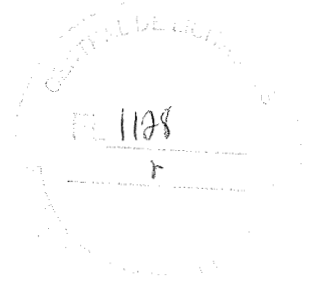


Construtora
**Carneiro
Azevedo**

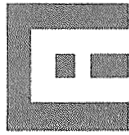


CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

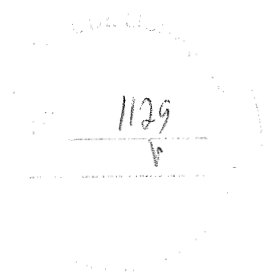
PROPOSTAS COMERCIAIS

OBJETO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO
INFANTIL NA LOCALIDADE DE VARJOTA DOS MACHADOS, DISTRITO
DE SALGADO DOS MACHADOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL – CE.

TP 23002-SME/CPL



Construtora
**Carneiro
Azevedo**



PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Sobral/CE, 11 de abril de 2023

REF: TOMADA DE PREÇOS TP23002-SME/CPL

Processo nº P235769/2023

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA LOCALIDADE DE VARJOTA DOS MACHADOS, DISTRITO DE SALGADO DOS MACHADOS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

Prezados Senhores,


Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS nº 23002-SME/CPL, pelo preço global de **R\$ 639.255,49** (Seiscentos e trinta e nove mil, duzentos e cinquenta e cinco reais e quarenta e nove centavos), com prazo de execução de 150 (Cento e cinquenta) 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 Raniere 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.

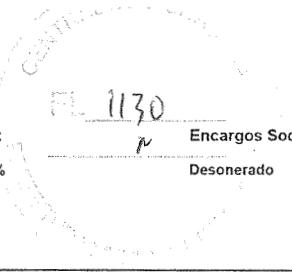
Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,


CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
José Raniere 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: raniere@construtorajrc.com
CNPJ: 00.080.605/0001-30. Insc. Municipal: 4.755



EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30
OBJETO: REFORMA CRECHE - VARJOTA DOS MACHADOS
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL
DATA: 11/04/2023

Bancos
SINAPI - 07/2022 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.: 26,49%
Encargos Sociais: Desonerado

TP23002-SME

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					20.331,00
1.1	COMP.01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	160,73	203,31	20.331,00
2			INSTALAÇÃO DA OBRA					7.658,95
2.1	C4994	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	4,00	627,53	793,76	3.175,04
2.2	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	6,00	148,37	187,67	1.126,02
2.3	C2946	SEINFRA	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	m²	7,50	197,71	250,08	1.875,60
2.4	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	965,86	1.221,72	1.221,72
2.5	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	206,00	260,57	260,57
3			SERVIÇOS PRELIMINARES					40.672,69
3.1			DEMOLIÇÕES					35.386,39
3.1.1	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	m²	39,62	12,60	15,94	631,54
3.1.2	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m³	75,50	47,25	59,77	4.512,64
3.1.3	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	407,84	20,48	25,91	10.567,13
3.1.4	C1045	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	m²	183,82	9,45	11,95	2.196,65
3.1.5	C1048	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	m³	10,84	450,36	569,66	6.175,11
3.1.6	C0708	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	213,23	3,37	4,26	908,36
3.1.7	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	213,23	23,94	30,28	6.456,60
3.1.8	C5186	SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	m³	213,23	14,60	18,47	3.938,36
3.2			TERRAPLENAGEM					5.286,30
3.2.1	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m³	178,23	1,23	1,56	278,04
3.2.2	C3179	SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	m³	178,23	18,68	23,63	4.211,57
3.2.3	C3145	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	m³	178,23	3,53	4,47	796,69
4			ESTRUTURAL					169.008,37
4.1			MOVIMENTO DE TERRA					4.520,59
4.1.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	50,32	41,02	51,89	2.611,10
4.1.2	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	m²	25,00	23,80	30,10	752,50
4.1.3	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	40,25	20,90	26,44	1.064,21
4.1.4	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m³	0,13	564,20	713,66	92,78
4.2			INFRAESTRUTURA					27.120,90
4.2.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	9,00	34,76	43,97	395,73
4.2.2	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	129,22	58,99	74,62	9.642,40
4.2.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	501,90	13,61	17,22	8.642,72
4.2.4	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	110,40	11,89	15,04	1.660,42
4.2.5	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	10,07	413,26	522,73	5.263,89
4.2.6	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	10,07	119,00	150,52	1.515,74
4.3			SUPERESTRUTURA					137.366,88
4.3.1	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m²	382,74	88,43	111,86	42.813,30
4.3.2	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	475,10	14,33	18,13	8.613,56
4.3.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1461,00	13,61	17,22	25.158,42
4.3.4	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	542,90	11,89	15,04	8.165,22
4.3.5	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	33,23	413,26	522,73	17.370,32
4.3.6	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m³	33,23	199,50	252,35	8.385,59
4.3.7	C4419	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	m²	169,35	102,58	129,75	21.973,16
4.3.8	C4420	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	m²	20,38	105,90	133,95	2.729,90
4.3.9	C4452	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	m²	13,20	129,21	163,44	2.157,41
5			PAREDES E PAINEIS					37.694,11
5.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m³	439,76	54,77	69,28	30.466,57
5.2	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	1,84	1.564,43	1.978,85	3.641,08
5.3	C1134	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	m²	10,93	259,41	328,13	3.586,46
6			REVESTIMENTO					68.080,69

[Handwritten signatures and initials]

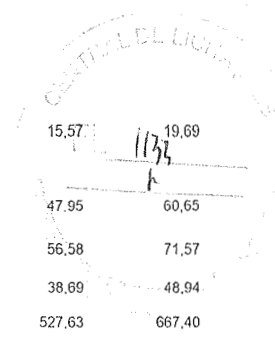
CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

113

6.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	m²	811,97	5,60	7,08	5.748,75
6.2	C3245	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	m²	234,79	25,99	32,87	7.717,55
6.3	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	m²	577,18	27,76	35,11	20.264,79
6.4	C4431	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	m²	101,11	93,99	118,89	12.020,97
6.5	C1126	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	m²	101,11	13,06	16,52	1.670,34
6.6	C4443	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	93,57	72,10	91,20	8.533,58
6.7	C1129	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	125,83	8,29	10,49	1.319,96
6.8	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	m²	196,33	10,82	13,69	2.687,76
6.9	C3035	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	m²	196,33	29,14	36,86	7.236,72
6.10	C0005	SEINFRA	ACABAMENTO DE PEDREIRO	m²	11,97	58,14	73,54	880,27
7			ESQUADRIAS					35.438,42
7.1	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	m²	29,21	516,50	653,32	19.083,48
7.2	C4553	SEINFRA	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	7,00	72,34	91,50	640,50
7.3	C4513	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	26,21	244,51	309,28	8.106,23
7.4	C2670	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	m²	26,21	153,33	193,95	5.083,43
7.5	C3733	SEINFRA	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	m²	5,25	380,20	480,91	2.524,78
8			PISO					42.446,23
8.1	I1348	SEINFRA	LONA PLASTICA PRETA	m²	188,93	1,20	1,52	287,17
8.2	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m²	9,45	496,49	628,01	5.934,69
8.3	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	m²	188,93	9,61	12,16	2.297,39
8.4	C2180	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP=: 3cm	m²	125,80	19,34	24,46	3.077,07
8.5	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	37,10	82,62	104,51	3.877,32
8.6	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	37,10	7,71	9,75	361,73
8.7	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	m²	63,13	103,24	130,59	8.244,15
8.8	C4504	SEINFRA	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m²	88,70	87,43	110,59	9.809,33
8.9	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	9,30	83,14	105,16	977,99
8.10	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	26,30	76,77	97,11	2.553,99
8.11	C1430	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	m²	79,80	16,73	21,16	1.688,57
8.12	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	65,30	40,40	51,10	3.336,83
9			MURETA E GRADIL					67.730,20
9.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	41,69	41,02	51,89	2.163,29
9.2	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m³	5,84	564,20	713,66	4.167,77
9.3	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	m²	12,80	23,80	30,10	385,28
9.4	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	99,76	58,99	74,62	7.444,09
9.5	C3272	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	9,41	372,05	470,61	4.428,44
9.6	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	7,60	119,00	150,52	1.143,95
9.7	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m³	1,82	199,50	252,35	459,28
9.8	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	846,90	13,02	16,47	13.948,44
9.9	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m³	22,60	96,91	122,58	2.770,31
9.10	C3743	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm	m³	57,93	49,36	62,44	3.617,15
9.11	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m²	17,44	103,73	131,21	2.288,30
9.12	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	m²	45,20	5,60	7,08	320,02
9.13	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	m²	45,20	27,76	35,11	1.586,97
9.14	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	m²	103,13	13,10	16,57	1.708,86
9.15	C4726	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	56,50	293,96	371,83	21.008,40
9.16	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	57,93	3,95	5,00	289,65
10			LOUÇAS E METAIS					14.539,03
10.1	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	6,00	739,89	935,89	5.615,34
10.2	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	2,00	61,62	77,94	155,88
10.3	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	6,00	49,18	62,21	373,26

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

10.4	C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	449,06	568,02	568,02
10.5	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	2,09	309,89	391,98	819,24
10.6	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	385,46	487,57	1.950,28
10.7	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	3,70	443,33	560,77	2.074,85
10.8	C4670	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	6,00	29,26	37,01	222,06
10.9	C4825	SEINFRA	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	2,00	51,10	64,64	129,28
10.10	C1990	SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	2,00	40,61	51,37	102,74
10.11	C2312	SEINFRA	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	UN	1,00	516,55	653,38	653,38
10.12	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,40	224,21	283,60	680,64
10.13	C3997	SEINFRA	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	830,94	1.051,06	1.051,06
10.14	C2505	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	2,00	56,53	71,50	143,00
11			PINTURA					26.482,97
11.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	420,40	10,46	13,23	5.561,89
11.2	C4167	SEINFRA	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	m²	420,40	22,09	27,94	11.745,98
11.3	C2233	SEINFRA	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	m²	45,16	23,23	29,38	1.326,80
11.4	C1621	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	42,00	13,51	17,09	717,78
11.5	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	m²	385,57	13,10	16,57	6.388,89
11.6	C2462	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	m²	40,11	14,62	18,49	741,63
12			COBERTA					25.964,21
12.1	C4511	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	m²	178,58	55,95	70,77	12.638,11
12.2	C2443	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC E=6mm INCLINAÇÃO 27%	m²	164,83	23,22	29,37	4.841,06
12.3	C0660	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	25,21	55,72	70,48	1.776,80
12.4	C2249	SEINFRA	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	55,67	33,65	42,56	2.369,32
12.5	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m²	13,54	103,73	131,21	1.776,58
12.6	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	3,70	24,10	30,48	112,78
12.7	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	13,75	82,76	104,68	1.439,35
12.8	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	m²	13,75	58,08	73,47	1.010,21
13			IMPERMEABILIZAÇÃO					4.499,80
13.1	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	m²	97,97	24,86	31,45	3.081,16
13.2	C5019	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM	m²	13,90	56,48	71,44	993,02
13.3	C5025	SEINFRA	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	m²	13,90	24,21	30,62	425,62
14			RAMPA / PASSEIO					13.344,64
14.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	3,05	41,02	51,89	158,26
14.2	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	1,52	388,52	491,44	746,99
14.3	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m³	1,52	564,20	713,66	1.084,76
14.4	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	16,97	96,91	122,58	2.080,18
14.5	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	m²	16,97	5,60	7,08	120,15
14.6	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	m²	16,97	27,76	35,11	595,82
14.7	C2233	SEINFRA	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	m²	16,97	23,23	29,38	498,58
14.8	I1348	SEINFRA	LONA PLASTICA PRETA	m²	43,35	1,20	1,52	65,89
14.9	C1917	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	m²	43,35	95,83	121,22	5.254,89
14.10	C4099	SEINFRA	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	m²	43,35	12,67	16,03	694,90
14.11	C3505	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	14,40	112,23	141,96	2.044,22
15			INSTALAÇÕES DE GÁS E INCÊNDIO					4.484,15
15.1	97354	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,10	106,48	134,69	282,85
15.2	92318	SINAPI	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	1,00	26,60	33,65	33,65
15.3	92312	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	3,00	20,54	25,98	77,94
15.4	92315	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	1,00	12,02	15,20	15,20
15.5	93087	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	1,00	15,63	19,77	19,77
15.6	93088	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2,00	18,07	22,86	45,72



