

**mize**  
Engenharia e Serviços Ltda.



**MIZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA**  
CNPJ: 46.062.719/0001-58

# **PROPOSTAS COMERCIAIS**

**LOTE 02**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
(RAIMUNDO NOANTO SALES)**

**TP 23010-SME/CPL**

02/37

## PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Sobral/CE, 07 de novembro de 2023

REF: TOMADA DE PREÇOS TP23010-SME/CPL (LOTE 02)

Processo nº P271934/2023

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE (ESCOLA RAIMUNDO NONATO SALES – LOTE 02).

Prezados Senhores,

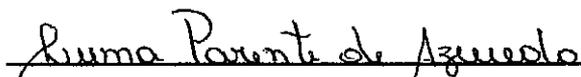
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS nº TP23010-SME/CPL, pelo preço global de **R\$ 755.622,71** (setecentos e cinquenta e cinco mil, seiscentos e vinte e dois reais e setenta e um centavos), com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sra. **Luma Parente de Azevedo**, Carteira de Identidade nº **2008010063788**, expedida em 18/11/2020, Órgão Expedidor **SSP CE**, e CPF nº **046.746.443-05**, como representante legal desta empresa.

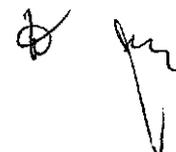
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (Noventa) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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

Atenciosamente,

  
**MIZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA**  
**Luma Parente de Azevedo**  
**Sócia Administradora e Responsável Técnica**  
**RG: 2008010063788 / CREA-CE: 339499**

**MIZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA**  
**Rua Conselheiro José Júlio, nº 617, Sala Z6, Bairro Centro, Sobral/CE.**  
Tel.: (88) 99236-0036. E-mail: raniere@construtorajrc.com  
CNPJ: 46.062.719/0001-58. Insc. Municipal: 54868

  
02 / 37



EMPRESA: MIZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 46.062.719/0001-58  
OBJETO: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO NONATO SALES (LOTE 2)  
LOCAL: RUA INÍCIO MACHADO DA PONTE, SN, DISTR. SALGADO DOS MACHADOS  
DATA: 07/11/2023

Bancos: SINAPE - 12/2022 - Ceará  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.:  
24,52%

Encargos Sociais:  
Desonerado

TP-23010-SME

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit (R\$)	Valor Unit com BDI (R\$)	Total (R\$)	
1			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>37.734,00</b>	
1.1	COMP.EXT1	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSO)	%	100,00	303,04	377,34	37.734,00	
2			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>36.538,89</b>	
2.1	C0002	SEINFRA	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	m²	30,00	158,88	197,83	5.934,90	
2.2	C0370	SEINFRA	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	4.222,10	5.257,35	5.257,35	
2.3	C2936	SEINFRA	REFEITÓRIOS	m²	30,75	176,02	219,18	6.739,78	
2.4	C2946	SEINFRA	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	m²	25,20	142,64	177,61	4.475,77	
2.5	C2831	SEINFRA	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	1.697,22	2.113,37	2.113,37	
2.6	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	670,83	835,31	835,31	
2.7	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	28,70	35,73	35,73	
2.8	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	627,64	781,53	781,53	
2.9	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	12,00	96,46	120,11	1.441,32	
2.10	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	280,22	4,97	6,18	1.731,75	
2.11	C3974	SEINFRA	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	m²	118,74	48,65	60,57	7.192,08	
3			<b>IMPLANTAÇÃO</b>					<b>3.078,06</b>	
3.1			<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>					<b>3.078,06</b>	
3.1.1	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	280,22	3,42	4,25	1.190,93	
3.1.2	C5186	SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	m³	28,02	14,16	17,63	493,99	
3.1.3	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	28,02	23,16	28,83	807,81	
3.1.4	C0707	SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	28,02	16,78	20,89	585,33	
4			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>22.541,45</b>	
4.1			<b>ESCOVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES</b>					<b>3.984,97</b>	
4.1.1	C2781	SEINFRA	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	m²	66,75	47,95	59,70	3.984,97	
4.2			<b>ATERRO</b>					<b>18.556,48</b>	
4.2.1	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	50,36	20,35	25,33	1.275,61	
4.2.2	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	229,86	60,38	75,18	17.280,87	
5			<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>					<b>6.570,50</b>	
5.1	C4125	SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	m²	850,00	6,21	7,73	6.570,50	
6			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>144.273,21</b>	
6.1			<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>30.909,16</b>	
6.1.1	C1809	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	2,01	419,05	521,80	1.048,81	
6.1.2	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	116,03	53,60	66,74	7.743,84	
6.1.3	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	95,10	10,63	13,23	1.258,17	
6.1.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	575,70	11,88	14,79	8.514,60	
6.1.5	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m²	21,59	329,73	410,57	8.864,20	
6.1.6	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	m²	21,59	116,50	145,06	3.131,84	
6.1.7	C4768	SEINFRA	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	3,00	93,08	115,90	347,70	
6.2			<b>ESTRUTURAS</b>					<b>113.364,05</b>	
6.2.1	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	m²	246,92	87,09	108,44	26.776,00	
6.2.2	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	595,90	10,63	13,23	7.883,75	
6.2.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	144,90	11,88	14,79	2.143,07	
6.2.4	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1641,80	12,60	15,68	25.743,42	
6.2.5	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m²	31,56	329,73	410,57	12.957,58	
6.2.6	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	m²	31,56	195,35	243,24	7.676,65	
6.2.7	C4768	SEINFRA	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	4,00	93,08	115,90	463,60	
6.2.8	C4455	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	m²	44,96	95,90	119,41	5.368,67	
6.2.9	C4458	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	m²	163,52	114,80	142,94	23.373,54	
6.2.10	C1271	SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	m²	208,48	3,77	4,69	977,77	
7			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>51.960,69</b>	

7.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	478,04	51,46	64,07	30.628,02
7.2	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	42,12	238,75	297,29	12.521,85
7.3	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	2,61	1.355,53	1.687,90	4.405,41
7.4	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	2,61	1.355,53	1.687,90	4.405,41
8			<b>ESQUADRIAS, FERRAGENS E OUTROS</b>					<b>36.863,63</b>
8.1			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					<b>11.360,80</b>
8.1.1	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2,00	645,30	603,52	1.607,04
8.1.2	C1284	SEINFRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	m²	4,00	277,69	345,77	1.383,08
8.1.3	C4491	SEINFRA	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	20,00	180,73	225,04	4.500,80
8.1.4	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	m²	27,30	16,48	20,52	560,19
8.1.5	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	27,30	20,32	25,30	690,69
8.1.6	C2216	SEINFRA	REVESTIMENTO CLAMINADO MELAMÍNICO COLADO	m²	45,00	46,74	58,20	2.619,00
8.2			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>					<b>24.346,40</b>
8.2.1	C4830	SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	m²	50,80	283,99	353,62	17.963,89
8.2.2	C2670	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	m²	50,80	100,90	125,64	6.382,51
8.3			<b>LOUSA</b>					<b>1.156,43</b>
8.3.1	COMP.EXT5	Próprio	QUADRO EM COMPENSADO DE 18MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	m²	5,50	168,86	210,26	1.156,43
9			<b>COBERTURA</b>					<b>66.426,63</b>
9.1	C1876	SEINFRA	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINÇIDA)	m²	277,88	16,48	20,52	5.702,09
9.2	C2667	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	277,88	20,45	25,46	7.074,82
9.3	C2429	SEINFRA	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	m²	277,88	73,10	91,02	25.292,63
9.4	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	39,36	10,11	12,58	495,14
9.5	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	277,88	73,87	91,98	25.559,40
9.6	C3448	SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	39,36	23,59	29,37	1.156,00
9.7	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	39,36	23,40	29,13	1.146,55
10			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>5.319,64</b>
10.1	C1472	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	m²	44,96	13,24	16,48	740,94
10.2	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	m²	142,55	25,80	32,12	4.578,70
11			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>80.355,77</b>
11.1			<b>ARGAMASSAS PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA</b>					<b>37.502,94</b>
11.1.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	956,10	5,08	6,32	6.042,55
11.1.2	C3409	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	m²	707,78	27,29	33,98	24.050,36
11.1.3	C1221	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	m²	233,24	25,52	31,77	7.410,03
11.2			<b>ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>					<b>33.073,04</b>
11.2.1	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	132,92	61,27	76,29	10.140,46
11.2.2	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	132,92	6,78	8,44	1.121,84
11.2.3	C4431	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	m²	100,32	90,01	112,08	11.243,86
11.2.4	C2058	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	m²	100,32	10,94	13,62	1.366,35
11.2.5	C2242	SEINFRA	RÓDAPÉ DE PEROBA (7X1,5)cm	M	141,68	24,89	30,99	4.390,68
11.2.6	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	48,20	80,14	99,79	4.809,87
11.3			<b>ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS</b>					<b>9.779,79</b>
11.3.1	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	m²	208,48	10,10	12,57	2.620,59
11.3.2	C3035	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP.=20 mm P/ TETO	m²	208,48	27,58	34,34	7.159,20
12			<b>PISOS</b>					<b>44.465,20</b>
12.1			<b>PISOS INTERNOS</b>					<b>44.465,20</b>
12.1.1	C2180	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP.= 3cm	m²	327,57	17,30	21,54	7.055,85
12.1.2	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m²	19,66	437,04	544,20	10.698,97
12.1.3	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	327,57	57,58	71,69	23.483,49
12.1.4	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	327,57	6,78	8,44	2.764,69
12.1.5	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 16cm	M	5,80	64,00	79,69	462,20

