>	11,11
		Valor do BDI =>			5,68	Valor com BDI =>	26,16

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1093 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	BASES, CHAVES E	UN	1,0000000	20,48	20,48
Insumo	10981 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	1,0000000	9,37	9,37
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2960375	16,77	4,96
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2960375	20,77	6,15
		MO sem LS =>		LS =>	5,07	MO com LS =>	11,11
		Valor do BDI =>			5,68	Valor com BDI =>	26,16

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1096 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	BASES, CHAVES E	UN	1,0000000	20,48	20,48
Insumo	10984 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	Material	UN	1,0000000	9,37	9,37
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2960375	16,77	4,96
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2960375	20,77	6,15
		MO sem LS =>		LS =>	5,07	MO com LS =>	11,11
		Valor do BDI =>			5,68	Valor com BDI =>	26,16

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1099 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	BASES, CHAVES E	UN	1,0000000	26,83	26,83
Insumo	10987 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	Material	UN	1,0000000	15,72	15,72
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2960375	16,77	4,96
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2960375	20,77	6,15
		MO sem LS =>		LS =>	5,07	MO com LS =>	11,11
		Valor do BDI =>			7,44	Valor com BDI =>	34,27

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4530 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	BASES, CHAVES E	UN	1,0000000	135,64	135,64
Insumo	18365 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	Material	UN	1,0000000	113,42	113,42
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5918664	16,77	9,93
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5918664	20,77	12,29
		MO sem LS =>		LS =>	10,13	MO com LS =>	22,22
		Valor do BDI =>			37,60	Valor com BDI =>	173,24



[Handwritten signature]

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.7							
Insumo	C4815 SEINFRA	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	BASES, CHAVES E	UN	1,0000000	439,70	439,70
Insumo	I9417 SEINFRA	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	Material	UN	1,0000000	365,62	365,62
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,9733054	16,77	33,09
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,9733054	20,77	40,99
			MO sem LS =>	40,29	LS =>		74,08
			Valor do BDI =>	121,88			561,58

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2.1							
Insumo	C1186 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E	M	1,0000000	9,76	9,76
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,0000000	3,45	3,45
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1679145	16,77	2,82
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1679145	20,77	3,49
			MO sem LS =>	3,43	LS =>		6,31
			Valor do BDI =>	2,71			12,47

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2.2							
Insumo	C1190 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	ELETRODUTOS DE PVC E	M	1,0000000	31,43	31,43
Insumo	I1073 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	Material	M	1,0000000	12,90	12,90
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4935348	16,77	8,28
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4935348	20,77	10,25
			MO sem LS =>	10,08	LS =>		18,53
			Valor do BDI =>	8,71			40,14

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2.3							
Insumo	C1184 SEINFRA	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	ELETRODUTOS DE PVC E	M	1,0000000	14,94	14,94
Insumo	I1084 SEINFRA	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	Material	M	1,0000000	1,70	1,70
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7897292	16,77	13,24
			MO sem LS =>	7,20	LS =>		13,24
			Valor do BDI =>	4,14			19,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2.6							
Insumo	C0466 SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	CONEXÕES METÁLICAS	UN	1,0000000	6,03	6,03
Insumo	I0273 SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	Material	UN	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2957983	16,77	4,96
			MO sem LS =>	2,70	LS =>		4,96
			Valor do BDI =>	1,67			7,70

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2.7							
Insumo	C0467 SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	CONEXÕES METÁLICAS	UN	1,0000000	6,95	6,95
Insumo	I0273 SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 2"	Material	UN	1,0000000	1,98	1,98



Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2962651	16,77	4,97
			MO sem LS =>	2,70	LS =>		4,97
			Valor do BDI =>	1,93	Valor com BDI =>		8,88

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2.8							
Composição	C1020 SEINFRA	CURVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E	UN	1,0000000	5,70	5,70
Insumo	10957 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	1,99	1,99
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0987486	16,77	1,66
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0987486	20,77	2,05
			MO sem LS =>	2,02	LS =>		3,71
			Valor do BDI =>	1,58	Valor com BDI =>		7,26

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2.9							
Composição	C1024 SEINFRA	CURVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	ELETRODUTOS DE PVC E	UN	1,0000000	20,79	20,79
Insumo	10955 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	Material	UN	1,0000000	6,72	6,72
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3747861	16,77	6,29
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3747861	20,77	7,78
			MO sem LS =>	7,65	LS =>		14,07
			Valor do BDI =>	5,76	Valor com BDI =>		26,55

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2.10							
Composição	C1709 SEINFRA	LUVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E	UN	1,0000000	1,97	1,97
Insumo	11408 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0293743	16,77	0,49
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0293743	20,77	0,61
			MO sem LS =>	0,60	LS =>		1,10
			Valor do BDI =>	0,55	Valor com BDI =>		2,52

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2.11							
Composição	C1713 SEINFRA	LUVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	ELETRODUTOS DE PVC E	UN	1,0000000	7,45	7,45
Insumo	11408 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	Material	UN	1,0000000	3,74	3,74
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0987486	16,77	1,66
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0987486	20,77	2,05
			MO sem LS =>	2,02	LS =>		3,71
			Valor do BDI =>	2,07	Valor com BDI =>		9,52

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.3.1							
Composição	COMP01SS Próprio	DUTO PERFURADO ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X100X3000MM	INEL - INSTALAÇÃO	UND	1,0000000	134,81	134,81
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8090699	16,77	13,57
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8090699	20,77	16,80
Insumo	535534 Próprio	DUTO PERFURADO ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X100X3000MM	Material	UND	1,0000000	94,92	94,92



[Handwritten signature]

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	539544 Próprio	JUNÇÃO TELESCOPIA PARA ELETROCALHA 50X100MM	UND	1,0000000	4,82	4,82
Insumo	539545 Próprio	PARAFUSO CABEÇA LENTILJA 1/4"X3/4"	UND	8,4000000	0,30	2,52
Insumo	539546 Próprio	PORCA SEXTAVADA PARA PARAFUSO 1/4"	UND	8,4000000	0,15	1,26
Insumo	539547 Próprio	ARRUELA LISA PARA PARAFUSO 1/4"	UND	8,4000000	0,11	0,92
		MO sem LS => 13,85 MO com LS => 30,37	LS =>			
		Valor do BDI => 37,37				172,18

