

Construtora
**Carneiro
Azevedo**



CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

PROPOSTAS COMERCIAIS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS
EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO, MUNICÍPIO DE
SOBRAL – CE.

CP 23001-SME/CPL



Construtora
**Carneiro
Azevedo**



PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Sobral/CE, 12 de abril de 2023

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP23001-SME/CPL

Processo nº P235928/2023

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

Prezados Senhores,


Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº CP23001-SME/CPL, pelo preço global de **R\$ 7.708.317,12** (Sete milhões, setecentos e oito mil, trezentos e dezessete reais e doze centavos), com prazo de execução de 540 (Quinhentos e quarenta) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **José Raniere Custódio Pontes de Azevedo Filho**, Carteira de Identidade nº **2004031010818**, expedida em 18/03/2019, Órgão Expedidor **SSP CE**, e CPF nº **044.811.343-05**, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,


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

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

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



EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, PE PALHANO
LOCAL: BAIRRO PADRE PALHANO, SOBRAL, CEARÁ
DATA: 12/04/2023

Bancos: SINAPI - 12/2022 - Ceará
ORSE - 11/2022 - Serg
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.: 26,49%

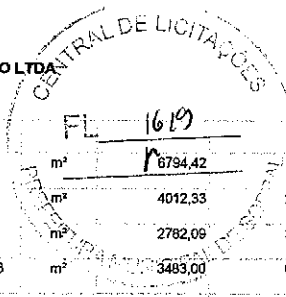


CP23001-SME

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit (R\$)	Valor Unit com BDI (R\$)	Total (R\$)	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						538.108,64
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						480.819,00
1.1.1	COMP.EXT01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	%	100,00	3.801,24	4.808,19		480.819,00
1.2			PLACA DA OBRA						2.986,32
1.2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	24,00	98,37	124,43		2.986,32
1.3			LOCAÇÃO DA OBRA						15.059,60
1.3.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	2587,56	4,60	5,82		15.059,60
1.3.2	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,00	434,34	549,40		549,40
1.4			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA						38.694,32
1.4.1	C4997	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	18,00	60,63	76,69		1.380,42
1.4.2	C4994	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	18,00	627,53	793,76		14.287,68
1.4.3	C0369	SEINFRA	BARRACÃO ABERTO	m²	36,00	76,23	96,42		3.471,12
1.4.4	C2946	SEINFRA	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	m²	36,00	139,94	177,01		6.372,36
1.4.5	C2936	SEINFRA	REPEITÓRIOS	m²	36,00	184,70	233,63		8.410,88
1.4.6	C2831	SEINFRA	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	1.960,26	2.479,53		2.479,53
1.4.7	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.139,20	1.440,97		1.440,97
1.4.8	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	673,22	851,56		851,56
2			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						1.202.545,95
2.1			FORMAS						323.370,22
2.1.1	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	541,00	51,07	64,60		34.948,60
2.1.2	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m²	3562,08	64,01	80,97		288.421,62
2.2			ARMADURA						328.631,80
2.2.1	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	21836,00	11,90	15,05		328.631,80
2.3			CONCRETO						215.296,47
2.3.1	C0843	SEINFRA	CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	319,93	372,49	471,16		150.738,22
2.3.2	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	164,65	105,60	133,57		21.992,30
2.3.3	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m³	155,28	179,30	226,80		35.217,50
2.3.4	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	m³	17,42	333,50	421,84		7.348,45
2.4			ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO						335.247,46
2.4.1			RESERVATÓRIO						53.951,63
2.4.1.1	C3512	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	1.647,98	2.084,53		2.084,53
2.4.1.2	18406	SEINFRA	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,43m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,70m	UN	1,00	27.333,91	34.574,66		34.574,66
2.4.1.3	18423	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	3,00	127,54	161,33		483,99
2.4.1.4	C2804	SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	M	24,00	36,11	45,68		1.096,32
2.4.1.5	C2161	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	2,00	84,99	107,50		215,00
2.4.1.6	C1694	SEINFRA	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	8,00	75,70	95,75		766,00
2.4.1.7	C0023	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	3,00	34,49	43,63		130,89
2.4.1.8	C0026	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 89mm (3")	UN	1,00	205,03	259,34		259,34
2.4.1.9	C2810	SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (85mm)	M	6,00	94,92	120,06		720,36
2.4.1.10	C1685	SEINFRA	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	UN	2,00	85,30	107,90		215,80
2.4.1.11	C2163	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	1,00	156,54	198,01		198,01
2.4.1.12	12912	SEINFRA	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 75 x 3/4"	UN	2,00	13,30	16,82		33,64
2.4.1.13	C1559	SEINFRA	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	2,00	10,98	13,89		27,78
2.4.1.14	C2611	SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	M	3,00	13,05	16,51		49,53
2.4.1.15	18424	SEINFRA	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	UN	1,00	252,67	319,60		319,60
2.4.1.16	C2328	SEINFRA	TÊ AÇO GALV. D= 50mm (2")	UN	1,00	45,01	56,93		56,93
2.4.1.17	C2842	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	m²	89,73	49,00	61,98		5.561,47
2.4.1.18	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	196,50	12,60	15,81		3.106,67
2.4.1.19	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	39,30	13,17	16,66		654,74
2.4.1.20	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m²	19,83	11,07	51,95		1.019,78

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

2.4.1.21	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/IBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m²	3,93	372,49	471,16	1.851,66
2.4.1.22	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	3,93	105,60	133,57	524,93
2.4.2			LAJE					281.295,83
2.4.2.1	C4456	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VAO DE 2,81 A 3,80 m	m²	2049,10	97,48	123,30	252.654,03
2.4.2.2	C1901	SEINFRA	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO. ESP = 5cm	m²	55,00	411,70	520,76	28.641,80
3			PAREDES E PAINÉIS					349.784,00
3.1			ALVENARIAS GERAIS					311.913,03
3.1.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	2151,00	50,13	63,41	136.394,91
3.1.2	COMP.EXT02	Próprio	PLACA CIMENTÍCIA ESP=10MM EM FACHADA FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA	m²	151,58	204,58	258,77	39.224,36
3.1.3	C4096	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	m²	61,51	452,50	572,37	35.206,48
3.1.4	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	88,67	224,75	284,29	25.207,99
3.1.5	C2302	SEINFRA	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	m²	7,38	325,17	411,31	3.035,47
3.1.6	C0805	SEINFRA	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	m²	237,90	104,23	131,84	31.364,74
3.1.7	C0804	SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²	237,86	70,76	89,50	21.288,47
3.1.8	C2686	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	11,60	1.376,05	1.740,57	20.190,61
3.2			OUTROS ELEMENTOS					37.870,97
3.2.1	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m²	128,67	81,19	102,70	13.214,41
3.2.2	C2215	SEINFRA	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	m²	191,50	58,67	74,21	14.211,22
3.2.3	C2910	SEINFRA	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLANADA	m²	19,21	76,28	96,49	1.853,57
3.2.4	C2024	SEINFRA	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	m²	20,32	264,27	334,28	6.792,57
3.2.5	C2095	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	120,00	5,15	6,51	781,20
3.2.6	C2096	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	100,00	8,05	10,18	1.018,00
4			ESQUADRIAS E FERRAGENS					114.828,18
4.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA					40.009,44
4.1.1	C0363	SEINFRA	BANDEIROLA EM MADEIRA	m²	17,64	147,98	187,18	3.301,86
4.1.2	C1978	SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	40,00	477,05	603,42	24.136,80
4.1.3	C1985	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	19,00	523,06	661,62	12.570,78
4.2			ESQUADRIAS METÁLICAS					74.818,74
4.2.1	C4513	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	134,30	74,51	94,25	12.657,78
4.2.2	C4830	SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	m²	224,91	181,83	230,00	51.729,30
4.2.3	C1989	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	m²	1,80	176,39	223,12	401,62
4.2.4	C1970	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	m²	1,26	215,06	272,03	342,76
4.2.5	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	20,16	379,89	480,52	9.687,28
5			VIDROS					15.144,29
5.1	0256	SEINFRA	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	m²	359,21	33,33	42,16	15.144,29
6			COBERTURA					557.974,25
6.1			ESTRUTURA					240.759,17
6.1.1	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m³	1735,67	65,22	82,50	143.192,78
6.1.2	C2460	SEINFRA	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	643,20	73,76	93,30	60.010,56
6.1.3	C3721	SEINFRA	VIGAS DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	370,30	80,18	101,42	37.555,83
6.2			TELHAS					212.026,92
6.2.1	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	m²	3529,80	46,31	58,58	206.775,68
6.2.2	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	212,00	19,58	24,77	5.251,24
6.3			OUTROS ELEMENTOS					105.188,16
6.3.1	C0386	SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	855,73	19,95	25,23	21.599,07
6.3.2	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	855,73	9,50	12,02	10.285,87
6.3.3	C3652	SEINFRA	RUFUALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	M	402,37	130,32	164,64	66.326,67
6.3.4	C0657	SEINFRA	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	76,00	51,18	64,74	4.920,24
6.3.5	9079	ORSE	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 160CM	M	13,00	125,60	158,87	2.065,31
7			IMPERMEABILIZAÇÃO					58.527,79
7.1			BALDRAMÉS					30.244,12
7.1.1	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	m²	1063,81	22,48	28,43	30.244,12
7.2			COBERTURA					28.283,67
7.2.1	C2188	SEINFRA	RÉGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3. ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	m²	173,01	44,57	56,38	9.754,30
7.2.2	C5018	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	m²	173,01	57,03	72,14	12.480,94
7.2.3	C2057	SEINFRA	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	m²	173,01	27,64	34,96	6.048,43
8			REVESTIMENTOS					691.131,63



		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						623.657,10
8.1								
8.1.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	m²	6794,42	5,12	6,48	44.027,84
8.1.2	C3245	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	m²	4012,33	23,46	29,67	119.045,83
8.1.3	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m²	2782,09	33,53	42,41	117.988,44
8.1.4	C4128	SEINFRA	TUOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	m²	3483,00	61,96	78,37	272.962,71
8.1.5	C4443	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	529,33	51,57	65,23	34.528,20
8.1.6	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	4012,33	5,97	7,55	30.293,09
8.1.7	C0674	SEINFRA	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	152,90	18,51	23,41	3.579,39
8.1.8	C1238	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	120,00	3,74	4,73	567,80
8.1.9	C1239	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	100,00	5,25	6,64	664,00
8.2			ARGAMASSAS PARA TETOS					67.474,53
8.2.1	C0781	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	m²	1364,50	9,46	11,97	16.333,07
8.2.2	C3034	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	m²	1364,50	29,63	37,48	51.141,46
9			PISOS					437.600,70
9.1			LASTRO DE CONCRETO					100.914,84
9.1.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	2587,56	30,83	39,00	100.914,84
9.2			PISOS INTERNOS					318.751,96
9.2.1	C2184	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	m²	82,81	19,52	24,69	2.044,58
9.2.2	C2896	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	82,81	48,14	60,89	5.042,30
9.2.3	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	82,81	5,97	7,55	625,22
9.2.4	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	m²	2504,75	98,17	124,18	311.039,86
9.3			SOLEIRAS E PEITORIS					17.933,90
9.3.1	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	8,00	45,65	57,74	461,92
9.3.2	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	255,70	54,02	68,33	17.471,98
10			INSTALAÇÕES HIDRÁULICA SIGÁS/SPDA/INCÊNDIO/DRENAGEM					283.212,11
10.1			ÁGUAS FRIAS / LOUÇAS E METAIS					44.806,29
10.1.1	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	199,40	14,91	18,86	3.760,68
10.1.2	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	210,70	18,54	23,45	4.940,92
10.1.3	C2627	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	106,80	20,23	25,59	2.733,01
10.1.4	C2628	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	24,20	29,38	37,16	899,27
10.1.5	C2166	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	55,99	70,82	283,28
10.1.6	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	4,00	88,67	112,16	448,64
10.1.7	C2171	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	14,00	70,96	89,78	1.258,64
10.1.8	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	88,67	112,16	112,16
10.1.9	C2168	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	126,48	159,98	479,94
10.1.10	C2169	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	130,99	165,69	165,69
10.1.11	C0443	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	2,00	711,12	899,50	1.799,00
10.1.12	C2157	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	2,00	30,58	38,68	77,36
10.1.13	C2691	SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PE C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	76,11	96,27	192,54
10.1.14	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	338,23	427,83	3.422,64
10.1.15	C4000	SEINFRA	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	7,00	24,93	31,53	220,71
10.1.16	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	14,00	441,25	558,14	7.813,96
10.1.17	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	335,81	424,77	424,77
10.1.18	C2685	SEINFRA	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	1,00	169,03	201,16	201,16
10.1.19	C1792	SEINFRA	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	5,00	457,61	578,83	2.894,15
10.1.20	C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	276,18	349,34	349,34
10.1.21	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	4,00	29,46	37,20	149,04
10.1.22	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	9,00	37,02	46,83	421,47
10.1.23	C2497	SEINFRA	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	31,08	39,31	78,62
10.1.24	C3682	SEINFRA	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,00	777,44	983,38	983,38
10.1.25	C0985	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	7,00	118,40	149,76	1.048,32
10.1.26	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	13,00	217,98	275,72	3.584,36
10.1.27	10041	ORSE	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA E BACIA EM AÇO INOX, DA MARCA ADAMO, REF. 01488 OU SIMILAR	UN	1,00	1.063,44	1.345,15	1.345,15
10.1.28	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,00	121,02	153,08	306,16
10.1.29	C1283	SEINFRA	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO)	UN	13,00	81,34	77,59	1.008,67
10.1.30	C4670	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	15,00	18,76	23,73	355,95
10.1.31	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	19,27	24,37	170,59

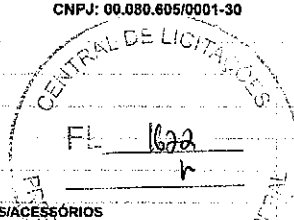
CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

Item	Código	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Total
10.1.32	C1996	SEINFRA PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	7,00	42,65	53,95	377,65	
10.1.33	3082	ORSE Torneira cromada para lavatório, DECA 1100C (Decamat) ou similar	un	23,00	61,31	77,55	1.783,65	
10.1.34	C0516	SEINFRA CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	UN	13,00	43,75	55,34	719,42	
10.2		INSTALAÇÕES DE GÁS / INCÊNDIO / SPDA					127.107,89	
10.2.1	COMP.EXT03	Próprio TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=500MM X 3/8" COM FIXAÇÃO HORIZONTAL SEM BANDEIRINHA	UN	64,00	20,18	25,53	1.633,92	
10.2.2	C0521	SEINFRA CABO COBRE NU 50MM2	M	600,00	25,28	31,98	19.188,00	
10.2.3	C3909	SEINFRA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	69,00	40,33	51,01	3.519,69	
10.2.4	C0325	SEINFRA ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	UN	50,00	183,88	232,59	11.629,50	
10.2.5	C4208	SEINFRA PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	1.960,02	2.479,23	2.479,23	
10.2.6	C4006	SEINFRA REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	M	20,00	19,75	24,98	499,60	
10.2.7	9051	ORSE Caixa de equalização p/ aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/ barramento	un	1,00	118,49	149,88	149,88	
10.2.8	C1359	SEINFRA EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	10,00	155,90	197,20	1.972,00	
10.2.9	C2056	SEINFRA PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/ TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X 3.00M	UN	66,00	91,30	115,23	7.605,18	
10.2.10	C1357	SEINFRA EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	UN	2,00	125,31	158,50	317,00	
10.2.11	C2553	SEINFRA TUBO AÇO GALV. C/ OU S/ COST. INCL. CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	145,00	111,47	141,00	20.445,00	
10.2.12	C2575	SEINFRA TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	65,00	24,03	30,40	1.976,00	
10.2.13	C0946	SEINFRA COTÓVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	6,00	94,12	119,05	714,30	
10.2.14	C2327	SEINFRA TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	5,00	94,80	119,91	599,55	
10.2.15	C1694	SEINFRA LUYA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	1,00	75,70	95,75	95,75	
10.2.16	C1821	SEINFRA NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	UN	3,00	33,39	42,24	126,72	
10.2.17	C2396	SEINFRA TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"	UN	1,00	132,49	167,59	167,59	
10.2.18	C2687	SEINFRA VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	1,00	194,89	246,52	246,52	
10.2.19	C0447	SEINFRA BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	1,00	1.070,82	1.354,48	1.354,48	
10.2.20	C1456	SEINFRA HIDRANTE C/ REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00	307,84	389,39	389,39	
10.2.21	C0001	SEINFRA ABRIGO P/ HIDRANTE C/ MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	3,00	1.570,88	1.988,75	5.960,25	
10.2.22	C2060	SEINFRA PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00	120,45	152,36	152,36	
10.2.23	C0869	SEINFRA CORDOALHA COBRE NU 35MM2 E ISOLADORES P/ PARA-RAIO	M	950,00	34,83	43,80	41.610,00	
10.2.24	7384	ORSE Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total \varnothing 1/4" x 1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	m	2,31	20,10	25,42	58,72	
10.2.25	C3478	SEINFRA VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	2,04	9,14	11,56	23,58	
10.2.26	9020	ORSE Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm	un	1,00	2.134,76	2.700,26	2.700,26	
10.2.27	10883	ORSE Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	un	2,00	22,14	28,00	56,00	
10.2.28	12896	ORSE Válvula de segurança por pressão de 1/2"	un	2,00	72,27	91,41	182,82	
10.2.29	C2177	SEINFRA REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	2,00	47,14	59,63	119,26	
10.2.30	C0729	SEINFRA CASA DE BOMBAS (1.5X1.5)m. EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	897,57	1.135,34	1.135,34	
10.3		CISTERNA					53.622,89	
10.3.1	C2784	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	74,31	32,07	40,57	3.014,76	
10.3.2	C0702	SEINFRA CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	60,55	16,96	21,45	1.298,80	
10.3.3	C2530	SEINFRA TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m³	60,55	19,92	25,20	1.525,86	
10.3.4	C0836	SEINFRA CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	0,97	333,50	421,84	409,18	
10.3.5	C1399	SEINFRA FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m²	142,77	64,01	80,97	11.560,09	
10.3.6	C0216	SEINFRA ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	832,83	12,50	15,81	13.167,04	
10.3.7	C0842	SEINFRA CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	11,90	370,81	468,78	5.578,48	
10.3.8	C1603	SEINFRA LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m³	11,90	179,30	226,80	2.698,92	
10.3.9	C2921	SEINFRA REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	25,88	20,57	28,02	673,40	
10.3.10	C2188	SEINFRA REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	m²	83,78	44,57	56,38	4.723,52	
10.3.11	C5018	SEINFRA IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	m²	83,78	57,03	72,14	6.043,89	
10.3.12	C2057	SEINFRA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	m²	83,78	27,84	34,96	2.928,95	
10.4		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS / DRENAGEM					57.673,04	
10.4.1	C2595	SEINFRA TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	136,00	12,15	15,37	2.090,32	
10.4.2	C2597	SEINFRA TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ ANEIS	M	104,00	17,19	21,74	2.260,96	
10.4.3	C2594	SEINFRA TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ ANEIS	M	186,00	29,38	37,16	6.911,76	
10.4.4	89512	SINAPI TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	99,00	34,24	43,31	4.287,69	
10.4.5	89580	SINAPI TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	356,00	44,16	55,86	19.886,16	
10.4.6	C2606	SEINFRA TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm)	M	44,00	42,06	26,84	1.172,16	

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

10.4.7	C0601	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	258,61	327,12	654,24
10.4.8	C0606	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	m²	12,00	162,26	205,24	2.462,88
10.4.9	C0832	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	30,00	338,23	427,83	12.634,90
10.4.10	C1436	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	m²	5,72	150,23	190,03	1.086,97
10.4.11	C3586	SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	11,00	46,00	58,18	640,09
10.4.12	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	40,48	51,20	102,40
10.4.13	C4392	SEINFRA	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	UN	16,00	8,73	11,04	176,64
10.4.14	C4388	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	21,00	12,82	16,22	340,62
10.4.15	C1551	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	46,00	11,08	14,03	645,39
10.4.16	C1552	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	18,00	11,56	14,62	263,16
10.4.17	C1553	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00	13,65	17,27	69,08
10.4.18	C4390	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	20,93	26,47	52,94
10.4.19	C1549	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	9,00	21,96	27,78	250,02
10.4.20	C0488	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	UN	16,00	10,03	12,69	203,04
10.4.21	C2360	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	28,00	17,98	22,74	636,72
10.4.22	C2347	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	9,00	32,19	40,72	366,48
10.4.23	C3994	SEINFRA	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	3,00	18,92	23,93	71,79
10.4.24	I2193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5888)	M	4,00	10,84	13,71	54,84
10.4.25	I3064	SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO OCRE JÊ DN 150 (NBR-7362)	M	5,00	24,00	30,36	151,80
11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA					609.357,42
11.1			TELEFONIA E LÓGICA					57.733,56
11.1.1	C0629	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	3,00	147,05	186,00	658,00
11.1.2	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	5,00	66,29	83,85	419,25
11.1.3	C3764	SEINFRA	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	1.220,64	1.543,99	1.543,99
11.1.4	C4175	SEINFRA	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 Kbps E DUAS PORTAS 10/100/1000 Kbps - PADRÃO RACK 19"	UN	3,00	1.013,51	1.281,99	3.845,97
11.1.5	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	UN	3,00	576,45	729,15	2.187,45
11.1.6	C3770	SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	60,00	10,88	13,76	825,80
11.1.7	C4526	SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	60,00	14,16	17,91	1.074,60
11.1.8	C2086	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm	UN	1,00	173,51	219,47	219,47
11.1.9	C0390	SEINFRA	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	2,00	13,37	16,91	33,82
11.1.10	C3486	SEINFRA	TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	UN	9,00	74,88	94,72	852,48
11.1.11	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	UN	36,00	44,72	56,57	2.036,52
11.1.12	C4174	SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	10,00	30,35	38,39	383,90
11.1.13	C4931	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	8,00	76,29	96,50	772,00
11.1.14	C0621	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	55,00	6,56	8,30	456,50
11.1.15	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	11,00	338,23	427,83	4.706,13
11.1.16	C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	220,12	278,43	556,86
11.1.17	C4533	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1850,00	9,09	11,50	21.275,00
11.1.18	C1194	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	142,00	33,48	42,35	6.013,70
11.1.19	C0563	SEINFRA	CABO TELEFÔNICO CCI - 2	M	11,00	5,88	7,44	81,84
11.1.20	C0560	SEINFRA	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	M	270,00	6,13	7,75	2.092,50
11.1.21	C0568	SEINFRA	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	5,00	14,48	18,32	91,60
11.1.22	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	6,00	7,49	9,47	56,82
11.1.23	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	98,00	20,41	25,82	2.530,36
11.1.24	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	305,00	12,35	15,62	4.764,10
11.1.25	C1199	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	8,00	25,80	32,63	261,04
11.1.26	C3910	SEINFRA	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	1,00	74,36	94,06	94,06
11.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ELETRODUTOS, DUTOS E CONEXÕES)					116.420,60
11.2.1	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1316,51	12,35	15,62	20.563,89
11.2.2	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	2234,17	20,41	25,82	57.696,27
11.2.3	C1199	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	794,10	25,80	32,63	25.911,48
11.2.4	C1198	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	85,80	21,81	27,59	2.367,22
11.2.5	C1194	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	220,47	33,48	42,35	9.336,90
11.2.6	C1200	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	11,00	39,88	50,44	554,84
11.3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS)					224.724,70
11.3.1	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	12450,17	5,52	6,98	86.902,19
11.3.2	C0554	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	11291,09	6,56	8,30	93.716,05
11.3.3	C0556	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	2961,64	7,88	9,97	29.527,55

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

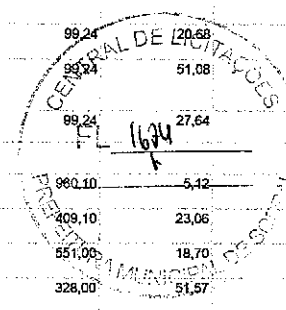


11.3.4	C0650	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	159,78	14,29	18,08	2.888,82
11.3.5	C0653	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	200,00	19,38	24,51	4.902,00
11.3.6	C0658	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	101,20	25,95	32,82	3.321,38
11.3.7	C0659	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	74,91	28,44	35,97	2.694,51
11.3.8	C0620	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	M	27,50	22,20	28,08	772,20
11.4			LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS					104.682,55
11.4.1	C4981	SEINFRA	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	13,00	2.618,82	3.312,55	43.063,15
11.4.2	C5030	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UN	12,00	846,04	1.070,16	12.841,92
11.4.3	C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	6,00	324,63	410,62	2.463,72
11.4.4	C4983	SEINFRA	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2,00	3.641,68	4.606,36	9.212,72
11.4.5	C1665	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	122,00	85,92	108,68	13.258,96
11.4.6	C1666	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	29,00	98,89	125,09	3.627,61
11.4.7	C4371	SEINFRA	ARÁNDELA BLINDADA	UN	21,00	144,94	183,33	3.849,93
11.4.8	C4103	SEINFRA	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE SANCA	UN	396,00	26,25	33,20	13.147,20
11.4.9	C4972	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DÚPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	2,00	1.271,78	1.608,67	3.217,34
11.5			CAIXAS/TOMADAS/INTERREUPTORES					24.532,64
11.5.1	C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	45,00	220,12	278,43	12.529,35
11.5.2	C0633	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	712,59	901,36	1.802,72
11.5.3	C0626	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	6,00	66,29	83,85	670,80
11.5.4	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	167,00	17,70	22,39	3.739,13
11.5.5	C0621	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	234,00	6,58	8,30	1.942,20
11.5.6	C2485	SEINFRA	TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X"	UN	55,00	25,73	32,55	1.790,25
11.5.7	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	12,00	11,32	14,32	171,84
11.5.8	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	39,00	15,26	19,30	752,70
11.5.9	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	35,00	25,61	32,39	1.133,65
11.6			QUADROS E DISJUNTORES					7.850,43
11.6.1	C2077	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	5,00	115,86	146,55	732,75
11.6.2	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	243,85	308,45	616,90
11.6.3	C2067	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	192,57	243,58	243,58
11.6.4	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	123,00	14,10	17,84	2.194,32
11.6.5	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	19,00	14,10	17,84	338,96
11.6.6	C1096	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	3,00	19,10	24,16	72,48
11.6.7	C1121	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	7,00	80,31	101,58	711,06
11.6.8	C1122	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	80,31	101,58	406,32
11.6.9	C1124	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	5,00	80,31	101,58	507,90
11.6.10	C1127	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	5,00	80,31	101,58	507,90
11.6.11	C1131	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	2,00	118,65	150,08	300,16
11.6.12	C1109	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	UN	1,00	963,00	1.218,10	1.218,10
11.7			SUBESTAÇÃO					73.412,94
11.7.1	C4941	SEINFRA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	24.223,45	30.640,24	30.640,24
11.7.2	C0592	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	2,00	383,47	485,05	970,10
11.7.3	C0528	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 185MM2	M	280,00	90,70	114,73	32.124,40
11.7.4	C0539	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 95MM2	M	70,00	51,44	65,07	4.554,90
11.7.5	C1201	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=110mm (4")	M	70,00	57,86	73,19	5.123,30
12			PINTURAS GERAIS					137.120,69
12.1			PAREDES E FORROS					96.603,39
12.1.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	1379,82	9,87	12,48	17.220,15
12.1.2	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	1379,82	16,43	20,78	28.672,66
12.1.3	C1233	SEINFRA	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	m²	5487,75	6,75	8,54	46.865,39
12.1.4	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m²	387,62	7,84	9,92	3.845,19
12.2			ESQUADRIAS DE MADEIRA					38.095,03
12.2.1	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	m²	267,17	14,13	17,87	4.774,33
12.2.2	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	267,17	17,79	22,50	6.011,33
12.2.3	C1876	SEINFRA	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	m²	1735,03	12,44	15,74	27.309,37
12.3			ESQUADRIAS METÁLICAS					2.422,27
12.3.1	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	60,80	31,50	39,84	2.422,27
13			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					7.160,50

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

13.1	C1251	SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	M	9,00	227,97	288,38	2.595,24
13.2	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	2.200,51	2.783,43	2.783,43
13.3	C0446	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCCÃO	UN	1,00	1.120,90	1.417,83	1.417,83
13.4	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	287,77	364,00	364,00
14			QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)					1.016.524,48
14.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					5.705,93
14.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m ²	980,40	4,60	5,82	5.705,93
14.2			MOVIMENTO DE TERRA					34.638,91
14.2.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m ³	305,67	7,06	8,99	2.729,63
14.2.2	C2798	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m ³	286,75	17,26	21,83	5.823,15
14.2.3	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m ³	211,95	18,91	23,92	5.069,84
14.2.4	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m ³	54,80	2,76	3,49	191,25
14.2.5	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m ³	54,80	16,61	21,01	1.151,35
14.2.6	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m ³	294,12	52,88	66,89	19.673,69
14.3			INFRAESTRUTURA					121.047,61
14.3.1			SAPATAS					96.321,92
14.3.1.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m ²	108,00	30,83	39,00	4.212,00
14.3.1.2	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m ²	64,08	64,01	80,97	5.189,56
14.3.1.3	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ³	45,03	372,49	471,16	21.218,33
14.3.1.4	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m ³	45,03	105,60	133,57	6.014,66
14.3.1.5	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3204,00	11,90	15,05	48.220,20
14.3.1.6	C0929	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	m ³	21,60	383,22	484,73	10.470,17
14.3.2			VIGAS E BALDRAMES					25.725,69
14.3.2.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m ²	23,80	30,83	39,00	928,20
14.3.2.2	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m ²	120,32	64,01	80,97	9.742,31
14.3.2.3	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ³	9,77	372,49	471,16	4.603,23
14.3.2.4	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m ³	9,77	179,30	226,80	2.215,84
14.3.2.5	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	547,25	11,90	15,05	8.238,11
14.4			SUPERESTRUTURA					158.977,33
14.4.1			PILARES					125.191,58
14.4.1.1	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m ²	258,02	64,01	80,97	20.891,89
14.4.1.2	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ³	25,88	372,49	471,16	12.193,62
14.4.1.3	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m ³	25,88	179,30	226,80	5.869,58
14.4.1.4	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	5730,00	11,90	15,05	85.236,50
14.4.2			VIGAS					22.861,37
14.4.2.1	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m ²	96,98	64,01	80,97	7.852,47
14.4.2.2	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ³	8,48	372,49	471,16	3.995,44
14.4.2.3	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m ³	8,48	179,30	228,80	1.923,26
14.4.2.4	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	604,00	11,90	15,05	9.090,20
14.4.3			LAJE PRÉ-MOLDADA					10.924,38
14.4.3.1	C4456	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	m ²	88,60	97,48	123,30	10.924,38
14.5			PAREDES E PAINÉIS					67.807,64
14.5.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m ²	331,00	50,13	63,41	20.988,71
14.5.2	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	m ²	183,00	88,86	112,40	20.569,20
14.5.3	C0806	SEINFRA	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m ²	6,00	54,62	69,09	414,54
14.5.4	C0052	SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	m ²	148,10	48,46	61,30	9.078,53
14.5.5	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m ³	0,07	1.376,05	1.740,57	121,84
14.5.6	C4096	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	m ²	28,00	452,50	572,37	16.026,36
14.5.7	C0674	SEINFRA	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	26,00	18,51	23,41	608,66
14.6			COBERTURA					202.079,60
14.6.1	C1327	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	m ²	1114,00	104,20	131,80	148.825,20
14.6.2	C4827	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	m ²	1114,00	39,21	49,60	55.254,40
14.7			ESQUADRIAS					7.152,32
14.7.1	C1284	SEINFRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	m ²	5,80	226,12	286,02	1.658,92
14.7.2	C1988	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	1,00	525,35	664,52	664,52
14.7.3	C1985	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	UN	4,00	525,06	661,62	2.646,48
14.7.4	12515	ORSE	Porta em madeira compensada (canalet), lisa, semi-ôca, (0,70 x 1,60 a 1,80m), p/pintura, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclusive batente, para uso em divisórias granito ou mármore	un	2,00	862,68	1.091,20	2.182,40

