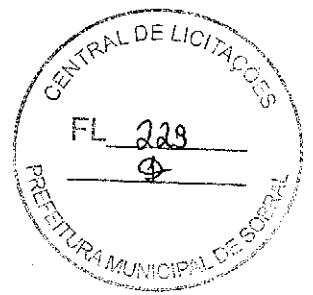


Construtora
**Carneiro
Azevedo**



CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

PROPOSTAS COMERCIAIS

OBJETO: EXECUÇÃO DA REFORMA, AMPLIAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE
PRÉDIO PARA A INSTALAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
DO DISTRITO DE CAIOCA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

TOMADA DE PREÇOS 22003-SME /CPL



Construtora
**Carneiro
Azevedo**



PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Sobral/CE, 09 de maio de 2022

REF: TOMADA DE PREÇOS N° 22003-SME/CPL

Processo nº P187078/2022

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A REFORMA, APLIAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRÉDIO PARA A INSTALAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO DE CAIOCA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

Prezados Senhores,

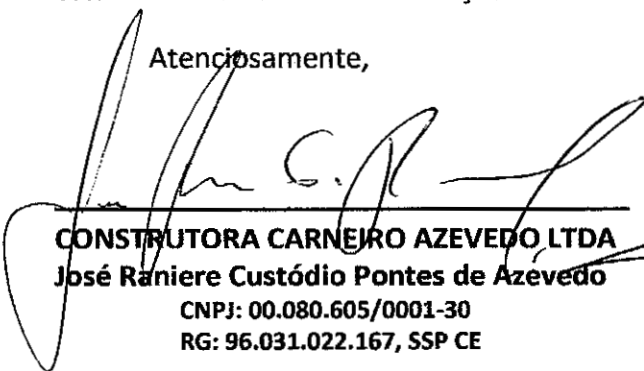
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS nº 22010-SEINFRA/CPL, pelo preço global de **R\$ 498.208,32** (Quatrocentos e noventa e oito mil, duzentos e oito reais e trinta e dois centavos), com prazo de execução de 180 (Cento e oitenta) dias corridos.

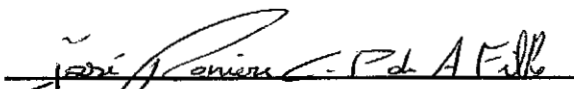
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **José Raniere Custódio Pontes de Azevedo**, Carteira de Identidade nº **96.031.022.167**, expedida em 14/03/2013, Órgão Expedidor **SSP CE**, e CPF nº **263.134.563-00**, 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
CNPJ: 00.080.605/0001-30
RG: 96.031.022.167, SSP CE


José Raniere Custódio P. de Azevedo Filho
Responsável técnico
CPF: 044.811.343-05
CREA-CE: 0616182210

**CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA. Rua Inácio Rodrigues Lima,
n° 172, Bairro Campo dos Velhos, Sobral/CE.**

Tel.: (88) 99236-0006. E-mails: rca.maquinas@hotmail.com/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: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DE PRÉDIO PARA INSTALAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO DE CAIOCA

LOCAL: DISTRITO DE CAIOCA - MUNICÍPIO DE SOBRALUCE

DATA: 09/05/2022 ENG. RESP.: JOSE RANIERE CUSTÓDIO PONTES DE AZEVEDO FILHO | CREA-CE 327103

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 17.313,00
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 136,48	R\$ 173,13	R\$ 17.313,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 26.413,60
2.1		CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 21.788,82
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,03	R\$ 151,47	R\$ 192,14	R\$ 1.152,84
2.1.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 8,00M X 2,35M	MÊS	6,00	R\$ 827,53	R\$ 796,02	R\$ 4.776,12
2.1.4	C2936	REFEITÓRIOS	M2	18,00	R\$ 283,46	R\$ 359,57	R\$ 6.472,26
2.1.5	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	18,00	R\$ 211,56	R\$ 288,36	R\$ 4.830,48
2.1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.002,88	R\$ 1.272,15	R\$ 1.272,15
2.1.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.308,20	R\$ 1.659,45	R\$ 1.659,45
2.1.8	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 206,00	R\$ 261,31	R\$ 261,31
	COMP.02	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN	1,00	R\$ 1.358,16	R\$ 1.384,21	R\$ 1.384,21
		LOGAÇÃO DA OBRA					R\$ 4.624,78
2.2.1	C1630	LOGAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	598,29	R\$ 6,09	R\$ 7,73	R\$ 4.624,78
3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 8.142,71
3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	4,89	R\$ 52,88	R\$ 67,08	R\$ 328,02
3.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	99,80	R\$ 44,07	R\$ 55,80	R\$ 5.587,64
3.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	11,00	R\$ 17,55	R\$ 22,28	R\$ 244,86
3.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	5,40	R\$ 29,56	R\$ 37,50	R\$ 202,50
3.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	17,67	R\$ 21,85	R\$ 27,72	R\$ 489,81
3.6	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	17,67	R\$ 43,22	R\$ 54,82	R\$ 988,67
3.7	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	17,67	R\$ 15,22	R\$ 19,31	R\$ 341,21
4		PAREDES E ESTRUTURAS					R\$ 43.076,08
4.1	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	90,36	R\$ 59,82	R\$ 75,88	R\$ 6.856,52
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,43	R\$ 1.866,12	R\$ 2.113,47	R\$ 3.022,26
4.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	30,53	R\$ 448,14	R\$ 588,47	R\$ 17.355,39
4.4	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	10,20	R\$ 94,21	R\$ 119,51	R\$ 1.219,00
4.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,26	R\$ 612,00	R\$ 778,32	R\$ 978,16
	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	17,69	R\$ 66,19	R\$ 83,96	R\$ 1.485,25
4.7	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLÁSTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	31,29	R\$ 95,91	R\$ 121,66	R\$ 3.806,74
4.8	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,87	R\$ 426,40	R\$ 540,89	R\$ 2.093,24
4.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	2,34	R\$ 228,25	R\$ 289,54	R\$ 677,52
4.10	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	1,52	R\$ 134,84	R\$ 171,04	R\$ 259,98
4.11	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	KG	308,60	R\$ 13,55	R\$ 17,18	R\$ 5.322,02
5		PISOS					R\$ 33.660,00
5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOULINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	326,27	R\$ 40,83	R\$ 51,79	R\$ 16.897,52
5.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	57,24	R\$ 95,82	R\$ 109,86	R\$ 6.231,15
5.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	57,24	R\$ 8,78	R\$ 11,14	R\$ 637,65
5.4	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	67,02	R\$ 100,28	R\$ 127,21	R\$ 8.525,61
5.5	C0074	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	4,57	R\$ 104,79	R\$ 132,93	R\$ 607,49
5.6	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	6,70	R\$ 89,49	R\$ 113,52	R\$ 760,58
6		REVESTIMENTO					R\$ 55.617,48
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	180,72	R\$ 6,18	R\$ 7,84	R\$ 1.416,84
6.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	55,86	R\$ 30,63	R\$ 38,85	R\$ 2.170,18
6.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	124,86	R\$ 32,84	R\$ 41,66	R\$ 5.201,67
6.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	217,40	R\$ 70,93	R\$ 89,97	R\$ 19.550,48
6.5	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	217,40	R\$ 14,28	R\$ 18,11	R\$ 2.937,11

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

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DE PRÉDIO PARA INSTALAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO DE CAIOÇA

LOCAL: DISTRITO DE CAIOÇA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 09/05/2022 ENG. RESP.: JOSE RANIERE CUSTÓDIO PONTES DE AZEVEDO FILHO | CREA-CE 327103

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
6.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	154,96	R\$ 90,17	R\$ 114,38	R\$ 17.724,32
6.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	154,96	R\$ 8,78	R\$ 11,14	R\$ 1.728,25
6.8	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	5,60	R\$ 4,73	R\$ 6,00	R\$ 33,60
6.9	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	4,80	R\$ 12,13	R\$ 15,39	R\$ 73,87
6.10	C1217	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO	M2	4,80	R\$ 33,86	R\$ 42,70	R\$ 204,96
6.11	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	43,30	R\$ 64,98	R\$ 82,43	R\$ 3.589,22
7		COBERTA					R\$ 62.381,95
7.1		COBERTA A SER TROCADA / RETELHAMENTO					R\$ 25.537,72
7.1.1	COMP.03	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 10% NOVA	M2	450,32	R\$ 23,92	R\$ 30,34	R\$ 13.662,71
7.1.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	45,67	R\$ 63,38	R\$ 80,40	R\$ 3.671,87
7.1.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	45,67	R\$ 88,30	R\$ 112,01	R\$ 5.115,50
7.1.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	7,14	R\$ 34,03	R\$ 43,17	R\$ 308,23
7.1.5	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	16,84	R\$ 56,49	R\$ 71,66	R\$ 1.192,42
7.1.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	46,62	R\$ 27,17	R\$ 34,47	R\$ 1.606,99
7.2		COBERTA DO PÁTIO					R\$ 36.824,23
7.2.1	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	98,24	R\$ 125,14	R\$ 158,74	R\$ 15.594,62
7.2.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	98,24	R\$ 63,38	R\$ 80,40	R\$ 7.898,50
7.2.3	C0989	CUMECIEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	10,81	R\$ 25,11	R\$ 31,85	R\$ 344,30
7.2.4	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	21,62	R\$ 27,17	R\$ 34,47	R\$ 745,24
7.2.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	12,98	R\$ 41,21	R\$ 52,27	R\$ 677,42
7.2.6	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,43	R\$ 527,55	R\$ 689,20	R\$ 287,76
7.2.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	7,68	R\$ 68,19	R\$ 83,96	R\$ 644,81
7.2.8	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	22,04	R\$ 95,91	R\$ 121,66	R\$ 2.681,38
7.2.9	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,19	R\$ 426,40	R\$ 540,89	R\$ 1.725,44
7.2.10	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	1,85	R\$ 228,25	R\$ 289,54	R\$ 477,74
7.2.11	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	1,54	R\$ 134,84	R\$ 171,04	R\$ 263,40
7.2.12	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	KG	319,00	R\$ 13,55	R\$ 17,19	R\$ 5.483,61
8		LOUÇAS E METAIS					R\$ 14.341,12
8.1	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	4,00	R\$ 469,50	R\$ 595,56	R\$ 2.382,24
8.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	R\$ 741,43	R\$ 940,50	R\$ 3.762,00
8.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	0,96	R\$ 328,93	R\$ 414,71	R\$ 398,12
8.4	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	2,00	R\$ 102,00	R\$ 129,39	R\$ 258,78
8.5	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA.COMPLETA	UN	2,00	R\$ 330,38	R\$ 419,09	R\$ 838,18
8.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	8,00	R\$ 68,56	R\$ 86,24	R\$ 705,92
8.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	8,00	R\$ 30,90	R\$ 39,20	R\$ 313,60
8.8	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 42,25	R\$ 53,59	R\$ 214,36
8.9	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 453,17	R\$ 574,85	R\$ 1.149,70
8.10	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	R\$ 1.025,38	R\$ 1.300,69	R\$ 2.601,38
8.11	C1698	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	6,00	R\$ 225,57	R\$ 286,14	R\$ 1.716,84
9		ESQUADRIAS					R\$ 20.982,53
9.1	C3729	REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	M2	7,59	R\$ 60,81	R\$ 77,14	R\$ 585,49
9.2	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	20,08	R\$ 319,73	R\$ 405,58	R\$ 8.135,93
9.3	C4514	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,47	R\$ 316,97	R\$ 402,08	R\$ 591,06
9.4	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	2,00	R\$ 127,58	R\$ 161,84	R\$ 323,68
9.5	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	2,40	R\$ 225,70	R\$ 288,30	R\$ 687,12
9.6	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	10,00	R\$ 90,85	R\$ 114,99	R\$ 1.149,90



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

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DE PRÉDIO PARA INSTALAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO DE CAIOCA

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27/1 DES SINAPI DES JAN-2022