3.3.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
	COMP02SS, Próprio	10042 SEINFRA	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 50X100MM	UND	1,0000000	47,23	47,23
		12312 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2662835	16,77	4,47
		539544 Próprio	JUNÇÃO TELESCOPIA PARA ELETROCALHA 50X100MM	UND	2,0000000	4,82	9,64
		539545 Próprio	PARAFUSO CABEÇA LENTILJA 1/4"X3/4"	UND	16,8000000	0,30	5,04
		539546 Próprio	PORCA SEXTAVADA PARA PARAFUSO 1/4"	UND	16,8000000	0,15	2,52
		539547 Próprio	ARRUELA LISA PARA PARAFUSO 1/4"	UND	16,8000000	0,11	1,85
		539536 Próprio	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 50X100MM	UND	1,0000000	18,18	18,18
			MO sem LS => 5,44 MO com LS => 10,00	LS =>			
			Valor do BDI => 13,09				60,32

3.3.3	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
	COMP03SS Próprio	10042 SEINFRA	TÉ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50X100MM	UND	1,0000000	82,52	82,52
		12312 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3559896	16,77	5,97
		539547 Próprio	ARRUELA LISA PARA PARAFUSO 1/4"	H	25,2000000	20,77	7,39
		539546 Próprio	PORCA SEXTAVADA PARA PARAFUSO 1/4"	UND	25,2000000	0,15	3,78
		539545 Próprio	PARAFUSO CABEÇA LENTILJA 1/4"X3/4"	UND	25,2000000	0,30	7,56
		539544 Próprio	JUNÇÃO TELESCOPIA PARA ELETROCALHA 50X100MM	UND	3,0000000	4,82	14,46
		539537 Próprio	TÉ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50X100MM	UND	1,0000000	40,59	40,59
			MO sem LS => 7,27 MO com LS => 13,36	LS =>			
			Valor do BDI => 22,87				105,39

3.3.4	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
	COMP04SS Próprio	10042 SEINFRA	TÉ VERTICAL DE DESCIDA PARA ELETROCALHA 50X100MM	UND	1,0000000	86,82	86,82
		539538 Próprio	TÉ VERTICAL DE DESCIDA PARA ELETROCALHA 50X100MM	UND	1,0000000	44,89	44,89
		539544 Próprio	JUNÇÃO TELESCOPIA PARA ELETROCALHA 50X100MM	UND	3,0000000	4,82	14,46
		539545 Próprio	PARAFUSO CABEÇA LENTILJA 1/4"X3/4"	UND	25,2000000	0,30	7,56
		539546 Próprio	PORCA SEXTAVADA PARA PARAFUSO 1/4"	UND	25,2000000	0,15	3,78
		10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3559896	16,77	5,97
		12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,3559896	20,77	7,39
		539547 Próprio	ARRUELA LISA PARA PARAFUSO 1/4"	UND	25,2000000	0,11	2,77
			MO sem LS => 7,27 MO com LS => 13,36	LS =>			
			Valor do BDI => 22,87				136,36



[Handwritten signature]

		Valor do BDI =>	24,07	Valor com BDI =>	110,89		
3.3.5							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	COMP05SS Próprio	MÃO FRANCESA REFORÇADA PARA ELETROCALHA 50X100MM	INEL - INSTALAÇÃO	UND	1,0000000	44,71	44,71
Insumo	539548 Próprio	PARAFUSO S10	Material	UND	2,1000000	0,55	1,16
Insumo	539549 Próprio	BUCHA NYLON S10	Material	UND	2,1000000	0,10	0,21
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1807059	16,77	3,03
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1807059	20,77	3,75
Insumo	539539 Próprio	MÃO FRANCESA REFORÇADA PARA ELETROCALHA 50X100MM	Material	UND	1,0000000	36,56	36,56
		MO sem LS =>		3,69	LS =>	MO com LS =>	6,78
		Valor do BDI =>		12,39	Valor com BDI =>		57,10
3.3.6							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	COMP06SS Próprio	SUPORTE BALANÇO VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X100MM	INEL - INSTALAÇÃO	UND	1,0000000	28,84	28,84
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1794546	16,77	3,01
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1794546	20,77	3,73
Insumo	539540 Próprio	SUPORTE BALANÇO VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X100MM	Material	UND	1,0000000	4,44	4,44
Insumo	539550 Próprio	VERGALHÃO ROSCA TOTAL 3/8"	Material	M	1,0000000	14,50	14,50
Insumo	429133 Próprio	PORTA SEXTAVADA 3/8"	Material	UND	6,3000000	0,25	1,58
Insumo	500469 Próprio	ARRUELA LISA 3/8"	Material	UND	6,3000000	0,25	1,58
		MO sem LS =>		3,67	LS =>	MO com LS =>	6,74
		Valor do BDI =>		7,99	Valor com BDI =>		36,83
3.3.7							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	COMP07SS Próprio	SAIDA DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4"	INEL - INSTALAÇÃO	UND	1,0000000	5,24	5,24
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0223743	20,77	0,46
Insumo	539541 Próprio	SAIDA DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UND	1,0000000	3,22	3,22
Insumo	539547 Próprio	ARRUELA LISA PARA PARAFUSO 1/4"	Material	UND	2,1000000	0,11	0,23
Insumo	539546 Próprio	PORCA SEXTAVADA PARA PARAFUSO 1/4"	Material	UND	2,1000000	0,15	0,32
Insumo	539545 Próprio	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4"X3/4"	Material	UND	2,1000000	0,30	0,63
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0223743	16,77	0,38
		MO sem LS =>		0,46	LS =>	MO com LS =>	0,84
		Valor do BDI =>		1,45	Valor com BDI =>		6,69
3.4.1							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0540 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	6,04	6,04
Insumo	10356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	Material	M	1,0200000	1,93	1,97
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1085401	16,77	1,82
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1085401	20,77	2,25
		MO sem LS =>		2,21	LS =>	MO com LS =>	4,07
		Valor do BDI =>		1,67	Valor com BDI =>		7,71



[Handwritten signature]

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0534 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	7,34	7,34
Insumo	I0357 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	Material	M	1,0200000	2,84	2,90
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1183316	16,77	1,98
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1183316	20,77	2,46
			MO sem LS =>	2,42	LS =>	MO com LS =>	4,44
			Valor do BDI =>	2,03		Valor com BDI =>	9,37