		IMPERMEABILIZAÇÃO						12.477,45
14.8.1	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m²	99,24	20,68	26,16	2.596,12
14.8.2	C5017	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	m²	99,24	51,08	64,61	6.411,90
14.8.3	C2057	SEINFRA	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	m³	99,24	27,64	34,96	3.469,43
		REVESTIMENTOS						61.011,58
14.9.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	980,10	5,12	6,48	6.221,45
14.9.2	C3246	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	m³	409,10	23,06	29,17	11.933,45
14.9.3	C2108	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPOXI ESP= 5mm P/PAREDE	m²	551,00	18,70	23,65	13.031,15
14.9.4	C4443	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	328,00	51,57	65,23	21.385,44
14.9.5	C1129	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	328,00	6,36	8,04	2.637,12
14.9.6	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	m²	81,10	49,17	62,20	5.044,42
14.9.7	C1102	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	m²	81,10	7,30	9,23	748,55
		PISOS						142.246,92
14.10.1	C1605	SEINFRA	LASTRO DE BRITA AFILADO MANUALMENTE	m³	51,74	95,28	120,52	6.235,70
14.10.2	C1917	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	m²	633,20	85,80	108,53	68.721,20
14.10.3	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	m²	195,40	34,35	43,45	8.490,13
14.10.4	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	41,43	430,54	544,59	22.562,36
14.10.5	C3732	SEINFRA	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1,00 x 1,00cm)	M	627,05	37,85	47,88	30.023,15
14.10.6	C4443	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	62,50	51,57	65,23	4.076,88
14.10.7	C1129	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	62,50	6,36	8,04	502,50
14.10.8	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m²	62,50	20,68	26,16	1.635,00
		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL						43.133,33
		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						16.654,31
14.11.1.1	C1251	SEINFRA	ESCALADA DE MARINHEIRO C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	M	10,00	227,97	288,36	2.883,60
14.11.1.2	C2169	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	130,99	165,69	331,38
14.11.1.3	C2165	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	2,00	49,51	62,63	125,26
14.11.1.4	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2,00	88,67	112,16	224,32
14.11.1.5	C2166	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	55,99	70,82	141,64
14.11.1.6	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	8,00	52,79	66,77	534,16
14.11.1.7	C2505	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	8,00	33,72	42,65	341,20
14.11.1.8	C0332	SEINFRA	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00	48,20	60,97	60,97
14.11.1.9	C2624	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	27,00	13,08	16,54	446,58
14.11.1.10	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	38,00	14,91	18,86	716,68
14.11.1.11	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	28,00	18,54	23,45	656,60
14.11.1.12	C2627	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	14,00	20,23	25,59	358,26
14.11.1.13	C2628	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	36,00	29,38	37,16	1.337,76
14.11.1.14	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	217,98	275,72	1.654,32
14.11.1.15	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	3,30	224,75	284,29	938,16
14.11.1.16	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	9,30	121,02	153,08	1.423,64
14.11.1.17	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	335,81	424,77	849,54
14.11.1.18	C0350	SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	4,00	269,30	340,64	1.382,56
14.11.1.19	C2884	SEINFRA	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	UN	4,00	168,43	213,05	852,20
14.11.1.20	C1997	SEINFRA	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15x15)cm	UN	6,00	45,90	58,06	348,36
14.11.1.21	C1990	SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	6,00	20,11	25,44	152,64
14.11.1.22	C1996	SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	4,00	42,65	53,95	215,80
14.11.1.23	C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	276,18	349,34	698,68
		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						4.439,50
14.11.2.1	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	359,09	454,21	1.816,84
14.11.2.2	C3586	SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	10,00	46,00	58,19	581,90
14.11.2.3	C2597	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	3,00	17,19	21,74	65,22
14.11.2.4	C2594	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	35,00	29,38	37,16	1.300,60
14.11.2.5	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	20,00	12,15	15,37	307,40
14.11.2.6	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	17,00	17,09	21,62	367,54
		DRENAGEM PLUVIAL						22.039,52
14.11.3.1	C0661	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	72,00	56,53	71,50	5.148,00
14.11.3.2	C2600	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	20,00	37,11	46,94	938,80

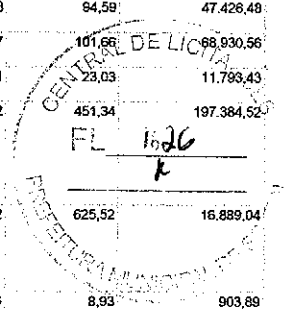


CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

14.11.3.3	C3995	SEINFRA	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	4,00	123,70	156,47	625,88
14.11.3.4	C4772	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	m²	4,14	61,22	77,44	320,60
14.11.3.5	C4026	SEINFRA	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	72,00	164,77	208,42	15.006,24
14.12			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					30.243,43
14.12.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					24.059,59
14.12.1.1	C1890	SEINFRA	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	15,00	19,43	24,58	368,70
14.12.1.2	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	16,00	6,55	8,29	132,64
14.12.1.3	C4761	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	7,00	8,27	10,46	73,22
14.12.1.4	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	190,00	5,52	6,98	1.326,20
14.12.1.5	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	820,00	6,78	8,58	7.035,60
14.12.1.6	C0527	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	14,00	14,21	17,97	251,58
14.12.1.7	C0558	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	41,00	25,95	32,82	1.345,62
14.12.1.8	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	17,70	22,39	44,78
14.12.1.9	C4793	SEINFRA	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	2,00	45,61	57,69	115,38
14.12.1.10	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	11,32	14,32	100,24
14.12.1.11	C1116	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	UN	1,00	149,05	188,53	188,53
14.12.1.12	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	243,85	308,45	308,45
14.12.1.13	C2067	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	192,57	243,58	243,58
14.12.1.14	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	22,00	20,41	25,82	568,04
14.12.1.15	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	32,00	12,35	16,62	499,84
14.12.1.16	C1199	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	22,00	25,80	32,63	717,86
14.12.1.17	C1179	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	86,00	18,42	23,30	2.003,80
14.12.1.18	C1181	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	17,00	23,88	30,21	513,57
14.12.1.19	C1180	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	M	34,00	28,55	36,11	1.227,74
14.12.1.20	C1866	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	6,00	98,89	125,09	750,54
14.12.1.21	C1663	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	1,00	66,71	84,38	84,38
14.12.1.22	C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	15,00	324,63	410,62	6.159,30
14.12.2			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					6.183,84
14.12.2.1	C0611	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	5,00	147,29	186,31	931,55
14.12.2.2	101798	SINAPI	TAMPA EM FERRO FUNDIDO (0,5x0,5)CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	261,94	331,33	1.656,65
14.12.2.3	C0869	SEINFRA	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	24,00	34,63	43,80	1.051,20
14.12.2.4	C3910	SEINFRA	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	5,00	74,36	94,06	470,30
14.12.2.5	C2056	SEINFRA	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	UN	18,00	91,10	115,23	2.074,14
14.13			PINTURA					91.726,35
14.13.1	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1533,56	13,39	16,94	25.978,51
14.13.2	C1614	SEINFRA	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	929,48	17,84	22,57	20.978,38
14.13.3	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	m²	480,00	19,78	25,02	12.009,60
14.13.4	C1041	SEINFRA	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	283,55	10,97	13,88	3.935,67
14.13.5	C1615	SEINFRA	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	476,00	16,43	20,78	9.891,28
14.13.6	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	476,00	9,87	12,48	5.940,48
14.13.7	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	m²	19,23	14,13	17,87	343,64
14.13.8	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	19,23	17,79	22,50	432,68
14.13.9	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	59,16	31,50	39,84	2.356,93
14.13.10	C1907	SEINFRA	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	m²	480,00	16,24	20,54	9.859,20
14.14			SERVIÇOS DIVERSOS					38.275,88
14.14.1	C3680	SEINFRA	ALÂMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2"	m²	147,00	84,00	106,25	15.618,75
14.14.2	C2904	SEINFRA	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	4,00	2.622,25	3.316,88	13.267,52
14.14.3	C3440	SEINFRA	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	4,80	135,62	171,55	823,44
14.14.4	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	4,50	190,57	241,05	1.084,73
14.14.5	C1347	SEINFRA	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00	2.379,46	3.009,78	3.009,78
14.14.6	C1349	SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	2.506,46	3.170,42	3.170,42
14.14.7	C1351	SEINFRA	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3". H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	1.028,73	1.301,24	1.301,24
15			IMPLANTAÇÃO					1.667.793,87
15.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					14.550,00

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

15.1.1	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	10000,00	0,18	0,23	2.300,00
15.1.2	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	500,00	2,76	3,49	1.745,00
15.1.3	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	500,00	16,61	21,01	10.505,00
15.2			URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO					840.082,39
15.2.1	C0229	SEINFRA	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO PALMÁCEAS	UN	150,00	12,11	15,32	2.298,00
15.2.2	C0112	SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	300,00	7,68	9,71	2.913,00
15.2.3	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m³	517,51	78,66	99,50	51.482,25
15.2.4	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	3071,61	33,30	42,12	129.378,21
15.2.5	C1089	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	m²	501,39	74,78	84,59	47.426,48
15.2.6	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL. ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	m²	678,05	80,37	101,66	68.930,56
15.2.7	C3449	SEINFRA	MÉIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/ REJUNTAMENTO	M	512,09	18,21	23,03	11.788,43
15.2.8	C4725	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	437,33	356,82	451,34	197.384,52
15.2.9	C4557	SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	27,00	494,52	625,52	16.889,04
15.2.10	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	101,22	7,06	8,93	903,89
15.2.11	C2920	SEINFRA	REATÉRRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	m³	56,87	18,91	23,92	1.360,33
15.2.12	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	56,87	2,76	3,49	198,48
15.2.13	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	56,87	16,61	21,01	1.194,84
15.2.14	C5186	SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	m³	56,87	13,84	17,51	995,79
15.2.15	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	35,87	372,49	471,16	16.900,51
15.2.16	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3228,30	11,90	15,05	48.585,92
15.2.17	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	m²	369,93	51,07	64,60	23.897,48
15.2.18	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	35,87	105,60	133,57	4.791,16
15.2.19	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	34,99	366,95	464,16	16.240,96
15.2.20	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m³	218,67	88,85	112,40	24.578,51
15.2.21	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	437,33	5,12	6,48	2.833,90
15.2.22	C3245	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	m²	437,33	23,46	29,67	12.975,58
15.2.23	C4128	SEINFRA	TIJOLO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	m³	437,33	61,96	78,37	34.273,55
15.2.24	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m²	109,33	81,19	102,70	11.228,19
15.2.25	C1430	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	m²	989,23	16,33	20,66	20.437,49
15.2.26	C1354	SEINFRA	EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM	UN	1,00	632,30	799,80	799,80
15.2.27	C1901	SEINFRA	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	m²	62,92	411,70	520,76	32.766,22
15.2.28	C1281	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	m²	1114,00	8,51	10,76	11.986,64
15.2.29	C2473	SEINFRA	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	m²	1114,00	13,82	17,23	19.194,22
15.2.30	C1437	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	m²	32,40	208,46	263,67	8.542,91
15.2.31	C3440	SEINFRA	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	98,47	135,62	171,55	16.892,53
15.3			INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO					92.337,86
15.3.1	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	391,63	7,47	9,45	3.700,90
15.3.2	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	391,63	12,15	15,37	6.019,35
15.3.3	C3860	SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	743,75	940,77	940,77
15.3.4	C3863	SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	7,00	1.729,74	2.187,95	15.315,65
15.3.5	C3865	SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	10,00	3.031,83	3.834,71	38.347,10
15.3.6	C4778	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	223,48	27,22	34,43	7.694,42
15.3.7	C4777	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	173,00	19,19	24,27	4.188,71
15.3.8	C4779	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	173,00	24,86	31,45	5.440,85
15.3.9	C4781	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	223,48	37,78	47,79	10.680,11
15.4			SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM					654.733,10
15.4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.234,00
15.4.1.1	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	700,00	3,65	4,62	3.234,00
15.4.2			CORTE					581.225,45
15.4.2.1	C0928	SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	m³	2350,57	7,54	9,54	22.424,44
15.4.2.2	C3209	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	m³	2350,57	6,14	7,77	18.263,93
15.4.2.3	C5011	SEINFRA	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	m³	4701,14	39,52	50,12	235.621,14

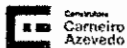


CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

15.4.2.4	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	2350,57	2,76	3,49	8.203,49
15.4.2.5	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m³	2350,57	19,92	25,20	59.234,36
15.4.2.6	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)	T	11752,85	7,67	9,70	114.002,65
15.4.2.7	C5186	SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	m³	7051,71	13,84	17,51	123.475,44
15.4.3			ATERRO					70.273,65
15.4.3.1	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m³	1628,81	1,20	1,52	2.475,79
15.4.3.2	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	m³	1628,81	4,47	5,65	9.202,78
15.4.3.3	C3145	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	m³	3979,38	3,49	4,41	17.549,07
15.4.3.4	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m³	1628,81	19,92	25,20	41.046,01
15.5			CONTENÇÃO					58.956,39
15.5.1			MOVIMENTO DE TERRA					2.704,91
15.5.1.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	53,10	7,06	8,93	474,18
15.5.1.2	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	53,10	2,76	3,49	185,32
15.5.1.3	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	53,10	16,61	21,01	1.115,63
15.5.1.4	C5186	SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	m³	53,10	13,84	17,51	929,78
15.5.2			PAREDES E PAINÉIS					56.251,48
15.5.2.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	53,10	366,95	464,16	24.646,90
15.5.2.2	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m²	354,00	41,07	51,95	18.390,30
15.5.2.3	C4663	SEINFRA	BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 100 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	118,00	7,00	8,85	1.044,30
15.5.2.4	C3506	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	54,00	178,17	225,37	12.169,98
15.6			CAIXAS GRELHADAS - 20 UNIDADES					7.134,13
15.6.1			MOVIMENTO DE TERRA					726,66
15.6.1.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	21,97	7,06	8,93	196,19
15.6.1.2	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	13,44	18,91	23,92	321,48
15.6.1.3	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	8,53	2,76	3,49	29,77
15.6.1.4	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	8,53	16,61	21,01	179,22
15.6.2			CAIXA GRELHADA COM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (20,00 UNIDADES)					6.407,47
15.6.2.1	C1436	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	m²	8,45	150,23	190,03	1.605,75
15.6.2.2	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	37,60	50,13	63,41	2.384,22
15.6.2.3	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	m²	55,80	5,12	6,48	361,58
15.6.2.4	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	55,80	28,43	35,96	2.006,57
15.6.2.5	I0280	SEINFRA	BRITA	m³	0,72	54,19	68,54	49,35
16			LIMPEZA DA OBRA					21.502,62
16.1	C1625	SEINFRA	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	m²	2587,56	6,57	8,31	21.502,62

Total sem BDI 6.093.982,33
Total do BDI 1.614.334,79
Total Geral R\$ 7.708.317,12

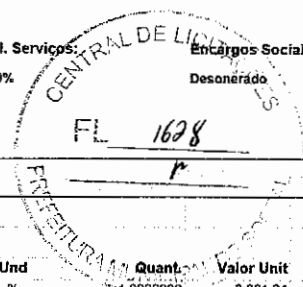

Raniere Azevedo Filho
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 327103



EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL PE PALHANDO
LOCAL: BAIRRO PADRE PALHANO, SOBRAL, CEARÁ
DATA: 12/04/2023

Bancos:
SINAPI - 12/2022 - Ceará
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027.1 - Ceará

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



CP23001-SME

Planilha Orçamentária Analítica

		Planilha Orçamentária Analítica						
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					538.108,64	
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					480.819,00	
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	COMP.EXT01 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Administração	%	1,00000000	3.801,24	3.801,24	
			MO sem LS =>			0,00	0,00	
			Valor do BDI =>			1.008,95	4.808,19	
				Quant. =>	100,00000000	Preço Total =>	480.819,00	
1.2		PLACA DA OBRA					2.986,32	
1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,00000000	98,37	98,37	
Insumo	I0537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,02000000	25,56	26,10	
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,00000000	24,99	24,99	
Insumo	I1891 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,50000000	4,61	20,75	
Insumo	I1725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,15000000	15,54	2,33	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,00000000	12,10	24,20	
			MO sem LS =>			0,00	24,20	
			Valor do BDI =>			28,05	124,43	
				Quant. =>	24,00000000	Preço Total =>	2.986,32	
		LOCAÇÃO DA OBRA					15.609,00	
1.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1830 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,00000000	4,80	4,80	
Insumo	I0101 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,02000000	20,01	0,40	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,13000000	16,50	2,15	
Insumo	I1891 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,04000000	4,61	0,18	
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,01200000	15,54	0,19	
Insumo	I2429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,00800000	12,72	0,11	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,13000000	12,10	1,57	
			MO sem LS =>			0,00	3,72	
			Valor do BDI =>			1,22	5,82	
				Quant. =>	2.587,56000000	Preço Total =>	15.059,60	
1.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2872 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA >5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	HA	1,00000000	434,34	434,34	
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	4,00000000	12,10	48,40	
Insumo	I0700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	2,00000000	75,05	150,10	
Insumo	I0758 SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	4,00000000	0,69	2,76	
Insumo	I0775 SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	4,00000000	1,36	5,44	
Insumo	I2382 SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	4,00000000	21,86	87,44	
Insumo	I2445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	5,00000000	28,04	140,20	
			MO sem LS =>			0,00	276,04	
			Valor do BDI =>			115,06	549,40	
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	549,40	
1.4		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA					38.694,32	
1.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4997 SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	ALUGUEL DE CONTAINER	MÊS	1,00000000	60,63	60,63	
Insumo	I9478 SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	Serviços	MÊS	1,00000000	60,63	60,63	
			MO sem LS =>			0,00	0,00	
			Valor do BDI =>			16,06	76,69	
				Quant. =>	18,00000000	Preço Total =>	1.380,42	
1.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4984 SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	ALUGUEL DE CONTAINER	MÊS	1,00000000	627,53	627,53	
Insumo	I9469 SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	Serviços	MÊS	1,00000000	627,53	627,53	
			MO sem LS =>			0,00	0,00	
			Valor do BDI =>			166,23	793,76	
				Quant. =>	18,00000000	Preço Total =>	14.287,68	
1.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0369 SEINFRA	BARRACÃO ABERTO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,00000000	76,23	76,23	
Composição Auxiliar	C0838 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	OBRA	m³	0,01480000	333,50	4,94	
Insumo	I0197 SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	0,83250000	3,40	2,15	
Insumo	I0198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,70940000	7,33	12,53	
Insumo	I0488 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,02570000	16,50	16,92	

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

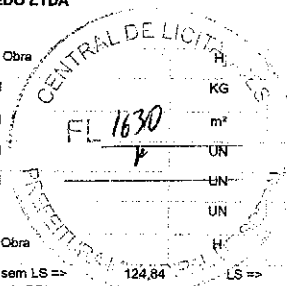
Insumo	10983 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	0,1026000	4,50	0,46		
Insumo	11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Materia	M	0,1026000	2,50	0,26		
Insumo	12340 SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Materia	M	3,2100000	1,36	4,37		
Insumo	12357 SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	0,0684000	10,16	0,69		
Insumo	12373 SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,1026000	1,01	0,10		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5128000	16,50	8,46		
Insumo	12408 SEINFRA	PRÉGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,1026000	16,75	1,72		
Insumo	12429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,1026000	12,72	1,31		
Insumo	12440 SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	Material	UN	0,8838000	6,84	4,54		
Insumo	12444 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	0,2046000	11,09	2,27		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2821000	12,10	15,51		
				MO sem LS =>	42,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,68
				Valor do BDI =>	20,19			Valor com BDI =>	96,42
				Quant. =>	36,0000000	Preço Total =>	3.471,12		

1.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2049 SEINFRA	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	139,94	139,94		
Composição Auxiliar	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,0148000	333,50	4,94		
Composição Auxiliar	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,3839000	34,35	47,54		
Insumo	10174 SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	0,0342000	108,50	3,71		
Insumo	10197 SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	0,5962000	3,40	2,03		
Insumo	10198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,0940000	7,33	8,02		
Insumo	10414 SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	Material	UN	0,0342000	35,50	1,21		
Insumo	10435 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 60 COM GRELHA	Material	UN	0,0684000	30,00	2,05		
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0940000	16,50	18,05		
Insumo	10528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,5952000	7,81	12,48		
Insumo	10798 SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO	Material	UN	0,0684000	2,15	0,15		
Insumo	11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	0,1026000	2,50	0,26		
Insumo	11092 SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	0,0342000	2,45	0,08		
Insumo	11344 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	0,0171000	98,91	1,66		
Insumo	11798 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	Material	UN	0,0342000	13,04	0,45		
Insumo	11824 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	0,5566000	0,35	0,19		
Insumo	12200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	0,4103000	1,29	0,53		
Insumo	12311 SEINFRA	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	0,1667000	14,36	2,39		
Insumo	12340 SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material	M	2,1800000	1,36	2,96		
Insumo	12373 SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,0684000	1,01	0,07		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2735000	16,50	4,51		
Insumo	12408 SEINFRA	PRÉGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,0684000	16,75	1,15		
Insumo	12416 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	Material	UN	0,0684000	6,42	0,44		
Insumo	12429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0623000	12,72	1,17		
Insumo	12433 SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	0,1026000	3,60	0,37		
Insumo	12440 SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	Material	UN	0,3590000	6,84	2,38		
Insumo	12447 SEINFRA	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	0,0171000	14,10	0,24		
Insumo	12456 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5888)	Material	M	0,2051000	10,84	2,22		
Insumo	12457 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	0,2051000	6,65	1,36		
Insumo	12458 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	Material	M	0,2051000	3,81	0,80		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3875000	12,10	16,55		
				MO sem LS =>	83,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	83,00
				Valor do BDI =>	37,07			Valor com BDI =>	177,01
				Quant. =>	36,0000000	Preço Total =>	6.372,36		

1.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2936 SEINFRA	REFEITÓRIOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	184,70	184,70
Composição Auxiliar	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,0148000	333,50	4,94
Composição Auxiliar	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,3839000	34,35	47,54
Insumo	10167 SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	1,0258000	3,40	3,49
Insumo	10198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,7094000	7,33	12,53
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5130000	16,50	41,46
Insumo	10528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,8629000	7,81	14,55
Insumo	10983 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	0,0342000	4,50	0,15
Insumo	11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	0,1026000	2,50	0,26
Insumo	11824 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	0,8650000	0,35	0,30
Insumo	12311 SEINFRA	DOBRAÇA 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	11,84	0,40
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	12373 SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,1026000	1,01	0,10

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5126000	16,50	8,46
Insumo	I2408 SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,1026000	16,75	1,72
Insumo	I2429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12" X 1"	Material	m²	0,2051000	12,72	2,61
Insumo	I2433 SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	0,1368000	3,80	0,49
Insumo	I2440 SEINFRA	TÊLHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	Material	UN	0,6838000	6,84	4,54
Insumo	I2444 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPÔR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	0,1026000	11,09	1,14
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5841000	12,10	31,03
			MO sem LS =>		124,84	0,00	124,84
			Valor do BDI =>		48,93		233,83
				Quant. =>	36,0000000	Preço Total =>	8.410,68



1.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2831 SEINFRA	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	1.960,26	1.960,26
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E CONCRETOS	m³	9,5500000	32,07	306,27
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUÍRIDO	CONCRETOS	m³	0,4220000	348,73	147,16
Composição Auxiliar	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,1696000	383,18	64,98
Composição Auxiliar	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,1440000	333,50	48,02
Composição Auxiliar	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-SDA MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	16,0000000	12,50	200,00
Composição Auxiliar	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	7,2000000	50,13	360,94
Composição Auxiliar	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	9,1800000	88,86	815,73
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	16,50	9,90
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	12,10	7,26
			MO sem LS =>		1.076,58	0,00	1.076,58
			Valor do BDI =>		519,27		2.479,53
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.479,53

1.4.7	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	1.139,20	1.139,20
Insumo	I0125 SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000	40,69	40,69
Insumo	I0355 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	60,0000000	5,89	341,40
Insumo	I0840 SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	Material	UN	4,0000000	1,50	6,00
Insumo	I0952 SEINFRA	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	2,0000000	1,07	2,14
Insumo	I1070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	Material	M	8,0000000	5,46	32,76
Insumo	I1406 SEINFRA	LUXA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	2,0000000	1,22	2,44
Insumo	I2352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	UN	1,0000000	17,40	17,40
Insumo	I2383 SEINFRA	NOFUSE DE 70 A.	Material	UN	1,0000000	20,51	20,51
Insumo	I2405 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DÚPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 470KG	Material	UN	1,0000000	403,46	403,46
Insumo	I2413 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	272,40	272,40
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		301,77		1.440,97
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.440,97

1.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2851 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	673,22	673,22
Composição Auxiliar	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,1250000	333,50	41,66
Insumo	I0020 SEINFRA	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	Material	UN	1,0000000	15,43	15,43
Insumo	I0403 SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	Material	UN	1,0000000	11,00	11,00
Insumo	I0405 SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	10,0000000	5,73	57,30
Insumo	I0409 SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	Material	UN	0,5000000	297,91	148,96
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	16,50	132,00
Insumo	I2201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	4,0000000	2,71	10,84
Insumo	I2367 SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	M	10,0000000	10,78	107,80
Insumo	I2389 SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	Material	M	5,0000000	8,90	44,50
Insumo	I2410 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,5000000	13,80	6,90
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	12,10	96,80
			MO sem LS =>		243,93	0,00	243,93
			Valor do BDI =>		178,34		851,58
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	851,56

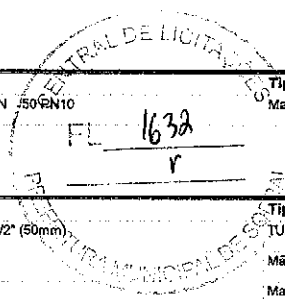
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						1.202.545,95
2.1	FORMAS						323.370,22
2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	1,0000000	51,07	51,07
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	12,10	15,73
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	16,50	21,45
Insumo	I0985 SEINFRA	DÊSMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	7,35	2,94
Insumo	I1726 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1500000	13,80	2,07
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,5000000	3,74	1,87
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	7,01	7,01
			MO sem LS =>		37,18	0,00	37,18
			Valor do BDI =>		13,53		64,60

		Quant. =>	541,0000000	Preço Total =>	34.948,60		
2.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1599 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	FORMAS	m²	1,0000000	64,01	64,01
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPITEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	12,10	16,34
Insumo	10498 SEINFRA	CARPITEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	16,50	22,28
Insumo	10526 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	Material	m²	0,2600000	9,57	2,49
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,2000000	4,61	5,53
Insumo	11726 SEINFRA	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2500000	13,80	3,45
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	1,5300000	3,74	5,72
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,1700000	7,01	8,20
		MO sem LS =>	38,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,82
		Valor do BDI =>	10,86			Valor com BDI =>	89,87
		Quant. =>	3.562,0800000	Preço Total =>	288.421,62		
2.2		ARMADURA					328.631,80
2.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4151 SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	ARMADURAS	KG	1,0000000	11,90	11,90
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	12,10	0,97
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,05	0,20
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,50	1,32
Insumo	10705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTÉ (CHP)	Equipamento	H	0,0080000	126,29	1,01
Insumo	17952 SEINFRA	AÇO CA-50/60	Material	KG	1,0500000	8,00	8,40
		MO sem LS =>	2,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,29
		Valor do BDI =>	3,15			Valor com BDI =>	15,05
		Quant. =>	21.836,0000000	Preço Total =>	328.631,80		
2.3		CONCRETO					215.296,47
2.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	372,49	372,49
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8669000	47,50	41,18
Insumo	10260 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	54,19	33,98
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	22,31	15,93
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,56	195,44
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	63,90	13,36
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	12,10	72,60
		MO sem LS =>	72,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,60
		Valor do BDI =>	96,67			Valor com BDI =>	471,16
		Quant. =>	319,9300000	Preço Total =>	150.738,22		
2.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m²	1,0000000	105,60	105,60
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	16,50	33,00
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	12,10	72,60
		MO sem LS =>	105,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	105,60
		Valor do BDI =>	27,97			Valor com BDI =>	133,57
		Quant. =>	164,6500000	Preço Total =>	21.992,30		
2.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m²	1,0000000	179,30	179,30
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	16,50	82,50
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	12,10	96,80
		MO sem LS =>	179,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	179,30
		Valor do BDI =>	47,50			Valor com BDI =>	226,80
		Quant. =>	155,2800000	Preço Total =>	35.217,50		
2.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	333,50	333,50
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7780000	47,50	36,96
Insumo	10260 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,9658000	54,19	52,34
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,56	123,20
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	12,10	121,00
		MO sem LS =>	121,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	121,00
		Valor do BDI =>	88,34			Valor com BDI =>	421,84
		Quant. =>	17,4200000	Preço Total =>	7.348,45		
2.4		ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO					335.247,46
2.4.1		RESERVATÓRIO					53.951,63
2.4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3512 SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATE 50 M3	SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.647,98	1.647,98
Composição Auxiliar	C0833 SEINFRA	CONCRETO GROUT CIATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	CONCRETOS	m³	0,0200000	1.970,79	39,42
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	24,0000000	12,10	290,40
Insumo	10737 SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	Equipamento	H	8,0000000	0,21	1,68
Insumo	10771 SEINFRA	TALHA MANUAL (CHP)	Equipamento	H	8,0000000	0,16	1,28
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	24,0000000	18,50	444,00
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	72,0000000	12,10	871,20

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

MO sem LS => 1.611,94 LS => 0,00 MO com LS => 1.611,94
Valor do BDI => 436,55 Valor com BDI => 2.084,53
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 2.084,53

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo 18406 SEINFRA	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,43m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,70m	Material	UN	1,0000000	27.333,91	27.333,91
		MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00 Valor do BDI => 7.240,75 Valor com BDI => 34.574,68 Quant. => 1,0000000 Preço Total => 34.574,68				



Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo 13423 SEINFRA	CURVA FcFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 FN10	Material	UN	1,0000000	127,54	127,54
		MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00 Valor do BDI => 33,79 Valor com BDI => 161,33 Quant. => 3,0000000 Preço Total => 483,99				

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 2.4.1.4 C2804 SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	36,11	36,11
Insumo 10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	13,00	3,77
Insumo 11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8000000	0,28	0,22
Insumo 12216 SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	Material	M	1,0100000	26,35	26,61
Insumo 12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	19,00	5,51
		MO sem LS => 9,28 LS => 0,00 MO com LS => 9,28 Valor do BDI => 9,57 Valor com BDI => 45,68 Quant. => 24,0000000 Preço Total => 1.096,32				

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 2.4.1.5 C2161 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	84,99	84,99
Insumo 10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	13,00	11,05
Insumo 11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	2,2900000	0,28	0,63
Insumo 11802 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	Material	UN	1,0000000	57,16	57,16
Insumo 12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	19,00	16,15
		MO sem LS => 27,20 LS => 0,00 MO com LS => 27,20 Valor do BDI => 22,51 Valor com BDI => 107,50 Quant. => 2,0000000 Preço Total => 215,00				

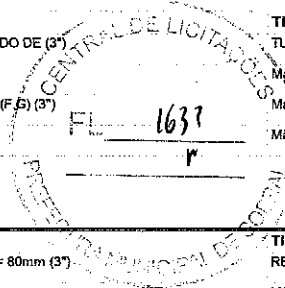
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 2.4.1.6 C1894 SEINFRA	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,0000000	75,70	75,70
Insumo 10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8000000	13,00	10,40
Insumo 11433 SEINFRA	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	Material	UN	1,0000000	50,10	50,10
Insumo 12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8000000	19,00	15,20
		MO sem LS => 25,60 LS => 0,00 MO com LS => 25,60 Valor do BDI => 20,05 Valor com BDI => 95,75 Quant. => 8,0000000 Preço Total => 766,00				

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 2.4.1.7 C0023 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	34,49	34,49
Insumo 10015 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	Material	UN	1,0000000	28,80	28,80
Insumo 10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,0075000	45,18	0,34
Insumo 10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	13,00	1,82
Insumo 11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,5700000	0,28	0,44
Insumo 11886 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	L	0,0110000	39,22	0,43
Insumo 12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	19,00	2,68
		MO sem LS => 4,48 LS => 0,00 MO com LS => 4,48 Valor do BDI => 9,14 Valor com BDI => 43,63 Quant. => 3,0000000 Preço Total => 130,88				

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 2.4.1.8 C0026 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85mm (3")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	205,03	205,03
Insumo 10018 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85MM	Material	UN	1,0000000	196,27	196,27
Insumo 10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,0200000	45,16	0,90
Insumo 10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1850000	13,00	2,41
Insumo 11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	2,6700000	0,28	0,75
Insumo 11886 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	L	0,0300000	39,22	1,18
Insumo 12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1850000	19,00	3,52
		MO sem LS => 5,93 LS => 0,00 MO com LS => 5,93 Valor do BDI => 54,31 Valor com BDI => 259,34 Quant. => 1,0000000 Preço Total => 259,34				

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 2.4.1.9 C2810 SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (85mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	94,92	94,92
Insumo 10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5800000	13,00	7,54
Insumo 11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,3500000	0,28	0,38
Insumo 12222 SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	Material	M	1,0100000	75,23	75,98
Insumo 12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5800000	19,00	11,02
		MO sem LS => 18,56 LS => 0,00 MO com LS => 18,56 Valor do BDI => 25,14 Valor com BDI => 120,06 Quant. => 6,0000000 Preço Total => 720,36				

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
 CNPJ: 00.080.605/0001-30



2.4.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1895 SEINFRA	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE 3"	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,0000000	85,30	85,30
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8000000	13,00	10,40
Insumo	11431 SEINFRA	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.3) (3")	Material	UN	1,0000000	59,70	59,70
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8000000	19,00	15,20
			MO sem LS =>		25,60	0,00	25,60
			Valor do BDI =>		22,60		107,90
			Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	215,80

2.4.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2163 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	156,54	156,54
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1500000	13,00	14,95
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	3,2000000	0,28	0,90
Insumo	11804 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	Material	UN	1,0000000	118,84	118,84
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1500000	19,00	21,85
			MO sem LS =>		36,80	0,00	36,80
			Valor do BDI =>		41,47		198,01
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	198,01

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	12912 SEINFRA	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 75 x 3/4"	Material	UN	1,0000000	13,30	13,30
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		3,52		16,82
			Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	33,64

2.4.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1559 SEINFRA	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	10,98	10,98
Insumo	10028 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0025000	45,16	0,11
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	13,00	2,34
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3900000	0,28	0,11
Insumo	11301 SEINFRA	JOELHO PVC SOLD. AZUL DE 25X3/4"	Material	UN	1,0000000	4,84	4,84
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0040000	39,22	0,16
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	19,00	3,42
			MO sem LS =>		5,76	0,00	5,76
			Valor do BDI =>		2,91		13,89
			Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	27,78

2.4.1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2611 SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	13,05	13,05
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	13,00	1,95
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,4000000	0,28	0,11
Insumo	12223 SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	Material	M	1,0100000	8,06	8,14
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	19,00	2,85
			MO sem LS =>		4,80	0,00	4,80
			Valor do BDI =>		3,46		16,51
			Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>	49,53

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	13424 SEINFRA	CURVA FcFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	Material	UN	1,0000000	252,67	252,67
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		88,93		319,60
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	319,60

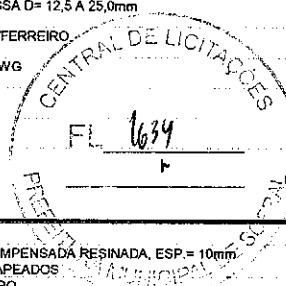
2.4.1.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2326 SEINFRA	TE AÇO GALV. D= 50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,0000000	45,01	45,01
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7800000	13,00	10,14
Insumo	11850 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	Material	UN	1,0000000	20,05	20,05
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7800000	19,00	14,82
			MO sem LS =>		24,96	0,00	24,96
			Valor do BDI =>		11,92		56,93
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	56,93