13			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>24.220,06</b>
13.1			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>					<b>16.786,10</b>
13.1.1	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	10,00	650,74	810,30	8.103,00
13.1.2	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	10,00	67,74	84,34	843,40
13.1.3	C1997	SEINFRA	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	10,00	57,45	71,53	715,30
13.1.4	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	3,60	258,73	322,17	1.159,81
13.1.5	C3674	SEINFRA	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	12,00	11,43	14,23	170,76
13.1.6	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	8,00	354,77	441,75	3.534,00
13.1.7	C1980	SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	8,00	9,90	12,32	98,56
13.1.8	C1985	SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	2,00	31,75	39,53	79,06
13.1.9	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	10,00	99,03	123,31	1.233,10
13.1.10	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	6,30	108,24	134,78	840,11
13.2			<b>TUBOS E CONEXÕES</b>					<b>6.562,00</b>
13.2.1	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	81,60	24,92	31,03	2.532,04
13.2.2	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	172,00	18,82	23,43	4.029,96
13.3			<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>					<b>871,96</b>
13.3.1	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	10,00	52,98	65,97	659,70
13.3.2	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2,00	59,29	73,82	147,64
13.3.3	C3653	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	10,00	4,19	5,21	52,10
13.3.4	C3654	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	2,00	5,03	6,26	12,52
14			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS, AR CONDICIONADOS E DRENOS</b>					<b>42.923,11</b>
14.1			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>11.398,42</b>
14.1.1			<b>IMPLANTAÇÃO</b>					<b>3.020,80</b>
14.1.1.1	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	303,25	377,60	3.020,80
14.1.2			<b>TUBOS E CONEXÕES</b>					<b>7.642,12</b>
14.1.2.1	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	28,39	13,18	16,41	465,87
14.1.2.2	C2597	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	21,00	18,42	22,93	481,53
14.1.2.3	C2594	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	142,00	31,55	39,28	5.577,76
14.1.2.4	C1551	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	16,00	12,40	15,44	247,04
14.1.2.5	C1552	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	8,00	12,94	16,11	128,88
14.1.2.6	C1550	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	6,00	27,38	34,09	204,54
14.1.2.7	C1576	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	8,00	33,12	41,24	329,92
14.1.2.8	C2359	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	6,00	17,03	21,20	127,20
14.1.2.9	C2347	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	2,00	31,88	39,69	79,38
14.1.3			<b>POÇOS E CAIXAS</b>					<b>735,50</b>
14.1.3.1	C4378	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	10,00	59,07	73,55	735,50
14.2			<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>					<b>1.561,41</b>
14.2.1	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	26,00	28,65	35,67	927,42
14.2.2	C1436	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	m²	1,28	149,30	185,90	237,95
14.2.3	COMP.EXT2	Próprio	CAIXA EM ALV. T.J. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	2,00	159,03	198,02	396,04
14.3			<b>AR CONDICIONADO E DRENOS</b>					<b>29.953,28</b>
14.3.1	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	24,00	18,82	23,43	562,32
14.3.2	C4841	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TUOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	4,00	65,30	81,31	325,24
14.3.3	C4773	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	m²	0,36	95,22	118,56	42,68
14.3.4	C3662	SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	8,00	2.888,53	3.571,89	28.575,12
14.3.5	C2096	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	24,00	9,74	12,12	290,88
14.3.6	C1239	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	24,00	5,59	6,96	167,04
15			<b>INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO</b>					<b>37.189,00</b>
15.1			<b>EXTINTOR, LUMINÁRIA E SINALIZAÇÃO</b>					<b>4.954,93</b>
15.1.1	C1359	SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	8,00	335,14	417,31	3.338,48
15.1.2	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	8,00	44,90	55,90	447,20
15.1.3	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	6,00	148,41	184,80	1.108,80
15.1.4	C4850	SEINFRA	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	5,00	9,71	12,09	60,45
15.2			<b>HIDRANTES</b>					<b>29.204,90</b>
15.2.1	C0447	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00	1.204,29	1.499,58	1.499,58

