



Construtora  
**Carneiro  
Azevedo**

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA  
CNPJ: 00.080.605/0001-30

# PROPOSTAS COMERCIAIS

**LOTE 02**

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

TP 23010-SME/CPL

01/39



Construtora  
**Carneiro  
Azevedo**



## 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\$ 757.700,36** (setecentos e cinquenta e sete mil, setecentos reais e trinta e seis 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 o Sr. **José Ranieri Custódio Pontes de Azevedo Filho**, Carteira de Identidade nº **2004031010818**, expedida em 18/03/2019, Órgão Expedidor **SSP CE**, e CPF nº **044.811.343-05**, 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,

  
**CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA**  
**José Ranieri Custódio Pontes de Azevedo Filho**  
**Sócio Administrador e Responsável Técnico**  
**RG: 2004031010818 / CREA-CE: 327103**

**CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA. Rua Inácio Rodrigues Lima, nº 172, Bairro Campo dos Velhos, Sobral/CE.**

Tel.: (88) 99236-0036. E-mail: ranieri@construtorajrc.com  
CNPJ: 00.080.605/0001-30. Insc. Municipal: 4.755

**CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA**  
 CNPJ: 00.080.605/0001-30



**EMPRESA:** CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
**OBJETO:** AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO NONATO SALES (LOTE 2)  
**LOCAL:** RUA INÁCIO MACHADO DA PONTE, SN, DISTRITO 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

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>36.625,13</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	4.232,10	5.289,81	5.289,81
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	142,81	177,82	4.481,06
2.5	C2831	SEINFRA	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	1.687,22	2.113,37	2.113,37
2.6	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	705,83	878,89	878,89
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	647,84	806,44	806,44
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	m²	28,02	14,16	17,63	493,99
3.1.3	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m²	28,02	23,16	28,83	807,81
3.1.4	C0707	SEINFRA	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m²	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	m²	50,36	20,35	25,33	1.275,61
4.2.2	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m²	229,88	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	C1609	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/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	21,59	329,73	410,57	8.864,20
6.1.6	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	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/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	31,56	329,73	410,57	12.957,58
6.2.6	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m³	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 TRELIXADA 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 TRELIXADA 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									51.559,18
<b>PAREDES E PAINÉIS</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	1.355,29	1.687,60	4.404,63	
7.4	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	2,61	1.355,29	1.687,60	4.404,63	
<b>8</b>									<b>36.945,24</b>
<b>ESQUADRIAS, FERRAGENS E OUTROS</b>									
<b>8.1</b>									<b>11.415,02</b>
<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>									
8.1.1	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2,00	644,26	802,23	1.604,46	
8.1.2	C1284	SEINFRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	m²	4,00	289,09	359,97	1.439,88	
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 C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	m²	45,00	46,74	58,20	2.619,00	
<b>8.2</b>									<b>24.346,40</b>
<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</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	
<b>8.3</b>									<b>1.183,82</b>
<b>LOUSA</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	172,86	215,24	1.183,82	
<b>9</b>									<b>66.885,13</b>
<b>COBERTURA</b>									
9.1	C1876	SEINFRA	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINÍCIDA)	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	75,20	93,63	26.017,90	
9.6	C3448	SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	39,36	23,59	29,37	1.156,00	
9.7	C4463	SEINFRA	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	39,36	23,40	29,13	1.146,55	
<b>10</b>									<b>5.319,64</b>
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</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	
<b>11</b>									<b>80.493,21</b>
<b>REVESTIMENTOS</b>									
<b>11.1</b>									<b>37.502,94</b>
<b>ARGAMASSAS PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA</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	
<b>11.2</b>									<b>33.210,48</b>
<b>ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</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	91,11	113,45	11.381,30	
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	RODAPÉ DE PEROBA (7X1,5)cm	M	141,68	24,89	30,99	4.390,66	
11.2.6	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	48,20	80,14	99,79	4.809,87	
<b>11.3</b>									<b>9.779,79</b>
<b>ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS</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	
<b>12</b>									<b>44.465,20</b>
<b>PISOS INTERNOS</b>									
<b>12.1</b>									<b>44.465,20</b>
<b>PISOS INTERNOS</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/PRÉPARO E LANÇAMENTO	m³	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	

*d* *D* *M*  
2 de 5  
04/39

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA  
CNPJ: 00.080.605/0001-30



12.1.5	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	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>16.766,10</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 LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	10,00	57,45	71,53	715,30
13.1.4	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	3,80	258,73	322,17	1.159,81
13.1.5	C3674	SEINFRA	SUPORTE 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	C1990	SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	8,00	9,90	12,32	98,56
13.1.8	C1996	SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (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, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	6,30	108,24	134,78	849,11
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>42.947,93</b>
14.1			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>11.423,24</b>
14.1.1			<b>IMPLANTAÇÃO</b>					<b>3.020,72</b>
14.1.1.1	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	303,24	377,59	3.020,72
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	466,87
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	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	6,00	17,03	21,20	127,20
14.1.2.9	C2347	SEINFRA	TÉ 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>760,40</b>
14.1.3.1	C4378	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA).	UN	10,00	61,07	76,04	760,40
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. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X80X80cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	2,00	159,03	198,02	396,04
14.3			<b>AR CONDICIONADO E DRENOS</b>					<b>29.963,28</b>
14.3.1	C2625	SEINFRA	TUBO PVC GOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	24,00	18,82	23,43	562,32
14.3.2	C4841	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), 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, ESPESSURA 0,08M	m²	0,36	95,22	118,56	42,68
14.3.4	C3862	SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	8,00	2.868,53	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>38.342,06</b>
15.1			<b>EXTINTOR, LUMINÁRIA E SINALIZAÇÃO</b>					<b>5.702,05</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	248,41	308,32	1.855,92
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

