

Obra  
REQUALIFICAÇÃO DA EEB PEDRO TEIXEIRA BARROSO, NA RUA PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO, CRUZEIRO, NO MUNICÍPIO DE  
ITAIPOCA - CE.

Bancos  
SEINFRA CE 027.1  
SINAPI Desonerado

B.D.I.  
26,92%

Planilha Resumo Orçamentária Sintética

Item	Descrição	VALOR TOTAL	PERCENTUAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	37.146,75	4,46%
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.304,10	0,40%
3	FUNDAÇÃO	21.962,52	2,64%
4	ESTRUTURAS	5.195,58	0,62%
5	PISOS	165.298,63	19,85%
6	ALVENARIAS E FECHAMENTOS	72.787,94	8,74%
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	55.381,87	6,65%
8	PINTURAS	119.805,03	14,38%
9	REVESTIMENTOS	38.470,25	4,62%
10	COBERTA	133.053,49	15,98%
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	18.034,15	2,17%
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	80.919,66	9,72%
13	OUTROS SERVIÇOS	77.831,62	9,35%
14	LIMPEZA GERAL	3.667,47	0,44%
			100,00%
		<b>TOTAL GERAL S/ BDI</b>	<b>832.859,06</b>
		<b>TOTAL GERAL C/ BDI</b>	<b>1.057.064,72</b>

*S.M.M.*  
MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ 38.284.700/0001-28  
Samuel Maia Cavalcante Mendes  
Socio administrador e Responsável Técnico  
Engenheiro Civil - CREA CE 335464  
CPF 032.002.693-08 - RG 2008009068550 SSP CE

*A.F.N.*  
Responsável Técnico  
Artur Feitosa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA: 40749  
CPF: 865.497.823-68



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

(88) 9351-1257 grupomv2

Obra

REQUALIFICAÇÃO DA EEB PEDRO TEIXEIRA BARROSO, NA RUA PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO, CRUZEIRO, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA - CE.

Bancos  
SEINFRA CE 027.1  
SINAPI Desonerado

B.D.I.  
26,92%

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>37.146,76</b>
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	12,00	125,51	159,30	1.506,12
1.2	C1064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	m²	777,99	10,22	12,97	7.951,06
1.3	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m³	50,33	43,62	55,62	2.205,25
1.4	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	114,60	18,99	24,10	2.176,25
1.5	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	m²	29,80	11,88	14,82	345,73
1.6	C1054	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	m²	105,39	10,95	13,90	1.154,02
1.7	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	m²	98,64	36,52	46,35	3.609,64
1.8	C1045	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	m²	381,80	8,77	11,13	3.171,23
1.9	C1071	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	m²	305,04	36,52	46,35	11.140,06
1.10	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	402,64	3,22	4,09	1.297,14
1.11	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	m²	17,80	7,31	9,28	128,66
1.12	C3040	SEINFRA	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	m²	254,80	6,02	7,64	1.533,90
1.13	C2204	SEINFRA	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	3,00	309,23	392,47	927,69
<b>2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>3.304,10</b>
2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	9,72	34,15	43,34	331,94
2.2	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	38,40	77,40	98,24	2.972,16
<b>3</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>21.962,62</b>
3.1	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	18,72	54,88	69,63	1.026,98
3.2	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.060,74	11,71	14,86	12.421,27
3.3	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	353,58	10,23	12,98	3.617,12
3.4	C0850	SEINFRA	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	m³	18,72	261,60	332,02	4.897,15
<b>4</b>			<b>ESTRUTURAS</b>					<b>5.195,58</b>
4.1	C1401	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	m²	13,52	110,90	140,75	1.499,37
4.2	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	168,87	11,71	14,86	1.977,47
4.3	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	64,29	10,23	12,98	657,69
4.4	C0850	SEINFRA	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	m³	4,06	261,60	332,02	1.061,05
<b>5</b>			<b>PISOS</b>					<b>165.298,63</b>
5.1	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²	57,90	253,65	321,93	14.686,34
5.2	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m²	45,93	434,45	551,40	19.956,24
5.3	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	m²	795,09	95,06	120,65	75.581,26
5.4	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	157,50	71,11	90,25	11.199,83
5.5	C1943	SEINFRA	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	m²	949,20	43,44	55,13	41.233,25
5.6	C2828	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	328,98	8,03	10,16	3.334,71

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

(88) 9351-1257 grupomv2



<b>6</b>		<b>ALVENARIAS E FECHAMENTOS</b>							<b>72.787,94</b>
6.1	C1807	SEINFRA MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	m²	57,90	229,22	290,93			13.271,84
6.2	C4729	SEINFRA CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	115,80	210,54	267,22			24.380,53
6.3	C0073	SEINFRA ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	272,92	49,57	62,91			13.528,77
6.4	C4064	SEINFRA GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	m²	21,64	339,33	430,68			7.343,10
6.5	C3506	SEINFRA GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	54,80	261,24	331,57			14.263,70
<b>7</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>66.381,87</b>
7.1	C3659	SEINFRA PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	29,40	318,62	404,39			9.367,43
7.2	C4515	SEINFRA JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	50,00	237,89	301,93			11.894,50
7.3	C4949	SEINFRA VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	m²	50,00	222,77	282,74			11.138,50
7.4	C1989	SEINFRA PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	UN	3,00	734,96	932,81			2.204,88
7.5	C1987	SEINFRA PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	18,00	655,42	831,86			11.797,56
7.6	C1985	SEINFRA PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	2,00	611,18	775,71			1.222,36
7.7	C1967	SEINFRA PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	m²	9,88	435,28	552,43			4.204,61
7.8	C1426	SEINFRA GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m²	20,38	174,29	221,21			3.552,03
<b>8</b>		<b>PINTURAS</b>							<b>119.805,03</b>
8.1	C1615	SEINFRA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	192,00	16,08	20,38			3.083,52
8.2	C2841	SEINFRA IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2.50cm	m²	88,00	29,69	37,68			2.612,72
8.3	C1907	SEINFRA PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	m²	48,00	16,29	20,68			781,92
8.4	C1617	SEINFRA LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	1.339,74	19,71	25,02			26.406,28
8.5	C1616	SEINFRA LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	1.188,07	21,07	26,74			25.032,63
8.6	C1279	SEINFRA ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	44,80	31,30	39,73			1.402,12
8.7	C1280	SEINFRA ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	39,06	17,19	21,82			671,44
8.8	C2475	SEINFRA TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	m²	640,00	93,46	116,62			59.814,40
<b>9</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>38.470,25</b>
9.1	C4434	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	m²	171,48	94,14	119,48			16.143,13
9.2	C0776	SEINFRA CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	m²	589,25	5,12	6,50			3.016,96
9.3	C3037	SEINFRA REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m²	560,89	34,44	43,71			19.310,16
<b>10</b>		<b>COBERTA</b>							<b>133.063,49</b>
10.1	C4488	SEINFRA FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	825,09	45,17	57,33			37.269,32
10.2	C4486	SEINFRA COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	457,60	125,69	159,53			57.515,74
10.3	C2480	SEINFRA TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	52,00	99,10	125,78			5.153,20
10.4	C2200	SEINFRA RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	m²	903,80	36,64	46,50			33.115,23
<b>11</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>18.034,15</b>
11.1	C3996	SEINFRA BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	8,00	711,40	902,91			5.691,20
11.2	C0348	SEINFRA BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	12,00	614,35	779,73			7.372,20
11.3	C4635	SEINFRA BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	4,00	849,63	1.075,39			3.398,52
11.4	C1902	SEINFRA PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.064,99	1.351,69			1.064,99

11.5	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	6,00	84,54	107,30	507,24
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>80.919,66</b>
12.1	C2069	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	2,00	313,87	398,36	627,74
12.2	C2067	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	210,16	266,74	210,16
12.3	C2078	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	67,87	86,14	67,87
12.4	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	14,00	17,20	21,83	240,80
12.5	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	13,00	17,20	21,83	223,60
12.6	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	15,00	17,20	21,83	258,00
12.7	C1121	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	70,66	89,68	70,66
12.8	C1131	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	1,00	102,43	130,00	102,43
12.9	C1116	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	UN	1,00	215,54	273,56	215,54
12.10	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	7,00	113,90	144,56	797,30
12.11	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	12,00	98,69	125,26	1.184,28
12.12	C1194	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	47,25	33,69	42,76	1.591,85
12.13	C1199	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 50mm (1 1/2")	M	22,05	25,94	32,92	571,98
12.14	C1198	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 40mm (1 1/4")	M	43,05	22,20	28,18	955,71
12.15	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 25mm (3/4")	M	960,75	12,52	15,89	12.028,59
12.16	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 32mm (1")	M	130,20	18,98	24,09	2.471,20
12.17	C0530	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M	122,85	16,80	21,32	2.063,86
12.18	C0527	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	31,50	12,50	15,87	393,75
12.19	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 8MM2	M	1.161,30	6,80	8,63	7.896,84
12.20	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	878,85	6,16	7,82	5.413,72
12.21	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	3.018,75	5,07	6,43	15.305,06
12.22	C0555	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	189,00	32,38	41,07	6.116,04
12.23	C0553	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	47,25	16,84	21,37	795,69
12.24	C0556	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 8MM2	M	105,00	7,13	9,05	748,65
12.25	C0554	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	878,85	5,99	7,60	5.264,31
12.26	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	11,00	12,83	16,28	141,13
12.27	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	21,00	22,62	28,71	475,02
12.28	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	31,94	40,54	83,88
12.29	C1492	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	2,00	17,57	22,30	35,14
12.30	C2493	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	34,00	13,51	17,15	459,34
12.31	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	20,00	19,71	25,02	394,20
12.32	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	35,00	15,98	20,28	559,30
12.33	CPOO1	Próprio	LUMINÁRIA PAFLON BASE E27, COM LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W	UN	120,00	57,74	73,28	6.928,80
12.34	12807	Próprio	REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	4,00	76,41	96,98	305,64
12.35	12808	Próprio	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	12,00	265,28	336,69	3.183,36
12.36	C4761	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	138,00	7,55	9,58	1.029,80
12.37	C1929	SEINFRA	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	UN	138,00	6,44	8,17	875,84
12.38	C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	UN	2,00	214,81	272,64	429,62
12.39	C4765	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	2,00	212,97	270,30	425,94
<b>13</b>			<b>OUTROS SERVIÇOS</b>					<b>77.831,62</b>
3.1	C0038	SEINFRA	ALAMBRADO C/TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4", INCLUSIVE PINTURA	m²	144,00	454,06	576,26	384,64