15.2.2	C2687	SEINFRA	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	1,00	380,03	473,21	473,21
15.2.3	C0946	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALV. D= 85mm (2 1/2")	UN	15,00	95,74	119,21	1.788,15
15.2.4	C1707	SEINFRA	LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") A 80mm (3")	UN	30,00	57,46	71,54	2.146,20
15.2.5	C2327	SEINFRA	TÊ AÇO GALV. D= 85mm (2 1/2")	UN	12,00	116,13	144,60	1.735,20
15.2.6	C2583	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	M	80,00	106,90	133,11	10.648,80
15.2.7	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	266,59	331,95	331,95
15.2.8	C0488	SEINFRA	BRÁÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"	UN	10,00	7,04	8,76	87,60
15.2.9	C1694	SEINFRA	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	5,00	87,82	109,10	545,50
15.2.10	C2703	SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00	267,44	333,01	333,01
15.2.11	C0001	SEINFRA	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	3,00	1.806,20	2.249,08	6.747,24
15.2.12	C4057	SEINFRA	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	UN	1,00	405,81	505,31	505,31
15.2.13	C4304	SEINFRA	HIDRANTE DE PISO	UN	1,00	940,63	1.171,27	1.171,27
15.2.14	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	135,90	169,22	169,22
15.2.15	C1281	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER	m²	16,00	8,98	11,18	178,88
15.2.16	C2562	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	M	3,00	96,90	120,65	361,95
15.2.17	C3711	SEINFRA	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (1"x 1 1/2") A (1"x 3/4")	UN	1,00	25,37	31,59	31,59
15.2.18	C3710	SEINFRA	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (2"x 1 1/2") A (2"x 3/4")	UN	1,00	25,37	31,59	31,59
15.2.19	C1187	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	6,00	11,61	14,45	86,70
15.2.20	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	266,59	331,95	331,95
15.3			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>					<b>3.029,17</b>
15.3.1	C4208	SEINFRA	PARÁ-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.432,68	3.029,17	3.029,17
16			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>51.172,30</b>
16.1			<b>LUMINÁRIAS</b>					<b>4.027,96</b>
16.1.1	COMP.EXT3	Próprio	LUMINÁRIA TUBULAR SOBREPOR LED SLIM 20W 6500K 60CM	UN	12,00	55,27	68,82	825,84
16.1.2	COMP.EXT4	Próprio	LUMINÁRIA TUBULAR SOBREPOR LED SLIM 40W 6500K 120CM	UN	34,00	75,64	94,18	3.202,12
16.2			<b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>					<b>1.084,61</b>
16.2.1	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	16,00	18,76	23,36	373,60
16.2.2	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	15,03	18,71	18,71
16.2.3	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	26,51	33,01	66,02
16.2.4	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	37,44	46,62	186,48
16.2.5	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	16,00	22,09	27,50	440,00
16.3			<b>ELETRODUTOS</b>					<b>10.349,36</b>
16.3.1	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	250,00	14,20	17,68	4.420,00
16.3.2	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	140,00	21,20	26,39	3.694,60
16.3.3	C1200	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	66,00	27,20	33,86	2.234,76
16.4			<b>FIOS E CABOS</b>					<b>23.960,52</b>
16.4.1	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	990,00	5,44	6,77	6.702,30
16.4.2	C0554	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	625,00	7,03	8,75	5.468,75
16.4.3	C0550	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	317,00	14,71	18,31	5.804,27
16.4.4	C0555	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	20,00	33,72	41,98	839,60
16.4.5	C0557	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	80,00	61,66	64,32	5.145,60
16.5			<b>CAIXA DE PASSAGEM</b>					<b>3.612,93</b>
16.5.1	C0621	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	8,00	6,90	8,59	68,72
16.5.2	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	46,00	8,82	10,98	505,08
16.5.3	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	39,00	6,59	8,20	319,80
16.5.4	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMP. PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	7,00	71,23	88,69	620,83
16.5.5	C0833	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMP. DE CONCRETO	UN	2,00	551,56	686,80	1.373,60
16.5.6	C0624	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMP. DE CONCRETO	UN	2,00	291,08	362,45	724,90
16.6			<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</b>					<b>4.320,72</b>
16.6.1	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	270,94	337,37	674,74
16.6.2	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	7,00	20,17	25,11	175,77
16.6.3	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	6,00	17,17	21,38	128,28
16.6.4	C1127	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00	72,72	90,55	181,10
16.6.5	C1130	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00	89,70	111,69	111,69
16.6.6	C1108	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	UN	1,00	1.405,15	1.749,69	1.749,69

16.6.7	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00	121,52	151,31	453,93
16.6.8	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	8,00	84,88	105,69	845,52
16.7			OUTROS ELEMENTOS					3.816,00
16.7.1	C2096	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	200,00	9,74	12,12	2.424,00
16.7.2	C1239	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	200,00	5,59	6,96	1.392,00
17			SUBESTAÇÃO					20.933,21
17.1	C4940	SEINFRA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	18.811,13	20.933,21	20.933,21
18			PINTURA					39.146,18
18.1			PAREDES					31.176,00
18.1.1	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	m²	311,26	14,91	18,56	5.776,98
18.1.2	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	311,26	20,00	24,90	7.750,37
18.1.3	C1209	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	m²	396,51	16,78	20,89	8.283,09
18.1.4	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	396,51	18,97	23,62	9.365,56
18.2			FORRÓS					7.970,16
18.2.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	208,48	11,74	14,61	3.045,89
18.2.2	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	208,48	18,97	23,62	4.924,29
19			SERVIÇOS DIVERSOS					3.911,18
19.1			LIMPEZA FINAL					3.911,18
19.1.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	327,57	9,59	11,94	3.911,18

Total sem BDI	606.901,44
Total do BDI	148.721,27
<b>Total Geral</b>	<b>R\$ 755.622,71</b>

Luma Parente de Azevedo  
Luma Parente  
Engenheira Civil  
CREA/CE Nº 339499



EMPRESA: MIZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 46.062.719/0001-58  
OBJETO: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO NONATO SALES (LOTE 2)  
LOCAL: RUA INÁCIO MACHADO DA PONTE, SN, DISTR. SALGADO DOS MACHADOS  
DATA: 07/11/2023

Bancos:  
SINAPI - 12/2022 - Ceará  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.:  
24,52%

Encargos Sociais:  
Desonerado

TP-23010-SME

Planilha Orçamentária Analítica - COMPOSIÇÕES										
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								37.734,00	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.EXT1	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSO)	ADMINISTRAÇÃO	%	1,0000000	303,04	303,04		
Insumo	I2322	SEINFRA	ENGENHEIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	81,55	245,55		
Insumo	I2510	SEINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	Mão de Obra	H	1,5000000	27,42	41,13		
Insumo	I2466	SEINFRA	VIGIA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,36	16,36		
					MO sem LS =>	303,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	303,04
					Valor do BDI =>	74,30			Valor com BDI =>	377,34
							Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	37.734,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								38.539,89	
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0002	SEINFRA	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	158,88	158,88		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0050000	50,11	0,25		
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0445000	43,49	1,93		
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,15	8,57		
Insumo	I0529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,1000000	20,26	22,28		
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0150000	21,52	0,32		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	20,1800000	0,42	8,47		
Insumo	I0918	SEINFRA	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	Material	M	0,2500000	18,03	4,50		
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	3,3000000	7,06	23,29		
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1000000	10,99	1,09		
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,4000000	10,31	4,12		
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	2,3000000	4,57	10,51		
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	1,0800000	7,66	8,27		
Insumo	I2060	SEINFRA	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	Material	m²	1,0900000	4,20	4,57		
Insumo	I2260	SEINFRA	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	Material	M	0,8000000	10,49	8,39		
Insumo	I2381	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	17,15	1,37		
Insumo	I2429	SEINFRA	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	Material	m²	3,0000000	14,70	44,10		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,5000000	13,70	6,85		
					MO sem LS =>	16,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,79
					Valor do BDI =>	38,95			Valor com BDI =>	197,83
							Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	5.934,90
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0370	SEINFRA	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	4.222,10	4.222,10		
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PRÉPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,3240000	310,36	100,56		
Composição Auxiliar	C1915	SEINFRA	PISÓ CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	21,1600000	36,11	764,08		
Insumo	I0174	SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	1,0000000	113,24	113,24		
Insumo	I0197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	15,0000000	4,21	63,15		
Insumo	I0198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	26,0000000	9,02	234,52		
Insumo	I0400	SEINFRA	CADEADO MEDIO	Material	UN	1,0000000	21,54	21,54		
Insumo	I0414	SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	Material	UN	1,0000000	24,24	24,24		
Insumo	I0435	SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	1,0000000	22,94	22,94		
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	32,0000000	17,15	548,80		
Insumo	I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	43,0000000	20,97	901,71		
Insumo	I0796	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO	Material	UN	1,0000000	4,97	4,97		
Insumo	I0983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	8,16	8,16		
Insumo	I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	2,90	8,70		
Insumo	I1092	SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	1,0000000	3,26	3,26		
Insumo	I1344	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	1,0000000	83,48	83,48		
Insumo	I1798	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	10,22	10,22		
Insumo	I1824	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	16,2800000	1,10	17,90		
Insumo	I2200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	6,0000000	2,48	14,88		
Insumo	I2311	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	6,0000000	13,85	83,10		
Insumo	I2331	SEINFRA	FECHADURA DE SOBREPOR	Material	UN	2,0000000	20,17	40,34		
Insumo	I2340	SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	Material	M	64,0000000	1,31	83,84		
Insumo	I2357	SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	3,0000000	9,80	29,40		
Insumo	I2373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	3,0000000	2,94	8,82		
Insumo	I2379	SEINFRA	MINI PÓSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	Material	UN	1,0000000	41,01	41,01		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	17,15	137,20		
Insumo	I2408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	2,0000000	10,16	20,32		
Insumo	I2412	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	Material	UN	1,0000000	25,56	25,56		
Insumo	I2416	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	Material	UN	1,0000000	15,84	15,84		