<b>HIDRANTES</b>										
15.2										
15.2.1	C0447	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00	1.304,29	1.624,10		1.624,10	
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= 65mm (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") À 80mm (3")	UN	30,00	61,46	76,52		2.295,60	
15.2.5	C2327	SEINFRA	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	12,00	116,13	144,60		1.735,20	
15.2.6	G2563	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=85mm (2 1/2")	M	80,00	106,90	133,11		10.648,80	
15.2.7	G2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	266,59	331,95		331,95	
15.2.8	C0468	SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 3"	UN	10,00	8,04	10,01		100,10	
15.2.9	C1694	SEINFRA	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	5,00	87,62	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 LATAO	UN	3,00	1.826,20	2.273,98		6.821,94	
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	141,90	176,69		176,69	
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	G2562	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") À (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") À (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	G2065	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>3.066,52</b>	
15.3.1	C4208	SEINFRA	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.462,68	3.066,52		3.066,52	
16			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>51.302,36</b>	
16.1			<b>LUMINÁRIAS</b>						<b>4.155,12</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	78,64	97,92		3.329,28	
16.2			<b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>						<b>1.084,81</b>	
16.2.1	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	16,00	18,76	23,35		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		440,09	
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	41,88		839,60	
16.4.5	C0557	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	80,00	51,66	64,32		5.145,60	
16.5			<b>CAIXA DE PASSAGEM</b>						<b>3.615,83</b>	
16.5.1	C0621	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"x3", 4"x2", 4"x4"	UN	8,00	7,20	8,96		71,68	
16.5.2	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2016	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 TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	7,00	71,23	88,69		620,83	
16.5.5	C0633	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	551,54	686,77		1.373,54	
16.5.6	C0624	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA 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	

*[Handwritten signatures and initials]*  
06/39

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA  
CNPJ: 00.080.605/0001-30



16.6.4	C1127	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00	72,72	90,55	183,19
16.6.5	C1130	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00	89,70	111,69	111,69
16.6.6	C1109	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO 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			<b>OUTROS ELEMENTOS</b>					<b>3.816,00</b>
16.7.1	C2096	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA PTUBULAÇÕES 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			<b>SUBESTAÇÃO</b>					<b>20.940,69</b>
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	16.817,13	20.940,69	20.940,69
18			<b>PINTURA</b>					<b>39.146,18</b>
18.1			<b>PAREDES</b>					<b>31.176,00</b>
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			<b>FORROS</b>					<b>7.970,18</b>
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			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>3.911,18</b>
19.1			<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>3.911,18</b>
19.1.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	327,57	9,59	11,94	3.911,18

Total sem BDI	608.571,20
Total do BDI	149.129,16
<b>Total Geral</b>	<b>R\$ 757.700,36</b>

  
**Raniere Azevedo Filho**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº 327103

**CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA**  
CNPJ: 00.080.605/0001-30



**EMPRESA:** CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
**OBJETO:** AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO NONATO SALES (LOTE 2)  
**LOCAL:** RUA INÁCIO MACHADO DA PONTE, SN, DISTRITO 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	81,85	245,55		
Insumo	I2510	SEINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	Mão de Obra	H	1,5000000	27,42	41,13		
Insumo	I2468	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									36.625,13	
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	ÁREA MEDIA	Material	m³	0,0050000	50,11	0,25		
Insumo	I0260	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	I0882	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0150000	21,52	0,32		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	20,1600000	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	I1918	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0800000	7,66	8,27		
Insumo	I2060	SEINFRA	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	Material	m²	1,0600000	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	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	17,15	1,37		
Insumo	I2429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	Material	m²	3,0000000	14,70	44,10		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	13,70	6,85		
				MO sem LS =>		18,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,79
				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	m²	1,0000000	4.232,10	4.232,10		
Composição	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	OBRA CONCRETOS	m³	0,3240000	310,38	100,58		
Composição	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	PISOS INTERNOS	m²	21,1600000	36,11	764,08		
Composição	C1915	SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	1,0000000	113,24	113,24		
Auxiliar	I0174	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	15,0000000	4,21	63,15		
Auxiliar	I0198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	26,0000000	9,02	234,52		
Auxiliar	I0400	SEINFRA	CADEADO MÉDIO	Material	UN	1,0000000	21,54	21,54		
Auxiliar	I0414	SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	Material	UN	1,0000000	24,24	24,24		
Auxiliar	I0435	SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	1,0000000	22,94	22,94		
Auxiliar	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	32,0000000	17,15	548,80		
Auxiliar	I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	43,0000000	20,97	901,71		
Auxiliar	I0796	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO	Material	UN	1,0000000	4,97	4,97		
Auxiliar	I0983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	5,16	6,16		
Auxiliar	I1075	SEINFRA	ELÉTRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	2,90	8,70		
Auxiliar	I1092	SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	1,0000000	3,28	3,28		
Auxiliar	I1344	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	1,0000000	93,48	93,48		
Auxiliar	I1798	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	10,22	10,22		
Auxiliar	I1824	SEINFRA	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	16,2800000	1,10	17,90		
Auxiliar	I2200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	6,0000000	2,48	14,88		
Auxiliar	I2311	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	6,0000000	13,85	83,10		
Auxiliar	I2331	SEINFRA	FECHADURA DE SOBREPOR	Material	UN	2,0000000	20,17	40,34		
Auxiliar	I2340	SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material	M	64,0000000	1,31	83,84		
Auxiliar	I2357	SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	3,0000000	9,80	29,40		
Auxiliar	I2373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	3,0000000	2,94	8,82		