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0524 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	10,91	10,91
Insumo	I0355 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	1,0200000	5,61	5,72
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1383315	16,77	2,32
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1383315	20,77	2,87
			MO sem LS =>	2,82	LS =>	MO com LS =>	5,19
			Valor do BDI =>	3,02		Valor com BDI =>	13,93

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0527 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	14,89	14,89
Insumo	I0342 SEINFRA	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	Material	M	1,0200000	8,79	8,97
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1577059	16,77	2,64
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1577059	20,77	3,28
			MO sem LS =>	3,22	LS =>	MO com LS =>	5,92
			Valor do BDI =>	4,13		Valor com BDI =>	19,02

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0530 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	20,00	20,00
Insumo	I0347 SEINFRA	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	Material	M	1,0200000	13,44	13,71
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1677059	16,77	2,81
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1677059	20,77	3,48
			MO sem LS =>	3,42	LS =>	MO com LS =>	6,29
			Valor do BDI =>	5,54		Valor com BDI =>	25,54

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0555 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 50MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	38,53	38,53
Insumo	I0331 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 50MM2	Material	M	1,0200000	26,51	27,04
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3060375	16,77	5,13
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3060375	20,77	6,36
			MO sem LS =>	6,25	LS =>	MO com LS =>	11,49
			Valor do BDI =>	10,68		Valor com BDI =>	49,21



[Handwritten signature]

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.5.1							
Insumo	C1494 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	TOMADAS /	UN	1,0000000	15,27	15,27
Insumo	I1255 SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	Material	UN	1,0000000	7,50	7,50
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2068717	16,77	3,47
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2068717	20,77	4,30
			MO sem LS =>	4,23	LS =>	3,54	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	4,23			Valor com BDI =>
							19,50

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.5.2							
Insumo	C1479 SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS /	UN	1,0000000	26,94	26,94
Insumo	I1263 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	13,24	13,24
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3649948	16,77	6,12
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3649948	20,77	7,58
			MO sem LS =>	7,45	LS =>	6,25	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	7,47			Valor com BDI =>
							34,41

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.5.3							
Insumo	C1489 SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS /	UN	1,0000000	38,04	38,04
Insumo	I1267 SEINFRA	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	18,40	18,40
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5231178	16,77	8,77
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5231178	20,77	10,87
			MO sem LS =>	10,68	LS =>	8,96	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	10,54			Valor com BDI =>
							48,58

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.5.4							
Insumo	C4792 SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	TOMADAS /	UN	1,0000000	23,48	23,48
Insumo	I9106 SEINFRA	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	3,10	3,10
Insumo	I9107 SEINFRA	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	I9108 SEINFRA	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	4,32	8,64
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2858289	16,77	4,79
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2858289	20,77	5,94
			MO sem LS =>	5,84	LS =>	4,89	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	6,51			Valor com BDI =>
							29,99

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.5.5							
Insumo	C2484 SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	TOMADAS /	UN	1,0000000	19,04	19,04
Insumo	I2107 SEINFRA	TOMADA 2POLOS E TERRA	Material	UN	1,0000000	8,31	8,31
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2858289	16,77	4,79
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2858289	20,77	5,94
			MO sem LS =>	5,84	LS =>	4,89	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	5,28			Valor com BDI =>
							24,32



3.5.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4762 SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	1,0000000	7,29	7,29
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1481230	16,77	2,48
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1481230	20,77	3,08
Insumo	16432 SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000000	1,73	1,73
		MO sem LS =>	3,02	LS =>	2,54	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	2,02			Valor com BDI =>

3.5.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1928 SEINFRA	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000000	4,42	4,42
Insumo	11105 SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000000	2,58	2,58
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0491657	16,77	0,82
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,0491657	20,77	1,02
		MO sem LS =>	1,00	LS =>	0,84	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	1,23			Valor com BDI =>

3.5.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP10SS Próprio	CAIXA DE EMBUTIR PVC 3"X3" OCTOGONAL	UN	1,0000000	9,18	9,18
Insumo	11105 SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000000	2,58	2,58
Insumo	16431 SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	UN	1,0000000	2,89	2,89
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0987486	16,77	1,66
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,0987486	20,77	2,05
		MO sem LS =>	2,02	LS =>	1,69	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	2,54			Valor com BDI =>



3.5.9	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4809 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	UN	1,0000000	418,67	418,67
Insumo	19124 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	UN	1,0000000	363,11	363,11
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,4801876	16,77	24,82
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,4801876	20,77	30,74
		MO sem LS =>	30,22	LS =>	25,34	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	116,06			Valor com BDI =>

3.5.10	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP11SS Próprio	ARANDELA BLINDADA COM LAMPADA LED 40W	UN	1,0000000	228,19	228,19
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,4801876	16,77	24,82
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,4801876	20,77	30,74
Insumo	16223 SEINFRA	ARANDELA BLINDADA	UN	1,0000000	172,63	172,63
		MO sem LS =>	30,22	LS =>	25,34	MO com LS =>
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>

		Valor do BDI =>	63,25	Valor com BDI =>	291,44
4.1	Código Banco	Descrição			
Composição	C0326 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M			
Insumo	I0841 SEINFRA	CONNECTOR PARA HASTE TERRA			
Insumo	I0338 SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2			
Insumo	I0421 SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA			
Insumo	I1244 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M			
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA			
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA			
		MO sem LS =>	48,22	MO com LS =>	88,65
		Valor do BDI =>	72,14	Valor com BDI =>	332,37
		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
		OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	280,23
		Material	UN	1,0000000	2,56
		Material	M	3,0000000	17,98
		Material	UN	1,0000000	50,94
		Material	UN	1,0000000	64,14
		Mão de Obra	H	3,4533394	16,77
		Mão de Obra	H	1,4800027	20,77
		MO sem LS =>	LS =>	40,43	MO com LS =>
		Valor do BDI =>			332,37

		Valor do BDI =>	750,45	Valor com BDI =>	3.457,71
5.1	Código Banco	Descrição			
Composição	C3860 SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)			
Insumo	I7350 SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)			
		MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	750,45	Valor com BDI =>	3.457,71
		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
		EM EDIFICAÇÕES	UN	1,0000000	2.707,26
		Material	UN	1,0000000	2.707,26
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>			3.457,71

