

2.14.1.2.15	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	11,00	✓	11,71	458,81
2.14.1.3	POÇOS E CAIXAS							3.004,46
2.14.1.3.1	P0431	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40MM COM GRELHA REDONDA BRANCA	PRÓPRIA	UN	6,00	✓	31,58	189,48
2.14.1.3.2	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	17,00	✓	88,23	1.499,91
2.14.1.3.3	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	✓	369,52	739,04
2.14.1.3.4	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	1,28	✓	136,92	175,26
2.14.1.3.5	P1798	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")	PRÓPRIA	M	12,80	✓	31,31	400,77
2.14.1.4	FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO 8,00X2,20M							43.238,39
2.14.1.4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,28	✓	515,12	6.840,79
2.14.1.4.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	13,28	✓	162,96	2.164,11
2.14.1.4.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	153,50	✓	137,25	21.067,88
2.14.1.4.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	39,07	✓	14,93	583,32
2.14.1.4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	529,20	✓	17,08	9.038,74
2.14.1.4.6	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	52,80	✓	21,44	1.132,03
2.14.1.4.7	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	24,00	✓	27,24	653,76
2.14.1.4.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	28,80	✓	3,89	112,03
2.14.1.4.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	28,80	✓	34,90	1.005,12
2.14.1.4.10	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	28,80	✓	1,82	52,42
2.14.1.4.11	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	4,10	✓	143,46	588,19
2.14.1.5	SUMIDOURO EM ALVENARIA 22,40X2,40M							80.369,25
2.14.1.5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	131,86	✓	126,84	16.725,12
2.14.1.5.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	13,50	✓	72,40	977,40
2.14.1.5.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,60	✓	511,34	3.374,84
2.14.1.5.4	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	3,96	✓	240,31	951,63
2.14.1.5.5	P1798	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")	PRÓPRIA	M	52,80	✓	31,31	1.653,17
2.14.1.5.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	113,20	✓	14,93	1.690,08
2.14.1.5.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	377,12	✓	17,08	6.441,21
2.14.1.5.8	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	52,80	✓	635,44	33.551,23
2.14.1.5.9	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	53,84	✓	143,46	7.723,89
2.14.1.5.10	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	119,68	✓	21,44	2.565,94
2.14.1.5.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,88	✓	27,24	296,37
2.14.1.5.12	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	108,80	✓	3,89	423,23
2.14.1.5.13	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	108,80	✓	34,90	3.797,12
2.14.1.5.14	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	108,80	✓	1,82	198,02

2.14.2		ÁGUAS PLUVIAIS							
2.14.2.1	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	38,05	✓	34,91	✓	1.328,33
2.14.2.2	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	70,70	✓	51,88	✓	3.667,92
2.14.2.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	✓	34,12	✓	204,72
2.14.2.4	C2356	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")- JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	✓	44,69	✓	44,69
2.14.2.5	P1792	RALO SEMI ESFÉRICO EM FERRO FUNDIDO. D = 100MM (RALO ABACAXI)	PRÓPRIA	UN	4,00	✓	25,87	✓	103,48
2.14.2.6	C4844	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	8,00	✓	310,56	✓	2.484,48
2.14.2.7	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	5,12	✓	136,92	✓	701,03
2.14.2.8	P1798	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")	PRÓPRIA	M	51,20	✓	31,31	✓	1.603,07
2.14.3		DRENOS DE AR CONDICIONADO							1.909,34
2.14.3.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	26,95	✓	23,78	✓	640,87
2.14.3.2	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	4,00	✓	169,97	✓	679,88
2.14.3.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	0,64	✓	136,92	✓	87,63
2.14.3.4	P1798	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")	PRÓPRIA	M	16,00	✓	31,31	✓	500,96
2.14.4		RASGOS E ESCAVAÇÕES							5.681,27
2.14.4.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	48,10	✓	11,78	✓	566,62
2.14.4.2	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	48,10	✓	8,01	✓	385,28
2.14.4.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	28,50	✓	49,81	✓	1.419,59
2.14.4.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	27,00	✓	87,03	✓	2.349,81
2.14.4.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	22,87	✓	31,96	✓	730,93
2.14.4.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	5,64	✓	3,89	✓	21,94
2.14.4.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	5,64	✓	34,90	✓	196,84
2.14.4.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	5,64	✓	1,82	✓	10,26
2.15		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO							4.860,30
2.15.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	✓	795,02	✓	3.180,08
2.15.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	✓	54,45	✓	217,80
2.15.3	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	SEINFRA	UN	2,00	✓	51,18	✓	102,36
2.15.4	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	4,00	✓	22,84	✓	91,36
2.15.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	3,00	✓	311,60	✓	934,80
2.15.6	P0432	PLACA EM ACRÍLICO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 0,30 X 0,12M	PRÓPRIA	UN	6,00	✓	55,65	✓	333,90
2.16		INSTALAÇÕES DE GÁS							8.086,24
2.16.1	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	SEINFRA	M	21,82	✓	92,88	✓	2.026,64
2.16.2	P0131	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULAÇÃO, 50MM X 10 M (L X C), E = "0,25"MM	PRÓPRIA	UN	4,00	✓	94,05	✓	376,20

2.16.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,51	✓	45,63	✓	68,96
2.16.4	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	10,00	✓	7,38	✓	73,80
2.16.5	P0051	MANGUEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 1/2" C/ROSCA NAS EXTREMIDADES C = 1,5M	PRÓPRIA	UN	3,00	✓	46,44	✓	139,32
2.16.6	P0355	VÁLVULA DE SEGURANÇA P/INSTALAÇÃO DE GÁS	PRÓPRIA	UN	3,00	✓	70,75	✓	212,25
2.16.7	P1917	COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO G-220 AISI 304 LIGA 18.8, TIPO PAREDE, COM FILTROS INERCIAIS, CALHA COLETORA DE GORDURA E LUMINÁRIA, DIMENSÕES: LARG = 1700 X PROF = 1300 X ALT = 450MM	PRÓPRIA	UN	1,00	✓	4.844,97	✓	4.844,97
2.16.8	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	8,00	✓	15,53	✓	124,24
2.16.9	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	SEINFRA	M2	0,36	✓	610,89	✓	219,92
2.17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								124.419,72
2.17.1	IMPLANTAÇÃO - ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA								40.287,23
2.17.1.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	6,00	✓	1.399,35	✓	8.396,10
2.17.1.2	P0688	LUMINÁRIA DECORATIVA PARA POSTE COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W	PRÓPRIA	UN	7,00	✓	532,62	✓	3.728,34
2.17.1.3	P0361	PROJETOR EXTERNO P/ LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS DE HQI 70 W	PRÓPRIA	UN	13,00	✓	247,11	✓	3.212,43
2.17.1.4	P0492	PROJECTOR DE EMBUTIR NO SOLO, CORPO E TAMPA EM ALUMÍNIO FUNDIDO, PINTADO NA COR PRETA, VIDRO TEMPERADO, REFLETOR RM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO DE HQI 70W	PRÓPRIA	UN	2,00	✓	347,62	✓	695,24
2.17.1.5	C4800	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	✓	150,28	✓	150,28
2.17.1.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	207,35	✓	18,26	✓	3.786,21
2.17.1.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	99,73	✓	27,67	✓	2.759,53
2.17.1.8	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	3,48	✓	32,36	✓	112,61
2.17.1.9	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	45,76	✓	49,12	✓	2.247,73
2.17.1.10	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	81,72	✓	8,74	✓	714,23
2.17.1.11	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	136,56	✓	10,39	✓	1.418,86
2.17.1.12	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	49,25	✓	18,34	✓	903,25
2.17.1.13	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	183,06	✓	32,76	✓	5.997,05
2.17.1.14	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	14,00	✓	93,23	✓	1.305,22
2.17.1.15	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	4,00	✓	240,77	✓	963,08
2.17.1.16	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	2,70	✓	136,92	✓	369,68
2.17.1.17	P1798	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")	PRÓPRIA	M	52,80	✓	31,31	✓	1.653,17
2.17.1.18	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	14,00	✓	87,03	✓	1.218,42
2.17.1.19	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	8,02	✓	49,81	✓	399,48
2.17.1.20	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	8,02	✓	31,96	✓	256,32