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA  
CNPJ: 00.080.805/0001-30



Insuno	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Insuno	I2379	SEINFRA	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C2.00M E REX MONOFASICO	Material	UN	1,0000000	41,01			
Insuno	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	17,15	137,20		
Insuno	I2408	SEINFRA	PREÇO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	2,0000000	10,16	20,32		
Insuno	I2412	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	Material	UN	1,0000000	25,56	25,56		
Insuno	I2416	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	Material	UN	1,0000000	15,84	15,84		
Insuno	I2429	SEINFRA	TABUÁ DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	2,7000000	14,70	39,69		
Insuno	I2433	SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	3,0000000	2,44	7,32		
Insuno	I2440	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	Material	UN	10,5000000	8,84	93,87		
Insuno	I2444	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	2,0000000	14,58	29,12		
Insuno	I2447	SEINFRA	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,0000000	13,60	13,60		
Insuno	I2456	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	10,08	30,18		
Insuno	I2457	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	6,41	19,23		
Insuno	I2458	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	3,77	11,31		
Insuno	I2543	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 =>		1,037,71	Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	5,269,81

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C2936	SEINFRA	REFEITÓRIOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA	m²	1,0000000	176,02	176,02		
Composição	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	OBRA	m³	0,0148000	310,38	4,59		
Composição	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	CONCRETOS	m²	1,3839000	36,11	49,87		
Composição	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,3839000	36,11	49,87		
Insuno	I0197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	1,0256000	4,21	4,31		
Insuno	I0198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,7094000	9,02	15,41		
Insuno	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5130000	17,15	25,94		
Insuno	I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,3629000	20,97	28,58		
Insuno	I0883	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	0,0342000	6,18	0,21		
Insuno	I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	0,1026000	2,90	0,29		
Insuno	I1824	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	0,8850000	1,10	0,95		
Insuno	I2311	SEINFRA	DOBRAÇÃO DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	0,2735000	13,85	3,78		
Insuno	I2331	SEINFRA	FECHADURA DE SOBREPOR	Material	UN	0,0342000	20,17	0,68		
Insuno	I2340	SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material	M	3,2100000	1,31	4,20		
Insuno	I2357	SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	0,0684000	9,80	0,67		
Insuno	I2373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,1026000	2,94	0,30		
Insuno	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2128000	17,15	3,64		
Insuno	I2408	SEINFRA	PREÇO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,1026000	10,16	1,04		
Insuno	I2429	SEINFRA	TABUÁ DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,2051000	14,70	3,01		
Insuno	I2433	SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	0,1368000	2,44	0,33		
Insuno	I2440	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	Material	UN	0,5838000	8,94	5,21		
Insuno	I2444	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	0,1026000	14,58	1,49		
Insuno	I2543	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	Quant. =>	30,7500000	Preço Total =>	6,739,78

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2946	SEINFRA	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA	m²	1,0000000	142,81	142,81
Composição	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	OBRA	m³	0,0148000	310,38	4,59
Composição	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	CONCRETOS	m²	1,3839000	36,11	49,87
Composição	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,3839000	36,11	49,87
Insuno	I0174	SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	0,0342000	113,24	3,87
Insuno	I0197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	0,5862000	4,21	2,51
Insuno	I0198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,0940000	9,02	9,88
Insuno	I0414	SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	Material	UN	0,0342000	24,24	0,82
Insuno	I0435	SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	0,0684000	22,94	1,56
Insuno	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,4940000	17,15	8,47
Insuno	I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,5952000	20,97	33,45
Insuno	I0798	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO	Material	UN	0,0684000	4,97	0,33
Insuno	I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	0,1026000	2,90	0,29
Insuno	I1092	SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	0,0342000	3,28	0,11
Insuno	I1344	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	0,0171000	93,46	1,59
Insuno	I1798	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	Material	UN	0,0342000	10,22	0,34
Insuno	I1824	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	0,5566000	1,10	0,61
Insuno	I2200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	0,4103000	2,48	1,01

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	I2311	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	0,1667000	13,85			
Insumo	I2340	SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material	M	2,1800000	1,31	2,85		
Insumo	I2373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,0884000	2,94	0,20		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1235000	17,15	2,11		
Insumo	I2408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,0884000	10,18	0,69		
Insumo	I2416	SEINFRA	RÉGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	Material	UN	0,0884000	15,84	1,08		
Insumo	I2429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0923000	14,70	1,35		
Insumo	I2433	SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	0,1026000	2,44	0,25		
Insumo	I2440	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	Material	UN	0,3590000	8,94	3,20		
Insumo	I2447	SEINFRA	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	0,0171000	13,60	0,23		
Insumo	I2458	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Material	M	0,2051000	10,06	2,06		
Insumo	I2457	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	0,2051000	6,41	1,31		
Insumo	I2458	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	Material	M	0,2051000	3,77	0,77		
Insumo	I2543	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 =>		35,01			Valor com BDI =>	177,82
					Quant. =>	25,2000000			Preço Total =>	4.481,06