2.4.1.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2842 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	49,00	49,00
Insumo	10802 SEINFRA	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEYDI	Material	KG	3,0000000	8,57	25,71
Insumo	10803 SEINFRA	CIMENTO ESPECIAL TIPO KZ DA HEYDI	Material	KG	0,3100000	9,49	2,94
Insumo	12301 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,50	8,25
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	12,10	12,10
			MO sem LS =>		20,35	0,00	20,35
			Valor do BDI =>		12,98		61,98
			Quant. =>		89,7300000	Preço Total =>	5.561,47

2.4.1.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,50	12,50
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	12,10	0,97
Insumo	10103 SEINFRA	ARAMÉ RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,05	0,20
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,50	1,32
Insumo	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	8,70	10,01
			MO sem LS =>		2,29	0,00	2,29
			Valor do BDI =>		3,31		18,61

Quant => 196,5000000 Preço Total => 3.106,67

2.4.1.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0215 SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	13,17	13,17	
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	12,10	1,21	
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME REÇOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0300000	10,05	0,30	
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	16,50	1,65	
Insumo	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	8,70	10,01	
			MO sem LS =>	2,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,86
			Valor do BDI =>	3,49			Valor com BDI =>	16,66
			Quant =>	39,3000000	Preço Total =>		654,74	



2.4.1.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1402 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m³	1,0000000	41,07	41,07	
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	12,10	14,52	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	16,50	19,80	
Insumo	10528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	7,81	1,56	
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALÊTE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,4300000	4,61	1,98	
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2000000	13,80	2,76	
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,1200000	3,74	0,45	
			MO sem LS =>	34,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,32
			Valor do BDI =>	10,88			Valor com BDI =>	51,95
			Quant =>	19,6300000	Preço Total =>		1.019,78	

2.4.1.21	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	372,49	372,49	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,8669000	47,50	41,18	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	54,19	33,98	
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	22,31	15,93	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,56	195,44	
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,2090000	63,90	13,36	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	12,10	72,60	
			MO sem LS =>	72,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,60
			Valor do BDI =>	88,67			Valor com BDI =>	471,16
			Quant. =>	3,9300000	Preço Total =>		1.851,66	

2.4.1.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	105,80	105,80	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	16,50	33,00	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	12,10	72,60	
			MO sem LS =>	105,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	105,80
			Valor do BDI =>	27,97			Valor com BDI =>	133,57
			Quant. =>	3,9300000	Preço Total =>		524,93	

2.4.2	LAJE							281.295,83
2.4.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4456 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m²	1,0000000	97,48	97,48	
Composição	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0400000	348,73	13,95	
Composição	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,0400000	179,30	7,17	
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-80	Material	KG	0,7400000	8,08	5,98	
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALÊTE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	4,61	5,99	
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0300000	13,80	0,41	
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,8700000	3,74	3,63	
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,8500000	7,01	4,56	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	16,50	5,78	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	12,10	4,24	
Insumo	18283 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	Material	m²	1,0000000	45,77	45,77	
			MO sem LS =>	20,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,09
			Valor do BDI =>	25,82			Valor com BDI =>	123,30
			Quant. =>	2,049,1000000	Preço Total =>		252.654,03	

2.4.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1901 SEINFRA	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m²	1,0000000	411,70	411,70
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	12,10	13,31
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME REÇOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,7500000	10,05	7,54
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0300000	54,72	1,64
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	16,50	24,75
Insumo	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	38,1500000	8,70	331,91
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0400000	54,19	2,17
Insumo	10528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLÁSTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	1,2500000	9,57	11,96
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0400000	22,31	0,89
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	18,0400000	0,56	10,10
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1000000	13,80	1,38
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	12,10	6,05

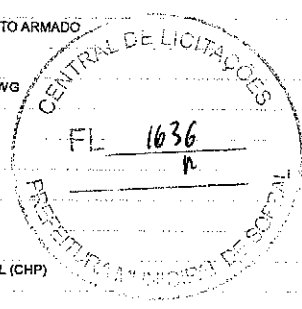
CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

MO sem LS => 44,11 LS => 0,00 MO com LS => 44,11
Valor do BDI => 109,06 Valor com BDI => 520,78
Quant. => 55,0000000 Preço Total => 28.641,80

3		PAREDES E PAINÉIS				349.784,00		
3.1		ALVENARIAS GERAIS				311.913,03		
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0073	SEINFRA ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	50,13	50,13	
Insumo	10108	SEINFRA ÁREA MÉDIA	Material	m²	0,0150000	47,50	0,71	
Insumo	10441	SEINFRA CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,10	2,40	
Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,56	1,22	
Insumo	12081	SEINFRA TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,63	15,75	
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,50	16,50	
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	12,10	13,55	
		MO sem LS =>		30,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,05
		Valor do BDI =>		13,28			Valor com BDI =>	63,41
				Quant. =>	2,151,0000000	Preço Total =>		136.394,91
Insumo	COMP.EXT02	Próprio PLACA CIMENTÍCIA ESP=10MM EM FACHADA FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA	Material	m²	1,6500000	204,58	204,58	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		54,19			Valor com BDI =>	258,77
				Quant. =>	151,6800000	Preço Total =>		39.224,36
3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4098	SEINFRA DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	DIVISÓRIAS	m²	1,0000000	452,50	452,50	
Insumo	10108	SEINFRA ÁREA GROSSA	Material	m²	0,0046000	54,72	0,22	
Insumo	10799	SEINFRA CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,7000000	3,28	2,30	
Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,8000000	0,56	0,90	
Insumo	11621	SEINFRA PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Material	KG	1,3600000	3,16	4,11	
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,4000000	16,50	39,60	
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	4,8000000	12,10	58,08	
Insumo	17917	SEINFRA DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	Material	m²	1,0000000	347,29	347,29	
		MO sem LS =>		97,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	97,88
		Valor do BDI =>		119,87			Valor com BDI =>	572,37
				Quant. =>	61,5100000	Preço Total =>		35.206,48
3.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4068	SEINFRA BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	224,75	224,75	
Insumo	10108	SEINFRA ÁREA GROSSA	Material	m²	0,0068000	54,72	0,44	
Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2000000	0,56	1,79	
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	16,50	19,80	
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	12,10	24,20	
Insumo	17893	SEINFRA BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	Material	m²	1,0000000	178,52	178,52	
		MO sem LS =>		44,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,00
		Valor do BDI =>		59,54			Valor com BDI =>	284,29
				Quant. =>	88,6700000	Preço Total =>		25.207,99
3.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2302	SEINFRA TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	325,17	325,17	
Insumo	10827	SEINFRA CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	Material	m²	0,0800000	184,24	14,74	
Insumo	11090	SEINFRA EMULSÃO ASFÁLTICA	Material	KG	1,0500000	10,03	10,53	
Insumo	11926	SEINFRA TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	Material	m²	1,0000000	214,10	214,10	
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	16,50	49,50	
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	12,10	36,30	
		MO sem LS =>		85,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	85,80
		Valor do BDI =>		86,14			Valor com BDI =>	411,31
				Quant. =>	7,3800000	Preço Total =>		3.035,47
3.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0805	SEINFRA COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	ELEMENTOS VAZADOS	m²	1,0000000	104,23	104,23	
Composição Auxiliar	C0164	SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0059000	722,57	4,26	
Insumo	10811	SEINFRA COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	Material	m²	1,0000000	54,87	54,87	
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	16,50	33,00	
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	12,10	12,10	
		MO sem LS =>		47,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,42
		Valor do BDI =>		27,51			Valor com BDI =>	131,84
				Quant. =>	237,9000000	Preço Total =>		31.364,74
3.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0804	SEINFRA COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	ELEMENTOS VAZADOS	m²	1,0000000	70,76	70,76	
Composição Auxiliar	C0164	SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0053000	722,57	3,83	
Insumo	10810	SEINFRA COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	Material	UN	5,0000000	4,64	23,20	
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,8800000	16,50	31,02	
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	12,10	12,71	
		MO sem LS =>		45,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,81
		Valor do BDI =>		18,74			Valor com BDI =>	89,80

Quant => 237,8600000 Preço Total => 21.288,47

3.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2668 SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	VERGAS E CHAPIM	m ²	1,0000000	1,376,05	1.376,05	
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	12,3000000	12,10	148,83	
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	1,2000000	10,05	12,06	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m ³	0,6235000	47,50	29,62	
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	4,8000000	16,50	79,20	
Insumo	10157 SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	60,0000000	8,20	492,00	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m ³	0,8780000	54,19	47,58	
Insumo	10488 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	7,5000000	16,50	123,75	
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	22,31	15,93	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	327,6000000	0,56	183,46	
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,8000000	4,81	2,77	
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	2,0500000	13,80	27,60	
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	5,0000000	7,01	35,05	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	16,50	33,00	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,0000000	12,10	145,20	
			MO sem LS =>	529,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	529,98
			Valor do BDI =>	364,52			Valor com BDI =>	1.740,57
			Quant =>	11,6000000	Preço Total =>		20.190,61	



3.2	OUTROS ELEMENTOS							37.870,97
3.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0773 SEINFRA	CHÁPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	VERGAS E CHAPIM	m ²	1,0000000	81,19	81,19	
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,05	0,20	
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m ³	0,0400000	54,72	2,19	
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	16,50	13,20	
Insumo	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,3500000	8,70	11,75	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	16,50	11,55	
Insumo	10528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m ²	1,0000000	7,81	7,81	
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0200000	22,31	0,45	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,3600000	0,56	9,72	
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m ²	0,0800000	63,80	5,75	
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0200000	15,54	0,31	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	16,50	4,95	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	12,10	13,31	
			MO sem LS =>	43,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,01
			Valor do BDI =>	21,51			Valor com BDI =>	102,70
			Quant =>	128,6700000	Preço Total =>		13.214,41	

3.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2215 SEINFRA	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	OUTROS ELEMENTOS	m ²	1,0000000	58,67	58,67	
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7500000	12,10	9,08	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7500000	16,50	12,38	
Insumo	10814 SEINFRA	COLA ESPECIAL 'PVA'	Material	KG	0,3500000	14,06	4,92	
Insumo	11193 SEINFRA	FORMICA P/REVESTIMENTO	Material	m ²	1,0500000	30,75	32,29	
			MO sem LS =>	21,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,46
			Valor do BDI =>	15,54			Valor com BDI =>	74,21
			Quant =>	191,5000000	Preço Total =>		14.211,22	

3.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2910 SEINFRA	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	OUTROS ELEMENTOS	m ²	1,0000000	76,28	76,28	
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,8230000	12,10	11,17	
Insumo	10197 SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	3,2300000	3,40	10,99	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,8230000	16,50	15,23	
Insumo	12410 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0769000	13,80	1,06	
Insumo	12482 SEINFRA	TÁBUA EM MADEIRA MURACATIARA PLAINADA DE 32mm	Material	m ²	1,0000000	37,84	37,84	
			MO sem LS =>	26,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,40
			Valor do BDI =>	20,21			Valor com BDI =>	96,49
			Quant =>	19,2100000	Preço Total =>		1.853,57	

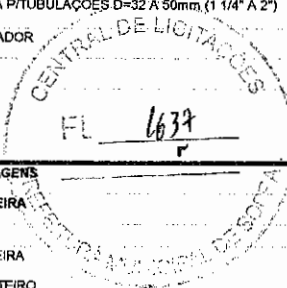
3.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2024 SEINFRA	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLÍDA DE 2 FACES	OUTROS ELEMENTOS	m ²	1,0000000	264,27	264,27	
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m ³	0,0020000	54,72	0,11	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,3000000	0,56	1,29	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,50	8,25	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7500000	12,10	9,08	
Insumo	18532 SEINFRA	PRATELEIRA EM MARMORE POLIDO NATURAL E=3cm	Material	m ²	1,0000000	245,54	245,54	
			MO sem LS =>	17,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,33
			Valor do BDI =>	70,01			Valor com BDI =>	334,28
			Quant =>	20,3200000	Preço Total =>		6.792,57	

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

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

Composição	C2095 SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES	M	1,0000000	5,15	5,15	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	13,00	3,25	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	19,00	1,90	
			MO sem LS =>	5,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,15
			Valor do BDI =>	1,36			Valor com BDI =>	6,51
					Quant. =>	120,0000000	Preço Total =>	781,20

3.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2096 SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES	M	1,0000000	8,05	8,05	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	13,00	5,20	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	19,00	2,85	
			MO sem LS =>	8,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,05
			Valor do BDI =>	2,13			Valor com BDI =>	10,18
					Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	1.018,00



4		ESQUADRIAS E FERRAGENS					114.828,18
4.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA					40.009,44

4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0383 SEINFRA	BANDEIROLA EM MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	147,98	147,98	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	12,10	14,52	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	16,50	19,80	
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	I1495 SEINFRA	MADEIRA (PEROBA)	Material	m²	0,0450000	2.479,00	111,56	
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1000000	15,54	1,55	
			MO sem LS =>	34,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,32
			Valor do BDI =>	39,20			Valor com BDI =>	187,18
					Quant. =>	17,6400000	Preço Total =>	3.301,86

4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1978 SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	477,05	477,05	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	12,10	45,38	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	47,50	0,50	
Insumo	I0209 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	Material	UN	1,0000000	74,28	74,28	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,10	1,89	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	16,50	61,88	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,56	0,96	
Insumo	I1030 SEINFRA	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	3,0000000	24,67	74,01	
Insumo	I1154 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	1,0000000	10,50	10,50	
Insumo	I1240 SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	Material	UN	1,0000000	43,58	43,58	
Insumo	I1590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,27	2,16	
Insumo	I1709 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	Material	UN	1,0000000	109,70	109,70	
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2500000	15,54	3,89	
Insumo	I1819 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	Material	UN	6,0000000	1,38	8,28	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	16,50	23,10	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	12,10	16,94	
			MO sem LS =>	147,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	147,30
			Valor do BDI =>	126,37			Valor com BDI =>	603,42
					Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	24.136,80

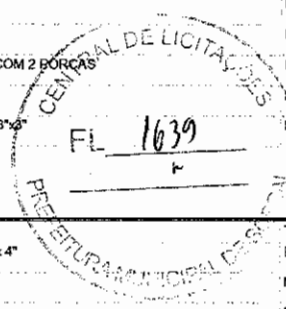
4.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1085 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	523,06	523,06	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	12,10	45,38	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	47,50	0,50	
Insumo	I0209 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	Material	UN	1,0000000	74,28	74,28	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,10	1,89	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	16,50	61,88	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,56	0,96	
Insumo	I1031 SEINFRA	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	3,0000000	24,67	74,01	
Insumo	I1155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	16,00	16,00	
Insumo	I1240 SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	Material	UN	2,0000000	43,58	87,16	
Insumo	I1590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,27	2,16	
Insumo	I1708 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	Material	UN	1,0000000	107,41	107,41	
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	15,54	3,11	
Insumo	I1819 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	Material	UN	6,0000000	1,38	8,28	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	16,50	23,10	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	12,10	16,94	
			MO sem LS =>	147,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	147,30
			Valor do BDI =>	138,58			Valor com BDI =>	661,82
					Quant. =>	19,0000000	Preço Total =>	12.570,78

4.2		ESQUADRIAS METÁLICAS					74.818,74
4.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

Composição	C4513 SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0060000	74,51	74,51	
Insumo	I8337 SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	Material	m²	1,0000000	74,51	74,51	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	19,74			Valor com BDI =>	94,25
					Quant. =>	134,3000000	Preço Total =>	12.657,78
4.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4830 SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	181,83	181,83	
Composição Auxiliar	C0184 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0210000	722,57	15,17	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	16,50	41,25	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	12,10	18,15	
Insumo	I9142 SEINFRA	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	Material	UN	1,0000000	107,28	107,28	
			MO sem LS =>	87,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	87,85
			Valor do BDI =>	48,17			Valor com BDI =>	230,00
					Quant. =>	224,9100000	Preço Total =>	51.729,30
4.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1999 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOJOLHO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	176,38	176,38	
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	54,72	0,03	
Insumo	I0208 SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	1,3000000	19,73	25,65	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,56	0,08	
Insumo	I1158 SEINFRA	FECHO DE ALÁVANCA DE FERRO DE 22CM	Material	UN	0,3300000	10,87	3,52	
Insumo	I1224 SEINFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	Material	m²	1,0000000	119,80	119,80	
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	18,50	18,50	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	16,50	5,78	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	12,10	3,03	
			MO sem LS =>	27,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,31
			Valor do BDI =>	48,73			Valor com BDI =>	223,12
					Quant. =>	1,8000000	Preço Total =>	401,62
4.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1070 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	215,06	215,06	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0072000	47,50	0,34	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,4900000	1,10	0,54	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,0300000	0,58	1,14	
Insumo	I1704 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	Material	m²	1,0000000	127,24	127,24	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	16,50	49,50	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	12,10	36,30	
			MO sem LS =>	85,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	85,80
			Valor do BDI =>	58,97			Valor com BDI =>	272,03
					Quant. =>	1,2600000	Preço Total =>	342,76
4.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3659 SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	378,89	378,89	
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0010000	54,72	0,05	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,56	0,08	
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	18,50	18,50	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	16,50	5,78	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	12,10	3,03	
Insumo	I6727 SEINFRA	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	Material	UN	1,0000000	352,45	352,45	
			MO sem LS =>	27,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,31
			Valor do BDI =>	100,63			Valor com BDI =>	480,52
					Quant. =>	20,1600000	Preço Total =>	9.687,28
5		VIDROS					15.144,29	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I2256 SEINFRA	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	Material	m²	1,0000000	33,33	33,33	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	8,83			Valor com BDI =>	42,18
					Quant. =>	359,2100000	Preço Total =>	15.144,29
6		COBERTURA					557.974,25	
6.1		ESTRUTURA					240.759,17	
6.1.1	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	65,22	65,22	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,10	12,10	
Insumo	I0405 SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	3,5000000	5,73	20,08	
Insumo	I0488 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	18,50	18,50	
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1200000	15,54	1,86	
Insumo	I1824 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	3,5000000	0,35	1,23	
Insumo	I6519 SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	Material	M	1,3300000	10,13	13,47	
			MO sem LS =>	28,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,60
			Valor do BDI =>	17,28			Valor com BDI =>	82,50
					Quant. =>	1.735,6700000	Preço Total =>	143.192,78

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

6.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2460 SEINFRA	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS	ESTRUTURA DE MADEIRA	M	1,0000000	73,76	73,76	
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	12,10	10,89	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,9000000	16,50	14,85	
Insumo	11161 SEINFRA	FERRAGEM PARA TELHADOS	Material	KG	0,2500000	6,90	1,73	
Insumo	11581 SEINFRA	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 BORÇAS	Material	UN	3,0000000	5,87	17,61	
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2500000	15,54	3,89	
Insumo	12367 SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x6"	Material	M	2,3000000	10,76	24,79	
			MO sem LS =>	25,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,74
			Valor do BDI =>	19,54			Valor com BDI =>	93,30
			Quant. =>	643,2000000	Preço Total =>			60.010,56
								
6.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3721 SEINFRA	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x4"	ESTRUTURA DE MADEIRA	M	1,0000000	80,18	80,18	
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	12,10	18,15	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	16,50	24,75	
Insumo	11731 SEINFRA	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 138UN/KG)	Material	KG	0,3000000	14,04	4,21	
Insumo	16792 SEINFRA	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x4"	Material	M	1,0000000	33,07	33,07	
			MO sem LS =>	42,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,90
			Valor do BDI =>	21,24			Valor com BDI =>	101,42
			Quant. =>	370,3000000	Preço Total =>			37.555,83
6.2	TELHAS						212.026,92	
6.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4462 SEINFRA	TELHA CERÂMICA	TELHAS	m²	1,0000000	46,31	46,31	
Insumo	12045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	33,0000000	0,45	14,85	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	16,50	18,15	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	12,10	13,31	
			MO sem LS =>	31,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,46
			Valor do BDI =>	12,27			Valor com BDI =>	58,98
			Quant. =>	3.529,8000000	Preço Total =>			206.775,68
6.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4463 SEINFRA	CÚMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	TELHAS	M	1,0000000	19,58	19,58	
Composição Auxiliar	C0200 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0020000	447,86	0,90	
Insumo	10926 SEINFRA	CÚMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	Material	UN	3,0000000	1,46	4,38	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,50	8,25	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	12,10	6,05	
			MO sem LS =>	14,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,54
			Valor do BDI =>	5,19			Valor com BDI =>	24,77
			Quant. =>	212,0000000	Preço Total =>			5.251,24
6.3	OUTROS ELEMENTOS						105.188,16	
6.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0389 SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	19,95	19,95	
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	12,10	6,05	
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	13,00	2,60	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,50	8,25	
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,0800000	24,99	1,50	
Insumo	11826 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	Material	M	1,0000000	1,55	1,55	
			MO sem LS =>	19,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,90
			Valor do BDI =>	5,28			Valor com BDI =>	25,23
			Quant. =>	855,7300000	Preço Total =>			21.590,07
6.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0387 SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	TELHAS	M	1,0000000	9,50	9,50	
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0025000	54,72	0,14	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,3240000	1,10	0,36	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,3240000	0,56	0,18	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	16,50	4,95	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3200000	12,10	3,87	
			MO sem LS =>	8,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,82
			Valor do BDI =>	2,52			Valor com BDI =>	12,02
			Quant. =>	855,7300000	Preço Total =>			10.285,87
6.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3652 SEINFRA	RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	130,32	130,32	
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,3300000	12,10	3,99	
Insumo	10102 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	Material	KG	0,2250000	20,48	4,61	
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0035000	54,72	0,19	
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,3600000	16,50	5,94	
Insumo	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	11,4450000	8,70	99,57	
Insumo	10529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,3500000	20,33	7,12	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2500000	0,56	1,82	
Insumo	10965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,2000000	7,35	1,47	

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30



Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0120000	63,90	0,77	
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0350000	15,54	0,54	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	16,50	2,48	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	12,10	1,82	
			MO sem LS =>	14,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,23
			Valor do BDI =>	34,52			Valor com BDI =>	164,84
					Quant. =>	402,3700000	Preço Total =>	66,326,67

6.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0657 SEINFRA	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	51,18	51,18	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	13,00	13,00	
Insumo	10447 SEINFRA	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOL. DE 25CM	Material	M	1,0300000	15,00	15,45	
Insumo	11725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,0900000	15,54	1,40	
Insumo	11784 SEINFRA	REBITES	Material	KG	0,0400000	58,29	2,33	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	19,00	19,00	
			MO sem LS =>	32,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,00
			Valor do BDI =>	13,58			Valor com BDI =>	84,74
					Quant. =>	76,0000000	Preço Total =>	4,920,24

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	9079 ORSE	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 160CM	Material	M	1,0000000	125,60	125,60	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	33,27			Valor com BDI =>	158,87
					Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	2,065,31

7 IMPERMEABILIZAÇÃO 58.527,79

7.1 BALDRAMES 30.244,12

7.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2843 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	22,48	22,48	
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	12,10	2,42	
Insumo	11090 SEINFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA	Material	KG	2,0000000	10,03	20,06	
			MO sem LS =>	2,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,42
			Valor do BDI =>	5,95			Valor com BDI =>	28,43
					Quant. =>	1,063,8100000	Preço Total =>	30,244,12

7.2 COBERTURA 28.283,67

7.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2188 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	CORTINA	m²	1,0000000	44,57	44,57	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0730000	47,50	3,47	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	29,1600000	0,56	16,33	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4300000	16,50	7,10	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4800000	12,10	17,67	
			MO sem LS =>	24,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,77
			Valor do BDI =>	11,81			Valor com BDI =>	59,38
					Quant. =>	173,0100000	Preço Total =>	9,754,30

7.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C5018 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA (ABNT NBR 9952:2014)	m²	1,0000000	57,03	57,03	
Insumo	10039 SEINFRA	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,8000000	12,10	9,68	
Insumo	10091 SEINFRA	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,4000000	16,50	6,60	
Insumo	11218 SEINFRA	GAS	Material	KG	0,2600000	6,38	1,66	
Insumo	19504 SEINFRA	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	Material	m²	1,1500000	31,29	35,98	
Insumo	19509 SEINFRA	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	Material	L	0,4600000	7,77	3,11	
			MO sem LS =>	16,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,28
			Valor do BDI =>	15,11			Valor com BDI =>	72,14
					Quant. =>	173,0100000	Preço Total =>	12,480,94

7.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2057 SEINFRA	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	PISOS	m²	1,0000000	27,64	27,64	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0385000	47,50	1,73	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,2400000	0,56	3,49	
Insumo	11562 SEINFRA	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	Material	m²	1,1500000	3,90	4,49	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,50	8,25	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	12,10	9,68	
			MO sem LS =>	17,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,93
			Valor do BDI =>	7,32			Valor com BDI =>	34,96
					Quant. =>	173,0100000	Preço Total =>	6,048,43

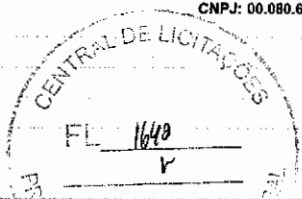
8 REVESTIMENTOS 891.131,63

8.1 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS 623.657,10

8.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	5,12	5,12
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0061000	47,50	0,29
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,56	1,36

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
 CNPJ: 00.080.605/0001-30

Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	16,50	1,85	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	12,10	1,82	
			MO sem LS =>	3,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,47
			Valor do BDI =>	1,36			Valor com BDI =>	6,48
			Quant. =>		6.794,4200000	Preço Total =>		44.027,84
8.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3245 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:8	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	23,48	23,48	
Composição Auxiliar	C0173 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:8	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	314,84	6,30	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	16,50	9,90	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	12,10	7,26	
			MO sem LS =>	19,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,58
			Valor do BDI =>	6,21			Valor com BDI =>	29,67
			Quant. =>		4.012,3300000	Preço Total =>		119.045,83
8.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3037 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	33,53	33,53	
Composição Auxiliar	C0165 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	654,81	16,37	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	16,50	9,90	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	12,10	7,26	
			MO sem LS =>	26,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,98
			Valor do BDI =>	8,88			Valor com BDI =>	42,41
			Quant. =>		2.782,0900000	Preço Total =>		117.988,44
8.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4128 SEINFRA	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	61,96	61,96	
Composição Auxiliar	C0184 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0100000	722,57	7,23	
Composição Auxiliar	C2273 SEINFRA	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SUPERFÍCIES DE CONCRETO	m²	1,0000000	6,58	6,58	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	16,50	24,75	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	12,10	18,15	
Insumo	17650 SEINFRA	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	Material	m²	1,0500000	5,00	5,25	
			MO sem LS =>	52,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,31
			Valor do BDI =>	16,41			Valor com BDI =>	78,37
			Quant. =>		3.483,0000000	Preço Total =>		272.982,71
8.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4443 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PE1-S/PE1-4 - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	51,57	51,57	
Insumo	11328 SEINFRA	LADRLHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	16,50	11,88	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	12,10	8,71	
Insumo	16498 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PE1-S/PE1-4	Material	m²	1,1000000	24,18	26,60	
Insumo	16508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	6,0000000	0,73	4,38	
			MO sem LS =>	20,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,59
			Valor do BDI =>	13,68			Valor com BDI =>	65,23
			Quant. =>		529,3300000	Preço Total =>		34.528,20
8.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1120 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	5,97	5,97	
Insumo	10118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,2330000	1,09	0,25	
Insumo	11328 SEINFRA	LADRLHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	16,50	3,30	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	12,10	2,42	
			MO sem LS =>	5,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,72
			Valor do BDI =>	1,58			Valor com BDI =>	7,55
			Quant. =>		4.012,3300000	Preço Total =>		30.293,09
8.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0674 SEINFRA	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	M	1,0000000	18,51	18,51	
Insumo	10152 SEINFRA	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	16,50	9,90	
Insumo	10463 SEINFRA	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA AZULEJO	Material	M	1,0000000	3,77	3,77	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	12,10	4,84	
			MO sem LS =>	14,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,74
			Valor do BDI =>	4,90			Valor com BDI =>	23,41
			Quant. =>		152,9000000	Preço Total =>		3.579,39
8.1.8	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	3,74	3,74	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0002000	47,50	0,01	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,0360000	1,10	0,04	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,0030000	0,58	0,00	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	16,50	2,48	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	12,10	1,21	
			MO sem LS =>	3,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,69
			Valor do BDI =>	0,99			Valor com BDI =>	4,73
			Quant. =>		120,0000000	Preço Total =>		567,60
8.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1239 SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	M	1,0000000	5,25	5,25	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0005000	47,50	0,02	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,0730000	1,10	0,08	



Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,0600000	0,56	0,03
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2000000	16,50	3,30
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	12,10	1,82
			MO sem LS =>		5,12	0,00	5,12
			Valor do BDI =>		1,39		6,64
			Quant. =>		100,0000000	Preço Total =>	664,00

8.2	ARGAMASSAS PARA TETOS							67.474,53
8.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0781 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	1,0000000	9,46	9,46	
Composição Auxiliar	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0060000	363,16	2,30	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	16,50	4,13	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	12,10	3,03	
			MO sem LS =>		7,89	0,00	7,89	
			Valor do BDI =>		2,51		11,97	
			Quant. =>		1.364,5000000	Preço Total =>	16.333,07	

8.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3034 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	1,0000000	29,83	29,83
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	47,50	1,15
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,6400000	1,10	4,00
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,6400000	0,56	2,04
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	16,50	11,55
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9000000	12,10	10,89
			MO sem LS =>		22,44	0,00	22,44
			Valor do BDI =>		7,85		37,48
			Quant. =>		1.364,5000000	Preço Total =>	51.141,46

9	PISOS							437.600,70
9.1	LASTRO DE CONCRETO							100.914,84
9.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1611 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	LASTROS	m²	1,0000000	30,83	30,83	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0332000	47,50	1,58	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0440000	54,19	2,38	
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0360000	22,31	0,80	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,0000000	0,56	6,16	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	16,50	6,60	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	12,10	13,31	
			MO sem LS =>		19,91	0,00	19,91	
			Valor do BDI =>		8,17		39,00	
			Quant. =>		2.587,5600000	Preço Total =>	100.914,84	

9.2	PISOS INTERNOS							318.751,96
9.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2184 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	19,52	19,52	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0385000	47,50	1,73	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	8,7600000	0,56	4,81	
Insumo	11249 SEINFRA	IMPERMEABILIZANTE	Material	KG	0,6000000	3,49	2,09	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	16,50	4,13	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5500000	12,10	6,66	
			MO sem LS =>		10,79	0,00	10,79	
			Valor do BDI =>		5,17		24,69	
			Quant. =>		82,8100000	Preço Total =>	2.044,58	

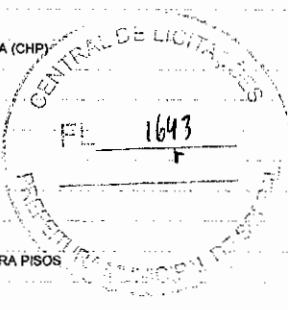
9.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2996 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO LADRILHISTA	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	48,14	48,14
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	16,50	9,80
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	12,10	7,26
Insumo	16498 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	24,18	26,60
Insumo	16508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	6,0000000	0,73	4,38
			MO sem LS =>		17,16	0,00	17,16
			Valor do BDI =>		12,75		60,89
			Quant. =>		82,8100000	Preço Total =>	5.042,30

9.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1120 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	5,97	5,97
Insumo	10118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,2330000	1,09	0,25
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	16,50	3,30
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	12,10	2,42
			MO sem LS =>		5,72	0,00	5,72
			Valor do BDI =>		1,58		7,55
			Quant. =>		82,8100000	Preço Total =>	625,22

9.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1920 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	98,17	98,17

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	I0034	SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Material	KG	21,0000000	0,48	10,08		
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0300000	54,72	1,64		
Insumo	I0508	SEINFRA	CERA	Material	KG	0,1500000	16,16	2,42		
Insumo	I0733	SEINFRA	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	Equipamento	H	0,2000000	1,25	0,25		
Insumo	I0748	SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	H	0,8000000	0,86	0,69		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,5800000	0,56	14,88		
Insumo	I0997	SEINFRA	DISCO DE DESBASTE DE 7"	Material	UN	0,0300000	8,21	0,25		
Insumo	I1101	SEINFRA	ESMERIL N.36	Material	UN	0,1000000	36,81	3,68		
Insumo	I1102	SEINFRA	ESMERIL N.60	Material	UN	0,0500000	35,17	1,76		
Insumo	I1227	SEINFRA	GRÁNITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	16,50	24,75		
Insumo	I1316	SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	Material	M	2,5000000	1,39	3,45		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	16,50	19,80		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	12,10	14,52		
				MO sem LS =>		59,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,07
				Valor do BDI =>		26,01			Valor com BDI =>	124,18
					Quant. =>	2.504,7500000	Preço Total =>			311.039,86



9.3 SOLEIRAS E PEITORIS 17.933,90										
9.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	45,65	45,65		
Composição Auxiliar	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0038000	583,36	2,22		
Insumo	I1880	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1,0000000	32,15	32,15		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,50	8,25		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	12,10	3,03		
				MO sem LS =>		11,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,74
				Valor do BDI =>		12,09			Valor com BDI =>	57,74
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>			461,92

9.3.2 PEITORIS DE GRANITO L= 15 cm 54,02										
9.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	54,02	54,02		
Composição Auxiliar	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0038000	583,36	2,22		
Insumo	I1610	SEINFRA	PEITORIS DE GRANITO 15CM	Material	M	1,0000000	40,52	40,52		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,50	8,25		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	12,10	3,03		
				MO sem LS =>		11,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,74
				Valor do BDI =>		14,31			Valor com BDI =>	68,33
					Quant. =>	255,7000000	Preço Total =>			17.471,98