		Valor do BDI =>	986,74	Valor com BDI =>	4.546,42
5.2	Código Banco	Descrição			
Composição	C3861 SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)			
Insumo	I7351 SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)			
		MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	986,74	Valor com BDI =>	4.546,42
		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
		EM EDIFICAÇÕES	UN	1,0000000	3.559,68
		Material	UN	1,0000000	3.559,68
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>			4.546,42

		Valor do BDI =>	2,67	Valor com BDI =>	12,30
6.1	Código Banco	Descrição			
Composição	C2096 SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")			
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR			
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR			
		MO sem LS =>	5,24	MO com LS =>	9,63
		Valor do BDI =>	2,67	Valor com BDI =>	12,30
		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
		RASGO EM ALVENARIA P/	M	1,0000000	9,63
		Mão de Obra	H	0,1480740	20,32
		Mão de Obra	H	0,3948638	16,77
		MO sem LS =>	LS =>	4,39	MO com LS =>
		Valor do BDI =>			12,30

		Valor do BDI =>	14,89	Valor com BDI =>	68,60
6.2	Código Banco	Descrição			
Composição	C2785 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m			
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE			
		MO sem LS =>	29,21	MO com LS =>	53,71
		Valor do BDI =>	14,89	Valor com BDI =>	68,60
		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
		ESCAVAÇÕES EM	m³	1,0000000	53,71
		Mão de Obra	H	3,4541792	15,55
		MO sem LS =>	LS =>	24,50	MO com LS =>
		Valor do BDI =>			68,60

		Valor do BDI =>	66,60	Valor com BDI =>	6,10
6.3	Código Banco	Descrição			
Composição	I00776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE			
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA			
		MO sem LS =>	0,0061000	MO com LS =>	0,41
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	6,10
		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
		ARGAMASSAS PARA	m²	1,0000000	6,10
		Material	m²	0,0061000	66,60



Insumo	Código Banco	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300000	0,55	1,34
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,0987571	20,77	2,05
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	H	0,1481357	15,55	2,30
		MO sem LS =>	LS =>	1,98	MO com LS =>	4,35
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	7,79

6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1220 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA	m²	1,0000000	31,55	31,55
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	66,60	1,62
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	9,7200000	0,55	5,35
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Material	H	0,7896875	15,55	12,28
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5922656	20,77	12,30
		MO sem LS =>	LS =>	11,21	MO com LS =>	24,58	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	40,30	

6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	ELEVACÃO	m²	1,0000000	59,02	59,02
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	66,60	1,00
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,09	2,38
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,55	1,20
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,67	16,75
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,9870831	20,77	20,50
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	1,1055330	15,55	17,19
		MO sem LS =>	LS =>	17,19	MO com LS =>	37,69	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	75,36	

6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3037 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA	m²	1,0000000	41,03	41,03
Composição Auxiliar	C0165 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE	m²	0,0250000	786,34	19,66
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5881440	20,77	12,22
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,5881440	15,55	9,15
		MO sem LS =>	LS =>	15,50	MO com LS =>	33,99	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	52,40	

6.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	420,74	420,74
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8669000	66,60	57,74
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,55	191,95
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,2090000	72,92	15,24
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	75,18	47,14
Insumo	I0862 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	22,01	15,72



Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,9773414	15,55	92,96
			MO sem LS =>	50,56	LS =>	MO com LS =>	92,96
			Valor do BDI =>	116,63		Valor com BDI =>	537,37

6.8	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C1247 SEINFRA	ENTE LAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCAS PIRETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG = 25cm	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	M	1,0000000	6,74	6,74
		I2033 SEINFRA	TELA ADESIVA DE POLIESTER 15CM	Material	M	1,0500000	5,44	5,71
		I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0496231	20,77	1,03
				MO sem LS =>	0,56	LS =>	MO com LS =>	1,03
				Valor do BDI =>	1,87		Valor com BDI =>	8,61

6.9	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E	m³	1,0000000	52,18	52,18
		I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2960023	20,77	6,15
		I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9600231	15,55	46,03
				MO sem LS =>	28,38	LS =>	MO com LS =>	52,18
				Valor do BDI =>	14,46		Valor com BDI =>	66,64

6.10	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C0056 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	539,21	539,21
		I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	30,9500000	0,55	17,02
		I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,0000000	0,67	157,45
		I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,2100000	73,73	15,48
		I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	39,9500000	1,09	33,74
		I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,0823566	15,95	141,23
		I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,9913079	20,77	174,29
				MO sem LS =>	171,62	LS =>	MO com LS =>	315,52
				Valor do BDI =>	149,47		Valor com BDI =>	669,68

7.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C1065 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E	m²	1,0000000	24,35	24,35
		I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3813441	15,55	21,48
		I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1381345	20,77	2,87
				MO sem LS =>	13,24	LS =>	MO com LS =>	24,35
				Valor do BDI =>	6,75		Valor com BDI =>	31,10

7.3	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C1920 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	113,21	113,21
		I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,5800000	0,55	14,62
		I0034 SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Material	KG	21,0000000	0,47	9,87



[Handwritten signature]

Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m²	0,0300000	73,73	2,21
Insumo	I0508 SEINFRA	CERA	KG	0,1500000	15,95	2,39
Insumo	I0967 SEINFRA	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300000	17,97	0,54
Insumo	I1101 SEINFRA	ESMERIL N.36	UN	0,1000000	36,32	3,63
Insumo	I1102 SEINFRA	ESMERIL N.60	UN	0,0500000	34,70	1,74
Insumo	I0733 SEINFRA	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000000	1,23	0,25
Insumo	I0748 SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000000	0,85	0,68
Insumo	I1316 SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA "I" 27MM PARA PISOS	M	2,5000000	1,36	3,40
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,1861726	15,55	18,44
Insumo	I1227 SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,4827159	20,77	30,80
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,1861726	20,77	24,64
		MO sem LS =>	40,18	LS =>		73,88
		Valor do BDI =>	31,38			144,59



7.4	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		C1049 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m²	1,0000000	226,10	226,10
Insumo		I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	12,8272109	15,55	199,46
Insumo		I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,2827212	20,77	26,64
			MO sem LS =>	103,12	MO com LS =>		226,10
			Valor do BDI =>	62,67			288,77