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o Auxiliar	C2831	SEINFRA	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	1.697,22	1.697,22		
Composição o Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E CONCRETOS	m³	5,5500000	38,30	201,46		
Composição o Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO PMBVR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,4220000	325,08	137,18		
Composição o Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,1696000	351,23	59,58		
Composição o Auxiliar	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	13,0000000	11,88	154,44		
Composição o Auxiliar	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	5,2000000	51,48	267,59		
Composição o Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,1440000	310,38	44,69		
Composição o Auxiliar	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	9,1800000	90,33	829,22		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	17,15	1,71		
Insumo	I2543	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 =>		418,15			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 o Auxiliar	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	705,83	705,83		
Composição o Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,1250000	310,38	38,79		
Insumo	I0020	SEINFRA	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/C D'ÁGUA 32x1"	Material	UN	1,0000000	14,88	14,88		
Insumo	I0403	SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	Material	UN	1,0000000	16,20	16,20		
Insumo	I0405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	10,0000000	4,33	43,30		
Insumo	I0409	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPAS	Material	UN	0,5000000	287,36	143,68		
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	17,15	51,45		
Insumo	I2201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	4,0000000	5,47	21,88		
Insumo	I2357	SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	M	10,0000000	25,83	258,30		
Insumo	I2369	SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	Material	M	5,0000000	11,48	57,40		
Insumo	I2410	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,5000000	10,31	5,15		
Insumo	I2543	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 =>		173,06			Valor com BDI =>	878,89
					Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	878,89

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o Auxiliar	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	28,70	28,70		
Insumo	I0402	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 =>		7,93			Valor com BDI =>	35,73
					Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	35,73

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o Auxiliar	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	647,84	647,84
Insumo	I0125	SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000	47,93	47,93
Insumo	I0355	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	30,0000000	4,49	134,70
Insumo	I0840	SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	Material	UN	4,0000000	3,31	13,24
Insumo	I0952	SEINFRA	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	2,0000000	2,26	4,52
Insumo	I1070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	Material	M	5,0000000	4,27	21,35
Insumo	I1406	SEINFRA	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	2,0000000	1,18	2,36
Insumo	I2352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	UN	1,0000000	36,08	36,08

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA  
CNPJ: 00.080.605/0001-30



Insumo	12363	SEINFRA	NOFUSE DE 70 A.	Material	UN	1,0000000	39,08	
Insumo	12405	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	Material	UN	1,0000000	285,63	285,63
Insumo	12413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	62,75	62,75
				MO sem LS =>		0,00	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		158,80		Valor com BDI =>
					Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>

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	98,46	98,46
Insumo	10537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	11,33	11,55
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	24,10	24,10
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALÊTE / 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	0,1500000	10,99	1,64
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	13,70	27,40
				MO sem LS =>		27,40	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		23,65		Valor com BDI =>
					Quant. =>	12,0000000		Preço Total =>

2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	4,97	4,97
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	PONTALÊTE / 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	12428	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	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		1,21		Valor com BDI =>
					Quant. =>	280,2200000		Preço Total =>

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	4,58	1,83
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALÊTE / 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	0,0000000	13,70	0,00
				MO sem LS =>		3,43	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		11,92		Valor com BDI =>
					Quant. =>	118,7400000		Preço Total =>

**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	0,2500000	13,70	3,42
				MO sem LS =>		3,42	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		0,83		Valor com BDI =>
					Quant. =>	280,2200000		Preço Total =>

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	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		3,47		Valor com BDI =>
					Quant. =>	28,0200000		Preço Total =>

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	m³	1,0000000	23,16	23,16
Insumo	10560	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,1852000	125,07	23,16
				MO sem LS =>		0,00	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		5,67		Valor com BDI =>
					Quant. =>	28,0200000		Preço Total =>

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	m³	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	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		4,11		Valor com BDI =>
					Quant. =>	28,0200000		Preço Total =>

*[Handwritten signature and date]*  
12/139

		MOVIMENTO DE TERRA							
4		MOVIMENTO DE TERRA						22.341,48	
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	m³	1,0000000	47,95	47,95	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,5000000	13,70	47,95	
				MO sem LS =>		47,95	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		11,75			59,70
					Quant. =>	68,7500000	Preço Total =>		3.984,97
4.2		ATERRO						18.556,48	
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2820	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO Equipamento	m³	1,0000000	20,35	20,35	
Insumo	I0706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	130,08	4,55	
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	40,87	1,42	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	13,70	14,38	
				MO sem LS =>		14,38	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		4,98			14,38
					Quant. =>	50,3600000	Preço Total =>		25,33
									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 Material	m³	1,0000000	60,38	60,38	
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Mão de Obra	m³	1,1000000	33,72	37,09	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	13,70	23,29	
				MO sem LS =>		23,29	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		14,80			75,18
					Quant. =>	229,8600000	Preço Total =>		17.280,87
5		SERVIÇOS AUXILIARES						6.570,50	
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4125	SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	6,21	6,21	
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0500000	13,70	0,68	
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,1600000	20,77	3,32	
Insumo	I7947	SEINFRA	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	Material	M3xMÊS	1,0000000	2,21	2,21	
				MO sem LS =>		4,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		1,52			7,73
					Quant. =>	850,0000000	Preço Total =>		6.570,50
6		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						144.273,21	
6.1		FUNDAÇÕES						30.909,16	
6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	1,0000000	419,05	419,05	
Insumo	I0100	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6980000	50,11	34,97	
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	43,49	38,18	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,42	92,40	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,15	34,30	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	13,70	219,20	
				MO sem LS =>		253,50	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		102,75			521,80
					Quant. =>	2,0100000	Preço Total =>		1.048,81
6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1400	SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	1,0000000	53,80	53,80	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	14,00	18,20	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	17,15	22,29	
Insumo	I0965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	4,09	1,63	
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.12" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	Material	KG	0,1500000	10,31	1,54	
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	4,57	2,28	
Insumo	I1918	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	7,68	7,68	
				MO sem LS =>		40,48	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		13,14			68,74
					Quant. =>	116,0300000	Preço Total =>		7.743,84
6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	10,63	10,63	
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	14,00	0,98	
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	9,69	0,19	
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	17,15	1,20	
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	7,19	8,26	
				MO sem LS =>		2,18	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		2,60			13,23
					Quant. =>	95,1000000	Preço Total =>		1.258,17
6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA  
CNPJ: 00.080.605/0001-30