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

(88) 9351-1257 grupomv2



3.2	C3436	SEINFRA	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP =3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	m²	160,00	53,09	67,38	8.494,40
3.3	C1349	SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1,00	2.905,45	3.687,60	2.905,45
3.4	C0865	SEINFRA	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	CJ	1,00	1.047,13	1.329,02	1.047,13
14			<b>LIMPEZA GERAL</b>					<b>3.667,47</b>
14.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	3.760,90	0,97	1,23	3.667,47

TOTAL DOS SERVIÇOS C/ BDI 832.859,06  
 TOTAL DOS MATERIAIS 224.206,66  
 TOTAL GERAL C/ BDI 1.057.064,72

*[Handwritten Signature]*  
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ 38.284.700/0001-28  
 Samuel Maia Cavalcante Mendes  
 Sócio administrador e Responsável Técnico  
 Engenheiro Civil - CREA CE 335464  
 CPF 032.002.693-08 - RG 2008009068550 SSP CE

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



Obra  
REQUALIFICAÇÃO DA EEB PEDRO TEIXEIRA BARROSO, NA RUA PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO, CRUZEIRO, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE.

B.D.I.  
26,92%

Bancos  
SEINFRA CE 027.1  
SINAPI Desonerado

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	%	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS	%	150 DIAS	%	180 DIAS	%	TOTAL PARCELA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,46%	37.146,75	100,00%	37.146,75	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	37.146,75
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,40%	3.304,10	70,00%	2.312,87	30,00%	991,23	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	3.304,10
3	FUNDAÇÃO	2,64%	21.962,52	0,00%	0,00	50,00%	10.981,26	50,00%	10.981,26	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	21.962,52
4	ESTRUTURAS	0,62%	5.195,58	0,00%	0,00	50,00%	2.597,79	50,00%	2.597,79	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	5.195,58
5	PISOS	19,85%	165.298,63	0,00%	0,00	30,00%	49.589,59	40,00%	66.119,45	30,00%	49.589,59	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	165.298,63
6	ALVENARIAS E FECHAMENTOS	8,74%	72.787,94	0,00%	0,00	30,00%	21.836,38	40,00%	29.115,18	30,00%	21.836,38	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	72.787,94
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	6,65%	55.381,87	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	50,00%	27.690,94	50,00%	27.690,94	0,00%	0,00	100,00%	55.381,87
8	PINTURAS	14,38%	119.805,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	30,00%	35.941,51	70,00%	83.863,52	100,00%	119.805,03
9	REVESTIMENTOS	4,62%	38.470,25	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	50,00%	19.235,13	50,00%	19.235,13	100,00%	38.470,25
10	COBERTA	15,98%	133.053,49	0,00%	0,00	0,00%	0,00	30,00%	39.916,05	30,00%	39.916,05	40,00%	53.221,40	0,00%	0,00	100,00%	133.053,49
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,17%	18.034,15	0,00%	0,00	0,00%	0,00	30,00%	5.410,25	30,00%	5.410,25	40,00%	7.213,66	0,00%	0,00	100,00%	18.034,15
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9,72%	80.919,66	0,00%	0,00	0,00%	0,00	30,00%	24.275,90	30,00%	24.275,90	40,00%	32.367,86	0,00%	0,00	100,00%	80.919,66
13	OUTROS SERVIÇOS	9,35%	77.831,62	0,00%	0,00	20,00%	15.566,32	20,00%	15.566,32	20,00%	15.566,32	40,00%	31.132,65	0,00%	0,00	100,00%	77.831,62

14	LIMPEZA GERAL	0,44%	3.667,47	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	3.667,47	100,00%	3.667,47
VALOR SEM BDI			832.859,06	4,74%	39.459,62	12,19%	101.562,58	23,29%	193.982,19	22,13%	184.285,42	24,83%	206.803,14	12,82%	106.766,12		832.859,06
VALOR COM BDI		100,00%	1.057.064,72	4,74%	39.459,62	16,93%	141.022,20	40,22%	335.004,39	62,35%	519.289,81	87,18%	726.092,94	100,00%	832.859,06	100,00%	1.057.064,72

  
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ 38.284.700/0001-28  
 Samuel Maia Cavalcante Mendes  
 Sócio administrador e Responsável Técnico  
 Engenheiro Civil - CREA CE 335464  
 CPF 032.002.693-08 - RG 2008009068550 SSP CE

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



Composições Analíticas com Preço Unitário  
REQUALIFICAÇÃO DA EEB PEDRO TEIXEIRA BARROSO, NA RUA PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO, CRUZEIRO, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA - CE.

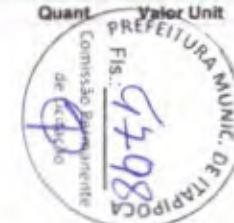
Bancos  
SEINFRA CE 027.1  
SINAPI Desonerado

B.D.I.  
26,92%

Composições Analíticas com Preço Unitário  
Composições Principais

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.1	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	125,51	125,51	
Insumo	I0537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	Material	m²	1,0200000	29,49	30,08	
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	20,71	20,71	
Insumo	I1891 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	10,45	47,03	
Insumo	I1725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	12,88	1,93	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,8565349	15,55	25,76	
			MO sem LS =>	14,01	LS =>	11,75	MO com LS =>	25,76
			Valor do BDI =>	33,79			Valor com BDI =>	159,30
1.2	C1064 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	DEMOLIÇÕES E	m²	1,0000000	10,22	10,22	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0579782	20,77	1,20	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,5797819	15,55	9,02	
			MO sem LS =>	5,56	LS =>	4,66	MO com LS =>	10,22
			Valor do BDI =>	2,75			Valor com BDI =>	12,97
1.3	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E	m²	1,0000000	43,82	43,82	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2489057	20,77	5,16	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,4860665	15,55	38,66	
			MO sem LS =>	23,83	LS =>	19,99	MO com LS =>	43,82
			Valor do BDI =>	11,80			Valor com BDI =>	55,62
1.4	C1066 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E	m²	1,0000000	18,99	18,99	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1077440	20,77	2,24	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,0774402	15,55	16,75	
			MO sem LS =>	10,33	LS =>	8,66	MO com LS =>	18,99
			Valor do BDI =>	5,11			Valor com BDI =>	24,10
1.5	C2210 SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	DEMOLIÇÕES E	m²	1,0000000	11,68	11,68	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0662352	20,77	1,38	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,6623525	15,55	10,30	
			MO sem LS =>	6,35	LS =>	5,33	MO com LS =>	11,68
			Valor do BDI =>	3,14			Valor com BDI =>	14,82
1.6								

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





Composição	C1054 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	DEMOLIÇÕES E	m²	1,0000000	10,95	10,95	
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,0621290	20,77	1,29	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,6212906	15,55	9,66	
			MO sem LS =>	5,96	LS =>	4,99	MO com LS =>	10,95
			Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI =>	13,90

<b>1.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1074 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	DEMOLIÇÕES E	m²	1,0000000	36,52	36,52	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2071863	20,77	4,30	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	2,0718626	15,55	32,22	
			MO sem LS =>	19,86	LS =>	16,66	MO com LS =>	36,52
			Valor do BDI =>	9,83			Valor com BDI =>	46,35

<b>1.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1045 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	DEMOLIÇÕES E	m²	1,0000000	8,77	8,77	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0497659	20,77	1,03	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,4976582	15,55	7,74	
			MO sem LS =>	4,77	LS =>	4,00	MO com LS =>	8,77
			Valor do BDI =>	2,36			Valor com BDI =>	11,13

<b>1.9</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1071 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	DEMOLIÇÕES E	m²	1,0000000	36,52	36,52	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2071863	20,77	4,30	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	2,0718626	15,55	32,22	
			MO sem LS =>	19,86	LS =>	16,66	MO com LS =>	36,52
			Valor do BDI =>	9,83			Valor com BDI =>	46,35

<b>1.10</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C2102 SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	PREPARAÇÃO DO	m²	1,0000000	3,22	3,22	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,2069402	15,55	3,22	
			MO sem LS =>	1,75	LS =>	1,47	MO com LS =>	3,22
			Valor do BDI =>	0,87			Valor com BDI =>	4,09