Rua Adalberto Correia Lima, N: 274, Bairro Tauazinho de Tauá -CE, CNPJ:

13.037.186/0001-03

Telefone (88) 9 8146-3510

E-mail: fenixltda78@gmail.com / inscrição municipal: 4504661

FENIX LOCAÇÕES E
EMPREENDIMENTOS
EIRELI:13037186000103

3

Assinado de forma digital por
FENIX LOCAÇÕES E
EMPREENDIMENTOS
EIRELI:13037186000103
Dados: 2022.07.05 11:00:28 -03'00'

2.17.2	LUMINÁRIAS INTERNAS							
2.17.2.1	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	63,00	✓	126,85	7.991,55
2.17.2.2	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	17,00	✓	111,17	1.889,89
2.17.2.3	C4100	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	SEINFRA	UN	2,00	✓	204,95	409,90
2.17.3	TOMADAS E INTERRUPTORES							3.019,31
2.17.3.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	78,00	✓	23,33	1.819,74
2.17.3.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	19,00	✓	18,71	355,49
2.17.3.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	✓	33,00	231,00
2.17.3.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	✓	33,00	231,00
2.17.3.5	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	✓	46,58	279,48
2.17.3.6	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	✓	25,65	102,60
2.17.4	ELETRODUTOS							17.264,96
2.17.4.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	846,82	✓	18,26	15.462,93
2.17.4.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	15,99	✓	27,67	442,44
2.17.4.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	35,93	✓	37,84	1.359,59
2.17.5	FIOS E CABOS							35.101,68
2.17.5.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3.999,28	✓	7,40	29.594,67
2.17.5.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	20,19	✓	7,28	146,98
2.17.5.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	239,99	✓	8,74	2.097,51
2.17.5.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	20,19	✓	10,39	209,77
2.17.5.5	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	215,58	✓	13,56	2.923,26
2.17.5.6	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	5,94	✓	21,80	129,49
2.17.6	CAIXAS E PASSAGEM							4.000,08
2.17.6.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	36,00	✓	8,93	321,48
2.17.6.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	13,00	✓	10,99	142,87
2.17.6.3	P0282	CAIXA OCTOGONAL EM PVC 4X4	PRÓPRIA	UN	114,00	✓	11,86	1.352,04
2.17.6.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	123,00	✓	8,92	1.097,16
2.17.6.5	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	4,00	✓	24,81	99,24
2.17.6.6	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	1,00	✓	191,06	191,06
2.17.6.7	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	9,00	✓	88,47	796,23
2.17.7	QUADROS, BASES, CHAVES E DISJUNTORES							8.930,66
2.17.7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	✓	1.633,71	1.633,71
2.17.7.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	✓	306,49	306,49
2.17.7.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	✓	375,15	375,15

2.17.7.4	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	✓	457,69	✓	915,38
2.17.7.5	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	✓	419,46	✓	419,46
2.17.7.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	39,00	✓	25,09	✓	978,51
2.17.7.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	16,00	✓	25,09	✓	401,44
2.17.7.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	12,00	✓	25,09	✓	301,08
2.17.7.9	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	✓	32,86	✓	131,44
2.17.7.10	P1362	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A	PRÓPRIA	UN	4,00	✓	30,49	✓	121,96
2.17.7.11	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	✓	103,07	✓	206,14
2.17.7.12	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	✓	103,07	✓	206,14
2.17.7.13	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	2,00	✓	149,40	✓	298,80
2.17.7.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	✓	166,12	✓	332,24
2.17.7.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	16,00	✓	143,92	✓	2.302,72
2.17.8	OUTROS ELEMENTOS								5.524,46
2.17.8.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	✓	310,55	✓	931,65
2.17.8.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	3,00	✓	49,24	✓	147,72
2.17.8.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	16,94	✓	49,81	✓	843,78
2.17.8.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	16,94	✓	31,96	✓	541,40
2.17.8.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	211,71	✓	7,53	✓	1.594,18
2.17.8.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	211,71	✓	5,71	✓	1.208,86
2.17.8.7	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	12,98	✓	11,78	✓	152,90
2.17.8.8	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	12,98	✓	8,01	✓	103,97
2.18	CABEAMENTO ESTRUTURADO								23.762,28
2.18.1	ELETRODUTOS								4.691,54
2.18.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	77,79	✓	18,26	✓	1.420,45
2.18.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	61,30	✓	27,67	✓	1.696,17
2.18.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	3,82	✓	37,84	✓	144,55
2.18.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	29,12	✓	49,12	✓	1.430,37
2.18.2	FIOS E CABOS								6.490,05
2.18.2.1	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	SEINFRA	M	41,34	✓	19,17	✓	792,49
2.18.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	7,65	✓	9,92	✓	75,89
2.18.2.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	394,78	✓	14,24	✓	5.621,67
2.18.3	TOMADAS								1.685,28
2.18.3.1	C4920	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	12,00	✓	92,30	✓	1.107,60
2.18.3.2	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	6,00	✓	63,31	✓	379,86