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	11,88	11,88		
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	14,00	1,12		
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	9,69	0,19		
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	17,15	1,37		
Insumo	I0163	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	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	329,73	329,73		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,8689000	50,11	43,44		
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	43,49	27,26		
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	21,52	15,36		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,42	146,58		
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2080000	71,28	14,89		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	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 =>	3.864,20		

6.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	116,50	116,50		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,15	34,30		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	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	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C4768	SEINFRA	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-	CONCRETOS	UN	1,0000000	93,08	93,08		
Insumo	I2140	SEINFRA	DE-PROVA À COMPRESSÃO TRABALHO PROFISSIONAL	Mão de Obra	UT	2,3687000	28,75	68,30		
Insumo	I9071	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	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,30
					Valor do BDI =>	22,82			Valor com BDI =>	115,90
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	347,70		

6.2	ESTRUTURAS								113.364,05	
6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	FORMAS	m²	1,0000000	87,09	87,09		
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	14,00	18,90		
Insumo	I0488	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	17,15	23,15		
Insumo	I0529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4300000	20,26	8,71		
Insumo	I0965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,1000000	4,09	0,40		
Insumo	I1891	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	2,0000000	7,08	14,12		
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2500000	10,31	2,57		
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	4,57	6,99		
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. -L = 30cm	Material	M	1,6000000	7,66	12,25		
					MO sem LS =>	42,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,05
					Valor do BDI =>	21,35			Valor com BDI =>	108,44
					Quant. =>	246,9200000	Preço Total =>	26.776,00		

6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	10,63	10,63		
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	14,00	0,98		
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	9,69	0,19		
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	17,15	1,20		
Insumo	I0169	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 =>	2,50			Valor com BDI =>	13,23
					Quant. =>	595,9000000	Preço Total =>	7.883,75		

6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	11,88	11,88		
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	14,00	1,12		
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	9,69	0,19		
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	17,15	1,37		
Insumo	I0163	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. =>	144,9000000	Preço Total =>	2.143,07		

6  
13/39

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA  
CNPJ: 00.080.605/0001-30



6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,60	12,60		
Insumo	I0400	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	14,00	1,40		
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0300000	8,89	0,29		
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	17,15	1,71		
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	8,00	9,20		
				MO sem LS =>		3,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,11
				Valor do BDI =>		3,08			Valor com BDI =>	15,68
					Quant. =>	1.641,8000000			Preço Total =>	25.743,42

6.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	329,73	329,73		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREA MEDIA	Material	m²	0,8669000	50,11	43,44		
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	43,49	27,28		
Insumo	I0882	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	21,52	15,36		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	348,0000000	0,42	149,58		
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,2090000	71,28	14,89		
Insumo	I2543	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. =>	31,5600000			Preço Total =>	12.957,58

6.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	195,35	195,35		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	17,15	85,75		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	13,70	109,60		
				MO sem LS =>		195,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	195,35
				Valor do BDI =>		47,89			Valor com BDI =>	243,24
					Quant. =>	31,5600000			Preço Total =>	7.676,65

6.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4768	SEINFRA	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	CONCRETOS	UN	1,0000000	93,08	93,08		
Insumo	I2140	SEINFRA	TRABALHO PROFISSIONAL	Mão de Obra	UT	2,3667000	26,75	63,30		
Insumo	I9071	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	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,30
				Valor do BDI =>		22,82			Valor com BDI =>	115,90
					Quant. =>	4,0000000			Preço Total =>	463,60

6.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4455	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m²	1,0000000	95,90	95,90		
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., 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	I0169	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	0,7400000	7,19	5,32		
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	7,06	9,17		
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0300000	10,31	0,30		
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,9700000	4,57	4,43		
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,6500000	7,66	4,97		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	17,15	6,00		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3900000	13,70	4,79		
Insumo	I6282	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, 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. =>	44,9600000			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/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m²	1,0000000	114,80	114,80		
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., 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	I0169	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	0,7400000	7,19	5,32		
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	7,06	9,17		
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0300000	10,31	0,30		
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,9700000	4,57	4,43		
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,6500000	7,66	4,97		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	17,15	6,00		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3900000	13,70	4,79		
Insumo	I6285	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, 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 =>	23.373,54

*[Handwritten signature]*  
24/39

5.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1271	SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	3,77	3,77	
Insumo	11065	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. =>	208,4800000	Preço Total =>		977,77	