<b>1.11</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1070 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	DEMOLIÇÕES E	m²	1,0000000	7,31	7,31	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0415088	20,77	0,86	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,4150877	15,55	6,45	
			MO sem LS =>	3,96	LS =>	3,33	MO com LS =>	7,31
			Valor do BDI =>	1,97			Valor com BDI =>	9,28

<b>1.12</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C3040 SEINFRA	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	DEMOLIÇÕES E	m²	1,0000000	6,02	6,02	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1657268	20,77	3,44	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,1657268	15,55	2,58	
			MO sem LS =>	3,27	LS =>	2,75	MO com LS =>	6,02
			Valor do BDI =>	1,62			Valor com BDI =>	7,64

<b>1.13</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C2204 SEINFRA	RETIRADA DE ÁRVORES	PREPARAÇÃO DO	UN	1,0000000	309,23	309,23

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

(88) 9351-1257 grupomv2



Insuno			Mão de Obra					
I2543 SEINFRA SERVENTE				H	19,880181	15,55	309,23	
			MO sem LS =>	168,20	LS =>	141,03	MO com LS =>	309,23
			Valor do BDI =>	83,24			Valor com BDI =>	392,47
<b>2.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM	m²	1,0000000	34,15	34,15	
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,1960993	15,55	34,15	
			MO sem LS =>	18,57	LS =>	15,58	MO com LS =>	34,15
			Valor do BDI =>	9,19			Valor com BDI =>	43,34
<b>2.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO,REATERRO E	m³	1,0000000	77,40	77,40	
Insuno	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	50,45	55,50	
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4082067	15,55	21,90	
			MO sem LS =>	11,91	LS =>	9,99	MO com LS =>	21,90
			Valor do BDI =>	20,84			Valor com BDI =>	98,24
<b>3.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	1,0000000	54,86	54,86	
Insuno	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINEIRO	Mão de Obra	H	1,0772879	16,77	18,07	
Insuno	I0498 SEINFRA	CARPINEIRO	Mão de Obra	H	1,0772879	20,77	22,38	
Insuno	I0965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	6,09	2,44	
Insuno	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1500000	11,43	1,71	
Insuno	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	3,93	1,97	
Insuno	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	8,29	8,29	
			MO sem LS =>	22,00	LS =>	18,45	MO com LS =>	40,45
			Valor do BDI =>	14,77			Valor com BDI =>	69,63
<b>3.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	11,71	11,71	
Insuno	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0663560	16,77	1,11	
Insuno	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Material	KG	0,0200000	8,33	0,17	
Insuno	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0663560	20,77	1,38	
Insuno	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	7,87	9,05	
			MO sem LS =>	1,35	LS =>	1,14	MO com LS =>	2,49
			Valor do BDI =>	3,15			Valor com BDI =>	14,86
<b>3.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	10,23	10,23	
Insuno	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0576154	16,77	0,97	
Insuno	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Material	KG	0,0200000	8,33	0,17	
Insuno	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0576154	20,77	1,20	
Insuno	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	6,96	7,89	
			MO sem LS =>	1,18	LS =>	0,99	MO com LS =>	2,17
			Valor do BDI =>	2,75			Valor com BDI =>	12,98
<b>3.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C0850 SEINFRA	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	CONCRETOS	m³	1,0000000	261,60	261,60	
Insuno	I0828 SEINFRA	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	Material	m³	1,0000000	256,47	261,60	

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

(88) 9351-1257

grupomv2



MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 70,42 Valor com BDI => 332,02

4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1401 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	FORMAS	m²	1,0000000	110,90	110,90		
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2432829	16,77	20,85		
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2432829	20,77	25,82		
Insumo	I0665 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,1700000	6,09	1,04		
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	3,0000000	10,45	31,35		
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2000000	11,43	2,29		
Insumo	I1848 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	1,5300000	3,93	6,01		
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	2,8400000	8,29	23,54		
				MO sem LS =>	25,38	LS =>	21,29	MO com LS =>	46,67
				Valor do BDI =>	29,85			Valor com BDI =>	140,75

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3410 SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	253,65	253,65		
Composição Auxiliar	C1608 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	0,0700000	486,01	34,02		
Composição Auxiliar	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E	m²	0,1200000	26,44	3,17		
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM	m²	0,1200000	34,15	4,10		
Composição Auxiliar	C0055 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	EMBASAMENTOS E	m²	0,1800000	765,69	137,82		
Composição Auxiliar	C1213 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E ARGAMASSAS PARA	m²	0,5200000	30,70	15,96		
Composição Auxiliar	C2121 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	PISOS INTERNOS	m²	0,5200000	21,93	11,40		
Composição Auxiliar	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	42,19	42,19		
Composição Auxiliar	C2898 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	0,5200000	9,60	4,99		
				MO sem LS =>	80,49	LS =>	67,50	MO com LS =>	147,99
				Valor do BDI =>	68,28			Valor com BDI =>	321,93

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3025 SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13.5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	434,45	434,45		
Composição Auxiliar	C0839 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m²	1,0000000	337,58	337,58		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4367844	20,77	29,84		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,3103529	15,55	67,03		
				MO sem LS =>	103,44	LS =>	86,73	MO com LS =>	190,17
				Valor do BDI =>	116,95			Valor com BDI =>	551,40

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1920 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL. ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	95,06	95,06
Insumo	I0034 SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Material	KG	21,0000000	0,40	8,40
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0300000	61,91	1,86
Insumo	I0508 SEINFRA	CERA	Material	KG	0,1500000	13,39	2,01
Insumo	I0733 SEINFRA	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	Equipamento	H	0,2000000	1,04	0,21
Insumo	I0748 SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	H	0,8000000	0,71	0,57
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,5800000	0,46	12,23
Insumo	I0967 SEINFRA	DISCO DE DESBASTE DE 7"	Material	UN	0,0300000	15,09	0,45
Insumo	I1101 SEINFRA	ESMERIL N.36	Material	UN	0,1000000	30,50	3,05
Insumo	I1102 SEINFRA	ESMERIL N.60	Material	UN	0,0500000	29,14	1,46
Insumo	I1227 SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	1,2432829	20,77	25,83

Insumo	11316 SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA Y 27MM PARA PISOS	Material	M	2,5000000	1,14	2,85	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,9950665	20,77	20,67	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,9950665	15,55	15,47	
			MO sem LS =>	33,71	LS =>	28,26	MO com LS =>	61,97
			Valor do BDI =>	25,59			Valor com BDI =>	120,85

5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3001 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	71,11	71,11	
Insumo	11326 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,4976139	20,77	10,34	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,4976139	15,55	7,74	
Insumo	15500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	35,99	39,59	
Insumo	15508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	1,68	13,44	
			MO sem LS =>	9,83	LS =>	8,25	MO com LS =>	18,08
			Valor do BDI =>	19,14			Valor com BDI =>	90,25

5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1943 SEINFRA	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	43,44	43,44	
Insumo	10044 SEINFRA	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,8216341	16,77	10,42	
Insumo	10508 SEINFRA	CERA	Material	KG	0,3000000	13,39	4,02	
Insumo	10748 SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	H	0,6000000	0,71	0,43	
Insumo	10799 SEINFRA	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,6000000	2,72	1,63	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,8000000	0,46	0,37	
Insumo	10967 SEINFRA	DISCO DE DESBASTE DE 7"	Material	UN	0,1500000	15,09	2,26	
Insumo	11101 SEINFRA	ESMERIL N.36	Material	UN	0,1000000	30,50	3,05	
Insumo	11102 SEINFRA	ESMERIL N.60	Material	UN	0,0500000	29,14	1,46	
Insumo	11227 SEINFRA	GRANITEIRO/MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,9631724	20,77	19,80	
			MO sem LS =>	16,44	LS =>	13,78	MO com LS =>	30,22
			Valor do BDI =>	11,89			Valor com BDI =>	55,13

5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2828 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	8,03	8,03	
Insumo	10118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,6780000	2,97	2,01	
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,1657268	20,77	3,44	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1657268	15,55	2,58	
			MO sem LS =>	3,27	LS =>	2,75	MO com LS =>	6,02
			Valor do BDI =>	2,16			Valor com BDI =>	10,19

6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1807 SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	MUROS	m²	1,0000000	229,22	229,22
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1245561	16,77	2,09
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,1629821	16,77	3,06
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0400000	8,33	0,33
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0800000	61,91	4,95
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0850000	55,93	4,75
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1245561	20,77	2,59
Insumo	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	2,1800000	7,87	17,16
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0300000	63,13	1,89
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	10,99	0,55

Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	45,0000000	0,46	20,70	
Insumo	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m²	0,1500000	54,74	8,21	
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,0100000	61,23	0,61	
Insumo	I1917 SEINFRA	TABUA DE 1" - L = 12cm	Material	M	0,4500000	4,77	2,15	
Insumo	I2081 SEINFRA	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,56	14,00	
Insumo	I2082 SEINFRA	TUJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	18,0000000	0,46	8,64	
Insumo	I2096 SEINFRA	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	Material	KG	0,8700000	2,81	2,27	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,8571943	20,77	55,19	
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,6227800	20,77	12,94	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,3179410	15,55	67,14	
			MO sem LS =>	77,79	LS =>	65,22	MO com LS =>	143,01
			Valor do BDI =>	61,71			Valor com BDI =>	290,93