7.5	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		C4439 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	m²	1,0000000	104,95	104,95
Insumo		C4429 SEINFRA	PI/PISO	m²	0,0200000	746,19	14,92
Insumo		I2543 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	H	1,1805992	15,55	18,36
Insumo		I1328 SEINFRA	SERVENTE	H	1,1805992	20,77	24,52
Insumo		I6500 SEINFRA	LADRILHISTA	m²	1,1000000	42,86	47,15
			CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	MO sem LS =>	24,16	MO com LS =>	52,97
			Valor do BDI =>	29,09			134,04

8.1	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		C4468 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	1,0000000	53,79	53,79
Insumo		I8293 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m²	1,0000000	53,79	53,79
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>	14,91			68,70

8.2	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		C2200 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	m²	1,0000000	43,63	43,63
Insumo		I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,0857728	15,55	16,88
Insumo		I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,0857728	20,77	22,55

Insumo	I2045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	6,0000000	0,70	4,20
			MO sem LS =>	21,45	17,98	MO com LS =>	39,43
			Valor do BDI =>	12,09		Valor com BDI =>	55,72

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4460 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	ESTRUTURA DE	m²	1,0000000	87,12	87,12
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1200000	15,33	1,84
Insumo	I0405 SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	3,5000000	5,65	19,78
Insumo	I6519 SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	Material	M	1,3300000	17,89	23,79
Insumo	I1824 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	3,5000000	1,33	4,66
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,9870698	16,77	16,55
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,9870698	20,77	20,50
			MO sem LS =>	20,15	16,90	MO com LS =>	37,05
			Valor do BDI =>	24,15		Valor com BDI =>	111,27

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4463 SEINFRA	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	TELHAS	M	1,0000000	26,21	26,21
Insumo	C0200 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0020000	502,17	1,00
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4933175	20,77	10,25
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4933175	15,55	7,67
Insumo	I0926 SEINFRA	CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA	Material	UN	3,0000000	2,43	7,29
			MO sem LS =>	9,92	8,31	MO com LS =>	18,23
			Valor do BDI =>	7,27		Valor com BDI =>	33,48

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0387 SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	TELHAS	M	1,0000000	11,79	11,79
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,3240000	0,55	0,18
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0025000	73,73	0,18
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,3240000	1,09	0,35
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3161995	15,55	4,92
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2964372	20,77	6,16
			MO sem LS =>	6,03	5,05	MO com LS =>	11,08
			Valor do BDI =>	3,27		Valor com BDI =>	15,06

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4623 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	1,0000000	183,53	183,53
Insumo	I8621 SEINFRA	COLA VINIL PARA PVC	Material	KG	0,1200000	20,21	2,43
Insumo	I2548 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6023088	15,55	9,37
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,4936958	20,77	10,25
Insumo	I8623 SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	Material	m²	1,1000000	146,80	161,48
			MO sem LS =>	10,67	8,95	MO com LS =>	19,62



		Valor do BDI =>	50,87	Valor com BDI =>	234,40			
9.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1907 SEINFRA	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	PISO	m²	1,0000000	19,40	19,40	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4936348	20,77	10,25	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,3949078	15,55	6,14	
Insumo	12085 SEINFRA	TINTA ACRILICA C/QUARTZO P/PISO	Material	L	0,2100000	13,05	2,74	
Insumo	10154 SEINFRA	ÁCIDO MURIÁTICO	Material	L	0,0500000	5,37	0,27	
			MO sem LS =>	8,91	LS =>	7,48	MO com LS =>	16,39
			Valor do BDI =>	5,38			Valor com BDI =>	24,78

		Valor do BDI =>	61,69	Valor com BDI =>	284,25			
9.5	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1898 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	LOUÇAS, METAIS E	M	1,0000000	222,56	222,56	
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	73,73	0,04	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,55	0,08	
Insumo	11646 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	Material	M	1,0000000	191,46	191,46	
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,9865382	20,77	20,49	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2466346	20,77	5,12	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,3452884	15,55	5,37	
			MO sem LS =>	16,85	LS =>	14,13	MO com LS =>	30,98
			Valor do BDI =>	61,69			Valor com BDI =>	284,25

		Valor do BDI =>	4,75	Valor com BDI =>	21,87			
9.6	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4626 SEINFRA	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM TFACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SINALIZAÇÃO	UN	1,0000000	17,12	17,12	
Insumo	18625 SEINFRA	TESOURA PNEUMÁTICA	Material	H	0,0176000	0,61	0,01	
Insumo	18619 SEINFRA	FITA DUPLA FACE ACRILICA	Material	M	0,6000000	1,80	1,08	
Insumo	18626 SEINFRA	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	Material	m²	0,0150000	48,30	0,72	
Insumo	18627 SEINFRA	LIXA D'ÁGUA N.100	Material	UN	0,0225000	0,70	0,02	
Insumo	18628 SEINFRA	ORQUIMOL	Material	L	0,0045000	11,97	0,05	
Insumo	18629 SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	Material	m²	0,0473000	108,29	5,12	
Insumo	12510 SEINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	Mão de Obra	H	0,0177473	27,42	0,49	
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,0443683	20,77	0,92	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0443683	20,77	0,92	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1331050	15,55	2,07	
Insumo	18624 SEINFRA	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	Material	m²	0,0473000	114,01	5,39	
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,0135000	24,66	0,33	
			MO sem LS =>	2,39	LS =>	2,01	MO com LS =>	4,40
			Valor do BDI =>	4,75			Valor com BDI =>	21,87



		Valor do BDI =>	4,75	Valor com BDI =>	21,87			
10.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1988 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	ESQUADRIAS DE	UN	1,0000000	875,19	875,19	

Insumo	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,01060000	66,60	0,71	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,55	0,95	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,09	1,87	
Insumo	I1031 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	24,34	73,02	
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	KG	0,20000000	15,33	3,07	
Insumo	I1590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,27	2,16	
Insumo	I1155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	45,39	45,39	
Insumo	I1240 SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	43,00	86,00	
Insumo	I0209 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	162,10	162,10	
Insumo	I1710 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	UN	1,00000000	302,71	302,71	
Insumo	I1919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	1,36	8,16	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,6995932	16,77	62,04	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	3,6995932	20,77	76,84	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	H	1,3811814	15,55	21,48	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,3811814	20,77	28,69	
		MO sem LS =>	102,83	LS =>	86,22	MO com LS =>	189,05
		Valor do BDI =>	242,60			Valor com BDI =>	1.117,79