10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICA S/GÁS/SPDA/INCÊNDIO/DRENAGEM 283.212,11										
10.1 ÁGUAS FRIAS / LOUÇAS E METAIS 44.808,29										
10.1.1	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	14,91	14,91		
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0080000	45,16	0,04		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	13,00	5,20		
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0030000	39,22	0,01		
Insumo	I2200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,6000000	1,29	2,06		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	19,00	7,60		
				MO sem LS =>		12,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,80
				Valor do BDI =>		3,95			Valor com BDI =>	18,88
					Quant. =>	198,4000000	Preço Total =>			3.760,68

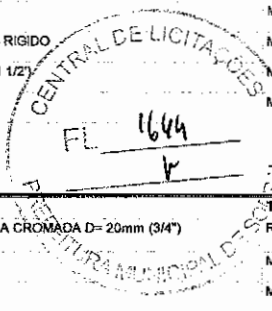
10.1.2 TUBOS E CONEXÕES DE PVC 18,54										
10.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	18,54	18,54		
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0011000	45,16	0,05		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	13,00	5,85		
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0005000	39,22	0,02		
Insumo	I2201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	1,5000000	2,71	4,07		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	19,00	8,55		
				MO sem LS =>		14,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,40
				Valor do BDI =>		4,91			Valor com BDI =>	23,45
					Quant. =>	210,7000000	Preço Total =>			4.940,92

10.1.3 TUBOS E CONEXÕES DE PVC 20,23										
10.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2627	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	20,23	20,23		
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0012000	45,16	0,05		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	13,00	6,50		
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0005000	39,22	0,02		
Insumo	I2202	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	Material	M	1,5000000	2,77	4,16		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	19,00	9,50		
				MO sem LS =>		16,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,00
				Valor do BDI =>		5,36			Valor com BDI =>	25,59
					Quant. =>	708,8000000	Preço Total =>			2.733,01

10.1.4 TUBOS E CONEXÕES DE PVC 29,38								
10.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2628	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	29,38	29,38

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0017000	45,16	0,08
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8000000	13,00	7,80
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0007000	39,22	0,03
Insumo	12203 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	Material	M	1,4000000	7,19	10,07
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	19,00	11,40
			MO sem LS =>		19,20	0,00	19,20
			Valor do BDI =>		7,78		37,16
			Quant. =>		24,2000000	Preço Total =>	899,27



10.1.5	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	55,98	55,98
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	13,00	7,93
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,28	0,26
Insumo	11806 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	36,21	36,21
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	19,00	11,59
			MO sem LS =>		19,52	0,00	19,52
			Valor do BDI =>		14,83		70,82
			Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>	283,28

10.1.6	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	88,67	88,67
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	13,00	7,93
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2000000	0,28	0,34
Insumo	11807 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	Material	UN	1,0000000	68,81	68,81
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	19,00	11,59
			MO sem LS =>		19,52	0,00	19,52
			Valor do BDI =>		23,49		112,16
			Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>	448,64

10.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2171 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	70,96	70,96
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	13,00	7,93
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5800000	0,28	0,16
Insumo	11810 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 15MM (1/2")	Material	UN	1,0000000	51,28	51,28
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	19,00	11,59
			MO sem LS =>		19,52	0,00	19,52
			Valor do BDI =>		18,80		89,76
			Quant. =>		14,0000000	Preço Total =>	1.256,64

10.1.8	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	88,67	88,67
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	13,00	7,93
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2000000	0,28	0,34
Insumo	11807 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	Material	UN	1,0000000	68,81	68,81
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	19,00	11,59
			MO sem LS =>		19,52	0,00	19,52
			Valor do BDI =>		23,49		112,16
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	112,16

10.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2168 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	126,48	126,48
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9500000	13,00	12,35
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,5000000	0,28	0,42
Insumo	11808 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	Material	UN	1,0000000	95,68	95,68
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9500000	19,00	18,05
			MO sem LS =>		30,40	0,00	30,40
			Valor do BDI =>		33,50		159,98
			Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>	479,94

10.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2169 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	130,99	130,99
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9500000	13,00	12,35
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,8800000	0,28	0,53
Insumo	11809 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	100,06	100,06
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9500000	19,00	18,05
			MO sem LS =>		30,40	0,00	30,40
			Valor do BDI =>		34,70		165,69
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	165,69

10.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0443 SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	711,12	711,12
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,2500000	45,16	11,29
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,5000000	13,00	32,50
Insumo	10253 SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV	Material	UN	1,0000000	487,53	487,53
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	3,0000000	0,28	0,84
Insumo	11293 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	1,0000000	4,98	4,98
Insumo	12218 SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	Material	M	6,0000000	15,64	93,84

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.060.605/0001-30

Insumo	12284 SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	Material	UN	1,0000000	23,14	23,14	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	19,00	9,50	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,5000000	19,00	47,50	
			MO sem LS =>	89,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	89,50
			Valor do BDI =>	188,38			Valor com BDI =>	898,50
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.799,00

10.1.12	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	30,58	30,58	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	13,00	7,02	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,28	0,26	
Insumo	11788 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	13,04	13,04	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	19,00	10,28	
			MO sem LS =>	17,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,28
			Valor do BDI =>	8,10			Valor com BDI =>	38,68
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	77,36

10.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2691 SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	76,11	76,11	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	13,00	11,05	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,5000000	0,28	0,42	
Insumo	12287 SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	Material	UN	1,0000000	48,49	48,49	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	19,00	16,15	
			MO sem LS =>	27,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,20
			Valor do BDI =>	20,16			Valor com BDI =>	96,27
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	192,54

10.1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0632 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	338,23	338,23	
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	12,10	2,72	
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	12,10	14,34	
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	Material	KG	0,0440000	10,05	0,44	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1178000	47,50	5,60	
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	16,50	3,71	
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	2,5820000	8,08	20,86	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0980000	54,19	5,31	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,8440000	1,10	8,41	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	16,50	19,55	
Insumo	10529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	20,33	4,07	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	28,0000000	0,56	15,68	
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0580000	7,01	0,41	
Insumo	12082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	141,0000000	0,58	81,78	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,1100000	16,50	67,82	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,2340000	12,10	87,53	
			MO sem LS =>	195,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	195,67
			Valor do BDI =>	89,60			Valor com BDI =>	427,63
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	3.422,64

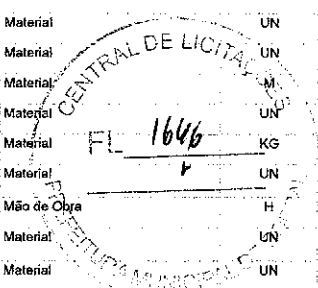
10.1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4000 SEINFRA	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	24,93	24,93	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	13,00	6,50	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	19,00	4,75	
Insumo	17496 SEINFRA	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	Material	UN	1,0000000	13,40	13,40	
			MO sem LS =>	11,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,25
			Valor do BDI =>	6,60			Valor com BDI =>	31,53
					Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	220,71

10.1.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0348 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	441,25	441,25	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	13,00	26,00	
Insumo	10171 SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	Material	UN	1,0000000	125,95	125,95	
Insumo	10406 SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	209,48	209,48	
Insumo	11091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	7,71	7,71	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,28	0,16	
Insumo	11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	7,50	15,00	
Insumo	11925 SEINFRA	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	18,95	18,95	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	19,00	38,00	
			MO sem LS =>	64,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,00
			Valor do BDI =>	116,88			Valor com BDI =>	558,14
					Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	7.813,96

10.1.17	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	335,81	335,81
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	13,00	39,00

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

Insumo	10082 SEINFRA	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	2,03	2,03
Insumo	11091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	7,71	7,71
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5800000	0,28	0,16
Insumo	11262 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	2,18	2,16
Insumo	11516 SEINFRA	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	0,1000000	6,74	0,87
Insumo	11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	7,50	15,00
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	19,00	57,00
Insumo	18636 SEINFRA	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	Material	UN	1,0000000	106,34	106,34
Insumo	18651 SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	105,74	105,74



MO sem LS =>	96,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	96,00
Valor do BDI =>	88,95			Valor com BDI =>	424,77
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	424,77

10.1.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2855 SEINFRA	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	159,03	159,03
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	13,00	26,00
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,8900000	0,28	0,53
Insumo	12170 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	Material	M	0,6000000	29,25	17,55
Insumo	12266 SEINFRA	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	76,95	76,95
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	19,00	38,00
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	64,00
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	201,18
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	201,16

10.1.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1782 SEINFRA	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	457,61	457,61
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9000000	13,00	37,70
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5800000	0,28	0,16
Insumo	11315 SEINFRA	JOGO METAIS PARA MICTÓRIO	Material	UN	1,0000000	12,06	12,06
Insumo	11524 SEINFRA	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	Material	UN	1,0000000	337,59	337,59
Insumo	11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	7,50	15,00
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9000000	19,00	55,10
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	92,80
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	578,83
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	2.894,15

10.1.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1616 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	276,18	276,18
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	13,00	35,75
Insumo	11091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	7,71	7,71
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8400000	0,28	0,24
Insumo	11344 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	1,0000000	95,91	95,91
Insumo	11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	7,50	15,00
Insumo	11664 SEINFRA	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	29,00	29,00
Insumo	12132 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	Material	UN	1,0000000	27,33	27,33
Insumo	12272 SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1"	Material	UN	1,0000000	11,99	11,99
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	19,00	52,25
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	88,00
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	349,34
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	349,34

10.1.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3513 SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	29,46	29,46
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	13,00	6,50
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,28	0,08
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	19,00	9,50
Insumo	18187 SEINFRA	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	Material	UN	1,0000000	13,38	13,38
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	16,00
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	37,28
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	149,04

10.1.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1151 SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	37,02	37,02
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	13,00	6,50
Insumo	10797 SEINFRA	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	Material	UN	1,0000000	20,94	20,94
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,28	0,08
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	19,00	9,50
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	16,00
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	46,83
				Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	421,47

10.1.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2497 SEINFRA	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	31,08	31,08
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	13,00	3,64
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,4700000	0,28	0,13

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

Insumo	I2127 SEINFRA	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	Material	UN	1,0000000	21,99	21,99	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	19,00	5,32	
			MO sem LS =>		8,96	LS =>	0,00 MO com LS =>	8,96
			Valor do BDI =>		8,23		Valor com BDI =>	39,31
				Quant. =>	2,0000000		Preço Total =>	78,62

10.1.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C3882 SEINFRA	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X800X200MM	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	777,44	777,44	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	13,00	39,00	
Insumo	I0851 SEINFRA	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	Material	UN	2,0000000	23,85	47,70	
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,5000000	0,28	0,42	
Insumo	I1862 SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	Material	UN	2,0000000	75,09	150,18	
Insumo	I2271 SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	Material	UN	2,0000000	21,87	43,74	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	19,00	57,00	
Insumo	I6749 SEINFRA	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X800X200MM	Material	UN	1,0000000	439,80	439,80	
			MO sem LS =>		96,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	96,00
			Valor do BDI =>		205,84		Valor com BDI =>	983,38
				Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	983,38

10.1.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0985 SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	118,40	118,40	
Insumo	I0915 SEINFRA	CUBA DE AÇO INOX	Material	UN	1,0000000	31,61	31,61	
Insumo	I1061 SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	36,62	36,62	
Insumo	I2271 SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	21,87	21,87	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	19,00	28,50	
			MO sem LS =>		28,50	LS =>	0,00 MO com LS =>	28,50
			Valor do BDI =>		31,36		Valor com BDI =>	149,76
				Quant. =>	7,0000000		Preço Total =>	1,048,32

10.1.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0986 SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	217,98	217,98	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	13,00	19,50	
Insumo	I0916 SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	Material	UN	1,0000000	93,71	93,71	
Insumo	I1091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	7,71	7,71	
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8400000	0,28	0,24	
Insumo	I1864 SEINFRA	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	29,00	29,00	
Insumo	I2132 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	Material	UN	1,0000000	27,33	27,33	
Insumo	I2272 SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1"	Material	UN	1,0000000	11,99	11,99	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	19,00	28,50	
			MO sem LS =>		48,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	48,00
			Valor do BDI =>		57,74		Valor com BDI =>	275,72
				Quant. =>	13,0000000		Preço Total =>	3,584,36

10.1.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	I0041 ORSE	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA E BACIA EM AÇO INOX, DA MARCA ADAMO, REF. 01486 OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	1.063,44	1.063,44	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		281,71		Valor com BDI =>	1.345,15
				Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	1.345,15

10.1.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1898 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	121,02	121,02	
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	54,72	0,03	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,58	0,08	
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	18,50	18,50	
Insumo	I1646 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	Material	M	1,0000000	94,04	94,04	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	16,50	4,13	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	12,10	4,24	
			MO sem LS =>		28,87	LS =>	0,00 MO com LS =>	28,87
			Valor do BDI =>		32,06		Valor com BDI =>	153,08
				Quant. =>	2,0000000		Preço Total =>	306,16

10.1.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1283 SEINFRA	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	61,34	61,34	
Insumo	I1107 SEINFRA	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	Material	UN	1,0000000	61,34	61,34	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		16,25		Valor com BDI =>	77,59
				Quant. =>	13,0000000		Preço Total =>	1.008,67

10.1.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4870 SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	18,76	18,76	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	18,50	8,25	
Insumo	I8670 SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	Material	UN	1,0000000	10,51	10,51	
			MO sem LS =>		8,25	LS =>	0,00 MO com LS =>	8,25
			Valor do BDI =>		4,97		Valor com BDI =>	23,73
				Quant. =>	15,0000000		Preço Total =>	355,95

10.1.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	95547 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,27	19,27

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	22,46	7,10
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	17,81	1,77
Composição Auxiliar	00011758 SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	16,40	10,40
			MO sem LS =>	6,05	LS =>	0,00	MO com LS => 6,05
			Valor do BDI =>	5,10			Valor com BDI => 24,37
			Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>		170,59

10.1.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1966 SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	42,85	42,85
Insumo	11717 SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	Material	UN	1,0000000	34,40	34,40
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,50	8,25
			MO sem LS =>	8,25	LS =>	0,00	MO com LS => 8,25
			Valor do BDI =>	11,30			Valor com BDI => 53,95
			Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>		377,65

10.1.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3692 ORSE	Torneira cromada para lavatório, DECA 1170C (Decamatic) ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	61,31	61,31
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,81	1,91
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,68	1,84
Composição Auxiliar	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm m	Material	m	0,5000000	0,22	0,11
Insumo	2747 ORSE	Torneira cromada para lavatório, DECA 1173C (Decamatic Eco) ou similar un	Material	un	1,0000000	44,50	44,50
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	15,50	7,75
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	10,40	5,20
			MO sem LS =>	12,95	LS =>	0,00	MO com LS => 12,95
			Valor do BDI =>	16,24			Valor com BDI => 77,55
			Quant. =>	23,0000000	Preço Total =>		1.783,65

10.1.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0516 SEINFRA	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	43,75	43,75
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	54,72	0,03
Insumo	10334 SEINFRA	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	Material	UN	1,0000000	11,91	11,91
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,6200000	0,56	0,35
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	16,50	18,15
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	12,10	13,31
			MO sem LS =>	31,46	LS =>	0,00	MO com LS => 31,46
			Valor do BDI =>	11,59			Valor com BDI => 55,34
			Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>		719,42

10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		INSTALAÇÕES DE GÁS / INCÊNDIO / SPDA					127.107,89
Insumo	COMP.EXT03 Próprio	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=500MM X 3/8" COM FIXAÇÃO HORIZONTAL SEM BANDEIRINHA	Material	UN	1,0000000	20,18	20,18
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	5,35			Valor com BDI => 25,53
			Quant. =>	64,0000000	Preço Total =>		1.633,92

10.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0521 SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	25,28	25,28
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3100000	13,00	4,03
Insumo	10461 SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	Material	M	1,0200000	15,08	15,39
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3100000	19,00	5,89
			MO sem LS =>	9,82	LS =>	0,00	MO com LS => 9,82
			Valor do BDI =>	6,70			Valor com BDI => 31,98
			Quant. =>	600,0000000	Preço Total =>		19.188,00

10.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3909 SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	40,33	40,33
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0800000	19,00	1,52
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0800000	12,10	0,97
Insumo	17377 SEINFRA	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	Material	UN	1,0000000	28,29	28,29
Insumo	17378 SEINFRA	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	Material	UN	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	17379 SEINFRA	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	Material	UN	0,0400000	194,88	7,79
			MO sem LS =>	2,49	LS =>	0,00	MO com LS => 2,49
			Valor do BDI =>	10,88			Valor com BDI => 51,01
			Quant. =>	69,0000000	Preço Total =>		3.519,69

10.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0326 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	183,88	183,88
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	13,00	45,50
Insumo	10338 SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	3,0000000	10,22	30,66
Insumo	10421 SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,0000000	51,63	51,63
Insumo	10841 SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,59	2,59
Insumo	11244 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	Material	UN	1,0000000	25,00	25,00
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	19,00	28,50
			MO sem LS =>	74,00	LS =>	0,00	MO com LS => 74,00
			Valor do BDI =>	48,71			Valor com BDI => 232,59
			Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>		11.629,50

10.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

Composição	C4208 SEINFRA	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	1.860,02	1.860,02
Composição Auxiliar	C0520 SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	20,0000000	22,20	444,00
Composição Auxiliar	C0063 SEINFRA	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	136,99	136,99
Composição Auxiliar	C2060 SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	120,45	120,45
Composição Auxiliar	C2056 SEINFRA	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	91,10	91,10
Composição Auxiliar	C1760 SEINFRA	MASTRO SIMPLÉS DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	654,53	654,53
Composição Auxiliar	C0327 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	512,95	512,95

MO sem LS => 742,40
Valor do BDI => 519,21
LS => 0,00
MO com LS => 742,40
Valor com BDI => 2.478,23
Quant => 1,0000000
Preço Total => 2.479,23

10.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4006 SEINFRA	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	INSTALAÇÕES DIVERSAS	M	1,0000000	19,75	19,75
Insumo	I7509 SEINFRA	REDE DE GÁS P/ COZINHA	Material	M	1,0000000	19,75	19,75

MO sem LS => 0,00
Valor do BDI => 5,23
LS => 0,00
MO com LS => 0,00
Valor com BDI => 24,98
Quant => 20,0000000
Preço Total => 499,60

10.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8051 ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/abarramento	Pára-raios	un	1,0000000	118,49	118,49
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,81	1,14
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,63	1,08
Insumo	9326 ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/abarramento (para-raio) un	Material	un	1,0000000	108,49	108,49
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	15,50	4,65
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	10,40	3,12

MO sem LS => 7,77
Valor do BDI => 31,39
LS => 0,00
MO com LS => 7,77
Valor com BDI => 149,88
Quant => 1,0000000
Preço Total => 149,88

10.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1359 SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	155,90	155,90
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	13,00	5,20
Insumo	I1145 SEINFRA	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	Material	UN	1,0000000	141,68	141,68
Insumo	I1566 SEINFRA	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	Material	UN	2,0000000	0,72	1,44
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	19,00	7,60

MO sem LS => 12,80
Valor do BDI => 41,30
LS => 0,00
MO com LS => 12,80
Valor com BDI => 197,20
Quant => 10,0000000
Preço Total => 1.972,00

10.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2056 SEINFRA	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	91,10	91,10
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	13,00	16,50
Insumo	I1904 SEINFRA	SUPORTE ISOLADOR SIMPLÉS COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	Material	UN	2,0000000	6,80	13,60
Insumo	I2215 SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2X3M	Material	UN	1,0000000	29,30	29,30
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	19,00	28,50

MO sem LS => 48,00
Valor do BDI => 24,13
LS => 0,00
MO com LS => 48,00
Valor com BDI => 115,23
Quant => 66,0000000
Preço Total => 7.605,18

10.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1357 SEINFRA	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	125,31	125,31
Insumo	I1146 SEINFRA	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	Material	UN	1,0000000	114,37	114,37
Insumo	I1566 SEINFRA	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	Material	UN	2,0000000	0,72	1,44
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	19,00	9,50

MO sem LS => 9,50
Valor do BDI => 33,19
LS => 0,00
MO com LS => 9,50
Valor com BDI => 158,50
Quant => 2,0000000
Preço Total => 317,00

10.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2553 SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	M	1,0000000	111,47	111,47
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,8000000	13,00	23,40
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,6900000	0,28	0,47
Insumo	I2172 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	Material	M	1,4000000	38,14	53,40
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,8000000	16,00	34,20

MO sem LS => 57,80
Valor do BDI => 29,53
LS => 0,00
MO com LS => 57,80
Valor com BDI => 141,00
Quant => 145,0000000
Preço Total => 20.445,00

10.2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2575 SEINFRA	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	TUBOS E CONEXÕES DE COBRE	M	1,0000000	24,03	24,03
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3600000	13,00	4,68
Insumo	I1596 SEINFRA	PASTA PARA SOLDAR	Material	UN	0,0005000	47,08	0,24
Insumo	I1872 SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,0040000	82,73	0,33
Insumo	I2176 SEINFRA	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	Material	M	1,7000000	7,15	12,16
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3800000	19,00	7,22

MO sem LS => 11,52
Valor do BDI => 11,52
LS => 0,00
MO com LS => 11,52
Valor com BDI => 11,52
Quant => 1,0000000
Preço Total => 11,52

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

		Valor do BDI =>		6,37	Quant =>	65,0000000	Valor com BDI =>	30,40
							Preço Total =>	1.976,00
10.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0946 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALV. D= 85mm (2 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,0000000	94,12	94,12	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8000000	13,00	10,40	
Insumo	10875 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	68,52	68,52	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8000000	19,00	15,20	
			MO sem LS =>			0,00	MO com LS =>	25,60
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	119,05
				Quant. =>	6,0000000		Preço Total =>	714,30
10.2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2327 SEINFRA	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,0000000	94,80	94,80	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9300000	13,00	12,09	
Insumo	11949 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	65,04	65,04	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9300000	19,00	17,67	
			MO sem LS =>			0,00	MO com LS =>	29,76
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	119,91
				Quant. =>	5,0000000		Preço Total =>	599,55
10.2.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1894 SEINFRA	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,0000000	75,70	75,70	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8000000	13,00	10,40	
Insumo	11433 SEINFRA	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	Material	UN	1,0000000	50,10	50,10	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8000000	19,00	15,20	
			MO sem LS =>			0,00	MO com LS =>	25,60
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	95,75
				Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	95,75
10.2.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1821 SEINFRA	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=85mm (2 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,0000000	33,39	33,39	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	13,00	5,20	
Insumo	11541 SEINFRA	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	20,59	20,59	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	19,00	7,60	
			MO sem LS =>			0,00	MO com LS =>	12,80
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	42,24
				Quant. =>	3,0000000		Preço Total =>	126,72
10.2.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2396 SEINFRA	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,0000000	132,49	132,49	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9300000	13,00	12,09	
Insumo	12031 SEINFRA	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"	Material	UN	1,0000000	102,73	102,73	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9300000	19,00	17,67	
			MO sem LS =>			0,00	MO com LS =>	29,76
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	167,59
				Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	167,59
10.2.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2687 SEINFRA	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	194,89	194,89	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	13,00	13,00	
Insumo	12269 SEINFRA	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	Material	UN	1,0000000	162,89	162,89	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	19,00	19,00	
			MO sem LS =>			0,00	MO com LS =>	32,00
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	246,52
				Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	246,52
10.2.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0447 SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	1.070,82	1.070,82	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,2500000	45,16	11,29	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,5000000	13,00	32,50	
Insumo	10256 SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA P=5CV	Material	UN	1,0000000	787,76	787,76	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	3,0000000	0,28	0,84	
Insumo	11292 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	5,86	5,86	
Insumo	12217 SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	Material	M	6,0000000	21,18	127,08	
Insumo	12287 SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	Material	UN	1,0000000	48,49	48,49	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	19,00	9,50	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,5000000	19,00	47,50	
			MO sem LS =>			0,00	MO com LS =>	89,50
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	1.354,48
				Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	1.354,48
10.2.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1456 SEINFRA	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	307,84	307,84	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1500000	13,00	14,85	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,4100000	0,28	0,39	
Insumo	11246 SEINFRA	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	270,65	270,65	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1500000	19,00	21,85	
			MO sem LS =>			0,00	MO com LS =>	36,80

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

		Valor do BDI =>		81,55	Quant. =>	1,0000000	Valor com BDI =>	389,39
							Preço Total =>	389,39
10.2.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0001 SEINFRA	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	1.570,68	1.570,68	
Insumo	10003 SEINFRA	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	Material	UN	1,0000000	259,19	259,19	
Insumo	10006 SEINFRA	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	Material	UN	1,0000000	78,85	78,85	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,8500000	13,00	60,45	
Insumo	11098 SEINFRA	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	Material	UN	1,0000000	16,57	16,57	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,4100000	0,28	0,39	
Insumo	11499 SEINFRA	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	Material	UN	1,0000000	986,88	986,88	
Insumo	11816 SEINFRA	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	Material	UN	1,0000000	80,00	80,00	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,6500000	19,00	89,35	
			MO sem LS =>	148,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	148,80
			Valor do BDI =>	416,07			Valor com BDI =>	1.986,75
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	5.960,25
10.2.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2060 SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	CUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	120,45	120,45	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	13,00	19,50	
Insumo	10330 SEINFRA	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	Material	UN	1,0000000	72,45	72,45	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	18,00	28,50	
			MO sem LS =>	48,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,00
			Valor do BDI =>	31,91			Valor com BDI =>	152,36
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	152,36
10.2.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0869 SEINFRA	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	34,63	34,63	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	13,00	6,50	
Insumo	10339 SEINFRA	CABO COBRE NÚ 35MM2	Material	M	1,0000000	15,18	15,18	
Insumo	11910 SEINFRA	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	Material	UN	0,5000000	6,90	3,45	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	19,00	9,50	
			MO sem LS =>	18,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,00
			Valor do BDI =>	9,17			Valor com BDI =>	43,80
					Quant. =>	950,0000000	Preço Total =>	41.610,00
10.2.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7384 ORSE	Fixação de eletrodos com vergalhão (Tirante) com rosca total e 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	20,10	20,10	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,81	1,14	
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	3,63	1,09	
Insumo	2234 ORSE	Vergalhão (Tirante) com rosca total e 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar) un	Material	un	1,0000000	10,10	10,10	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	15,50	4,65	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	10,40	3,12	
			MO sem LS =>	7,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,77
			Valor do BDI =>	5,32			Valor com BDI =>	25,42
					Quant. =>	2,3100000	Preço Total =>	58,72
10.2.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3478 SEINFRA	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	9,14	9,14	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	13,00	2,21	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	18,00	3,23	
Insumo	16037 SEINFRA	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	Material	M	1,0000000	3,70	3,70	
			MO sem LS =>	5,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,44
			Valor do BDI =>	2,42			Valor com BDI =>	11,58
					Quant. =>	2,0400000	Preço Total =>	23,58
10.2.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9020 ORSE	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,0000000	2.134,76	2.134,76	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,81	5,72	
Composição Auxiliar	10605 ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	h	1,0000000	4,20	4,20	
Insumo	9308 ORSE	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm un	Material	un	1,0000000	2.096,74	2.096,74	
Insumo	00002701 SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,50	12,50	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,5000000	10,40	15,60	
			MO sem LS =>	28,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,10
			Valor do BDI =>	565,50			Valor com BDI =>	2.700,26
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.700,26
10.2.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10883 ORSE	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	Equipamentos e Acessórios para instalações de Gás de Cozinha	un	1,0000000	22,14	22,14	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1200000	3,88	0,44	
Insumo	11830 ORSE	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm un	Material	un	1,0000000	19,84	19,84	
Insumo	00002896 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1200000	15,50	1,88	
			MO sem LS =>	1,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,88
			Valor do BDI =>	5,86			Valor com BDI =>	28,00

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	56,00	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
10.2.28								
Composição	12898 ORSE	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	343	un	1,0000000	72,27	72,27	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,7890000	3,68	2,90	
Insumo	13661 ORSE	Válvula de segurança por pressão de 1/2" un	Material	un	1,0000000	56,87	56,87	
Insumo	00002866 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7890000	15,50	12,23	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDÀ ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0190000	14,01	0,27	
			MO sem LS =>	12,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,23
			Valor do BDI =>	19,14			Valor com BDI =>	91,41
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	182,82	
10.2.29								
Composição	C2177 SEINFRA	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	REGISTROS E VALVULAS	UN	1,0000000	47,14	47,14	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	13,00	6,50	
Insumo	11815 SEINFRA	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	37,79	37,79	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	19,00	2,85	
			MO sem LS =>	9,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,35
			Valor do BDI =>	12,49			Valor com BDI =>	59,63
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	119,26	
10.2.30								
Composição	C0729 SEINFRA	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	897,87	897,87	
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	1,5000000	13,00	19,50	
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,4500000	10,05	4,52	
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,1800000	54,72	9,85	
Insumo	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	14,5000000	8,70	126,15	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1860000	54,19	10,08	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	13,5000000	1,10	14,85	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	85,0000000	0,58	47,60	
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,3500000	24,99	33,74	
Insumo	11222 SEINFRA	GRADE DE FERRO	Material	m²	0,6000000	96,82	59,17	
Insumo	11346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,5000000	1,89	0,85	
Insumo	12081 SEINFRA	TJULO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	225,0000000	0,63	141,75	
Insumo	12082 SEINFRA	TJULO MACIÇO COMUM	Material	UN	119,5000000	0,58	69,31	
Insumo	12088 SEINFRA	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	Material	KG	2,5000000	3,15	7,88	
Insumo	12293 SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	1,5000000	22,58	33,87	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	10,5000000	16,50	173,25	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,0000000	12,10	145,20	
			MO sem LS =>	337,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	337,95
			Valor do BDI =>	237,77			Valor com BDI =>	1.135,34
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.135,34	
10.3		CISTERNA					53.622,89	
10.3.1								
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	1,0000000	32,07	32,07	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	12,10	32,07	
			MO sem LS =>	32,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,07
			Valor do BDI =>	8,50			Valor com BDI =>	40,57
				Quant. =>	74,3100000	Preço Total =>	3.014,76	
10.3.2								
Composição	C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	16,96	16,96	
Insumo	10578 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,2400000	34,39	8,25	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	12,10	8,71	
			MO sem LS =>	8,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,71
			Valor do BDI =>	4,49			Valor com BDI =>	21,45
				Quant. =>	60,5500000	Preço Total =>	1.298,80	
10.3.3								
Composição	C2530 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	19,92	19,92	
Insumo	10690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,2222000	89,66	19,92	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	5,28			Valor com BDI =>	25,20
				Quant. =>	60,5500000	Preço Total =>	1.525,86	
10.3.4								
Composição	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	333,50	333,50	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,7780000	47,50	36,96	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,9658000	54,19	52,34	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,56	123,20	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	12,10	121,00	
			MO sem LS =>	121,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	121,00
			Valor do BDI =>	58,34			Valor com BDI =>	421,84
				Quant. =>	0,9700000	Preço Total =>	409,18	
10.3.5								
Composição	C1399 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	FORMAS	m²	1,0000000	64,01	64,01	

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	12,10	16,34		
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	18,50	22,28		
Insumo	10528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	0,2800000	9,57	2,40		
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,2000000	4,61	5,53		
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2500000	13,80	3,45		
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	3,74	5,72		
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,1700000	7,01	8,20		
		MO sem LS =>			38,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,82
		Valor do BDI =>			16,96			Valor com BDI =>	80,97
				Quant. =>	142,7700000	Preço Total =>	11,560,09		

10.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 19,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,50	12,50		
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	12,10	0,97		
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,05	0,20		
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,56	1,32		
Insumo	10183 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	8,70	10,01		
		MO sem LS =>			2,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,29
		Valor do BDI =>			3,31			Valor com BDI =>	15,81
				Quant. =>	832,8300000	Preço Total =>	13,167,04		

10.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0842 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	370,61	370,61		
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8527000	47,50	40,50		
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	22,31	15,93		
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	336,0000000	0,56	188,16		
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	63,90	53,42		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	12,10	72,60		
		MO sem LS =>			72,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,80
		Valor do BDI =>			98,17			Valor com BDI =>	468,78
				Quant. =>	11,9000000	Preço Total =>	5,578,48		

10.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	179,30	179,30		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	16,50	82,50		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	12,10	96,80		
		MO sem LS =>			179,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	179,30
		Valor do BDI =>			47,50			Valor com BDI =>	226,80
				Quant. =>	11,9000000	Preço Total =>	2,698,92		

10.3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2921 SEINFRA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	20,57	20,57		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	12,10	20,57		
		MO sem LS =>			20,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,57
		Valor do BDI =>			5,45			Valor com BDI =>	28,02
				Quant. =>	25,8800000	Preço Total =>	673,40		

10.3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2188 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	CORTINA	m²	1,0000000	44,57	44,57		
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0730000	47,50	3,47		
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	29,1600000	0,56	16,33		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4300000	16,50	7,10		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4800000	12,10	17,87		
		MO sem LS =>			24,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,77
		Valor do BDI =>			11,81			Valor com BDI =>	56,38
				Quant. =>	83,7800000	Preço Total =>	4,723,52		

10.3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C5018 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA (ABNT NBR 9852:2014)	m²	1,0000000	57,03	57,03		
Insumo	10039 SEINFRA	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,8000000	12,10	9,98		
Insumo	10091 SEINFRA	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,4000000	16,50	6,60		
Insumo	11218 SEINFRA	GÁS	Material	KG	0,2800000	6,38	1,68		
Insumo	19504 SEINFRA	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9852:2014)	Material	m²	1,1500000	31,29	35,98		
Insumo	19509 SEINFRA	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	Material	L	0,4000000	7,77	3,11		
		MO sem LS =>			16,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,28
		Valor do BDI =>			15,11			Valor com BDI =>	72,14
				Quant. =>	83,7800000	Preço Total =>	6,043,89		