LOCAL: DISTRITO DE CAIOCA - MUNICÍPIO DE SOBRALUCE

BDI SERVIÇOS: 26,85%
BDI MATERIAL: 11,11%

DATA: 09/05/2022 ENG. RESP.: JOSE RANIERE CUSTÓDIO PONTES DE AZEVEDO FILHO | CREA-CE 327103

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
9.7	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,45	R\$ 244,51	R\$ 310,16	R\$ 2.310,69
9.8	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	7,45	R\$ 305,34	R\$ 367,32	R\$ 2.885,53
9.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	39,12	R\$ 37,76	R\$ 47,90	R\$ 1.873,85
9.10	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	7,10	R\$ 78,83	R\$ 100,00	R\$ 710,00
9.11	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	16,00	R\$ 65,20	R\$ 108,08	R\$ 1.729,28
10		PINTURA					R\$ 21.600,73
10.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	124,66	R\$ 15,08	R\$ 19,13	R\$ 2.388,57
10.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	124,66	R\$ 23,78	R\$ 30,16	R\$ 3.765,78
10.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	109,26	R\$ 11,85	R\$ 15,03	R\$ 1.642,18
10.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	109,26	R\$ 19,36	R\$ 24,58	R\$ 2.685,61
10.5	C2896	PINTURA HIDRACOR	M2	282,39	R\$ 9,70	R\$ 12,30	R\$ 3.473,40
	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	232,95	R\$ 4,50	R\$ 5,71	R\$ 1.330,14
10.7	C2481	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	343,77	R\$ 14,48	R\$ 18,37	R\$ 6.315,05
11		MOBILIÁRIO					R\$ 68.437,42
11.1	COMP.04	CAVALO MOLA - 01 ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL EM POLIETILENO DE 9MM DE ESPESURA COM DETALHES DO ANIMAL. ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROESTÁTICA COM TRATAMENTO DE PROTEÇÃO UV. 02 SUPORTE PARA MÃOS E PÉS EM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 30MM EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COLORIDO COM PROTEÇÃO UV. 01 MOLA DE CAMINHÃO COM 20MM DE ESPESURA E 450X200MM. ACABAMENTOS CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS E PONTAS. CORES: VÁRIAS E VARIÁVEIS. DIMENSÕES (CXLXA): (0,85 M A 0,95 M) X (0,25 M A 0,35 M) X (0,85 M A 0,95 M). INSTALAÇÕES E MONTAGEM NO LOCAL - RESISTENTES ÀS AÇÕES CLIMÁTICAS TRATAMENTO ANTIFERRUGEM.	UN	4,00	R\$ 3.050,00	R\$ 3.388,55	R\$ 13.554,20
11.2	COMP.05	TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO. COBERTURA EM TELHADO DE 4 ÁGUAS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTES DE UNIÃO COM PARATUROS COM TRATAMENTO UV. ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO ACS USUÁRIOS. COR: VÁRIAS; MEDINDO 5000 X 3100; Nº DE UTILIZADORES: 03; ALTURA DA QUEDA: 1300MM	UN	1,00	R\$ 24.949,76	R\$ 27.719,18	R\$ 27.719,18
11.3	COMP.06	BALANÇO DUPLO - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 90X9 CM-TRAVE SUPERIOR SEÇÃO 140 X 50 X 3 MM-ROLAMENTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO - CADEIRAS EM BORRACHA VULCANIZADA E COM REFORÇO EM ALUMÍNIO NO INTERIOR CORRENTE DE 8 MM GALVANIZADAS. DIMENSÕES: (3,50M A 2,35 M)	UN	1,00	R\$ 10.982,40	R\$ 12.201,45	R\$ 12.201,45
11.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	549,02	R\$ 17,30	R\$ 21,95	R\$ 12.050,99
11.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	80,46	R\$ 22,28	R\$ 28,28	R\$ 2.273,80
11.6	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	6,00	R\$ 83,80	R\$ 106,30	R\$ 637,80
		CLIMATIZAÇÃO					R\$ 14.946,53
12.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 2.743,75	R\$ 3.480,45	R\$ 3.480,45
12.2	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	R\$ 4.010,56	R\$ 5.087,40	R\$ 10.174,80
12.3	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,90	R\$ 39,74	R\$ 50,41	R\$ 448,85
12.4	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	1,20	R\$ 40,46	R\$ 51,32	R\$ 61,58
12.5	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,90	R\$ 50,89	R\$ 64,55	R\$ 574,50
12.6	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	1,20	R\$ 59,80	R\$ 75,60	R\$ 90,72
12.7	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	11,30	R\$ 8,08	R\$ 10,25	R\$ 115,83
13		INSTALAÇÕES HIDRÁULICA					R\$ 2.845,28
13.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	49,57	R\$ 19,67	R\$ 24,95	R\$ 1.236,77
13.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	27,46	R\$ 26,82	R\$ 34,02	R\$ 934,19
13.3	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	6,00	R\$ 4,25	R\$ 5,39	R\$ 32,34
13.4	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	6,00	R\$ 5,12	R\$ 6,48	R\$ 38,94
13.5	C2186	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 79,10	R\$ 100,34	R\$ 200,68
13.6	C2187	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2,00	R\$ 91,77	R\$ 116,41	R\$ 232,82
13.7	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	R\$ 38,46	R\$ 48,79	R\$ 97,58
13.8	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 56,73	R\$ 71,96	R\$ 71,96
14		INSTALAÇÕES SANITÁRIA					R\$ 9.293,66

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

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DE PRÉDIO PARA INSTALAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO DE CAIOCA

LOCAL: DISTRITO DE CAIOCA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 09/05/2022 ENG. RESP.: JOSE RANIERE CUSTÓDIO PONTES DE AZEVEDO FILHO | CREA-CE 327103

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
14.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	12,84	R\$ 13,37	R\$ 16,96	R\$ 217,77
14.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	33,87	R\$ 16,81	R\$ 23,61	R\$ 799,67
14.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	53,90	R\$ 32,93	R\$ 41,77	R\$ 2.251,40
14.4	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	20,00	R\$ 12,82	R\$ 16,28	R\$ 325,20
14.5	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	15,00	R\$ 13,79	R\$ 17,49	R\$ 262,35
14.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	7,00	R\$ 28,25	R\$ 35,84	R\$ 250,88
14.7	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	8,00	R\$ 14,85	R\$ 18,84	R\$ 189,56
14.8	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,00	R\$ 16,85	R\$ 21,12	R\$ 42,24
14.9	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	R\$ 25,07	R\$ 33,07	R\$ 33,07
14.10	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÊIS	UN	7,00	R\$ 39,25	R\$ 49,79	R\$ 348,53
14.11	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÊIS	UN	2,00	R\$ 41,21	R\$ 52,27	R\$ 104,54
14.12	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	9,00	R\$ 18,33	R\$ 23,25	R\$ 209,25
14.13	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	3,00	R\$ 36,98	R\$ 46,91	R\$ 140,73
14.14	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	5,00	R\$ 34,53	R\$ 43,80	R\$ 219,00
14.15	C1717	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	4,00	R\$ 12,65	R\$ 16,05	R\$ 64,20
14.16	C0907	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 679,12	R\$ 861,46	R\$ 3.445,84
14.17	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	7,00	R\$ 48,11	R\$ 58,49	R\$ 409,43
15		COMBATE A INCÊNDIO					R\$ 8.494,90
15.1	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	10,00	R\$ 257,88	R\$ 327,10	R\$ 3.271,00
15.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	5,00	R\$ 657,94	R\$ 834,60	R\$ 4.173,00
15.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	5,00	R\$ 45,06	R\$ 57,16	R\$ 285,80
15.4	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	9,00	R\$ 10,83	R\$ 13,48	R\$ 121,32
15.5	97354	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,77	R\$ 114,53	R\$ 145,28	R\$ 257,15
15.6	92318	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 27,94	R\$ 35,44	R\$ 35,44
15.7	92312	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 21,18	R\$ 28,87	R\$ 80,61
15.8	93077	COTOVELO EM BRONZELATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	1,00	R\$ 32,01	R\$ 40,60	R\$ 40,60
15.9	93104	CONECTOR EM BRONZELATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	2,00	R\$ 20,62	R\$ 26,16	R\$ 52,32
15.10	93111	CONECTOR EM BRONZELATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	2,00	R\$ 27,35	R\$ 34,89	R\$ 69,38
15.11	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	UN	1,00	R\$ 42,03	R\$ 53,32	R\$ 53,32
15.12	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 43,33	R\$ 54,96	R\$ 54,96
16		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 27.808,90
16.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	260,10	R\$ 9,88	R\$ 12,53	R\$ 3.509,65
16.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	734,70	R\$ 6,03	R\$ 7,65	R\$ 5.620,46
16.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	146,20	R\$ 7,23	R\$ 9,17	R\$ 1.340,65
16.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	39,80	R\$ 8,08	R\$ 10,25	R\$ 405,90
16.5	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	1,00	R\$ 73,22	R\$ 92,88	R\$ 92,88
16.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	17,00	R\$ 7,36	R\$ 9,36	R\$ 159,12
16.7	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	17,00	R\$ 9,10	R\$ 11,54	R\$ 196,18
16.8	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	6,00	R\$ 7,39	R\$ 9,37	R\$ 56,22
16.9	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 474,80	R\$ 602,03	R\$ 2.408,12
16.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	R\$ 20,76	R\$ 26,33	R\$ 78,99
16.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	R\$ 20,76	R\$ 26,33	R\$ 105,32
16.12	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	R\$ 85,30	R\$ 108,20	R\$ 108,20
16.13	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	4,00	R\$ 102,57	R\$ 130,11	R\$ 520,44



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

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DE PRÉDIO PARA INSTALAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO DE CAIOCA

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27.1 DES SINAPI DES JAN-2022

LOCAL: DISTRITO DE CAIOCA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

BDI SERVIÇOS: 28,85% BDI MATERIAL: 11,11%

DATA: 09/03/2022 ENG. RESP.: JOSE RANIERE CUSTÓDIO PONTES DE AZEVEDO FILHO | CREA-CE 327103

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
16.14	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	R\$ 27,31	R\$ 34,64	R\$ 138,56
16.15	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 38,55	R\$ 48,90	R\$ 48,90
16.16	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	5,00	R\$ 183,94	R\$ 233,33	R\$ 1.166,65
16.17	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	4,00	R\$ 1.170,23	R\$ 1.484,44	R\$ 5.937,76
16.18	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	R\$ 148,96	R\$ 189,96	R\$ 755,84
16.19	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	4,00	R\$ 64,93	R\$ 82,36	R\$ 329,44
16.20	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	R\$ 865,48	R\$ 844,16	R\$ 3.376,64
16.21	C4944	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	UN	6,00	R\$ 96,99	R\$ 123,03	R\$ 738,18
16.22	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	UN	8,00	R\$ 50,06	R\$ 63,50	R\$ 508,00
	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	10,00	R\$ 16,30	R\$ 20,68	R\$ 206,80
17		URBANIZAÇÃO DA ENTRADA					R\$ 61.966,96
17.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	28,47	R\$ 89,49	R\$ 113,52	R\$ 3.231,91
17.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	497,30	R\$ 36,65	R\$ 46,49	R\$ 23.119,48
17.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	91,90	R\$ 40,83	R\$ 51,79	R\$ 4.759,50
17.4	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	163,65	R\$ 46,95	R\$ 59,56	R\$ 9.746,99
17.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	57,51	R\$ 22,28	R\$ 28,26	R\$ 1.625,23
17.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	78,83	R\$ 51,20	R\$ 64,95	R\$ 5.107,02
17.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	3,00	R\$ 112,90	R\$ 143,21	R\$ 429,63
17.8	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	59,98	R\$ 17,30	R\$ 21,85	R\$ 1.316,58
17.9	C3440	BANCO EM "L" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	17,93	R\$ 282,73	R\$ 356,64	R\$ 6.430,42
17.10	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	44,25	R\$ 23,19	R\$ 29,42	R\$ 1.301,84
17.11	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	34,11	R\$ 92,37	R\$ 117,17	R\$ 3.996,67
17.12	I1316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	M	58,22	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 101,89
17.13	COMP.07	LIXEIRA EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN= 0.60M, H= 0.80M	UN	3,00	R\$ 87,40	R\$ 103,52	R\$ 310,58
	COMP.08	CERCA DE MADEIRA DE LEI	M	12,60	R\$ 32,78	R\$ 38,63	R\$ 489,26
18		LIMPEZA FINAL					R\$ 885,47
18.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	598,28	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 885,47
TOTAL GERAL C/ BDI							R\$ 498.208,32

Jose Raniera C. P. de Azevedo Filho
Raniera Azevedo Filho
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 327103

an
P



EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DE PRÉDIO PARA INSTALAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO DE CAIOCA
LOCAL: DISTRITO DE CAIOCA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 09/05/2022

COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,4900	14.514,4600	7.112,0900
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,4900	5.868,9200	2.875,7700
18617	VIGIA	HxMÊS	0,4900	2.946,8400	1.443,9500
18588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	0,4900	4.523,0900	2.216,3100
Total:					13.648,1200

Total Simples/100: 136,48
Encargos Sociais: INCLUSOS
Valor BDI: 36,65
Valor Geral: 173,13

COMP.02	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN			
VIÇÓ		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SEFAZ-CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UFIRCE	290,0000	4,6833	1.358,1600
Total:					1.358,1600

Total Simples: 1.358,16
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 6,05
Valor Geral: 1.364,21

COMP.03	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 10% NOVA	M2			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
12391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4600
Total:					21,7900
INSUMO		UN	Coefficiente	Preço	Total
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	3,0000	0,7100	2,1300
Total:					2,1300

Total Simples: 23,92
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 6,42
Valor Geral: 30,34

COMP.04	CAVALO MOLA - 01 ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL EM POLIETILENO DE 9MM DE ESPESSURA COM DETALHES DO ANIMAL. ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROESTÁTICA COM TRATAMENTO DE PROTEÇÃO UV. 02 SUPORTE PARA MÃOS E PÉS EM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 30MM EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COLORIDO COM PROTEÇÃO UV. 01 MOLA DE CAMINHÃO COM 20MM DE ESPESSURA E 450X200MM. ACABAMENTOS CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS E PONTAS. CORES: VÁRIAS E VAIÁVEIS. DIMENSÕES (CXLXA): (0,85 M A 0,95 M) X (0,25 M A 0,35 M) X (0,85 M A 0,95 M). INSTALAÇÕES E MONTAGEM NO LOCAL - RESISTENTES ÀS AÇÕES CLIMÁTICAS TRATAMENTO ANTIFERRUGEM.	UN			
		UN		3.050,00	3.388,55

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COTAÇÃO	CAVALO MOLA - 01 ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL EM POLIETILENO DE 9MM DE ESPESSURA COM DETALHES DO ANIMAL. ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROESTÁTICA COM TRATAMENTO DE PROTEÇÃO UV. 02 SUPORTE PARA MÃOS E PÉS EM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 30MM EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COLORIDO COM PROTEÇÃO UV. 01 MOLA DE CAMINHÃO COM 20MM DE ESPESSURA E 450X200MM. ACABAMENTOS CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS E PONTAS. CORES: VÁRIAS E VAIÁVEIS. DIMENSÕES (CXLXA): (0,85 M A 0,95 M) X (0,25 M A 0,35 M) X (0,85 M A 0,95 M). INSTALAÇÕES E MONTAGEM NO LOCAL - RESISTENTES ÀS AÇÕES CLIMÁTICAS TRATAMENTO ANTIFERRUGEM.	UN	1,0000	3.050,00	3.050,0000
Total:					3.050,0000

Total Simples: 3.050,00
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 338,55
Valor Geral: 3.388,55

COMP.05	TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO. COBERTURA EM TELHADO DE 4 ÁGUAS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTES DE UNIÃO COM PARATUROS COM TRATAMENTO UV. ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUÁRIOS. COR: VÁRIAS; MEDINDO 5000 X 3100; Nº DE UTILIZADORES: 03; ALTURA DA QUEDA: 1300MM	UN			
		UN		24.949,78	27.719,18



Construtora
**Carneiro
Azevedo**

COMPOSIÇÕES EXTERNAS



EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DE PRÉDIO PARA INSTALAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO DE CAIOCA
 LOCAL: DISTRITO DE CAIOCA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 09/05/2022

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COTAÇÃO	TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO, COBERTURA EM TELHADO DE 4 ÁGUAS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTES DE UNIÃO COM PARATUSOS COM TRATAMENTO UV. ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUÁRIOS. COR: VARIAS; MEDINDO 5000 X 3100; Nº DE UTILIZADORES: 03; ALTURA DA QUEDA: 1300MM	UN	1,0000	24.949,76	24.949,7600
				Total:	24.949,7600
				Total Simples:	24.949,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	2.769,42
				Valor Geral:	27.719,18

EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP.06	BALANCO DUPLO - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM-TRAVE SUPERIOR SEÇÃO 140 X 50 X 3 MM-ROLAMENTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO - CADEIRAS EM BORRACHA VULCANIZADA E COM REFORÇO EM ALUMÍNIO NO INTERIOR CORRENTE DE 8 MM GALVANIZADAS. DIMENSÕES: (3,50M A 2,35 M)	UN		10.982,40	12.201,45
COTAÇÃO	BALANCO DUPLO - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM-TRAVE SUPERIOR SEÇÃO 140 X 50 X 3 MM-ROLAMENTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO - CADEIRAS EM BORRACHA VULCANIZADA E COM REFORÇO EM ALUMÍNIO NO INTERIOR CORRENTE DE 8 MM GALVANIZADAS. DIMENSÕES: (3,50M A 2,35 M)	UN	1,0000	10.982,40	10.982,4000
				Total:	10.982,4000
				Total Simples:	10.982,40
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	1.219,05
				Valor Geral:	12.201,45

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP.07	LIXEIRA EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN= 0.60M, H= 0.80M	UN		87,40	103,52
I2543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7800
				Total:	7,7800
MATERIAIS	I0083 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	UN	1,0000	79,6200	79,6200
				Total:	79,6200
				Total Simples:	87,40
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	16,12
				Valor Geral:	103,52

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP.08	CERCA DE MADEIRA DE LEI	M		32,78	38,83
I2543	SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100
				Total:	3,1100
MATERIAIS	I2407 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,0162	1.831,7300	29,6700
				Total:	29,6700
				Total Simples:	32,78
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	6,05
				Valor Geral:	38,83

José Carneiro C. P. de A. Filho
Carneiro Azevedo Filho
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 327103

am
9
9



EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30
OBJETO: REFORMA DE PRÉDIO PARA INSTALAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO DE CAIOÇA
ENDEREÇO: DISTRITO DE CAIOÇA - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 09/05/2022

Bancos
SINAPI - 01/2022 - Ceará
SEINFRA 27.1

B.D.I.
SERVIÇOS = 25,85%
MATERIAIS = 11,11%

Encargos Sociais 238
Desonanda 4

Planilha Orçamentária Analítica

2		SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1		CANTEIRO DE OBRAS						20.424,83
2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	151,47	151,47	
Insumo	10537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	Material	m²	1,0200000	35,59	36,30	
Insumo	11725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,54	2,33	
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,61	56,75	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10	
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	24,99	24,99	
			MO sem LS =>	31,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,10
			Valor do BDI =>	40,67			Valor com BDI =>	192,14
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.152,84
2.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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 =>	168,49			Valor com BDI =>	796,02
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	4.776,12
2.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2936 SEINFRA	REFEITÓRIOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	283,46	283,46	
Composição Auxiliar	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m²	0,0148000	404,80	5,99	
Composição Auxiliar	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 FSP = 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,3899000	42,95	59,44	
Insumo	12311 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	0,2735000	14,36	3,93	
Insumo	12331 SEINFRA	FECHADURA DE SOBREPOR	Material	UN	0,0342000	41,64	1,42	
Insumo	12433 SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	0,1368000	4,60	0,63	
Insumo	12408 SEINFRA	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,1026000	16,75	1,72	
Insumo	10983 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	0,0342000	9,50	0,32	
Insumo	12340 SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	Material	M	3,2100000	1,36	4,37	
Insumo	12357 SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	0,0684000	10,16	0,69	
Insumo	11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	0,1026000	3,50	0,36	
Insumo	12373 SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,1026000	3,05	0,31	
Insumo	12444 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	0,1026000	15,09	1,55	
Insumo	11924 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	0,8650000	1,35	1,17	
Insumo	10198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,7094000	17,33	29,62	
Insumo	10197 SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	1,0266000	5,40	5,54	
Insumo	12429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,2051000	28,72	5,89	
Insumo	10028 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	1,8629000	23,81	44,36	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5130000	20,77	52,20	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5641000	15,55	39,87	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5128000	20,77	10,65	
Insumo	12440 SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	Material	UN	0,6838000	19,64	13,43	
			MO sem LS =>	158,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	158,51
			Valor do BDI =>	76,11			Valor com BDI =>	359,57
					Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	6.472,28
2.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2946 SEINFRA	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	211,56	211,56	
Composição Auxiliar	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m²	0,0148000	404,80	5,99	
Composição Auxiliar	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 FSP = 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,3839000	42,95	59,44	
Insumo	12311 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	0,1667000	14,36	2,39	
Insumo	12433 SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	0,1026000	4,60	0,47	
Insumo	12408 SEINFRA	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,0684000	16,75	1,16	
Insumo	10435 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 90 COM GRELHA	Material	UN	0,0684000	30,00	2,05	
Insumo	11798 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	Material	UN	0,0342000	23,04	0,79	
Insumo	12416 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	Material	UN	0,0684000	16,42	1,12	
Insumo	12458 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Material	M	0,2051000	10,84	2,22	
Insumo	12458 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	Material	M	0,2051000	3,91	0,80	
Insumo	12200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	0,4103000	2,99	1,23	
Insumo	12457 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	0,2051000	6,65	1,36	
Insumo	12340 SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	Material	M	2,1800000	1,36	2,96	
Insumo	11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	0,1026000	3,50	0,36	
Insumo	12373 SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,0684000	3,05	0,21	
Insumo	10174 SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	0,0342000	148,50	5,08	

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30



Insumo	10414 SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	Material	UN	0,0342000	36,59	1,21		
Insumo	10796 SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO	Material	UN	0,0684000	9,15	0,35		
Insumo	11092 SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	0,0342000	5,45	0,19		
Insumo	10197 SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	0,5962900	5,40	3,22		
Insumo	10198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,0940000	12,39	18,96		
Insumo	12429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0923000	28,72	2,65		
Insumo	12447 SEINFRA	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	0,0171000	14,10	0,24		
Insumo	10528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,5952000	23,81	37,98		
Insumo	11344 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	0,0171000	96,91	1,68		
Insumo	11824 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X3CM	Material	M	0,5566000	1,35	0,75		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3675000	15,56	21,26		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2735000	20,77	5,68		
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0840000	20,77	22,72		
Insumo	12440 SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	Material	UN	0,3590000	19,64	7,05		
				MO sem LS =>	105,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	105,45
				Valor do BDI =>	56,80			Valor com BDI =>	268,36
				Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	4.830,48		

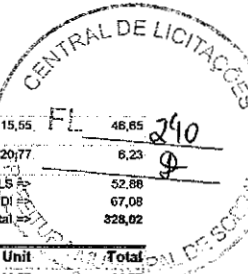
2.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C2851 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	1.002,89	1.002,89		
Composição	C0936 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,1250000	404,80	50,50		
Auxiliar Insumo	12410 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,5000000	13,80	6,90		
Insumo	10403 SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	Material	UN	1,0000000	79,00	79,00		
Insumo	10020 SEINFRA	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	Material	UN	1,0000000	15,43	15,43		
Insumo	10409 SEINFRA	CAXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	Material	UN	0,5000000	297,91	148,96		
Insumo	12201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	4,0000000	6,71	26,84		
Insumo	12367 SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	M	10,0000000	26,78	267,80		
Insumo	12369 SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	Material	M	5,0000000	11,90	59,50		
Insumo	10405 SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	10,0000000	5,73	57,30		
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	20,77	166,16		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	15,55	124,40		
				MO sem LS =>	310,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	310,00
				Valor do BDI =>	268,28			Valor com BDI =>	1.272,15
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.272,15		

2.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C2850 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	1.308,20	1.308,20		
Insumo	10125 SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000	49,69	49,69		
Insumo	10840 SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	Material	UN	4,0000000	5,50	22,00		
Insumo	10355 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	60,0000000	5,69	341,40		
Insumo	10982 SEINFRA	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	2,0000000	3,07	6,14		
Insumo	12352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	UN	1,0000000	37,40	37,40		
Insumo	11070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	Material	M	6,0000000	5,46	32,76		
Insumo	11406 SEINFRA	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	2,0000000	1,22	2,44		
Insumo	12383 SEINFRA	NOFUSE DE 70 A.	Material	UN	1,0000000	40,51	40,51		
Insumo	12413 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	272,40	272,40		
Insumo	12405 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M P.F50 APROXIMADO 470KG	Material	UN	1,0000000	603,46	603,46		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	351,25			Valor com BDI =>	1.659,45
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.659,45		

2.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C2849 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	206,00	206,00		
Insumo	10402 SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	Material	UN	1,0000000	206,00	206,00		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	65,31			Valor com BDI =>	261,31
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	261,31		

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
		LOCAÇÃO DA OBRA					4.624,78		
2.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	6,09	6,09		
Insumo	10101 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 8WG	Material	KG	0,0200000	20,71	0,41		
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	15,54	0,19		
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	12,61	0,50		
Insumo	12429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	28,72	0,26		
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	15,55	2,02		
				MO sem LS =>	4,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,72
				Valor do BDI =>	1,64			Valor com BDI =>	7,73
				Quant. =>	588,2900000	Preço Total =>	4.624,78		

3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					8.142,71
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUDOS SI REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m³	1,0000000	52,88	52,88



Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	15,55	46,65
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
			MO sem LS =>			52,88	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			14,20		0,00
						Quant. =>	4,8900000	Preço Total =>
								52,88
								67,08
								828,02
3.2								
Composição	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	44,07	44,07
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,88
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19
			MO sem LS =>			44,07	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			11,83		0,00
						Quant. =>	98,8000000	Preço Total =>
								44,07
								55,90
								5.567,64
3.3								
Composição	C1061	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	UN	1,0000000	17,55	17,55
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	20,32	4,06
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15
			MO sem LS =>			17,54	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			4,71		0,00
						Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>
								17,54
								22,26
								244,86
3.4								
Composição	C1047	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	29,56	29,56
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	15,55	23,33
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
			MO sem LS =>			29,56	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			7,94		0,00
						Quant. =>	5,4000000	Preço Total =>
								29,56
								37,50
								202,90
3.5								
Composição	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	21,85	21,85
Insumo	10578	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,2400000	44,39	10,65
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	15,55	11,20
			MO sem LS =>			11,20	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			5,87		0,00
						Quant. =>	17,6700000	Preço Total =>
								11,20
								27,72
								489,81
3.6								
Composição	C2532	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	43,22	43,22
Insumo	10690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,3333000	129,66	43,22
			MO sem LS =>			0,00	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			11,60		0,00
						Quant. =>	17,6700000	Preço Total =>
								0,00
								54,82
								968,67
3.7								
Composição	C5186	SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM I (CFNCIADA - SFM TRANSPORTE)	SERVIÇOS ESPECIAIS	m³	1,0000000	15,22	15,22
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22
Insumo	110260	SEINFRA	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	Material	m³	1,0000000	9,00	9,00
			MO sem LS =>			6,22	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			4,09		0,00
						Quant. =>	17,6700000	Preço Total =>
								6,22
								19,31
								341,21
4								
PAREDES E ESTRUTURAS								
43.076,08								
Composição	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	59,82	59,82
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,10	2,40
Insumo	12081	SEINFRA	TUIJO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,68	17,00
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,56	1,22
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	67,50	1,01
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	15,55	17,42
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
			MO sem LS =>			38,19	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			16,06		0,00
						Quant. =>	90,3600000	Preço Total =>
								38,19
								75,88
								8.856,52
4.2								
Composição	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	VERGAS E CHAPIM	m³	1,0000000	1.666,12	1.666,12
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6235000	67,50	42,09
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	327,6000000	0,56	183,46
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	76,19	66,89
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHI)	Equipamento	H	0,7140000	22,31	15,93
Insumo	10157	SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	60,0000000	9,51	570,60
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	1,2000000	10,05	12,06
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	2,0000000	13,80	27,60
Insumo	11891	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,6000000	12,61	7,57
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	5,0000000	10,01	50,05
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	12,3000000	16,77	206,27



Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	4,8000000	20,77	99,70
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	7,5000000	20,77	155,78
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,0000000	15,55	188,60
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
			MO sem LS =>		689,89	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		447,35		MO com LS => 689,89
							Valor com BDI => 2.113,47
						Quant. =>	1,4300000
							Preço Total => 3.022,26

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4070 SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	DIVISÓRIAS	m²	1,0000000	448,14	448,14
Insumo	10106 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0040000	74,72	0,30
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,8000000	0,56	0,90
Insumo	10799 SEINFRA	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,7000000	3,28	2,30
Insumo	11621 SEINFRA	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Material	KG	1,3000000	3,16	4,11
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,8000000	15,55	74,64
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,4000000	20,77	49,85
Insumo	17895 SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	Material	m²	1,0000000	316,05	316,05
			MO sem LS =>		124,49	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		120,33		MO com LS => 124,49
							Valor com BDI => 568,47
						Quant. =>	30,5300000
							Preço Total => 17.356,39

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4449 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADOS	m²	1,0000000	94,21	94,21
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0300000	396,64	11,87
Composição Auxiliar	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m²	0,0300000	228,25	6,85
Insumo	10276 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	Material	m²	1,0000000	33,53	33,53
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	8,28	6,13
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0300000	13,80	0,41
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	Material	M	1,0000000	12,61	12,61
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	0,5500000	10,01	5,51
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	16,65	5,44
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,27
			MO sem LS =>		22,36	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		25,30		MO com LS => 22,36
							Valor com BDI => 119,51
						Quant. =>	10,2000000
							Preço Total => 1.219,00

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4592 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO F ARFIA 1:4	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	612,00	612,00
Composição Auxiliar	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,3000000	441,98	132,59
Insumo	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,0000000	0,88	159,80
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,2000000	16,55	143,06
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,5000000	20,77	176,56
			MO sem LS =>		366,26	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		164,32		MO com LS => 366,26
							Valor com BDI => 776,32
						Quant. =>	1,2800000
							Preço Total => 978,16

4.6	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	66,19	66,19
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
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	16,77	21,80
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	20,77	27,00
			MO sem LS =>		48,80	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		17,77		MO com LS => 48,80
							Valor com BDI => 83,96
						Quant. =>	17,0900000
							Preço Total => 1.485,25

4.7	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	95,91	95,91
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2500000	13,80	3,45
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,1700000	10,01	11,71
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	1,5300000	4,74	7,25
Insumo	10528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 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	12,51	15,13
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	16,77	22,64
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	20,77	28,04
			MO sem LS =>		50,68	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		25,75		MO com LS => 50,68
							Valor com BDI => 121,66
						Quant. =>	31,2900000
							Preço Total => 3.806,74

4.8	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	426,40	426,40
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8689000	67,50	58,52



Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,000000	0,55	195,44	
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	73,90	15,45	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	76,19	47,77	
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	22,31	15,93	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30	
			MO sem LS =>	93,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	93,30
			Valor do BDI =>	114,49			Valor com BDI =>	640,89
					Quant. =>	3,8700000	Preço Total =>	2.083,24