15.7	93104	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2,00	15,57	19,69	39,38
15.8	95248	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	47,95	60,65	60,65
15.9	95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	56,58	71,57	71,57
15.10	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	3,00	38,89	48,94	146,82
15.11	C1359	SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	3,00	527,63	667,40	2.002,20
15.12	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	5,00	256,95	325,02	1.625,10
15.13	C4850	SEINFRA	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	5,00	10,01	12,66	63,30
16			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					18.393,33
16.1	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	4,39	12,89	16,30	71,56
16.2	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	10,58	18,39	23,26	246,09
16.3	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	21,40	28,92	36,58	782,81
16.4	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	17,73	31,83	40,26	713,81
16.5	C1551	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	10,00	12,30	15,56	155,60
16.6	C1552	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	6,00	12,77	16,15	96,90
16.7	C1549	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	7,00	23,90	30,23	211,61
16.8	C4669	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	16,41	20,76	62,28
16.9	C4927	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	3,00	40,85	51,67	155,01
16.10	C0607	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	628,74	795,29	3.181,16
16.11	C3994	SEINFRA	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	1,00	22,93	29,00	29,00
16.12	C2347	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	7,00	28,18	35,64	249,48
16.13	C2359	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	5,00	14,10	17,84	89,20
16.14	C3994	SEINFRA	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	1,00	22,93	29,00	29,00
16.15	C3738	SEINFRA	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	3,00	51,19	64,75	194,25
16.16	C4843	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	1,00	181,01	228,96	228,96
16.17	C1436	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	m²	0,36	154,76	195,76	70,47
16.18	C4924	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	3,00	30,67	38,79	116,37
16.19	C4378	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	3,00	52,63	66,57	199,71
16.20	I6250	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	UN	1,00	2.132,28	2.697,12	2.697,12
16.21	C4822	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	2,00	11,64	14,72	29,44
16.22	C2832	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	3.827,95	4.841,97	4.841,97
16.23	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	103,50	19,36	24,49	2.534,72
16.24	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	12,65	26,48	33,49	423,65
16.25	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	4,00	91,31	115,50	462,00
16.26	C2168	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	130,58	165,17	330,34
16.27	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	75,43	95,41	190,82
17			INSTALAÇÕES ELÉTRICA E LÓGICA					40.735,32
17.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					29.813,31
17.1.1	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	344,70	13,26	16,77	5.780,62
17.1.2	C0547	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	24,00	11,08	14,02	336,48
17.1.3	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1514,60	6,02	7,61	11.526,11
17.1.4	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	203,40	7,32	9,26	1.883,48
17.1.5	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	64,00	7,23	9,15	585,60
17.1.6	C0621	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2",4"X4"	UN	45,00	7,24	9,16	412,20
17.1.7	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	23,93	30,27	30,27
17.1.8	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	11,00	14,77	18,68	205,48
17.1.9	C4765	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	253,91	321,17	963,51
17.1.10	C4810	SEINFRA	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	5,00	452,55	572,43	2.862,15
17.1.11	C1667	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 65W	UN	14,00	118,73	150,18	2.102,52
17.1.12	C4944	SEINFRA	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATÉ EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	UN	11,00	80,43	101,74	1.119,14
17.1.13	C2493	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	48,00	16,09	20,35	976,80
17.1.14	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	85,89	108,64	108,64

[Handwritten signatures and initials]

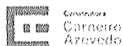
CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

17.1.15	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	12,00	20,45	25,87	310,44
17.1.16	C1101	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	16,88	21,35	21,35
17.1.17	C1104	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	UN	1,00	157,92	199,75	199,75
17.1.18	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	307,35	388,77	388,77
17.2			INSTALAÇÕES LÓGICAS					10.922,01
17.2.1	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	115,00	13,26	16,77	1.928,55
17.2.2	C1194	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	15,00	34,43	43,55	653,25
17.2.3	C4533	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	390,00	10,52	13,31	5.190,90
17.2.4	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	6,00	7,23	9,15	54,90
17.2.5	C4794	SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	6,00	55,79	70,57	423,42
17.2.6	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	6,00	61,92	78,32	469,92
17.2.7	C3764	SEINFRA	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	1.516,64	1.918,40	1.918,40
17.2.8	C2086	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm	UN	1,00	183,64	232,29	232,29
17.2.9	C3577	SEINFRA	MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	39,83	50,38	50,38
18			SERVIÇOS FINAIS					1.751,38
18.1	C1625	SEINFRA	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	m²	188,93	7,33	9,27	1.751,38

Total sem BDI 505.374,50
Total do BDI 133.880,99

Total Geral R\$ 639.255,49


Raniere Azevedo Filho
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 327103



EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30
OBJETO: REFORMA CRECHE - VARJOTA DOS MACHADOS
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL
DATA: 11/04/2023

Bancos
SINAPI - 07/2022 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.:
26,49%

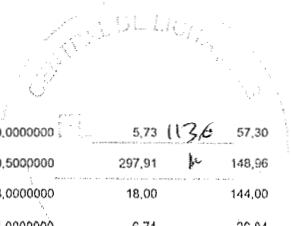
Encargos Sociais:
Desonerado

TP23002-SME

Planilha Orçamentária Analítica

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL										20.331,00
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	COMP.01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Administração	%	1,0000000	160,73	160,73		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	42,98			Valor com BDI =>	203,31	
						Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	20.331,00	
2 INSTALAÇÃO DA OBRA										7.658,95
2.1	C4994	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	ALUGUEL DE CONTAINER	MÊS	1,0000000	627,53	627,53		
Insumo	19469	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	Serviços	MÊS	1,0000000	627,53	627,53		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	166,23			Valor com BDI =>	793,76	
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	3.175,04	
2.2	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	148,37	148,37		
Insumo	10537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	35,59	36,30		
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	24,99	24,99		
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,61	56,75		
Insumo	11725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,54	2,33		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	14,00	28,00		
				MO sem LS =>	28,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,00	
				Valor do BDI =>	39,30			Valor com BDI =>	187,67	
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.126,02	
2.3	C2946	SEINFRA	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	197,71	197,71		
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,0146000	395,03	5,70		
Composição Auxiliar	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRACO 1:4. ESP. = 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,3639000	37,84	52,37		
Insumo	10174	SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	0,0342000	148,50	5,08		
Insumo	10197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	0,5962000	5,40	3,22		
Insumo	10198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,0940000	17,33	18,96		
Insumo	10414	SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	Material	UN	0,0342000	35,50	1,21		
Insumo	10435	SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	0,0684000	30,00	2,05		
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0940000	18,00	19,69		
Insumo	10528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	1,5952000	23,81	37,98		
Insumo	10796	SEINFRA	CHUVEIRO PLASTICO	Material	UN	0,0684000	5,15	0,35		
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	0,1026000	2,10	0,22		
Insumo	11092	SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	0,0342000	3,45	0,12		
Insumo	11344	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	0,0171000	96,91	1,66		
Insumo	11798	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	Material	UN	0,0342000	23,04	0,79		
Insumo	11824	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	0,5566000	1,35	0,75		
Insumo	12200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	0,4103000	2,99	1,23		
Insumo	12311	SEINFRA	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	0,1667000	14,36	2,39		
Insumo	12340	SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	Material	M	2,1800000	1,26	2,75		
Insumo	12373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,0684000	3,05	0,21		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2735000	17,50	4,79		
Insumo	12408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,0684000	16,75	1,15		
Insumo	12416	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	Material	UN	0,0684000	16,12	1,10		
Insumo	12429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0923000	28,72	2,65		
Insumo	12433	SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	0,1026000	4,60	0,47		
Insumo	12440	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	Material	UN	0,3590000	19,64	7,05		
Insumo	12447	SEINFRA	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	0,0171000	14,10	0,24		
Insumo	12456	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Material	M	0,2051000	10,84	2,22		
Insumo	12457	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	0,2051000	6,65	1,36		
Insumo	12458	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	Material	M	0,2051000	3,91	0,80		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3675000	14,00	19,15		
				MO sem LS =>	92,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	92,20	
				Valor do BDI =>	52,37			Valor com BDI =>	250,08	
						Quant. =>	7,5000000	Preço Total =>	1.875,60	
2.4	C2951	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	965,86	965,86		
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,1250000	385,03	48,13		
Insumo	10020	SEINFRA	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE PIXX D'ÁGUA 32x1"	Material	UN	1,0000000	15,43	15,43		
Insumo	10403	SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	Material	UN	1,0000000	79,00	79,00		

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30



Insumo	I0405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	10,0000000	5,73	57,30
Insumo	I0409	SEINFRA	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	Material	UN	0,5000000	297,91	148,96
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	18,00	144,00
Insumo	I2201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	4,0000000	6,71	26,84
Insumo	I2367	SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	M	10,0000000	26,78	267,80
Insumo	I2369	SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	Material	M	5,0000000	11,90	59,50
Insumo	I2410	SEINFRA	PREGO 18X27 (2. 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,5000000	13,80	6,90
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	14,00	112,00
				MO sem LS =>		273,50	0,00	273,50
				Valor do BDI =>		255,86		1.221,72
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	1.221,72

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	206,00	206,00
Insumo	I0402	SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	Material	UN	1,0000000	206,00	206,00
				MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		54,57		260,57
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	260,57

3 SERVIÇOS PRELIMINARES 40.672,69

3.1 DEMOLIÇÕES 35.386,39

3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	12,60	12,60
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	17,50	1,40
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	14,00	11,20
				MO sem LS =>		12,60	0,00	12,60
				Valor do BDI =>		3,34		15,94
				Quant. =>		39,6200000	Preço Total =>	631,54

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m³	1,0000000	47,25	47,25
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,50	5,25
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	14,00	42,00
				MO sem LS =>		47,25	0,00	47,25
				Valor do BDI =>		12,52		59,77
				Quant. =>		75,5000000	Preço Total =>	4.512,64

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	20,48	20,48
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	17,50	2,28
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	14,00	18,20
				MO sem LS =>		20,48	0,00	20,48
				Valor do BDI =>		5,43		25,91
				Quant. =>		407,8400000	Preço Total =>	10.567,13

3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1045	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	9,45	9,45
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0600000	17,50	1,05
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	14,00	8,40
				MO sem LS =>		9,45	0,00	9,45
				Valor do BDI =>		2,50		11,95
				Quant. =>		183,8200000	Preço Total =>	2.196,65

3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1048	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m³	1,0000000	450,36	450,36
Insumo	I0728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	2,5000000	103,43	258,59
Insumo	I0769	SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	7,5000000	22,77	170,78
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	14,00	21,00
				MO sem LS =>		21,00	0,00	21,00
				Valor do BDI =>		119,30		569,66
				Quant. =>		10,8400000	Preço Total =>	6.175,11

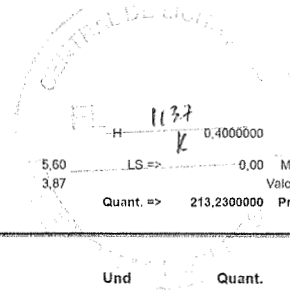
3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0708	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	3,37	3,37
Insumo	I0690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0104000	129,26	1,34
Insumo	I0708	SEINFRA	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0104000	167,60	1,74
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0208000	14,00	0,29
				MO sem LS =>		0,29	0,00	0,29
				Valor do BDI =>		0,89		4,26
				Quant. =>		213,2300000	Preço Total =>	908,36

3.1.7	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	23,94	23,94
Insumo	I0690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,1852000	129,26	23,94
				MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		6,34		30,28
				Quant. =>		213,2300000	Preço Total =>	6.456,60

3.1.8	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	m³	1,0000000	14,60	14,60
Insumo	I10260	SEINFRA	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	Material	m³	1,0000000	9,00	9,00

[Handwritten signatures and initials]

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30



Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	14,00	5,60
				MO sem LS =>		5,60	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		3,87	MO com LS =>	5,60
							Valor com BDI =>	18,47
				Quant. =>		213,2300000	Preço Total =>	3.938,36
3.2			TERRAPLENAGEM					5.286,30
3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	INDENIZAÇÕES	m²	1,0000000	1,23	1,23
Insumo	12354	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	Material	m²	1,0000000	1,23	1,23
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,33	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	1,56
				Quant. =>		178,2300000	Preço Total =>	278,04
3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3179	SEINFRA	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE Equipamento	m³	1,0000000	18,68	18,68
Insumo	10576	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0062000	47,77	0,30
Insumo	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0002000	86,99	0,02
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	75,83	0,00
Insumo	10688	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0821000	157,02	12,89
Insumo	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0096000	282,41	2,71
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	239,30	2,35
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0294000	14,00	0,41
				MO sem LS =>		0,41	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		4,95	MO com LS =>	0,41
							Valor com BDI =>	23,63
				Quant. =>		178,2300000	Preço Total =>	4.211,57
3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3145	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO Equipamento	m³	1,0000000	3,53	3,53
Insumo	10590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	48,68	0,00
Insumo	10610	SEINFRA	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento	H	0,0027000	55,88	0,15
Insumo	10625	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0009000	2,71	0,00
Insumo	10642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	76,57	0,00
Insumo	10667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0008000	27,35	0,02
Insumo	10698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0089000	159,50	1,42
Insumo	10723	SEINFRA	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0017000	170,98	0,29
Insumo	10739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0037000	4,08	0,02
Insumo	10756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0044000	218,35	0,96
Insumo	10780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0037000	97,44	0,36
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0222000	14,00	0,31
				MO sem LS =>		0,31	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,94	MO com LS =>	0,31
							Valor com BDI =>	4,47
				Quant. =>		178,2300000	Preço Total =>	796,69
4			ESTRUTURAL					169.008,37
4.1			MOVIMENTO DE TERRA					4.520,59
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	41,02	41,02
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	14,00	41,02
				MO sem LS =>		41,02	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		10,87	MO com LS =>	41,02
							Valor com BDI =>	51,89
				Quant. =>		50,3200000	Preço Total =>	2.611,10
4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	23,80	23,80
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	14,00	23,80
				MO sem LS =>		23,80	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		6,30	MO com LS =>	23,80
							Valor com BDI =>	30,10
				Quant. =>		25,0000000	Preço Total =>	752,50
4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO Equipamento	m³	1,0000000	20,90	20,90
Insumo	10706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	134,84	4,72
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	42,16	1,48
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	14,00	14,70
				MO sem LS =>		14,70	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		5,54	MO com LS =>	14,70
							Valor com BDI =>	26,44
				Quant. =>		40,2500000	Preço Total =>	1.064,21
4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	564,20	564,20
Composição	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	422,83	126,85
Auxiliar Insumo	12081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,0000000	0,68	159,80
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,5000000	17,50	148,75
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,2000000	14,00	128,80
				MO sem LS =>		319,55	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		149,46	MO com LS =>	319,55
							Valor com BDI =>	713,65
				Quant. =>		0,1300000	Preço Total =>	92,78
4.2			INFRAESTRUTURA					27.120,90