08/37

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Insumo	12429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	2,7000000	14,70	39,69			
Insumo	12433	SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	3,0000000	2,44	7,32			
Insumo	12440	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	Material	UN	10,5000000	8,94	93,87			
Insumo	12444	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	2,0000000	14,56	29,12			
Insumo	12447	SEINFRA	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,0000000	13,60	13,60			
Insumo	12456	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	10,06	30,18			
Insumo	12457	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	6,41	19,23			
Insumo	12458	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	3,77	11,31			
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	40,0000000	13,70	548,00			
						MO sem LS =>	1,974,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,974,54
						Valor do BDI =>	1,035,25			Valor com BDI =>	5,257,35
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	5,257,35		

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	C2936	SEINFRA	REFEITÓRIOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	176,02	176,02			
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,0148000	310,38	4,59			
Composição Auxiliar	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. = 1.5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,3839000	36,11	49,97			
Insumo	10197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	1,0256000	4,21	4,31			
Insumo	10198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,7094000	9,02	15,41			
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5130000	17,15	25,94			
Insumo	10528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,3629000	20,97	28,58			
Insumo	10983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	0,0342000	6,16	0,21			
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	0,1026000	2,90	0,29			
Insumo	11824	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	0,8650000	1,10	0,95			
Insumo	12311	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	Material	UN	0,2735000	13,65	3,78			
Insumo	12331	SEINFRA	FECHADURA DE SOBREPOR	Material	UN	0,0342000	20,17	0,68			
Insumo	12340	SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material	M	3,2100000	1,31	4,20			
Insumo	12357	SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	0,0684000	9,80	0,67			
Insumo	12373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,1026000	2,94	0,30			
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2128000	17,16	3,64			
Insumo	12406	SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,1026000	10,16	1,04			
Insumo	12429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,2051000	14,70	3,01			
Insumo	12433	SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	0,1368000	2,44	0,33			
Insumo	12440	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	Material	UN	0,5838000	8,94	5,21			
Insumo	12444	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	0,1026000	14,56	1,49			
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5641000	13,70	21,42			
						MO sem LS =>	98,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	98,55
						Valor do BDI =>	43,16			Valor com BDI =>	218,18
						Quant. =>	30,7500000	Preço Total =>	6,738,78		

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2946	SEINFRA	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	142,64	142,64
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,0148000	310,38	4,59
Composição Auxiliar	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. = 1.5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,3839000	36,11	49,97
Insumo	10174	SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	0,0342000	113,24	3,87
Insumo	10197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	0,5962000	4,21	2,51
Insumo	10198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,0940000	9,02	9,86
Insumo	10414	SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	Material	UN	0,0342000	24,24	0,82
Insumo	10435	SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	0,0684000	22,94	1,56
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,4940000	17,15	8,47
Insumo	10528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,5952000	20,97	33,45
Insumo	10796	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO	Material	UN	0,0684000	4,87	0,33
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	0,1026000	2,90	0,29
Insumo	11092	SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	0,0342000	3,26	0,11
Insumo	11344	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	0,0171000	83,48	1,42
Insumo	11798	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	Material	UN	0,0342000	10,22	0,34
Insumo	11824	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	0,5566000	1,10	0,61
Insumo	12200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	0,4103000	2,48	1,01
Insumo	12311	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	Material	UN	0,1667000	13,65	2,30
Insumo	12340	SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material	M	2,1800000	1,31	2,85
Insumo	12373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,0684000	2,94	0,20
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1235000	17,15	2,11
Insumo	12408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,0684000	10,16	0,69
Insumo	12416	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	Material	UN	0,0684000	16,84	1,08
Insumo	12429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0923000	14,70	1,35
Insumo	12433	SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	0,1026000	2,44	0,25
Insumo	12440	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	Material	UN	0,3590000	8,94	3,20
Insumo	12447	SEINFRA	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	0,0171000	13,60	0,23
Insumo	12456	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Material	M	0,2051000	10,06	2,06

MIZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 48.062.719/0001-58



Insumo	12457	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	0,2051000	6,41	1,31		
Insumo	12458	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	Material	M	0,2051000	3,77	10,77		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3675000	13,70	5,03		
				MO sem LS =>		63,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,16
				Valor do BDI =>		34,97			Valor com BDI =>	177,61
					Quant. =>	23,2000000	Preço Total =>			4.475,77

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2831	SEINFRA	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	1.697,22	1.697,22		
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E CONCRETOS	m³	5,5500000	36,30	201,46		
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,4220000	325,08	137,18		
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,1696000	351,23	59,56		
Composição Auxiliar	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA Ø= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	13,0000000	11,68	154,44		
Composição Auxiliar	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	5,2000000	51,46	267,59		
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,1440000	310,38	44,69		
Composição Auxiliar	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	9,1800000	90,33	829,22		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	17,15	1,71		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	13,70	1,37		
				MO sem LS =>		950,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	950,92
				Valor do BDI =>		416,15			Valor com BDI =>	2.113,37
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			2.113,37

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	670,83	670,83		
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,1250000	310,38	38,79		
Insumo	10020	SEINFRA	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	Material	UN	1,0000000	14,88	14,88		
Insumo	10403	SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	Material	UN	1,0000000	16,20	16,20		
Insumo	10405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	10,0000000	4,33	43,30		
Insumo	10409	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPAS	Material	UN	0,5000000	287,36	143,68		
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	17,15	51,45		
Insumo	12201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	4,0000000	5,47	21,88		
Insumo	12367	SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	M	10,0000000	22,83	228,30		
Insumo	12369	SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	Material	M	5,0000000	10,48	52,40		
Insumo	12410	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,5000000	10,31	5,15		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,0000000	13,70	54,80		
				MO sem LS =>		123,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	123,37
				Valor do BDI =>		164,48			Valor com BDI =>	835,31
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			835,31

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	28,70	28,70		
Insumo	10402	SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	Material	UN	1,0000000	28,70	28,70		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		7,03			Valor com BDI =>	35,73
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			35,73

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	627,64	627,64		
Insumo	10125	SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000	47,93	47,93		
Insumo	10355	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	30,0000000	4,49	134,70		
Insumo	10840	SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	Material	UN	4,0000000	3,31	13,24		
Insumo	10952	SEINFRA	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	2,0000000	2,26	4,52		
Insumo	11070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	Material	M	5,0000000	4,27	21,35		
Insumo	11406	SEINFRA	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	2,0000000	1,18	2,36		
Insumo	12352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	Material	UN	1,0000000	36,08	36,08		
Insumo	12383	SEINFRA	NOFUSE DE 70 A	Material	UN	1,0000000	19,08	19,08		
Insumo	12405	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	Material	UN	1,0000000	285,63	285,63		
Insumo	12413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	62,75	62,75		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		153,89			Valor com BDI =>	781,53
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			781,53

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	96,46	96,46		
Insumo	10537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	Material	m²	1,0200000	11,33	11,55		
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	1,0000000	24,10	24,10		
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	7,06	31,77		
Insumo	11725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1750000	10,99	1,64		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	13,70	27,40		
				MO sem LS =>		27,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,40
				Valor do BDI =>		23,85			Valor com BDI =>	120,11
					Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>			1.441,32

2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1530	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	4,97	4,97

30/37



Insumo	10101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	19,98	0,39	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	17,15	2,22	
Insumo	11691	SEINFRA	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	7,06	0,28	
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	14,99	0,17	
Insumo	12429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	14,70	0,13	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	13,70	1,78	
				MO sem LS =>		4,00	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		1,21	MO com LS =>	4,00	
						Quant. =>	280,2200000	Preço Total =>	1.731,73

2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3974	SEINFRA	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	48,65	48,65	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2000000	17,15	3,43	
Insumo	10537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	Material	m²	1,1000000	11,33	12,46	
Insumo	11160	SEINFRA	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	Material	KG	0,4000000	4,98	1,93	
Insumo	11691	SEINFRA	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,1500000	7,06	29,29	
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1100000	14,99	1,64	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0600000	13,70	0,80	
				MO sem LS =>		3,43	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		11,92	MO com LS =>	3,43	
						Quant. =>	118,7400000	Preço Total =>	7.192,08