4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1803 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	228,25	228,25	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	15,55	124,40	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	20,77	103,85	
			MO sem LS =>	228,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	228,25
			Valor do BDI =>	61,29			Valor com BDI =>	289,54
					Quant. =>	2,3400000	Preço Total =>	677,52

4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1804 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	134,84	134,84	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54	
			MO sem LS =>	134,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	134,84
			Valor do BDI =>	36,20			Valor com BDI =>	171,04
					Quant. =>	1,6200000	Preço Total =>	289,98

4.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4151 SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	ARMADURAS	KG	1,0000000	13,55	13,55	
Insumo	10705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0080000	126,29	1,01	
Insumo	17952 SEINFRA	AÇO CA-50/60	Material	KG	1,0500000	8,89	9,33	
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,05	0,20	
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,77	1,34	
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66	
			MO sem LS =>	3,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,00
			Valor do BDI =>	3,64			Valor com BDI =>	17,19
					Quant. =>	309,6000000	Preço Total =>	5.322,02

5 PISOS 33.660,00

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C5028 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA, ÁREA MÉDIA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	40,83	40,83	
Insumo	10109 SEINFRA	ÁREA MÉDIA	Material	m²	0,0588000	67,50	3,83	
Insumo	12403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,0065000	60,46	0,39	
Insumo	19513 SEINFRA	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	Material	UN	51,0000000	0,96	28,56	
Insumo	10612 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,0757000	27,46	2,08	
Insumo	10726 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	42,16	0,17	
Insumo	10446 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1595000	20,77	3,31	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1595000	15,55	2,48	
			MO sem LS =>	5,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,79
			Valor do BDI =>	10,98			Valor com BDI =>	51,79
					Quant. =>	328,2700000	Preço Total =>	16.897,52

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3001 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	85,82	85,82	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33	
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	12,46	
Insumo	16508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	2,03	16,24	
Insumo	16500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PFI-5/PFI-4	Material	m²	1,1000000	43,44	47,78	
			MO sem LS =>	21,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,79
			Valor do BDI =>	23,04			Valor com BDI =>	108,86
					Quant. =>	57,2400000	Preço Total =>	6.231,16

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1427 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	8,78	8,78	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,55	3,11	
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	20,77	4,15	
Insumo	10118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,4220000	3,99	1,61	
			MO sem LS =>	7,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,26
			Valor do BDI =>	2,38			Valor com BDI =>	11,14
					Quant. =>	67,2400000	Preço Total =>	637,65

5.4	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	100,28	100,28
Insumo	10109 SEINFRA	ÁREA MÉDIA	Material	m²	0,0747000	67,50	5,04
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	34,0000000	0,55	19,04
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1603000	76,19	12,21
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0860000	22,31	1,92
Insumo	12040 SEINFRA	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	Material	m²	1,0000000	21,53	21,53



Insumo	11917 SEINFRA	TABUA DE 1" - L = 12cm	Material	M	0,8000000	5,76	4,61	293
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0200000	20,77	0,42	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,9500000	15,55	30,32	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2800000	20,77	5,19	
			MO sem LS =>	35,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,83
			Valor do BDI =>	26,83			Valor com BDI =>	127,21
			Quant. =>	67,0200000			Preço Total =>	6.523,91

5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAI HIDRATADA FSP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	104,79	104,79	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0413000	67,50	2,79	
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	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,1900000	1,10	6,81	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8400000	15,55	28,61	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16	
			MO sem LS =>	59,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,77
			Valor do BDI =>	28,14			Valor com BDI =>	132,93
			Quant. =>	4,5700000			Preço Total =>	607,49

5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0328 SEINFRA	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	89,49	89,49	
Insumo	10111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	60,88	66,97	
Insumo	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	42,16	1,48	
Insumo	10706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	134,84	4,72	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	15,55	16,33	
			MO sem LS =>	16,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,33
			Valor do BDI =>	24,03			Valor com BDI =>	113,52
			Quant. =>	6,7000000			Preço Total =>	760,58

6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
6.1	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	6,18	6,18	
Insumo	10805 SEINFRA	FSP = 5mm P/ PARFDF CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,56	1,36	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	67,50	0,41	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,55	2,33	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,06	
			MO sem LS =>	4,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,41
			Valor do BDI =>	1,66			Valor com BDI =>	7,84
			Quant. =>	180,7200000			Preço Total =>	1.416,84

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1221 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	30,63	30,63	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	7,3000000	0,56	4,09	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	67,50	1,64	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	12,44	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46	
			MO sem LS =>	24,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,90
			Valor do BDI =>	8,22			Valor com BDI =>	38,85
			Quant. =>	55,8600000			Preço Total =>	2.170,16

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3409 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	32,84	32,84	
Composição Auxiliar	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0250000	441,98	11,05	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46	
			MO sem LS =>	25,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,68
			Valor do BDI =>	8,82			Valor com BDI =>	41,66
			Quant. =>	124,8600000			Preço Total =>	5.201,67

6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4442 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PARFDF	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	70,93	70,93	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	15,55	11,20	
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	20,77	14,95	
Insumo	16508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	4,0000000	2,03	8,12	
Insumo	16497 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	Material	m²	1,1000000	33,33	36,66	
			MO sem LS =>	26,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,15
			Valor do BDI =>	19,04			Valor com BDI =>	89,97
			Quant. =>	217,4000000			Preço Total =>	19.559,48

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	14,28	14,28	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2300000	15,55	3,58	
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2300000	20,77	4,78	
Insumo	10118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	1,6520000	3,59	5,93	
			MO sem LS =>	8,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,36
			Valor do BDI =>	3,83			Valor com BDI =>	18,11

6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4445 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	90,17	90,17	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	15,55	11,20	
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	20,77	14,95	
Insumo	16508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	2,03	16,24	
Insumo	16500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4	Material	m²	1,1000000	43,44	47,78	
			MO sem LS =>	26,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,15
			Valor do BDI =>	24,21			Valor com BDI =>	114,39
			Quant. =>	154,9600000	Preço Total =>		17.724,32	

6.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1427 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	8,78	8,78	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,55	3,11	
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15	
Insumo	10118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,4220000	3,59	1,51	
			MO sem LS =>	7,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,26
			Valor do BDI =>	2,36			Valor com BDI =>	11,14
			Quant. =>	154,9600000	Preço Total =>		1.726,25	

6.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1238 SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM= 15 A 25mm (1/2" A 1")	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	M	1,0000000	4,73	4,73	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0022000	67,50	0,01	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,0030000	0,56	0,00	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,0360000	1,10	0,04	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	15,55	1,56	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	20,77	3,12	
			MO sem LS =>	4,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,68
			Valor do BDI =>	1,27			Valor com BDI =>	6,00
			Quant. =>	5,6000000	Preço Total =>		33,80	

6.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0778 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 FSP=5 mm P/ TETO	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	1,0000000	12,13	12,13	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0072000	67,50	0,49	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,9200000	0,56	1,64	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3100000	15,55	4,82	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19	
			MO sem LS =>	10,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,01
			Valor do BDI =>	3,26			Valor com BDI =>	15,39
			Quant. =>	4,8000000	Preço Total =>		73,87	

6.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1217 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2-11 FSP=20 mm P/ TETO	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	1,0000000	33,66	33,66	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,6600000	1,10	2,93	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,6600000	0,56	1,49	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	67,50	1,64	
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0143000	22,31	0,32	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8200000	15,55	12,75	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	20,77	14,54	
			MO sem LS =>	27,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,29
			Valor do BDI =>	9,04			Valor com BDI =>	42,70
			Quant. =>	4,8000000	Preço Total =>		204,96	

6.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0005 SEINFRA	ACABAMENTO DE PEDREIRO	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	m²	1,0000000	64,98	64,98	
Composição Auxiliar	C3323 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0300000	436,87	13,11	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
			MO sem LS =>	56,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,55
			Valor do BDI =>	17,45			Valor com BDI =>	82,43
			Quant. =>	43,3000000	Preço Total =>		3.589,22	

7 COBERTA

7.1 COBERTA A SER TROCADA / RETELHAMENTO 11.895,01

7.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4462 SEINFRA	TELHA CERÂMICA	TELHAS	m²	1,0000000	63,38	63,38	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,11	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,77	22,85	
Insumo	12045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	33,0000000	0,71	23,43	
			MO sem LS =>	39,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,96
			Valor do BDI =>	17,02			Valor com BDI =>	80,40
			Quant. =>	45,8700000	Preço Total =>		3.671,67	

7.1.2	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	88,30	88,30
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1200000	15,54	1,86

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30



Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuno	10519 SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	Material	M	1,3300000	18,13	24,11	
Insuno	10405 SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	3,5000000	5,73	20,06	
Insuno	11824 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	3,5000000	1,39	4,73	
Insuno	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	15,77	16,77	
Insuno	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
			MO sem LS =>		37,54	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		23,71	MO com LS =>	37,54	
						Valor com BDI =>	112,01	
					Quant. =>	45,6700000	Preço Total =>	5.115,50

7.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2249 SEINFRA	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	34,03	34,03	
Insuno	10538 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	Material	M	1,0300000	13,98	14,40	
Insuno	11725 SEINFRA	PRÉGO 15X15 (1. 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,0700000	15,54	1,09	
Insuno	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,32	10,16	
Insuno	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,39	
			MO sem LS =>		16,55	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		9,14	MO com LS =>	16,55	
						Valor com BDI =>	43,17	
					Quant. =>	7,1400000	Preço Total =>	308,23

7.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0660 SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	66,49	66,49	
Insuno	11873 SEINFRA	SOLDA 70X30	Material	KG	0,0300000	72,04	2,16	
Insuno	10538 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	Material	M	1,0300000	13,98	14,40	
Insuno	11784 SEINFRA	REBITES	Material	KG	0,0300000	58,29	1,75	
Insuno	11725 SEINFRA	PRÉGO 15X15 (1. 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,0700000	15,54	1,09	
Insuno	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,32	20,32	
Insuno	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	16,77	16,77	
			MO sem LS =>		37,09	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		15,17	MO com LS =>	37,09	
						Valor com BDI =>	71,66	
					Quant. =>	16,6400000	Preço Total =>	1.192,42

7.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0388 SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	27,17	27,17	
Insuno	11826 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	Material	M	1,0000000	3,55	3,55	
Insuno	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,39	
Insuno	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	16,77	3,35	
Insuno	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39	
Insuno	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,0600000	24,99	1,50	
			MO sem LS =>		22,13	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		7,30	MO com LS =>	22,13	
						Valor com BDI =>	34,47	
					Quant. =>	48,8200000	Preço Total =>	1.606,98

7.2	COBERTA DO PÁTIO						38.824,23	
7.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1337 SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	125,14	125,14	
Insuno	11724 SEINFRA	PRÉGO	Material	KG	0,1200000	15,54	1,86	
Insuno	11495 SEINFRA	MADEIRA (PEROBA)	Material	m²	0,0260000	2.479,00	64,45	
Insuno	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,16	
Insuno	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16	
Insuno	11161 SEINFRA	FERRAGEM PARA TELHADOS	Material	KG	0,2300000	10,90	2,51	
			MO sem LS =>		56,32	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		33,60	MO com LS =>	56,32	
						Valor com BDI =>	158,74	
					Quant. =>	98,2400000	Preço Total =>	15.994,62

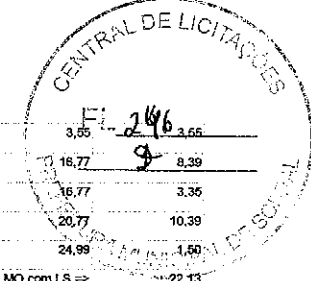
7.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4482 SEINFRA	TELHA CERÂMICA	TELHAS	m²	1,0000000	63,38	63,38	
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,11	
Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,77	22,85	
Insuno	12045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	33,0000000	0,71	23,43	
			MO sem LS =>		39,96	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		17,02	MO com LS =>	39,96	
						Valor com BDI =>	80,40	
					Quant. =>	98,2400000	Preço Total =>	7.893,90

7.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0989 SEINFRA	CUMEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	TELHAS	M	1,0000000	25,11	25,11	
Insuno	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,3240000	0,56	0,18	
Insuno	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0025000	74,72	0,19	
Insuno	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,3240000	1,10	0,36	
Insuno	10047 SEINFRA	AJUDANTE DE TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,5200000	16,77	8,72	
Insuno	12070 SEINFRA	TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,5200000	20,77	10,80	
Insuno	12043 SEINFRA	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMOM"	Material	UN	3,0000000	1,62	4,86	
			MO sem LS =>		19,52	LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		6,74	MO com LS =>	19,52	
						Valor com BDI =>	31,85	
					Quant. =>	10,8100000	Preço Total =>	344,30

7.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0388 SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	27,17	27,17

Handwritten signatures and initials.

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30



Insumo	11826 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	Material	M	1,0000000	3,95	3,95	
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,39	
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	16,77	3,35	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39	
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,0500000	24,99	1,50	
			MO sem LS =>	22,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,13
			Valor do BDI =>	7,30			Valor com BDI =>	34,47
					Quant. =>	21,6200000	Preço Total =>	745,24

7.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E Mão de Obra	m²	1,0000000	41,21	41,21	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE		H	2,6500000	15,55	41,21	
			MO sem LS =>	41,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,21
			Valor do BDI =>	11,05			Valor com BDI =>	52,27
					Quant. =>	12,9600000	Preço Total =>	677,42

7.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	1,0000000	527,55	527,55	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,56	123,20	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6980000	67,50	47,12	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	76,19	66,89	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	15,55	248,80	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54	
			MO sem LS =>	290,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	290,34
			Valor do BDI =>	141,65			Valor com BDI =>	669,20
					Quant. =>	0,4300000	Preço Total =>	287,76

7.2.7	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	66,19	66,19	
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	
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	16,77	21,80	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	20,77	27,00	
			MO sem LS =>	48,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,80
			Valor do BDI =>	17,77			Valor com BDI =>	83,96
					Quant. =>	7,6800000	Preço Total =>	844,81

7.2.8	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	95,91	95,91	
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2500000	13,80	3,45	
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,1700000	10,01	11,71	
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	1,5300000	4,74	7,25	
Insumo	10526 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	0,2600000	29,57	7,69	
Insumo	11691 SEINFRA	PONTELETE / BARROTE DE 3"X3"	Material	M	1,2000000	12,61	15,13	
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	16,77	22,64	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	20,77	28,04	
			MO sem LS =>	50,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,68
			Valor do BDI =>	25,75			Valor com BDI =>	121,66
					Quant. =>	22,0400000	Preço Total =>	2.681,39

7.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	426,40	426,40	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8669000	67,50	58,52	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,56	195,44	
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	73,90	15,45	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	76,19	47,77	
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	22,31	15,93	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30	
			MO sem LS =>	93,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	93,30
			Valor do BDI =>	114,49			Valor com BDI =>	540,89
					Quant. =>	3,1900000	Preço Total =>	1.725,44

7.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	228,25	228,25	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	15,55	124,40	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	20,77	103,85	
			MO sem LS =>	228,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	228,25
			Valor do BDI =>	61,29			Valor com BDI =>	289,54
					Quant. =>	1,6500000	Preço Total =>	477,74

7.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	134,84	134,84	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54	
			MO sem LS =>	134,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	134,84
			Valor do BDI =>	36,20			Valor com BDI =>	171,04

Handwritten signatures and initials.