2.18.3.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	18,00	✓	90,99	197,82
2.18.4	QUADROS, BASES, CHAVES E DISJUNTORES							8.586,52
2.18.4.1	P1916	CENTRAL TELEFÔNICA (PABX - CPA 4/12)	PRÓPRIA	UN	1,00	✓	1.246,74	1.246,74
2.18.4.2	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	SEINFRA	UN	1,00	✓	146,86	146,86
2.18.4.3	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	SEINFRA	UN	3,00	✓	18,17	54,51
2.18.4.4	P0340	RACK FECHADO DE DADOS DE 19 - 12U'S	PRÓPRIA	UN	1,00	✓	1.275,18	1.275,18
2.18.4.5	P0303	PATCH PANEL GIGALAN CAT 6 T568A/B 48P - ROSH	PRÓPRIA	UN	1,00	✓	1.136,43	1.136,43
2.18.4.6	P0495	SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS CONECTOR RJ 45 NÃO GENRECIÁVEL	PRÓPRIA	UN	1,00	✓	962,58	962,58
2.18.4.7	P0493	VOICE PAINEL PARA TELEFONIA DE 30 PORTAS	PRÓPRIA	UN	1,00	✓	877,80	877,80
2.18.4.8	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	48,00	✓	18,87	905,76
2.18.4.9	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	2,00	✓	88,47	176,94
2.18.4.10	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	2,00	✓	191,06	382,12
2.18.4.11	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	3,00	✓	240,77	722,31
2.18.4.12	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	✓	93,23	93,23
2.18.4.13	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	1,17	✓	136,92	160,20
2.18.4.14	P1798	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")	PRÓPRIA	M	16,80	✓	26,48	444,86
2.18.5	OUTROS ELEMENTOS							2.309,89
2.18.5.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	✓	310,55	931,65
2.18.5.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	3,00	✓	49,24	147,72
2.18.5.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	10,75	✓	49,81	535,46
2.18.5.4	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,68	✓	87,03	59,18
2.18.5.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,07	✓	31,96	321,84
2.18.5.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,89	✓	3,89	3,46
2.18.5.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	0,89	✓	34,90	31,06
2.18.5.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	0,89	✓	1,82	1,62
2.18.5.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	18,00	✓	7,53	135,54
2.18.5.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	18,00	✓	5,71	102,78
2.18.5.11	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	2,00	✓	11,78	23,56
2.18.5.12	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	2,00	✓	8,01	16,02
2.19	CLIMATIZAÇÃO							28.509,03
2.19.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	8,00	✓	48,02	384,16
2.19.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	23,15	✓	48,90	1.132,04

2.19.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	8,00	✓	61,50	✓	1.992,00
2.19.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	23,15	✓	72,03	✓	1.667,49
2.19.5	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	3,00	✓	6.923,66	✓	20.770,98
2.19.6	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	✓	3.315,47	✓	3.315,47
2.19.7	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	54,00	✓	7,38	✓	398,52
2.19.8	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	54,00	✓	1,94	✓	104,76
2.19.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	18,40	✓	7,53	✓	138,55
2.19.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	18,40	✓	5,71	✓	105,06
2.20	PINTURA								85.075,87
2.20.1	PAREDES								63.941,03
2.20.1.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	SEINFRA	M2	543,52	✓	20,56	✓	11.174,77
2.20.1.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	543,52	✓	29,70	✓	16.142,54
2.20.1.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	572,99	✓	18,22	✓	10.439,88
2.20.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	400,86	✓	25,11	✓	10.065,59
2.20.1.5	P0689	PINTURA ARTÍSTICA	PRÓPRIA	M2	172,13	✓	93,64	✓	16.118,25
2.20.2	FORROS								21.134,84
2.20.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	560,16	✓	14,31	✓	8.015,89
2.20.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	560,16	✓	23,42	✓	13.118,95
2.21	ANEXOS								92.153,97
2.21.1	COMPARTIMENTO PARA LIXO								13.707,98
2.21.1.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA								2.113,48
2.21.1.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,96	✓	511,34	✓	490,89
2.21.1.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,29	✓	740,63	✓	214,78
2.21.1.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,10	✓	855,03	✓	85,50
2.21.1.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	1,87	✓	137,25	✓	256,66
2.21.1.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04	✓	477,85	✓	19,11
2.21.1.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04	✓	275,83	✓	11,03
2.21.1.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	10,20	✓	16,38	✓	167,08
2.21.1.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	6,12	✓	141,90	✓	868,43
2.21.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO								1.528,95
2.21.1.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	3,84	✓	37,97	✓	145,80

2.21.1.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	7,50	✓	63,90	✓	479,25
2.21.1.2.3	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	7,50	✓	80,32	✓	602,40
2.21.1.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	7,50	✓	40,20	✓	301,50
2.21.1.3	PISOS								1.039,43
2.21.1.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,23	✓	633,50	✓	145,71
2.21.1.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	4,56	✓	29,45	✓	134,29
2.21.1.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	4,56	✓	103,71	✓	472,92
2.21.1.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	4,56	✓	10,61	✓	48,38
2.21.1.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,50	✓	95,25	✓	238,13
2.21.1.4	PAREDES								1.266,03
2.21.1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	16,25	✓	72,40	✓	1.176,50
2.21.1.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,29	✓	100,46	✓	29,13
2.21.1.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,03	✓	2.013,34	✓	60,40
2.21.1.5	REVESTIMENTO								4.063,93
2.21.1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	33,52	✓	7,48	✓	250,73
2.21.1.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	14,49	✓	39,68	✓	574,96
2.21.1.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	19,03	✓	37,02	✓	704,49
2.21.1.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	19,03	✓	108,98	✓	2.073,89
2.21.1.5.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	19,03	✓	10,61	✓	201,91
2.21.1.5.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	4,74	✓	14,66	✓	69,49
2.21.1.5.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	4,74	✓	39,76	✓	188,46
2.21.1.6	PINTURA								806,69
2.21.1.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	14,49	✓	18,22	✓	264,01
2.21.1.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	14,49	✓	25,11	✓	363,84
2.21.1.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	4,74	✓	14,31	✓	67,83
2.21.1.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4,74	✓	23,42	✓	111,01
2.21.1.7	ESQUADRIAS								2.889,47
2.21.1.7.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	✓	1.610,47	✓	1.610,47