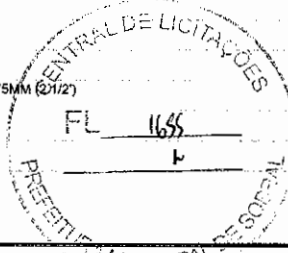
10.3.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2057 SEINFRA	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	PISOS	m²	1,0000000	27,84	27,84
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0365000	47,50	1,73
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,2400000	0,56	3,49
Insumo	11562 SEINFRA	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	Material	m²	1,1500000	3,90	4,49
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,50	8,25

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	12,10	9,69	
			MO sem LS =>		17,93	LS =>	0,00 MO com LS =>	17,93
			Valor do BDI =>		7,32		Valor com BDI =>	34,96
				Quant. =>	83,7800000	Preço Total =>	2.928,95	
10.4		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS / DRENAGEM					57.673,04	
10.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2595 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	12,15	12,15	
Insumo	10028 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0050000	45,16	0,23	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	13,00	3,12	
Insumo	11886 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	19,00	4,56	
			MO sem LS =>		7,88	LS =>	0,00 MO com LS =>	7,88
			Valor do BDI =>		3,22		Valor com BDI =>	15,37
				Quant. =>	136,0000000	Preço Total =>	2.090,32	
10.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2597 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	17,19	17,19	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	13,00	3,90	
Insumo	10080 SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	Material	UN	0,3300000	1,40	0,46	
Insumo	11351 SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0100000	41,33	0,41	
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	19,00	5,70	
			MO sem LS =>		9,60	LS =>	0,00 MO com LS =>	9,60
			Valor do BDI =>		4,55		Valor com BDI =>	21,74
				Quant. =>	104,0000000	Preço Total =>	2.260,96	
10.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2594 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	29,38	29,38	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	13,00	6,76	
Insumo	10078 SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	Material	UN	0,3300000	2,56	0,84	
Insumo	11351 SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0230000	41,33	0,95	
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	19,00	9,88	
			MO sem LS =>		16,64	LS =>	0,00 MO com LS =>	16,64
			Valor do BDI =>		7,78		Valor com BDI =>	37,18
				Quant. =>	186,0000000	Preço Total =>	6.911,76	
10.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89512 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_09/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	34,24	34,24	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4024000	18,39	7,40	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4024000	22,46	9,04	
Insumo	00009841 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	17,15	17,76	
Insumo	00038363 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0224000	1,84	0,04	
			MO sem LS =>		11,07	LS =>	0,00 MO com LS =>	11,07
			Valor do BDI =>		9,07		Valor com BDI =>	43,31
				Quant. =>	99,0000000	Preço Total =>	4.287,69	
10.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89580 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_09/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	44,16	44,16	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1309000	18,39	2,41	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1309000	22,46	2,94	
Insumo	00009840 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	37,38	38,68	
Insumo	00038363 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0730000	1,84	0,13	
			MO sem LS =>		3,60	LS =>	0,00 MO com LS =>	3,60
			Valor do BDI =>		11,70		Valor com BDI =>	55,88
				Quant. =>	356,0000000	Preço Total =>	19.886,16	
10.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2606 SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	21,06	21,06	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1600000	13,00	2,08	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5000000	0,28	0,14	
Insumo	12218 SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1"	Material	M	1,0100000	15,64	15,80	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1600000	19,00	3,04	
			MO sem LS =>		5,12	LS =>	0,00 MO com LS =>	5,12
			Valor do BDI =>		5,58		Valor com BDI =>	26,64
				Quant. =>	44,0000000	Preço Total =>	1.172,16	
10.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0801 SEINFRA	CAIXA DE GORDURAS/ABÃO EM ALVENARIA	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	258,61	258,61	
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	12,10	7,32	
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0220000	10,05	0,22	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1050000	47,50	4,99	
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-80	Material	KG	1,7500000	8,08	14,14	

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	5,4600000	1,10	6,01		
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	16,50	9,98		
Insumo	10529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,1050000	20,33	2,13		
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	28,5000000	0,56	15,86		
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0420000	63,90	2,68		
Insumo	12082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	108,5000000	0,58	62,93		
Insumo	12205 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (21/2)	Material	M	0,4000000	21,64	8,66		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,2000000	16,50	52,80		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,8500000	12,10	70,79		
				MO sem LS =>	140,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	140,89
				Valor do BDI =>	68,51			Valor com BDI =>	327,12
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>			654,24



10.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C0806 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	POÇOS E CAIXAS	m²	1,0000000	162,26	162,26		
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4600000	12,10	5,57		
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,4200000	12,10	29,28		
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0900000	10,05	0,90		
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0330000	47,50	1,57		
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4600000	16,50	7,59		
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	5,2700000	8,08	42,58		
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0400000	54,19	2,17		
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,4200000	16,50	39,93		
Insumo	10529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4000000	20,33	8,13		
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	16,2000000	0,56	9,07		
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,1200000	7,01	0,84		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	16,50	4,95		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	12,10	9,68		
				MO sem LS =>	97,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	97,00
				Valor do BDI =>	42,98			Valor com BDI =>	205,24
				Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>			2.462,88

10.4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C0632 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	338,23	338,23		
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	12,10	2,72		
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	12,10	14,34		
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0440000	10,05	0,44		
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1178000	47,50	5,60		
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	16,50	3,71		
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	2,5820000	8,08	20,86		
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0980000	54,19	5,31		
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,6440000	1,10	8,41		
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	16,50	19,55		
Insumo	10529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	20,33	4,07		
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	28,0000000	0,56	15,68		
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0590000	7,01	0,41		
Insumo	12082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	141,0000000	0,58	81,78		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,1100000	16,50	67,82		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,2340000	12,10	87,53		
				MO sem LS =>	195,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	195,67
				Valor do BDI =>	89,60			Valor com BDI =>	427,03
				Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>			12.834,90

10.4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C1436 SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	150,23	150,23		
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0100000	54,72	0,55		
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,0000000	1,10	1,10		
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,8000000	0,56	2,13		
Insumo	11223 SEINFRA	GRADIL DE FERRO	Material	m²	1,0500000	98,82	103,55		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	16,50	24,75		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	12,10	18,15		
				MO sem LS =>	42,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,90
				Valor do BDI =>	39,80			Valor com BDI =>	190,03
				Quant. =>	5,7200000	Preço Total =>			1.086,97

10.4.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C3586 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	46,00	46,00		
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	13,00	6,50		
Insumo	10435 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	1,0000000	30,00	30,00		
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	19,00	9,50		
				MO sem LS =>	16,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,00
				Valor do BDI =>	12,10			Valor com BDI =>	58,19

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
 CNPJ: 00.080.605/0001-30

Quant. => 11,0000000 Preço Total => 640,09

10.4.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2093 SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	40,48	40,48	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9800000	13,00	12,74	
Insumo	11770 SEINFRA	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	Material	UN	1,0000000	9,12	9,12	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9800000	19,00	18,62	
			MO sem LS =>	31,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,36
			Valor do BDI =>	10,72			Valor com BDI =>	51,20
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		102,40	

10.4.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4392 SEINFRA	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	8,73	8,73	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,0080000	45,16	0,36	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	13,00	2,34	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	L	0,0030000	39,22	0,12	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	19,00	3,42	
Insumo	18244 SEINFRA	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 32mm	Material	UN	1,0000000	2,49	2,49	
			MO sem LS =>	5,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,76
			Valor do BDI =>	2,31			Valor com BDI =>	11,04
			Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>		176,64	

10.4.14	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	12,82	12,82	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,0280000	45,16	1,26	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	13,00	3,90	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	L	0,0430000	39,22	1,69	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	19,00	5,70	
Insumo	18240 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	Material	UN	1,0000000	0,27	0,27	
			MO sem LS =>	9,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,60
			Valor do BDI =>	3,40			Valor com BDI =>	16,22
			Quant. =>	21,0000000	Preço Total =>		340,62	

10.4.15	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	11,09	11,09	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,0100000	45,16	0,45	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	13,00	3,64	
Insumo	11283 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	1,0000000	1,09	1,09	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	L	0,0150000	39,22	0,59	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	19,00	5,32	
			MO sem LS =>	8,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,96
			Valor do BDI =>	2,94			Valor com BDI =>	14,03
			Quant. =>	46,0000000	Preço Total =>		645,38	

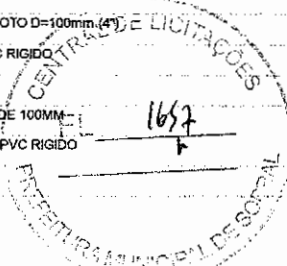
10.4.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1552 SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	11,56	11,56	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,0150000	45,16	0,68	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	13,00	3,64	
Insumo	11284 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	1,06	1,06	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	L	0,0220000	39,22	0,86	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	19,00	5,32	
			MO sem LS =>	8,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,96
			Valor do BDI =>	3,06			Valor com BDI =>	14,82
			Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>		263,16	

10.4.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1553 SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	13,65	13,65	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	13,00	3,64	
Insumo	10080 SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	Material	UN	2,0000000	1,40	2,80	
Insumo	11284 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	1,06	1,06	
Insumo	11351 SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0200000	41,33	0,83	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	19,00	5,32	
			MO sem LS =>	8,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,96
			Valor do BDI =>	3,82			Valor com BDI =>	17,27
			Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>		69,08	

10.4.18	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	20,93	20,93	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,0420000	45,16	1,90	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4200000	13,00	5,46	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	L	0,0630000	39,22	2,47	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4200000	19,00	7,98	
Insumo	18242 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	Material	UN	1,0000000	3,12	3,12	
			MO sem LS =>	13,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,44
			Valor do BDI =>	5,54			Valor com BDI =>	26,47
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		52,94	

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

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30



Composição	C1549 SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	21,96	21,96	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0500000	45,16	2,26	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	13,00	5,85	
Insumo	11262 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	2,16	2,16	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0800000	39,22	3,14	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	19,00	8,55	
			MO sem LS =>	14,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,40
			Valor do BDI =>	5,82			Valor com BDI =>	27,78
					Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	250,02

10.4.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0468 SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	10,03	10,03	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0125000	45,16	0,56	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	13,00	1,82	
Insumo	10325 SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	Material	UN	1,0000000	4,26	4,26	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0185000	39,22	0,73	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	19,00	2,66	
			MO sem LS =>	4,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,48
			Valor do BDI =>	2,66			Valor com BDI =>	12,69
					Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	203,04

10.4.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2360 SEINFRA	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	17,98	17,98	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	13,00	3,77	
Insumo	10080 SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	Material	UN	3,0000000	1,40	4,20	
Insumo	11351 SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0300000	41,33	1,24	
Insumo	12014 SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	Material	UN	1,0000000	3,26	3,26	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	19,00	5,51	
			MO sem LS =>	9,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,28
			Valor do BDI =>	4,76			Valor com BDI =>	22,74
					Quant. =>	28,0000000	Preço Total =>	636,72

10.4.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2347 SEINFRA	TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	32,19	32,19	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0575000	45,16	2,60	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	13,00	5,98	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0910000	39,22	3,57	
Insumo	12008 SEINFRA	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	Material	UN	1,0000000	11,30	11,30	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	19,00	8,74	
			MO sem LS =>	14,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,72
			Valor do BDI =>	8,53			Valor com BDI =>	40,72
					Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	366,48

10.4.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3994 SEINFRA	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	18,82	18,82	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0400000	45,16	1,81	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3500000	13,00	4,55	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0600000	39,22	2,35	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3500000	19,00	6,65	
Insumo	17492 SEINFRA	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	Material	UN	1,0000000	3,56	3,56	
			MO sem LS =>	11,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,20
			Valor do BDI =>	5,01			Valor com BDI =>	23,93
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	71,79

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	12193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	1,0000000	10,84	10,84	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,87			Valor com BDI =>	13,71
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	54,84

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	13064 SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	Material	M	1,0000000	24,00	24,00	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	6,36			Valor com BDI =>	30,36
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	151,80

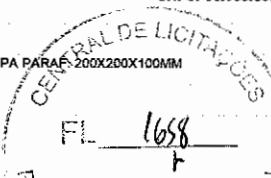
11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA 609.357,42

11.1 TELEFONIA E LÓGICA 57.733,56

11.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0829 SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPÁ PARAFUSADA 400X400X150mm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	147,05	147,05	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	13,00	26,00	
Insumo	10431 SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPÁ PARAF. 400X400X150MM	Material	UN	1,0000000	83,05	83,05	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	19,00	38,00	
			MO sem LS =>	64,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,00
			Valor do BDI =>	38,95			Valor com BDI =>	186,00
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	558,00

11.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0828 SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPÁ PARAFUSADA 200X200X100mm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	66,29	66,29

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30



Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2500000	13,00	16,25	
Insumo	10430 SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA 200X200X100MM	Material	UN	1,0000000	26,29	26,29	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2500000	19,00	23,75	
			MO sem LS =>	40,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,00
			Valor do BDI =>	17,56			Valor com BDI =>	83,85
			Quant. =>		5,0000000		Preço Total =>	419,25

11.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3764 SEINFRA	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E Mão de Obra	UN	1,0000000	1.220,64	1.220,64	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,0000000	13,00	104,00	
Insumo	11088 SEINFRA	ELEOTRECNICO MONTADOR	Mão de Obra	H	8,0000000	22,14	177,12	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,0000000	19,00	152,00	
Insumo	16828 SEINFRA	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	Material	UN	1,0000000	787,52	787,52	
			MO sem LS =>	433,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	433,12
			Valor do BDI =>	323,35			Valor com BDI =>	1.543,99
			Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	1.543,99

11.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4175 SEINFRA	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE	UN	1,0000000	1.013,51	1.013,51	
Insumo	17974 SEINFRA	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	Material	UN	1,0000000	1.013,51	1.013,51	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	288,48			Valor com BDI =>	1.281,99
			Quant. =>		3,0000000		Preço Total =>	3.845,97

11.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98302 SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	576,45	576,45	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2007000	19,29	119,61	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2007000	23,45	145,41	
Insumo	00039598 SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	Material	UN	1,0000000	311,43	311,43	
			MO sem LS =>	173,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	173,99
			Valor do BDI =>	152,70			Valor com BDI =>	726,15
			Quant. =>		3,0000000		Preço Total =>	2.187,45

11.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3770 SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E Mão de Obra	UN	1,0000000	10,88	10,88	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	13,00	1,95	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	19,00	1,90	
Insumo	16834 SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	Material	UN	1,0000000	7,03	7,03	
			MO sem LS =>	3,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,85
			Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	13,76
			Quant. =>		60,0000000		Preço Total =>	825,88

11.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4528 SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E Mão de Obra	UN	1,0000000	14,16	14,16	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	13,00	1,95	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	19,00	1,90	
Insumo	16361 SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	Material	UN	1,0000000	10,31	10,31	
			MO sem LS =>	3,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,85
			Valor do BDI =>	3,75			Valor com BDI =>	17,91
			Quant. =>		60,0000000		Preço Total =>	1.074,60

11.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2086 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	173,51	173,51	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,2500000	13,00	29,25	
Insumo	11765 SEINFRA	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRÁS' 600X600X120MM	Material	UN	1,0000000	101,51	101,51	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,2500000	19,00	42,75	
			MO sem LS =>	72,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,00
			Valor do BDI =>	45,98			Valor com BDI =>	219,47
			Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	219,47

11.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0390 SEINFRA	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E Mão de Obra	UN	1,0000000	13,37	13,37	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	13,00	3,90	
Insumo	10237 SEINFRA	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	Material	UN	1,0000000	3,77	3,77	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	19,00	5,70	
			MO sem LS =>	9,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,60
			Valor do BDI =>	5,54			Valor com BDI =>	16,91
			Quant. =>		2,0000000		Preço Total =>	33,82

11.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3488 SEINFRA	TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	74,88	74,88	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	13,00	10,40	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	19,00	15,20	
Insumo	16184 SEINFRA	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	Material	UN	1,0000000	48,28	48,28	
			MO sem LS =>	25,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,60
			Valor do BDI =>	19,84			Valor com BDI =>	94,72
			Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	852,48

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

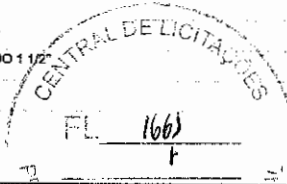
CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

Composição	98307 SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	44,72	44,72	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2082000	19,29	3,98	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2082000	23,45	4,84	
Insumo	00038083 SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 4" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	35,90	35,90	
			MO sem LS =>	5,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,78
			Valor do BDI =>	11,85			Valor com BDI =>	56,57
			Quant. =>		36,0000000	Preço Total =>	2.056,52	
11.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4174 SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	30,35	30,35	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	13,00	4,81	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	19,00	7,03	
Insumo	17882 SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	Material	UN	1,0000000	18,51	18,51	
			MO sem LS =>	11,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,84
			Valor do BDI =>	8,04			Valor com BDI =>	38,39
			Quant. =>		10,0000000	Preço Total =>	383,90	
11.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4931 SEINFRA	TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	76,29	76,29	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	13,00	3,90	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	19,00	5,70	
Insumo	19413 SEINFRA	PLACA/TAMPA PARA 2 TOMADAS DE PISO 4"x4" EM INOX OU LATÃO	Material	UN	1,0000000	11,47	11,47	
Insumo	19414 SEINFRA	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	Material	UN	2,0000000	27,61	55,22	
			MO sem LS =>	9,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,60
			Valor do BDI =>	20,21			Valor com BDI =>	96,50
			Quant. =>		8,0000000	Preço Total =>	772,60	
11.1.14	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	6,58	6,58	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	13,00	1,95	
Insumo	10419 SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	1,76	1,76	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	18,00	2,85	
			MO sem LS =>	4,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,80
			Valor do BDI =>	1,74			Valor com BDI =>	8,30
			Quant. =>		55,0000000	Preço Total =>	456,58	
11.1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0632 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	338,23	338,23	
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	12,10	2,72	
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	12,10	14,34	
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0440000	10,05	0,44	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1178000	47,50	5,60	
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	16,50	3,71	
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	2,5820000	8,08	20,86	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0980000	54,19	5,31	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,8440000	1,10	8,41	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	16,50	19,55	
Insumo	10529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	20,33	4,07	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	28,0000000	0,56	15,68	
Insumo	11818 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0590000	7,01	0,41	
Insumo	12082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	141,0000000	0,58	81,78	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,1100000	16,50	67,82	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,2340000	12,10	87,53	
			MO sem LS =>	195,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	195,67
			Valor do BDI =>	89,50			Valor com BDI =>	427,83
			Quant. =>		11,0000000	Preço Total =>	4.706,13	
11.1.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0631 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	220,12	220,12	
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1150000	12,10	1,39	
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	12,10	7,32	
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0220000	10,05	0,22	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0800000	47,50	3,80	
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1150000	16,50	1,90	
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,3170000	8,08	10,64	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0536000	54,19	2,90	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,0000000	1,10	6,60	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	16,50	9,98	
Insumo	10529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,1000000	20,33	2,03	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	18,0000000	0,56	10,08	
Insumo	11818 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0300000	7,01	0,21	

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	I2082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	101,0000000	0,58	58,58		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,8350000	16,50	46,78		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,7880000	12,10	57,69		
			MO sem LS =>		125,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	125,06
			Valor do BDI =>		58,31			Valor com BDI =>	278,43
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	556,86		
11.1.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4533 SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	9,08	9,09		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	13,00	3,25		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	19,00	4,75		
Insumo	I8368 SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	Material	M	1,0000000	1,09	1,09		
			MO sem LS =>		8,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,00
			Valor do BDI =>		2,41			Valor com BDI =>	11,50
				Quant. =>	1,850,0000000	Preço Total =>	21.275,00		
11.1.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1184 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	33,48	33,48		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	13,00	9,10		
Insumo	I1073 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	Material	M	1,1000000	10,07	11,08		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	19,00	13,30		
			MO sem LS =>		22,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,40
			Valor do BDI =>		8,87			Valor com BDI =>	42,35
				Quant. =>	142,0000000	Preço Total =>	6.012,70		
11.1.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0583 SEINFRA	CABO TELEFÔNICO CCI - 2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	5,88	5,88		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	13,00	1,95		
Insumo	I0382 SEINFRA	CABO TELEFONICO CCI-2	Material	M	1,0200000	1,08	1,08		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	19,00	2,85		
			MO sem LS =>		4,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,80
			Valor do BDI =>		1,58			Valor com BDI =>	7,44
				Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	81,84		
11.1.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0560 SEINFRA	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	6,13	6,13		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	13,00	1,95		
Insumo	I0379 SEINFRA	CABO TELEFONICO CCE - 2	Material	M	1,0200000	1,30	1,33		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	19,00	2,85		
			MO sem LS =>		4,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,80
			Valor do BDI =>		1,62			Valor com BDI =>	7,75
				Quant. =>	270,0000000	Preço Total =>	2.092,50		
11.1.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0568 SEINFRA	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	14,48	14,48		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	13,00	3,25		
Insumo	I0387 SEINFRA	CABO TELEFONICO CI 50-10	Material	M	1,0200000	6,35	6,48		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	19,00	4,75		
			MO sem LS =>		8,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,00
			Valor do BDI =>		3,84			Valor com BDI =>	18,32
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	91,60		
11.1.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0537 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 8MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	7,49	7,49		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	13,00	1,69		
Insumo	I0558 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 8MM2	Material	M	1,0200000	3,28	3,33		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	19,00	2,47		
			MO sem LS =>		4,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,18
			Valor do BDI =>		1,98			Valor com BDI =>	9,47
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	56,82		
11.1.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1197 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	20,41	20,41		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4500000	13,00	5,85		
Insumo	I1070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	1,1000000	5,48	6,01		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4500000	19,00	8,55		
			MO sem LS =>		14,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,40
			Valor do BDI =>		5,41			Valor com BDI =>	25,82
				Quant. =>	98,0000000	Preço Total =>	2.530,36		
11.1.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1196 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	12,35	12,35		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	13,00	3,90		
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,1000000	2,50	2,75		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	19,00	5,70		
			MO sem LS =>		9,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,80
			Valor do BDI =>		3,27			Valor com BDI =>	15,62
				Quant. =>	305,0000000	Preço Total =>	4.764,10		
11.1.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1199 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	25,80	25,80		

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30



Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	13,00	7,80
Insumo	11068 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	Material	M	1,1000000	6,00	6,60
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	19,00	11,40
			MO sem LS =>		19,20	0,00	19,20
			Valor do BDI =>		6,83		32,83
			Quant. =>		8,0000000	Preço Total =>	261,04

11.1.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3810 SEINFRA	HASTE DE TERRA 5/8" x 3,00m GCW 19L30	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	74,36	74,36
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	19,00	22,80
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,4000000	12,10	29,04
Insumo	17380 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	Material	UN	1,0000000	16,82	16,82
Insumo	17381 SEINFRA	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	Material	UN	1,0000000	5,70	5,70
			MO sem LS =>		51,84	0,00	51,84
			Valor do BDI =>		19,70		94,06
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	94,06

11.2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ELETRODUTOS, DUTOS E CONEXÕES) 116.420,60

11.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1198 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	12,35	12,35
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	13,00	3,90
Insumo	11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,1000000	2,50	2,75
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	19,00	5,70
			MO sem LS =>		9,60	0,00	9,60
			Valor do BDI =>		3,27		15,62
			Quant. =>		1.315,5100000	Preço Total =>	20.563,89

11.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1197 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	20,41	20,41
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4500000	13,00	5,85
Insumo	11070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	1,1000000	5,46	6,01
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4500000	19,00	8,55
			MO sem LS =>		14,40	0,00	14,40
			Valor do BDI =>		5,41		25,82
			Quant. =>		2.234,1700000	Preço Total =>	57.686,27

11.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1199 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	25,80	25,80
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	13,00	7,80
Insumo	11068 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	Material	M	1,1000000	6,00	6,60
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	19,00	11,40
			MO sem LS =>		19,20	0,00	19,20
			Valor do BDI =>		6,83		32,63
			Quant. =>		794,1000000	Preço Total =>	25.911,48

11.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1198 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	21,81	21,81
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	13,00	6,50
Insumo	11069 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	Material	M	1,1000000	5,28	5,81
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	19,00	9,50
			MO sem LS =>		16,00	0,00	16,00
			Valor do BDI =>		5,78		27,59
			Quant. =>		85,8000000	Preço Total =>	2.367,22

11.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1194 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	33,48	33,48
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	13,00	9,10
Insumo	11073 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	Material	M	1,1000000	10,07	11,08
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	19,00	13,30
			MO sem LS =>		22,40	0,00	22,40
			Valor do BDI =>		8,87		42,35
			Quant. =>		220,4700000	Preço Total =>	9.336,90

11.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1200 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	39,88	39,88
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	13,00	11,70
Insumo	11072 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	Material	M	1,1000000	10,07	11,08
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	19,00	17,10
			MO sem LS =>		28,80	0,00	28,80
			Valor do BDI =>		10,56		50,44
			Quant. =>		11,0000000	Preço Total =>	654,84

11.3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS) 224.724,70

11.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0540 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	5,52	5,52
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	13,00	1,43
Insumo	10356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	1,0200000	1,96	2,00
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	19,00	2,09
			MO sem LS =>		3,52	0,00	3,52

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.805/0001-30

Valor do BDI => 1,48

Quant. => 12.450,1700000 Valor com BDI => 6,88
Preço Total => 86.902,19

11.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0954 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	6,56	6,56
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	13,00	1,58
Insumo	10374 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	Material	M	1,0200000	2,67	2,72
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	19,00	2,28
			MO sem LS =>		3,84	LS => 0,00	MO com LS => 3,84
			Valor do BDI =>		1,74		Valor com BDI => 8,30
				Quant. =>	11.291,0900000	Preço Total =>	93.716,05

11.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0558 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 8MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	7,88	7,88
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	13,00	1,69
Insumo	10375 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 8MM2	Material	M	1,0200000	3,65	3,72
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	19,00	2,47
			MO sem LS =>		4,18	LS => 0,00	MO com LS => 4,18
			Valor do BDI =>		2,09		Valor com BDI => 8,97
				Quant. =>	2.961,6400000	Preço Total =>	29.527,55

11.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0550 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	14,29	14,29
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1800000	13,00	2,08
Insumo	10369 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	Material	M	1,0200000	8,99	9,17
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1800000	19,00	3,04
			MO sem LS =>		5,12	LS => 0,00	MO com LS => 5,12
			Valor do BDI =>		3,79		Valor com BDI => 18,08
				Quant. =>	159,7800000	Preço Total =>	2.888,82

11.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0553 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 25MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	19,38	19,38
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	13,00	2,21
Insumo	10372 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 25MM2	Material	M	1,0200000	13,07	13,94
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	19,00	3,23
			MO sem LS =>		5,44	LS => 0,00	MO com LS => 5,44
			Valor do BDI =>		5,13		Valor com BDI => 24,51
				Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	4.902,00

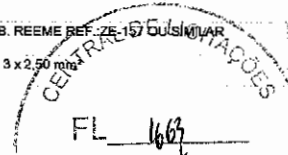
11.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0558 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	25,95	25,95
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	13,00	2,73
Insumo	10373 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 35MM2	Material	M	1,0200000	18,85	19,23
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	19,00	3,99
			MO sem LS =>		6,72	LS => 0,00	MO com LS => 6,72
			Valor do BDI =>		6,87		Valor com BDI => 32,82
				Quant. =>	101,2000000	Preço Total =>	3.321,38

11.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0558 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 70MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	28,44	28,44
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3400000	13,00	4,42
Insumo	10378 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 70MM2	Material	M	1,0200000	17,22	17,56
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3400000	19,00	6,46
			MO sem LS =>		10,88	LS => 0,00	MO com LS => 10,88
			Valor do BDI =>		7,53		Valor com BDI => 35,97
				Quant. =>	74,9100000	Preço Total =>	2.694,51

11.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0520 SEINFRA	CABO COBRÉ NU 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	22,20	22,20
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	13,00	2,73
Insumo	10339 SEINFRA	CABO COBRÉ NU 35MM2	Material	M	1,0200000	15,16	15,48
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	19,00	3,99
			MO sem LS =>		6,72	LS => 0,00	MO com LS => 6,72
			Valor do BDI =>		5,88		Valor com BDI => 28,08
				Quant. =>	27,5000000	Preço Total =>	772,20

11.4	LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS						104.682,55
11.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4981 SEINFRA	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	LUMINÁRIAS EXTERNAS EM POSTES DE CONCRETO	UN	1,0000000	2.618,82	2.618,82
Composição Auxiliar	C4979 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	1.520,98	1.520,98
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,7000000	13,00	35,10
Insumo	10199 SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZÉO 25A. COMPLETA	Material	UN	2,0000000	11,48	22,98
Insumo	11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	Material	M	12,0000000	2,50	30,00
Insumo	11487 SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	Material	UN	2,0000000	33,50	67,00
Insumo	11778 SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	Material	UN	2,0000000	118,08	236,16
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,6000000	19,00	87,40
Insumo	18793 SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	Material	UN	2,0000000	255,90	511,80

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30



Insumo	16797 SEINFRA	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	60,00	60,00
Insumo	18438 SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm	Material	M	12,0000000	3,95	47,40
			MO sem LS =>			0,00	286,62
			Valor do BDI =>				693,73
			Quant =>		13,0000000	Preço Total =>	43.063,15

11.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C5030 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	846,04	846,04
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E CONCRETOS	m³	0,4100000	32,07	13,15
Composição Auxiliar	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,3000000	333,50	100,05
Composição Auxiliar	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	CONCRETOS	m³	0,3000000	105,60	31,68
Insumo	10705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,1250000	126,29	142,08
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,2500000	12,10	27,23
Insumo	19514 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG	Material	UN	1,0000000	531,85	531,85
			MO sem LS =>			0,00	108,36
			Valor do BDI =>				224,12
			Quant =>		12,0000000	Preço Total =>	1.070,16
							12.841,92

11.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2045 SEINFRA	PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	324,63	324,63
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	13,00	26,00
Insumo	10501 SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	34,90	34,90
Insumo	11487 SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	Material	UN	1,0000000	33,50	33,50
Insumo	11778 SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	Material	UN	1,0000000	118,08	118,08
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	19,00	38,00
Insumo	18487 SEINFRA	PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	Material	UN	1,0000000	74,15	74,15
			MO sem LS =>			0,00	64,00
			Valor do BDI =>				85,89
			Quant =>		6,0000000	Preço Total =>	410,62
							2.463,72

11.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4983 SEINFRA	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	LUMINÁRIAS EXTERNAS EM POSTES DE CONCRETO	UN	1,0000000	3.641,68	3.641,68
Composição Auxiliar	C4979 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	1.520,98	1.520,98
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,2000000	13,00	41,80
Insumo	10199 SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 26A. COMPLETA	Material	UN	4,0000000	11,49	45,96
Insumo	10501 SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	34,90	34,90
Insumo	11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	12,0000000	2,50	30,00
Insumo	11487 SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	Material	UN	4,0000000	33,50	134,00
Insumo	11778 SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	Material	UN	4,0000000	118,08	472,32
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	9,2000000	19,00	174,80
Insumo	16793 SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	Material	UN	4,0000000	255,90	1.023,60
Insumo	16798 SEINFRA	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	Material	M	12,0000000	2,80	33,60
Insumo	16799 SEINFRA	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	129,92	129,92
			MO sem LS =>			0,00	380,52
			Valor do BDI =>				954,68
			Quant =>		2,0000000	Preço Total =>	4.808,36
							9.212,72

11.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1665 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	85,92	85,92
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	13,00	14,30
Insumo	11363 SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	Material	UN	1,0000000	50,72	50,72
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	19,00	20,90
			MO sem LS =>			0,00	35,20
			Valor do BDI =>				22,76
			Quant =>		122,0000000	Preço Total =>	108,88
							13.258,96

11.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1666 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	98,89	98,89
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	13,00	14,30
Insumo	11364 SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	Material	UN	1,0000000	63,69	63,69
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	19,00	20,90
			MO sem LS =>			0,00	35,20
			Valor do BDI =>				28,20
			Quant =>		29,0000000	Preço Total =>	125,09
							3.627,61

11.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4371 SEINFRA	ARANDELA BLINDADA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	144,94	144,94
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9370000	13,00	12,18
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9370000	19,00	17,80
Insumo	18223 SEINFRA	ARANDELA BLINDADA	Material	UN	1,0000000	114,96	114,96
			MO sem LS =>			0,00	29,98
			Valor do BDI =>				38,39
			Quant =>		21,0000000	Preço Total =>	183,33
							3.849,93

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

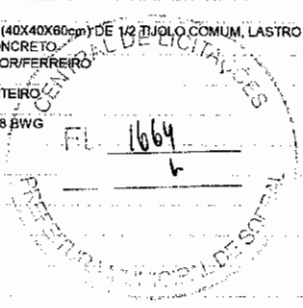
Handwritten signatures and initials, including a large '10' and a signature.