Quant. => 1,54000000 Preço Total => R\$ 283,40 247

7.2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4151 SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	ARMADURAS	KG	1,00000000	13,55	13,55	
Insumo	10705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,00800000	126,29	1,01	
Insumo	17952 SEINFRA	AÇO CA-50/60	Material	KG	1,05000000	8,89	9,33	
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,02000000	10,05	0,20	
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,08000000	16,77	1,34	
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,08000000	20,77	1,68	
		MO sem LS =>		3,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,00
		Valor do BDI =>		3,64			Valor com BDI =>	17,19
				Quant. =>	319,00000000	Preço Total =>	5.483,61	

8 LOUÇAS E METAIS 14.341,12

8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3247 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPÁ	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	469,50	469,50	
Insumo	11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUEFI A F RICHIA DE NYLON	Material	UN	2,00000000	7,50	15,00	
Insumo	10245 SEINFRA	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	Material	UN	1,00000000	2,78	2,78	
Insumo	10176 SEINFRA	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	Material	UN	1,00000000	334,48	334,48	
Insumo	17336 SEINFRA	TAMPÁ PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	Material	UN	1,00000000	61,60	61,60	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,50000000	20,32	30,48	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,50000000	16,77	25,16	
		MO sem LS =>		55,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,64
		Valor do BDI =>		126,06			Valor com BDI =>	595,56
				Quant. =>	4,00000000	Preço Total =>	2.382,24	

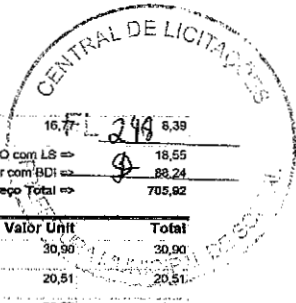
8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0348 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	741,43	741,43	
Insumo	11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUEFI A F RICHIA DE NYLON	Material	UN	2,00000000	7,50	15,00	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,56000000	0,28	0,16	
Insumo	10406 SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,00000000	209,48	209,48	
Insumo	10171 SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	Material	UN	1,00000000	395,95	395,95	
Insumo	11091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,00000000	17,71	17,71	
Insumo	11925 SEINFRA	TAMPÁ PLÁSTICA PARA BACIA	Material	UN	1,00000000	28,95	28,95	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,00000000	20,32	40,64	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,00000000	16,77	33,54	
		MO sem LS =>		74,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	74,18
		Valor do BDI =>		199,07			Valor com BDI =>	940,50
				Quant. =>	4,00000000	Preço Total =>	3.762,00	

8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4068 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,00000000	326,93	326,93	
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,00800000	74,72	0,60	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,20000000	0,56	1,79	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,00000000	15,55	31,10	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,20000000	20,77	24,92	
Insumo	17893 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	Material	m²	1,00000000	268,52	268,52	
		MO sem LS =>		58,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,02
		Valor do BDI =>		87,78			Valor com BDI =>	414,71
				Quant. =>	0,98000000	Preço Total =>	398,12	

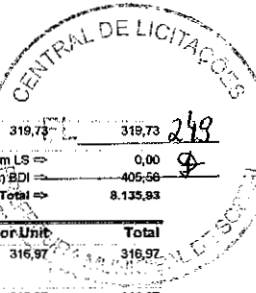
8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3513 SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	102,00	102,00	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,28000000	0,28	0,08	
Insumo	16167 SEINFRA	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	Material	UN	1,00000000	83,38	83,38	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,50000000	20,32	10,16	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,50000000	16,77	8,39	
		MO sem LS =>		18,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,55
		Valor do BDI =>		27,39			Valor com BDI =>	129,39
				Quant. =>	2,00000000	Preço Total =>	258,78	

8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0985 SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	330,38	330,38	
Insumo	10915 SEINFRA	CUBA DE AÇO INOX	Material	UN	1,00000000	131,61	131,61	
Insumo	12271 SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	Material	UN	1,00000000	31,67	31,67	
Insumo	11961 SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	Material	UN	1,00000000	136,62	136,62	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,50000000	20,32	30,48	
		MO sem LS =>		30,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,48
		Valor do BDI =>		88,71			Valor com BDI =>	419,09
				Quant. =>	2,00000000	Preço Total =>	838,18	

8.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1151 SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	69,56	69,56
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,28000000	0,28	0,08
Insumo	10797 SEINFRA	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	Material	UN	1,00000000	50,94	50,94
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,50000000	20,32	10,16



Insunso	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,71	8,39
			MO sem LS =>			0,00	18,55
			Valor do BDI =>				18,68
			Quant. =>		8,0000000	Preço Total =>	705,92
8.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4670 SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	30,90	30,90
Insunso	18670 SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	Material	UN	1,0000000	20,51	20,51
Insunso	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
			MO sem LS =>			0,00	10,39
			Valor do BDI =>				8,30
			Quant. =>		8,0000000	Preço Total =>	313,60
8.8	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	42,25	42,25
Insunso	11712 SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	Material	UN	1,0000000	31,86	31,86
Insunso	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
			MO sem LS =>			0,00	10,39
			Valor do BDI =>				11,34
			Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>	214,36
8.9	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	453,17	453,17
Insunso	11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUEFI A F RUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	7,50	15,00
Insunso	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8400000	0,28	0,24
Insunso	12272 SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1"	Material	UN	1,0000000	14,99	14,99
Insunso	11091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	17,71	17,71
Insunso	12132 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	Material	UN	1,0000000	77,33	77,33
Insunso	11344 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	1,0000000	96,91	96,91
Insunso	11864 SEINFRA	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	Material	UN	1,0000000	129,00	129,00
Insunso	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	20,32	55,88
Insunso	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	16,77	46,12
			MO sem LS =>			0,00	102,00
			Valor do BDI =>				121,68
			Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	1.148,70
8.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4635 SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	1.025,38	1.025,38
Insunso	11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUEFI A F RUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	7,50	15,00
Insunso	10082 SEINFRA	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	2,03	2,03
Insunso	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,28	0,16
Insunso	11282 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	6,16	6,16
Insunso	18636 SEINFRA	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	Material	UN	1,0000000	326,34	326,34
Insunso	18651 SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	545,74	545,74
Insunso	11091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	17,71	17,71
Insunso	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,32	60,96
Insunso	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	8,0000000	16,77	50,31
Insunso	11516 SEINFRA	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	0,1000000	9,74	0,97
			MO sem LS =>			0,00	111,27
			Valor do BDI =>				275,31
			Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	2.601,38
8.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1896 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	225,57	225,57
Insunso	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	74,72	0,04
Insunso	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,56	0,08
Insunso	11646 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	Material	M	1,0000000	194,04	194,04
Insunso	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	15,55	5,44
Insunso	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19
Insunso	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
			MO sem LS =>			0,00	31,40
			Valor do BDI =>				60,57
			Quant. =>		8,0000000	Preço Total =>	1.716,84
9		ESQUADRIAS					20.983,22
9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3729 SEINFRA	REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	60,81	60,81
Insunso	11866 SEINFRA	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	Material	UN	4,0000000	0,72	2,88
Insunso	11858 SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16
Insunso	10046 SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,77	16,77
Insunso	11624 SEINFRA	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)	Material	M	2,5000000	4,00	19,00
			MO sem LS =>			0,00	47,93
			Valor do BDI =>				16,33
			Quant. =>		7,5800000	Preço Total =>	585,49
9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4517 SEINFRA	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	319,73	319,73



Insunio	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18341 SEINFRA		PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM RANDFROIA E/OU PEITORIL SEM VIDRO		m²	1,0000000	319,73	319,73
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		85,85	Valor com BDI =>	405,58
				Quant. =>	20,0600000	Preço Total =>	8.135,93
9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4514 SEINFRA	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	316,97	316,97
Insunio	18338 SEINFRA	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM RANDFROIA E/OU PEITORIL SEM VIDRO		m²	1,0000000	316,97	316,97
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		85,11	Valor com BDI =>	402,08
				Quant. =>	1,4700000	Preço Total =>	591,06
9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1360 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	127,58	127,58
Insunio	11154 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA		UN	1,0000000	52,50	52,50
Insunio	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54
Insunio	10458 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
			MO sem LS =>	LS =>	75,08	MO com LS =>	75,08
			Valor do BDI =>		34,26	Valor com BDI =>	161,84
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	323,68
9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4638 SEINFRA	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	ESQUADRIAS E FERRAGENS	M	1,0000000	225,70	225,70
Insunio	18639 SEINFRA	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA		M	1,0000000	220,51	220,51
Insunio	10458 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19
			MO sem LS =>	LS =>	5,19	MO com LS =>	5,19
			Valor do BDI =>		60,60	Valor com BDI =>	286,30
				Quant. =>	2,4000000	Preço Total =>	667,12
9.6	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	90,65	90,65
Insunio	18433 SEINFRA	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO		UN	1,0000000	34,34	34,34
Insunio	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,16
Insunio	10458 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16
			MO sem LS =>	LS =>	56,32	MO com LS =>	56,32
			Valor do BDI =>		24,34	Valor com BDI =>	114,99
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	1.149,90
9.7	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
Insunio	18337 SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)		m²	1,0000000	244,51	244,51
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		65,65	Valor com BDI =>	310,16
				Quant. =>	7,4500000	Preço Total =>	2.310,69
9.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4950 SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	CRISTAL TEMPERADO	m²	1,0000000	305,34	305,34
Insunio	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,39
Insunio	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
Insunio	11516 SEINFRA	MASSA PARA VIDRO		KG	1,5000000	9,74	14,61
Insunio	19448 SEINFRA	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO		m²	1,0000000	271,96	271,96
			MO sem LS =>	LS =>	18,78	MO com LS =>	18,78
			Valor do BDI =>		81,98	Valor com BDI =>	387,32
				Quant. =>	7,4500000	Preço Total =>	2.885,53
9.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	37,76	37,76
Insunio	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	16,62
Insunio	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77	13,42
Insunio	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL		L	0,0300000	17,19	0,52
Insunio	12253 SEINFRA	ZARCÃO		L	0,1200000	22,58	2,71
Insunio	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO		L	0,1600000	24,99	4,00
Insunio	11346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO		UN	0,3000000	1,69	0,51
			MO sem LS =>	LS =>	30,04	MO com LS =>	30,04
			Valor do BDI =>		10,14	Valor com BDI =>	47,90
				Quant. =>	39,1200000	Preço Total =>	1.873,85
9.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2284 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	78,86	78,83
Composição	C0197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0033000	642,18	2,14
Auxiliar	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,89
Insunio	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
Insunio	11880 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM		M	1,0000000	62,16	62,16
			MO sem LS =>	LS =>	14,87	MO com LS =>	14,87
			Valor do BDI =>		21,17	Valor com BDI =>	100,00
				Quant. =>	7,1000000	Preço Total =>	710,00
9.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1869 SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	85,23	85,20

Handwritten signatures and initials.

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30



Composição	C0197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SI/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MSTA	m²	0,0038000	542,18	FL 244 250
Acabam Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2300000	15,55	3,89
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
Insumo	11610 SEINFRA	PEITORIS DE GRANITO 15CM	Material	M	1,0000000	68,52	68,52
			MO sem LS =>	14,87	LS =>	0,00	MO com LS => 14,87
			Valor do BDI =>	22,88			Valor com BDI => 108,08
					Quant. =>	16,0000000	Preço Total => 4.729,28

10		PINTURA					21.600,73
10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1207 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	15,08	15,08
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,27
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2500000	16,77	4,19
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,55	0,28
Insumo	11511 SEINFRA	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	Material	KG	0,7000000	4,78	3,35
			MO sem LS =>	11,46	LS =>	0,00	MO com LS => 11,46
			Valor do BDI =>	4,05			Valor com BDI => 19,13
					Quant. =>	124,8600000	Preço Total => 2.388,57

10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1617 SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	23,78	23,78
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,71
Insumo	12096 SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,2400000	21,25	5,10
Insumo	11490 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	12,08	1,45
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,55	0,14
			MO sem LS =>	17,10	LS =>	0,00	MO com LS => 17,10
			Valor do BDI =>	6,38			Valor com BDI => 30,16
					Quant. =>	124,8600000	Preço Total => 3.765,78

10.3	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	11,85	11,85
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	16,77	3,35
Insumo	11513 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,7000000	2,92	2,04
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,55	0,22
			MO sem LS =>	9,58	LS =>	0,00	MO com LS => 9,58
			Valor do BDI =>	3,18			Valor com BDI => 15,03
					Quant. =>	108,2800000	Preço Total => 1.642,18

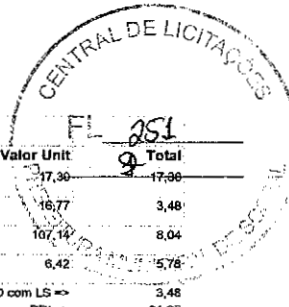
10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	19,38	19,38
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,87
Insumo	11490 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	12,08	1,45
Insumo	12096 SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	21,25	3,61
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,55	0,14
			MO sem LS =>	14,18	LS =>	0,00	MO com LS => 14,18
			Valor do BDI =>	5,20			Valor com BDI => 24,58
					Quant. =>	109,2800000	Preço Total => 2.685,61

10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2898 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	9,70	9,70
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3300000	20,77	6,85
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,55	2,33
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2000000	0,55	0,11
Insumo	12353 SEINFRA	HIDRACOR	Material	KG	0,3500000	1,15	0,40
			MO sem LS =>	9,18	LS =>	0,00	MO com LS => 9,18
			Valor do BDI =>	2,60			Valor com BDI => 12,30
					Quant. =>	282,3800000	Preço Total => 3.473,40