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0729 SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CERCAS	M	1,0000000	210,54	210,54	
Insumo	I9043 SEINFRA	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	0,4000000	351,71	140,68	
Insumo	I9046 SEINFRA	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	Material	UN	0,4000000	77,65	31,06	
Insumo	I9048 SEINFRA	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	2,4000000	4,57	10,97	
Insumo	I9049 SEINFRA	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	Serviços	m²	2,0300000	13,71	27,83	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	56,68			Valor com BDI =>	267,22

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	49,57	49,57	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	55,93	0,84	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	0,91	1,98	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,46	1,00	
Insumo	I2081 SEINFRA	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,56	14,00	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8314380	20,77	17,27	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9312104	15,55	14,48	
			MO sem LS =>	17,27	LS =>	14,48	MO com LS =>	31,75
			Valor do BDI =>	13,34			Valor com BDI =>	62,91

6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4064 SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	339,33	339,33	
Composição Auxiliar	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE	m²	0,0250000	391,41	9,79	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,6000000	0,46	1,20	
Insumo	I1231 SEINFRA	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	Material	m²	1,0500000	266,47	279,79	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2272727	20,77	25,49	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4318182	15,55	22,26	
Insumo	I7890 SEINFRA	REJUNTE PARA GRANITO	Material	KG	0,2500000	3,21	0,80	
			MO sem LS =>	26,09	LS =>	23,55	MO com LS =>	51,64
			Valor do BDI =>	91,35			Valor com BDI =>	430,68

6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

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

(88) 9351-1257

grupomv2



Composição	C3506 SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	DISPOSITIVOS DE	M	1,0000000	261,24	261,24	
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	1,0769349	20,77	22,37	
Insumo	I0676 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	Material	UN	0,2000000	31,20	6,24	
Insumo	I1950 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	Material	UN	0,6000000	41,47	24,88	
Insumo	I2171 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	Material	M	2,7000000	56,85	158,90	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0769349	20,77	22,37	
Insumo	I8234 SEINFRA	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	Material	UN	0,4000000	66,21	26,48	
			MO sem LS =>	24,34	LS =>	20,40	MO com LS =>	44,74
			Valor do BDI =>	70,33			Valor com BDI =>	331,57

7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3659 SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	318,62	318,62	
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0010000	61,91	0,06	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,46	0,07	
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,8287309	20,77	17,21	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2900557	20,77	6,02	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2071827	15,55	3,22	
Insumo	I6727 SEINFRA	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	Material	UN	1,0000000	292,04	292,04	
			MO sem LS =>	14,39	LS =>	12,06	MO com LS =>	26,45
			Valor do BDI =>	85,77			Valor com BDI =>	404,39

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4515 SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	237,89	237,89	
Insumo	I8339 SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	Material	m²	1,0000000	237,89	237,89	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	64,04			Valor com BDI =>	301,93

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4949 SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	CRISTAL TEMPERADO	m²	1,0000000	222,77	222,77	
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4145676	16,77	6,95	
Insumo	I1516 SEINFRA	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	1,5000000	8,07	12,11	
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,4145676	20,77	8,61	
Insumo	I2259 SEINFRA	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	Material	m²	1,0000000	195,10	195,10	
			MO sem LS =>	8,46	LS =>	7,10	MO com LS =>	15,56
			Valor do BDI =>	59,97			Valor com BDI =>	282,74

7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1999 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CÉDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1 00X 2 10)m	ESQUADRIAS DE	UN	1,0000000	734,96	734,96
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,1083720	16,77	52,13
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	55,93	0,59
Insumo	I0209 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	136,12	136,12
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	0,91	1,57
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,1083720	20,77	64,56
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,46	0,79
Insumo	I1031 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	3,0000000	20,44	61,32
Insumo	I1155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	38,12	38,12

Insumo	I1240 SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL
Insumo	I1590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM
Insumo	I1710 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO
Insumo	I1919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE

Material	UN	2,0000000	36,11	72,22	
Material	UN	8,0000000	0,22	1,76	
Material	UN	1,0000000	254,21	254,21	
Material	KG	0,2000000	12,88	2,58	
Material	UN	6,0000000	1,14	6,84	
Mão de Obra	H	1,1604589	20,77	24,10	
Mão de Obra	H	1,1604589	15,55	18,05	
MO sem LS =>	86,40	LS =>	72,44	MO com LS =>	158,84
Valor do BDI =>	197,85			Valor com BDI =>	932,81

**7.5**

Composição	Código Banco	Descrição
Insumo	C1987 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA
Insumo	I0209 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND
Insumo	I1031 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA
Insumo	I1155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA
Insumo	I1240 SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL
Insumo	I1590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM
Insumo	I1708 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO
Insumo	I1919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
ESQUADRIAS DE	UN	1,0000000	655,42	655,42	
Mão de Obra	H	3,1086804	16,77	52,13	
Material	m³	0,0106000	55,93	0,59	
Material	UN	1,0000000	136,12	136,12	
Material	KG	1,7200000	0,91	1,57	
Mão de Obra	H	3,1086804	20,77	64,57	
Material	KG	1,7200000	0,46	0,79	
Material	UN	3,0000000	20,44	61,32	
Material	UN	1,0000000	38,12	38,12	
Material	UN	2,0000000	36,11	72,22	
Material	UN	8,0000000	0,22	1,76	
Material	UN	1,0000000	174,65	174,65	
Material	KG	0,2000000	12,88	2,58	
Material	UN	6,0000000	1,14	6,84	
Mão de Obra	H	1,1605740	20,77	24,11	
Mão de Obra	H	1,1605740	15,55	18,05	
MO sem LS =>	86,41	LS =>	72,45	MO com LS =>	158,86
Valor do BDI =>	176,44			Valor com BDI =>	631,86

**7.6**

Composição	Código Banco	Descrição
Insumo	C1985 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA
Insumo	I0209 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND
Insumo	I1031 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA
Insumo	I1155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA
Insumo	I1240 SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL
Insumo	I1590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM
Insumo	I1708 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO
Insumo	I1919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
ESQUADRIAS DE	UN	1,0000000	611,18	611,18	
Mão de Obra	H	3,1083720	16,77	52,13	
Material	m³	0,0106000	55,93	0,59	
Material	UN	1,0000000	136,12	136,12	
Material	KG	1,7200000	0,91	1,57	
Mão de Obra	H	3,1083720	20,77	64,56	
Material	KG	1,7200000	0,46	0,79	
Material	UN	3,0000000	20,44	61,32	
Material	UN	1,0000000	38,12	38,12	
Material	UN	2,0000000	36,11	72,22	
Material	UN	8,0000000	0,22	1,76	
Material	UN	1,0000000	130,43	130,43	
Material	KG	0,2000000	12,88	2,58	
Material	UN	6,0000000	1,14	6,84	
Mão de Obra	H	1,1604589	20,77	24,10	
Mão de Obra	H	1,1604589	15,55	18,05	
MO sem LS =>	86,40	LS =>	72,44	MO com LS =>	158,84
Valor do BDI =>	164,53			Valor com BDI =>	775,71

7.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1967 SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	ESQUADRIAS	m²	1,0000000	435,26	435,26	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0029000	55,93	0,16	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,1700000	0,46	0,54	
Insumo	11702 SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO	Material	m²	1,0000000	376,52	376,52	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2433344	20,77	25,82	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0722241	15,55	32,22	
			MO sem LS =>	31,57	LS =>	26,47	MO com LS =>	58,04
			Valor do BDI =>	117,17			Valor com BDI =>	552,43

7.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1426 SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	ESQUADRIAS	m²	1,0000000	174,29	174,29	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0080000	55,93	0,45	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,5700000	0,91	0,52	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8400000	0,46	1,31	
Insumo	11222 SEINFRA	GRADE DE FERRO	Material	m²	1,0000000	81,72	81,72	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,4859001	20,77	51,63	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,4859001	15,55	38,66	
			MO sem LS =>	49,11	LS =>	41,18	MO com LS =>	90,29
			Valor do BDI =>	46,92			Valor com BDI =>	221,21

8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1815 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 5MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	16,06	16,06	
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2900845	16,77	4,86	
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,2500000	0,46	0,12	
Insumo	11490 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	10,01	1,20	
Insumo	12096 SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	17,61	2,99	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3315252	20,77	6,89	
			MO sem LS =>	6,39	LS =>	5,36	MO com LS =>	11,75
			Valor do BDI =>	4,32			Valor com BDI =>	20,38

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2841 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2,50cm	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	29,69	29,69	
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE	m³	0,0250000	447,07	11,16	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3990842	20,77	8,29	
Insumo	12421 SEINFRA	SIKA 1	Material	KG	0,5000000	4,55	2,28	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5108278	15,55	7,94	
			MO sem LS =>	10,94	LS =>	9,18	MO com LS =>	20,12
			Valor do BDI =>	7,99			Valor com BDI =>	37,66

8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1907 SEINFRA	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	PISO	m²	1,0000000	16,29	16,29	
Insumo	10154 SEINFRA	ÁCIDO MURIÁTICO	Material	L	0,0500000	4,51	0,23	
Insumo	12085 SEINFRA	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	Material	L	0,2100000	10,96	2,30	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4143576	20,77	8,61	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3314859	15,55	5,15	
			MO sem LS =>	7,48	LS =>	6,22	MO com LS =>	13,76
			Valor do BDI =>	4,39			Valor com BDI =>	20,68