10.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1977 SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	ESQUADRIAS DE	UN	1,00000000	744,65	744,65	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,01060000	66,60	0,71	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,72000000	0,55	0,95	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,72000000	1,09	1,87	
Insumo	I1030 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	3,00000000	24,34	73,02	
Insumo	I1154 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	1,00000000	51,80	51,80	
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,25000000	15,33	3,83	
Insumo	I1590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,00000000	0,27	2,16	
Insumo	I1240 SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,00000000	43,00	43,00	
Insumo	I0209 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,00000000	162,10	162,10	
Insumo	I1708 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	Material	UN	1,00000000	207,96	207,96	
Insumo	I1919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	6,00000000	1,36	8,16	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,6998997	16,77	62,05	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,6998997	20,77	76,85	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	1,3812958	15,55	21,48	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3812958	20,77	28,69	
		MO sem LS =>	102,84	LS =>	86,23	MO com LS =>	189,07	
		Valor do BDI =>	206,42			Valor com BDI =>	951,07	



10.3	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1967 SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,00000000	518,31	518,31	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,00290000	66,60	0,19	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,17000000	0,55	0,64	

Insumo	11702 SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO	m²	1,0000000	448,36	448,36
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	H	2,4675779	15,55	38,37
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,4805467	20,77	30,75
		MO sem LS =>	37,60	LS =>		
		Valor do BDI =>	143,68			681,12
				MO com LS =>		661,99
				Valor com BDI =>		

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.4	C3659 SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	1,0000000	379,41	379,41
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500000	0,55	0,08
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0010000	73,73	0,07
Insumo	16727 SEINFRA	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,0000000	347,76	347,76
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	H	0,2466896	15,55	3,84
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,3453654	20,77	7,17
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	H	0,9867585	20,77	20,49
		MO sem LS =>	17,13	LS =>		
		Valor do BDI =>	105,17			31,50
				MO com LS =>		484,58
				Valor com BDI =>		

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.5	C1516 SEINFRA	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	m²	1,0000000	516,80	516,80
Insumo	11275 SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	m²	1,0000000	380,75	380,75
Insumo	10207 SEINFRA	BATENTE ALUMÍNIO L 1. 1/2X1X1/8 ANOD 60X210	UN	1,0000000	59,99	59,99
Insumo	10046 SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,4801940	16,77	24,82
Insumo	11858 SEINFRA	SERRALHEIRO	H	2,4669900	20,77	51,24
		MO sem LS =>	41,37	LS =>		
		Valor do BDI =>	143,26			76,06
				MO com LS =>		860,06
				Valor com BDI =>		



Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.6	C3681 SEINFRA	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	m²	1,0000000	359,19	359,19
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	m³	0,0100000	503,79	5,04
Insumo	16748 SEINFRA	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	m²	1,0000000	246,64	246,64
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	2,9599052	20,77	61,48
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	H	2,9599052	15,55	46,03
		MO sem LS =>	59,32	LS =>		
		Valor do BDI =>	99,57			109,07
				MO com LS =>		458,76
				Valor com BDI =>		

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.1	C1208 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	1,0000000	11,68	11,68
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	H	0,2955893	20,77	6,14
Insumo	10046 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1970596	16,77	3,30

Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,54	0,22
Insumo	11513 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,7000000	2,88	2,02
			MO sem LS =>	5,13	LS =>		9,44
			Valor do BDI =>	3,24		4,31	MO com LS =>
							Valor com BDI =>
							14,92

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.2	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	19,12	19,12
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3455547	16,77	5,79
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3949197	20,77	8,20
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,54	0,14
Insumo	11490 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	11,92	1,43
Insumo	12096 SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	20,97	3,56
			MO sem LS =>	7,61	LS =>		13,99
			Valor do BDI =>	5,30		6,38	MO com LS =>
							Valor com BDI =>
							24,42

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.3	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	20,51	20,51
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3949197	20,77	8,20
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3455547	16,77	5,79
Insumo	12097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRILICA	Material	L	0,1700000	24,26	4,12
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	16,96	0,85
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,54	0,14
Insumo	11488 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	Material	L	0,1200000	11,75	1,41
			MO sem LS =>	7,61	LS =>		13,99
			Valor do BDI =>	5,69		6,38	MO com LS =>
							Valor com BDI =>
							26,20

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.4	C2461 SEINFRA	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	14,29	14,29
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,1975496	16,77	3,31
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2963244	20,77	6,15
Insumo	11856 SEINFRA	SELADOR ACRILICO	Material	L	0,1900000	13,14	2,50
Insumo	12079 SEINFRA	TEXTURA ACRILICA	Material	KG	0,3100000	7,53	2,33
			MO sem LS =>	5,15	LS =>		9,46
			Valor do BDI =>	3,96		4,31	MO com LS =>
							Valor com BDI =>
							18,25

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.5	C3551 SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE	m²	1,0000000	14,67	14,67
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3943460	20,77	8,19
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	16,96	0,68
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	24,66	3,95
Insumo	11199 SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	12,51	1,63



Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000000	0,54	0,22
			MO sem LS =>	4,45	LS =>	8,19
			Valor do BDI =>	4,07	Valor com BDI =>	18,74

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.6	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	1,0000000	37,27	37,27
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,7897809	16,77	13,24
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	H	0,7897809	20,77	16,40
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300000	16,96	0,51
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600000	24,66	3,95
Insumo	11346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000000	1,67	0,50
Insumo	12293 SEINFRA	ZARCÃO	L	0,1200000	22,28	2,67
			MO sem LS =>	13,52	MO com LS =>	29,64
			Valor do BDI =>	10,33	Valor com BDI =>	47,60

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.1	C2284 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,0000000	77,81	77,81
Composição Auxiliar	C0197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	m³	0,0038000	635,62	2,42
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,4931431	20,77	10,24
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEINTE	H	0,2485717	15,55	3,83
Insumo	11880 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000000	61,32	61,32
			MO sem LS =>	6,69	MO com LS =>	14,66
			Valor do BDI =>	21,57	Valor com BDI =>	99,38