2.21.1.7.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,20	✓	46,62	✓	146,02
2.21.1.7.3	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,04	✓	372,69	✓	1.182,98
2.21.2	COMPARTIMENTO PARA GÁS								6.960,63
2.21.2.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA								1.375,91
2.21.2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,76	✓	511,34	✓	388,62
2.21.2.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,24	✓	740,63	✓	177,75
2.21.2.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,08	✓	855,03	✓	68,40
2.21.2.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	1,72	✓	137,25	✓	236,07
2.21.2.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04	✓	477,85	✓	19,11
2.21.2.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04	✓	275,83	✓	11,03
2.21.2.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	8,55	✓	16,38	✓	140,05
2.21.2.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	2,36	✓	141,90	✓	334,88
2.21.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO								627,03
2.21.2.2.1	C2843	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	SEINFRA	M2	3,20	✓	0,00	✓	0,00
2.21.2.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	M2	3,40	✓	63,90	✓	217,26
2.21.2.2.3	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	3,40	✓	80,32	✓	273,09
2.21.2.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	3,40	✓	40,20	✓	136,68
2.21.2.3	PISOS								465,78
2.21.2.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,09	✓	633,50	✓	57,02
2.21.2.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1,75	✓	29,45	✓	51,54
2.21.2.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	1,75	✓	103,71	✓	181,49
2.21.2.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,75	✓	10,61	✓	18,57
2.21.2.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,65	✓	95,25	✓	157,16
2.21.2.4	PAREDES								816,75
2.21.2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,92	✓	72,40	✓	718,21
2.21.2.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,58	✓	100,46	✓	58,27
2.21.2.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	✓	2.013,34	✓	40,27
2.21.2.5	REVESTIMENTOS								2.110,23
2.21.2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	17,48	✓	7,48	✓	130,75
2.21.2.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	7,33	✓	39,68	✓	290,85

2.21.2.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	10,15	✓	37,02	✓	375,75
2.21.2.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,15	✓	108,98	✓	1.106,15
2.21.2.5.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,15	✓	10,61	✓	107,69
2.21.2.5.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	1,82	✓	14,66	✓	26,68
2.21.2.5.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	1,82	✓	39,76	✓	72,36
2.21.2.6	PINTURA								386,27
2.21.2.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	7,33	✓	18,22	✓	133,55
2.21.2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	7,33	✓	25,11	✓	184,06
2.21.2.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1,82	✓	14,31	✓	26,04
2.21.2.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,82	✓	23,42	✓	42,62
2.21.2.7	ESQUADRIAS								1.132,98
2.21.2.7.1	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,04	✓	372,69	✓	1.132,98
2.21.2.8	SINALIZAÇÃO								45,68
2.21.2.8.1	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	✓	22,84	✓	45,68
2.21.3	ESCADAS E RAMPAS								71.485,36
2.21.3.1	ESCALA - ACESSO PRINCIPAL								8.180,18
2.21.3.1.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	1,98	✓	407,82	✓	807,48
2.21.3.1.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1,98	✓	18,22	✓	36,08
2.21.3.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,98	✓	25,11	✓	49,72
2.21.3.1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	4,03	✓	112,87	✓	454,87
2.21.3.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,94	✓	633,50	✓	595,49
2.21.3.1.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	13,44	✓	29,45	✓	395,81
2.21.3.1.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	13,44	✓	103,71	✓	1.393,86
2.21.3.1.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	13,44	✓	10,61	✓	142,60
2.21.3.1.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,98	✓	136,41	✓	270,09
2.21.3.1.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	M	13,30	✓	37,97	✓	505,00
2.21.3.1.11	P1915	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2	PRÓPRIA	M	0,44	3,33	961,11	✓	3.200,50
2.21.3.1.12	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	4,00	✓	82,17	✓	328,68
2.21.3.2	RAMPA PRINCIPAL								35.431,50
2.21.3.2.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	5,28	✓	407,82	✓	2.153,29

2.21.3.2.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	5,28	✓	18,22	✓	96,20
2.21.3.2.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	5,28	✓	25,11	✓	132,58
2.21.3.2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,66	✓	112,87	✓	300,23
2.21.3.2.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	SEINFRA	M2	18,54	✓	120,45	✓	2.233,14
2.21.3.2.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,90	✓	136,41	✓	122,77
2.21.3.2.7	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	SEINFRA	M	24,70	✓	196,08	✓	4.843,18
2.21.3.2.8	P1915	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2	PRÓPRIA	M	25,90	✓	961,11	✓	24.892,75
2.21.3.2.9	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	8,00	✓	82,17	✓	657,36
2.21.3.3	ESCALADA - ACESSO AO PÁTIO								2.299,73
2.21.3.3.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	0,82	✓	407,82	✓	334,41
2.21.3.3.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	0,82	✓	18,22	✓	14,94
2.21.3.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	0,82	✓	25,11	✓	20,59
2.21.3.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,22	✓	112,87	✓	137,70
2.21.3.3.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,35	✓	633,50	✓	221,73
2.21.3.3.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	6,43	✓	29,45	✓	189,36
2.21.3.3.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	6,43	✓	103,71	✓	666,86
2.21.3.3.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	6,43	✓	10,61	✓	68,22
2.21.3.3.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1,44	✓	136,41	✓	196,43
2.21.3.3.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	M	7,51	✓	37,97	✓	285,15
2.21.3.3.11	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	2,00	✓	82,17	✓	164,34
2.21.3.4	RAMPA - ACESSO AO PÁTIO								17.228,23
2.21.3.4.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	2,35	✓	407,82	✓	958,38
2.21.3.4.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	2,35	✓	18,22	✓	42,82
2.21.3.4.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2,35	✓	25,11	✓	59,01
2.21.3.4.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1,42	✓	112,87	✓	160,28
2.21.3.4.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	SEINFRA	M2	9,48	✓	120,45	✓	1.141,87
2.21.3.4.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,36	✓	136,41	✓	49,11
2.21.3.4.7	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	SEINFRA	M	10,55	✓	196,08	✓	2.068,64
2.21.3.4.8	P1915	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2	PRÓPRIA	M	12,58	✓	961,11	✓	12.090,76

2.21.3.4.9	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	8,00	✓	82,17	✓	657,96
2.21.3.5	RAMPA ENTRADA DE FUNCIONÁRIOS								8.345,72
2.21.3.5.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	1,20	✓	407,82	✓	489,38
2.21.3.5.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1,20	✓	18,22	✓	21,86
2.21.3.5.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1,20	✓	25,11	✓	30,13
2.21.3.5.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,97	✓	112,87	✓	109,48
2.21.3.5.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	SEINFRA	M2	6,48	✓	120,45	✓	780,52
2.21.3.5.6	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	SEINFRA	M	5,70	✓	196,08	✓	1.117,66
2.21.3.5.7	P1915	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2	PRÓPRIA	M	5,10	✓	961,11	✓	4.901,66
2.21.3.5.8	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	✓	288,03	✓	483,89
2.21.3.5.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,90	✓	95,25	✓	85,73
2.21.3.5.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,53	✓	45,63	✓	161,07
2.21.3.5.11	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	SEINFRA	UN	2,00	✓	82,17	✓	164,34
2.22	SERVIÇOS FINAIS								18.470,58
2.22.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	631,56	✓	13,16	✓	8.311,33
2.22.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	361,00	✓	1,41	✓	509,01
2.22.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	63,16	✓	26,45	✓	1.670,58
2.22.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	63,16	✓	29,09	✓	1.837,32
2.22.5	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	366,00	✓	2,83	✓	1.035,78
2.22.6	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	SEINFRA	UT	158,00	✓	32,32	✓	5.106,56
VALOR BDI TOTAL:									929.678,60
VALOR ORÇAMENTO:									3.685.845,36
VALOR TOTAL:									4.615.523,96