8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1617 SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	19,71	19,71	
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3314033	16,77	5,56	
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,2500000	0,46	0,12	
Insumo	11490 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	10,01	1,20	
Insumo	12096 SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,2400000	17,61	4,23	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4142541	20,77	8,60	
			MO sem LS =>	7,70	LS =>	6,46	MO com LS =>	14,16
			Valor do BDI =>	5,31			Valor com BDI =>	25,02

8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1616 SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	21,07	21,07	
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	14,24	0,71	
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3317721	16,77	5,56	
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,2500000	0,46	0,12	
Insumo	11488 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	9,87	1,18	
Insumo	12097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,2400000	20,38	4,89	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4147151	20,77	8,61	
			MO sem LS =>	7,71	LS =>	6,46	MO com LS =>	14,17
			Valor do BDI =>	5,67			Valor com BDI =>	26,74

8.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	31,30	31,30	
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0300000	14,24	0,43	
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8631403	16,77	11,12	
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,1600000	20,71	3,31	
Insumo	11346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	1,40	0,42	
Insumo	12293 SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1200000	18,71	2,25	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,8631403	20,77	13,77	
			MO sem LS =>	13,54	LS =>	11,35	MO com LS =>	24,89
			Valor do BDI =>	8,43			Valor com BDI =>	39,73

8.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE	m²	1,0000000	17,19	17,19	
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	14,24	0,57	
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2902790	16,77	4,87	
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,1600000	20,71	3,31	
Insumo	11199 SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	10,51	1,37	
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,4000000	0,46	0,18	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3317475	20,77	6,89	
			MO sem LS =>	6,40	LS =>	5,36	MO com LS =>	11,76
			Valor do BDI =>	4,63			Valor com BDI =>	21,82

8.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2475 SEINFRA	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	PISO	m²	1,0000000	93,48	93,48
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	1,7402183	16,77	29,18
Insumo	11346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	1,5000000	1,40	2,10
Insumo	11488 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,2500000	9,87	2,47

Insumo	I1511 SEINFRA	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	Material	KG	0,8000000	3,96	3,17	
Insumo	I1856 SEINFRA	SELADOR ACRILICO	Material	L	0,3000000	11,04	3,31	
Insumo	I1890 SEINFRA	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	Material	L	0,0800000	33,07	2,65	
Insumo	I2093 SEINFRA	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	Material	L	0,3500000	41,26	14,44	
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	1,7402183	20,77	36,14	
			MO sem LS =>	35,53	LS =>	29,79	MO com LS =>	65,32
			Valor do BDI =>	25,16			Valor com BDI =>	118,62

<b>9.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C4434 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E ARGAMASSA DE	m²	1,0000000	94,14	94,14	
Composição Auxiliar	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE	m²	0,0200000	706,93	14,14	
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,1127983	20,77	23,11	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,1127983	15,55	17,30	
Insumo	I6500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	35,99	38,59	
			MO sem LS =>	27,47	LS =>	23,03	MO com LS =>	50,50
			Valor do BDI =>	25,34			Valor com BDI =>	118,48

<b>9.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA	m²	1,0000000	5,12	5,12	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	55,93	0,34	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,46	1,12	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0830266	20,77	1,72	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,1245399	15,55	1,94	
			MO sem LS =>	1,99	LS =>	1,67	MO com LS =>	3,66
			Valor do BDI =>	1,38			Valor com BDI =>	6,50

<b>9.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C3037 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA	m²	1,0000000	34,44	34,44	
Composição Auxiliar	C0165 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE	m²	0,0250000	740,51	18,51	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4386118	20,77	9,11	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,4386118	15,55	6,82	
			MO sem LS =>	15,53	LS =>	13,02	MO com LS =>	28,55
			Valor do BDI =>	9,27			Valor com BDI =>	43,71

<b>10.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C4468 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ACABAMENTOS PARA	m²	1,0000000	45,17	45,17	
Insumo	I8293 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm, DE 9MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	Material	m²	1,0000000	45,17	45,17	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	12,16			Valor com BDI =>	57,33

<b>10.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C4468 SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	COBERTURA	m²	1,0000000	125,69	125,69
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,8277579	16,77	13,98
Insumo	I0405 SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	3,5000000	4,75	16,63
Insumo	I0406 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,8277579	20,77	17,19
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1200000	12,88	1,55
Insumo	I1824 SEINFRA	RIPA DE PROVA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	3,5000000	1,12	3,92
Insumo	I2045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	33,0000000	19,47	19,47

Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,9105339	20,77	18,91	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9105339	15,55	14,16	
Insumo	I6519 SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	Material	M	1,3300000	15,02	19,96	
			MO sem LS =>	34,89	LS =>	29,25	MO com LS =>	64,14
			Valor do BDI =>	33,84			Valor com BDI =>	159,53

<b>10.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C2460 SEINFRA	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	ESTRUTURA DE	M	1,0000000	99,10	99,10	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7459279	16,77	12,51	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7459279	20,77	15,49	
Insumo	I1161 SEINFRA	FERRAGEM PARA TELHADOS	Material	KG	0,2500000	9,03	2,26	
Insumo	I1581 SEINFRA	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	Material	UN	3,0000000	4,86	14,56	
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2500000	12,88	3,22	
Insumo	I2367 SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	M	2,3000000	22,19	51,04	
			MO sem LS =>	15,23	LS =>	12,77	MO com LS =>	28,00
			Valor do BDI =>	26,68			Valor com BDI =>	125,78

<b>10.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C2200 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	TELHAS	m²	1,0000000	36,64	36,64	
Insumo	I2045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	6,0000000	0,59	3,54	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,9112799	20,77	18,93	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9112799	15,55	14,17	
			MO sem LS =>	18,00	LS =>	15,10	MO com LS =>	33,10
			Valor do BDI =>	9,86			Valor com BDI =>	46,50

<b>11.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C3996 SEINFRA	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E	CJ	1,0000000	711,40	711,40	
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE	m²	0,0023000	447,07	1,03	
Insumo	I0184 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	Material	m²	1,3200000	306,95	405,17	
Insumo	I0916 SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	Material	UN	1,0000000	77,65	77,65	
Insumo	I1513 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,6000000	2,42	1,45	
Insumo	I1861 SEINFRA	SELO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	113,20	113,20	
Insumo	I2271 SEINFRA	VALVULA DE METAL 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	26,24	26,24	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2421989	20,32	25,24	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1563857	20,77	24,08	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,4015847	15,55	37,34	
			MO sem LS =>	47,33	LS =>	39,69	MO com LS =>	87,02
			Valor do BDI =>	191,51			Valor com BDI =>	902,91

<b>11.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C0348 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	614,35	614,35
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,6575314	16,77	27,80
Insumo	I0171 SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	Material	UN	1,0000000	328,08	328,08
Insumo	I0406 SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	173,58	173,58
Insumo	I1091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	14,67	14,67
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,23	0,13
Insumo	I1579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	6,21	12,42
Insumo	I1925 SEINFRA	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	23,99	23,99

Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,6575314	20,32	33,68	
			MO sem LS =>	33,44	LS =>	28,04	MO com LS =>	61,48
			Valor do BDI =>	165,38			Valor com BDI =>	779,73

11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4635 SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	INSTALAÇÕES, LOUÇAS	UN	1,0000000	849,63	849,63	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,4860846	16,77	41,69	
Insumo	10082 SEINFRA	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	1,68	1,68	
Insumo	11091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	14,67	14,67	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,23	0,13	
Insumo	11282 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	5,10	5,10	
Insumo	11516 SEINFRA	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	0,1000000	8,07	0,81	
Insumo	11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	6,21	12,42	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,4860846	20,32	50,52	
Insumo	18636 SEINFRA	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	Material	UN	1,0000000	270,41	270,41	
Insumo	18651 SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	452,20	452,20	
			MO sem LS =>	50,16	LS =>	42,05	MO com LS =>	92,21
			Valor do BDI =>	228,72			Valor com BDI =>	1.078,35

11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1902 SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	1.064,99	1.064,99	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,3159161	16,77	55,61	
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0300000	61,91	1,86	
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1400000	6,86	7,82	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	16,3800000	0,46	7,53	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	2,2600000	0,23	0,52	
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,0400000	61,23	2,45	
Insumo	11648 SEINFRA	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	Material	UN	1,0000000	371,37	371,37	
Insumo	11863 SEINFRA	SIFÃO CROMADO 2"	Material	UN	2,0000000	135,98	271,96	
Insumo	12131 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	Material	UN	2,0000000	71,69	143,38	
Insumo	12265 SEINFRA	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	Material	UN	2,0000000	29,92	59,84	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,3159161	20,32	67,38	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0724467	20,77	43,04	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0724467	15,55	32,23	
			MO sem LS =>	107,84	LS =>	90,42	MO com LS =>	198,26
			Valor do BDI =>	296,70			Valor com BDI =>	1.351,69

11.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3513 SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	84,54	84,54	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4148078	16,77	6,96	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,23	0,06	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4148078	20,32	8,43	
Insumo	16167 SEINFRA	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	Material	UN	1,0000000	69,09	69,09	
			MO sem LS =>	8,37	LS =>	7,02	MO com LS =>	15,39
			Valor do BDI =>	22,76			Valor com BDI =>	107,30