10.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0588 SEINFRA	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	4,50	4,50
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15
Insumo	12496 SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,3000000	1,15	0,35
			MO sem LS =>	4,15	LS =>	0,00	MO com LS => 4,15
			Valor do BDI =>	1,21			Valor com BDI => 5,71
					Quant. =>	232,9500000	Preço Total => 1.330,14

10.7	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	14,48	14,48
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	16,77	3,35
Insumo	11856 SEINFRA	SELADOR ACRÍLICO	Material	L	0,1900000	13,32	2,53
Insumo	12079 SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA	Material	KG	0,3100000	7,83	2,37
			MO sem LS =>	9,58	LS =>	0,00	MO com LS => 9,58
			Valor do BDI =>	3,89			Valor com BDI => 18,37
					Quant. =>	343,7700000	Preço Total => 8.315,05

[Handwritten signatures and initials]



11		MOBILIÁRIO							
11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1430 SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	PAISAGISMO	m²	1,0000000	17,30	17,30		
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2078000	16,77	3,48		
Insumo	12077 SEINFRA	TERRA VEGETAL	Material	m³	0,0750000	107,14	8,04		
Insumo	11225 SEINFRA	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	Material	m²	0,9000000	6,42	5,78		
			MO sem LS =>	3,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,48	
			Valor do BDI =>	4,65			Valor com BDI =>	21,95	
					Quant. =>	548,0200000	Preço Total =>	12.050,99	

11.2		DRENAGEM SUPERFICIAL							
11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3449 SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	22,28	22,28		
Composição	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0010000	509,74	0,51		
Auxiliar Insumo	10971 SEINFRA	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	Material	M	1,0000000	12,43	12,43		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3800000	15,55	5,60		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1800000	20,77	3,74		
			MO sem LS =>	9,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,50	
			Valor do BDI =>	5,88			Valor com BDI =>	28,26	
					Quant. =>	80,4000000	Preço Total =>	2.273,80	

11.3		OUTROS ELEMENTOS							
11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1620 SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	83,80	83,80		
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,0000000	0,56	0,56		
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0040000	74,72	0,30		
Insumo	10301 SEINFRA	BUCHA PLASTICA 8MM	Material	UN	3,0000000	0,20	0,60		
Insumo	11682 SEINFRA	PARAFUSO N.12X25MM	Material	UN	3,0000000	0,62	1,86		
Insumo	10539 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV.0.50M	Material	M	0,7500000	21,18	15,69		
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,1000000	16,77	18,45		
Insumo	11858 SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,77	22,85		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,55	3,11		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	16,62		
Insumo	12293 SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,0700000	22,58	1,58		
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,0800000	24,99	2,00		
			MO sem LS =>	61,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	61,03	
			Valor do BDI =>	22,50			Valor com BDI =>	106,30	
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	687,80	

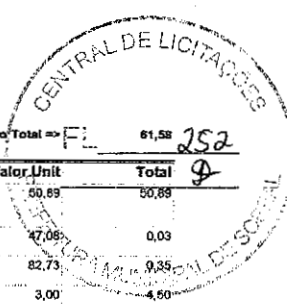
12		CLIMATIZAÇÃO						14.948,53	
12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3860 SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	EM EDIFICAÇÕES	UN	1,0000000	2.743,75	2.743,75		
Insumo	17350 SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	Material	UN	1,0000000	2.743,75	2.743,75		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	736,70			Valor com BDI =>	3.480,45	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.480,45	

12.2		EM EDIFICAÇÕES							
12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3862 SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	EM EDIFICAÇÕES	UN	1,0000000	4.010,56	4.010,56		
Insumo	17352 SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	Material	UN	1,0000000	4.010,56	4.010,56		
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	1.076,84			Valor com BDI =>	5.087,40	
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	10.174,80	

12.3		REDE FRIGORÍGENA							
12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4776 SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	REDE FRIGORÍGENA	M	1,0000000	39,74	39,74		
Insumo	11596 SEINFRA	PASTA PARA SOLDAR	Material	UN	0,0003000	47,08	0,01		
Insumo	11872 SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,0021000	82,73	0,17		
Insumo	11179 SEINFRA	FITA DE CALDEAÇÃO	Material	M	1,5000000	3,00	4,50		
Insumo	11503 SEINFRA	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	Material	m²	0,0219000	56,16	1,23		
Insumo	19077 SEINFRA	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	Material	M	1,8000000	13,64	24,55		
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	20,32	5,08		
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	16,77	4,19		
			MO sem LS =>	9,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,27	
			Valor do BDI =>	10,67			Valor com BDI =>	50,41	
					Quant. =>	8,9000000	Preço Total =>	448,65	

12.4		REDE FRIGORÍGENA							
12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4777 SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	REDE FRIGORÍGENA	M	1,0000000	40,46	40,46		
Insumo	11596 SEINFRA	PASTA PARA SOLDAR	Material	UN	0,0004000	47,08	0,02		
Insumo	11872 SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,0031000	82,73	0,26		
Insumo	11179 SEINFRA	FITA DE CALDEAÇÃO	Material	M	1,5000000	3,00	4,50		
Insumo	11503 SEINFRA	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	Material	m²	0,0329600	56,16	1,85		
Insumo	19078 SEINFRA	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	Material	M	1,1000000	20,98	23,08		
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	20,32	5,89		
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	16,77	4,86		
			MO sem LS =>	10,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,75	
			Valor do BDI =>	10,86			Valor com BDI =>	51,32	

Handwritten signatures and initials.



Quant. => 1,2000000 Preço Total => R\$ 61,58 252

12.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4778 SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	REDE FRIGORÍGENA	M	1,0000000	50,89	50,89
Insumo	H1586 SEINFRA	PASTA PARA SOLDAR	Material	UN	0,0060000	47,08	0,03
Insumo	H1872 SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,0042000	82,73	0,35
Insumo	H1179 SEINFRA	FITA DE CALDEAÇÃO	Material	M	1,5000000	3,00	4,50
Insumo	H1503 SEINFRA	MANTA BUTÍLICA, ESPESSURA 0.8MM	Material	m²	0,0439000	56,16	2,47
Insumo	I9082 SEINFRA	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	Material	M	1,1000000	28,46	31,31
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3300000	20,32	6,71
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3300000	16,77	5,53
		MO sem LS =>			12,24	0,00	12,24
		Valor do BDI =>			13,86		64,55
				Quant. =>	8,8000000	Preço Total =>	574,50

12.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4779 SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	REDE FRIGORÍGENA	M	1,0000000	59,60	59,60
Insumo	H1586 SEINFRA	PASTA PARA SOLDAR	Material	UN	0,0067000	47,08	0,03
Insumo	H1872 SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,0052000	82,73	0,43
Insumo	H1179 SEINFRA	FITA DE CALDEAÇÃO	Material	M	1,5000000	3,00	4,50
Insumo	H1503 SEINFRA	MANTA BUTÍLICA, ESPESSURA 0.8MM	Material	m²	0,0549000	56,16	3,08
Insumo	I9079 SEINFRA	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	Material	M	1,1000000	35,40	38,94
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	20,32	6,91
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	16,77	5,70
		MO sem LS =>			12,61	0,00	12,61
		Valor do BDI =>			16,00		75,60
				Quant. =>	1,2000000	Preço Total =>	90,72

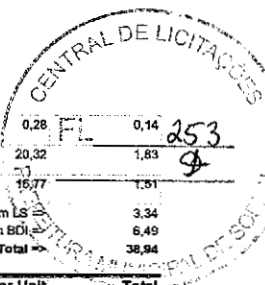
12.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4558 SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	8,08	8,08
Insumo	I8438 SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	Material	M	1,0000000	3,95	3,95
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	16,77	1,84
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	20,77	2,28
		MO sem LS =>			4,12	0,00	4,12
		Valor do BDI =>			2,17		10,25
				Quant. =>	11,3000000	Preço Total =>	115,83

13		INSTALAÇÕES HIDRÁULICA					2.845,28
13.1	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	19,67	19,67
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,0080000	45,16	0,04
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	L	0,0003000	39,22	0,01
Insumo	I2200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,6000000	2,99	4,78
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,32	8,13
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	18,77	6,71
		MO sem LS =>			14,84	0,00	14,84
		Valor do BDI =>			5,28		24,95
				Quant. =>	49,5700000	Preço Total =>	1.236,77

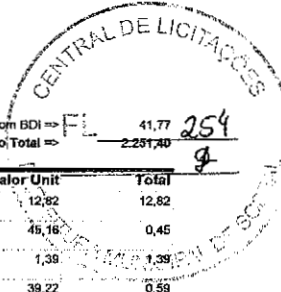
13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2626 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	26,82	26,82
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,0011000	45,16	0,05
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	L	0,0008000	39,22	0,02
Insumo	I2201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	1,5000000	6,71	10,07
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	20,32	9,14
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	15,77	7,55
		MO sem LS =>			16,69	0,00	16,69
		Valor do BDI =>			7,20		34,02
				Quant. =>	27,4600000	Preço Total =>	834,19

13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3653 SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	LIN	1,0000000	4,25	4,25
Insumo	I6722 SEINFRA	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,0030000	45,16	0,14
Insumo	H1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2500000	0,28	0,07
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	20,32	1,83
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	16,77	1,51
		MO sem LS =>			3,34	0,00	3,34
		Valor do BDI =>			1,14		5,38
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	32,34

13.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3654 SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	5,12	5,12
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,0040000	45,16	0,18
Insumo	I6723 SEINFRA	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	Material	UN	1,0000000	1,46	1,46



Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5000000	0,28	0,14	253
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	20,32	1,83	9
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	16,77	1,51	
			MO sem LS =>	3,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,34
			Valor do BDI =>	1,37			Valor com BDI =>	6,49
			Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>			38,94
13.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2166 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	79,10	79,10	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,28	0,26	
Insumo	11806 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	56,21	56,21	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	20,32	12,40	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	16,77	10,23	
			MO sem LS =>	22,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,63
			Valor do BDI =>	21,24			Valor com BDI =>	100,34
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>			200,88
13.6	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	91,77	91,77	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2000000	0,28	0,34	
Insumo	11807 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	Material	UN	1,0000000	68,81	68,81	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	20,32	12,40	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	16,77	10,23	
			MO sem LS =>	22,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,63
			Valor do BDI =>	24,64			Valor com BDI =>	116,41
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>			232,82
13.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3601 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	38,46	38,46	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,28	0,26	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	20,32	12,40	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	16,77	10,23	
Insumo	16121 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	15,57	15,57	
			MO sem LS =>	22,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,63
			Valor do BDI =>	10,33			Valor com BDI =>	48,79
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>			97,58
13.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2158 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	58,73	58,73	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2000000	0,28	0,34	
Insumo	11799 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	Material	UN	1,0000000	36,37	36,37	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	20,32	10,97	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	16,77	9,06	
			MO sem LS =>	20,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,03
			Valor do BDI =>	15,23			Valor com BDI =>	71,96
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			71,96
14		INSTALAÇÕES SANITÁRIA					9.293,86	
14.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2585 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	13,37	13,37	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0050000	45,16	0,23	
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 5688)	Material	M	1,0100000	3,91	3,95	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	20,32	4,88	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	16,77	4,02	
			MO sem LS =>	8,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,90
			Valor do BDI =>	3,59			Valor com BDI =>	16,96
			Quant. =>	12,8400000	Preço Total =>			217,77
14.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2505 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	18,61	18,61	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0075000	45,16	0,34	
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	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03	
			MO sem LS =>	11,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,13
			Valor do BDI =>	5,00			Valor com BDI =>	23,61
			Quant. =>	33,8700000	Preço Total =>			799,67
14.3	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	32,93	32,93	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0250000	45,16	1,13	
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	10,84	10,95	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	20,32	10,57	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	16,77	8,72	
			MO sem LS =>	19,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,29



Valor do BDI => 8,84

Quant => 53,9000000
Valor com BDI => 41,77
Preço Total => 2251,40

14.4	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	12,82	12,82	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0100000	45,16	0,45	
Insumo	11283 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	1,0000000	1,39	1,39	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0150000	39,22	0,59	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	20,32	5,69	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	16,77	4,70	
			MO sem LS =>	10,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,39
			Valor do BDI =>	3,44			Valor com BDI =>	16,26
			Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>		325,20	

14.5	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	13,79	13,79	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0150000	45,16	0,68	
Insumo	11284 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	1,86	1,86	
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	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	16,77	4,70	
			MO sem LS =>	10,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,39
			Valor do BDI =>	3,70			Valor com BDI =>	17,49
			Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>		262,35	

14.6	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	28,25	28,25	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0500000	45,16	2,28	
Insumo	11282 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	6,16	6,16	
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	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	16,77	7,55	
			MO sem LS =>	16,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,69
			Valor do BDI =>	7,59			Valor com BDI =>	35,84
			Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>		250,88	

14.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4388 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	14,85	14,85	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0280000	45,16	1,26	
Insumo	18240 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	Material	UN	1,0000000	0,77	0,77	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0430000	39,22	1,68	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,32	6,10	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03	
			MO sem LS =>	11,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,13
			Valor do BDI =>	3,99			Valor com BDI =>	18,84
			Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>		189,56	

14.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4869 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	16,65	16,65	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0300000	45,16	1,35	
Insumo	18235 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	Material	UN	1,0000000	2,32	2,32	
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	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03	
			MO sem LS =>	11,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,13
			Valor do BDI =>	4,47			Valor com BDI =>	21,12
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		42,24	

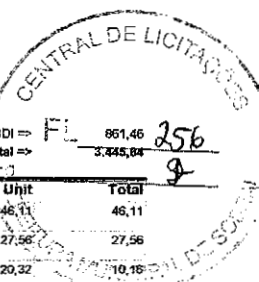
14.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4390 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	26,07	26,07	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0420000	45,16	1,90	
Insumo	18242 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	Material	UN	1,0000000	6,12	6,12	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0530000	39,22	2,47	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4200000	20,32	8,53	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4200000	16,77	7,04	
			MO sem LS =>	15,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,67
			Valor do BDI =>	7,00			Valor com BDI =>	33,07
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		33,07	

14.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1576 SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")/CANELAS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	39,26	39,26
Insumo	10073 SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	Material	UN	2,0000000	2,99	5,98
Insumo	10076 SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	Material	UN	1,0000000	1,84	1,84
Insumo	11319 SEINFRA	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	Material	UN	1,0000000	12,05	12,05
Insumo	11351 SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0660000	41,33	2,31
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	20,32	9,35
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	16,77	7,71

[Handwritten signatures and marks]