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

Composição	C4103 SEINFRA	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE SANCA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	26,25	26,25
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	13,00	6,50
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	19,00	9,50
Insumo	17924 SEINFRA	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE LANÇA	Material	UN	1,0000000	10,25	10,25
			MO sem LS =>		16,00	0,00	16,00
			Valor do BDI =>		6,95		33,20
			Quant. =>		396,0000000	Preço Total =>	13.147,20

11.4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4972 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	1.271,78	1.271,78
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E CONCRETOS	m³	0,8500000	32,07	27,26
Composição Auxiliar	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,5500000	333,50	183,43
Composição Auxiliar	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,5500000	105,60	58,08
Insumo	10705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHIP)	Equipamento	H	1,4400000	129,29	181,86
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,8800000	12,10	34,85
Insumo	19420 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	Material	UN	1,0000000	786,30	786,30
			MO sem LS =>		188,74	0,00	188,74
			Valor do BDI =>		336,89		1.808,87
			Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	3.217,34

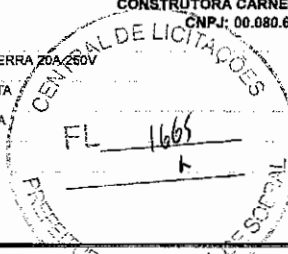
11.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		CAIXAS/TOMADAS/INTERREUPTORES					24.532,64
11.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0631 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 12 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	220,12	220,12
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1150000	12,10	1,39
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,8050000	12,10	7,32
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0220000	10,05	0,22
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0800000	47,50	3,80
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1150000	16,50	1,89
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-80	Material	KG	1,3170000	8,08	10,64
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0536000	54,19	2,90
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	8,0000000	1,10	8,80
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,8050000	16,50	9,98
Insumo	10529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,1000000	20,33	2,03
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	18,0000000	0,58	10,08
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0300000	7,01	0,21
Insumo	12082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	101,0000000	0,58	58,58
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,8350000	16,50	46,78
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,7680000	12,10	57,69
			MO sem LS =>		125,06	0,00	125,06
			Valor do BDI =>		58,31		278,43
			Quant. =>		45,0000000	Preço Total =>	12.529,35



11.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0633 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	712,59	712,59
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4130000	12,10	5,00
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,9600000	12,10	23,72
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0720000	10,05	0,72
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,2717000	47,50	12,91
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4130000	16,50	6,81
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-80	Material	KG	4,2680000	8,08	34,49
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,2044000	54,19	11,08
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	24,8880000	1,10	27,38
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,9600000	16,50	32,34
Insumo	10529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,3240000	20,33	6,59
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	59,0000000	0,58	33,04
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0970000	7,01	0,68
Insumo	12082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	382,0000000	0,58	221,56
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	7,0230000	16,50	130,73
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	13,8810000	12,10	165,54
			MO sem LS =>		384,14	0,00	384,14
			Valor do BDI =>		188,77		901,38
			Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	1.802,72

11.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0628 SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	66,29	66,29
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2500000	13,00	16,25
Insumo	10430 SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	Material	UN	1,0000000	26,29	26,29
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2500000	19,00	23,75
			MO sem LS =>		40,00	0,00	40,00
			Valor do BDI =>		17,58		83,85
			Quant. =>		8,0000000	Preço Total =>	670,80

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



Composição	C2484 SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	17,70	17,70	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	13,00	3,77	
Insumo	12107 SEINFRA	TOMADA 2POLOS E TERRA	Material	UN	1,0000000	8,42	8,42	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	19,00	5,51	
			MO sem LS =>	9,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,28
			Valor do BDI =>	4,69			Valor com BDI =>	22,39
					Quant. =>	167,0000000	Preço Total =>	3.739,13

11.5.5	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	6,56	6,56	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	13,00	1,95	
Insumo	10419 SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	1,76	1,76	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	19,00	2,85	
			MO sem LS =>	4,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,80
			Valor do BDI =>	1,74			Valor com BDI =>	6,30
					Quant. =>	234,0000000	Preço Total =>	1.942,20

11.5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2485 SEINFRA	TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X"	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	25,73	25,73	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	13,00	3,90	
Insumo	12112 SEINFRA	TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X"	Material	UN	1,0000000	16,13	16,13	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	19,00	5,70	
			MO sem LS =>	9,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,60
			Valor do BDI =>	6,82			Valor com BDI =>	32,55
					Quant. =>	55,0000000	Preço Total =>	1.790,26

11.5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1494 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	11,32	11,32	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	13,00	2,73	
Insumo	11255 SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	Material	UN	1,0000000	4,60	4,60	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	19,00	3,99	
			MO sem LS =>	6,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,72
			Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI =>	14,32
					Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	171,84

11.5.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1479 SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	15,26	15,26	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	13,00	4,81	
Insumo	11263 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	3,42	3,42	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	19,00	7,03	
			MO sem LS =>	11,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,84
			Valor do BDI =>	4,04			Valor com BDI =>	19,30
					Quant. =>	39,0000000	Preço Total =>	752,70

11.5.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1489 SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	25,61	25,61	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	13,00	6,89	
Insumo	11267 SEINFRA	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	8,65	8,65	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	19,00	10,07	
			MO sem LS =>	16,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,98
			Valor do BDI =>	8,78			Valor com BDI =>	32,39
					Quant. =>	35,0000000	Preço Total =>	1.133,65

QUADROS E DISJUNTORES 7.850,43

11.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2077 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	115,86	115,86	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	13,00	15,60	
Insumo	10193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	12,39	12,39	
Insumo	10194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	11,88	11,88	
Insumo	10195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	16,34	16,34	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	19,00	22,80	
Insumo	12412 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	Material	UN	1,0000000	36,67	36,67	
			MO sem LS =>	38,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,40
			Valor do BDI =>	30,69			Valor com BDI =>	148,55
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	732,75

11.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2068 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	243,85	243,85	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	13,00	39,00	
Insumo	10193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	12,39	12,39	
Insumo	10194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	11,88	11,88	
Insumo	10195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	16,34	16,34	
Insumo	11756 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	Material	UN	1,0000000	107,28	107,28	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	19,00	57,00	
			MO sem LS =>	98,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	98,00
			Valor do BDI =>	64,60			Valor com BDI =>	308,45
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	616,90

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

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

Composição	C2067 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	192,57	192,57		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	13,00	26,00		
Insumo	I0193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	12,39	12,39		
Insumo	I0194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	11,86	11,86		
Insumo	I0195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	16,34	16,34		
Insumo	I1754 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	Material	UN	1,0000000	87,88	87,88		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	19,00	38,00		
			MO sem LS =>		84,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	84,00
			Valor do BDI =>		51,01			Valor com BDI =>	243,58
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	243,58

11.6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1093 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	14,10	14,10		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	13,00	3,90		
Insumo	I0981 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	1,0000000	4,50	4,50		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	19,00	5,70		
			MO sem LS =>		9,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,60
			Valor do BDI =>		3,74			Valor com BDI =>	17,84
						Quant. =>	123,0000000	Preço Total =>	2.194,32

11.6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1095 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	14,10	14,10		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	13,00	3,90		
Insumo	I0983 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	4,50	4,50		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	19,00	5,70		
			MO sem LS =>		9,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,60
			Valor do BDI =>		3,74			Valor com BDI =>	17,84
						Quant. =>	19,0000000	Preço Total =>	338,96

11.6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1096 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	19,10	19,10		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	13,00	3,90		
Insumo	I0984 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	Material	UN	1,0000000	9,50	9,50		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	19,00	5,70		
			MO sem LS =>		9,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,60
			Valor do BDI =>		5,05			Valor com BDI =>	24,16
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	72,48

11.6.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1121 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	80,31	80,31		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	13,00	11,70		
Insumo	I1007 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	51,51	51,51		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	19,00	17,10		
			MO sem LS =>		28,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,80
			Valor do BDI =>		21,27			Valor com BDI =>	101,58
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	711,06

11.6.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1122 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	80,31	80,31		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	13,00	11,70		
Insumo	I1008 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	Material	UN	1,0000000	51,51	51,51		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	19,00	17,10		
			MO sem LS =>		28,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,80
			Valor do BDI =>		21,27			Valor com BDI =>	101,58
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	406,32

11.6.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1124 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	80,31	80,31		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	13,00	11,70		
Insumo	I1010 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	Material	UN	1,0000000	51,51	51,51		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	19,00	17,10		
			MO sem LS =>		28,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,80
			Valor do BDI =>		21,27			Valor com BDI =>	101,58
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	507,90

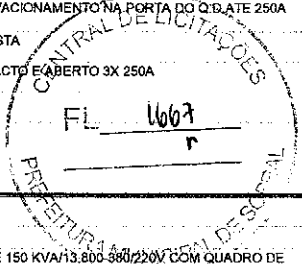
11.6.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1127 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	80,31	80,31		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	13,00	11,70		
Insumo	I1013 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	Material	UN	1,0000000	51,51	51,51		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	19,00	17,10		
			MO sem LS =>		28,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,80
			Valor do BDI =>		21,27			Valor com BDI =>	101,58
						Quant. =>	5,9000000	Preço Total =>	507,90

11.6.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1131 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	118,65	118,65
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	13,00	11,70
Insumo	I1019 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	Material	UN	1,0000000	89,85	89,85
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	19,00	17,10

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

MO sem LS => 28,80 LS => 0,00 MO com LS => 28,80
Valor do BDI => 31,43 Valor com BDI => 150,08
Quant => 2,0000000 Preço Total => 300,16

11.6.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1109 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.P. ATE 250A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	983,00	983,00
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	13,00	26,00
Insumo	10894 SEINFRA	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 250A	Material	UN	1,0000000	899,00	899,00
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	18,00	36,00
			MO sem LS => 64,00 LS => 0,00 MO com LS => 64,00 Valor do BDI => 255,10 Valor com BDI => 1.218,10		Quant. => 1,0000000	Preço Total =>	1.218,10



11.7 SUBESTAÇÃO 73.412,94

11.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4941 SEINFRA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - CLASSE 15 KV	UN	1,0000000	24.223,45	24.223,45
Composição Auxiliar	C1600 SEINFRA	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	LASTROS	m²	0,0600000	77,13	4,63
Composição Auxiliar	C1710 SEINFRA	LUVÁ P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	4,0000000	2,82	11,28
Composição Auxiliar	C1187 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	9,0000000	11,86	106,74
Composição Auxiliar	C0582 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	383,47	383,47
Composição Auxiliar	C0551 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 185MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	40,0000000	72,41	2.896,40
Composição Auxiliar	C0521 SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	35,0000000	25,28	884,80
Composição Auxiliar	C0860 SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	2,0000000	4,47	8,94
Composição Auxiliar	C4933 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	6,0000000	71,40	428,40
Composição Auxiliar	C1027 SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	2,0000000	53,38	106,76
Composição Auxiliar	C1193 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	12,0000000	49,69	596,28
Composição Auxiliar	C3504 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm	QUADROS / CAIXAS	UN	6,0000000	133,82	802,92
Composição Auxiliar	C0550 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	2,0000000	14,29	28,58
Composição Auxiliar	C0859 SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	2,0000000	4,41	8,82
Composição Auxiliar	C2458 SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATE 240MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	8,0000000	29,71	237,88
Composição Auxiliar	C1021 SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	5,23	5,23
Composição Auxiliar	C1716 SEINFRA	LUVÁ P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	6,0000000	35,24	211,44
Composição Auxiliar	C4817 SEINFRA	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	974,58	974,58
Composição Auxiliar	C3909 SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	OUTROS ELEMENTOS	UN	7,0000000	40,33	282,31
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	18,0000000	13,00	208,00
Insumo	10338 SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	25,0000000	10,22	255,50
Insumo	10549 SEINFRA	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	Material	UN	3,0000000	280,04	840,12
Insumo	10584 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTÉ (CHI)	Equipamento	H	4,0000000	43,18	172,72
Insumo	10705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTÉ (CHP)	Equipamento	H	12,0000000	126,29	1.515,48
Insumo	10914 SEINFRA	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	Material	UN	5,0000000	75,08	375,40
Insumo	11088 SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	Mão de Obra	H	18,0000000	22,14	354,24
Insumo	11272 SEINFRA	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	Material	UN	9,0000000	71,87	646,83
Insumo	11549 SEINFRA	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	Material	UN	3,0000000	12,41	37,23
Insumo	11583 SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	Material	UN	3,0000000	188,08	564,24
Insumo	11768 SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	Material	UN	1,0000000	331,00	331,00
Insumo	12145 SEINFRA	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 150KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCELLETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR 5440:2014.	Material	UN	1,0000000	8.098,07	8.098,07
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	18,0000000	19,00	304,00
Insumo	12389 SEINFRA	PARAFUSO MÁQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	Material	UN	10,0000000	10,96	109,80
Insumo	12390 SEINFRA	PARAFUSO MÁQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	Material	UN	4,0000000	14,57	58,28
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	12,10	193,60
Insumo	16472 SEINFRA	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	Material	UN	6,0000000	5,83	33,78
Insumo	17477 SEINFRA	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	Material	UN	1,0000000	837,80	837,90
Insumo	18072 SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	Material	UN	4,0000000	0,81	3,24
Insumo	18078 SEINFRA	GANCHO OLHAL	Material	UN	3,0000000	8,35	25,05
Insumo	18077 SEINFRA	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	Material	UN	3,0000000	8,07	24,21
Insumo	18213 SEINFRA	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUCTOR DE COBRE 2,0 AWG	Material	UN	3,0000000	23,69	71,07
Insumo	19086 SEINFRA	ELO FUSIVEL	Material	UN	3,0000000	2,21	6,63
Insumo	19067 SEINFRA	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	Material	UN	9,0000000	12,00	108,00
Insumo	19421 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	Material	UN	1,0000000	1.072,00	1.072,00
			MO sem LS => 4.043,82 LS => 0,01 MO com LS => 4.043,83 Valor do BDI => 6.416,79 Valor com BDI => 30.640,24		Quant. => 1,0000000	Preço Total =>	30.640,24

11.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0582 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	383,47	383,47
Composição Auxiliar	C0078 SEINFRA	ALVENARIA DE TJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	2,4000000	106,51	255,82
Composição Auxiliar	C2123 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	2,5600000	17,75	45,44

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

Composição Auxiliar	C2764 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM	m³	0,5120000	32,07	16,42	
Composição Auxiliar	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES ÚTIL 5 X	VALAS,VALETAS,CANAIS E FORMAS	m²	0,2400000	51,07	12,26	
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0600000	348,73	20,92	
Composição Auxiliar	C2862 SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m³	0,0960000	86,52	8,31	
Composição Auxiliar	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	2,0800000	11,78	24,50	
			MO sem LS =>	195,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	195,15
			Valor do BDI =>	101,58			Valor com BDI =>	485,05
					Quant. =>	2,0900000	Preço Total =>	970,10

11.7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0528 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 185MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	90,70	90,70	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7400000	13,00	9,62	
Insumo	10345 SEINFRA	CABO ISOLADO EM PVC 185MM2 - 750V	Material	M	1,0200000	65,71	67,02	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7400000	19,00	14,06	
			MO sem LS =>	23,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,68
			Valor do BDI =>	24,03			Valor com BDI =>	114,73
					Quant. =>	280,0000000	Preço Total =>	32.124,40

11.7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0539 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 95MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	51,44	51,44	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3600000	13,00	4,68	
Insumo	10354 SEINFRA	CABO ISOLADO EM PVC 95MM2 - 750V	Material	M	1,0200000	38,14	39,92	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3600000	18,00	6,84	
			MO sem LS =>	11,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,52
			Valor do BDI =>	13,63			Valor com BDI =>	65,07
					Quant. =>	70,0000000	Preço Total =>	4.554,90

11.7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1201 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	57,86	57,86	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	13,00	15,60	
Insumo	11076 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	Material	M	1,1000000	17,09	18,46	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	19,00	22,80	
			MO sem LS =>	38,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,40
			Valor do BDI =>	15,33			Valor com BDI =>	73,19
					Quant. =>	70,0000000	Preço Total =>	5.123,30

12		PINTURAS GERAIS					137.120,69	
12.1		PAREDES E FORROS					96.603,39	
12.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1208 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	9,87	9,87	
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	13,00	2,60	
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,55	0,22	
Insumo	11513 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,7000000	2,92	2,04	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	18,70	5,01	
			MO sem LS =>	7,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,61
			Valor do BDI =>	2,61			Valor com BDI =>	12,48
					Quant. =>	1.379,8200000	Preço Total =>	17.220,15

12.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1815 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	16,43	16,43	
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	13,00	4,55	
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,55	0,14	
Insumo	11490 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	12,08	1,45	
Insumo	12096 SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	21,25	3,61	
Insumo	12385 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	18,70	6,08	
			MO sem LS =>	11,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,23
			Valor do BDI =>	4,35			Valor com BDI =>	20,78
					Quant. =>	1.379,8200000	Preço Total =>	28.672,66

12.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1233 SEINFRA	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	6,75	6,75	
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,1000000	13,00	1,30	
Insumo	11818 SEINFRA	RESINA ACRÍLICA	Material	L	0,2800000	3,08	0,89	
Insumo	11856 SEINFRA	SELADOR ACRÍLICO	Material	L	0,1500000	10,32	1,55	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,1800000	16,70	3,01	
			MO sem LS =>	4,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,31
			Valor do BDI =>	1,79			Valor com BDI =>	8,54
					Quant. =>	5.487,7500000	Preço Total =>	46.865,39

12.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2898 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	7,84	7,84	
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	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3300000	16,70	5,51	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	12,10	1,82	
			MO sem LS =>	7,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,33
			Valor do BDI =>	2,08			Valor com BDI =>	9,82

Quant => 387,8200000 Preço Total => 3.845,19

12.2		ESQUADRIAS DE MADEIRA				38.095,03	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1208 SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	14,13	14,13
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	13,00	3,90
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,55	0,28
Insumo	11512 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	Material	KG	0,4500000	9,10	4,10
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,70	5,85
			MO sem LS =>	9,75	LS =>	0,00	9,75
			Valor do BDI =>	3,74			17,87
			Quant. =>	267,1700000	Preço Total =>	4.774,33	

12.2.2		ESMALAR DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA				17,79	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1280 SEINFRA	ESMALAR DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	17,79	17,79
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	17,19	0,69
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	13,00	4,55
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALAR SINTETICO	Material	L	0,1600000	24,99	4,00
Insumo	11199 SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	12,68	1,65
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,55	0,22
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,70	6,68
			MO sem LS =>	11,23	LS =>	0,00	11,23
			Valor do BDI =>	4,71			22,50
			Quant. =>	267,1700000	Preço Total =>	6.011,33	

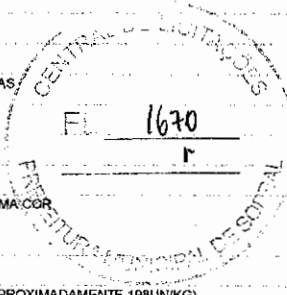
12.2.3		PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)				12,44	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1576 SEINFRA	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	12,44	12,44
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	17,19	0,86
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	13,00	4,55
Insumo	11613 SEINFRA	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	Material	L	0,1600000	2,21	0,35
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,70	6,68
			MO sem LS =>	11,23	LS =>	0,00	11,23
			Valor do BDI =>	3,30			15,74
			Quant. =>	1.735,0300000	Preço Total =>	27.309,37	

12.3		ESQUADRIAS METALICAS				2.422,27	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1279 SEINFRA	ESMALAR DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	31,50	31,50
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0300000	17,19	0,52
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	13,00	10,40
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALAR SINTETICO	Material	L	0,1600000	24,99	4,00
Insumo	11346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	1,69	0,51
Insumo	12203 SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1200000	22,56	2,71
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	16,70	13,36
			MO sem LS =>	23,76	LS =>	0,00	23,76
			Valor do BDI =>	8,34			39,84
			Quant. =>	60,8000000	Preço Total =>	2.422,27	

13		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				7.160,50	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1251 SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4" H=VAR	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	M	1,0000000	227,97	227,97
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	13,00	19,50
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0150000	54,72	0,82
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	4,0000000	0,55	2,24
Insumo	10878 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	Material	UN	8,0000000	7,83	62,64
Insumo	12167 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	Material	M	4,5000000	12,86	56,97
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	16,50	49,50
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	12,10	36,30
			MO sem LS =>	105,30	LS =>	0,00	105,30
			Valor do BDI =>	50,39			288,38
			Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	2.595,24	

13.2		CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL				2.200,51	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0884 SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	2.200,51	2.200,51
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	2,3400000	12,10	28,31
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,5000000	12,10	42,35
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	3,5000000	13,00	45,50
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,5900000	10,05	5,93
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,5000000	54,72	27,36
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	2,3400000	16,50	38,61
Insumo	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	33,5000000	8,70	291,45
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1600000	54,19	8,67
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,2800000	1,10	8,01
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,5000000	16,50	57,75

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30



Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	10526 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	3,3000000	9,57	31,58		
Insumo	10749 SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDÁ (CHP)	Equipamento	H	0,8500000	0,08	0,05		
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	112,0000000	0,58	62,72		
Insumo	10985 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	1,8000000	7,35	13,23		
Insumo	11061 SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	0,8500000	8,18	6,96		
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,1000000	24,99	27,49		
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	5,5000000	16,50	90,75		
Insumo	11382 SEINFRA	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	Material	m²	4,3500000	30,60	134,42		
Insumo	11346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	2,1000000	1,69	3,55		
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,3800000	63,90	24,28		
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,4500000	13,80	6,21		
Insumo	11848 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	2,2500000	3,74	8,42		
Insumo	12172 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	Material	M	11,0000000	38,14	418,54		
Insumo	12173 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	Material	M	10,5000000	58,81	615,41		
Insumo	12293 SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,8500000	22,58	19,19		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,9100000	16,50	31,52		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	12,5000000	12,10	151,25		
				MO sem LS =>	488,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	488,04
				Valor do BDI =>	582,92			Valor com BDI =>	2.783,43
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.783,43		

13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0446 SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	1.120,80	1.120,80		
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,3000000	45,16	13,55		
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	13,00	38,00		
Insumo	10255 SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA P=3CV	Material	UN	1,0000000	788,50	788,50		
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	3,0000000	0,28	0,84		
Insumo	11291 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	5,82	5,82		
Insumo	12216 SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	Material	M	6,0000000	26,35	158,10		
Insumo	12288 SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 40MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	43,09	43,09		
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	19,00	15,20		
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	19,00	57,00		
				MO sem LS =>	111,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	111,20
				Valor do BDI =>	298,93			Valor com BDI =>	1.417,83
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.417,83		

13.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2065 SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	287,77	287,77		
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	13,00	45,50		
Insumo	10195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	16,34	16,34		
Insumo	10200 SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	Material	UN	1,0000000	12,45	12,45		
Insumo	10438 SEINFRA	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	Material	UN	1,0000000	81,93	81,93		
Insumo	11007 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	51,51	51,51		
Insumo	11205 SEINFRA	FUSIVEL DIAZED 63A	Material	UN	1,0000000	4,52	4,52		
Insumo	11692 SEINFRA	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/ILIGACÃO	Material	UN	1,0000000	9,02	9,02		
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	19,00	66,50		
				MO sem LS =>	112,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	112,00
				Valor do BDI =>	78,23			Valor com BDI =>	364,00
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	364,00		

14	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)							1.016.524,48	
14.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							5.705,93	
14.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	4,80	4,80		
Insumo	10101 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	20,01	0,40		
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	16,50	2,15		
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	Material	M	0,0400000	4,61	0,18		
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	15,54	0,19		
Insumo	12429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	12,72	0,11		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1300000	12,10	1,57		
				MO sem LS =>	3,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,72
				Valor do BDI =>	1,22			Valor com BDI =>	5,82
				Quant. =>	980,4000000	Preço Total =>	5.705,93		

14.2	MOVIMENTO DE TERRA							34.638,91	
14.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2789 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E EQUIPAMENTO	m³	1,0000000	7,08	7,08		
Insumo	10765 SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0550000	104,12	5,73		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1100000	12,10	1,33		
				MO sem LS =>	1,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,33
				Valor do BDI =>	1,87			Valor com BDI =>	8,93
				Quant. =>	305,6700000	Preço Total =>	2.729,63		

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

14.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2796 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E Equipamento	m³	1,0000000	17,26	17,26		
Insumo	10727 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0700000	89,87	6,29		
Insumo	10765 SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0750000	104,12	7,81		
Insumo	10769 SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	0,0700000	22,77	1,59		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	12,10	1,57		
			MO sem LS =>		1,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,57
			Valor do BDI =>		4,57			Valor com BDI =>	21,83
			Quant. =>		268,7500000	Preço Total =>			5.823,15

14.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2020 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	18,81	18,91		
Insumo	10706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	134,84	4,72		
Insumo	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	42,16	1,48		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	12,10	12,71		
			MO sem LS =>		12,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,71
			Valor do BDI =>		5,01			Valor com BDI =>	23,92
			Quant. =>		211,9500000	Preço Total =>			5.069,84

14.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0710 SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	2,76	2,76		
Insumo	10690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	89,66	0,88		
Insumo	10708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	167,60	1,64		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0196000	12,10	0,24		
			MO sem LS =>		0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
			Valor do BDI =>		0,73			Valor com BDI =>	3,49
			Quant. =>		54,8000000	Preço Total =>			191,25

14.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	16,61	16,61		
Insumo	10690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,1852000	89,66	16,61		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		4,40			Valor com BDI =>	21,01
			Quant. =>		54,8000000	Preço Total =>			1.151,35

14.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0328 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	52,88	52,88		
Insumo	10111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	30,86	33,97		
Insumo	10706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	134,84	4,72		
Insumo	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	42,16	1,48		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	12,10	12,71		
			MO sem LS =>		12,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,71
			Valor do BDI =>		14,01			Valor com BDI =>	66,89
			Quant. =>		294,1200000	Preço Total =>			19.673,69

14.3 INFRAESTRUTURA 121.047,61

14.3.1 SAPATAS 95.321,92

14.3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1611 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	LASTROS	m²	1,0000000	30,83	30,83		
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0332000	47,50	1,58		
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0440000	54,19	2,38		
Insumo	10882 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0360000	22,31	0,80		
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,0000000	0,86	6,16		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	16,50	6,60		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	12,10	13,31		
			MO sem LS =>		19,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,91
			Valor do BDI =>		8,17			Valor com BDI =>	39,00
			Quant. =>		108,0000000	Preço Total =>			4.212,00

14.3.1.2	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	64,01	64,01		
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	12,10	16,34		
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	16,50	22,28		
Insumo	10526 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	Material	m²	0,2600000	9,57	2,49		
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,2000000	4,61	5,53		
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2500000	13,80	3,45		
Insumo	11848 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	1,5300000	3,74	5,72		
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,1700000	7,01	8,20		
			MO sem LS =>		38,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,82
			Valor do BDI =>		16,98			Valor com BDI =>	80,97
			Quant. =>		64,0800000	Preço Total =>			5.188,56

14.3.1.3	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	372,49	372,49
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0889000	47,50	41,18
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0270000	54,19	33,98
Insumo	10882 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	22,31	15,93

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,56	195,44	
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,2090000	63,90	13,36	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	12,10	72,60	
			MO sem LS =>	72,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,60
			Valor do BDI =>	98,67			Valor com BDI =>	471,16
			Quant. =>		45,0300000	Preço Total =>	21.216,33	

14.3.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1804 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	CONCRETOS	m³	1,0000000	105,60	105,60	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	16,50	33,00	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	12,10	72,60	
			MO sem LS =>	105,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	105,60
			Valor do BDI =>	27,97			Valor com BDI =>	133,57
			Quant. =>		45,0300000	Preço Total =>	6.014,66	

14.3.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4151 SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	ARMADURAS	KG	1,0000000	11,90	11,90	
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	12,10	0,97	
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,05	0,20	
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,50	1,32	
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	8,00	8,40	
			MO sem LS =>	2,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,29
			Valor do BDI =>	3,15			Valor com BDI =>	15,05
			Quant. =>		3.204,0000000	Preço Total =>	48.220,20	

14.3.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0829 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	CONCRETOS	m³	1,0000000	383,22	383,22	
Composição	C3227 SEINFRA	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m²	0,3000000	34,96	10,49	
Auxiliar								
Composição	C3268 SEINFRA	CONCRETO PÁVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,7000000	312,47	218,73	
Auxiliar								
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	16,50	33,00	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	12,10	121,00	
			MO sem LS =>	214,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	214,35
			Valor do BDI =>	101,51			Valor com BDI =>	484,73
			Quant. =>		21,6000000	Preço Total =>	10.470,17	

14.3.2 VIGAS E BALDRAMES 25.725,68

14.3.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1811 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	LASTROS	m²	1,0000000	30,83	30,83	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0332000	47,50	1,58	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0440000	54,19	2,38	
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0360000	22,31	0,80	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,0000000	0,56	6,16	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	16,50	6,60	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	12,10	13,31	
			MO sem LS =>	19,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,91
			Valor do BDI =>	8,17			Valor com BDI =>	39,00
			Quant. =>		23,8000000	Preço Total =>	928,20	

14.3.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1389 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	FORMAS	m²	1,0000000	64,01	64,01	
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	12,10	16,34	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	16,50	22,28	
Insumo	10526 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	0,2600000	9,57	2,49	
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,2000000	4,61	5,53	
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2500000	13,80	3,45	
Insumo	11848 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	3,74	5,72	
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,1700000	7,01	8,20	
			MO sem LS =>	38,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,62
			Valor do BDI =>	16,96			Valor com BDI =>	80,97
			Quant. =>		120,3200000	Preço Total =>	9.742,31	

14.3.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0843 SEINFRA	CONCRETO PÁVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	372,49	372,49	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8669000	47,50	41,18	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8270000	54,19	33,98	
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	22,31	15,93	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,56	195,44	
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,2090000	63,90	13,36	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	12,10	72,60	
			MO sem LS =>	72,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,60
			Valor do BDI =>	98,67			Valor com BDI =>	471,16
			Quant. =>		9,7700000	Preço Total =>	4.603,23	

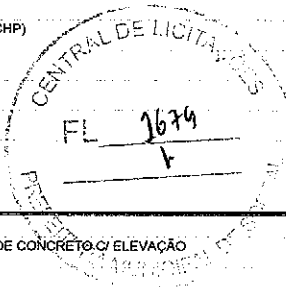
14.3.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1803 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	CONCRETOS	m³	1,0000000	179,30	179,30
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	16,50	82,50

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	12,10	96,80
			MO sem LS =>		179,30	LS => 0,00	MO com LS => 179,30
			Valor do BDI =>		47,50	Valor com BDI =>	226,80
				Quant. =>	9,7700000	Preço Total =>	2.215,84
14.3.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4151 SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	ARMADURAS	KG	1,0000000	11,90	11,90
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	12,10	0,97
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	Material	KG	0,0200000	10,05	0,20
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,50	1,32
Insumo	10705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0080000	128,29	1,01
Insumo	17952 SEINFRA	AÇO CA-50/60	Material	KG	1,0500000	8,00	8,40
			MO sem LS =>		2,29	LS => 0,00	MO com LS => 2,29
			Valor do BDI =>		3,15	Valor com BDI =>	15,05
				Quant. =>	547,2500000	Preço Total =>	8.238,11
14.4		SUPERESTRUTURA					158.977,33
14.4.1		PILARES					125.191,58
14.4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1399 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	FORMAS	m²	1,0000000	64,01	64,01
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	12,10	16,34
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	16,50	22,28
Insumo	10526 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	0,2600000	9,57	2,49
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,2000000	4,61	5,53
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2500000	13,80	3,45
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	3,74	5,72
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,1700000	7,01	8,20
			MO sem LS =>		38,62	LS => 0,00	MO com LS => 38,62
			Valor do BDI =>		16,96	Valor com BDI =>	80,97
				Quant. =>	258,0200000	Preço Total =>	20.891,88
14.4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/IVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	372,49	372,49
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8669000	47,50	41,18
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	54,19	33,98
Insumo	10882 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	22,31	15,93
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,58	195,44
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2080000	63,90	13,36
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	12,10	72,60
			MO sem LS =>		72,60	LS => 0,00	MO com LS => 72,60
			Valor do BDI =>		98,67	Valor com BDI =>	471,16
				Quant. =>	25,8800000	Preço Total =>	12.193,62
14.4.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m²	1,0000000	179,30	179,30
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	16,50	82,50
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	12,10	96,80
			MO sem LS =>		179,30	LS => 0,00	MO com LS => 179,30
			Valor do BDI =>		47,50	Valor com BDI =>	226,80
				Quant. =>	25,8800000	Preço Total =>	5.869,58
14.4.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4151 SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	ARMADURAS	KG	1,0000000	11,90	11,90
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	12,10	0,97
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	Material	KG	0,0200000	10,05	0,20
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,50	1,32
Insumo	10705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0080000	128,29	1,01
Insumo	17952 SEINFRA	AÇO CA-50/60	Material	KG	1,0500000	8,00	8,40
			MO sem LS =>		2,29	LS => 0,00	MO com LS => 2,29
			Valor do BDI =>		3,15	Valor com BDI =>	15,05
				Quant. =>	5.730,0000000	Preço Total =>	86.235,50
14.4.2		VIGAS					22.861,37
14.4.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1399 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	FORMAS	m²	1,0000000	64,01	64,01
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	12,10	16,34
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	16,50	22,28
Insumo	10526 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	0,2600000	9,57	2,49
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,2000000	4,61	5,53
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2500000	13,80	3,45
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	3,74	5,72
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,1700000	7,01	8,20
			MO sem LS =>		38,62	LS => 0,00	MO com LS => 38,62
			Valor do BDI =>		16,96	Valor com BDI =>	80,97
				Quant. =>	258,9800000	Preço Total =>	7.852,47
14.4.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
 CNPJ: 00.080.605/0001-30

Composição	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	372,49	372,49	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8669000	47,50	41,18	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	54,19	33,88	
Insumo	10882 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	22,31	15,93	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,58	195,44	
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRESCO	Material	m³	0,2090000	83,90	13,38	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	12,10	72,60	
			MO sem LS =>		72,60	LS =>	0,00 MO com LS =>	72,60
			Valor do BDI =>		98,67		Valor com BDI =>	471,16
				Quant. =>	8,4800000	Preço Total =>	3.995,44	



14.4.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	179,30	179,30	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	16,50	82,50	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	12,10	98,80	
			MO sem LS =>		179,30	LS =>	0,00 MO com LS =>	179,30
			Valor do BDI =>		47,50		Valor com BDI =>	226,80
				Quant. =>	8,4800000	Preço Total =>	1.923,28	

14.4.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4151 SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	ARMADURAS	KG	1,0000000	11,90	11,90	
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	12,10	0,97	
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,05	0,20	
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,50	1,32	
Insumo	10705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0080000	126,29	1,01	
Insumo	17852 SEINFRA	AÇO CA-50/60	Material	KG	1,0500000	8,00	8,40	
			MO sem LS =>		2,29	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,29
			Valor do BDI =>		3,15		Valor com BDI =>	15,05
				Quant. =>	604,0000000	Preço Total =>	9.030,20	