3	IMPLANTAÇÃO								3.078,06
3.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO								3.078,06
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	PREPARAÇÃO DO TERRENO	m²	1,0000000	3,42	3,42	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2600000	13,70	3,42	
				MO sem LS =>		3,42	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		0,83	MO com LS =>	3,42	
						Quant. =>	280,2200000	Preço Total =>	1.190,83

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C5186	SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SERVIÇOS ESPECIAIS	m²	1,0000000	14,16	14,16	
Insumo	110260	SEINFRA	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	Material	m²	1,0000000	8,68	8,68	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	13,70	5,48	
				MO sem LS =>		5,48	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		3,47	MO com LS =>	5,48	
						Quant. =>	28,0200000	Preço Total =>	493,99

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m²	1,0000000	23,16	23,16	
Insumo	10690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,1852000	125,07	23,16	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		5,67	MO com LS =>	0,00	
						Quant. =>	28,0200000	Preço Total =>	807,91

3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0707	SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m²	1,0000000	16,78	16,78	
Insumo	10578	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,2000000	42,82	8,56	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	13,70	8,22	
				MO sem LS =>		8,22	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		4,11	MO com LS =>	8,22	
						Quant. =>	28,0200000	Preço Total =>	585,33

4	MOVIMENTO DE TERRA								22.541,45
4.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES								3.984,97
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2781	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m²	1,0000000	47,95	47,95	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,5000000	13,70	47,95	
				MO sem LS =>		47,95	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		11,75	MO com LS =>	47,95	
						Quant. =>	66,7500000	Preço Total =>	3.984,97

4.2	ATERRO								18.656,48
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	20,35	20,35	
Insumo	10706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	130,06	4,55	
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	40,67	1,42	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	13,70	14,38	
				MO sem LS =>		14,38	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		4,98	MO com LS =>	14,38	
						Quant. =>	50,3800000	Preço Total =>	1.275,61

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	60,38	60,38	
Insumo	10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	33,72	37,09	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	13,70	23,29	
				MO sem LS =>		23,29	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		14,80	MO com LS =>	23,29	
						Quant. =>	229,3800000	Preço Total =>	17.280,87

11 / 37

5 SERVIÇOS AUXILIARES									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C4125	SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	6,21	6,21	
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0500000	13,70	0,68	
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,1600000	20,77	3,32	
Insumo	17947	SEINFRA	ANDAIME METÁLICO DE ENCADE - LOCAÇÃO	Material	MxMSES	1,0000000	2,21	2,21	
				MO sem LS =>	4,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,00
				Valor do BDI =>	1,52			Valor com BDI =>	7,73
				Quant. =>		850,0000000	Preço Total =>	6.570,50	

6 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
6.1 FUNDAÇÕES									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C1509	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	1,0000000	419,05	419,05	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,6880000	50,11	34,57	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	43,49	38,18	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,42	92,40	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,15	34,30	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	16,0000000	13,70	219,20	
				MO sem LS =>	253,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	253,50
				Valor do BDI =>	102,75			Valor com BDI =>	521,80
				Quant. =>		2,0100000	Preço Total =>	1.048,81	

6.1.2									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	1,0000000	53,60	53,60	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	14,00	18,20	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	17,15	22,29	
Insumo	10965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	4,09	1,63	
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1500000	10,31	1,54	
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	4,57	2,28	
Insumo	11915	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	7,66	7,66	
				MO sem LS =>	40,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,49
				Valor do BDI =>	13,14			Valor com BDI =>	66,74
				Quant. =>		116,0300000	Preço Total =>	7.743,84	

6.1.3									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	10,63	10,63	
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	14,00	0,98	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	9,89	0,19	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	17,15	1,20	
Insumo	10189	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	7,19	8,26	
				MO sem LS =>	2,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,18
				Valor do BDI =>	2,60			Valor com BDI =>	13,23
				Quant. =>		95,1000000	Preço Total =>	1.258,17	

6.1.4									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	11,88	11,88	
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	14,00	1,12	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	9,89	0,19	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	17,15	1,37	
Insumo	10163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	8,00	9,20	
				MO sem LS =>	2,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,49
				Valor do BDI =>	2,91			Valor com BDI =>	14,79
				Quant. =>		575,7000000	Preço Total =>	8.514,60	

6.1.5									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	329,73	329,73	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8669000	50,11	43,44	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	43,49	27,26	
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	21,52	15,36	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,42	146,58	
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	71,28	14,89	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	6,0000000	13,70	82,20	
				MO sem LS =>	82,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	82,20
				Valor do BDI =>	80,84			Valor com BDI =>	410,57
				Quant. =>		21,5900000	Preço Total =>	8.864,20	

6.1.6									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	116,50	116,50	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,15	34,30	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	6,0000000	13,70	82,20	
				MO sem LS =>	116,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	116,50
				Valor do BDI =>	28,56			Valor com BDI =>	145,06
				Quant. =>		21,5900000	Preço Total =>	3.131,84	

6.1.7								
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4768	SEINFRA	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE- PROVA À COMPRESSÃO	CONCRETOS	UN	1,0000000	93,08	93,08
Insumo	12140	SEINFRA	TRABALHO PROFISSIONAL	Mão de Obra	UT	2,3687000	26,75	63,30



Insuno	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
19071	SEINFRA		RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	Material	UN	1,0000000	29,78	29,78
				MO sem LS =>		63,30		63,30
				Valor do BDI =>		22,82		115,90
				Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>	347,70
<b>6.2 ESTRUTURAS 113.364,05</b>								
<b>6.2.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm ÚTIL. 3 X	FORMAS	m²	1,0000000	87,09	87,09
Insuno	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	14,00	18,90
Insuno	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	17,15	23,15
Insuno	10528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4300000	20,26	8,71
Insuno	10965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,1000000	4,05	0,40
Insuno	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	2,0000000	7,05	14,12
Insuno	11728	SEINFRA	PRÉGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2500000	10,31	2,57
Insuno	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	4,57	6,99
Insuno	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	1,6000000	7,66	12,25
				MO sem LS =>		42,05		42,05
				Valor do BDI =>		21,35		108,44
				Quant. =>		248,9200000	Preço Total =>	28.776,00
<b>6.2.2</b>	<b>Código</b>	<b>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	10,63	10,63
Insuno	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	14,00	0,98
Insuno	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	9,89	0,19
Insuno	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	17,15	1,20
Insuno	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	7,19	8,26
				MO sem LS =>		2,18		2,18
				Valor do BDI =>		2,60		13,23
				Quant. =>		595,9000000	Preço Total =>	7.883,75
<b>6.2.3</b>	<b>Código</b>	<b>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	11,88	11,88
Insuno	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	14,00	1,12
Insuno	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	9,89	0,19
Insuno	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	17,15	1,37
Insuno	10163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	8,00	9,20
				MO sem LS =>		2,49		2,49
				Valor do BDI =>		2,91		14,79
				Quant. =>		144,3000000	Preço Total =>	2.143,07
<b>6.2.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,60	12,60
Insuno	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	14,00	1,40
Insuno	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0300000	9,89	0,29
Insuno	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	17,15	1,71
Insuno	10163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	8,00	9,20
				MO sem LS =>		3,11		3,11
				Valor do BDI =>		3,08		15,68
				Quant. =>		1.641,8000000	Preço Total =>	25.743,42
<b>6.2.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	329,73	329,73
Insuno	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,8669000	50,11	43,44
Insuno	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	43,49	27,26
Insuno	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 880L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	21,52	15,36
Insuno	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,42	146,58
Insuno	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	71,28	14,89
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	13,70	82,20
				MO sem LS =>		82,20		82,20
				Valor do BDI =>		80,84		410,57
				Quant. =>		31,5600000	Preço Total =>	12.957,58
<b>6.2.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	195,35	195,35
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	17,15	85,75
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	13,70	109,60
				MO sem LS =>		195,35		195,35
				Valor do BDI =>		47,89		243,24
				Quant. =>		31,5600000	Preço Total =>	7.876,85
<b>6.2.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C4768	SEINFRA	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	CONCRETOS	UN	1,0000000	93,08	93,08
Insuno	12140	SEINFRA	TRABALHO PROFISSIONAL	Mão de Obra	UT	2,3567000	26,75	63,30
Insuno	19071	SEINFRA	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	Material	UN	1,0000000	29,78	29,78
				MO sem LS =>		63,30		63,30
				Valor do BDI =>		22,82		115,90
				Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>	483,80
<b>6.2.8</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C4456	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m²	1,0000000	95,90	95,90		
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0400000	325,08	13,00		
Composição Auxiliar	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	0,0400000	195,35	7,81		
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	7,19	5,32		
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	7,06	9,17		
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0300000	10,31	0,30		
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,9700000	4,57	4,43		
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	0,6500000	7,66	4,97		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	17,15	6,00		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	13,70	4,76		
Insumo	18282	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	Material	m²	1,0000000	40,11	40,11		
				MO sem LS =>		21,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,88
				Valor do BDI =>		23,51			Valor com BDI =>	119,41
					Quant. =>	44,9800000	Preço Total =>			5.368,67