12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2069 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	313,87	313,87

Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA
Insumo	I0193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO
Insumo	I0194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO
Insumo	I0195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO
Insumo	I1758 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA

Mão de Obra	H	3,3142317	16,77	56,58	
Material	UN	1,0000000	26,84	26,84	
Material	UN	1,0000000	26,40	26,40	
Material	UN	1,0000000	21,83	21,83	
Material	UN	1,0000000	114,38	114,38	
Mão de Obra	H	3,3142317	20,77	68,84	
MO sem LS =>	67,67	LS =>	56,75	MO com LS =>	124,42
Valor do BDI =>	84,49	Valor com BDI =>	398,36		

**12.2**

Composição	Código Banco	Descrição
	C2067 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA
Insumo	I0193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO
Insumo	I0194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO
Insumo	I0195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO
Insumo	I1754 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	210,16	210,16	
Mão de Obra	H	1,6568011	16,77	27,78	
Material	UN	1,0000000	26,84	26,84	
Material	UN	1,0000000	26,40	26,40	
Material	UN	1,0000000	21,83	21,83	
Material	UN	1,0000000	72,90	72,90	
Mão de Obra	H	1,6568011	20,77	34,41	
MO sem LS =>	33,83	LS =>	28,36	MO com LS =>	62,19
Valor do BDI =>	56,58	Valor com BDI =>	266,74		

**12.3**

Composição	Código Banco	Descrição
	C2078 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA
Insumo	I2412 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	67,87	67,87	
Mão de Obra	H	0,9940805	16,77	16,67	
Mão de Obra	H	0,9940805	20,77	20,65	
Material	UN	1,0000000	30,55	30,55	
MO sem LS =>	20,30	LS =>	17,02	MO com LS =>	37,32
Valor do BDI =>	18,27	Valor com BDI =>	86,14		

**12.4**

Composição	Código Banco	Descrição
	C1095 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA
Insumo	I0983 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
BASES, CHAVES E	UN	1,0000000	17,20	17,20	
Mão de Obra	H	0,2485726	16,77	4,17	
Material	UN	1,0000000	7,87	7,87	
Mão de Obra	H	0,2485726	20,77	5,16	
MO sem LS =>	5,07	LS =>	4,26	MO com LS =>	9,33
Valor do BDI =>	4,63	Valor com BDI =>	21,83		

**12.5**

Composição	Código Banco	Descrição
	C1093 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA
Insumo	I0981 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
BASES, CHAVES E	UN	1,0000000	17,20	17,20	
Mão de Obra	H	0,2485726	16,77	4,17	
Material	UN	1,0000000	7,87	7,87	
Mão de Obra	H	0,2485726	20,77	5,16	
MO sem LS =>	5,07	LS =>	4,26	MO com LS =>	9,33
Valor do BDI =>	4,63	Valor com BDI =>	21,83		

**12.6**

Composição	Código Banco	Descrição
	C1092 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA
Insumo	I0980 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
BASES, CHAVES E	UN	1,0000000	17,20	17,20
Mão de Obra	H	0,2485726	16,77	4,17
Material	UN	1,0000000	7,87	7,87
Mão de Obra	H	0,2485726	20,77	5,16

MO sem LS => 5,07 LS => 4,26 MO com LS => 9,33  
Valor do BDI => 4,63 Valor com BDI => 21,83

12.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1121 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	BASES, CHAVES E	UN	1,0000000	70,66	70,66	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7455081	16,77	12,50	
Insumo	11007 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	42,68	42,68	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7455081	20,77	15,48	
			MO sem LS =>	15,22	LS =>	12,76	MO com LS =>	27,98
			Valor do BDI =>	19,02			Valor com BDI =>	89,68

12.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1131 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	BASES, CHAVES E	UN	1,0000000	102,43	102,43	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7455081	16,77	12,50	
Insumo	11019 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	Material	UN	1,0000000	74,45	74,45	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7455081	20,77	15,48	
			MO sem LS =>	15,22	LS =>	12,76	MO com LS =>	27,98
			Valor do BDI =>	27,57			Valor com BDI =>	130,00

12.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1116 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	BASES, CHAVES E	UN	1,0000000	215,54	215,54	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,6572209	16,77	27,79	
Insumo	11015 SEINFRA	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X175A	Material	UN	1,0000000	153,33	153,33	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,6572209	20,77	34,42	
			MO sem LS =>	33,84	LS =>	28,37	MO com LS =>	62,21
			Valor do BDI =>	56,02			Valor com BDI =>	273,56

12.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4530 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	BASES, CHAVES E	UN	1,0000000	113,90	113,90	
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4969355	16,77	8,33	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4969355	20,77	10,32	
Insumo	18365 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	Material	UN	1,0000000	95,25	95,25	
			MO sem LS =>	10,14	LS =>	8,51	MO com LS =>	18,65
			Valor do BDI =>	30,66			Valor com BDI =>	144,56

12.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4562 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	98,69	98,69	
Insumo	18442 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	98,69	98,69	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	26,57			Valor com BDI =>	125,26

12.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1194 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	ELETRODUTOS DE PVC	M	1,0000000	33,69	33,69	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5803527	16,77	9,73	
Insumo	11073 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	Material	M	1,1000000	10,83	11,91	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5803527	20,77	12,05	
			MO sem LS =>	11,85	LS =>	9,93	MO com LS =>	21,78
			Valor do BDI =>	9,07			Valor com BDI =>	42,76

12.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1199 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	ELETRODUTOS DE PVC	M	1,0000000	25,94	25,94	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4969355	16,77	8,33	
Insumo	I1069 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	Material	M	1,1000000	6,63	7,29	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4969355	20,77	10,32	
			MO sem LS =>	10,14	LS =>	8,51	MO com LS =>	18,65
			Valor do BDI =>	6,98			Valor com BDI =>	32,92

12.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1196 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC	M	1,0000000	22,20	22,20	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4147775	16,77	6,96	
Insumo	I1069 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	Material	M	1,1000000	6,03	6,63	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4147775	20,77	8,61	
			MO sem LS =>	8,47	LS =>	7,10	MO com LS =>	15,57
			Valor do BDI =>	5,98			Valor com BDI =>	28,16

12.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1196 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC	M	1,0000000	12,52	12,52	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2485726	16,77	4,17	
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,1000000	2,90	3,19	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2485726	20,77	5,16	
			MO sem LS =>	5,07	LS =>	4,26	MO com LS =>	9,33
			Valor do BDI =>	3,37			Valor com BDI =>	15,89

12.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1197 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC	M	1,0000000	18,98	18,98	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3731738	16,77	6,26	
Insumo	I1070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	1,1000000	4,52	4,97	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3731738	20,77	7,75	
			MO sem LS =>	7,62	LS =>	6,39	MO com LS =>	14,01
			Valor do BDI =>	5,11			Valor com BDI =>	24,09

12.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0530 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	16,80	16,80	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1408130	16,77	2,36	
Insumo	I0347 SEINFRA	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	Material	M	1,0200000	11,29	11,52	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1408130	20,77	2,92	
			MO sem LS =>	2,87	LS =>	2,41	MO com LS =>	5,28
			Valor do BDI =>	4,52			Valor com BDI =>	21,32

12.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0527 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	12,50	12,50	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1322922	16,77	2,22	
Insumo	I0342 SEINFRA	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	Material	M	1,0200000	7,38	7,53	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1322922	20,77	2,75	
			MO sem LS =>	2,70	LS =>	2,27	MO com LS =>	4,97
			Valor do BDI =>	3,37			Valor com BDI =>	15,87

12.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0537 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	6,80	6,80	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1079598	16,77	1,81	
Insumo	I0358 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	Material	M	1,0200000	2,70	2,75	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1079598	20,77	2,24	
			MO sem LS =>	2,20	LS =>	1,85	MO com LS =>	4,05
			Valor do BDI =>	1,83			Valor com BDI =>	8,63

12.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0534 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	6,16	6,16	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0992192	16,77	1,66	
Insumo	I0357 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	Material	M	1,0200000	2,39	2,44	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0992192	20,77	2,06	
			MO sem LS =>	2,02	LS =>	1,70	MO com LS =>	3,72
			Valor do BDI =>	1,66			Valor com BDI =>	7,82

12.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0540 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	5,07	5,07	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0911084	16,77	1,53	
Insumo	I0356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	1,0200000	1,62	1,65	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0911084	20,77	1,89	
			MO sem LS =>	1,86	LS =>	1,56	MO com LS =>	3,42
			Valor do BDI =>	1,36			Valor com BDI =>	6,43

12.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0555 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 50MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	32,36	32,36	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2571033	16,77	4,31	
Insumo	I0331 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 50MM2	Material	M	1,0200000	22,26	22,71	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2571033	20,77	5,34	
			MO sem LS =>	5,25	LS =>	4,40	MO com LS =>	9,65
			Valor do BDI =>	8,71			Valor com BDI =>	41,07

12.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0553 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 25MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	16,84	16,84	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1406130	16,77	2,36	
Insumo	I0372 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 25MM2	Material	M	1,0200000	11,33	11,56	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1406130	20,77	2,92	
			MO sem LS =>	2,87	LS =>	2,41	MO com LS =>	5,28
			Valor do BDI =>	4,53			Valor com BDI =>	21,37