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.2	C2843 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	m²	1,0000000	30,99	30,99
Insumo	11090 SEINFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,0000000	13,84	27,68
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	H	0,1976657	16,77	3,31
			MO sem LS =>	1,51	MO com LS =>	3,31
			Valor do BDI =>	8,59	Valor com BDI =>	39,58

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.3	C2250 SEINFRA	RUFO DE FIBROCIMENTO	M	1,0000000	84,62	84,62
Insumo	11574 SEINFRA	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	UN	0,1120000	1,72	0,19
Insumo	10047 SEINFRA	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,0687487	16,77	1,15
Insumo	12070 SEINFRA	TELHADISTA	H	0,0687487	20,77	1,43
Insumo	11837 SEINFRA	RUFO FIBROCIMENTO (MODULADA)	UN	1,9760000	41,42	81,85
			MO sem LS =>	1,18	MO com LS =>	2,58
			Valor do BDI =>	23,46	Valor com BDI =>	108,08

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.4						



[Handwritten signature]

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0220 SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG	1,0000000	22,99	22,99
Insumo	I2040 SEINFRA	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	m²	1,0300000	21,24	21,88
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0295828	16,77	0,50
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0295828	20,77	0,61
		MO sem LS => 0,60 LS =>	LS =>	0,51	MO com LS =>	1,11
		Valor do BDI => 6,37			Valor com BDI =>	29,36

12.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C5022 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	m²	1,0000000	73,94	73,94
Insumo	I1218 SEINFRA	GAS	KG	0,2600000	6,30	1,64
Insumo	I9508 SEINFRA	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÓMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9952:2014)	m²	1,1500000	41,57	47,81
Insumo	I9509 SEINFRA	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,4000000	7,67	3,07
Insumo	I0039 SEINFRA	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,7890442	16,77	13,23
Insumo	I0091 SEINFRA	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3945221	20,77	8,19
		MO sem LS => 11,65 LS =>	LS =>	9,77	MO com LS =>	21,42
		Valor do BDI => 20,50			Valor com BDI =>	94,44

12.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP12SS Próprio	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL, MAT AREIA GROSSA C/ AQUISIÇÃO	M³	1,0000000	26,62	26,62
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,6778449	15,55	26,09
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0072000	73,73	0,53
		MO sem LS => 14,19 LS =>	LS =>	11,90	MO com LS =>	26,09
		Valor do BDI => 7,38			Valor com BDI =>	34,00

12.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1618 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	591,25	591,25
Insumo	I1579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000000	7,40	14,80
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1200000	0,28	0,31
Insumo	I1091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	UN	2,0000000	17,47	34,94
Insumo	I1343 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,0000000	216,84	216,84
Insumo	I1864 SEINFRA	SIFÃO METÁLICO TIPO COFO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000000	127,28	127,28
Insumo	I2132 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,0000000	76,30	76,30
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,2565126	16,77	54,61
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	3,2565126	20,32	66,17
		MO sem LS => 65,69 LS =>	LS =>	55,09	MO com LS =>	120,78
		Valor do BDI => 163,89			Valor com BDI =>	755,14

12.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1948 SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,0000000	211,44	211,44



Insumo	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,5000000	0,55	1,38
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0035000	73,73	0,26
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,5000000	1,09	2,73
Insumo	I1293 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	1,0000000	4,91	4,91
Insumo	I1426 SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	Material	UN	1,0000000	2,92	2,92
Insumo	I1412 SEINFRA	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	2,0000000	1,53	3,06
Insumo	I0884 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	Material	UN	2,0000000	0,58	1,16
Insumo	I0885 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	4,0000000	1,74	6,96
Insumo	I1973 SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	Material	UN	1,0000000	3,29	3,29
Insumo	I2201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	Material	M	5,0000000	6,62	33,10
Insumo	I2200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	Material	M	1,2000000	2,95	3,54
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9597935	20,32	60,14
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,4664947	15,55	38,35
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9597935	16,77	49,64
			MO sem LS =>	80,57	67,56	MO com LS =>	148,13
			Valor do BDI =>	58,61		Valor com BDI =>	270,05

12.9	Composição	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C1950 SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	190,67	190,67
Insumo		I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,0000000	0,55	1,65
Insumo		I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0040000	73,73	0,29
Insumo		I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,0000000	1,09	3,27
Insumo		I1282 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	6,08	6,08
Insumo		I1283 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	2,0000000	1,37	2,74
Insumo		I1284 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	1,84	1,84
Insumo		I2013 SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	2,36	2,36
Insumo		I2012 SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	Material	UN	1,0000000	11,67	11,67
Insumo		I2194 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	1,5000000	3,86	5,79
Insumo		I2195 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	6,56	3,28
Insumo		I2193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	0,3300000	10,70	3,53
Insumo		I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9604192	20,32	60,16
Insumo		I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,4670161	15,55	38,36
Insumo		I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9604192	16,77	49,65
				MO sem LS =>	80,59	67,58	MO com LS =>	148,17
				Valor do BDI =>	52,85		Valor com BDI =>	243,52



12.10	Composição	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C0281 SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	TUBOS E CONEXÕES DE	M	1,0000000	3,02	3,02
		C0718 SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	CARGA, TRANSPORTE E	M	1,0000000	0,55	0,55
Insumo		I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0691268	20,32	1,40
Insumo		I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0691268	15,55	1,07
				MO sem LS =>	1,37	1,15	MO com LS =>	2,52

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.11							3,86
Insumo	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,18	12,18
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	9,92	0,20
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	8,17	9,40
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0687487	16,77	1,15
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0687487	20,77	1,43
		MO sem LS =>		LS =>	1,18	MO com LS =>	2,58
		Valor do BDI =>			3,38	Valor com BDI =>	15,56

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.12							17,80
Insumo	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	13,94	13,94
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	9,92	0,20
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	9,37	10,78
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0789572	16,77	1,32
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0789572	20,77	1,64
		MO sem LS =>		LS =>	1,35	MO com LS =>	2,96
		Valor do BDI =>			3,86	Valor com BDI =>	17,80

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.13							146,69
Insumo	C1405 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	FORMAS	m²	1,0000000	114,85	114,85
Insumo	I0965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,1000000	7,25	0,73
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2500000	13,62	3,41
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	2,0000000	12,44	24,88
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	4,68	7,16
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,6000000	9,88	15,81
Insumo	I0529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4300000	29,93	12,87
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3316475	16,77	22,33
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3316475	20,77	27,66
		MO sem LS =>		LS =>	22,80	MO com LS =>	49,99
		Valor do BDI =>			31,84	Valor com BDI =>	146,69