4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	LASTROS	m²	1,0000000	34,76	34,76	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0332000	64,50	2,14	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0440000	74,19	3,26	
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	Equipamento	H.	0,0360000	22,31	0,80	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,0000000	0,56	6,16	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H.	0,4000000	17,50	7,00	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	14,00	15,40	
				MO sem LS =>	22,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,40
				Valor do BDI =>	9,21			Valor com BDI =>	43,97
						Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	395,73

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	1,0000000	58,99	58,99	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	14,00	18,20	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	18,00	23,40	
Insumo	10965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	7,35	2,94	
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1500000	13,80	2,07	
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	4,74	2,37	
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	10,01	10,01	
				MO sem LS =>	41,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,60
				Valor do BDI =>	15,63			Valor com BDI =>	74,62
						Quant. =>	129,2200000	Preço Total =>	9.642,40

4.2.3	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	13,61	13,61	
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	14,00	1,12	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,05	0,20	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	17,00	1,36	
Insumo	10163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	9,50	10,93	
				MO sem LS =>	2,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,48
				Valor do BDI =>	3,61			Valor com BDI =>	17,22
						Quant. =>	501,9000000	Preço Total =>	8.642,72

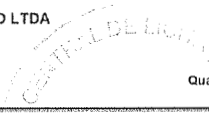
4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	11,89	11,89	
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	14,00	0,98	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,05	0,20	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	17,00	1,19	
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	8,28	9,52	
				MO sem LS =>	2,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,17
				Valor do BDI =>	3,15			Valor com BDI =>	15,04
						Quant. =>	110,4000000	Preço Total =>	1.660,42

4.2.5	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	413,26	413,26	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8669000	64,50	55,92	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	74,19	46,52	
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	22,31	15,93	
Insumo	10305	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,56	195,44	
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	73,90	15,45	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	14,00	84,00	
				MO sem LS =>	84,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	84,00
				Valor do BDI =>	109,47			Valor com BDI =>	522,73
						Quant. =>	10,0700000	Preço Total =>	5.263,89

4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	119,00	119,00	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,50	35,00	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	14,00	84,00	
				MO sem LS =>	119,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	119,00
				Valor do BDI =>	31,52			Valor com BDI =>	150,52
						Quant. =>	10,0700000	Preço Total =>	1.515,74

4.3 SUPERESTRUTURA 137.366,88

4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	FORMAS	m²	1,0000000	88,43	88,43	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	14,00	18,90	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	18,00	24,30	
Insumo	10526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	0,2600000	29,57	7,69	
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,2000000	12,61	15,13	
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2500000	13,80	3,45	
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	1,5300000	4,74	7,25	
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,1700000	10,01	11,71	
				MO sem LS =>	43,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,20
				Valor do BDI =>	23,43			Valor com BDI =>	111,86



Quant. => 382,7400000 Preço Total => 42.813,30

4.3.2	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	14,33	14,33	
Insumo	I0040	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	10,05	0,30	
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	17,00	1,70	
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	9,50	10,93	
				MO sem LS =>	3,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,10
				Valor do BDI =>	3,80			Valor com BDI =>	18,13
				Quant. =>	475,1000000	Preço Total =>	8.613,56		

4.3.3	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	13,61	13,61	
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	10,05	0,20	
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	17,00	1,36	
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	9,50	10,93	
				MO sem LS =>	2,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,48
				Valor do BDI =>	3,61			Valor com BDI =>	17,22
				Quant. =>	1.461,0000000	Preço Total =>	25.158,42		

4.3.4	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	11,89	11,89	
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	10,05	0,20	
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	17,00	1,19	
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	8,28	9,52	
				MO sem LS =>	2,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,17
				Valor do BDI =>	3,15			Valor com BDI =>	15,04
				Quant. =>	542,9000000	Preço Total =>	8.165,22		

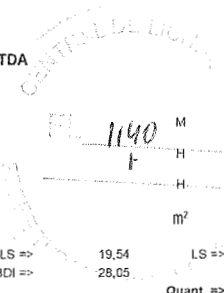
4.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	413,26	413,26	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,8869000	64,50	55,92	
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	74,19	46,52	
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	22,31	15,93	
Insumo	I0905	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,56	195,44	
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	73,90	15,45	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	14,00	84,00	
				MO sem LS =>	84,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	84,00
				Valor do BDI =>	109,47			Valor com BDI =>	522,73
				Quant. =>	33,2300000	Preço Total =>	17.370,32		

4.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	199,50	199,50	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	17,50	87,50	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	14,00	112,00	
				MO sem LS =>	199,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	199,50
				Valor do BDI =>	52,85			Valor com BDI =>	252,35
				Quant. =>	33,2300000	Preço Total =>	8.385,59		

4.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4419	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m²	1,0000000	102,58	102,58	
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0300000	383,57	11,51	
Composição Auxiliar	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,0300000	199,50	5,99	
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	8,28	6,13	
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	12,61	16,39	
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0300000	13,80	0,41	
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,9700000	4,74	4,60	
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,6500000	10,01	6,51	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	17,50	6,13	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	14,00	4,90	
Insumo	I8265	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	Material	m²	1,0000000	40,01	40,01	
				MO sem LS =>	19,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,54
				Valor do BDI =>	27,17			Valor com BDI =>	129,75
				Quant. =>	169,3500000	Preço Total =>	21.973,16		

4.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4420	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m²	1,0000000	105,90	105,90
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0300000	383,57	11,51
Composição Auxiliar	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,0300000	199,50	5,99
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	8,28	6,13
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	12,61	16,39
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0300000	13,80	0,41
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,9700000	4,74	4,60

[Handwritten signatures and initials]



Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,6500000	10,01	6,51	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	17,50	6,13	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	14,00	4,90	
Insumo	18267	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	Material	m²	1,0000000	43,33	43,33	
				MO sem LS =>	19,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,54
				Valor do BDI =>	28,05			Valor com BDI =>	133,95
						Quant. =>	20,3800000	Preço Total =>	2.729,90

4.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4452	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m²	1,0000000	129,21	129,21	
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0400000	383,57	15,34	
Composição Auxiliar	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,0400000	199,50	7,98	
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	8,28	6,13	
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	12,61	16,39	
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0300000	13,80	0,41	
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,9700000	4,74	4,60	
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,6500000	10,01	6,51	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	17,50	6,13	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	14,00	4,90	
Insumo	18279	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	Material	m²	1,0000000	60,82	60,82	
				MO sem LS =>	22,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,37
				Valor do BDI =>	34,23			Valor com BDI =>	163,44
						Quant. =>	13,2000000	Preço Total =>	2.157,41

5 PAREDES E PAINEIS 37.694,11

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	54,77	54,77	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	64,50	0,97	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,10	2,40	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,56	1,22	
Insumo	12081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,68	17,00	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,50	17,50	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	14,00	15,68	
				MO sem LS =>	33,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,18
				Valor do BDI =>	14,51			Valor com BDI =>	69,28
						Quant. =>	439,7600000	Preço Total =>	30.466,57

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2066	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	VERGAS E CHAPIM	m³	1,0000000	1.564,43	1.564,43	
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	12,3000000	14,00	172,20	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	1,2000000	10,05	12,06	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6235000	64,50	40,22	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	4,8000000	17,00	81,60	
Insumo	10157	SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	60,0000000	9,51	570,60	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	74,19	65,14	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	7,5000000	18,00	135,00	
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	22,31	15,93	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	327,6000000	0,56	183,46	
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,6000000	12,61	7,57	
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	2,0000000	13,80	27,60	
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	5,0000000	10,01	50,05	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,50	35,00	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,0000000	14,00	168,00	
				MO sem LS =>	591,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	591,80
				Valor do BDI =>	414,42			Valor com BDI =>	1.978,85
						Quant. =>	1,8400000	Preço Total =>	3.641,08

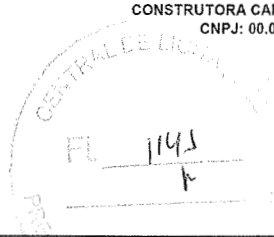
5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1134	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	DIVISÓRIAS	m²	1,0000000	259,41	259,41	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0040000	64,50	0,26	
Insumo	10799	SEINFRA	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,7000000	3,28	2,30	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,6000000	0,56	0,90	
Insumo	11672	SEINFRA	GRANILITE, MARMORITE	Material	m²	1,0000000	146,75	146,75	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,4000000	17,50	42,00	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,8000000	14,00	67,20	
				MO sem LS =>	109,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	109,20
				Valor do BDI =>	68,72			Valor com BDI =>	328,13
						Quant. =>	10,9300000	Preço Total =>	3.586,46

6 REVESTIMENTO 68.090,69

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	5,60	5,60
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	64,50	0,39

[Handwritten signatures and initials]

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30



Insumo	10905	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,56	1,36	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	17,50	1,75	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	14,00	2,10	
				MO sem LS =>		3,85	0,00	MO com LS =>	3,85
				Valor do BDI =>		1,48		Valor com BDI =>	7,08
				Quant. =>		811,9700000	Preço Total =>	5.748,75	

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3245	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	25,99	25,99	
Composição Auxiliar	C0173	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	354,51	7,09	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	17,50	10,50	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	14,00	8,40	
				MO sem LS =>		21,70	0,00	MO com LS =>	21,70
				Valor do BDI =>		6,88		Valor com BDI =>	32,67
				Quant. =>		234,7900000	Preço Total =>	7.717,55	

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	27,76	27,76	
Composição Auxiliar	C0173	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	354,51	8,86	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	17,50	10,50	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	14,00	8,40	
				MO sem LS =>		22,40	0,00	MO com LS =>	22,40
				Valor do BDI =>		7,35		Valor com BDI =>	35,11
				Quant. =>		577,1800000	Preço Total =>	20.264,79	

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4431	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	93,99	93,99	
Composição Auxiliar	C4429	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	696,25	13,93	
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,4000000	17,00	23,80	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	14,00	19,60	
Insumo	16497	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	Material	m²	1,1000000	33,33	36,66	
				MO sem LS =>		52,49	0,00	MO com LS =>	52,49
				Valor do BDI =>		24,90		Valor com BDI =>	118,89
				Quant. =>		101,1100000	Preço Total =>	12.020,97	

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1126	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	13,06	13,06	
Insumo	10118	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	1,6520000	3,59	5,93	
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2300000	17,00	3,91	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2300000	14,00	3,22	
				MO sem LS =>		7,13	0,00	MO com LS =>	7,13
				Valor do BDI =>		3,46		Valor com BDI =>	16,52
				Quant. =>		101,1100000	Preço Total =>	1.670,34	

6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4443	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	72,10	72,10	
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	17,00	12,24	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	14,00	10,08	
Insumo	16498	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	34,18	37,60	
Insumo	16508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	6,0000000	2,03	12,18	
				MO sem LS =>		22,32	0,00	MO com LS =>	22,32
				Valor do BDI =>		19,10		Valor com BDI =>	91,20
				Quant. =>		93,5700000	Preço Total =>	8.533,58	

6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1129	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	8,29	8,29	
Insumo	10118	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,5830000	3,59	2,09	
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	17,00	3,40	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	14,00	2,80	
				MO sem LS =>		6,20	0,00	MO com LS =>	6,20
				Valor do BDI =>		2,20		Valor com BDI =>	10,49
				Quant. =>		125,8300000	Preço Total =>	1.319,96	

6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	1,0000000	10,82	10,82	
Insumo	10109	SEINFRA	ESP=5 mm P/ TETO AREIA MEDIA	Material	m³	0,0072000	64,50	0,46	
Insumo	10905	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,9200000	0,56	1,64	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	17,50	4,38	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3100000	14,00	4,34	
				MO sem LS =>		8,72	0,00	MO com LS =>	8,72
				Valor do BDI =>		2,87		Valor com BDI =>	13,69
				Quant. =>		198,3300000	Preço Total =>	2.687,76	

6.9	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	29,14	29,14
Composição Auxiliar	C0173	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	354,51	7,09
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	17,50	12,25
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	14,00	9,80

[Handwritten signatures and marks]

1142

MO sem LS => 24,85 LS => 0,00 MO com LS => 24,85
 Valor do BDI => 7,72 Valor com BDI => 36,86
 Quant. => 196,3300000 Preço Total => 7.236,72

6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0005	SEINFRA	ACABAMENTO DE PEDREIRO	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	m²	1,0000000	58,14	58,14
Composição Auxiliar	C3323	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0300000	421,32	12,64
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,50	17,50
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	14,00	28,00
						MO sem LS => 49,71	LS => 0,00	MO com LS => 49,71
						Valor do BDI => 15,40	Valor com BDI =>	73,54
						Quant. => 11,9700000	Preço Total =>	880,27

7	ESQUADRIAS								35.438,42
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1867	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	516,50	516,50	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0029000	64,50	0,19	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,1700000	0,56	0,66	
Insumo	I1702	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO	Material	m²	1,0000000	454,40	454,40	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	17,50	26,25	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	14,00	35,00	
						MO sem LS => 61,25	LS => 0,00	MO com LS => 61,25	
						Valor do BDI => 136,82	Valor com BDI =>	653,32	
						Quant. => 29,2100000	Preço Total =>	19.083,48	