F: 17,06
49,79
255
9
348,63

14.11		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C1574	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")/CANÉIS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	41,21	41,21		
Insumo	I0073	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	Material	UN	2,0000000	2,99	5,98		
Insumo	I1351	SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0460000	41,33	1,90		
Insumo	I1326	SEINFRA	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	16,27	16,27		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	20,32	9,35		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	16,77	7,71		
			MO sem LS =>			17,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,06
			Valor do BDI =>			10,54			Valor com BDI =>	52,27
						Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	104,54
14.12		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C2359	SEINFRA	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	18,33	18,33		
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0225000	45,16	1,02		
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0330000	39,22	1,29		
Insumo	I2014	SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	Material	UN	1,0000000	5,26	5,26		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	20,32	5,89		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	16,77	4,86		
			MO sem LS =>			10,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,75
			Valor do BDI =>			4,92			Valor com BDI =>	23,25
						Quant. =>		9,0000000	Preço Total =>	209,25
14.13		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C2358	SEINFRA	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	36,98	36,98		
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0750000	45,18	3,39		
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,1200000	39,22	4,71		
Insumo	I2012	SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	Material	UN	1,0000000	11,83	11,83		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	20,32	9,35		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	16,77	7,71		
			MO sem LS =>			17,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,06
			Valor do BDI =>			9,93			Valor com BDI =>	46,91
						Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>	140,73
14.14		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C2347	SEINFRA	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	34,53	34,53		
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0575000	45,16	2,60		
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0910000	39,22	3,57		
Insumo	I2008	SEINFRA	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	Material	UN	1,0000000	11,30	11,30		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	20,32	9,35		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	16,77	7,71		
			MO sem LS =>			17,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,06
			Valor do BDI =>			9,27			Valor com BDI =>	43,80
						Quant. =>		5,0000000	Preço Total =>	219,00
14.15		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C1717	SEINFRA	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	12,65	12,65		
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,5800000	0,28	0,44		
Insumo	I1437	SEINFRA	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	5,90	5,90		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1700000	20,32	3,45		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1700000	16,77	2,85		
			MO sem LS =>			6,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,30
			Valor do BDI =>			3,40			Valor com BDI =>	18,05
						Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>	64,20
14.16		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C0607	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO CAL HIDRATADA	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	679,12	679,12		
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	19,9100000	1,10	21,90		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	63,8450000	0,56	35,75		
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	305,2800000	0,58	177,06		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,2750000	67,50	18,56		
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1080000	76,19	8,23		
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0440000	10,05	0,44		
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	2,5820000	8,28	21,38		
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	16,77	3,77		
Insumo	I0529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	30,33	6,07		
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	0,0590000	10,01	0,59		
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	20,77	4,67		
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	16,77	19,87		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,9510000	15,55	201,39		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,4910000	20,77	134,82		
Insumo	I0458	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	20,77	24,61		
			MO sem LS =>			389,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	389,13



Valor do BDI => 182,34
Quant. => 4,0000000
Valor com BDI => 861,46
Preço Total => 3.445,84

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.17							
Composição	C4925 SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA PERÇAS)	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	46,11	46,11
Insumo	19406 SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA (FGA)	Material	UN	1,0000000	27,56	27,56
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,32	10,16
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,39
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,55
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	58,49
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	408,43

15 COMBATE A INCÊNDIO 8.495,19

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.1							
Composição	C4394 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	257,86	257,86
Insumo	18246 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	Material	UN	1,0000000	239,70	239,70
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,78
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,17
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	327,10
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	3.271,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.2							
Composição	C1389 SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	657,94	857,94
Insumo	11145 SEINFRA	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	Material	UN	1,0000000	641,66	641,66
Insumo	11566 SEINFRA	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	Material	UN	2,0000000	0,72	1,44
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,32	8,13
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,71
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,84
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	834,60
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	4.173,00

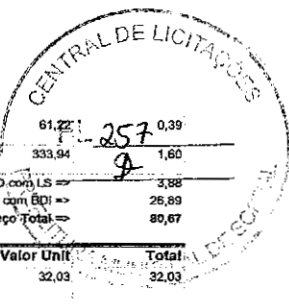
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.3							
Composição	C4649 SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SINALIZAÇÃO	UN	1,0000000	45,06	45,06
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77	13,42
Insumo	12084 SEINFRA	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	Material	L	0,0300000	16,40	0,49
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,58
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	57,16
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	285,80

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.4							
Composição	C4850 SEINFRA	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 20X13CM	SINALIZAÇÃO	M	1,0000000	10,63	10,63
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
Insumo	11566 SEINFRA	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	Material	UN	4,0000000	0,72	2,88
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,22
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	13,48
				Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	121,32

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.5							
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	114,55	114,53
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	20,22	2,91
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	16,03	2,31
Insumo	00039725 SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSAO F.VAPOR	Material	M	1,0211000	107,07	109,33
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,54
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	145,28
				Quant. =>	1,7700000	Preço Total =>	287,15

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.6							
Composição	92318 SINAPI	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,96	27,96
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2110000	20,22	4,27
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2110000	16,03	3,38
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0792000	1,79	0,14
Insumo	00038897 SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0094000	61,22	0,58
Insumo	00012732 SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARACTER: 500 GR (REF 641IMRO)	Material	UN	6,0072000	333,94	2,40
Insumo	00012734 SINAPI	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22MM	Material	UN	1,0000000	17,19	17,19
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,18
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	35,47
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	35,47

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.7							
Composição	92312 SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,20	21,20
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1580000	20,22	3,19
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1580000	16,03	2,53
Insumo	00012715 SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA 22 MM	Material	UN	1,0000000	13,39	13,39
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0528000	1,79	0,09



Insumo	00039897 SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0063000	61,22	0,39
Insumo	00012732 SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRFETI 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0048000	333,94	1,60
			MO sem LS =>		3,88	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		5,69	MO com LS =>	3,88
				Quant. =>	3,0000000	Valor com BDI =>	26,69
						Preço Total =>	80,67

15.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93077 SINAPI	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	32,03	32,03
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1580000	16,03	2,53
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1580000	20,22	3,19
Insumo	00039870 SINAPI	COTOVELO BRONZE/LATÃO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F 22MM X 1/2"	Material	UN	1,0000000	24,22	24,22
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0526000	1,79	0,09
Insumo	00039897 SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0033000	61,22	0,39
Insumo	00012732 SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRFETI 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0048000	333,94	1,60
			MO sem LS =>		3,88	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		8,60	MO com LS =>	3,88
				Quant. =>	1,0000000	Valor com BDI =>	49,63
						Preço Total =>	40,63

15.9	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. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,65	20,65
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0950000	16,03	1,52
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0950000	20,22	1,92
Insumo	00039862 SINAPI	CONECTOR BRONZE/LATÃO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F 15 MM X 1/2"	Material	UN	1,0000000	15,95	15,95
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0474000	1,79	0,08
Insumo	00039897 SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0038000	61,22	0,23
Insumo	00012732 SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRFETI 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0028000	333,94	0,94
			MO sem LS =>		2,33	LS =>	0,01
			Valor do BDI =>		5,54	MO com LS =>	2,34
				Quant. =>	2,0000000	Valor com BDI =>	26,19
						Preço Total =>	52,38

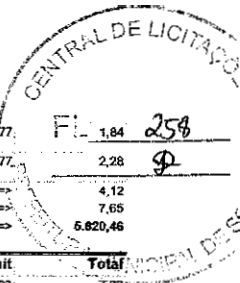
15.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93111 SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,37	27,37
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	16,03	2,29
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	20,22	2,89
Insumo	00039864 SINAPI	CONECTOR BRONZE/LATÃO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F 22 MM X 3/4"	Material	UN	1,0000000	20,07	20,07
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0715000	1,79	0,13
Insumo	00039897 SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0063000	61,22	0,39
Insumo	00012732 SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRFETI 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0048000	333,94	1,60
			MO sem LS =>		3,51	LS =>	0,01
			Valor do BDI =>		7,35	MO com LS =>	3,52
				Quant. =>	2,0000000	Valor com BDI =>	34,72
						Preço Total =>	69,44

15.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2156 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	42,03	42,03
Insumo	I1160 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,28	0,16
Insumo	I1797 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM (1/2")	Material	UN	1,0000000	21,84	21,84
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	20,32	10,97
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	16,77	9,06
			MO sem LS =>		20,03	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		11,29	MO com LS =>	20,03
				Quant. =>	1,0000000	Valor com BDI =>	53,32
						Preço Total =>	53,32

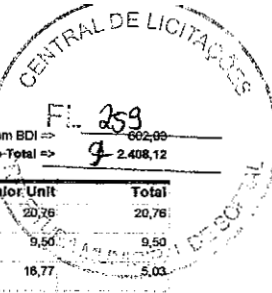
15.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2157 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	43,33	43,33
Insumo	I1160 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,28	0,26
Insumo	I1798 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	23,04	23,04
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	20,32	10,97
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	16,77	9,06
			MO sem LS =>		20,03	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		11,63	MO com LS =>	20,03
				Quant. =>	1,0000000	Valor com BDI =>	54,96
						Preço Total =>	54,96

16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						27.809,18
16.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1186 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	9,88	9,88
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,0000000	3,50	3,50
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	16,77	2,85
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	20,77	3,53
			MO sem LS =>		6,38	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		2,65	MO com LS =>	6,38
				Quant. =>	280,1000000	Valor com BDI =>	12,53
						Preço Total =>	3.509,65

16.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4377 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,6 mm²	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	6,03	6,03
Insumo	I8229 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	Material	M	1,0200000	1,86	1,90

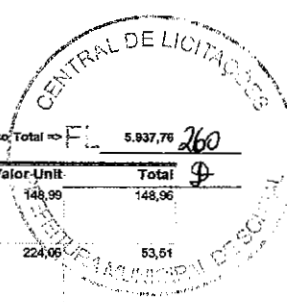


Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	16,77	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	20,77	
			MO sem LS =>	4,12	LS =>	0,00	MO com LS => 4,12
			Valor do BDI =>	1,62			Valor com BDI => 7,65
			Quant. =>	734,7000000	Preço Total =>		5.620,46
16.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0554 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	7,23	7,23
Insumo	10374 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	Material	M	1,0200000	2,67	2,72
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	16,77	2,01
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	20,77	2,49
			MO sem LS =>	4,50	LS =>	0,00	MO com LS => 4,50
			Valor do BDI =>	1,94			Valor com BDI => 9,17
			Quant. =>	146,2000000	Preço Total =>		1.340,85
16.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4558 SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	8,08	8,08
Insumo	18436 SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	Material	M	1,0000000	3,95	3,95
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	16,77	1,84
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	20,77	2,28
			MO sem LS =>	4,12	LS =>	0,00	MO com LS => 4,12
			Valor do BDI =>	2,17			Valor com BDI => 10,25
			Quant. =>	39,6000000	Preço Total =>		405,90
16.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0628 SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	73,22	73,22
Insumo	10430 SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	Material	UN	1,0000000	26,29	26,29
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2500000	16,77	20,96
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2500000	20,77	25,96
			MO sem LS =>	46,92	LS =>	0,00	MO com LS => 46,92
			Valor do BDI =>	19,66			Valor com BDI => 92,88
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		92,88
16.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4762 SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	7,38	7,38
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	16,77	2,52
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	20,77	3,12
Insumo	18432 SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	Material	UN	1,0000000	1,75	1,75
			MO sem LS =>	5,64	LS =>	0,00	MO com LS => 5,64
			Valor do BDI =>	1,98			Valor com BDI => 9,36
			Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>		159,12
16.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4761 SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	9,10	9,10
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	16,77	2,52
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	20,77	3,12
Insumo	18433 SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	Material	UN	1,0000000	3,47	3,47
			MO sem LS =>	5,64	LS =>	0,00	MO com LS => 5,64
			Valor do BDI =>	2,44			Valor com BDI => 11,54
			Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>		188,16
16.8	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	7,39	7,39
Insumo	10419 SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	1,76	1,76
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	16,77	2,52
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	20,77	3,12
			MO sem LS =>	5,64	LS =>	0,00	MO com LS => 5,64
			Valor do BDI =>	1,98			Valor com BDI => 9,37
			Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>		56,22
16.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0610 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO F. TAMPA DE CONCRETO CAL HIDRATADA	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	474,60	474,60
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	14,9330000	1,10	16,43
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	43,5600000	0,56	24,39
Insumo	12082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	228,9600000	0,58	132,80
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1950000	67,50	13,16
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0670000	76,19	5,10
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0220000	10,05	0,22
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,3170000	8,28	10,90
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1150000	16,77	1,93
Insumo	10529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,1000000	30,33	3,03
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0300000	10,61	0,30
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1150000	20,77	2,39
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	16,77	10,15
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,0870000	15,55	141,30
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,8110000	20,77	99,92
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	20,77	12,57
			MO sem LS =>	258,26	LS =>	0,00	MO com LS => 258,26

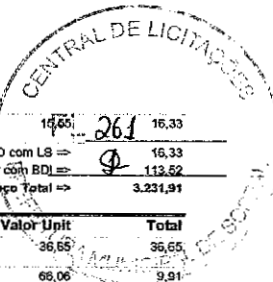


Valor do BDI => 127,43
Quant. => 4,0000000
Valor com BDI => 602,99
Preço Total => 2.408,12