6.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C4458	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m²	1,0000000	114,80	114,80		
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0570000	325,08	18,52		
Composição Auxiliar	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	0,0570000	195,35	11,13		
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	7,19	5,32		
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	7,06	9,17		
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0300000	10,31	0,30		
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,9700000	4,57	4,43		
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	0,6500000	7,66	4,97		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	17,15	6,00		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	13,70	4,79		
Insumo	18285	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	Material	m²	1,0000000	50,17	50,17		
				MO sem LS =>		26,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,60
				Valor do BDI =>		28,14			Valor com BDI =>	142,94
					Quant. =>	163,5200000	Preço Total =>			23.378,64

6.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C1271	SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PMGASLAJES	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	3,77	3,77		
Insumo	11095	SEINFRA	ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL	Material	UN	1,0000000	2,40	2,40		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	13,70	1,37		
				MO sem LS =>		1,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,37
				Valor do BDI =>		0,92			Valor com BDI =>	4,69
					Quant. =>	268,4800000	Preço Total =>			977,77

7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
			PAREDES E PAINÉIS					51.960,89		
Composição	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.8)	ALVENARIA DE ELEVACÃO	m²	1,0000000	51,46	51,46		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	50,11	0,75		
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,06	2,31		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,42	0,91		
Insumo	12091	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,60	15,00		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,15	17,15		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	13,70	15,34		
				MO sem LS =>		32,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,49
				Valor do BDI =>		12,61			Valor com BDI =>	64,07
					Quant. =>	478,0400000	Preço Total =>			30.628,02

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	DIVISÓRIAS	m²	1,0000000	238,75	238,75		
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0040000	50,37	0,20		
Insumo	10799	SEINFRA	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,7000000	3,06	2,14		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,6000000	0,42	0,67		
Insumo	11621	SEINFRA	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Material	KG	1,3000000	3,05	3,96		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,4000000	17,15	41,16		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,8000000	13,70	65,76		
Insumo	17895	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	Material	m²	1,0000000	124,86	124,86		
				MO sem LS =>		106,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	106,92
				Valor do BDI =>		58,54			Valor com BDI =>	297,29
					Quant. =>	42,1200000	Preço Total =>			12.521,85

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	VERGAS E CHAPIM	m³	1,0000000	1.355,53	1.355,53
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	12,3000000	13,70	168,51
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	1,2000000	9,89	11,86
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,5235000	50,11	31,24
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	4,8000000	17,15	82,32
Insumo	10157	SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	60,0000000	8,00	480,00
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	43,49	38,18

14 / 37

*[Handwritten signature]*



Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	7,5000000	17,15	128,62		
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	21,52	15,36		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	327,6000000	0,42	137,59		
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,6000000	7,06	4,23		
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	2,0000000	10,31	20,62		
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	5,0000000	7,66	38,30		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,15	34,30		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	12,0000000	13,70	164,40		
				MO sem LS =>		578,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	578,15
				Valor do BDI =>		332,37			Valor com BDI =>	1.687,90
							Quant. =>	2,6100000	Preço Total =>	4.405,41

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C2866	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	VERGAS E CHAPIM	m³	1,0000000	1,355,53	1,355,53		
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	12,3000000	13,70	168,51		
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	1,2000000	9,89	11,86		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6235000	50,11	31,24		
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	4,8000000	17,15	82,32		
Insumo	10157	SEINFRA	ACO CA-25	Material	KG	68,0000000	8,00	480,00		
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	43,49	38,18		
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	7,5000000	17,15	128,62		
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	21,52	15,36		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	327,6000000	0,42	137,59		
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,6000000	7,06	4,23		
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	2,0000000	10,31	20,62		
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	5,0000000	7,66	38,30		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,15	34,30		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	12,0000000	13,70	164,40		
				MO sem LS =>		578,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	578,15
				Valor do BDI =>		332,37			Valor com BDI =>	1.687,90
							Quant. =>	2,6100000	Preço Total =>	4.405,41

8			ESQUADRIAS, FERRAGENS E OUTROS					36.883,63
---	--	--	--------------------------------	--	--	--	--	-----------

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	645,30	645,30		
Composição Auxiliar	C4427	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	282,48	282,48		
Composição Auxiliar	C4421	SEINFRA	FERRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	294,58	294,58		
Composição Auxiliar	C4422	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	2,0000000	34,12	68,24		
				MO sem LS =>		159,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	159,99
				Valor do BDI =>		158,22			Valor com BDI =>	803,52
							Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.807,04

8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C1284	SEINFRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	277,69	277,69		
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	14,00	35,00		
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	17,15	42,87		
Insumo	11495	SEINFRA	MADEIRA (PEROBA)	Material	m³	0,0380000	2.091,21	79,46		
Insumo	11516	SEINFRA	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	1,3500000	9,40	12,69		
Insumo	12257	SEINFRA	VIDRO LISO, E = 5MM (COLOCADO)	Material	m²	1,0500000	102,55	107,67		
				MO sem LS =>		77,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,87
				Valor do BDI =>		68,08			Valor com BDI =>	345,77
							Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.383,08

8.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C4491	SEINFRA	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	DIVISÓRIAS	UN	1,0000000	180,73	180,73		
Insumo	18316	SEINFRA	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO)	Material	UN	1,0000000	180,73	180,73		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		44,31			Valor com BDI =>	225,04
							Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	4.500,80

8.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	16,48	16,48		
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03		
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,53	0,26		
Insumo	11512	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	Material	KG	0,4500000	8,78	3,95		
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	20,70	7,24		
				MO sem LS =>		12,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,27
				Valor do BDI =>		4,04			Valor com BDI =>	20,52
							Quant. =>	27,3000000	Preço Total =>	560,11

8.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	20,32	20,32
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	13,58	0,54
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,86

15137

Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,1600000	24,10	3,85	
Insumo	11199	SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	12,23	1,68	
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,53	0,21	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,70	8,28	
				MO sem LS =>	14,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,14
				Valor do BDI =>	4,98			Valor com BDI =>	25,30
				Quant. =>	27,3000000	Preço Total =>			690,69

<b>8.1.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C2216	SEINFRA	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	46,74	46,74	
Insumo	10092	SEINFRA	APLICADOR REVESTIMENTO	Mão de Obra	H	0,1800000	17,15	3,08	
Insumo	10815	SEINFRA	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	Material	KG	0,9000000	19,30	17,37	
Insumo	11342	SEINFRA	LAMINADO MELAMÍNICO, ESP.=1MM	Material	m²	1,6000000	22,70	23,83	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1800000	13,70	2,46	
				MO sem LS =>	5,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,54
				Valor do BDI =>	11,46			Valor com BDI =>	58,20
				Quant. =>	45,0000000	Preço Total =>			2.819,00