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4553	SEINFRA	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	72,34	72,34
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	14,00	21,00
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	16,00	27,00
Insumo	I8433	SEINFRA	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	Material	UN	1,0000000	24,34	24,34
						MO sem LS => 48,00	LS => 0,00	MO com LS => 48,00
						Valor do BDI => 19,16	Valor com BDI =>	91,50
						Quant. => 7,0000000	Preço Total =>	640,50

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4513	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	244,51	244,51
Insumo	I0337	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	Material	m²	1,0000000	244,51	244,51
						MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
						Valor do BDI => 64,77	Valor com BDI =>	309,28
						Quant. => 26,2100000	Preço Total =>	8.106,23

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2670	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	CRISTAL COMUM	m²	1,0000000	153,33	153,33
Insumo	I2256	SEINFRA	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	Material	m²	1,0000000	153,33	153,33
						MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
						Valor do BDI => 40,62	Valor com BDI =>	193,95
						Quant. => 26,2100000	Preço Total =>	5.093,43

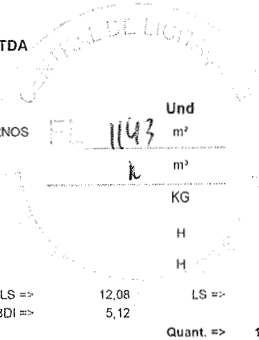
7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3733	SEINFRA	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	380,20	380,20
Insumo	I6805	SEINFRA	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	Material	m²	1,0000000	380,20	380,20
						MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
						Valor do BDI => 100,71	Valor com BDI =>	480,91
						Quant. => 5,2500000	Preço Total =>	2.524,78

8	PISO								42.446,23
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I1348	SEINFRA	LONA PLASTICA PRETA	Material	m²	1,0000000	1,20	1,20	
						MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00	
						Valor do BDI => 0,32	Valor com BDI =>	1,52	
						Quant. => 188,9300000	Preço Total =>	287,17	

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	PISOS INTERNOS	m³	1,0000000	496,49	496,49
Composição Auxiliar	C0839	SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	377,49	377,49
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,50	35,00
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	14,00	84,00
						MO sem LS => 203,00	LS => 0,00	MO com LS => 203,00
						Valor do BDI => 131,52	Valor com BDI =>	628,01
						Quant. => 9,4500000	Preço Total =>	5.934,69

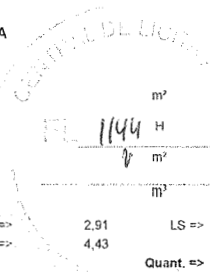
8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	ARMADURAS	m²	1,0000000	9,61	9,61
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	14,00	0,42
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0300000	17,00	0,51
Insumo	I7555	SEINFRA	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	Material	m²	1,0000000	8,68	8,68
						MO sem LS => 0,93	LS => 0,00	MO com LS => 0,93
						Valor do BDI => 2,55	Valor com BDI =>	12,16
						Quant. => 188,9300000	Preço Total =>	2.297,39

[Handwritten signatures and marks]



	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	19,34	19,34	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0365000	64,50	2,35	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	8,7600000	0,56	4,91	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	17,50	4,38	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5500000	14,00	7,70	
				MO sem LS =>	12,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,08
				Valor do BDI =>	5,12			Valor com BDI =>	24,46
				Quant. =>		125,8000000	Preço Total =>	3,077,07	
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	82,62	82,62	
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	17,00	10,20	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	14,00	8,40	
Insumo	I6500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	43,44	47,78	
Insumo	I6508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	2,03	16,24	
				MO sem LS =>	18,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,60
				Valor do BDI =>	21,89			Valor com BDI =>	104,51
				Quant. =>		37,1000000	Preço Total =>	3,877,32	
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	7,71	7,71	
Insumo	I0118	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,4220000	3,59	1,51	
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	17,00	3,40	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	14,00	2,80	
				MO sem LS =>	6,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,20
				Valor do BDI =>	2,04			Valor com BDI =>	9,75
				Quant. =>		37,1000000	Preço Total =>	361,73	
Composição	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm. INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	103,24	103,24	
Insumo	I0034	SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Material	KG	21,0000000	0,48	10,08	
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0300000	72,72	2,18	
Insumo	I0508	SEINFRA	CERA	Material	KG	0,1500000	16,16	2,42	
Insumo	I0733	SEINFRA	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	Equipamento	H	0,2000000	1,25	0,25	
Insumo	I0748	SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	H	0,8000000	0,86	0,69	
Insumo	I0905	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,5800000	0,56	14,88	
Insumo	I0967	SEINFRA	DISCO DE DESBASTE DE 7"	Material	UN	0,0300000	18,21	0,55	
Insumo	I1101	SEINFRA	ESMERIL N.36	Material	UN	0,1000000	36,81	3,68	
Insumo	I1102	SEINFRA	ESMERIL N.60	Material	UN	0,0500000	35,17	1,76	
Insumo	I1227	SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	17,00	25,50	
Insumo	I1316	SEINFRA	JUNTA PLASTICA 1/ 27MM PARA PISOS	Material	M	2,5000000	1,38	3,45	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	17,50	21,00	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	14,00	16,80	
				MO sem LS =>	63,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,30
				Valor do BDI =>	27,35			Valor com BDI =>	130,59
				Quant. =>		63,1300000	Preço Total =>	8.244,15	
Composição	C4504	SEINFRA	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	87,43	87,43	
Insumo	I8329	SEINFRA	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm (COLOCADO)	Material	m²	1,0000000	87,43	87,43	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	23,16			Valor com BDI =>	110,59
				Quant. =>		88,7000000	Preço Total =>	9.809,33	
Composição	C1669	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	83,14	83,14	
Composição Auxiliar	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0039000	623,03	2,37	
Insumo	I1610	SEINFRA	PEITORIS DE GRANITO 15CM	Material	M	1,0000000	68,52	68,52	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,50	8,75	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	14,00	3,50	
				MO sem LS =>	12,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,78
				Valor do BDI =>	22,02			Valor com BDI =>	105,16
				Quant. =>		9,3000000	Preço Total =>	977,89	
Composição	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	76,77	76,77	
Composição Auxiliar	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0038000	623,03	2,37	
Insumo	I1860	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1,0000000	62,15	62,15	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,50	8,75	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	14,00	3,50	
				MO sem LS =>	12,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,78
				Valor do BDI =>	20,34			Valor com BDI =>	97,11
				Quant. =>		26,3000000	Preço Total =>	2.553,99	
Composição	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	76,77	76,77	
Composição Auxiliar	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0038000	623,03	2,37	
Insumo	I1860	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1,0000000	62,15	62,15	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,50	8,75	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	14,00	3,50	
				MO sem LS =>	12,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,78
				Valor do BDI =>	20,34			Valor com BDI =>	97,11
				Quant. =>		26,3000000	Preço Total =>	2.553,99	

[Handwritten signatures and initials]



Composição	C1430	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	PAISAGISMO	m²	1,0000000	16,73	16,73
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2078000	14,00	2,91
Insumo	I1225	SEINFRA	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	Material	m²	0,9000000	6,42	5,78
Insumo	I2077	SEINFRA	TERRA VEGETAL	Material	m³	0,0750000	107,14	8,04
				MO sem LS =>		2,91	0,00	2,91
				Valor do BDI =>		4,43		21,16
				Quant. =>		79,8000000	Preço Total =>	1.688,57

8.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA AREIA MEDIA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	40,40	40,40
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0568000	64,50	3,66
Insumo	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1595000	20,77	3,31
Insumo	I0612	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,0757000	27,46	2,08
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	42,16	0,17
Insumo	I2403	SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,0065000	60,46	0,39
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1595000	14,00	2,23
Insumo	I9513	SEINFRA	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	Material	UN	51,0000000	0,56	28,56
				MO sem LS =>		5,54	0,00	5,54
				Valor do BDI =>		10,70		51,10
				Quant. =>		65,3000000	Preço Total =>	3.336,83

9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	41,02	41,02
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	14,00	41,02
				MO sem LS =>		41,02	0,00	41,02
				Valor do BDI =>		10,87		51,89
				Quant. =>		41,6900000	Preço Total =>	2.163,29

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	564,20	564,20
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	422,83	126,85
Insumo	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,0000000	0,68	159,80
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,5000000	17,50	148,75
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,2000000	14,00	128,80
				MO sem LS =>		319,55	0,00	319,55
				Valor do BDI =>		149,46		713,66
				Quant. =>		5,8400000	Preço Total =>	4.167,77

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	23,80	23,80
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	14,00	23,80
				MO sem LS =>		23,80	0,00	23,80
				Valor do BDI =>		6,30		30,10
				Quant. =>		12,8000000	Preço Total =>	385,28

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	1,0000000	58,99	58,99
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	18,00	23,40
Insumo	I0365	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	7,35	2,94
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1500000	13,80	2,07
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	4,74	2,37
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	10,01	10,01
				MO sem LS =>		41,60	0,00	41,60
				Valor do BDI =>		15,63		74,62
				Quant. =>		99,7600000	Preço Total =>	7.444,09

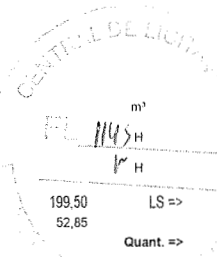
9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3272	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	372,05	372,05
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8527000	7,53	6,42
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	80,22	67,06
Insumo	I0566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	20,78	0,00
Insumo	I0680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	26,41	26,41
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	336,0000000	0,56	188,16
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	14,00	84,00
				MO sem LS =>		95,52	0,00	95,52
				Valor do BDI =>		98,56		470,61
				Quant. =>		9,4100000	Preço Total =>	4.428,44

9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	CONCRETOS	m³	1,0000000	119,00	119,00
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,50	35,00
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	14,00	84,00
				MO sem LS =>		119,00	0,00	119,00
				Valor do BDI =>		31,52		150,52
				Quant. =>		7,6000000	Preço Total =>	1.143,95

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

[Handwritten signatures and marks]

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30



Composição	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	199,50	199,50		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	17,50	87,50		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	14,00	112,00		
				MO sem LS =>		199,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	199,50
				Valor do BDI =>		52,85			Valor com BDI =>	252,35
							Quant. =>	1,8200000	Preço Total =>	459,28

9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	ARMADURAS	KG	1,0000000	13,02	13,02		
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	10,05	0,20		
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0900000	17,00	1,36		
Insumo	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0080000	126,29	1,01		
Insumo	I7952	SEINFRA	AÇO CA-50/60	Material	KG	1,0500000	8,89	9,33		
				MO sem LS =>		2,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,48
				Valor do BDI =>		3,45			Valor com BDI =>	16,47
							Quant. =>	846,9000000	Preço Total =>	13.948,44

9.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	96,91	96,91		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0413000	64,50	2,66		
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,1900000	1,10	6,81		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,1900000	0,56	3,47		
Insumo	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	47,0000000	0,68	31,96		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	17,50	26,25		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8400000	14,00	25,76		
				MO sem LS =>		52,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,01
				Valor do BDI =>		25,67			Valor com BDI =>	122,58
							Quant. =>	22,6000000	Preço Total =>	2.770,31

9.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3743	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	49,36	49,36		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0083000	64,50	0,54		
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,3200000	1,10	0,35		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,2500000	0,56	0,70		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6600000	17,50	11,55		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7300000	14,00	10,22		
Insumo	I6813	SEINFRA	BLOCO DE CONCRETO 9x19x39cm - VEDAÇÃO	Material	UN	13,1300000	1,98	26,00		
				MO sem LS =>		21,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,77
				Valor do BDI =>		13,08			Valor com BDI =>	62,44
							Quant. =>	57,9300000	Preço Total =>	3.617,15

9.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,0000000	103,73	103,73		
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,05	0,20		
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0400000	72,72	2,91		
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	17,00	13,60		
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,3500000	9,50	12,83		
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	18,00	12,60		
Insumo	I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,0000000	23,81	23,81		
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0200000	22,31	0,45		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,3600000	0,56	9,72		
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0900000	73,90	6,65		
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0200000	15,54	0,31		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,50	5,25		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	14,00	15,40		
				MO sem LS =>		46,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,85
				Valor do BDI =>		27,48			Valor com BDI =>	131,21
							Quant. =>	17,4400000	Preço Total =>	2.288,30

9.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	5,60	5,60		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	64,50	0,39		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,56	1,36		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	17,50	1,75		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	14,00	2,10		
				MO sem LS =>		3,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,85
				Valor do BDI =>		1,48			Valor com BDI =>	7,08
							Quant. =>	45,2000000	Preço Total =>	320,02

9.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	27,76	27,76		
Composição Auxiliar	C0173	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	354,51	8,86		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	17,50	10,50		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	14,00	8,40		
				MO sem LS =>		22,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,40

[Handwritten signatures and marks]

Valor do BDI => 7,35 Valor com BDI => 35,11
Quant. => 45,2000000 Preço Total => 1.586,97

9.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	13,10	13,10	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	14,00	2,80	
Insumo	11856	SEINFRA	SELADOR ACRÍLICO	Material	L	0,1900000	13,32	2,53	
Insumo	12079	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA	Material	KG	0,3100000	7,63	2,37	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	18,00	5,40	
				MO sem LS =>	8,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,20
				Valor do BDI =>	3,47			Valor com BDI =>	16,57
				Quant. =>	103,1300000	Preço Total =>		1.708,86	