14.4.3 LAJE PRÉ-MOLDADA 10.924,38

14.4.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4459 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m²	1,0000000	97,48	97,48	
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0460000	348,73	13,95	
Composição Auxiliar	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	0,0400000	179,30	7,17	
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	8,08	5,98	
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	4,61	5,98	
Insumo	11726 SEINFRA	PRÉGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0300000	13,80	0,41	
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,9700000	3,74	3,63	
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 36cm	Material	M	0,8500000	7,01	4,58	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	16,50	5,78	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	12,10	4,24	
Insumo	18283 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	Material	m²	1,0000000	45,77	45,77	
			MO sem LS =>		20,09	LS =>	0,00 MO com LS =>	20,09
			Valor do BDI =>		25,82		Valor com BDI =>	123,30
				Quant. =>	88,6000000	Preço Total =>	10.924,38	

14.5 PAREDES E PAINÉIS 67.807,84

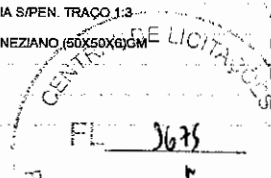
14.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVACÃO	m²	1,0000000	50,13	50,13	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	47,50	0,71	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,10	2,40	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,58	1,22	
Insumo	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,83	15,75	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,50	16,50	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	12,10	13,55	
			MO sem LS =>		30,05	LS =>	0,00 MO com LS =>	30,05
			Valor do BDI =>		13,28		Valor com BDI =>	83,41
				Quant. =>	331,0000000	Preço Total =>	20.988,71	

14.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	ALVENARIA DE ELEVACÃO	m²	1,0000000	88,86	88,86	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0413000	47,50	1,96	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,1800000	1,10	6,81	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,1800000	0,58	3,47	
Insumo	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	47,0000000	0,83	29,61	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	16,50	24,75	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8400000	12,10	22,28	
			MO sem LS =>		47,01	LS =>	0,00 MO com LS =>	47,01
			Valor do BDI =>		23,54		Valor com BDI =>	112,40
				Quant. =>	183,0000000	Preço Total =>	20.569,20	

14.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0808 SEINFRA	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREA TRAÇO 1:3	ELEMENTOS VAZADOS	m²	1,0000000	54,82	54,82

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

Composição	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0036000	450,92	1,62	
Auxiliar	10823 SEINFRA	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X8)CM	Material	UN	4,0000000	4,49	17,96	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	16,50	24,75	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8500000	12,10	10,29	
			MO sem LS =>	35,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,48
			Valor do BDI =>	14,47			Valor com BDI =>	89,09
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	414,54



14.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0052 SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X8cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	ELEMENTOS VAZADOS	m²	1,0000000	48,46	48,46	
Composição	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0036000	450,92	1,62	
Auxiliar	10823 SEINFRA	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X8)CM	Material	UN	4,0000000	4,49	17,96	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	16,50	19,80	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7500000	12,10	9,08	
			MO sem LS =>	29,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,32
			Valor do BDI =>	12,84			Valor com BDI =>	81,30
					Quant. =>	148,1000000	Preço Total =>	9.078,53

14.5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2868 SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	VERGAS E CHAPIM	m³	1,0000000	1.376,05	1.376,05	
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	12,3000000	12,10	148,83	
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	1,2000000	10,05	12,06	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6235000	47,50	29,62	
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	4,8000000	16,50	79,20	
Insumo	10157 SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	60,0000000	8,20	492,00	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	54,19	47,58	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	7,5000000	16,50	123,75	
Insumo	10862 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	22,31	15,93	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	327,8000000	0,56	183,46	
Insumo	11891 SEINFRA	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"X3"	Material	M	0,6000000	4,61	2,77	
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	2,0000000	13,80	27,60	
Insumo	11816 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	5,0000000	7,01	35,05	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	16,50	33,00	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,0000000	12,10	145,20	
			MO sem LS =>	529,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	529,98
			Valor do BDI =>	364,52			Valor com BDI =>	1.740,57
					Quant. =>	0,0700000	Preço Total =>	121,84

14.5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4096 SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	DIVISÓRIAS	m²	1,0000000	452,50	452,50	
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0040000	54,72	0,22	
Insumo	10799 SEINFRA	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,7000000	3,28	2,30	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,6000000	0,56	0,90	
Insumo	11621 SEINFRA	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Material	KG	1,3000000	3,16	4,11	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,4000000	16,50	39,60	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,8000000	12,10	58,08	
Insumo	17917 SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	Material	m²	1,0000000	347,29	347,29	
			MO sem LS =>	97,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	97,88
			Valor do BDI =>	119,87			Valor com BDI =>	572,37
					Quant. =>	28,0000000	Preço Total =>	16.026,36

14.5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0874 SEINFRA	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	M	1,0000000	18,51	18,51	
Insumo	10152 SEINFRA	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	16,50	9,90	
Insumo	10463 SEINFRA	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	Material	M	1,0000000	3,77	3,77	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	12,10	4,84	
			MO sem LS =>	14,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,74
			Valor do BDI =>	4,90			Valor com BDI =>	23,41
					Quant. =>	26,0000000	Preço Total =>	608,66

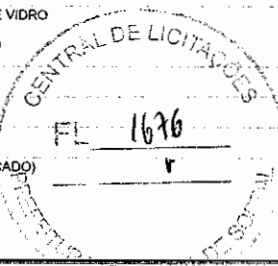
14.6		COBERTURA					202.079,60	
14.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1327 SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	ESTRUTURA METÁLICA	m²	1,0000000	104,20	104,20	
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,6500000	12,10	19,97	
Insumo	10824 SEINFRA	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	Material	KG	11,1800000	4,39	49,08	
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,9000000	18,50	35,15	
			MO sem LS =>	55,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,12
			Valor do BDI =>	27,80			Valor com BDI =>	131,80
					Quant. =>	1.114,0000000	Preço Total =>	146.825,20

14.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4827 SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	TELHAS	m²	1,0000000	39,21	39,21
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	12,10	3,63
Insumo	11215 SEINFRA	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	3,0000000	1,82	5,46
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	18,50	5,55

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 06.080.805/0001-30

Insumo	11920 SEINFRA	TALA DE AJUSTE	Material	UN	3,0000000	0,27	0,81
Insumo	10141 SEINFRA	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = "18" MM, E = 0,7 MM	Material	m²	1,1000000	21,60	23,76
			MO sem LS =>		9,18	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		10,39	MO com LS =>	9,18
						Valor com BDI =>	49,80
						Quant. =>	1.114,0000000
						Preço Total =>	59.294,40

14.7		ESQUADRIAS					7.192,32
14.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1284 SEINFRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	226,12	226,12
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	12,10	30,25
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	16,50	41,25
Insumo	11495 SEINFRA	MADEIRA (PEROBA)	Material	m³	0,0380000	2.479,00	94,20
Insumo	11518 SEINFRA	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	1,3500000	6,74	9,10
Insumo	12257 SEINFRA	VIDRO LISO. E= 5MM (COLOCADO)	Material	m²	1,0500000	49,88	51,32
			MO sem LS =>		71,50	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		59,90	MO com LS =>	71,50
						Valor com BDI =>	286,02
						Quant. =>	5,8000000
						Preço Total =>	1.658,92



14.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1988 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	525,35	525,35
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	12,10	45,38
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	47,50	0,50
Insumo	10209 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	74,28	74,28
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,10	1,89
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	16,50	61,88
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,56	0,96
Insumo	11031 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	3,0000000	24,67	74,01
Insumo	11155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	16,00	16,00
Insumo	11240 SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	Material	UN	2,0000000	43,58	87,16
Insumo	11590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,27	2,16
Insumo	11709 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	Material	UN	1,0000000	109,70	109,70
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	15,54	3,11
Insumo	11919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	8,0000000	1,38	8,28
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	16,50	23,10
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	12,10	16,94
			MO sem LS =>		147,30	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		139,17	MO com LS =>	147,30
						Valor com BDI =>	664,52
						Quant. =>	1,0000000
						Preço Total =>	664,52

14.7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1895 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	523,06	523,06
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	12,10	45,38
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	47,50	0,50
Insumo	10209 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	74,28	74,28
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,10	1,89
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	16,50	61,88
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,56	0,96
Insumo	11031 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	3,0000000	24,67	74,01
Insumo	11155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	16,00	16,00
Insumo	11240 SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	Material	UN	2,0000000	43,58	87,16
Insumo	11590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,27	2,16
Insumo	11709 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	Material	UN	1,0000000	107,41	107,41
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	15,54	3,11
Insumo	11919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	8,0000000	1,38	8,28
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	16,50	23,10
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	12,10	16,94
			MO sem LS =>		147,30	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		138,56	MO com LS =>	147,30
						Valor com BDI =>	661,82
						Quant. =>	4,0000000
						Preço Total =>	2.646,48

14.7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12516 ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0,70 x 1,80 x 1,80m), p/pintura, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclusive batente, para uso em divisórias granito ou mármore	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	862,88	862,88
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,7500000	3,81	14,29
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	3,7500000	3,86	13,73
Insumo	3378 ORSE	Dobradiça para divisória mármore ou granito com mola, inclusive parafuso latão, imab ref. DO0825G00 ou similar un	Material	un	2,0000000	189,00	378,00
Insumo	3379 ORSE	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente c/amortecedor ref.BT0830000-Imab e parafusos un	Material	un	1,0000000	93,89	93,89
Insumo	3380 ORSE	Batedor p/fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito, ref. BT0830 - IMAB ou similar un	Material	un	1,0000000	23,90	23,90

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

Insumo	3381	ORSE	Parafuso em aço inox p/ batedor de fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito ref. PF0860 - IMAB ou similar un	Material	un	2,0000000	12,01	24,02
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,7500000	15,50	58,13
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,7500000	10,40	39,00
Insumo	00010554	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15830) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	217,72	217,72
				MO sem LS =>		97,13	0,00	97,13
				Valor do BDI =>		228,52	1,001,20	1,001,20
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	2,182,40

14.8 IMPERMEABILIZAÇÃO 12.477,45

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C2181	SEINFRA REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:3 - ESP= 3cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	20,68	20,68
Insumo	10109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	0,0365000	47,50	1,73
Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	14,5800000	0,58	8,16
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	16,50	4,13
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5500000	12,10	6,66
			MO sem LS =>			10,79	10,79
			Valor do BDI =>			5,48	26,16
			Quant. =>		99,2400000	Preço Total =>	2.596,12

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C5017	SEINFRA IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA (ABNT NBR 9952:2014)	m²	1,0000000	51,08	51,08
Insumo	10039	SEINFRA AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,6000000	12,10	7,28
Insumo	10091	SEINFRA APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,3000000	16,50	4,95
Insumo	11218	SEINFRA GAS	Material	KG	0,2600000	6,38	1,66
Insumo	19503	SEINFRA MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	Material	m²	1,1500000	29,65	34,10
Insumo	19509	SEINFRA PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	Material	L	0,4000000	7,77	3,11
			MO sem LS =>			12,21	12,21
			Valor do BDI =>			13,53	64,81
			Quant. =>		99,2400000	Preço Total =>	6.411,90

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C2057	SEINFRA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	PISOS	m²	1,0000000	27,84	27,84
Insumo	10109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	0,0365000	47,50	1,73
Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,2400000	0,58	3,49
Insumo	11562	SEINFRA PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	Material	m²	1,1500000	3,90	4,49
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,50	8,25
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	12,10	9,68
			MO sem LS =>			17,93	17,93
			Valor do BDI =>			7,32	34,96
			Quant. =>		99,2400000	Preço Total =>	3.469,43

14.9 REVESTIMENTOS 61.011,58

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0776	SEINFRA CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇÃO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	5,12	5,12
Insumo	10109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	47,50	0,29
Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,58	1,38
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	16,50	1,65
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	12,10	1,82
			MO sem LS =>			3,47	3,47
			Valor do BDI =>			1,36	6,48
			Quant. =>		960,1000000	Preço Total =>	6.221,45

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3246	SEINFRA EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:7	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	23,06	23,06
Auxiliar	C0174	SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇÃO 1:7	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0200000	295,24	5,90
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	16,50	9,90
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	12,10	7,26
			MO sem LS =>			19,58	19,58
			Valor do BDI =>			6,11	29,17
			Quant. =>		409,1000000	Preço Total =>	11.933,45

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C2108	SEINFRA REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPOXI ESP= 5mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	18,70	18,70
Insumo	10117	SEINFRA ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	Material	KG	11,0000000	0,36	3,96
Insumo	10682	SEINFRA BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0036000	22,31	0,08
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,50	8,25
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5300000	12,10	6,41
			MO sem LS =>			14,86	14,86
			Valor do BDI =>			4,95	23,65
			Quant. =>		354,0000000	Preço Total =>	13.031,15

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4443	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (600cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	51,57	51,57

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	16,50	11,88	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	12,10	8,71	
Insumo	18498 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	24,18	26,60	
Insumo	18508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	6,0000000	0,73	4,38	
			MO sem LS =>	20,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,59
			Valor do BDI =>	13,66			Valor com BDI =>	85,23
			Quant. =>	328,0000000	Preço Total =>			21.395,44

14.9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1129 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	6,36	6,36	
Insumo	10118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,5830000	1,09	0,64	
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	16,50	3,30	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	12,10	2,42	
			MO sem LS =>	5,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,72
			Valor do BDI =>	1,68			Valor com BDI =>	8,04
			Quant. =>	328,0000000	Preço Total =>			2.637,12

14.9.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4442 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	49,17	49,17	
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	16,50	11,88	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	12,10	8,71	
Insumo	18497 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	Material	m²	1,1000000	23,33	25,66	
Insumo	18508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	4,0000000	0,73	2,92	
			MO sem LS =>	20,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,59
			Valor do BDI =>	13,03			Valor com BDI =>	82,20
			Quant. =>	81,1000000	Preço Total =>			5.044,42

14.9.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1102 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	7,30	7,30	
Insumo	10118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,8610000	1,09	0,72	
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2300000	16,50	3,80	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2300000	12,10	2,76	
			MO sem LS =>	6,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,58
			Valor do BDI =>	1,93			Valor com BDI =>	9,23
			Quant. =>	81,1000000	Preço Total =>			748,55

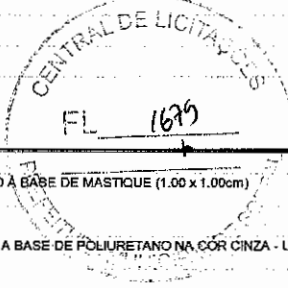
14.10		PISOS					142.246,92	
14.10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1605 SEINFRA	LASTRO DE BRITA AFILOADO MANUALMENTE	LASTROS	m²	1,0000000	95,28	95,28	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,2000000	54,19	65,03	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	12,10	30,25	
			MO sem LS =>	30,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,25
			Valor do BDI =>	25,24			Valor com BDI =>	120,52
			Quant. =>	51,7400000	Preço Total =>			6.235,70

14.10.2	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	85,80	85,80	
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0747000	47,50	3,55	
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0200000	16,50	0,33	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1603000	54,19	8,69	
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0860000	22,31	1,92	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	34,0000000	0,56	19,04	
Insumo	11917 SEINFRA	TABUA DE 1" - L = 12cm	Material	M	0,8000000	3,76	3,01	
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	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	16,50	4,13	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,9500000	12,10	23,60	
			MO sem LS =>	28,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,08
			Valor do BDI =>	22,73			Valor com BDI =>	108,53
			Quant. =>	633,2000000	Preço Total =>			68.721,20

14.10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FINEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	34,35	34,35	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	47,50	0,86	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,4800000	0,56	3,07	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,50	16,50	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1500000	12,10	13,92	
			MO sem LS =>	30,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,42
			Valor do BDI =>	9,10			Valor com BDI =>	43,45
			Quant. =>	195,4000000	Preço Total =>			8.490,13

14.10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1809 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	1,0000000	430,54	430,54
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0989000	47,50	33,16
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	54,19	47,58
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,56	123,20

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30



Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	16,50	33,00
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	12,10	193,60
			MO sem LS =>		226,60	0,00	226,60
			Valor do BDI =>		114,05	544,59	544,59
			Quant. =>		41,4300000	Preço Total =>	22.562,36

14.10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3732 SEINFRA	JUNTA DE DILATAÇÃO A BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	JUNTA DE DILATAÇÃO	M	1,0000000	37,85	37,85
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2000000	16,50	3,30
Insumo	I8804 SEINFRA	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIFLAC 400ml	Material	UN	0,2500000	138,18	34,55
			MO sem LS =>		3,30	0,00	3,30
			Valor do BDI =>		10,03	47,88	47,88
			Quant. =>		627,0500000	Preço Total =>	30.023,15

14.10.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4443 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PE-5/PEL-4 - P/ PAREDE LADRILHISTA	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	51,57	51,57
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	16,50	11,88
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	12,10	8,71
Insumo	I8498 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PE-5/PEL-4	Material	m²	1,1000000	24,18	26,60
Insumo	I6508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	6,0000000	0,73	4,38
			MO sem LS =>		20,59	0,00	20,59
			Valor do BDI =>		13,66	65,23	65,23
			Quant. =>		62,5000000	Preço Total =>	4.076,88

14.10.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1129 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	6,38	6,38
Insumo	I0116 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,5830000	1,09	0,64
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	16,50	3,30
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	12,10	2,42
			MO sem LS =>		5,72	0,00	5,72
			Valor do BDI =>		1,88	8,04	8,04
			Quant. =>		62,5000000	Preço Total =>	502,50

14.10.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2181 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	20,68	20,68
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0365000	47,50	1,73
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	14,5800000	0,56	8,16
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	16,50	4,13
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5500000	12,10	6,66
			MO sem LS =>		10,79	0,00	10,79
			Valor do BDI =>		5,48	26,16	26,16
			Quant. =>		62,5000000	Preço Total =>	1.635,00

14.11 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL 43.133,33

14.11.1 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS 16.654,31

14.11.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1251 SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	M	1,0000000	227,97	227,97
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	13,00	19,50
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0150000	54,72	0,82
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	4,0000000	0,56	2,24
Insumo	I0878 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	Material	UN	8,0000000	7,83	62,64
Insumo	I2167 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	Material	M	4,5000000	12,66	56,97
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	16,50	49,50
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	12,10	36,30
			MO sem LS =>		105,30	0,00	105,30
			Valor do BDI =>		60,39	288,36	288,36
			Quant. =>		10,0000000	Preço Total =>	2.883,60

14.11.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2169 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	130,89	130,89
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9500000	13,00	12,35
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,8900000	0,28	0,53
Insumo	I1809 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2)	Material	UN	1,0000000	100,08	100,08
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9500000	19,00	18,05
			MO sem LS =>		30,40	0,00	30,40
			Valor do BDI =>		34,70	165,69	165,69
			Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	331,38

14.11.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2165 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	49,51	49,51
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	13,00	7,93
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5800000	0,28	0,16
Insumo	I1805 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 15MM (1/2)	Material	UN	1,0000000	29,83	29,83
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	19,00	11,58
			MO sem LS =>		19,52	0,00	19,52
			Valor do BDI =>		13,12	62,63	62,63

				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	125,26
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
14.11.1.4	C2167 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	88,87	88,87
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8100000	13,00	7,93
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2000000	0,28	0,34
Insumo	11807 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM	Material	UN	1,0000000	68,81	68,81
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8100000	19,00	11,59
		MO sem LS =>	19,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,52
		Valor do BDI =>	23,49			Valor com BDI =>	112,10
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	224,32
14.11.1.5	C2166 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	55,99	55,99
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8100000	13,00	7,93
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8400000	0,28	0,26
Insumo	11806 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	38,21	38,21
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8100000	19,00	11,59
		MO sem LS =>	19,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,52
		Valor do BDI =>	14,83			Valor com BDI =>	70,82
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	141,64
14.11.1.6	C2172 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	52,79	52,79
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8100000	13,00	7,93
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8400000	0,28	0,26
Insumo	11811 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	33,01	33,01
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8100000	19,00	11,59
		MO sem LS =>	19,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,52
		Valor do BDI =>	13,98			Valor com BDI =>	66,77
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	534,16
14.11.1.7	C2505 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	33,72	33,72
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	13,00	8,45
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,28	0,08
Insumo	12130 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	Material	UN	1,0000000	12,84	12,84
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	19,00	12,35
		MO sem LS =>	20,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,80
		Valor do BDI =>	8,93			Valor com BDI =>	42,85
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	341,20
14.11.1.8	C0332 SEINFRA	AUTOMÁTICO DE BOIA	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	48,20	48,20
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	13,00	13,00
Insumo	10148 SEINFRA	AUTOMATICO DE BOIA	Material	UN	1,0000000	18,20	18,20
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	19,00	19,00
		MO sem LS =>	32,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,00
		Valor do BDI =>	12,77			Valor com BDI =>	60,97
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	60,97
14.11.1.9	C2624 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	13,08	13,08
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0080000	45,16	0,03
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3500000	13,00	4,55
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0003000	39,22	0,01
Insumo	12189 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	Material	M	1,6000000	1,15	1,84
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3500000	19,00	6,65
		MO sem LS =>	11,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,20
		Valor do BDI =>	3,48			Valor com BDI =>	18,54
				Quant. =>	27,0000000	Preço Total =>	446,58
14.11.1.10	C2625 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	14,91	14,91
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0080000	45,16	0,04
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	13,00	5,20
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0003000	39,22	0,01
Insumo	12200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,6000000	1,29	2,08
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	19,00	7,60
		MO sem LS =>	12,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,80
		Valor do BDI =>	3,95			Valor com BDI =>	18,86
				Quant. =>	38,0000000	Preço Total =>	716,88
14.11.1.11	C2626 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	18,54	18,54
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0011000	45,16	0,05
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	13,00	5,85
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0005000	39,22	0,02

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.805/0001-30

Insumo	I2201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	1,5000000	2,71	4,07	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	19,00	8,55	
			MO sem LS =>	14,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,40
			Valor do BDI =>	4,91			Valor com BDI =>	23,45
				Quant. =>	28,0000000	Preço Total =>	656,60	

14.11.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2827 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	20,23	20,23	
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0012000	45,16	0,05	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	13,00	6,50	
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0005000	39,22	0,02	
Insumo	I2202 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	Material	M	1,5000000	2,77	4,16	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	19,00	9,50	
			MO sem LS =>	16,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,00
			Valor do BDI =>	5,36			Valor com BDI =>	25,59
				Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	358,26	

14.11.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2828 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	29,38	29,38	
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0017000	45,16	0,06	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	13,00	7,80	
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0007000	39,22	0,03	
Insumo	I2203 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	Material	M	1,4000000	7,19	10,07	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	19,00	11,40	
			MO sem LS =>	19,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,20
			Valor do BDI =>	7,78			Valor com BDI =>	37,16
				Quant. =>	36,0000000	Preço Total =>	1.337,76	

14.11.1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0986 SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	217,98	217,98	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	13,00	19,50	
Insumo	I0016 SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	Material	UN	1,0000000	93,71	93,71	
Insumo	I1091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	7,71	7,71	
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8400000	0,28	0,24	
Insumo	I1884 SEINFRA	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	29,00	29,00	
Insumo	I2132 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	Material	UN	1,0000000	27,33	27,33	
Insumo	I2272 SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1"	Material	UN	1,0000000	11,99	11,99	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	19,00	28,50	
			MO sem LS =>	48,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,00
			Valor do BDI =>	57,74			Valor com BDI =>	275,72
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.654,32	

14.11.1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4068 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	224,75	224,75	
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0080000	54,72	0,44	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2000000	0,56	1,79	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	16,50	19,80	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	12,10	24,20	
Insumo	I7893 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	Material	m²	1,0000000	178,52	178,52	
			MO sem LS =>	44,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,00
			Valor do BDI =>	59,54			Valor com BDI =>	284,20
				Quant. =>	3,3000000	Preço Total =>	938,16	

14.11.1.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1888 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	121,02	121,02	
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	54,72	0,03	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,56	0,08	
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	18,50	18,50	
Insumo	I1646 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	Material	M	1,0000000	94,04	94,04	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	16,50	4,13	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	12,10	4,24	
			MO sem LS =>	26,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,87
			Valor do BDI =>	32,06			Valor com BDI =>	153,08
				Quant. =>	9,3000000	Preço Total =>	1.423,64	

14.11.1.17	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	335,81	335,81
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	13,00	39,00
Insumo	I0082 SEINFRA	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	2,03	2,03
Insumo	I1091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	7,71	7,71
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5800000	0,28	0,16
Insumo	I1282 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	2,16	2,16
Insumo	I1516 SEINFRA	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	0,1000000	6,74	0,67
Insumo	I1579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	7,50	15,00
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	19,00	57,00

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

Insumo	18536 SEINFRA	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	Material	UN	1,0000000	108,34	108,34		
Insumo	18651 SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	105,74	105,74		
			MO sem LS =>		96,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	96,00
			Valor do BDI =>		88,96			Valor com BDI =>	424,77
				Quant. =>		2,0000000		Preço Total =>	848,54

14.11.1.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0350 SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	269,30	269,30		
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	13,00	19,50		
Insumo	10174 SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	1,0000000	108,50	108,50		
Insumo	10245 SEINFRA	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	2,78	2,78		
Insumo	11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUJELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	7,50	15,00		
Insumo	11925 SEINFRA	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	18,95	18,95		
Insumo	12190 SEINFRA	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	Material	UN	1,0000000	76,07	76,07		
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	19,00	26,50		
			MO sem LS =>		48,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,00
			Valor do BDI =>		71,34			Valor com BDI =>	340,64
				Quant. =>		4,0000000		Preço Total =>	1.362,56

14.11.1.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2684 SEINFRA	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA COM CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	188,43	188,43		
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	13,00	26,00		
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,8800000	0,28	0,53		
Insumo	12170 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	Material	M	0,8000000	29,25	17,55		
Insumo	12267 SEINFRA	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	88,35	88,35		
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	19,00	38,00		
			MO sem LS =>		64,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,00
			Valor do BDI =>		44,62			Valor com BDI =>	213,05
				Quant. =>		4,0000000		Preço Total =>	852,20

14.11.1.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1997 SEINFRA	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	45,90	45,90		
Insumo	10109 SEINFRA	ÁREA MEDIA	Material	m²	0,0010000	47,50	0,05		
Insumo	10152 SEINFRA	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	16,50	18,15		
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,4500000	0,58	0,25		
Insumo	11711 SEINFRA	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	Material	UN	1,0000000	14,14	14,14		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	12,10	13,31		
			MO sem LS =>		31,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,46
			Valor do BDI =>		12,16			Valor com BDI =>	58,08
				Quant. =>		6,0000000		Preço Total =>	348,36

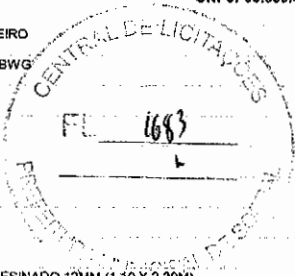
14.11.1.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1990 SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	20,11	20,11		
Insumo	11712 SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	Material	UN	1,0000000	11,88	11,88		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,50	8,25		
			MO sem LS =>		8,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,25
			Valor do BDI =>		5,33			Valor com BDI =>	25,44
				Quant. =>		6,0000000		Preço Total =>	152,64

14.11.1.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1998 SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	42,85	42,85		
Insumo	11717 SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	Material	UN	1,0000000	34,40	34,40		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,50	8,25		
			MO sem LS =>		8,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,25
			Valor do BDI =>		11,30			Valor com BDI =>	53,95
				Quant. =>		4,0000000		Preço Total =>	215,80

14.11.1.23	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	276,18	276,18		
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	13,00	35,75		
Insumo	11091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	7,71	7,71		
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8400000	0,28	0,24		
Insumo	11344 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	1,0000000	96,91	96,91		
Insumo	11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUJELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	7,50	15,00		
Insumo	11884 SEINFRA	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	29,00	29,00		
Insumo	12132 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	Material	UN	1,0000000	27,33	27,33		
Insumo	12272 SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1"	Material	UN	1,0000000	11,99	11,99		
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	19,00	52,25		
			MO sem LS =>		88,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	88,00
			Valor do BDI =>		73,16			Valor com BDI =>	349,34
				Quant. =>		2,0000000		Preço Total =>	698,68

14.11.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							4.439,50
14.11.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0809 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60)cm DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	359,09	359,09	
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	12,10	2,72	

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30



Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPITEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	12,10	14,34		
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	Material	KG	0,0440000	10,05	0,44		
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1610000	47,50	7,65		
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	16,50	3,71		
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-80	Material	KG	2,5820000	6,08	20,86		
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0770000	54,19	4,17		
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,6440000	1,10	8,41		
Insumo	10468 SEINFRA	CARPITEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	16,50	19,55		
Insumo	10529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	20,33	4,07		
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	41,9090000	0,56	23,47		
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0590000	7,01	0,41		
Insumo	12082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	141,1200000	0,58	61,85		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,1390000	16,50	68,29		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,1940000	12,10	99,15		
			MO sem LS =>		207,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	207,78
			Valor do BDI =>		95,12			Valor com BDI =>	454,21
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>			1.816,84

14.11.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3588 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	46,00	46,00		
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	13,00	6,50		
Insumo	10435 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	1,0000000	30,00	30,00		
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	19,00	9,50		
			MO sem LS =>		16,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,00
			Valor do BDI =>		12,19			Valor com BDI =>	58,19
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>			581,90

14.11.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2597 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÊIS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	17,19	17,19		
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	13,00	3,90		
Insumo	10080 SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	Material	UN	0,3300000	1,40	0,46		
Insumo	11351 SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0100000	41,33	0,41		
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	19,00	5,70		
			MO sem LS =>		9,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,80
			Valor do BDI =>		4,55			Valor com BDI =>	21,74
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>			65,22

14.11.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2594 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	29,38	29,38		
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	13,00	6,76		
Insumo	10078 SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	Material	UN	0,3300000	2,56	0,84		
Insumo	11351 SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0230000	41,33	0,95		
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	19,00	9,88		
			MO sem LS =>		16,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,64
			Valor do BDI =>		7,78			Valor com BDI =>	37,16
				Quant. =>	35,0000000	Preço Total =>			1.300,60

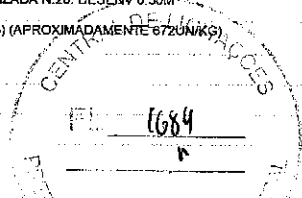
14.11.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2595 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	12,15	12,15		
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0050000	45,16	0,23		
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	13,00	3,12		
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	19,00	4,56		
			MO sem LS =>		7,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,68
			Valor do BDI =>		3,22			Valor com BDI =>	15,37
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>			307,40

14.11.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2596 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	17,09	17,09		
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0075000	45,16	0,34		
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	13,00	3,90		
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	6,85	6,72		
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	19,00	5,70		
			MO sem LS =>		9,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,80
			Valor do BDI =>		4,53			Valor com BDI =>	21,62
				Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>			367,54

14.11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.11.3.1		DRENAGEM PLUVIAL					22.039,52
Composição	C0661 SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	56,53	56,53
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2000000	13,00	15,60

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

Insumo	10539 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV.0,50M	Material	M	1,03000000	11,18	11,52		
Insumo	11725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	Material	KG	0,09000000	15,54	1,40		
Insumo	11784 SEINFRA	REBITES	Material	KG	0,04000000	58,29	2,33		
Insumo	11873 SEINFRA	SOLDA 70X30	Material	KG	0,04000000	72,04	2,88		
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,20000000	19,00	22,80		
			MO sem LS =>		38,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,40
			Valor do BDI =>		14,97			Valor com BDI =>	71,50
				Quant. =>		72,00000000		Preço Total =>	5.148,00



14.11.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2800 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (8")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,00000000	37,11	37,11		
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,60000000	13,00	7,80		
Insumo	12197 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (8") - (NBR 5688)	Material	M	1,01000000	17,73	17,91		
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,60000000	19,00	11,40		
			MO sem LS =>		19,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,20
			Valor do BDI =>		8,63			Valor com BDI =>	46,94
				Quant. =>		20,00000000		Preço Total =>	938,80

14.11.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3995 SEINFRA	GRELHA HÉMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (8")	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,00000000	123,70	123,70		
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,10000000	13,00	1,30		
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,10000000	19,00	1,90		
Insumo	17493 SEINFRA	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (8")	Material	UN	1,00000000	120,50	120,50		
			MO sem LS =>		3,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,20
			Valor do BDI =>		32,77			Valor com BDI =>	156,47
				Quant. =>		4,00000000		Preço Total =>	625,88

14.11.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4772 SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M	POÇOS E CAIXAS	m²	1,00000000	61,22	61,22		
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,05000000	348,73	17,44		
Composição Auxiliar	C0034 SEINFRA	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	CONCRETOS	m³	0,05000000	43,48	2,17		
Composição Auxiliar	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m²	0,05000000	105,60	5,28		
Composição Auxiliar	C1389 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	FORMAS	m²	0,10750000	64,01	6,86		
Composição Auxiliar	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	2,50000000	11,78	29,45		
			MO sem LS =>		18,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,79
			Valor do BDI =>		16,22			Valor com BDI =>	77,44
				Quant. =>		4,14000000		Preço Total =>	320,60

14.11.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4026 SEINFRA	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	CANALETAS	M	1,00000000	164,77	164,77		
Composição Auxiliar	C1405 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	FORMAS	m²	0,40000000	77,71	31,08		
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E CONCRETOS	m²	0,16000000	32,07	3,21		
Composição Auxiliar	C0841 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,08000000	362,32	21,74		
Insumo	10464 SEINFRA	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	Material	M	4,00000000	12,74	50,96		
Insumo	17546 SEINFRA	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	Material	m²	0,25000000	231,12	57,78		
			MO sem LS =>		23,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	23,02
			Valor do BDI =>		43,65			Valor com BDI =>	208,42
				Quant. =>		72,00000000		Preço Total =>	15.008,24

14.12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					30.243,43
							24.059,69

14.12.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1890 SEINFRA	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	QUADROS / CAIXAS	UN	1,00000000	19,43	19,43		
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,30000000	13,00	3,90		
Insumo	11642 SEINFRA	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	Material	UN	1,00000000	9,83	9,83		
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,30000000	19,00	5,70		
			MO sem LS =>		9,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,60
			Valor do BDI =>		5,15			Valor com BDI =>	24,58
				Quant. =>		15,00000000		Preço Total =>	368,70