Quatro Milhões Seiscentos e Quinze Mil Quinhentos e Vinte e Três reais e Noventa e Seis centavos



RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	Construção de 02 (dois) Centros de Educação Infantil na Sede do Município de Horizonte/CE, conforme projeto básico de engenharia.	DATA : 04/07/2022	
	DESCRIÇÃO:	Construção de 02 (dois) Centros de Educação Infantil na Sede do Município de Horizonte/CE, conforme projeto básico de engenharia.	BDI : 25,22%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	HORA	MES
			REF.	
			SBC	2022/05 - Fortaleza
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1	CONSTRUÇÃO DE CENTRO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE Nº1	2.307.761,98	50,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	135.374,00	2,93
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	63.528,06	1,38
1.3	IMPLANTAÇÃO	265.953,52	5,76
1.3.1	LIMPEZA DO TERRENO	13.342,76	0,29
1.3.2	PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO	48.625,01	1,05
1.3.3	MUROS E FECHAMENTOS	203.985,75	4,42

Rua Adalberto Correia Lima, N: 274, Bairro Tauazinho de Tauá -CE, CNPJ:
13.037.186/0001-03
Telefone (88) 9 8146-3510
E-mail: fenixltda78@gmail.com / inscrição municipal: 4504661

FENIX LOCACOES E
EMPREENDIMENTOS
EIRELI:1303718600010
3

Assinado de forma digital por
FENIX LOCACOES E
EMPREENDIMENTOS
EIRELI:13037186000103
Dados: 2022.07.05 11:00:28 -03'00'

1.3.3.1	MURO EXTERNO		
1.3.3.2	CERCA E PORTÕES		
1.4	MOVIMENTO DE TERRA	31.298,15	0,68
1.4.1	ESCAVAÇÃO EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES	14.760,70	0,32
1.4.2	ATERRO	16.537,45	0,36
1.5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	417.836,47	9,05
1.5.1	FUNDAÇÕES	146.547,44	3,18
1.5.2	ESTRUTURAS	271.289,03	5,88
1.6	PAREDES E PAINÉS	85.245,53	1,85
1.7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	95.453,46	2,07
1.7.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA	44.943,55	0,97
1.7.2	ESQUADRIAS METÁLICAS	43.024,04	0,93
1.7.3	OUTROS ELEMENTOS	7.485,87	0,16
1.8	VIDROS	7.849,43	0,17
1.9	COBERTURA	72.815,05	1,58
1.10	IMPERMEABILIZAÇÃO	46.954,55	1,02
1.11	REVESTIMENTOS	270.735,62	5,87
1.11.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	100.862,49	2,19
1.11.2	ACABAMENTOS PAR PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	139.246,77	3,02
1.11.3	ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS	30.626,36	0,66
1.12	PISOS	101.751,35	2,20
1.12.1	PISOS INTERNOS	100.562,00	2,18
1.12.2	PISOS EXTERNOS	1.189,35	0,03
1.13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	163.500,57	3,54
1.13.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	62.892,60	1,36
1.13.2	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	13.663,16	0,30
1.13.3	REGISTROS E VÁLVULAS	4.082,99	0,09
1.13.4	OUTROS ELEMENTOS	6.518,21	0,14
1.13.5	RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA	76.343,61	1,65
1.13.5.1	MOVIMENTO DE TERRA	4.031,69	0,09
1.13.5.2	FUNDAÇÃO	13.780,33	0,30
1.13.5.3	ESTRUTURA	29.062,87	0,63

1.13.5.4	IMPERMEABILIZAÇÃO		
1.13.5.5	ESQUADRIAS		
1.13.5.6	REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA	4.003,13	0,09
1.13.5.7	INSTALAÇÕES DO CASTELO	5.679,00	0,12
1.14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS	164.128,23	3,56
1.14.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	146.399,90	3,17
1.14.1.1	IMPLANTAÇÃO	10.484,35	0,23
1.14.1.2	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	9.303,45	0,20
1.14.1.3	POÇOS E CAIXAS	3.004,46	0,07
1.14.1.4	FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO 8,00X2,20M	43.238,39	0,94
1.14.1.5	SUMIDOURO EM ALVENARIA 22,40X2,40M	80.369,25	1,74
1.14.2	ÁGUAS PLUVIAIS	10.137,72	0,22
1.14.3	DRENOS DE AR CONDICIONADO	1.909,34	0,04
1.14.4	RASGOS E ESCAVAÇÕES	5.681,27	0,12
1.15	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	4.860,30	0,11
1.16	INSTALAÇÕES DE GÁS	8.086,24	0,18
1.17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	124.419,72	2,70
1.17.1	IMPLANTAÇÃO - ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	40.287,23	0,87
1.17.2	LUMINÁRIAS INTERNAS	10.291,34	0,22
1.17.3	TOMADAS E INTERRUPTORES	3.019,31	0,07
1.17.4	ELETRODUTOS	17.264,96	0,37
1.17.5	FIOS E CABOS	35.101,68	0,76
1.17.6	CAIXAS E PASSAGEM	4.000,08	0,09
1.17.7	QUADROS, BASES, CHAVES E DISJUNTORES	8.930,66	0,19
1.17.8	OUTROS ELEMENTOS	5.524,46	0,12
1.18	CABEAMENTO ESTRUTURADO	23.762,28	0,51
1.18.1	ELETRODUTOS	4.691,54	0,10
1.18.2	FIOS E CABOS	6.490,05	0,14
1.18.3	TOMADAS	1.685,28	0,04
1.18.4	QUADROS, BASES, CHAVES E DISJUNTORES	8.585,52	0,19
1.18.5	OUTROS ELEMENTOS	2.309,89	0,05
1.19	CLIMATIZAÇÃO	28.509,03	0,62