12.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0556 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	7,13	7,13	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1079598	16,77	1,81	
Insumo	I0375 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	Material	M	1,0200000	3,02	3,08	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1079598	20,77	2,24	
			MO sem LS =>	2,20	LS =>	1,85	MO com LS =>	4,05
			Valor do BDI =>	1,92			Valor com BDI =>	9,05

12.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	C0554 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	5,99	5,99	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0994291	16,77	16,77	
Insumo	10374 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	Material	M	1,0200000	2,21	2,25	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0994291	20,77	2,07	
			MO sem LS =>	2,03	LS =>	1,71	MO com LS =>	3,74
			Valor do BDI =>	1,61			Valor com BDI =>	7,60

<b>12.26</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1494 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	TOMADAS /	UN	1,0000000	12,83	12,83	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1738960	16,77	2,92	
Insumo	11255 SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	Material	UN	1,0000000	6,30	6,30	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1738960	20,77	3,61	
			MO sem LS =>	3,55	LS =>	2,98	MO com LS =>	6,53
			Valor do BDI =>	3,45			Valor com BDI =>	16,28

<b>12.27</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1479 SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS /	UN	1,0000000	22,62	22,62	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3063960	16,77	5,14	
Insumo	11263 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	11,12	11,12	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3063960	20,77	6,36	
			MO sem LS =>	6,26	LS =>	5,24	MO com LS =>	11,50
			Valor do BDI =>	6,09			Valor com BDI =>	28,71

<b>12.28</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1489 SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS /	UN	1,0000000	31,94	31,94	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4393200	16,77	7,37	
Insumo	11267 SEINFRA	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	15,45	15,45	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4393200	20,77	9,12	
			MO sem LS =>	8,97	LS =>	7,52	MO com LS =>	16,49
			Valor do BDI =>	8,60			Valor com BDI =>	40,54

<b>12.29</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1492 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	TOMADAS /	UN	1,0000000	17,57	17,57	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2398321	16,77	4,02	
Insumo	11253 SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	Material	UN	1,0000000	8,57	8,57	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2398321	20,77	4,96	
			MO sem LS =>	4,90	LS =>	4,10	MO com LS =>	9,00
			Valor do BDI =>	4,73			Valor com BDI =>	22,30

<b>12.30</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C2493 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	TOMADAS /	UN	1,0000000	13,51	13,51	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1738960	16,77	2,92	
Insumo	12119 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	Material	UN	1,0000000	6,98	6,98	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1738960	20,77	3,61	
			MO sem LS =>	3,55	LS =>	2,98	MO com LS =>	6,53
			Valor do BDI =>	3,64			Valor com BDI =>	17,15

<b>12.31</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C4792 SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	TOMADAS /	UN	1,0000000	19,71	19,71

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2398321	16,77	4,02	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2398321	20,77	4,98	
Insumo	19106 SEINFRA	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,60	2,60	
Insumo	19107 SEINFRA	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	19106 SEINFRA	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	3,63	7,26	
			MO sem LS =>	4,90	LS =>	4,10	MO com LS =>	9,00
			Valor do BDI =>	5,31			Valor com BDI =>	25,02

12.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2484 SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	TOMADAS /	UN	1,0000000	15,98	15,98	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2398321	16,77	4,02	
Insumo	12107 SEINFRA	TOMADA 2POLOS E TERRA	Material	UN	1,0000000	6,98	6,98	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2398321	20,77	4,98	
			MO sem LS =>	4,90	LS =>	4,10	MO com LS =>	9,00
			Valor do BDI =>	4,30			Valor com BDI =>	20,28

12.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPO01 Próprio	LUMINÁRIA PAFLON BASE E27, COM LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	57,74	57,74	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4613771	16,77	7,74	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4613771	20,77	9,58	
Insumo	PM010 Próprio	Paflon de Plástico Bocal E-27	Equipamento para	UN	1,0000000	8,33	8,33	
Insumo	PM011 Próprio	LÂMPADA LED DE POTÊNCIA ATÉ 40W	Equipamento para	UN	1,0000000	32,09	32,09	
			MO sem LS =>	9,42	LS =>	7,90	MO com LS =>	17,32
			Valor do BDI =>	15,54			Valor com BDI =>	73,28

12.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4761 SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	7,55	7,55	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1243914	16,77	2,09	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1243914	20,77	2,58	
Insumo	16433 SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	Material	UN	1,0000000	2,88	2,88	
			MO sem LS =>	2,54	LS =>	2,13	MO com LS =>	4,67
			Valor do BDI =>	2,03			Valor com BDI =>	9,58

12.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1929 SEINFRA	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	TOMADAS /	UN	1,0000000	6,44	6,44	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0497145	16,77	0,83	
Insumo	11106 SEINFRA	ESPELHO 4"X4"	Material	UN	1,0000000	4,58	4,58	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0497145	20,77	1,03	
			MO sem LS =>	1,01	LS =>	0,85	MO com LS =>	1,86
			Valor do BDI =>	1,73			Valor com BDI =>	8,17

12.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0631 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	214,81	214,81
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0953967	16,77	1,60
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5018095	16,77	8,42
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0220000	8,33	0,18
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0800000	22,50	4,47
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0953967	20,77	1,98

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

(88) 9351-1257 grupomv2



Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,3170000	6,86	9,03	
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0536000	63,13	3,36	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,0000000	0,91	5,46	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5018695	20,77	10,42	
Insumo	I0529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,1000000	25,13	2,51	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	18,0000000	0,46	8,28	
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0300000	8,29	0,25	
Insumo	I2082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	101,0000000	0,48	48,48	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,3517354	20,77	48,85	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,9552290	15,55	61,50	
			MO sem LS =>	72,22	LS =>	60,55	MO com LS =>	132,77
			Valor do BDI =>	57,83			Valor com BDI =>	272,64

12.39	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4755 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	212,97	212,97	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,9008069	16,77	48,65	
Insumo	I0339 SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	Material	M	3,0000000	20,86	62,58	
Insumo	I0421 SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,0000000	42,78	42,78	
Insumo	I0841 SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,15	2,15	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2432028	20,77	25,82	
Insumo	I2352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	UN	1,0000000	30,99	30,99	
			MO sem LS =>	40,51	LS =>	33,96	MO com LS =>	74,47
			Valor do BDI =>	57,33			Valor com BDI =>	270,30

13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0038 SEINFRA	ALAMBRADO C/TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4", INCLUSIVE PINTURA	ALAMBRADOS	m²	1,0000000	454,06	454,06	
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,4143974	16,77	6,95	
Insumo	I0046 SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,7459154	16,77	12,51	
Insumo	I0098 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	Material	KG	0,1500000	7,54	1,13	
Insumo	I0100 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	Material	KG	0,0700000	8,73	0,61	
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1200000	20,71	2,49	
Insumo	I1858 SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,2431920	20,77	25,82	
Insumo	I1872 SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,1500000	68,55	10,28	
Insumo	I2035 SEINFRA	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	Material	m²	1,0500000	21,44	22,51	
Insumo	I2163 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")	Material	M	2,7300000	135,35	369,51	
Insumo	I2293 SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1200000	18,71	2,25	
			MO sem LS =>	24,63	LS =>	20,65	MO com LS =>	45,28
			Valor do BDI =>	122,23			Valor com BDI =>	576,29

13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3436 SEINFRA	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP. 3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	ALAMBRADOS	m²	1,0000000	53,09	53,09
Composição Auxiliar	C0839 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR. FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0040000	337,58	1,35
Composição Auxiliar	C2794 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM	m³	0,5000000	34,15	17,08
Composição Auxiliar	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	0,0820000	11,71	0,96
Composição Auxiliar	C1503 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,0040000	228,25	0,91
Composição Auxiliar	C3022 SEINFRA	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	PAREDES E FORROS	m²	0,0610000	19,61	1,20
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	Material	KG	0,0190000	8,33	0,16
Insumo	I1346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,4300000	1,40	0,60
Insumo	I2193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	0,2940000	8,99	2,64

Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6099469	20,77	12,67			
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3415704	15,55	5,31			
Insumo	I6219 SEINFRA	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	Material	m²	1,0000000	8,87	8,87			
Insumo	I6220 SEINFRA	CORDA DE NYLON DE 4mm	Material	M	0,8570000	0,19	0,16			
Insumo	I6221 SEINFRA	GANCHOS GALVANIZADOS P/ FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	Material	UN	0,4080000	2,90	1,18			
					MO sem LS =>	20,34	LS =>	17,06	MO com LS =>	37,40
					Valor do BDI =>	14,29	Valor com BDI =>			67,38

<b>13.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	C1349 SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0000000	2.905,45	2.905,45			
Insumo	I1137 SEINFRA	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	Material	CJ	1,0000000	2.905,45	2.905,45			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	782,15	Valor com BDI =>			3.687,60

<b>13.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	C0865 SEINFRA	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0000000	1.047,13	1.047,13			
Insumo	I1592 SEINFRA	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	Material	UN	4,0000000	0,36	1,44			
Insumo	I1695 SEINFRA	PORCA SEXTAVADA 5/16"	Material	UN	4,0000000	0,23	0,92			
Insumo	I1911 SEINFRA	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	Material	CJ	1,0000000	1.044,77	1.044,77			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	281,89	Valor com BDI =>			1.329,02