9.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4726	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CERCAS	M	1,0000000	293,96	293,96	
Insumo	19040	SEINFRA	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	0,4000000	529,20	211,68	
Insumo	19046	SEINFRA	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	Material	UN	0,4000000	88,71	35,48	
Insumo	19048	SEINFRA	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	2,4000000	5,51	13,22	
Insumo	19049	SEINFRA	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	Serviços	m²	2,0300000	16,54	33,58	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	77,87			Valor com BDI =>	371,83
				Quant. =>	56,5000000	Preço Total =>		21.008,40	

9.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0589	SEINFRA	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	3,95	3,95	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	18,00	3,60	
Insumo	12496	SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,3000000	1,15	0,35	
				MO sem LS =>	3,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,60
				Valor do BDI =>	1,05			Valor com BDI =>	5,00
				Quant. =>	57,9300000	Preço Total =>		289,65	

10 LOUÇAS E METAIS 14.539,03

10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	739,89	739,89	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	16,00	32,00	
Insumo	10171	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	Material	UN	1,0000000	395,95	395,95	
Insumo	10406	SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	209,48	209,48	
Insumo	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	17,71	17,71	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,28	0,16	
Insumo	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	7,50	15,00	
Insumo	11925	SEINFRA	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	28,95	28,95	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	20,32	40,64	
				MO sem LS =>	72,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,64
				Valor do BDI =>	196,00			Valor com BDI =>	935,89
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>		5.615,34	

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	61,62	61,62	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,00	8,00	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,28	0,08	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,32	10,16	
Insumo	16167	SEINFRA	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	Material	UN	1,0000000	43,38	43,38	
				MO sem LS =>	18,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,16
				Valor do BDI =>	16,32			Valor com BDI =>	77,94
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		155,88	

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	49,18	49,18	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,00	8,00	
Insumo	10797	SEINFRA	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	Material	UN	1,0000000	30,94	30,94	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,28	0,08	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,32	10,16	
				MO sem LS =>	18,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,16
				Valor do BDI =>	13,03			Valor com BDI =>	62,21
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>		373,26	

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	449,06	449,06
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	16,00	44,00
Insumo	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	17,71	17,71
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8400000	0,28	0,24
Insumo	11344	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	1,0000000	96,91	96,91
Insumo	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	7,50	15,00

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

1147

Insumo	11864	SEINFRA	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	129,00	129,00		
Insumo	12132	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	Material	UN	1,0000000	77,33	77,33		
Insumo	12272	SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1"	Material	UN	1,0000000	12,99	12,99		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	20,32	55,88		
				MO sem LS =>		99,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	99,88
				Valor do BDI =>		118,96			Valor com BDI =>	568,02
					Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	568,02

10.5	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	309,89	309,89		
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0080000	72,72	0,58		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2000000	0,56	1,79		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	17,50	21,00		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	14,00	28,00		
Insumo	17893	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	Material	m²	1,0000000	258,52	258,52		
				MO sem LS =>		49,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,00
				Valor do BDI =>		82,09			Valor com BDI =>	391,98
					Quant. =>	2,0900000			Preço Total =>	819,24

10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	385,46	385,46		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	16,00	24,00		
Insumo	10916	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	Material	UN	1,0000000	93,71	93,71		
Insumo	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	17,71	17,71		
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8400000	0,28	0,24		
Insumo	11864	SEINFRA	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	129,00	129,00		
Insumo	12132	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	Material	UN	1,0000000	77,33	77,33		
Insumo	12272	SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1"	Material	UN	1,0000000	12,99	12,99		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	20,32	30,48		
				MO sem LS =>		54,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,48
				Valor do BDI =>		102,11			Valor com BDI =>	487,57
					Quant. =>	4,0000000			Preço Total =>	1.950,28

10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	443,33	443,33		
Insumo	11580	SEINFRA	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	Material	UN	4,0000000	5,87	23,48		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,50	35,00		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	14,00	5,60		
Insumo	19145	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	379,25	379,25		
				MO sem LS =>		40,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,60
				Valor do BDI =>		117,44			Valor com BDI =>	560,77
					Quant. =>	3,7000000			Preço Total =>	2.074,85

10.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4670	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	29,26	29,26		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,50	8,75		
Insumo	18670	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	Material	UN	1,0000000	20,51	20,51		
				MO sem LS =>		8,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,75
				Valor do BDI =>		7,75			Valor com BDI =>	37,01
					Quant. =>	6,0000000			Preço Total =>	222,06

10.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4825	SEINFRA	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	51,10	51,10		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,50	8,75		
Insumo	19139	SEINFRA	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Material	UN	1,0000000	42,35	42,35		
				MO sem LS =>		8,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,75
				Valor do BDI =>		13,54			Valor com BDI =>	64,64
					Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>	129,28

10.10	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	40,61	40,61		
Insumo	11712	SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	Material	UN	1,0000000	31,86	31,86		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,50	8,75		
				MO sem LS =>		8,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,75
				Valor do BDI =>		10,76			Valor com BDI =>	51,37
					Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>	102,74

10.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2312	SEINFRA	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	516,55	516,55		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	16,00	48,00		
Insumo	10851	SEINFRA	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	Material	UN	1,0000000	23,85	23,85		
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,7500000	0,28	0,21		
Insumo	11861	SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	136,62	136,62		
Insumo	11937	SEINFRA	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	Material	UN	1,0000000	225,24	225,24		
Insumo	12271	SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	21,67	21,67		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,32	60,96		
				MO sem LS =>		108,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	108,96
				Valor do BDI =>		136,83			Valor com BDI =>	653,38

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	653,38
10.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	224,21	224,21	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	72,72	0,04	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,56	0,08	
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
Insumo	11646	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	Material	M	1,0000000	194,04	194,04	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	17,50	4,38	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,3500000	14,00	4,90	
				MO sem LS =>	30,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,05
				Valor do BDI =>	59,39			Valor com BDI =>	283,60
				Quant. =>	2,4000000	Preço Total =>	680,64		
10.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3997	SEINFRA	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	CJ	1,0000000	830,94	830,94	
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0023000	490,59	1,13	
Insumo	10184	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m e E=0,03m	Material	m²	1,3200000	350,44	462,58	
Insumo	10915	SEINFRA	CUBA DE AÇO INOX	Material	UN	1,0000000	111,61	111,61	
Insumo	11513	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,6000000	2,92	1,75	
Insumo	11861	SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	136,62	136,62	
Insumo	12271	SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	21,67	21,67	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	20,32	30,48	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	17,50	24,50	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,9000000	14,00	40,60	
				MO sem LS =>	95,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	95,90
				Valor do BDI =>	220,12			Valor com BDI =>	1.051,06
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.051,06		
10.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2505	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	56,53	56,53	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	16,00	10,40	
Insumo	11160	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,28	0,08	
Insumo	12130	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	Material	UN	1,0000000	32,84	32,84	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	20,32	13,21	
				MO sem LS =>	23,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,61
				Valor do BDI =>	14,97			Valor com BDI =>	71,50
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	143,00		
11			PINTURA						26.482,97
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	10,46	10,46	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	14,00	2,80	
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,55	0,22	
Insumo	11513	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,7000000	2,92	2,04	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	18,00	5,40	
				MO sem LS =>	8,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,20
				Valor do BDI =>	2,77			Valor com BDI =>	13,23
				Quant. =>	420,4000000	Preço Total =>	5.561,89		
11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4167	SEINFRA	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	22,09	22,09	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	14,00	5,60	
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,55	0,14	
Insumo	11490	SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	12,08	1,45	
Insumo	12097	SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,2400000	24,59	5,90	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	18,00	9,00	
				MO sem LS =>	14,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,60
				Valor do BDI =>	5,85			Valor com BDI =>	27,94
				Quant. =>	420,4000000	Preço Total =>	11.745,98		
11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2233	SEINFRA	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	23,23	23,23	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3300000	14,00	4,62	
Insumo	11823	SEINFRA	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	Material	KG	1,3000000	7,39	9,61	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	18,00	9,00	
				MO sem LS =>	13,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,62
				Valor do BDI =>	6,15			Valor com BDI =>	29,38
				Quant. =>	45,1600000	Preço Total =>	1.328,80		
11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1621	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	13,51	13,51	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2500000	14,00	3,50	
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,55	0,28	
Insumo	11490	SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,0700000	12,08	0,85	
Insumo	11513	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,3000000	2,92	0,88	
Insumo	12096	SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,0800000	21,25	1,70	

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	18,00	6,30	
				MO sem LS =>	9,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,80
				Valor do BDI =>	3,58			Valor com BDI =>	17,09
						Quant. =>	42,0000000	Preço Total =>	717,78
11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	13,10	13,10	
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	14,00	2,80	
Insumo	I1856	SEINFRA	SELADOR ACRÍLICO	Material	L	0,1900000	13,32	2,53	
Insumo	I2079	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA	Material	KG	0,3100000	7,63	2,37	
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	18,00	5,40	
				MO sem LS =>	8,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,20
				Valor do BDI =>	3,47			Valor com BDI =>	16,57
						Quant. =>	385,5700000	Preço Total =>	6.388,89
11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2462	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	14,62	14,62	
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	14,00	2,80	
Insumo	I1856	SEINFRA	SELADOR ACRÍLICO	Material	L	0,1900000	13,32	2,53	
Insumo	I2079	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA	Material	KG	0,5100000	7,63	3,89	
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	18,00	5,40	
				MO sem LS =>	8,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,20
				Valor do BDI =>	3,87			Valor com BDI =>	18,49
						Quant. =>	40,1100000	Preço Total =>	741,63
12			COBERTA					25.964,21	
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4511	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	55,95	55,95	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,9000000	14,00	12,60	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,9000000	18,00	16,20	
Insumo	I1495	SEINFRA	MADEIRA (PEROBA)	Material	m³	0,0102000	2.479,00	25,29	
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1200000	15,54	1,86	
				MO sem LS =>	28,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,80
				Valor do BDI =>	14,82			Valor com BDI =>	70,77
						Quant. =>	178,5800000	Preço Total =>	12.638,11
12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2443	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC E=6mm INCLINAÇÃO 27%	TELHAS	m²	1,0000000	23,22	23,22	
Insumo	I0047	SEINFRA	AJUDANTE DE TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,5200000	14,00	7,28	
Insumo	I0853	SEINFRA	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	Material	UN	0,7500000	0,55	0,41	
Insumo	I1104	SEINFRA	ESPAÇADOR (MAXIPLAC)	Material	UN	0,2500000	2,01	0,50	
Insumo	I1184	SEINFRA	FIXADOR DE ABAS (MAXIPLAC)	Material	UN	0,2500000	1,80	0,45	
Insumo	I1574	SEINFRA	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	Material	UN	0,7500000	1,74	1,31	
Insumo	I2050	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC 6MM	Material	m²	1,0900000	7,88	8,59	
Insumo	I2070	SEINFRA	TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,2600000	18,00	4,68	
				MO sem LS =>	11,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,96
				Valor do BDI =>	6,15			Valor com BDI =>	29,37
						Quant. =>	164,8300000	Preço Total =>	4.841,06
12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0650	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	55,72	55,72	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	16,00	16,00	
Insumo	I0538	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	Material	M	1,0300000	13,98	14,40	
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,0700000	15,54	1,09	
Insumo	I1784	SEINFRA	REBITES	Material	KG	0,0300000	58,29	1,75	
Insumo	I1873	SEINFRA	SOLDA 70X30	Material	KG	0,0300000	72,04	2,16	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,32	20,32	
				MO sem LS =>	36,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,32
				Valor do BDI =>	14,76			Valor com BDI =>	70,48
						Quant. =>	25,2100000	Preço Total =>	1.776,80
12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2249	SEINFRA	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	33,65	33,65	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,00	8,00	
Insumo	I0538	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	Material	M	1,0300000	13,98	14,40	
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,0700000	15,54	1,09	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,32	10,16	
				MO sem LS =>	18,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,16
				Valor do BDI =>	8,91			Valor com BDI =>	42,56
						Quant. =>	55,6700000	Preço Total =>	2.369,32
12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,0000000	103,73	103,73	
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,05	0,20	
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0400000	72,72	2,91	
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	17,00	13,60	
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,3500000	9,50	12,83	

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	18,00	12,60		
Insumo	10528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,0000000	23,81	23,81		
Insumo	10582	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0200000	22,31	0,45		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,3600000	0,56	9,72		
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0900000	73,90	6,65		
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0200000	15,54	0,31		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,50	5,25		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,1000000	14,00	15,40		
				MO sem LS =>		46,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,85
				Valor do BDI =>		27,48			Valor com BDI =>	131,21
					Quant. =>	13,5400000			Preço Total =>	1.776,58

12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	TELHAS	M	1,0000000	24,10	24,10		
Composição Auxiliar	C0200	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0020000	487,35	0,97		
Insumo	10926	SEINFRA	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	Material	UN	3,0000000	2,46	7,38		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,50	8,75		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,5000000	14,00	7,00		
				MO sem LS =>		16,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,03
				Valor do BDI =>		6,38			Valor com BDI =>	30,48
					Quant. =>	3,7000000			Preço Total =>	112,78

12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	82,76	82,76		
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	5,73	20,06		
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	18,00	18,00		
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1200000	15,54	1,86		
Insumo	11824	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	3,5000000	1,35	4,73		
Insumo	16519	SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5' x 2 1/2")	Material	M	1,3300000	18,13	24,11		
				MO sem LS =>		32,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,00
				Valor do BDI =>		21,92			Valor com BDI =>	104,68
					Quant. =>	13,7500000			Preço Total =>	1.439,35