1.20	PINTURA		
1.20.1	PAREDES	63.941,03	1,39
1.20.2	FORROS	21.134,84	0,46
1.21	ANEXOS	92.153,97	2,00
1.21.1	COMPARTIMENTO PARA LIXO	13.707,98	0,30
1.21.1.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	2.113,48	0,05
1.21.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.528,95	0,03
1.21.1.3	PISOS	1.039,43	0,02
1.21.1.4	PAREDES	1.266,03	0,03
1.21.1.5	REVESTIMENTO	4.063,93	0,09
1.21.1.6	PINTURA	806,69	0,02
1.21.1.7	ESQUADRIAS	2.889,47	0,06
1.21.2	COMPARTIMENTO PARA GÁS	6.960,63	0,15
1.21.2.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	1.375,91	0,03
1.21.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO	627,03	0,01
1.21.2.3	PISOS	465,78	0,01
1.21.2.4	PAREDES	816,75	0,02
1.21.2.5	REVESTIMENTOS	2.110,23	0,05
1.21.2.6	PINTURA	386,27	0,01
1.21.2.7	ESQUADRIAS	1.132,98	0,02
1.21.2.8	SINALIZAÇÃO	45,68	0,00
1.21.3	ESCADAS E RAMPAS	71.485,36	1,55
1.21.3.1	ESCALA - ACESSO PRINCIPAL	8.180,18	0,18
1.21.3.2	RAMPA PRINCIPAL	35.431,50	0,77
1.21.3.3	ESCALA - ACESSO AO PÁTIO	2.299,73	0,05
1.21.3.4	RAMPA - ACESSO AO PÁTIO	17.228,23	0,37
1.21.3.5	RAMPA ENTRADA DE FUNCIONÁRIOS	8.345,72	0,18
1.22	SERVIÇOS FINAIS	18.470,58	0,40
2	CONSTRUÇÃO DE CENTRO INFANTIL NA S EDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE Nº2	2.307.761,98	50,00
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	135.374,00	2,93
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	63.528,06	1,38
2.3	IMPLANTAÇÃO	265.953,52	5,76

2.3.1	LIMPEZA DO TERRENO		
2.3.2	PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO	48.625,01	1,05
2.3.3	MUROS E FECHAMENTOS	203.985,75	4,42
2.3.3.1	MURO EXTERNO	176.062,00	3,81
2.3.3.2	CERCA E PORTÕES	27.923,75	0,60
2.4	MOVIMENTO DE TERRA	31.298,15	0,68
2.4.1	ESCAVAÇÃO EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES	14.760,70	0,32
2.4.2	ATERRO	16.537,45	0,36
2.5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	417.836,47	9,05
2.5.1	FUNDAÇÕES	146.547,44	3,18
2.5.2	ESTRUTURAS	271.289,03	5,88
2.6	PAREDES E PAINÉS	85.245,53	1,85
2.7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	95.453,46	2,07
2.7.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA	44.943,55	0,97
2.7.2	ESQUADRIAS METÁLICAS	43.024,04	0,93
2.7.3	OUTROS ELEMENTOS	7.485,87	0,16
2.8	VIDROS	7.849,43	0,17
2.9	COBERTURA	72.815,05	1,58
2.10	IMPERMEABILIZAÇÃO	46.954,55	1,02
2.11	REVESTIMENTOS	270.735,62	5,87
2.11.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	100.862,49	2,19
2.11.2	ACABAMENTOS PAR PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	139.246,77	3,02
2.11.3	ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS	30.626,36	0,66
2.12	PISOS	101.751,35	2,20
2.12.1	PISOS INTERNOS	100.562,00	2,18
2.12.2	PISOS EXTERNOS	1.189,35	0,03
2.13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	163.500,57	3,54
2.13.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	62.892,60	1,36
2.13.2	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	13.663,16	0,30
2.13.3	REGISTROS E VÁLVULAS	4.082,99	0,09
2.13.4	OUTROS ELEMENTOS	6.518,21	0,14
2.13.5	RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA	76.343,61	1,65

2.13.5.1	MOVIMENTO DE TERRA		
2.13.5.2	FUNDAÇÃO	13.780,33	0,30
2.13.5.3	ESTRUTURA	29.062,87	0,63
2.13.5.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	10.700,05	0,23
2.13.5.5	ESQUADRIAS	9.086,54	0,20
2.13.5.6	REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA	4.003,13	0,09
2.13.5.7	INSTALAÇÕES DO CASTELO	5.679,00	0,12
2.14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS	164.128,23	3,56
2.14.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	146.399,90	3,17
2.14.1.1	IMPLANTAÇÃO	10.484,35	0,23
2.14.1.2	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	9.303,45	0,20
2.14.1.3	POÇOS E CAIXAS	3.004,46	0,07
2.14.1.4	FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO 8,00X2,20M	43.238,39	0,94
2.14.1.5	SUMIDOURO EM ALVENARIA 22,40X2,40M	80.369,25	1,74
2.14.2	ÁGUAS PLUVIAIS	10.137,72	0,22
2.14.3	DRENOS DE AR CONDICIONADO	1.909,34	0,04
2.14.4	RASGOS E ESCAVAÇÕES	5.681,27	0,12
2.15	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	4.860,30	0,11
2.16	INSTALAÇÕES DE GÁS	8.086,24	0,18
2.17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	124.419,72	2,70
2.17.1	IMPLANTAÇÃO - ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	40.287,23	0,87
2.17.2	LUMINÁRIAS INTERNAS	10.291,34	0,22
2.17.3	TOMADAS E INTERRUPTORES	3.019,31	0,07
2.17.4	ELETRODUTOS	17.264,96	0,37
2.17.5	FIOS E CABOS	35.101,68	0,76
2.17.6	CAIXAS E PASSAGEM	4.000,08	0,09
2.17.7	QUADROS, BASES, CHAVES E DISJUNTORES	8.930,66	0,19
2.17.8	OUTROS ELEMENTOS	5.524,46	0,12
2.18	CABEAMENTO ESTRUTURADO	23.762,28	0,51
2.18.1	ELETRODUTOS	4.691,54	0,10
2.18.2	FIOS E CABOS	6.490,05	0,14
2.18.3	TOMADAS	1.685,28	0,04

2.18.4	QUADROS, BASES, CHAVES E DISJUNTORES		
2.18.5	OUTROS ELEMENTOS	2.309,89	0,05
2.19	CLIMATIZAÇÃO	28.509,03	0,62
2.20	PINTURA	85.075,87	1,84
2.20.1	PAREDES	63.941,03	1,39
2.20.2	FORROS	21.134,84	0,46
2.21	ANEXOS	92.153,97	2,00
2.21.1	COMPARTIMENTO PARA LIXO	13.707,98	0,30
2.21.1.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	2.113,48	0,05
2.21.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.528,95	0,03
2.21.1.3	PISOS	1.039,43	0,02
2.21.1.4	PAREDES	1.266,03	0,03
2.21.1.5	REVESTIMENTO	4.063,93	0,09
2.21.1.6	PINTURA	806,69	0,02
2.21.1.7	ESQUADRIAS	2.889,47	0,06
2.21.2	COMPARTIMENTO PARA GÁS	6.960,63	0,15
2.21.2.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	1.375,91	0,03
2.21.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO	627,03	0,01
2.21.2.3	PISOS	465,78	0,01
2.21.2.4	PAREDES	816,75	0,02
2.21.2.5	REVESTIMENTOS	2.110,23	0,05
2.21.2.6	PINTURA	386,27	0,01
2.21.2.7	ESQUADRIAS	1.132,98	0,02
2.21.2.8	SINALIZAÇÃO	45,68	0,00
2.21.3	ESCADAS E RAMPAS	71.485,36	1,55
2.21.3.1	ESCALA - ACESSO PRINCIPAL	8.180,18	0,18
2.21.3.2	RAMPA PRINCIPAL	35.431,50	0,77
2.21.3.3	ESCALA - ACESSO AO PÁTIO	2.299,73	0,05
2.21.3.4	RAMPA - ACESSO AO PÁTIO	17.228,23	0,37
2.21.3.5	RAMPA ENTRADA DE FUNCIONÁRIOS	8.345,72	0,18
2.22	SERVIÇOS FINAIS	18.470,58	0,40