7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
			PAREDES E PAINÉIS					51.959,13	
7.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	51,46	51,46	
Composição									
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	50,11	0,75	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,08	2,31	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,42	0,91	
Insumo	12081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	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	
7.2	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	DIVISÓRIAS	m²	1,0000000	238,75	238,75	
Composição									
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0040000	50,07	0,20	
Insumo	10799	SEINFRA	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,7000000	3,08	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 =>		12.524,85	

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
7.3	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,0000000	1.355,29	1.355,29	
Composição									
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	9,69	11,62	
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	AÇO CA-25	Material	KG	60,0000000	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 188UN/KG)	Material	KG	2,0000000	10,31	20,62	
Insumo	11918	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	5,0000000	7,68	38,30	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,15	34,30	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	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 =>	332,31			Valor com BDI =>	1.687,80
				Quant. =>	2,6100000	Preço Total =>		4.404,63	

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.4	C2668	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,0000000	1.355,29	1.355,29
Composição								
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	9,69	11,62
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	AÇO CA-25	Material	KG	60,0000000	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 188UN/KG)	Material	KG	2,0000000	10,31	20,62

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA  
CNPJ: 00.080.605/0001-30



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	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,0000000	13,70	164,40
				MO sem LS =>		578,15	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		332,31	MO com LS =>	578,15
							Valor com BDI =>	1.687,60
							Quant. =>	2,6100000
							Preço Total =>	4.404,63

**8 ESQUADRIAS, FERRAGENS E OUTROS 36.945,24**

**8.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA 11.415,02**

Composição	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	644,26	644,26
Composição	C4427	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	282,48	282,48
Composição	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	294,58	294,58
Composição	C4422	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	2,0000000	33,60	67,20
				MO sem LS =>		159,99	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		157,97	MO com LS =>	159,99
							Valor com BDI =>	802,23
							Quant. =>	2,0000000
							Preço Total =>	1.604,46

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1284	SEINFRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	289,09	289,09
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	2.391,21	90,86
Insumo	11516	SEINFRA	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	1,3500000	9,40	12,89
Insumo	12257	SEINFRA	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	Material	m²	1,0500000	102,55	107,67
				MO sem LS =>		77,87	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		70,88	MO com LS =>	77,87
							Valor com BDI =>	359,97
							Quant. =>	4,0000000
							Preço Total =>	1.439,88

Composição	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
				Valor do BDI =>		44,31	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	225,04
							Quant. =>	20,0000000
							Preço Total =>	4.500,80

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO 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
				Valor do BDI =>		4,04	MO com LS =>	12,27
							Valor com BDI =>	20,52
							Quant. =>	27,3000000
							Preço Total =>	560,19

Composição	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
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1800000	24,10	3,85
Insumo	11199	SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	12,23	1,58
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
				Valor do BDI =>		4,98	MO com LS =>	14,14
							Valor com BDI =>	25,30
							Quant. =>	27,3000000
							Preço Total =>	690,69

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2216	SEINFRA	REVESTIMENTO LAMINADO MELAMINICO COLADO	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	46,74	46,74
Insumo	10082	SEINFRA	APLICADOR REVESTIMENTO	Mão de Obra	H	0,1800000	17,15	3,08
Insumo	10815	SEINFRA	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	Material	KG	0,6000000	19,30	17,37
Insumo	11342	SEINFRA	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	Material	m²	1,0500000	22,70	23,93
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1800000	13,70	2,46
				MO sem LS =>		5,54	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		11,46	MO com LS =>	5,54
							Valor com BDI =>	58,20
							Quant. =>	45,0000000
							Preço Total =>	2.619,00

**8.2 ESQUADRIAS METÁLICAS 24.346,40**

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4830	SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	283,99	283,99

*[Handwritten signature]*  
9 de 29  
26 / 39

**CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA**  
CNPJ: 00.980.605/0001-30



Composição Auxiliar	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0210000	709,61		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	17,15	42,87	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	13,70	20,55	
Insumo	I9142	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. =>	50,8000000	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	C2870	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	CRISTAL COMUM	m²	1,0000000	100,90	100,90	
Insumo	I2256	SEINFRA	VIDRO LIS0, 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. =>	50,8000000	Preço Total =>			6.362,51
<b>8.3</b>			<b>LOUSA</b>					<b>1.183,82</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	172,86	172,86	
Composição Auxiliar	C2667	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	0,8000000	20,45	16,36	
Insumo	I0524	SEINFRA	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	1,0500000	23,67	24,85	
Insumo	I1342	SEINFRA	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	Material	m²	1,0500000	22,70	23,83	
Insumo	I2389	SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	Material	M	4,0000000	11,48	45,92	
Insumo	I0113	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	Material	KG	3,1000000	1,03	3,19	
Insumo	I2483	SEINFRA	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	Material	UN	4,0000000	0,68	2,94	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,8000000	14,00	25,20	
Insumo	I0468	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,8000000	17,15	30,87	
				MO sem LS =>	66,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,71
				Valor do BDI =>	42,38			Valor com BDI =>	215,24
				Quant. =>	5,5000000	Preço Total =>			1.183,82
<b>9</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>66.885,13</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	I0035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	13,58	0,67	
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,86	
Insumo	I1613	SEINFRA	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	Material	L	0,1600000	10,46	1,67	
Insumo	I2385	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	I0035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	13,58	0,67	
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03	
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	1,0000000	0,53	0,53	
Insumo	I2250	SEINFRA	VERNIZ SINTÉTICO	Material	L	0,2700000	22,02	5,94	
Insumo	I2385	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	I2043	SEINFRA	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	Material	UN	30,0000000	1,10	33,00	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	17,15	22,29	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	13,70	17,81	
				MO sem LS =>	40,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,10
				Valor do BDI =>	17,92			Valor com BDI =>	81,02
				Quant. =>	277,8800000	Preço Total =>			25.282,63
<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	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0025000	50,07	0,12	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,3240000	1,06	0,34	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,3240000	0,42	0,13	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,15	5,14	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3200000	13,70	4,38	
				MO sem LS =>	9,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,52
				Valor do BDI =>	2,47			Valor com BDI =>	12,58
				Quant. =>	39,3600000	Preço Total =>			495,14