12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	TELHAS	m²	1,0000000	58,08	58,08		
Insumo	12045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	33,0000000	0,71	23,43		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	17,50	19,25		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,1000000	14,00	15,40		
				MO sem LS =>		34,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,65
				Valor do BDI =>		15,39			Valor com BDI =>	73,47
					Quant. =>	13,7500000			Preço Total =>	1.010,21

13			IMPERMEABILIZAÇÃO					4.499,80		
13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	24,86	24,86		
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	14,00	2,80		
Insumo	11090	SEINFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA	Material	KG	2,0000000	11,03	22,06		
				MO sem LS =>		2,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,80
				Valor do BDI =>		6,59			Valor com BDI =>	31,45
					Quant. =>	97,9700000			Preço Total =>	3.081,16

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C5019	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM	IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA (ABNT NBR 9952:2014)	m²	1,0000000	56,48	56,48		
Insumo	10039	SEINFRA	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,6000000	14,00	8,40		
Insumo	10091	SEINFRA	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,00	5,10		
Insumo	11218	SEINFRA	GAS	Material	KG	0,2600000	6,38	1,66		
Insumo	19505	SEINFRA	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (NBR 9952:2014)	Material	m²	1,1500000	33,23	38,21		
Insumo	19509	SEINFRA	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	Material	L	0,4000000	7,77	3,11		
				MO sem LS =>		13,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,50
				Valor do BDI =>		14,96			Valor com BDI =>	71,44
					Quant. =>	13,9000000			Preço Total =>	993,02

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C5025	SEINFRA	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	1,0000000	24,21	24,21		
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	422,83	8,46		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,50	8,75		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,5000000	14,00	7,00		
				MO sem LS =>		18,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,55
				Valor do BDI =>		6,41			Valor com BDI =>	30,62
					Quant. =>	13,9000000			Preço Total =>	425,62

14			RAMPA / PASSEIO					13.344,64
14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	41,02	41,02
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,9300000	14,00	41,02

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

MO sem LS => 41,02 LS => 0,00 MO com LS => 41,02
Valor do BDI => 10,87 Valor com BDI => 51,89
Quant. => 3,0500000 Preço Total => 158,26

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	388,52	388,52
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3648000	64,50	23,53
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,56	61,32
Insumo	11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1000000	66,06	72,67
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	17,50	105,00
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,0000000	14,00	126,00
						MO sem LS => 231,00 Valor do BDI => 102,92	LS => 0,00 MO com LS => 231,00 Valor com BDI => 491,44	Quant. => 1,5200000 Preço Total => 746,99

14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	564,20	564,20
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	422,83	126,85
Insumo	12081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,0000000	0,68	159,80
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,5000000	17,50	148,75
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,2000000	14,00	128,80
						MO sem LS => 319,55 Valor do BDI => 149,46	LS => 0,00 MO com LS => 319,55 Valor com BDI => 713,66	Quant. => 1,5200000 Preço Total => 1.084,76

14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m³	1,0000000	96,91	96,91
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0413000	64,50	2,66
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,1900000	1,10	6,81
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,1900000	0,56	3,47
Insumo	12081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	47,0000000	0,68	31,96
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	17,50	26,25
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8400000	14,00	25,76
						MO sem LS => 52,01 Valor do BDI => 25,67	LS => 0,00 MO com LS => 52,01 Valor com BDI => 122,58	Quant. => 16,9700000 Preço Total => 2.080,18

14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m³	1,0000000	5,60	5,60
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	64,50	0,39
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,56	1,36
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	17,50	1,75
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	14,00	2,10
						MO sem LS => 3,85 Valor do BDI => 1,48	LS => 0,00 MO com LS => 3,85 Valor com BDI => 7,08	Quant. => 16,9700000 Preço Total => 120,15

14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m³	1,0000000	27,76	27,76
Composição Auxiliar	C0173	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	354,51	8,86
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	17,50	10,50
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	14,00	8,40
						MO sem LS => 22,40 Valor do BDI => 7,35	LS => 0,00 MO com LS => 22,40 Valor com BDI => 35,11	Quant. => 16,9700000 Preço Total => 595,82

14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2233	SEINFRA	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	23,23	23,23
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3300000	14,00	4,62
Insumo	11823	SEINFRA	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	Material	KG	1,3000000	7,39	9,61
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	18,00	9,00
						MO sem LS => 13,62 Valor do BDI => 6,15	LS => 0,00 MO com LS => 13,62 Valor com BDI => 29,38	Quant. => 16,9700000 Preço Total => 498,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11348	SEINFRA	LONA PLASTICA PRETA	Material	m²	1,0000000	1,20	1,20
						MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 0,32	LS => 0,00 MO com LS => 0,00 Valor com BDI => 1,52	Quant. => 43,3500000 Preço Total => 65,89

14.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1917	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	95,83	95,83
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0747000	64,50	4,82
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0200000	17,00	0,34
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1603000	74,19	11,89
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0860000	22,31	1,92
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	34,0000000	0,56	19,04
Insumo	11917	SEINFRA	TABUA DE 1" - L = 12cm	Material	M	0,8000000	5,76	4,61

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

Insumo	I2040	SEINFRA	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	Material	m ²	1,0000000	21,53	21,53	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	17,50	4,38	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,9500000	14,00	27,30	
				MO sem LS =>	32,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,02
				Valor do BDI =>	25,39			Valor com BDI =>	121,22
						Quant. =>	43,3500000	Preço Total =>	5.254,89

14.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4099	SEINFRA	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	PISOS INTERNOS	m ²	1,0000000	12,67	12,67	
Insumo	I7920	SEINFRA	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	Material	m ²	1,0000000	12,67	12,67	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,36			Valor com BDI =>	16,03
						Quant. =>	43,3500000	Preço Total =>	694,90

14.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3505	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	M	1,0000000	112,23	112,23	
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,00	17,00	
Insumo	I0878	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	Material	UN	0,2000000	7,83	1,57	
Insumo	I1952	SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	Material	UN	0,6000000	10,12	6,07	
Insumo	I2167	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	Material	M	2,7000000	22,66	61,18	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,50	17,50	
Insumo	I6233	SEINFRA	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	0,4000000	22,28	8,91	
				MO sem LS =>	34,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,50
				Valor do BDI =>	29,73			Valor com BDI =>	141,96
						Quant. =>	14,4000000	Preço Total =>	2.044,22

15 INSTALAÇÕES DE GÁS E INCÊNDIO 4.484,15

15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97354	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	106,48	106,48	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	17,64	2,54	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	21,76	3,13	
Insumo	00039725	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSAO E VAPOR	Material	M	1,0211000	98,73	100,81	
				MO sem LS =>	3,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,99
				Valor do BDI =>	28,21			Valor com BDI =>	134,69
						Quant. =>	2,1000000	Preço Total =>	282,85

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92318	SINAPI	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,60	26,60	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2299000	17,64	4,06	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2299000	21,76	5,00	
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0072000	311,06	2,24	
Insumo	00012734	SINAPI	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	Material	UN	1,0000000	15,01	15,01	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0863000	2,16	0,19	
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0018000	57,02	0,10	
				MO sem LS =>	6,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,37
				Valor do BDI =>	7,05			Valor com BDI =>	33,65
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	33,65

15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92312	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,54	20,54	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1724000	17,64	3,04	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1724000	21,76	3,75	
Insumo	00012715	SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	Material	UN	1,0000000	12,07	12,07	
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0048000	311,06	1,49	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0575000	2,16	0,12	
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0012000	57,02	0,07	
				MO sem LS =>	4,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,77
				Valor do BDI =>	5,44			Valor com BDI =>	25,98
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	77,94

15.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92315	SINAPI	LUIVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,02	12,02	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1149000	17,64	2,03	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1149000	21,76	2,50	
Insumo	00012724	SINAPI	LUIVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	Material	UN	1,0000000	5,81	5,81	
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0048000	311,06	1,49	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0575000	2,16	0,12	
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0012000	57,02	0,07	
				MO sem LS =>	3,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,19
				Valor do BDI =>	3,18			Valor com BDI =>	15,20
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	15,20

15.5

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

Composição	93087	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,63	15,63	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0934000	17,64	1,65	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0934000	21,76	2,03	
Composição Auxiliar Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0042000	11,43	0,05	
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0024000	311,06	0,75	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0287500	2,16	0,06	
Insumo	00039863	SINAPI	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 1/2"	Material	UN	1,0000000	11,06	11,06	
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0006000	57,02	0,03	
				MO sem LS =>	2,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,59
				Valor do BDI =>	4,14			Valor com BDI =>	19,77
				Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	19,77

15.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93088	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,07	18,07	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1126000	17,64	1,99	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1126000	21,76	2,45	
Composição Auxiliar Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	11,43	0,06	
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0024000	311,06	0,75	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0006000	23,02	0,01	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0287500	2,16	0,06	
Insumo	00039864	SINAPI	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 3/4"	Material	UN	1,0000000	12,39	12,39	
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0063000	57,02	0,36	
				MO sem LS =>	3,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,12
				Valor do BDI =>	4,79			Valor com BDI =>	22,86
				Quant. =>		2,0000000		Preço Total =>	45,72

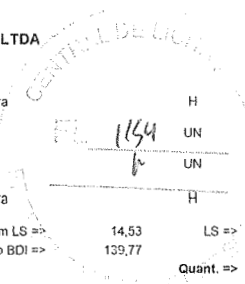
15.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93104	SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,57	15,57	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0875000	17,64	1,54	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0875000	21,76	1,90	
Composição Auxiliar Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0042000	11,43	0,05	
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0014000	311,06	0,44	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0257500	2,16	0,06	
Insumo	00039862	SINAPI	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM X 1/2"	Material	UN	1,0000000	11,56	11,56	
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0003500	57,02	0,02	
				MO sem LS =>	2,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,42
				Valor do BDI =>	4,12			Valor com BDI =>	19,09
				Quant. =>		2,0000000		Preço Total =>	39,38

15.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95248	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	47,95	47,95	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0719000	17,64	1,27	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0719000	21,76	1,56	
Composição Auxiliar Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	11,43	0,10	
Insumo	00011748	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" (REF 1552-B)	Material	UN	1,0000000	45,02	45,02	
				MO sem LS =>	1,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,99
				Valor do BDI =>	12,70			Valor com BDI =>	60,65
				Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	60,65

15.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	56,58	56,58	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	17,64	1,94	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	21,76	2,40	
Composição Auxiliar Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	11,43	0,12	
Insumo	00011749	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B)	Material	UN	1,0000000	52,12	52,12	
				MO sem LS =>	3,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,05
				Valor do BDI =>	14,99			Valor com BDI =>	71,57
				Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	71,57

15.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SINALIZAÇÃO	UN	1,0000000	38,69	38,69	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	14,00	11,20	
Insumo	12084	SEINFRA	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	Material	L	0,0300000	16,40	0,49	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	1,5000000	18,00	27,00	
				MO sem LS =>	38,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,20
				Valor do BDI =>	10,25			Valor com BDI =>	48,94
				Quant. =>		3,0000000		Preço Total =>	146,82

15.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1359	SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	527,63	527,63



Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,00	6,40
Insumo	11145	SEINFRA	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	Material	UN	1,0000000	511,66	511,66
Insumo	11566	SEINFRA	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	Material	UN	2,0000000	0,72	1,44
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,32	8,13
				MO sem LS =>		14,53	0,00	14,53
				Valor do BDI =>		139,77		667,40
				Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>	2,002,20

15.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	256,95	256,95
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,50	10,25
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	14,00	7,00
Insumo	18246	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	Material	UN	1,0000000	239,70	239,70
				MO sem LS =>		17,25	0,00	17,25
				Valor do BDI =>		68,07		325,02
				Quant. =>		5,0000000	Preço Total =>	1,625,10

15.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4850	SEINFRA	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SINALIZAÇÃO	M	1,0000000	10,01	10,01
Insumo	11566	SEINFRA	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	Material	UN	4,0000000	0,72	2,88
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	14,00	5,60
Insumo	19150	SEINFRA	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	Material	UN	0,0338000	45,30	1,53
				MO sem LS =>		5,60	0,00	5,60
				Valor do BDI =>		2,65		12,66
				Quant. =>		5,0000000	Preço Total =>	63,30

16 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS 18.393,33

16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	12,89	12,89
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0050000	45,16	0,23
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	16,00	3,84
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0075000	39,22	0,29
Insumo	12194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5686)	Material	M	1,0100000	3,61	3,65
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	20,32	4,88
				MO sem LS =>		8,72	0,00	8,72
				Valor do BDI =>		3,41		16,30
				Quant. =>		4,3900000	Preço Total =>	71,56

16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	18,39	18,39
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0075000	45,16	0,34
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,00	4,80
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0110000	39,22	0,43
Insumo	12195	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	6,65	6,72
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,32	6,10
				MO sem LS =>		10,90	0,00	10,90
				Valor do BDI =>		4,87		23,26
				Quant. =>		10,5800000	Preço Total =>	246,09

16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	28,92	28,92
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0170000	45,16	0,77
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	16,00	7,68
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0260000	39,22	1,02
Insumo	12196	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	9,60	9,70
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	20,32	9,75
				MO sem LS =>		17,43	0,00	17,43
				Valor do BDI =>		7,66		36,58
				Quant. =>		21,4000000	Preço Total =>	782,81