<b>8.2</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>					<b>24.846,40</b>	
<b>8.2.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C4830	SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	283,99	283,99	
Composição Auxiliar	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PÉN. TRAÇÃO 1.3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0210000	709,61	14,90	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	17,15	42,87	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	13,70	20,55	
Insumo	19142	SEINFRA	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	Material	UN	1,0000000	205,67	205,67	
				MO sem LS =>	72,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,75
				Valor do BDI =>	69,63			Valor com BDI =>	353,62
				Quant. =>	60,8000000	Preço Total =>			17.963,89

<b>8.2.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C2670	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.=4mm, COLOCADO	CRISTAL COMUM	m²	1,0000000	100,90	100,90	
Insumo	12256	SEINFRA	VIDRO LISO, E=4MM(COLOCADO)	Material	m²	1,0000000	100,90	100,90	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	24,74			Valor com BDI =>	125,64
				Quant. =>	60,8000000	Preço Total =>			6.382,51

<b>8.3</b>			<b>LOUSA</b>					<b>1.156,43</b>	
<b>8.3.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	COMP.EXT5	Próprio	QUADRO EM COMPENSADO DE 18MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	168,66	168,66	
Composição Auxiliar	C2667	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	0,8000000	20,45	16,36	
Insumo	10524	SEINFRA	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	Material	m²	1,0500000	23,67	24,85	
Insumo	11342	SEINFRA	LAMINADO MELAMÍNICO, ESP.=1MM	Material	m²	1,0500000	22,70	23,83	
Insumo	12369	SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	Material	M	4,8000000	10,48	41,92	
Insumo	10113	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	Material	KG	3,1000000	1,03	3,19	
Insumo	12483	SEINFRA	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	Material	UN	4,0000000	0,66	2,64	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,8000000	14,00	25,20	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,8000000	17,15	30,87	
				MO sem LS =>	68,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	68,71
				Valor do BDI =>	41,40			Valor com BDI =>	210,26
				Quant. =>	6,6000000	Preço Total =>			1.156,43

<b>9</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>66.426,63</b>	
<b>9.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1876	SEINFRA	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	16,48	16,48	
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	13,58	0,67	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,86	
Insumo	11613	SEINFRA	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	Material	L	0,1600000	10,46	1,57	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,70	8,28	
				MO sem LS =>	14,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,14
				Valor do BDI =>	4,04			Valor com BDI =>	20,52
				Quant. =>	277,8800000	Preço Total =>			5.702,09

<b>9.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C2667	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	20,45	20,45	
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	13,58	0,67	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03	
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	1,0000000	0,53	0,53	
Insumo	12250	SEINFRA	VERNIZ SINTÉTICO	Material	L	0,2700000	22,02	5,94	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,70	8,28	
				MO sem LS =>	13,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,31
				Valor do BDI =>	5,01			Valor com BDI =>	25,46
				Quant. =>	277,8800000	Preço Total =>			7.074,82

<b>9.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C2429	SEINFRA	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	TELHAS	m²	1,0000000	73,10	73,10
Insumo	12043	SEINFRA	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	Material	UN	30,0000000	1,10	33,00
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	17,15	22,29

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	13,70	17,81
				MO sem LS =>		40,10	0,00	40,10
				Valor do BDI =>		17,92		17,92
				Quant. =>		277,8900000	Preço Total =>	25.292,68
<b>9.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	TELHAS	M	1,0000000	10,11	10,11
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0025000	50,37	0,12
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,3240000	1,06	0,34
Insumo	10905	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,3240000	0,42	0,13
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,15	5,14
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3200000	13,70	4,36
				MO sem LS =>		9,52	0,00	9,52
				Valor do BDI =>		2,47		12,98
				Quant. =>		39,3600000	Preço Total =>	495,14
<b>9.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	73,87	73,87
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,00	14,00
Insumo	10405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	3,5000000	4,33	15,15
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,15	17,15
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1200000	14,99	1,79
Insumo	11824	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	3,5000000	1,10	3,85
Insumo	16519	SEINFRA	LINHÁ DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	Material	M	1,3300000	16,49	21,93
				MO sem LS =>		31,15	0,00	31,15
				Valor do BDI =>		18,11		91,98
				Quant. =>		277,8800000	Preço Total =>	25.559,40
<b>9.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	C3448	SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	23,59	23,59
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	14,00	7,00
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,15	8,57
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1000000	14,99	1,49
Insumo	16232	SEINFRA	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	Material	M	1,0000000	6,53	6,53
				MO sem LS =>		15,57	0,00	15,57
				Valor do BDI =>		5,78		29,37
				Quant. =>		39,3600000	Preço Total =>	1.158,00
<b>9.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	TELHAS	M	1,0000000	23,40	23,40
Composição Auxiliar	C0200	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SI/ PEN. TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m²	0,0020000	437,69	0,87
Insumo	10926	SEINFRA	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	Material	UN	3,0000000	2,37	7,11
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,15	8,57
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	13,70	6,85
				MO sem LS =>		15,69	0,00	15,69
				Valor do BDI =>		5,73		29,13
				Quant. =>		39,3600000	Preço Total =>	1.146,55
<b>10</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>5.319,64</b>
<b>10.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	C1472	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	PISOS	m²	1,0000000	13,24	13,24
Insumo	12089	SEINFRA	TINTA ASFÁLTICA	Material	KG	1,0200000	7,61	7,76
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	13,70	5,48
				MO sem LS =>		5,48	0,00	5,48
				Valor do BDI =>		3,24		16,48
				Quant. =>		44,9600000	Preço Total =>	740,94
<b>10.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	25,80	25,80
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	13,70	2,74
Insumo	11090	SEINFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA	Material	KG	2,0000000	11,53	23,06
				MO sem LS =>		2,74	0,00	2,74
				Valor do BDI =>		6,32		32,12
				Quant. =>		142,5500000	Preço Total =>	4.578,70
<b>11</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>80.355,77</b>
<b>11.1</b>			<b>ARGAMASSAS PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA</b>					<b>37.502,94</b>
<b>11.1.1</b>	<b>Código</b>	<b>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 SI/PENEIRAR TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	5,08	6,08
Insumo	10109	SEINFRA	ESP.= 5mm P/ PAREDE AREIA MEDIA	Material	m²	0,0061000	50,11	0,30
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,42	1,02
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	17,15	1,71
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	13,70	2,05
				MO sem LS =>		3,76	0,00	3,76
				Valor do BDI =>		1,24		6,32
				Quant. =>		856,1000000	Preço Total =>	6.042,53
<b>11.1.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	C3409	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	27,29	27,29

MIZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 48.062.719/0001-58



Composição	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	351,23	
Auxiliar	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	17,15	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	13,70	
				MO sem LS =>	21,93	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	6,69			Valor com BDI =>
				Quant. =>	707,7800000			Preço Total =>
								8,22
								21,93
								33,98
								24.050,36

11.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1221	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	25,52	25,52
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	50,11	1,21
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	7,3000000	0,42	3,06
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	17,15	10,29
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	13,70	10,96
				MO sem LS =>	21,25	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	6,25			Valor com BDI =>
				Quant. =>	233,2400000			Preço Total =>
								7.410,03

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	61,27	61,27
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	17,15	12,34
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	13,70	9,86
Insumo	I6500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	24,90	27,39
Insumo	I6508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	1,46	11,68
				MO sem LS =>	22,20	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	15,02			Valor com BDI =>
				Quant. =>	132,9200000			Preço Total =>
								10.140,46

11.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	6,78	6,78
Insumo	I0118	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,4220000	1,46	0,61
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	17,15	3,43
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	13,70	2,74
				MO sem LS =>	6,17	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,68			Valor com BDI =>
				Quant. =>	132,9200000			Preço Total =>
								1.121,84