9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4480	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	75,20	75,20	
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	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	Material	M	1,3300000	17,49	23,26	
				MO sem LS =>	31,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,15
				Valor do BDI =>	16,43			Valor com BDI =>	93,63
				Quant. =>	277,8600000	Preço Total =>			26.017,90

9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,57
				Valor do BDI =>	5,78			Valor com BDI =>	29,37
				Quant. =>	39,3600000	Preço Total =>			1.156,00

9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	TELHAS	M	1,0000000	23,40	23,40	
Composição	C0200	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m³	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	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,69
				Valor do BDI =>	5,73			Valor com BDI =>	29,13
				Quant. =>	39,3600000	Preço Total =>			1.146,55

10	IMPERMEABILIZAÇÃO								5.319,64
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1472	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA	PISOS	m²	1,0000000	13,24	13,24	
Insumo	12089	SEINFRA	ASFALTICA	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	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,48
				Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	16,48
				Quant. =>	44,9600000	Preço Total =>			740,94

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA 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 ASFALTICA	Material	KG	2,0000000	11,53	23,08	
				MO sem LS =>	2,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,74
				Valor do BDI =>	6,32			Valor com BDI =>	32,12
				Quant. =>	142,5500000	Preço Total =>			4.578,70

11	REVESTIMENTOS								80.493,21
11.1	ARGAMASSAS PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA								37.502,94
11.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	5,08	5,08	
Insumo	10109	SEINFRA	ESP. = 5mm P/ PAREDE AREIA MEDIA	Material	m³	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	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,76
				Valor do BDI =>	1,24			Valor com BDI =>	6,32
				Quant. =>	956,1000000	Preço Total =>			6.042,55

11.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3409	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	27,29	27,29	
Composição	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	351,23	8,78	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	17,15	10,29	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	13,70	8,22	
				MO sem LS =>	21,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,93
				Valor do BDI =>	6,69			Valor com BDI =>	33,98
				Quant. =>	707,7800000	Preço Total =>			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

Handwritten signature and date: 18/1/23

**CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA**  
CNPJ: 00.080.605/0001-30



Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	50,11		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	7,3000000	0,42	3,06	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	17,15	10,29	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,8000000	13,70	10,96	
				MO sem LS =>	21,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,25
				Valor do BDI =>	6,25			Valor com BDI =>	31,77
				Quant. =>		233,2400000	Preço Total =>	7.410,03	

<b>11.2</b>	<b>ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>							<b>33.210,48</b>	
<b>11.2.1</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	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	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	17,15	12,34	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,7200000	13,70	9,86	
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 =>	22,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,20
				Valor do BDI =>	15,02			Valor com BDI =>	76,29
				Quant. =>		132,9200000	Preço Total =>	10.140,46	

<b>11.2.2</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	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 PRE-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	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,2000000	13,70	2,74	
				MO sem LS =>	6,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,17
				Valor do BDI =>	1,66			Valor com BDI =>	8,44
				Quant. =>		132,9200000	Preço Total =>	1.121,84	

<b>11.2.3</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	C4431	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	91,11	91,11	
Composição o Auxiliar	C4429	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	628,13	12,56	
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,4000000	17,15	24,01	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,4000000	13,70	19,18	
Insumo	16497	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	Material	m²	1,1000000	32,15	35,36	
				MO sem LS =>	52,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,08
				Valor do BDI =>	22,34			Valor com BDI =>	113,45
				Quant. =>		100,3200000	Preço Total =>	11.381,30	

<b>11.2.4</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	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	10118	SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	2,6430000	1,46	3,85	
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2300000	17,15	3,94	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,2300000	13,70	3,15	
				MO sem LS =>	7,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,09
				Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	13,62
				Quant. =>		100,3200000	Preço Total =>	1.366,35	

<b>11.2.5</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	C2242	SEINFRA	RODAPE DE PEROBA (7X1,5)cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	24,89	24,89	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPinteIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	14,00	4,20	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPinteIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	17,15	6,86	
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0060000	14,99	0,08	
Insumo	11829	SEINFRA	RODAPE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1,5X7CM	Material	M	1,0300000	10,77	11,09	
Insumo	11919	SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BAtENTE/RODAPE	Material	UN	2,0000000	1,33	2,65	
				MO sem LS =>	11,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,06
				Valor do BDI =>	6,10			Valor com BDI =>	30,89
				Quant. =>		141,6800000	Preço Total =>	4.390,66	