16.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	31,83	31,83
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0250000	45,16	1,13
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	16,00	8,32
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0400000	39,22	1,57
Insumo	12193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	10,14	10,24
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	20,32	10,57
				MO sem LS =>		18,89	0,00	18,89
				Valor do BDI =>		8,43		40,26
				Quant. =>		17,7300000	Preço Total =>	713,81

16.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1551	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	12,30	12,30
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0100000	45,16	0,45
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	16,00	4,48
Insumo	11283	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0150000	39,22	0,59

[Handwritten signatures and marks]

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	20,32	5,69		
				MO sem LS =>		10,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,17
				Valor do BDI =>		3,26			Valor com BDI =>	15,56
				Quant. =>		10,0000000	Preço Total =>			155,60
16.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1552	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	12,77	12,77		
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0150000	45,16	0,68		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	16,00	4,48		
Insumo	11284	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	1,06	1,06		
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0220000	39,22	0,86		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	20,32	5,69		
				MO sem LS =>		10,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,17
				Valor do BDI =>		3,38			Valor com BDI =>	16,15
				Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>			96,90
16.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1549	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	23,90	23,90		
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0500000	45,16	2,26		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	16,00	7,20		
Insumo	11282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	2,16	2,16		
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0800000	39,22	3,14		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	20,32	9,14		
				MO sem LS =>		16,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,34
				Valor do BDI =>		6,33			Valor com BDI =>	30,23
				Quant. =>		7,0000000	Preço Total =>			211,61
16.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4669	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	16,41	16,41		
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0300000	45,16	1,35		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,00	4,80		
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0470000	39,22	1,84		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,32	6,10		
Insumo	16235	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	Material	UN	1,0000000	2,32	2,32		
				MO sem LS =>		10,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,90
				Valor do BDI =>		4,35			Valor com BDI =>	20,76
				Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>			62,28
16.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4927	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	40,85	40,85		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,00	8,00		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,32	10,16		
Insumo	19408	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	Material	UN	1,0000000	22,69	22,69		
				MO sem LS =>		18,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,16
				Valor do BDI =>		10,82			Valor com BDI =>	51,67
				Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>			155,01
16.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0607	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TUIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	628,74	628,74		
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	14,00	3,15		
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	14,00	16,59		
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0440000	10,05	0,44		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,2750000	64,50	17,74		
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	17,00	3,83		
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	2,5820000	8,28	21,38		
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1080000	74,19	8,01		
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	19,9100000	1,10	21,90		
Insumo	10488	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	18,00	21,33		
Insumo	10529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	30,33	6,07		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	63,8450000	0,56	35,75		
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0590000	10,01	0,59		
Insumo	12082	SEINFRA	TUIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	305,2800000	0,58	177,06		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,4910000	17,50	113,59		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,9510000	14,00	181,31		
				MO sem LS =>		339,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	339,80
				Valor do BDI =>		166,55			Valor com BDI =>	795,29
				Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>			3.181,16
16.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3994	SEINFRA	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	22,93	22,93		
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0400000	45,16	1,81		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,00	5,60		
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0600000	39,22	2,35		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3500000	20,32	7,11		
Insumo	17492	SEINFRA	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	Material	UN	1,0000000	6,06	6,06		
				MO sem LS =>		12,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,71

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

				Valor do BDI =>	6,07	Quant. =>	1,0000000	Valor com BDI =>	29,00
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	29,00
16.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2347	SEINFRA	TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	28,18	28,18	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0575000	45,16	2,60	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	16,00	7,36	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0910000	39,22	3,57	
Insumo	12008	SEINFRA	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	Material	UN	1,0000000	5,30	5,30	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	20,32	9,35	
				MO sem LS =>	16,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,71
				Valor do BDI =>	7,46			Valor com BDI =>	35,64
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	249,48
16.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2359	SEINFRA	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	14,10	14,10	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0225000	45,16	1,02	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	16,00	4,64	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0330000	39,22	1,29	
Insumo	12014	SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	Material	UN	1,0000000	1,26	1,26	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	20,32	5,89	
				MO sem LS =>	10,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,53
				Valor do BDI =>	3,74			Valor com BDI =>	17,84
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	89,20
16.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3994	SEINFRA	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	22,93	22,93	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0400000	45,16	1,81	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,00	5,60	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0600000	39,22	2,35	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3500000	20,32	7,11	
Insumo	17492	SEINFRA	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	Material	UN	1,0000000	6,06	6,06	
				MO sem LS =>	12,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,71
				Valor do BDI =>	6,07			Valor com BDI =>	29,00
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	29,00
16.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3738	SEINFRA	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m. C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	LIGAÇÕES PREDIAIS	UN	1,0000000	51,19	51,19	
Composição Auxiliar	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m³	0,0300000	47,25	1,42	
Composição Auxiliar	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,3000000	27,76	8,33	
Composição Auxiliar	C0279	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	3,0000000	1,34	4,02	
Composição Auxiliar	C0589	SEINFRA	CAIXAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	PAREDES E FORROS	m²	0,3000000	5,92	1,78	
Insumo Auxiliar	10887	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	Material	UN	2,0000000	4,52	9,04	
Insumo	12457	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	4,0000000	6,65	26,60	
				MO sem LS =>	13,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,78
				Valor do BDI =>	13,56			Valor com BDI =>	64,75
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	194,25
16.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4843	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	181,01	181,01	
Composição Auxiliar	C1605	SEINFRA	LASTRO DE BRITA APOLOADO MANUALMENTE	LASTROS	m³	0,0400000	124,03	4,96	
Composição 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	1,7800000	54,77	97,49	
Composição Auxiliar	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,8300000	37,33	68,31	
Composição Auxiliar	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,8300000	5,60	10,25	
				MO sem LS =>	122,88	LS =>	0,01	MO com LS =>	122,89
				Valor do BDI =>	47,95			Valor com BDI =>	228,96
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	228,96
16.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1436	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	154,76	154,76	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0100000	72,72	0,73	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,0000000	1,10	1,10	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,8000000	0,56	2,13	
Insumo	11223	SEINFRA	GRADIL DE FERRO	Material	m²	1,0500000	98,62	103,55	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	17,50	26,25	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	14,00	21,00	
				MO sem LS =>	47,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,25
				Valor do BDI =>	41,00			Valor com BDI =>	195,76
						Quant. =>	0,3600000	Preço Total =>	70,47
16.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4924	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	30,67	30,67	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,00	8,00	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,32	10,16	
Insumo	19405	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	Material	UN	1,0000000	12,51	12,51	
				MO sem LS =>	18,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,16

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

Valor do BDI => 8,12
Quant. => 3,0000000 Valor com BDI => 38,79
Preço Total => 116,37

16.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4378	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	52,63	52,63
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,00	8,00
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,32	10,16
Insumo	18230	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	Material	UN	1,0000000	34,47	34,47
				MO sem LS =>		18,16	0,00	18,16
				Valor do BDI =>		13,94		66,57
				Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>	199,71

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	16250	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	2.132,28	2.132,28
				MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		564,84		2.697,12
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	2.697,12

16.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4822	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	11,64	11,64
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0310000	45,16	1,40
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	16,00	1,44
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0480000	39,22	1,88
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	20,32	1,83
Insumo	19096	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,09	5,09
				MO sem LS =>		3,27	0,00	3,27
				Valor do BDI =>		3,08		14,72
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	29,44

16.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2832	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	3.827,95	3.827,95
Composição Auxiliar	C2123	SEINFRA	REBOCO CIARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	11,0000000	19,58	215,38
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS CANAIS E FORMAS	m³	14,2400000	37,10	528,30
Composição Auxiliar	C1400	SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X		m²	1,8400000	58,99	108,54
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,5980000	383,57	229,37
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,2980000	363,27	105,35
Composição Auxiliar	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,9mm	ARMADURAS	KG	41,8600000	13,61	569,71
Composição Auxiliar	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	10,0500000	54,77	550,44
Composição Auxiliar	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	12,9200000	96,91	1.252,08
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,4920000	74,19	110,69
Insumo	12298	SEINFRA	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	Material	UN	3,0000000	34,33	102,99
Insumo	12456	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Material	M	2,5000000	10,84	27,10
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	14,00	28,00
				MO sem LS =>		2.013,02	0,00	2.013,02
				Valor do BDI =>		1.014,02		4.841,97
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	4.841,97

16.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	19,36	19,36
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0080000	45,16	0,04
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,00	6,40
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0030000	39,22	0,01
Insumo	12200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,6000000	2,99	4,78
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,32	8,13
				MO sem LS =>		14,53	0,00	14,53
				Valor do BDI =>		5,13		24,49
				Quant. =>		103,5000000	Preço Total =>	2.534,72

16.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	26,48	26,48
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0011000	45,16	0,05
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	16,00	7,20
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0030000	39,22	0,02
Insumo	12201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	1,5000000	6,71	10,07
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	20,32	9,14
				MO sem LS =>		16,34	0,00	16,34
				Valor do BDI =>		7,01		33,49
				Quant. =>		12,6500000	Preço Total =>	423,65

16.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	91,31	91,31
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	16,00	9,76
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2000000	0,28	0,34
Insumo	11807	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	Material	UN	1,0000000	68,81	68,81
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	20,32	12,40
				MO sem LS =>		22,16	0,00	22,16
				Valor do BDI =>		24,19		115,50

Quant. => 4,0000000 Preço Total => 462,00

16.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2168	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	130,58	130,58	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9500000	16,00	15,20	
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,5000000	0,28	0,42	
Insumo	I1808	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	Material	UN	1,0000000	95,66	95,66	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9500000	20,32	19,30	
				MO sem LS =>	34,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,50
				Valor do BDI =>	34,59			Valor com BDI =>	165,17
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		330,34	

16.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	75,43	75,43	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	16,00	9,76	
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,28	0,26	
Insumo	I1811	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	53,01	53,01	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	20,32	12,40	
				MO sem LS =>	22,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,16
				Valor do BDI =>	19,98			Valor com BDI =>	95,41
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		190,82	

17 INSTALAÇÕES ELÉTRICA E LÓGICA 40,735,32

17.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 29,813,31

17.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	13,26	13,26	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,00	4,80	
Insumo	I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,1000000	2,10	2,31	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,50	6,15	
				MO sem LS =>	10,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,95
				Valor do BDI =>	3,51			Valor com BDI =>	16,77
				Quant. =>	344,7000000	Preço Total =>		5,780,62	

17.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0547	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	11,08	11,08	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	16,00	2,24	
Insumo	I0366	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	Material	M	1,0200000	5,85	5,97	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	20,50	2,87	
				MO sem LS =>	5,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,11
				Valor do BDI =>	2,94			Valor com BDI =>	14,02
				Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>		336,48	

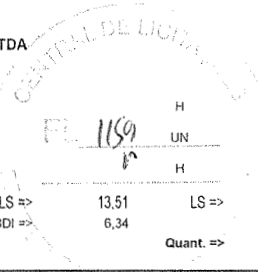
17.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	6,02	6,02	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	16,00	1,76	
Insumo	I0356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	1,0200000	1,96	2,00	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	20,50	2,26	
				MO sem LS =>	4,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,02
				Valor do BDI =>	1,59			Valor com BDI =>	7,61
				Quant. =>	1,514,6000000	Preço Total =>		11,526,11	

17.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	7,32	7,32	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	16,00	1,92	
Insumo	I0357	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	Material	M	1,0200000	2,88	2,94	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	20,50	2,46	
				MO sem LS =>	4,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,38
				Valor do BDI =>	1,94			Valor com BDI =>	9,26
				Quant. =>	203,4000000	Preço Total =>		1,883,48	

17.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	7,23	7,23	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	16,00	2,40	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	20,50	3,08	
Insumo	I6432	SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	Material	UN	1,0000000	1,75	1,75	
				MO sem LS =>	5,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,48
				Valor do BDI =>	1,92			Valor com BDI =>	9,15
				Quant. =>	64,0000000	Preço Total =>		585,60	

17.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0621	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	7,24	7,24	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	16,00	2,40	
Insumo	I0419	SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	1,76	1,76	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	20,50	3,08	
				MO sem LS =>	5,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,48
				Valor do BDI =>	1,92			Valor com BDI =>	9,16
				Quant. =>	45,0000000	Preço Total =>		412,20	

17.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	23,93	23,93



Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	16,00	5,92			
Insumo	I1263	SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	10,42	10,42			
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	20,50	7,59			
						MO sem LS =>	13,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,51
						Valor do BDI =>	6,34			Valor com BDI =>	30,27
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	30,27		

17.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	14,77	14,77			
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	16,00	3,36			
Insumo	I1255	SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	Material	UN	1,0000000	7,10	7,10			
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	20,50	4,31			
						MO sem LS =>	7,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,67
						Valor do BDI =>	3,91			Valor com BDI =>	18,68
						Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	205,48		

17.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C4765	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	253,91	253,91			
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	16,00	56,00			
Insumo	I0339	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	Material	M	3,0000000	25,18	75,54			
Insumo	I0421	SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,0000000	51,63	51,63			
Insumo	I0841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,59	2,59			
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,50	30,75			
Insumo	I2352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	UN	1,0000000	37,40	37,40			
						MO sem LS =>	86,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	86,75
						Valor do BDI =>	67,26			Valor com BDI =>	321,17
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	963,51		

17.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C4810	SEINFRA	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	452,55	452,55			
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3000000	16,00	20,80			
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3000000	20,50	26,65			
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,6000000	17,50	31,50			
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,4000000	14,00	33,60			
Insumo	I9125	SEINFRA	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	Material	UN	1,0000000	340,00	340,00			
						MO sem LS =>	112,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	112,55
						Valor do BDI =>	119,88			Valor com BDI =>	572,43
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	2.862,15		