VALOR BDI TOTAL: 929.678,60 100,00
VALOR ORÇAMENTO: 3.685.845,36

VALOR TOTAL:

4.645.523,98

Quatro Milhões Seiscentos e Quinze Mil Quinhentos e Vinte e Três reais e Noventa e Seis centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Construção de 02 (dois) Centros de Educação Infantil na Sede do Município de Horizonte/CE, conforme projeto básico de engenharia.			
	DESCRIÇÃO:	Construção de 02 (dois) Centros de Educação Infantil na Sede do Município de Horizonte/CE, conforme projeto básico de engenharia.			
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE			
		DATA : 04/07/2022		BDI : 25,22%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

1.1.1. P1918 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Rua Adalberto Correia Lima, N: 274, Bairro Tauzinho de Tauá -CE, CNPJ:

13.037.186/0001-03

Telefone (88) 9 8146-3510

E-mail: fenixltda78@gmail.com / inscrição municipal: 4504661FENIX LOCAÇÕES E
EMPREENDIMENTOS

EIRELI:1303718600010

3

Assinado de forma digital por

FENIX LOCAÇÕES E

EMPREENDIMENTOS

EIRELI:13037186000103

Dados: 2022.07.05 11:00:28 -03'00'

MAO DE OBRA	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,06970015	5.663,51
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,03485008	14.006,45
I8617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,06970015	2.843,70
TOTAL MAO DE OBRA:					1.081,09
VALOR:					1.081,09

1.2.1. P1911 - EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS (M2)

GERAL	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8273M	PORTA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (0,80x1,60m).	PRÓPRIA	UN	0,05232985	71,17
TOTAL GERAL:					3,72

MAO DE OBRA	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	0,88826999	16,18
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,03714864	16,18
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30690877	16,18
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,18315447	16,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90732717	20,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03488656	19,61
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,12210298	20,04
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,79583470	20,04
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,59334809	20,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35203933	15,01
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,11338134	20,04
TOTAL MAO DE OBRA:					244,52

MATERIAL	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03064370	43,58
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02197111	72,10
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,17443282	65,14
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,05232985	1,96
I0139	ARRUELA PLASTICA 4X16	SEINFRA	UN	3,45144007	0,19
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,14826790	9,17
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	0,03488656	382,09
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	0,01987282	357,47
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,04522964	31,26
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,04569187	30,74
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,05161184	25,42
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05232985	73,52
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,16571118	8,60
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	3,68128574	1,89
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,38313496	2,78
I0384	CABO TELEFONICO CCI-4	SEINFRA	M	0,09267646	13,02
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,03488656	202,15

I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	0,54917227	1,69	0,91
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,53752856	1,70	0,91
I0429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X800MM	SEINFRA	UN	5,83339104	17,78	103,72
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,66773130	28,95	19,33
I0438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	0,03488656	212,78	7,42
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,05232985	32,98	1,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15698954	0,54	0,08
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	0,32270072	1,70	0,55
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	0,03488656	90,43	3,15
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,14826790	9,17	1,36
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	0,24420595	18,98	4,64
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,31701474	1,66	2,19
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,03488656	17,09	0,60
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03488656	5,26	0,18
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	0,05232985	3,03	0,16
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	0,01884589	619,20	11,67
I1146	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	0,02164163	206,87	4,48
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,05232985	50,66	2,65
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,03488656	44,39	1,55
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,23172899	0,27	0,87
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05232985	52,60	2,75
I2352	HASTE DE ATERAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,03488656	36,09	1,26
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,11338134	7,33	0,83
I1276	JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	M2	0,07849477	157,13	12,33
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	0,05232985	0,74	0,04
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	0,06105149	1,34	0,08
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,54970135	1,79	0,98
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,05232985	5,94	0,31
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,07849477	4,81	0,38
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,04360821	93,52	4,08
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	0,03488656	61,46	2,14
I9128	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, COMPLETA	SEINFRA	UN	0,05232985	70,06	3,67
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	0,13082462	1,50	0,20
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,15698954	2,86	0,45
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,07849477	2.392,24	187,78
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,34776273	2,82	0,98
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	1,38372164	0,69	0,95
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	0,06105149	7,24	0,44
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	0,30525744	0,66	0,20

I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,06105149	71,31	4,35
I8271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	0,05232985	108,76	5,69
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,07242820	15,00	1,09
I1729	PREGO 18X27 GALVANIZADO	SEINFRA	UN	3,52644007	0,08	0,28
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	0,02869584	84,90	2,44
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	0,03488656	13,40	0,47
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03488656	37,85	1,32
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,07849477	1,11	0,09
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	0,05232985	0,98	0,05
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,07849477	27,94	2,19
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,22435993	5,08	6,22
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	0,05232985	11,42	0,60
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,03488656	3,21	0,11
I2060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	0,18315447	8,20	1,50
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	58,21160249	0,66	38,42
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	0,05232985	4,23	0,22
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	0,06105149	8,13	0,50
I6122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,05232985	9,93	0,52
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,12210298	10,46	1,28
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,11338134	3,77	0,43
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,10465969	6,42	0,67
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,09593805	2,89	0,28
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	0,26706733	6,48	1,73
TOTAL MATERIAL:					622,75	
VALOR:					770,99	✓

1.2.2. P1912 - EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00460525	21,54	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,10
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,06263141	16,18	1,01
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07552612	16,18	1,22
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00921050	16,18	0,15
I0047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,01842100	16,18	0,30
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,03776306	20,04	0,76
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00460525	20,04	0,09
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55539327	19,61	10,89
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06539456	20,04	1,31
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,01842100	20,04	0,37
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09763132	15,01	1,47
I2070 TELHADISTA	SEINFRA	H	9,07234447	20,04	181,81