<b>14.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	0,97	0,97			
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0623354	15,55	0,97			
					MO sem LS =>	0,53	LS =>	0,44	MO com LS =>	0,97
					Valor do BDI =>	0,26	Valor com BDI =>			1,23

Composições Auxiliares

<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
	C0055 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	EMBASAMENTOS E	m²	1,0000000	765,69	765,69			
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3198000	55,93	17,89			
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	51,8700000	0,91	47,20			
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	51,8700000	0,46	23,86			
Insumo	I2082 SEINFRA	TJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	795,0000000	0,48	381,60			
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	7,0000000	20,77	145,39			
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,6300000	15,55	149,75			
					MO sem LS =>	160,53	LS =>	134,61	MO com LS =>	295,14
					Valor do BDI =>	206,12	Valor com BDI =>			971,81

<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
	C0165 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE	m³	1,0000000	740,51	740,51
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	55,93	68,01
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,46	167,90

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

(88) 9351-1257 grupomv2



Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	32,4500000	15,55	504,60	
			MO sem LS =>	274,46	LS =>	230,14	MO com LS =>	504,60
			Valor do BDI =>	199,35			Valor com BDI =>	939,96

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE	m³	1,0000000	706,93	706,93	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	55,93	68,01	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	292,0000000	0,46	134,32	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	32,4500000	15,55	504,60	
			MO sem LS =>	274,46	LS =>	230,14	MO com LS =>	504,60
			Valor do BDI =>	190,31			Valor com BDI =>	897,24

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE	m³	1,0000000	447,07	447,07	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	55,93	68,01	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,46	223,56	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50	
			MO sem LS =>	84,58	LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50
			Valor do BDI =>	120,35			Valor com BDI =>	567,42

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE	m³	1,0000000	391,41	391,41	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	55,93	68,01	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,46	167,90	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50	
			MO sem LS =>	84,58	LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50
			Valor do BDI =>	105,37			Valor com BDI =>	496,78

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	C0839 SEINFRA	CONCRETO P/IBR, FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	337,58	337,58	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8971000	55,93	50,17	
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	18,49	13,20	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	282,0000000	0,46	129,72	
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	61,23	51,19	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30	
			MO sem LS =>	50,75	LS =>	42,55	MO com LS =>	93,30
			Valor do BDI =>	90,88			Valor com BDI =>	428,46

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	C1213 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m³	1,0000000	30,70	30,70	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	55,93	1,36	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,2400000	0,91	2,95	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2400000	0,46	1,49	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	12,44	
			MO sem LS =>	13,54	LS =>	11,36	MO com LS =>	24,90
			Valor do BDI =>	8,26			Valor com BDI =>	38,96

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

(88) 9351-1257 grupomv2



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m²	1,0000000	228,25	228,25	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	20,77	103,85	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	15,55	124,40	
			MO sem LS =>	124,15	LS =>	104,10	MO com LS =>	228,25
			Valor do BDI =>	61,44			Valor com BDI =>	289,69

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	1,0000000	486,01	486,01	
Insumo	I0199 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6980000	55,93	39,04	
Insumo	I2280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	63,13	55,43	
Insumo	I2605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,46	101,20	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	15,55	248,80	
			MO sem LS =>	157,92	LS =>	132,42	MO com LS =>	290,34
			Valor do BDI =>	130,83			Valor com BDI =>	616,84

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C3022 SEINFRA	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	19,61	19,61	
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,87	
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,46	0,18	
Insumo	I1488 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	9,87	1,18	
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31	
Insumo	I2425 SEINFRA	SOLVENTE	Material	L	0,0500000	11,18	0,56	
Insumo	I2500 SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1700000	20,66	3,51	
			MO sem LS =>	7,71	LS =>	6,47	MO com LS =>	14,18
			Valor do BDI =>	5,28			Valor com BDI =>	24,89

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C2898 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	9,80	9,80	
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2000000	0,46	0,09	
Insumo	I2353 SEINFRA	HIDRACOR	Material	KG	0,3500000	0,95	0,33	
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3300000	20,77	6,85	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,55	2,33	
			MO sem LS =>	4,99	LS =>	4,19	MO com LS =>	9,18
			Valor do BDI =>	2,58			Valor com BDI =>	12,18

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	42,19	42,19	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	55,93	1,02	
Insumo	I0605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,4800000	0,46	2,52	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1500000	15,55	17,88	
			MO sem LS =>	21,02	LS =>	17,63	MO com LS =>	38,65
			Valor do BDI =>	11,36			Valor com BDI =>	53,55

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E	m³	1,0000000	26,44	26,44
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,44

MO sem LS => 14,38 LS => 12,06 MO com LS => 26,44  
Valor do BDI => 7,12 Valor com BDI => 33,56

Composição	Código Banco	Descrição
	C2121 SEINFRA	REBOCO CARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA
Insumo	10442 SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEnte

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
ARGAMASSAS PARA	m²	1,0000000	21,93	21,93	
Material	m²	0,0061000	55,93	0,34	
Material	KG	1,1100000	0,57	0,63	
Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39	
Mão de Obra	H	0,6800000	15,55	10,57	
MO sem LS =>	11,40	LS =>	9,56	MO com LS =>	20,96
Valor do BDI =>	5,90			Valor com BDI =>	27,83

*[Handwritten Signature]*  
MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ 38.284.700/0001-28  
Samuel Maia Cavalcante Mendes  
Sócio administrador e Responsável Técnico  
Engenheiro Civil - CREA CE 335484  
CPF 032.002.683-08 - RG 2008909068550 SSP CE

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



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

(88) 9351-1257 grupomv2



Obra  
REQUALIFICAÇÃO DA EEB PEDRO TEIXEIRA BARROSO, NA RUA PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO,  
CRUZEIRO, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE.

Bancos  
SEINFRA CE 027.1  
SINAPI Desonerado

B.D.I.  
26,92%

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (SEINFRA 027.1 CE)

DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO	SEM DESONERAÇÃO
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>					
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	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%	17,84%	0,00%
B2	Feridos	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	<b>Total</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>GRUPO C</b>					
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	<b>Total</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>GRUPO D</b>					
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	<b>Total</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>	<b>16,82%</b>	<b>6,43%</b>
<b>TOTAL (A+ B+ C+ D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>	<b>112,76%</b>	<b>71,07%</b>

*[Handwritten Signature]*  
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ 38.284.700/0001-28  
 Samuel Melo Cavalcante Mendes  
 Sócio-administrador e Responsável Técnico  
 Engenharia Civil - CREA CE 235464  
 CPF 032.002.693-08 - RG 200803008550 SSP CE

*[Handwritten Signature]*  
 Responsável Técnico  
 Artur Fielosa Nogueira  
 Engenharia Civil  
 CREA: 40749  
 CPF: 865.497.823-68





**Obra**

REQUALIFICAÇÃO DA EEB PEDRO TEIXEIRA BARROSO, NA RUA PROFESSOR PEDRO TEIXEIRA BARROSO, CRUZEIRO, NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE.

**Bancos**

SEINFRA CE 027.1  
SINAPI Desonerado

**B.D.I.**

26,92%

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL DO GRUPO A</b>		<b>4,56</b>

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,00
<b>TOTAL DO GRUPO B</b>		<b>7,80</b>

I	Impostos	<b>11,15</b>
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>11,15</b>

<b>BDI=</b>	<b>26,92%</b>
-------------	---------------

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

*[Handwritten Signature]*  
MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ 38.284.700/0001-28  
Samuel Maia Cavalcante Mendes  
Socio administrador e Responsável Técnico  
Engenheiro Civil - CREA CE 335464  
CPF 032.002.693-08 - RG 2008009068550 SSP CE

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


**FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL**

À  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE**  
**Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 23.06.13/TP**

Dados da empresa licitante e do representante legal indicado para assinatura do contrato:

<b>NOME</b>	MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
<b>NACIONALIDADE</b>	BRASILEIRA
<b>CNPJ</b>	38.284.700/0001-28
<b>ENDEREÇO</b>	RUA CORONEL JOSÉ NUNES, 678, CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE/CE, CEP 62.930-000
<b>TELEFONE</b>	(85) 9 9612-9870
<b>EMAIL</b>	<a href="mailto:mv2.solarengenharia@gmail.com">mv2.solarengenharia@gmail.com</a>
<b>SOCIO ADM</b>	SAMUEL MAIA CAVALCANTE MENDES
<b>CPF</b>	032.002.693-08
<b>RG</b>	200800906855-0
<b>ESTADO CIVIL</b>	CASADO
<b>PROFISSÃO</b>	ENGENHEIRO CIVIL
<b>ENDEREÇO</b>	RUA JOÃO MARIA DE FREITAS, 109 A, POPULARES, LIMOEIRO DO NORTE/CE, CEP 62.930-000
<b>TELEFONE</b>	85 9 9612-9870
<b>EMAIL</b>	<a href="mailto:samuelmaia@mv2solar.com.br">samuelmaia@mv2solar.com.br</a>

Limoeiro do Norte/CE, 13 de setembro de 2023

  
MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ 38.284.700/0001-28

Samuel Maia Cavalcante Mendes  
Socio administrador e Responsável Técnico  
Engenheiro Civil - CREA CE 335464  
CPF 032.002.693-08 - RG 2008009068550 SSP CE