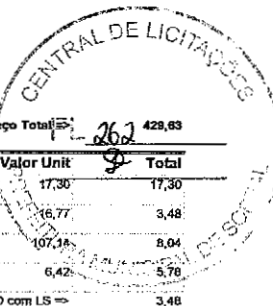
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1092 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	20,76	20,76	
Insumo	I0980 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	Material	UN	1,0000000	9,50	9,50	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
			MO sem LS =>	11,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,26
			Valor do BDI =>	5,57			Valor com BDI =>	26,33
			Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>		78,99	
Composição	C1093 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	20,76	20,76	
Insumo	I0981 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	1,0000000	9,50	9,50	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
			MO sem LS =>	11,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,26
			Valor do BDI =>	5,57			Valor com BDI =>	26,33
			Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>		106,82	
Composição	C1125 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	85,30	85,30	
Insumo	I1011 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	Material	UN	1,0000000	51,51	51,51	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	16,77	15,09	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	20,77	18,69	
			MO sem LS =>	33,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,78
			Valor do BDI =>	22,90			Valor com BDI =>	108,20
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		108,20	
Composição	C4933 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	102,67	102,67	
Insumo	I2352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	Material	UN	1,0000000	37,40	37,40	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,4000000	16,77	40,25	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92	
			MO sem LS =>	65,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,17
			Valor do BDI =>	27,54			Valor com BDI =>	130,11
			Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>		520,44	
Composição	C1479 SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	27,31	27,31	
Insumo	I1263 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	13,42	13,42	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	16,77	6,20	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	20,77	7,68	
			MO sem LS =>	13,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,88
			Valor do BDI =>	7,33			Valor com BDI =>	34,64
			Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>		138,56	
Composição	C1489 SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	38,55	38,55	
Insumo	I1267 SEINFRA	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	18,65	18,65	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	16,77	8,89	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	20,77	11,01	
			MO sem LS =>	19,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,90
			Valor do BDI =>	10,35			Valor com BDI =>	48,90
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		48,90	
Composição	C4412 SEINFRA	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	183,94	183,94	
Insumo	I8350 SEINFRA	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	Material	UN	1,0000000	53,58	53,58	
Insumo	I8351 SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	Material	UN	1,0000000	36,04	36,04	
Insumo	I8352 SEINFRA	REATOR / IGNITOR	Material	UN	1,0000000	38,01	38,01	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,16	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16	
			MO sem LS =>	56,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,32
			Valor do BDI =>	49,39			Valor com BDI =>	233,33
			Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>		1.166,65	
Composição	C5033 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	1.170,23	1.170,23	
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS, CANAIS E CONCRETOS	m²	0,5300000	41,21	21,84	
Composição Auxiliar	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,3800000	404,60	153,82	
Composição Auxiliar	C1804 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	CONCRETOS	m²	0,3800000	134,84	51,24	
Insumo	I0705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,3000000	128,28	164,18	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6000000	15,55	40,43	
Insumo	I9515 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	Material	UN	1,0000000	738,72	738,72	
			MO sem LS =>	172,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	172,60
			Valor do BDI =>	314,21			Valor com BDI =>	1.484,44



		Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	FL. 5.937,76	260	
16.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101636 SINAPI	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	148,99	148,99
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2388000	224,06	53,51
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6730000	16,69	11,23
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6730000	21,03	14,15
Insumo	00002512 SINAPI	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	Material	UN	1,0000000	53,50	53,50
Insumo	00001022 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	5,0000000	3,32	16,60
		MO sem LS =>	19,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,40
		Valor do BDI =>	40,00			Valor com BDI =>	188,96
		Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>			755,84
16.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1030 SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	64,93	64,93
Insumo	10502 SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	34,90	34,90
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77	13,42
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	16,62
		MO sem LS =>	30,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,04
		Valor do BDI =>	17,43			Valor com BDI =>	82,36
		Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>			329,44
16.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101657 SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	665,51	665,48
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2388000	224,06	53,51
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000	16,69	3,97
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2361000	21,03	5,01
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0140000	3,36	0,05
Insumo	00042243 SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOICICRO FM ALUMINIO OIJACO INOX	Material	UN	1,0000000	602,98	602,98
		MO sem LS =>	8,58	LS =>	0,01	MO com LS =>	8,59
		Valor do BDI =>	178,69			Valor com BDI =>	844,16
		Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>			8.376,84
16.21	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 ANTIFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELÉTRICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	96,99	96,99
Insumo	19424 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 ANTIFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELÉTRICAS COMPACTAS DE 2 X 20W	Material	UN	1,0000000	40,68	40,68
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,16
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16
		MO sem LS =>	56,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,32
		Valor do BDI =>	26,04			Valor com BDI =>	123,03
		Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>			738,18
16.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1671 SEINFRA	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	50,06	50,06
Insumo	11353 SEINFRA	LUMINÁRIA REFLETORA CLAMP. DICROICA 50W	Material	UN	1,0000000	25,06	25,06
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,39
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	16,62
		MO sem LS =>	25,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,01
		Valor do BDI =>	13,44			Valor com BDI =>	63,50
		Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>			508,00
16.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2493 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	16,30	16,30
Insumo	12119 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	Material	UN	1,0000000	8,42	8,42
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	16,77	3,52
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	20,77	4,36
		MO sem LS =>	7,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,88
		Valor do BDI =>	4,38			Valor com BDI =>	20,68
		Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>			208,80
17		URBANIZAÇÃO DA ENTRADA					61.188,27
17.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0328 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO,ATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	89,49	89,49
Insumo	10111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	60,88	66,97
Insumo	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	42,16	1,48
Insumo	10706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	134,84	4,72



Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	16,33	16,33
				MO sem LS =>			0,00	16,33
				Valor do BDI =>				113,82
				Quant. =>		28,4700000	Preço Total =>	3.231,91
17.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADOLIFERIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,0000000	36,65	36,65
Insumo	11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m²	0,1500000	68,06	9,91
Insumo	10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1500000	60,88	9,13
Insumo	10724	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	24,08	1,20
Insumo	10726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	83,93	0,84
Insumo	10445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33
				MO sem LS =>			0,00	15,56
				Valor do BDI =>				46,49
				Quant. =>		497,3000000	Preço Total =>	23.119,48
17.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C5026	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	40,83	40,83
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0568000	67,50	3,83
Insumo	12403	SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,0065000	60,46	0,39
Insumo	19513	SEINFRA	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CÔR NATURAL	Material	UN	51,0000000	0,56	28,56
Insumo	10612	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,0757000	27,46	2,06
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	42,16	0,17
Insumo	10445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1595000	20,77	3,31
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1595000	15,55	2,48
				MO sem LS =>			0,00	5,79
				Valor do BDI =>				51,79
				Quant. =>		81,9000000	Preço Total =>	4.759,50
17.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C5027	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	46,95	46,95
Insumo	12403	SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,0065000	60,46	0,39
Insumo	19512	SEINFRA	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	Material	UN	51,0000000	0,88	34,68
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0568000	67,50	3,83
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	42,16	0,17
Insumo	10612	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,0757000	27,46	2,08
Insumo	10445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1595000	20,77	3,31
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1595000	15,55	2,48
				MO sem LS =>			0,00	5,79
				Valor do BDI =>				59,56
				Quant. =>		163,8500000	Preço Total =>	9.748,99
17.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	22,28	22,28
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0910000	509,74	0,51
Insumo	10971	SEINFRA	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	Material	M	1,0000000	12,43	12,43
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3600000	15,55	5,60
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1800000	20,77	3,74
				MO sem LS =>			0,00	9,50
				Valor do BDI =>				28,26
				Quant. =>		67,5100000	Preço Total =>	1.625,23
17.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	51,21	51,20
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIAS E ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0200000	41,21	0,82
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0007000	369,11	0,26
Composição Auxiliar	C3251	SEINFRA	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	M	1,0000000	36,33	36,33
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	4,50	1,13
Composição Auxiliar	C3127	SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS À FRIO	m³	0,0030000	72,31	0,22
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
				MO sem LS =>			0,00	37,13
				Valor do BDI =>				64,95
				Quant. =>		78,6300000	Preço Total =>	5.107,02
17.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNFCIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	1,0000000	112,90	112,90
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300000	1,10	3,00
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,56	1,57
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	67,50	1,23
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2500000	15,55	19,44
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,6000000	20,77	33,23
Insumo	18623	SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	1,1000000	49,48	54,43
				MO sem LS =>			0,00	52,67
				Valor do BDI =>				143,21



Quant. => 3,0000000 Preço Total => 428,83

17.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1430 SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	PAISAGISMO	m²	1,0000000	17,30	17,30		
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2078000	16,77	3,48		
Insumo	12077 SEINFRA	TERRA VEGETAL	Material	m³	0,0750000	107,14	8,04		
Insumo	11225 SEINFRA	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	Material	m²	0,9000000	6,42	5,78		
			MO sem LS =>		3,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,48
			Valor do BDI =>		4,65			Valor com BDI =>	21,95
					Quant. =>	59,9800000	Preço Total =>	1.316,56	

17.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3440 SEINFRA	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	282,74	282,73		
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m³	0,0900000	41,21	3,71		
Composição Auxiliar	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL, HIDRATADA FSP=20 cm	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,6000000	104,79	62,97		
Composição Auxiliar	C1212 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,2500000	30,84	38,55		
Composição Auxiliar	C0775 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 FSP = 6mm P/ PARDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,2500000	6,18	7,73		
Composição Auxiliar	C0782 SEINFRA	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,2500000	16,71	20,89		
Insumo	18224 SEINFRA	ASSÊNTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	Material	UN	1,0000000	130,83	130,83		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,78		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39		
			MO sem LS =>		113,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	113,05
			Valor do BDI =>		75,82			Valor com BDI =>	358,64
					Quant. =>	17,9300000	Preço Total =>	6.430,42	

17.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1910 SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	PISO	m²	1,0000000	23,19	23,19		
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22		
Insumo	12097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,2500000	24,59	6,15		
Insumo	10154 SEINFRA	ÁCIDO MURIÁTICO	Material	L	0,0800000	5,44	0,44		
			MO sem LS =>		16,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,61
			Valor do BDI =>		6,23			Valor com BDI =>	28,42
					Quant. =>	44,2500000	Preço Total =>	1.301,84	

17.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1919 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	92,37	92,37		
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,5800000	0,56	14,88		
Insumo	10034 SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Material	KG	21,0000000	0,48	10,08		
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0300000	74,72	2,24		
Insumo	10508 SEINFRA	CERA	Material	KG	0,1000000	16,16	1,62		
Insumo	11101 SEINFRA	ESMERIL N.36	Material	UN	0,1000000	36,81	3,68		
Insumo	11102 SEINFRA	ESMERIL N.60	Material	UN	0,0500000	35,17	1,76		
Insumo	10748 SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	H	0,8000000	0,86	0,89		
Insumo	11316 SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	Material	M	2,5000000	1,38	3,45		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	15,55	18,66		
Insumo	11227 SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92		
			MO sem LS =>		53,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,97
			Valor do BDI =>		24,80			Valor com BDI =>	117,17
					Quant. =>	34,1100000	Preço Total =>	3.996,67	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	11316 SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	Material	M	1,0000000	1,38	1,38		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,37			Valor com BDI =>	1,75
					Quant. =>	58,2200000	Preço Total =>	101,89	

18		LIMPEZA FINAL					885,47		
18.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,17	1,17		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	15,55	1,17		
			MO sem LS =>		1,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,17
			Valor do BDI =>		0,31			Valor com BDI =>	1,48
					Quant. =>	598,2900000	Preço Total =>	885,47	

José Carneiro P. A. Filho
Raniere Azevedo Filho
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 327103

(Handwritten signature and mark)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.805/0001-30

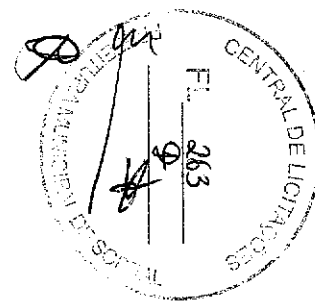
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DE PRÉDIO PARA INSTALAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO DE CAIOCA

LOCAL: DISTRITO DE CAIOCA - MUNICÍPIO DE SOBRALICE

DATA: 09/05/2022

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS						PRAZOS						TOTAIS (R\$)	
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS			
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	10,00%	R\$ 1.731,30	8,00%	R\$ 1.385,04	17,00%	R\$ 2.943,21	29,00%	R\$ 5.020,77	23,00%	R\$ 3.981,99	13,00%	R\$ 2.250,69	100,00%	R\$ 17.313,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 26.413,60	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\$ 26.413,60
3	DEMILHÕES E RETIRADAS	100,00%	R\$ 8.142,71	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\$ 8.142,71
4	PAREDES E ESTRUTURAS	20,00%	R\$ 8.615,22	50,00%	R\$ 21.538,04	30,00%	R\$ 12.922,82	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 43.076,08
5	PISOS	20,00%	R\$ 6.732,00	50,00%	R\$ 16.830,00	30,00%	R\$ 10.096,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 33.660,00
6	REVESTIMENTO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 27.808,74	50,00%	R\$ 27.808,74	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 55.617,48
7	COBERTA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 31.190,98	50,00%	R\$ 31.190,98	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 62.381,96
8	LOUÇAS E METAIS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 4.302,34	40,00%	R\$ 5.736,45	30,00%	R\$ 4.302,34	100,00%	R\$ 14.341,12
9	ESQUADRIAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 10.491,27	50,00%	R\$ 10.491,27	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 20.982,53
10	PINTURA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	60,00%	R\$ 12.960,44	40,00%	R\$ 8.640,29	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 21.600,73
11	MOBILIÁRIO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 34.218,71	50,00%	R\$ 34.218,71	100,00%	R\$ 68.437,42
12	CLIMATIZAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 7.473,27	50,00%	R\$ 7.473,27	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 14.946,53
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 2.845,28	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 2.845,28
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 9.293,66	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 9.293,66
15	COMBATE A INCÊNDIO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 8.494,90	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 8.494,90
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 13.904,45	50,00%	R\$ 13.904,45	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 27.808,90
17	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 18.590,09	40,00%	R\$ 24.786,78	30,00%	R\$ 18.590,09	100,00%	R\$ 61.966,96
18	LIMPEZA FINAL	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\$ 885,47	100,00%	R\$ 885,47
		10,36%	R\$ 51.634,83	7,98%	R\$ 39.783,08	17,06%	R\$ 84.983,75	30,58%	R\$ 152.378,17	21,93%	R\$ 109.233,20	12,09%	R\$ 60.247,29	100,00%	R\$ 498.208,32
		10,36%	R\$ 51.634,83	18,34%	R\$ 91.387,91	35,40%	R\$ 176.351,88	30,58%	R\$ 152.378,17	52,51%	R\$ 261.809,37	64,80%	R\$ 321.856,87		

José Renier C. P. de A. Filho
Ranieri Azevedo Filho
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 327103





Construtora
**Carneiro
Azevedo**



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

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

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DE PRÉDIO PARA INSTALAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO DE CAIOCA

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,79%
--------------------------------	-------

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)		6,74%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,75%
4 - RISCO (R)		1,00%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		1,17%

III - CÁLCULO DO B.D.I.

$$B D I = \frac{(((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1}{1} \times 100$$

B D I = 26,85 %


José Carneiro Azevedo Filho
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 327103





Construtora
**Carneiro
Azevedo**



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

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

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DE PRÉDIO PARA INSTALAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO DE CAIOCA

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	1,70%
--------------------------------	-------

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	0,00%	
1.4 - ISS	0,00%	3,65%
2 - LUCRO (L)		3,50%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,30%
4 - RISCO (R)		0,56%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,85%

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 = 11,11 %


Raniere Azevedo Filho
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 327103





Construtora
**Carneiro
Azevedo**



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

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

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DE PRÉDIO PARA INSTALAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DO DISTRITO DE CAIOCA

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
AUXÍLIO 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