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.14							45,98
Insumo	C3376 SEINFRA	RETRIDA DE COLETOR EM CONCRETO ATÉ 400mm	DEMOLIÇÕES E	M	1,0000000	36,00	36,00
Composição Auxiliar	C0703 SEINFRA	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	CARGA, TRANSPORTE E	T	0,2160000	56,06	12,11
Composição Auxiliar	C2980 SEINFRA	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FeFo, AÇO OU CONCRETO	CARGA, TRANSPORTE E	T	0,2160000	35,79	7,73
Insumo	I0705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUIDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	124,61	6,23
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,6384190	15,55	9,93
		MO sem LS =>		LS =>	5,91	MO com LS =>	12,95
		Valor do BDI =>			9,98	Valor com BDI =>	45,98



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.15							
Insumo	C2596 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	1,0000000	18,38	18,38	18,38
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075000	44,56	0,33	0,33
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110000	38,70	0,43	0,43
Insumo	I2195 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,0100000	6,56	6,63	6,63
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,2962001	20,32	6,02	6,02
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2962001	16,77	4,97	4,97
		MO sem LS =>	5,98	LS =>	5,01	MO com LS =>	10,99
		Valor do BDI =>	5,09			Valor com BDI =>	23,47

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.1							
Insumo	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1,0000000	1,15	1,15	1,15
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,0739930	15,55	1,15	1,15
		MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,52	MO com LS =>	1,15
		Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	1,47

Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0165 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	m³	1,0000000	786,34	786,34	786,34
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,2160000	66,60	80,99	80,99
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000000	0,55	200,75	200,75
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	32,4500000	15,55	504,60	504,60
		MO sem LS =>	274,46	LS =>	230,14	MO com LS =>	504,60
		Valor do BDI =>	217,97			Valor com BDI =>	1.004,31

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	m³	1,0000000	746,19	746,19	746,19
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,2160000	66,60	80,99	80,99
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	292,0000000	0,55	160,60	160,60
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	32,4500000	15,55	504,60	504,60
		MO sem LS =>	274,46	LS =>	230,14	MO com LS =>	504,60
		Valor do BDI =>	206,84			Valor com BDI =>	953,03

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	m³	1,0000000	503,79	503,79	503,79
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,2160000	66,60	80,99	80,99
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000000	0,55	267,30	267,30
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	10,0000000	15,55	155,50	155,50
		MO sem LS =>	84,58	LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50
		Valor do BDI =>	139,65			Valor com BDI =>	643,44



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	1,0000000	635,62	635,62
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	66,60	80,99
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	182,0000000	1,09	198,38
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,55	200,75
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
		MO sem LS =>		84,58	LS =>		155,50
		Valor do BDI =>		176,19			811,81

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0200 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m³	1,0000000	502,17	502,17
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	66,60	80,99
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	162,0000000	0,55	89,10
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	162,0000000	1,09	176,58
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
		MO sem LS =>		84,58	LS =>		155,50
		Valor do BDI =>		139,20			641,37

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0703 SEINFRA	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	CARGA, TRANSPORTE E	T	1,0000000	56,06	56,06
Insumo	I0705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,4000000	124,61	49,84
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22
		MO sem LS =>		3,38	LS =>		6,22
		Valor do BDI =>		15,54			71,60

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0718 SEINFRA	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATE 15kg	CARGA, TRANSPORTE E	M	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	I0703 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	126,18	0,50
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0030000	15,55	0,05
		MO sem LS =>		0,03	LS =>		0,05
		Valor do BDI =>		0,15			0,70

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	0,0120000	87,70	1,05
		MO sem LS =>		0,57	LS =>		1,05
		Valor do BDI =>		0,29			1,34

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C2980 SEINFRA	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE Fôfo, AÇO OU CONCRETO	CARGA, TRANSPORTE E	T	1,0000000	35,79	35,79



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE

(88) 9351-1257 @ grupomv2

Insumo	Equipamento	H	0,2220000	126,18	28,01
I0703 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,5000000	15,55	7,78
I2543 SEINFRA	Mão de Obra	H			
	MO sem LS =>	4,23 LS =>	3,55	MO com LS =>	7,78
	Valor do BDI =>	9,92		Valor com BDI =>	45,71

Samuel Maia Cavalcante Mendes
MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 38.284.700/0001-28
Sócio Administrador
CPF 032.002.693-08

Artur Feitosa Nogueira
Responsável Técnico
Artur Feitosa Nogueira
Engenheiro Civil
CREA. 40749
CPF: 865.497.823-68



[Handwritten signature]



Obra
REFORMA DA E.E.B MENINO JESUS DE PRAGA, LOCALIZADA NO DISTRITO DE
LAGOINHA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÊ/CE

Bancos
SEINFRA - CE 027.1
SINAPI 03/2022
COTAÇÕES E PESQUISAS

B.D.I.
27,72%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027

DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%	17,84%	0,00%
B2	Ferriados	3,71%	0,00%	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL (A+ B+ C+ D)		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 38.284.700/0001-28
Samuel Maia Cavalcante Mendes
Sócio Administrador
CPF 032.002.693-08

Responsável Técnico
Artur Felloza Nogueira
Engenheiro Civil
CREA 40749
CPF: 865.497.823-68

Obra
REFORMA DA E.E.B MENINO JESUS DE PRAGA, LOCALIZADA NO DISTRITO DE
LAGOINHA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE

Bancos
SEINFRA - CE 027.1
SINAPI 03/2022
COTAÇÕES E PESQUISAS

B.D.I. Encargos Sociais
27,72% Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	5,31
DF	Despesas financeiras	1,07
R	Riscos	1,27
TOTAL DO GRUPO A		7,65

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	1,02
L	Lucro	8,50
TOTAL DO GRUPO B		9,52

	Impostos	10,55
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		10,55

BDI=		27,72%
------	--	--------

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



[Handwritten Signature]
MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 38.284.700/0001-28
Samuel Maia Cavalcante Mendes
Sócio Administrador
CPF 032.002.693-08

[Handwritten Signature]
Responsável Técnico
Artur Feitosa Nogueira
Engenheiro Civil
CREA: 40749
CPF: 865.497.823-68