<b>11.2.6</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	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	80,14	80,14	
Composição o 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	11610	SEINFRA	PEITORIS DE GRANITO 15CM	Material	M	1,0000000	68,09	68,09	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,15	8,57	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,2500000	13,70	3,42	
				MO sem LS =>	12,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,51
				Valor do BDI =>	19,65			Valor com BDI =>	99,79
				Quant. =>		48,2000000	Preço Total =>	4.809,87	

<b>11.3</b>	<b>ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS</b>							<b>9.779,79</b>
<b>11.3.1</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>

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA  
CNPJ: 00.080.605/0001-30



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	1,0000000	10,10	
Insuno	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0072000	50,11	0,36
Insuno	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8200000	0,42	1,22
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	17,15	4,29
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3100000	13,70	4,24
			MO sem LS =>	8,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,52
			Valor do BDI =>	2,47			Valor com BDI =>	12,57
					Quant. =>	208,4800000	Preço Total =>	2.620,59

11.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3035	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6 ESP=20 mm P/ TETO	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	1,0000000	27,58	27,58
Composição	C0173	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0200000	289,98	5,99
Composição	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	17,15	12,00
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	13,70	9,59
			MO sem LS =>	24,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,33
			Valor do BDI =>	6,76			Valor com BDI =>	34,34
					Quant. =>	208,4800000	Preço Total =>	7.159,20

12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
			PISOS					44.465,20
12.1			PISOS INTERNOS					44.465,20
12.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
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
Composição	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0385000	50,11	1,82
Insuno	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	8,7800000	0,42	3,67
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	17,15	4,28
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5500000	13,70	7,53
			MO sem LS =>	11,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,81
			Valor do BDI =>	4,24			Valor com BDI =>	21,54
					Quant. =>	327,5700000	Preço Total =>	7.055,85

12.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	437,04	437,04
Composição	C0839	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	320,54	320,54
Composição	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,15	34,30
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	13,70	82,20
			MO sem LS =>	198,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	198,70
			Valor do BDI =>	107,16			Valor com BDI =>	544,20
					Quant. =>	19,6600000	Preço Total =>	10.698,97

12.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	57,58	57,58
Insuno	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	17,15	10,28
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	13,70	8,22
Insuno	16500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	24,90	27,39
Insuno	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 =>	18,51
			Valor do BDI =>	14,11			Valor com BDI =>	71,89
					Quant. =>	327,5700000	Preço Total =>	23.483,49

12.1.4	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
Insuno	10118	SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,4220000	1,46	0,61
Insuno	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	17,15	3,43
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	13,70	2,74
			MO sem LS =>	6,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,17
			Valor do BDI =>	1,66			Valor com BDI =>	8,44
					Quant. =>	327,5700000	Preço Total =>	2.764,59

12.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	64,00	64,00
Composição	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HÍDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0038000	544,15	2,08
Insuno	11880	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1,0000000	49,95	49,95
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,15	8,57
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	13,70	3,42
			MO sem LS =>	12,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,51
			Valor do BDI =>	15,69			Valor com BDI =>	79,09
					Quant. =>	5,8000000	Preço Total =>	482,20

13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					24.220,06
13.1			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					16.786,10
13.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

*(Handwritten signatures and date)*  
13 de 29  
20/39

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA  
CNPJ: 00.080.605/0001-30



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insunio	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	650,74	650,74			
Insunio	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54			
Insunio	10171	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	Material	UN	1,0000000	321,93	321,93			
Insunio	10406	SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	202,06	202,06			
Insunio	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	10,08	10,08			
Insunio	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,27	0,15			
Insunio	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	7,23	14,46			
Insunio	11925	SEINFRA	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	27,92	27,92			
Insunio	12320	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 =>	8.102,00		

Composição	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			
Insunio	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,38			
Insunio	10797	SEINFRA	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	Material	UN	1,0000000	49,14	49,14			
Insunio	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,27	0,07			
Insunio	12320	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		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C1997	SEINFRA	PORTA-PÁPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	57,45	57,45			
Insunio	10109	SEINFRA	ÁREA MEDIA	Material	m²	0,0010000	50,11	0,05			
Insunio	10152	SEINFRA	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	17,15	18,86			
Insunio	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,4500000	0,42	0,18			
Insunio	11711	SEINFRA	PORTA PÁPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	Material	UN	1,0000000	23,29	23,29			
Insunio	12543	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		

Composição	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			
Insunio	10108	SEINFRA	ÁREA GROSSA	Material	m²	0,0080000	50,07	0,40			
Insunio	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2000000	0,42	1,34			
Insunio	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	17,15	20,58			
Insunio	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	13,70	27,40			
Insunio	17893	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 =>	1.159,81		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C3674	SEINFRA	SUPORTE EM BARRA CHATÁ DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	11,43	11,43			
Composição	C0164	SEINFRA	P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0010000	709,61	0,70			
Insunio	10191	SEINFRA	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	Material	KG	0,5000000	8,11	4,05			
Insunio	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	17,15	2,57			
Insunio	12543	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 =>	170,76		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C0988	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	354,77	354,77			
Insunio	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,15			
Insunio	10916	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	Material	UN	1,0000000	90,39	90,39			
Insunio	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	10,08	10,08			
Insunio	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8400000	0,27	0,22			
Insunio	11884	SEINFRA	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	114,43	114,43			
Insunio	12132	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	Material	UN	1,0000000	73,59	73,59			
Insunio	12272	SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1"	Material	UN	1,0000000	10,46	10,46			
Insunio	12320	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		

Composição	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

*(Handwritten signatures and marks)*  
14 de 29  
22/139