17.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C1667	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 65W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	118,73	118,73			
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	16,00	17,60			
Insumo	I1365	SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X65W COMPLETA COM LAMPADA	Material	UN	1,0000000	78,58	78,58			
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	20,50	22,55			
						MO sem LS =>	40,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,15
						Valor do BDI =>	31,45			Valor com BDI =>	150,18
						Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	2.102,52		

17.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C4944	SEINFRA	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	80,43	80,43			
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	16,00	24,00			
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,50	30,75			
Insumo	I9424	SEINFRA	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	Material	UN	1,0000000	25,68	25,68			
						MO sem LS =>	54,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,75
						Valor do BDI =>	21,31			Valor com BDI =>	101,74
						Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	1.119,14		

17.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C2493	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	16,09	16,09			
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	16,00	3,36			
Insumo	I2119	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	Material	UN	1,0000000	8,42	8,42			
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	20,50	4,31			
						MO sem LS =>	7,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,67
						Valor do BDI =>	4,26			Valor com BDI =>	20,35
						Quant. =>	48,0000000	Preço Total =>	976,80		

17.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	85,89	85,89
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,00	16,00
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,50	20,50

[Handwritten signatures and scribbles]

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
16129	SEINFRA	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	49,39	49,39			
			MO sem LS =>			36,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,50
			Valor do BDI =>			22,75			Valor com BDI =>	108,64
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	108,64		
17.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	20,45	20,45		
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,00	4,80		
Insumo	10981	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	1,0000000	9,50	9,50		
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,50	6,15		
			MO sem LS =>			10,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,95
			Valor do BDI =>			5,42			Valor com BDI =>	25,87
					Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	310,44		
17.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1101	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	16,88	16,88		
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,00	4,80		
Insumo	10989	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	Material	UN	1,0000000	5,93	5,93		
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,50	6,15		
			MO sem LS =>			10,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,95
			Valor do BDI =>			4,47			Valor com BDI =>	21,35
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	21,35		
17.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1104	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	157,92	157,92		
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	16,00	32,00		
Insumo	10991	SEINFRA	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	Material	UN	1,0000000	84,92	84,92		
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	20,50	41,00		
			MO sem LS =>			73,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	73,00
			Valor do BDI =>			41,83			Valor com BDI =>	199,75
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	199,75		
17.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	307,35	307,35		
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	16,00	48,00		
Insumo	10193	SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	32,39	32,39		
Insumo	10194	SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	31,86	31,86		
Insumo	10195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	26,34	26,34		
Insumo	11756	SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	Material	UN	1,0000000	107,26	107,26		
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	20,50	61,50		
			MO sem LS =>			109,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	109,50
			Valor do BDI =>			81,42			Valor com BDI =>	388,77
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	388,77		
17.2			INSTALAÇÕES LÓGICAS					10.922,01		
17.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	13,26	13,26		
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,00	4,80		
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,1000000	2,10	2,31		
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,50	6,15		
			MO sem LS =>			10,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,95
			Valor do BDI =>			3,51			Valor com BDI =>	16,77
					Quant. =>	115,0000000	Preço Total =>	1.928,55		
17.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1194	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	34,43	34,43		
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	16,00	11,20		
Insumo	11073	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	Material	M	1,1000000	8,07	8,88		
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	20,50	14,35		
			MO sem LS =>			25,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,55
			Valor do BDI =>			9,12			Valor com BDI =>	43,55
					Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	653,25		
17.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4533	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	10,52	10,52		
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	16,00	4,00		
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	20,50	5,13		
Insumo	18368	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	Material	M	1,0000000	1,39	1,39		
			MO sem LS =>			9,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,13
			Valor do BDI =>			2,79			Valor com BDI =>	13,31
					Quant. =>	390,0000000	Preço Total =>	5.190,90		
17.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	7,23	7,23		
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	16,00	2,40		
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	20,50	3,08		
Insumo	16432	SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	Material	UN	1,0000000	1,75	1,75		
			MO sem LS =>			5,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,48
			Valor do BDI =>			1,92			Valor com BDI =>	9,15
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	54,90		

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

17.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4794	SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	55,79	55,79	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	16,00	4,64	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	20,50	5,95	
Insumo	I9109	SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x2")	Material	UN	1,0000000	45,20	45,20	
				MO sem LS =>	10,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,59
				Valor do BDI =>	14,78			Valor com BDI =>	70,57
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	423,42

17.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	61,92	61,92	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2500000	16,00	20,00	
Insumo	I0430	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	Material	UN	1,0000000	16,29	16,29	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2500000	20,50	25,63	
				MO sem LS =>	45,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,63
				Valor do BDI =>	16,40			Valor com BDI =>	78,32
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	469,92

17.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3764	SEINFRA	RACK FECHADO 24 U.S., 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E	UN	1,0000000	1.516,64	1.516,64	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,0000000	16,00	128,00	
Insumo	I1088	SEINFRA	ELETROTÉCNICO MONTADOR	Mão de Obra	H	8,0000000	27,14	217,12	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,0000000	20,50	164,00	
Insumo	I6828	SEINFRA	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	Material	UN	1,0000000	1.007,52	1.007,52	
				MO sem LS =>	509,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	509,12
				Valor do BDI =>	401,76			Valor com BDI =>	1.918,40
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.918,40

17.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2086	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 600X600X120mm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	183,64	183,64	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,2500000	16,00	36,00	
Insumo	I1765	SEINFRA	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 600X600X120MM	Material	UN	1,0000000	101,51	101,51	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,2500000	20,50	46,13	
				MO sem LS =>	82,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	82,13
				Valor do BDI =>	48,65			Valor com BDI =>	232,29
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	232,29

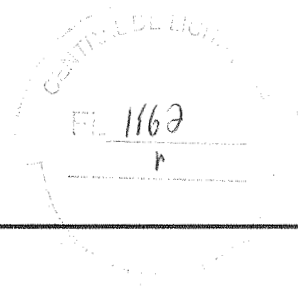
17.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3577	SEINFRA	MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	39,83	39,83	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	16,00	8,00	
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0030000	72,72	0,22	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,0000000	0,56	0,56	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,50	10,25	
Insumo	I6128	SEINFRA	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	20,80	20,80	
				MO sem LS =>	18,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,25
				Valor do BDI =>	10,55			Valor com BDI =>	50,38
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	50,38

18	SERVIÇOS FINAIS								1.751,38
18.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1625	SEINFRA	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	7,33	7,33	
Insumo	I0052	SEINFRA	AMONIA	Material	L	0,2000000	4,85	0,97	
Insumo	I0154	SEINFRA	ÁCIDO MURIÁTICO	Material	L	0,1400000	5,44	0,76	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	14,00	5,60	
				MO sem LS =>	5,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,60
				Valor do BDI =>	1,94			Valor com BDI =>	9,27
						Quant. =>	188,9300000	Preço Total =>	1.751,38

Total sem BDI	505.374,50
Total do BDI	133.890,99
Total Geral	R\$ 639.255,49

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

COMPOSIÇÕES EXTERNAS



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

OBJETO: REFORMA CRECHE - VARJOTA DOS MACHADOS

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 11/04/2023

COMP.01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	0,5000	14.514,4600	7.257,2300
18617	VIGIA	HxMÉS	1,0000	2.946,8400	2.946,8400
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	1,0000	5.868,9200	5.868,9200
				Total:	16.072,9900
				Total Simples/100:	160,73
				Encargos Sociais:	INCLUSOS
				Valor BDI:	42,58
				Valor Geral:	203,31

COMP.02 LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA		UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SEFAZ-CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UFIRCE	210,0000	5,1863	1.089,1200
				Total:	1.089,1200
				Total Simples:	1.089,12
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	288,51
				Valor Geral:	1.377,63

COMP.03 TOTEM PREFEITURA		UN			
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,5000	41,2100	20,6100
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	0,6400	26,4300	16,9200
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	0,6400	37,9700	24,3000
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,3840	416,7300	160,0200
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	0,3840	134,8400	51,7800
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	28,8000	13,5500	390,2400
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIIS DE ACO	KG	15,5400	7,3900	114,8400
I1530	MONTADOR	H	1,8000	20,7700	37,3900
I0037	AJUDANTE	H	1,5000	16,7700	25,1600
C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	3,6000	536,4700	1.931,2900
C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	3,0000	74,0900	222,2700
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	4,0000	8,0800	32,3200
				Total:	3.027,1400
				Total Simples:	3.027,14
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	801,89
				Valor Geral:	3.829,03


Ramiere Azevedo Filho
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 327103

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


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

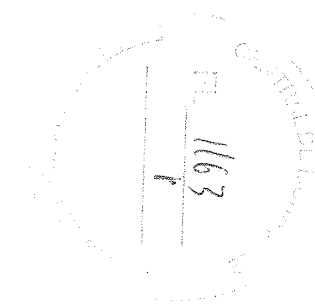
OBJETO: REFORMA CRECHE - VARJOTA DOS MACHADOS

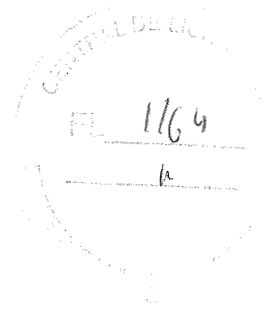
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 11/04/2023

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS										TOTALIS (R\$)	
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS			%
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16,69%	R\$ 3.392,54	18,67%	R\$ 3.796,20	25,96%	R\$ 5.278,06	24,54%	R\$ 4.990,08	14,14%	R\$ 2.874,11	100,00%	R\$ 20.331,00
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	100,00%	R\$ 7.658,95	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 7.658,95
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 40.672,69	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 40.672,69
4	ESTRUTURAL	30,00%	R\$ 50.702,51	70,00%	R\$ 118.305,86	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 169.008,37
5	PAREDES E PAINÉIS	0,00%	R\$ 0,00	60,00%	R\$ 22.616,47	40,00%	R\$ 15.077,84	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 37.694,11
6	REVESTIMENTO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	40,00%	R\$ 27.232,28	60,00%	R\$ 40.848,41	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 68.080,69
7	ESQUADRIAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 10.631,53	50,00%	R\$ 17.719,21	20,00%	R\$ 7.087,68	100,00%	R\$ 42.446,23
8	PISO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	70,00%	R\$ 29.712,36	30,00%	R\$ 12.733,87	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 67.730,20
9	MURETA E GRADIL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	60,00%	R\$ 40.638,12	40,00%	R\$ 27.092,08	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 14.539,03
10	LOUÇAS E METAIS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 13.241,49	50,00%	R\$ 13.241,49	100,00%	R\$ 26.482,97
11	PINTURA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	60,00%	R\$ 15.578,53	40,00%	R\$ 10.385,68	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 25.964,21
12	COBERTA	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 1.349,94	40,00%	R\$ 1.799,92	30,00%	R\$ 1.349,94	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 4.499,80
13	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 13.344,64	100,00%	R\$ 13.344,64
14	RAMPA / PASSEIO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	20,00%	R\$ 896,83	80,00%	R\$ 3.587,32	100,00%	R\$ 4.484,15
15	INSTALAÇÕES DE GÁS E INCÊNDIO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 9.196,67	50,00%	R\$ 9.196,67	100,00%	R\$ 18.393,33
16	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 12.220,60	30,00%	R\$ 12.220,60	40,00%	R\$ 16.294,13	100,00%	R\$ 40.735,32
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICA E LÓGICA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.751,38	100,00%	R\$ 1.751,38
18	SERVIÇOS FINAIS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.751,38
		16,02%	R\$ 102.426,69	22,85%	R\$ 146.068,46	24,74%	R\$ 158.169,03	23,57%	R\$ 150.674,85	12,81%	R\$ 81.916,44	100,00%	R\$ 639.255,49
		16,02%	R\$ 102.426,69	38,87%	R\$ 248.495,16	63,62%	R\$ 406.664,19	87,19%	R\$ 557.339,05	100,00%	R\$ 639.255,49		


Raniere Azevedo Filho
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 327103





DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - SERVIÇOS

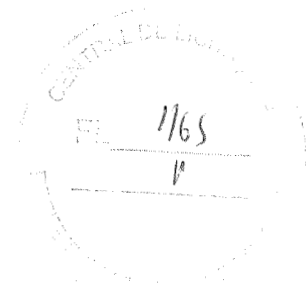
EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

REFORMA CRECHE - VARJOTA DOS MACHADOS

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			3,50%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO			
1 - IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS		3,00%	
1.2 - PIS		0,65%	
1.3 - CPRB		4,50%	
1.4 - ISS		2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)			6,64%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)			0,80%
4 - RISCO (R)			0,97%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			1,24%
III - CÁLCULO DO B.D.I.			
$B D I = \frac{(((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF)) \times (1 + L))}{(1 - I) - 1} \times 100$			
B D I = 26,49 %			


Raniere Azevedo Filho
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 327103

344

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

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

REFORMA CRECHE - VARJOTA DOS MACHADOS

1.ENCARGOS SOCIAIS

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

DISCRIMINAÇÃO	SEINFRA 27.1		SEINFRA 027	
	HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
GRUPO A (básicos)	16,80	16,80	36,80	36,80
INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
GRUPO B	44,41	16,46	44,41	16,46
DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
GRUPO C	14,73	11,38	14,73	11,38
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
GRUPO D (Incidência cumulativa)	7,91	3,12	16,82	6,43
GRUPO A x GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL GERAL	83,85	47,76	112,76	71,07


Raniere Azevedo Filho
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 327103