TOTAL MAO DE OBRA: 199,38

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00092105	72,10	0,07
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01473680	65,14	0,96
I0139 ARRUELA PLASTICA 4X16	SEINFRA	UN	0,37855163	0,19	0,07
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,01197365	9,17	0,11
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,00184210	31,26	0,06
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,00184210	30,74	0,06
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,00184210	25,42	0,05
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,00552630	73,52	0,41
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,11697338	1,89	0,22
I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	0,00644735	1,69	0,01
I0438 CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	0,00644735	212,78	1,37
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,82526098	1,06	0,87
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,84906879	0,54	2,08
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,00460525	9,17	0,04
I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	17,00000000	18,98	322,66
I1084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,04236831	1,66	0,07
I1145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	0,00184210	619,20	1,14
I1146 EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	0,00184210	206,87	0,38
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,00552630	50,66	0,28
I8293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	0,08289452	52,60	4,36
I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,00184210	7,33	0,01
I1364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	0,00921050	61,46	0,57
I9128 LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, COMPLETA	SEINFRA	UN	0,00921050	70,06	0,65
I1495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00092105	2.392,24	2,20
I1566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	0,00921050	0,69	0,01
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09210502	71,31	6,57
I8273 PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	0,00552630	125,56	0,69
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,00092105	15,00	0,01
I1729 PREGO 18X27 GALVANIZADO	SEINFRA	UN	0,37855163	0,08	0,03
I2412 QUADRO DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR	PRÓPRIA	UN	0,01842100	287,75	5,30
I2412 QUADRO DE EQUALIZAÇÃO DE EMBUTIR	PRÓPRIA	UN	0,09763132	287,75	28,09
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,73131386	1,11	0,81
I2060 TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	0,15657853	8,20	1,28
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	0,01842100	0,66	0,01
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	0,00460525	0,66	0,00
I2107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	0,04236831	8,13	0,34
TOTAL MATERIAL:					381,84
VALOR:					581,32

1.2.3. P1913 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO (M2)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18273M	PORTA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (0,80x1,60m).	PRÓPRIA	UN	0,04787148	71,17	3,41

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,86168658	16,18	13,94
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,83239569	16,18	45,83
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,24465839	16,18	20,14
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,16755017	16,18	2,71
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86966515	20,04	17,43
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03191432	19,61	0,63
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,11170011	20,04	2,24
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,34564820	20,04	107,13
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,58243630	20,04	11,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37499323	15,01	5,63
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,10372153	20,04	2,08
				TOTAL MAO DE OBRA:		229,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00797858	43,58	0,35
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00797858	72,10	0,58
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15957159	65,14	10,39
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,04787148	1,96	0,09
I0139	ARRUELA PLASTICA 4X16	SEINFRA	UN	3,11164597	0,19	0,59
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,13563585	9,17	1,24
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	0,03191432	382,09	12,19
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	0,01595716	357,47	5,70
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,01595716	31,26	0,50
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,01595716	30,74	0,49
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,01595716	25,42	0,41
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04787148	73,52	3,52
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,15159301	8,60	1,30
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	3,82971811	1,89	7,24
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,57975872	2,78	4,39
I0384	CABO TELEFONICO CCI-4	SEINFRA	M	0,47871476	2,02	0,97
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,03191432	202,15	6,45
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	0,03191432	1,69	0,05
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,02393574	1,70	0,04
I0429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X800MM	SEINFRA	UN	5,38554110	17,78	95,75
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,63828635	28,95	18,48
I0438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	0,03191432	212,78	6,79
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,04787148	32,98	1,58

Rua Adalberto Correia Lima, N: 274, Bairro Tauazinho de Tauá -CE, CNPJ:

13.037.186/0001-03

Telefone (88) 9 8146-3510

E-mail: fenixltda78@gmail.com / inscrição municipal: 4504661

FENIX LOCAÇOES E
EMPREENDIMENTOS
EIRELI:1303718600010

Assinado de forma digital por
FENIX LOCAÇOES E
EMPREENDIMENTOS
EIRELI:13037186000103
Dados: 2022.07.05 11:00:28 -03'00'

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14361443	0,54	0,08
I0885	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	0,29520744	1,70	0,50
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	0,03191432	90,43	2,89
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,13563585	9,17	1,24
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	0,22340022	18,98	4,24
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,73135173	1,66	2,87
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,03191432	17,09	0,55
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03191432	5,26	0,17
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	0,04787148	3,03	0,15
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	0,01595716	619,20	9,88
I1146	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	0,01595716	206,87	3,30
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,04787148	50,66	2,43
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,03191432	44,39	1,42
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,01595716	0,27	0,00
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04787148	52,60	2,52
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,03191432	36,09	1,15
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,10372153	7,33	0,76
I1276	JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	M2	0,07180721	157,13	11,28
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	0,04787148	0,74	0,04
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	0,05585006	1,34	0,07
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,01595716	1,79	0,03
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,04787148	5,94	0,28
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,07180721	4,81	0,35
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,03989290	93,52	3,73
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	0,03191432	61,46	1,96
I9128	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, COMPLETA	SEINFRA	UN	0,04787148	70,06	3,35
I1412	LUVA PVC SOLDADAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	0,11967869	1,50	0,18
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDADAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,14361443	2,86	0,41
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,07180721	2.392,24	171,78
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,00797858	2,82	0,02
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	0,00797858	0,69	0,01
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	0,05585006	7,24	0,40
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	0,27925028	0,66	0,18
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,05585006	71,31	3,98
I8271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	0,04787148	108,76	5,21
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00797858	15,00	0,12
I1729	PREGO 18X27 GALVANIZADO	SEINFRA	UN	3,11164597	0,08	0,25
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	0,01595716	84,90	1,35
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	0,03191432	13,40	0,43

I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03191432	37,65	1,21
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,07180721	1,11	0,08
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	0,04787148	0,98	0,05
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,07180721	27,94	2,01
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,27657270	5,08	6,48
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	0,04787148	11,42	0,55
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,03191432	3,21	0,10
I2060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	0,16755017	8,20	1,37
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	54,59741883	0,66	36,03
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	0,04787148	4,23	0,20
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	0,05585006	8,13	0,45
I6122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,04787148	9,93	0,48
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,11170011	10,46	1,17
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,10372153	3,77	0,39
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,09574295	6,42	0,61
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	0,08776437	2,89	0,25
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	0,36701465	6,48	2,38
TOTAL MATERIAL:					472,46	
VALOR:					705,30	

1.2.4. P1914 - EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS (M2)

EQUIPAMENTOS (m2)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01282102	21,54	0,28
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,28
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,16154476	16,18	2,61
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33847475	16,18	5,48
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18462259	16,18	2,99
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,05128405	16,18	0,83
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08974709	20,04	1,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16923737	20,04	3,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15641636	19,61	3,07
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,68977051	20,04	13,82
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,06923347	20,04	1,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13337756	15,01	17,01
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,05128405	20,04	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:						53,42
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00256421	43,58	0,11
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00025642	9,70	0,00
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00256421	72,10	0,18
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02820623	65,14	1,84