11.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4431	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0600000	90,01	90,01
Auxiliar	C4429	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	628,13	12,56
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,4000000	17,15	24,01
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	13,70	19,18
Insumo	I6497	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	Material	m²	1,1000000	31,15	34,26
				MO sem LS =>	52,08	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	22,07			Valor com BDI =>
				Quant. =>	100,3200000			Preço Total =>
								11.243,86

11.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2058	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	10,94	10,94
Insumo	I0118	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	2,6430000	1,46	3,85
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2300000	17,15	3,94
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2300000	13,70	3,15
				MO sem LS =>	7,09	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>
				Quant. =>	100,3200000			Preço Total =>
								1.368,35

11.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2242	SEINFRA	RODAPE DE PERoba (7X1,5)cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	24,89	24,89
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	14,00	4,20
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	17,15	6,86
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0600000	14,99	0,89
Insumo	I1829	SEINFRA	RODAPE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1,5X7CM	Material	M	1,0300000	10,77	11,09
Insumo	I1919	SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	Material	UN	2,0000000	1,33	2,66
				MO sem LS =>	11,08	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	6,10			Valor com BDI =>
				Quant. =>	141,8800000			Preço Total =>
								4.390,88

11.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	80,14	80,14
Auxiliar	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0038000	544,15	2,06
Insumo	I1610	SEINFRA	PEITORIS DE GRANITO 15CM	Material	M	1,0000000	66,09	66,09
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,15	8,57
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	13,70	3,42
				MO sem LS =>	12,51	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	19,65			Valor com BDI =>
				Quant. =>	48,2000000			Preço Total =>
								4.808,87

18 / 37

11.3 ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	1,0000000	10,10	10,10	
Insumo	10109	SEINFRA	ESP=5 mm P/ TETO AREIA MEDIA	Material	m³	0,0072000	50,11	0,36	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,9200000	0,42	1,22	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	17,15	4,28	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,3100000	13,70	4,24	
			MO sem LS =>			8,52	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>			2,47			12,57
				Quant. =>		208,4800000	Preço Total =>		2.620,58
<b>11.3.2</b>									
Composição	C3035	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:5, ESP=20 mm P/ TETO	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	1,0000000	27,58	27,58	
Composição Auxiliar	C0173	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	299,99	5,99	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	17,15	12,00	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,7000000	13,70	9,59	
			MO sem LS =>			24,33	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>			8,76			34,34
				Quant. =>		208,4800000	Preço Total =>		7.159,20
<b>12</b>									
<b>12.1 PISOS</b>									
<b>12.1.1 PISOS INTERNOS</b>									
Composição	C2180	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	17,30	17,30	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0365000	50,11	1,82	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	8,7600000	0,42	3,67	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	17,15	4,28	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,5900000	13,70	7,53	
			MO sem LS =>			11,81	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>			4,24			21,54
				Quant. =>		327,5700000	Preço Total =>		7.055,85
<b>12.1.2</b>									
Composição	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	437,04	437,04	
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	320,54	320,54	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,15	34,30	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	6,0000000	13,70	82,20	
			MO sem LS =>			198,70	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>			107,16			544,20
				Quant. =>		19,6800000	Preço Total =>		10.888,97
<b>12.1.3</b>									
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	57,58	57,58	
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	17,15	10,29	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,8000000	13,70	8,22	
Insumo	16500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	24,90	27,39	
Insumo	16508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	1,46	11,68	
			MO sem LS =>			18,51	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>			14,11			71,69
				Quant. =>		327,5700000	Preço Total =>		23.483,48
<b>12.1.4</b>									
Composição	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	6,78	6,78	
Insumo	10118	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,4220000	1,46	0,61	
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	17,15	3,43	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	13,70	2,74	
			MO sem LS =>			6,17	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>			1,66			8,44
				Quant. =>		327,5700000	Preço Total =>		2.764,68
<b>12.1.5</b>									
Composição	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	64,00	64,00	
Composição Auxiliar	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0038000	544,15	2,06	
Insumo	11880	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1,0000000	49,95	49,95	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,15	8,57	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,2500000	13,70	3,42	
			MO sem LS =>			12,51	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>			15,69			79,69
				Quant. =>		5,8000000	Preço Total =>		462,20
<b>13</b>									
<b>13.1 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>									
<b>13.1.1 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>									
Composição	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	650,74	650,74	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54	
Insumo	10171	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	Material	UN	1,0000000	321,93	321,93	

29/37

Insuno	I0406	SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	202,06	202,06		
Insuno	I1091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	10,08	10,08		
Insuno	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,27	0,15		
Insuno	I1679	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	7,23	14,46		
Insuno	I1925	SEINFRA	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	27,92	27,92		
Insuno	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	20,30	40,60		
				MO sem LS =>		74,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	74,14
				Valor do BDI =>		159,56			Valor com BDI =>	810,30
					Quant. =>	10,0000000			Preço Total =>	8,103,00

13.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	67,74	67,74		
Insuno	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,38		
Insuno	I0797	SEINFRA	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	Material	UN	1,0000000	49,14	49,14		
Insuno	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2600000	0,27	0,07		
Insuno	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,30	10,15		
				MO sem LS =>		18,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,53
				Valor do BDI =>		16,60			Valor com BDI =>	84,34
					Quant. =>	10,0000000			Preço Total =>	843,40

13.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1997	SEINFRA	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	57,45	57,45		
Insuno	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0010000	50,11	0,05		
Insuno	I0152	SEINFRA	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	17,15	18,88		
Insuno	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,4500000	0,42	0,18		
Insuno	I1711	SEINFRA	PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	Material	UN	1,0000000	23,29	23,29		
Insuno	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	13,70	15,07		
				MO sem LS =>		33,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,93
				Valor do BDI =>		14,08			Valor com BDI =>	71,53
					Quant. =>	10,0000000			Preço Total =>	715,30

13.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	258,73	258,73		
Insuno	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0080000	50,37	0,40		
Insuno	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2000000	0,42	1,34		
Insuno	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	17,15	20,58		
Insuno	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	13,70	27,40		
Insuno	I7893	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	Material	m²	1,0000000	209,01	209,01		
				MO sem LS =>		47,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,98
				Valor do BDI =>		63,44			Valor com BDI =>	322,17
					Quant. =>	3,6000000			Preço Total =>	1,158,81

13.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3674	SEINFRA	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	11,43	11,43		
Composição Auxiliar	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0010000	709,61	0,70		
Insuno	I0191	SEINFRA	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	Material	KG	0,5000000	8,11	4,05		
Insuno	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	17,15	2,57		
Insuno	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	13,70	4,11		
				MO sem LS =>		7,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,12
				Valor do BDI =>		2,80			Valor com BDI =>	14,23
					Quant. =>	12,0000000			Preço Total =>	170,78

13.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	354,77	354,77		
Insuno	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,15		
Insuno	I0916	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	Material	UN	1,0000000	90,39	90,39		
Insuno	I1091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	10,08	10,08		
Insuno	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8400000	0,27	0,22		
Insuno	I1884	SEINFRA	SIFÃO METALICO TIPO COFO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	114,43	114,43		
Insuno	I2132	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	Material	UN	1,0000000	73,59	73,59		
Insuno	I2272	SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1"	Material	UN	1,0000000	10,46	10,46		
Insuno	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	20,30	30,45		
				MO sem LS =>		55,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,60
				Valor do BDI =>		86,98			Valor com BDI =>	441,75
					Quant. =>	8,0000000			Preço Total =>	3.534,00

13.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1990	SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	9,90	9,90		
Insuno	I1712	SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	Material	UN	1,0000000	1,33	1,33		
Insuno	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,15	8,57		
				MO sem LS =>		8,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,57
				Valor do BDI =>		2,42			Valor com BDI =>	12,32
					Quant. =>	8,0000000			Preço Total =>	98,66

13.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1996	SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	31,75	31,75
Insuno	I1717	SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	Material	UN	1,0000000	23,18	23,18
Insuno	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,15	8,57

20/37