14.12.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4762 SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,00000000	6,55	6,55		
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,15000000	13,00	1,95		
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,15000000	19,00	2,85		
Insumo	18432 SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	Material	UN	1,00000000	1,75	1,75		
			MO sem LS =>		4,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,80
			Valor do BDI =>		1,74			Valor com BDI =>	8,29
				Quant. =>		16,00000000		Preço Total =>	132,64

14.12.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4761 SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,00000000	8,27	8,27		
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,15000000	13,00	1,95		
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,15000000	19,00	2,85		
Insumo	18433 SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	Material	UN	1,00000000	3,47	3,47		
			MO sem LS =>		4,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,80
			Valor do BDI =>		2,19			Valor com BDI =>	10,48
				Quant. =>		7,00000000		Preço Total =>	73,22

[Handwritten signatures and marks]

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.695/0001-30

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.12.1.4	C0540	SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	5,52	5,52
Composição							
Insumo	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	13,00	1,43
Insumo	10356	SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	1,0200000	1,98	2,00
Insumo	12312	SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	18,00	2,09
		MO sem LS =>			3,52	0,00	3,52
		Valor do BDI =>			1,46	0,00	6,98
				Quant. =>	190,0000000	Preço Total =>	1.326,20
14.12.1.5	C0534	SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	6,78	6,78
Composição							
Insumo	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	13,00	1,56
Insumo	10357	SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	Material	M	1,0200000	2,88	2,94
Insumo	12312	SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	19,00	2,28
		MO sem LS =>			3,84	0,00	3,84
		Valor do BDI =>			1,80	0,00	8,58
				Quant. =>	820,0000000	Preço Total =>	7.035,60
14.12.1.6	C0527	SEINFRA CABO ISOLADO PVC 750V 18MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	14,21	14,21
Composição							
Insumo	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	13,00	2,08
Insumo	10342	SEINFRA CABO ISOLADO EM PVC 18MM2 - 750V	Material	M	1,0200000	8,91	9,09
Insumo	12312	SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	19,00	3,04
		MO sem LS =>			5,12	0,00	5,12
		Valor do BDI =>			3,78	0,00	17,97
				Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	251,58
14.12.1.7	C0558	SEINFRA CABO EM PVC 1000V 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	25,95	25,95
Composição							
Insumo	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	13,00	2,73
Insumo	10373	SEINFRA CABO EM PVC 1000V 35MM2	Material	M	1,0200000	18,85	19,23
Insumo	12312	SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	19,00	3,99
		MO sem LS =>			6,72	0,00	6,72
		Valor do BDI =>			6,87	0,00	32,82
				Quant. =>	41,0000000	Preço Total =>	1.345,62
14.12.1.8	C2484	SEINFRA TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	17,70	17,70
Composição							
Insumo	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2800000	13,00	3,77
Insumo	12107	SEINFRA TOMADA 2POLOS E TERRA	Material	UN	1,0000000	8,42	8,42
Insumo	12312	SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	19,00	5,51
		MO sem LS =>			9,28	0,00	9,28
		Valor do BDI =>			4,69	0,00	22,39
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	44,78
14.12.1.9	C4793	SEINFRA TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	45,81	45,81
Composição							
Insumo	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7500000	13,00	9,75
Insumo	12107	SEINFRA TOMADA 2POLOS E TERRA	Material	UN	1,0000000	8,42	8,42
Insumo	12312	SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7500000	19,00	14,25
Insumo	10412	SEINFRA PLACATAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	Material	UN	1,0000000	13,19	13,19
		MO sem LS =>			24,00	0,00	24,00
		Valor do BDI =>			12,08	0,00	57,89
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	115,38
14.12.1.10	C1484	SEINFRA INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	11,32	11,32
Composição							
Insumo	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	13,00	2,73
Insumo	11255	SEINFRA INTÉRRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	Material	UN	1,0000000	4,60	4,60
Insumo	12312	SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	19,00	3,99
		MO sem LS =>			6,72	0,00	6,72
		Valor do BDI =>			3,00	0,00	14,32
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	100,24
14.12.1.11	C1116	SEINFRA DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	149,05	149,05
Composição							
Insumo	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	13,00	26,00
Insumo	11015	SEINFRA DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X175A	Material	UN	1,0000000	85,05	85,05
Insumo	12312	SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	19,00	38,00
		MO sem LS =>			64,00	0,00	64,00
		Valor do BDI =>			39,48	0,00	188,53
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	188,53
14.12.1.12	C2088	SEINFRA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	243,85	243,85
Composição							
Insumo	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	13,00	39,00
Insumo	10183	SEINFRA BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	12,39	12,39
Insumo	10184	SEINFRA BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	11,88	11,88
Insumo	10195	SEINFRA BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	16,34	16,34

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 06.080.605/0001-30

Insumo	11756 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	Material	UN	1,0000000	107,26	107,26
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	19,00	57,00
			MO sem LS =>		96,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		64,60		96,00
							Valor com BDI =>
							308,45
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
							308,45

14.12.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2067 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTR ATÉ 12 DIVISÕES, 207X332X95mm, C/BARRAMENTO AJUDANTE DE ELETRICISTA	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	192,57	192,57
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	13,00	26,00
Insumo	10193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	12,39	12,39
Insumo	10194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	11,86	11,86
Insumo	10195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	16,34	16,34
Insumo	11754 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	Material	UN	1,0000000	87,98	87,98
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	19,00	38,00
			MO sem LS =>		84,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		51,01		84,00
							Valor com BDI =>
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
							243,58
							243,58

14.12.1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1197 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	20,41	20,41
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4500000	13,00	5,85
Insumo	11070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	1,1000000	5,46	6,01
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4500000	19,00	8,55
			MO sem LS =>		14,40	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		5,41		14,40
							Valor com BDI =>
					Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>
							25,82
							568,04

14.12.1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1196 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	12,35	12,35
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	13,00	3,90
Insumo	11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,1000000	2,50	2,75
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	19,00	5,70
			MO sem LS =>		9,60	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		3,27		9,60
							Valor com BDI =>
					Quant. =>	32,0000000	Preço Total =>
							15,82
							499,84

14.12.1.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1199 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	25,80	25,80
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	13,00	7,80
Insumo	11088 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	Material	M	1,1000000	6,00	6,60
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	19,00	11,40
			MO sem LS =>		19,20	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		6,63		19,20
							Valor com BDI =>
					Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>
							25,82
							717,86

14.12.1.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1178 SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	ELETRODUTOS DE ALUMINIO	M	1,0000000	18,42	18,42
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	13,00	3,90
Insumo	11067 SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	Material	M	1,0500000	8,40	8,82
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	19,00	5,70
			MO sem LS =>		9,80	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		4,88		9,80
							Valor com BDI =>
					Quant. =>	86,0000000	Preço Total =>
							23,30
							2.003,80

14.12.1.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1181 SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	ELETRODUTOS DE ALUMINIO	M	1,0000000	23,88	23,88
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	13,00	5,20
Insumo	11064 SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	Material	M	1,0500000	10,55	11,08
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	19,00	7,60
			MO sem LS =>		12,80	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		6,33		12,80
							Valor com BDI =>
					Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>
							30,21
							513,57

14.12.1.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1180 SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	ELETRODUTOS DE ALUMINIO	M	1,0000000	28,55	28,55
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	13,00	7,80
Insumo	11082 SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/2"	Material	M	1,0500000	6,90	9,35
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	19,00	11,40
			MO sem LS =>		19,20	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		7,56		19,20
							Valor com BDI =>
					Quant. =>	34,0000000	Preço Total =>
							36,11
							1.227,74

14.12.1.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1666 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	98,69	98,69
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	13,00	14,30
Insumo	11364 SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	Material	UN	1,0000000	63,69	63,69
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	19,00	20,90
			MO sem LS =>		35,20	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		26,20		35,20
							Valor com BDI =>
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
							125,09

		Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	750,54
14.12.1.21					
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. Valor Unit. Total
Insumo	C1683 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000 68,71 68,71
Insumo	0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000 13,00 6,50
Insumo	11361 SEINFRA	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LÂMPADA	Material	UN	1,0000000 41,21 41,21
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000 19,00 19,00
		MO sem LS => 25,50	LS =>	0,00	MO com LS => 25,50
		Valor do BDI => 17,67			Valor com BDI => 84,38
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 84,38
14.12.1.22					
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. Valor Unit. Total
Insumo	C2045 SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000 324,63 324,63
Insumo	0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000 13,00 26,00
Insumo	0501 SEINFRA	CELLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000 34,90 34,90
Insumo	11487 SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	Material	UN	1,0000000 33,50 33,50
Insumo	11778 SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	Material	UN	1,0000000 118,08 118,08
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000 19,00 38,00
Insumo	19487 SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/ LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	Material	UN	1,0000000 74,15 74,15
		MO sem LS => 64,00	LS =>	0,00	MO com LS => 64,00
		Valor do BDI => 85,99			Valor com BDI => 410,62
			Quant. =>	15,0000000	Preço Total => 6.159,30
14.12.2					
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					6.183,84
14.12.2.1					
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. Valor Unit. Total
Insumo	C0811 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ILGAÇÃO CONDOMINIAL, D= (40X40)cm	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000 147,29 147,29
Insumo	C0078 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0,8000000 106,51 85,21
Insumo	C2123 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS FORMAS	m²	0,9600000 17,75 17,04
Insumo	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	0,1680000 51,07 8,58
Insumo	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0252000 348,73 8,79
Insumo	C0836 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0483000 327,88 15,84
Insumo	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 8,5mm	ARMADURAS	KG	0,7800000 11,78 9,19
Insumo	12381 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1800000 16,50 2,94
		MO sem LS => 70,52	LS =>	0,01	MO com LS => 70,53
		Valor do BDI => 39,02			Valor com BDI => 188,31
			Quant. =>	5,0000000	Preço Total => 931,55
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. Valor Unit. Total
Insumo	101798 SINAP	TAMPA EM FERRO FUNDIDO (0,5x0,5)CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Material	UN	1,0000000 261,94 261,94
		MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
		Valor do BDI => 60,39			Valor com BDI => 331,33
			Quant. =>	5,0000000	Preço Total => 1.656,65
14.12.2.3					
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. Valor Unit. Total
Insumo	C0869 SEINFRA	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000 34,83 34,83
Insumo	0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000 13,00 6,50
Insumo	10339 SEINFRA	CABO COBRE NÚ 35MM2	Material	M	1,0000000 15,18 15,18
Insumo	11910 SEINFRA	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	Material	UN	0,5000000 8,90 3,45
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000 19,00 9,50
		MO sem LS => 16,00	LS =>	0,00	MO com LS => 16,00
		Valor do BDI => 9,17			Valor com BDI => 43,80
			Quant. =>	24,0000000	Preço Total => 1.051,20
14.12.2.4					
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. Valor Unit. Total
Insumo	C3910 SEINFRA	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000 74,38 74,38
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000 19,00 22,80
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,4000000 12,10 29,04
Insumo	17380 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	Material	UN	1,0000000 16,82 16,82
Insumo	17381 SEINFRA	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	Material	UN	1,0000000 5,70 5,70
		MO sem LS => 51,84	LS =>	0,00	MO com LS => 51,84
		Valor do BDI => 19,70			Valor com BDI => 94,06
			Quant. =>	5,0000000	Preço Total => 470,30
14.12.2.5					
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. Valor Unit. Total
Insumo	C2056 SEINFRA	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000 91,10 91,10
Insumo	0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000 13,00 19,50
Insumo	11904 SEINFRA	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	Material	UN	2,0000000 6,90 13,80
Insumo	12215 SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2"X3M	Material	UN	1,0000000 29,30 29,30
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000 19,00 28,50
		MO sem LS => 48,00	LS =>	0,00	MO com LS => 48,00
		Valor do BDI => 24,13			Valor com BDI => 115,23
			Quant. =>	18,0000000	Preço Total => 2.074,14
14.13					
PINTURA					91.726,35
14.13.1					
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. Valor Unit. Total
Composição	88497 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000 13,39 13,39
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3120000 24,44 7,63

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	17,81	2,03	
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000	0,78	0,08	
Insumo	00043626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,5550200	2,35	3,65	
			MO sem LS =>	6,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,12
			Valor do BDI =>	3,55			Valor com BDI =>	18,94
			Quant. =>	1,533,5600000	Preço Total =>			25.978,51

14.13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	17,84	17,84	
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	17,19	0,86	
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	13,00	4,55	
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,55	0,14	
Insumo	11488 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	Material	L	0,1200000	11,91	1,43	
Insumo	12097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,1700000	24,59	4,18	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	18,70	6,68	
			MO sem LS =>	11,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,23
			Valor do BDI =>	4,73			Valor com BDI =>	22,57
			Quant. =>	929,4800000	Preço Total =>			20.978,36

14.13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1910 SEINFRA	PINTURA P/PIPO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	PISO	m²	1,0000000	19,78	19,78	
Insumo	10154 SEINFRA	ÁCIDO MURIÁTICO	Material	L	0,0800000	5,44	0,44	
Insumo	12097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,2500000	24,59	6,15	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	18,70	8,35	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	12,10	4,84	
			MO sem LS =>	13,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,19
			Valor do BDI =>	5,24			Valor com BDI =>	25,02
			Quant. =>	480,0000000	Preço Total =>			12.009,60

14.13.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1041 SEINFRA	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	PISO	M	1,0000000	10,97	10,97	
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	13,00	2,60	
Insumo	11178 SEINFRA	FTA CREPE 18MM	Material	M	2,0000000	0,23	0,46	
Insumo	12083 SEINFRA	TINTA 100% ACRÍLICA	Material	L	0,0500000	24,59	1,23	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	18,70	6,68	
			MO sem LS =>	9,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,28
			Valor do BDI =>	2,91			Valor com BDI =>	13,88
			Quant. =>	283,5500000	Preço Total =>			3.935,67

14.13.5	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	16,43	16,43	
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	13,00	4,55	
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,55	0,14	
Insumo	11490 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	12,08	1,45	
Insumo	12096 SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	21,25	3,61	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	18,70	6,68	
			MO sem LS =>	11,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,23
			Valor do BDI =>	4,35			Valor com BDI =>	20,78
			Quant. =>	476,0000000	Preço Total =>			9.891,28

14.13.6	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	9,87	9,87	
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	13,00	2,60	
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,55	0,22	
Insumo	11513 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,7000000	2,92	2,04	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,70	5,01	
			MO sem LS =>	7,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,61
			Valor do BDI =>	2,61			Valor com BDI =>	12,48
			Quant. =>	476,0000000	Preço Total =>			5.940,48

14.13.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1206 SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	14,13	14,13	
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	13,00	3,90	
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,55	0,28	
Insumo	11512 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	Material	KG	0,4500000	9,10	4,10	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	18,70	5,85	
			MO sem LS =>	9,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,75
			Valor do BDI =>	3,74			Valor com BDI =>	17,87
			Quant. =>	19,2300000	Preço Total =>			343,64

14.13.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	17,79	17,79
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	17,19	0,69
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	13,00	4,55
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,1800000	24,99	4,00
Insumo	11199 SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	12,68	1,65
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,55	0,22

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
 CNPJ: 00.080.605/0001-30

Insuno	12385 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,70	6,68	
			MO sem LS =>	11,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,23
			Valor do BDI =>	4,71			Valor com BDI =>	22,50
					Quant. =>	19,2300000	Preço Total =>	432,68
14.13.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	31,50	31,50	
Insuno	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0300000	17,19	0,52	
Insuno	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	13,00	10,40	
Insuno	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	24,99	4,00	
Insuno	11348 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	1,89	0,51	
Insuno	12293 SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1200000	22,58	2,71	
Insuno	12385 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	16,70	13,36	
			MO sem LS =>	23,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,76
			Valor do BDI =>	8,34			Valor com BDI =>	39,84
					Quant. =>	59,1600000	Preço Total =>	2.356,93
14.13.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1907 SEINFRA	PINTURA DE PISÓ INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	PISÓ	m²	1,0000000	16,24	16,24	
Insuno	10154 SEINFRA	ÁCIDO MURIÁTICO	Material	L	0,0500000	5,44	0,27	
Insuno	12085 SEINFRA	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISÓ	Material	L	0,2100000	13,23	2,78	
Insuno	12385 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,70	8,35	
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	12,10	4,84	
			MO sem LS =>	13,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,19
			Valor do BDI =>	4,30			Valor com BDI =>	20,54
					Quant. =>	480,0000000	Preço Total =>	9.859,20
14.14		SERVIÇOS DIVERSOS					38.275,88	
14.14.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3680 SEINFRA	ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2"	ALAMBRADOS	m²	1,0000000	84,00	84,00	
Composição	C0839 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0040000	342,48	1,37	
Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAI E ARMADURAS	m³	0,0469000	32,07	1,50	
Composição	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	0,0820000	12,50	1,03	
Auxiliar	C1803 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,0040000	179,30	0,72	
Composição	C3022 SEINFRA	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	PAREDES E FORROS	m²	0,0810000	17,28	1,05	
Auxiliar	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0190000	10,05	0,19	
Insuno	11346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,4300000	1,69	0,73	
Insuno	12224 SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	Material	M	0,2940000	70,83	20,82	
Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7500000	16,50	12,38	
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4210000	12,10	5,09	
Insuno	16220 SEINFRA	CORDA DE NYLON DE 4mm	Material	M	0,8570000	0,23	0,20	
Insuno	16221 SEINFRA	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	Material	UN	0,4080000	3,50	1,43	
Insuno	16747 SEINFRA	TELA LOSANGULAR EM PVC FIO 10 (3,40MM BWG) MALHA 2"X2"	Material	m²	1,0000000	37,49	37,49	
			MO sem LS =>	20,85	LS =>	0,01	MO com LS =>	20,86
			Valor do BDI =>	22,25			Valor com BDI =>	106,25
					Quant. =>	147,0000000	Preço Total =>	15.618,75
14.14.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2904 SEINFRA	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	ESQUADRIAS METÁLICAS	UN	1,0000000	2.622,25	2.622,25	
Composição	C1400 SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	10,0000000	51,07	510,70	
Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,5442000	348,73	189,78	
Auxiliar	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	13,8000000	12,50	170,00	
Composição	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	2,0270000	11,78	23,88	
Auxiliar	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	16,50	99,00	
Insuno	10467 SEINFRA	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	Material	KG	39,0000000	8,17	318,63	
Insuno	11879 SEINFRA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	21,10	63,30	
Insuno	12171 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	Material	M	21,8000000	31,02	670,03	
Insuno	12339 SEINFRA	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	Material	KG	10,0000000	8,33	83,30	
Insuno	12384 SEINFRA	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	Material	UN	6,0000000	4,31	34,48	
Insuno	12385 SEINFRA	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	Material	UN	10,8500000	2,06	22,35	
Insuno	12436 SEINFRA	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	Material	m²	7,2000000	40,50	291,60	
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,0000000	12,10	145,20	
			MO sem LS =>	754,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	754,59
			Valor do BDI =>	694,63			Valor com BDI =>	3.316,88
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	13.267,52
14.14.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3440 SEINFRA	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	135,62	135,62	
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAI E ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m³	0,0900000	32,07	2,89	
Composição	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,9000000	88,86	53,32	
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	24,82	31,03	
Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,2500000	5,12	6,40	

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

Composição Auxiliar	C0782 SEINFRA	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÓRNO	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,2500000	13,48	16,85
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,50	8,25
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	12,10	6,05
Insumo	I6224 SEINFRA	ASSENTO PIBANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	Material	UN	1,0000000	10,83	10,83
			MO sem LS =>	88,87	LS =>	0,01	MO com LS => 88,88
			Valor do BDI =>	35,93			Valor com BDI => 171,56
			Quant. =>		4,8000000	Preço Total =>	823,44

14.14.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4835 SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	190,57	190,57
Insumo	I1580 SEINFRA	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	Material	UN	4,0000000	5,87	23,48
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	16,50	33,00
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	12,10	4,84
Insumo	I9145 SEINFRA	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	129,25	129,25
			MO sem LS =>	37,84	LS =>	0,00	MO com LS => 37,84
			Valor do BDI =>	50,48			Valor com BDI => 241,05
			Quant. =>		4,5000000	Preço Total =>	1,084,73

14.14.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1347 SEINFRA	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0000000	2,379,46	2,379,46
Composição Auxiliar	C3268 SEINFRA	CONCRETO P/IVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0865000	312,47	27,03
Insumo	I1139 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	Material	CJ	1,0000000	1,291,55	1,291,55
Insumo	I1911 SEINFRA	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	Material	CJ	1,0000000	1,060,88	1,060,88
			MO sem LS =>	7,15	LS =>	0,00	MO com LS => 7,15
			Valor do BDI =>	830,32			Valor com BDI => 3,009,78
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	3,009,78

14.14.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1349 SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0000000	2,506,46	2,506,46
Insumo	I1137 SEINFRA	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL, COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	Material	CJ	1,0000000	2,506,46	2,506,46
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	653,98			Valor com BDI => 3,170,42
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	3,170,42

14.14.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1351 SEINFRA	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0000000	1,028,73	1,028,73
Insumo	I1140 SEINFRA	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	Material	CJ	1,0000000	1,028,73	1,028,73
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	272,51			Valor com BDI => 1,301,24
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	1,301,24

		IMPLANTAÇÃO					1,667,793,87
15.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					14,550,00

15.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4819 SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	PREPARAÇÃO DO TERRENO	m²	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	I0779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0006000	239,30	0,14
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0030000	12,10	0,04
			MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,00	MO com LS => 0,04
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI => 0,23
			Quant. =>		10,000,0000000	Preço Total =>	2,300,00

15.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0710 SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	2,76	2,76
Insumo	I0690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	89,66	0,88
Insumo	I0708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	167,80	1,64
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0196000	12,10	0,24
			MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS => 0,24
			Valor do BDI =>	0,73			Valor com BDI => 3,49
			Quant. =>		500,000000000	Preço Total =>	1,745,00

15.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	16,61	16,61
Insumo	I0690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,1852000	89,66	16,61
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	4,40			Valor com BDI => 21,01
			Quant. =>		1,600,000000000	Preço Total =>	10,505,00

15.2		URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO					840,082,39
15.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

Composição	C0229 SEINFRA	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M.EXCETO PALMÁCEAS	PAISAGISMO	UN	1,0000000	12,11	12,11
Insumo	10143 SEINFRA	ARVORE ORNAMENTAL	Material	UN	1,0000000	2,67	2,67
Insumo	11277 SEINFRA	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	0,5830000	16,20	9,44
			MO sem LS =>		9,44	0,00	9,44
			Valor do BDI =>		3,21		15,32
			Quant. =>		150,0000000	Preço Total =>	2.288,00

15.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0112 SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	PAISAGISMO	UN	1,0000000	7,68	7,68
Insumo	10105 SEINFRA	ARBUSTO ORNAMENTAL	Material	UN	1,0000000	4,93	4,93
Insumo	11277 SEINFRA	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	0,1696000	16,20	2,75
			MO sem LS =>		2,75	0,00	2,75
			Valor do BDI =>		2,03		9,71
			Quant. =>		300,0000000	Preço Total =>	2.913,00

15.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2800 SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	LASTROS	m²	1,0000000	78,66	78,66
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	1,1500000	54,72	62,93
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	12,10	15,73
			MO sem LS =>		15,73	0,00	15,73
			Valor do BDI =>		20,84		99,50
			Quant. =>		517,5100000	Preço Total =>	51.482,25

15.2.4	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	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	33,30	33,30
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0568000	47,50	2,70
Insumo	10445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1596000	16,50	2,63
Insumo	10612 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,0757000	27,46	2,08
Insumo	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	42,18	0,17
Insumo	12403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,0065000	50,46	0,33
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1596000	12,10	1,93
Insumo	19513 SEINFRA	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	Material	UN	51,0000000	0,46	23,46
			MO sem LS =>		4,56	0,00	4,56
			Valor do BDI =>		8,82		42,12
			Quant. =>		3.071,6100000	Preço Total =>	129.376,21

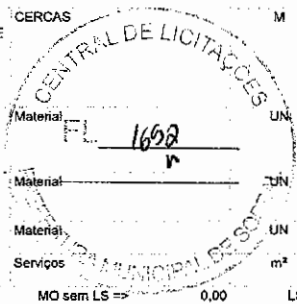
15.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1089 SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	74,78	74,78
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,1250000	54,72	6,84
Insumo	10445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,6250000	16,50	10,31
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,7500000	0,56	2,10
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8750000	12,10	10,59
Insumo	10201 SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	Material	m²	1,0500000	42,80	44,94
			MO sem LS =>		20,90	0,00	20,90
			Valor do BDI =>		19,81		94,59
			Quant. =>		501,3900000	Preço Total =>	47.426,48

15.2.6	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	80,37	80,37
Insumo	10034 SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Material	KG	21,0000000	0,48	10,08
Insumo	10106 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0300000	54,72	1,64
Insumo	10506 SEINFRA	CERA	Material	KG	0,1000000	16,16	1,62
Insumo	10748 SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	H	0,8000000	0,86	0,69
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	28,5800000	0,56	14,88
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	11227 SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	16,50	8,25
Insumo	11316 SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	Material	M	2,5000000	1,38	3,45
Insumo	12301 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	16,50	19,80
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	12,10	14,52
			MO sem LS =>		42,57	0,00	42,57
			Valor do BDI =>		21,29		101,66
			Quant. =>		678,0500000	Preço Total =>	68.930,56

15.2.7	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	18,21	18,21
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0010000	450,92	0,45
Insumo	10971 SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	Material	M	1,0000000	10,43	10,43
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1800000	16,50	2,97
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3600000	12,10	4,36
			MO sem LS =>		7,45	0,00	7,45
			Valor do BDI =>		4,82		23,03
			Quant. =>		512,1500000	Preço Total =>	11.793,43

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

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.090.605/0001-30



Composição	C4725 SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CERCAS	M	1,0000000	356,82	356,82
Insumo	16039 SEINFRA	PAINEL NYLFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 X 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	0,4000000	631,73	252,69
Insumo	16045 SEINFRA	POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPÃO) CHUMBADO	Material	UN	0,4000000	121,28	48,51
Insumo	16048 SEINFRA	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	2,8000000	5,51	15,43
Insumo	16049 SEINFRA	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLFOR	Serviços	m²	2,4300000	16,54	40,19
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	94,52			Valor com BDI =>	451,34
				Quant. =>	437,3300000	Preço Total =>	197,384,52

15.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4557 SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	494,52	494,52
Insumo	18437 SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Material	m²	1,0000000	494,52	494,52
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	131,00			Valor com BDI =>	625,52
				Quant. =>	27,0000000	Preço Total =>	16,889,04

15.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2789 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E Equipamento	m³	1,0000000	7,08	7,08
Insumo	10785 SEINFRA	RÉTRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0550000	104,12	5,73
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1100000	12,10	1,33
		MO sem LS =>	1,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,33
		Valor do BDI =>	1,87			Valor com BDI =>	8,93
				Quant. =>	101,2200000	Preço Total =>	903,89

15.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2920 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	18,91	18,91
Insumo	10706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	134,84	4,72
Insumo	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	42,16	1,48
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,0500000	12,10	12,71
		MO sem LS =>	12,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,71
		Valor do BDI =>	5,01			Valor com BDI =>	23,92
				Quant. =>	56,8700000	Preço Total =>	1.360,33

15.2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0710 SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	2,76	2,76
Insumo	10690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	89,66	0,88
Insumo	10708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	167,80	1,64
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0196000	12,10	0,24
		MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
		Valor do BDI =>	0,73			Valor com BDI =>	3,49
				Quant. =>	56,8700000	Preço Total =>	198,48

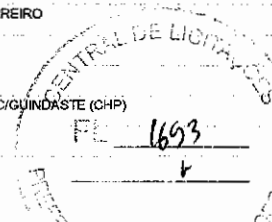
15.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	16,61	16,61
Insumo	10690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,1852000	89,66	16,61
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	4,40			Valor com BDI =>	21,01
				Quant. =>	56,8700000	Preço Total =>	1.194,84

15.2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C5188 SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SERVIÇOS ESPECIAIS	m³	1,0000000	13,84	13,84
Insumo	110260 SEINFRA	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	Material	m³	1,0000000	9,00	9,00
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,4000000	12,10	4,84
		MO sem LS =>	4,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,84
		Valor do BDI =>	3,67			Valor com BDI =>	17,51
				Quant. =>	56,8700000	Preço Total =>	993,79

15.2.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0843 SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	372,49	372,49
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8668000	47,50	41,18
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	54,19	33,98
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	22,31	15,93
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,56	195,44
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2080000	63,90	13,36
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	6,0000000	12,10	72,60
		MO sem LS =>	72,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,60
		Valor do BDI =>	98,67			Valor com BDI =>	471,16
				Quant. =>	35,9000000	Preço Total =>	16.900,51

15.2.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4151 SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	ARMADURAS	KG	1,0000000	11,80	11,80

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30



Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	12,10	0,97
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,05	0,20
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,50	1,32
Insumo	10705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0080000	128,29	1,01
Insumo	17952 SEINFRA	AÇO CA-50/60	Material	KG	1,0500000	8,00	8,40
			MO sem LS =>		2,29	0,00	2,29
			Valor do BDI =>		3,15		15,05
			Quant. =>		3.228,3000000	Preço Total =>	48.595,92

15.2.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1400 SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. F/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	1,0000000	51,07	51,07
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	12,10	15,73
Insumo	10496 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	16,50	21,45
Insumo	10965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	7,35	2,94
Insumo	11726 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1500000	13,80	2,07
Insumo	11846 SEINFRA	SÁRRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	3,74	1,87
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	7,01	7,01
			MO sem LS =>		37,18	0,00	37,18
			Valor do BDI =>		13,53		64,60
			Quant. =>		369,9300000	Preço Total =>	23.897,48

15.2.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	105,60	105,60
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	16,50	33,00
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	12,10	72,60
			MO sem LS =>		105,60	0,00	105,60
			Valor do BDI =>		27,97		133,57
			Quant. =>		35,8700000	Preço Total =>	4.791,16

15.2.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3345 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m³	1,0000000	366,95	366,95
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	450,92	135,28
Insumo	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1500000	56,06	64,47
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	16,50	82,50
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,0000000	12,10	84,70
			MO sem LS =>		203,50	0,00	203,50
			Valor do BDI =>		97,21		464,16
			Quant. =>		34,9900000	Preço Total =>	16.240,96

15.2.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVACÃO	m²	1,0000000	88,86	88,86
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0413000	47,50	1,96
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,1900000	1,10	6,81
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,1900000	0,56	3,47
Insumo	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	47,0000000	0,63	28,61
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	16,50	24,75
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8400000	12,10	22,26
			MO sem LS =>		47,01	0,00	47,01
			Valor do BDI =>		23,54		112,40
			Quant. =>		218,6700000	Preço Total =>	24.578,51

15.2.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	5,12	5,12
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	47,50	0,29
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,56	1,36
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	16,50	1,65
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	12,10	1,82
			MO sem LS =>		3,47	0,00	3,47
			Valor do BDI =>		1,36		6,48
			Quant. =>		437,3300000	Preço Total =>	2.833,90

15.2.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3245 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	23,46	23,46
Composição Auxiliar	C0173 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	314,84	6,30
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	16,50	9,90
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	12,10	7,26
			MO sem LS =>		19,58	0,00	19,58
			Valor do BDI =>		6,21		29,67
			Quant. =>		437,3300000	Preço Total =>	12.975,58

15.2.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4126 SEINFRA	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	61,96	61,96
Composição Auxiliar	C0164 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0100000	722,57	7,23
Composição Auxiliar	C2273 SEINFRA	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SUPERFÍCIES DE CONCRETO	m²	1,0000000	6,58	6,58
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	16,50	24,75
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	12,10	18,15

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
17950 SEINFRA	TJOLINHO APARENTE 6,50x18cm			m²	1,0500000	5,00	5,25
					MO sem LS => 52,31	LS => 0,00	MO com LS => 52,31
					Valor do BDI => 16,41	Valor com BDI => 78,37	
					Quant. => 437,3300000	Preço Total => 34.273,55	
15.2.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0773 SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,0000000	81,19	81,19
Insuno	10103 SEINFRA	ARAMÉ RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,05	0,20
Insuno	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0400000	54,72	2,19
Insuno	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	16,50	13,20
Insuno	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,3500000	8,70	11,75
Insuno	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	16,50	11,55
Insuno	10528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADÔ 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,0000000	7,81	7,81
Insuno	10662 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0200000	22,31	0,45
Insuno	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,3600000	0,56	9,72
Insuno	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0900000	63,90	5,75
Insuno	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0200000	15,54	0,31
Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	16,50	4,95
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	12,10	13,31
					MO sem LS => 43,01	LS => 0,00	MO com LS => 43,01
					Valor do BDI => 21,51	Valor com BDI => 102,70	
					Quant. => 109,3300000	Preço Total => 11.228,19	
15.2.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1430 SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=8 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	PAISAGISMO	m²	1,0000000	16,33	16,33
Insuno	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2078000	12,10	2,51
Insuno	11225 SEINFRA	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	Material	m²	0,9000000	6,42	5,78
Insuno	12077 SEINFRA	TERRA VEGETAL	Material	m³	0,0750000	107,14	8,04
					MO sem LS => 2,51	LS => 0,00	MO com LS => 2,51
					Valor do BDI => 4,33	Valor com BDI => 20,86	
					Quant. => 989,2300000	Preço Total => 20.437,49	
15.2.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1354 SEINFRA	EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM	APARELHOS ELÉTRICOS	UN	1,0000000	632,30	632,30
Insuno	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	13,00	10,40
Insuno	11144 SEINFRA	EXAUSTOR ELETROMECANICO INDUST. D=400MM	Material	UN	1,0000000	606,70	606,70
Insuno	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	19,00	15,20
					MO sem LS => 25,80	LS => 0,00	MO com LS => 25,80
					Valor do BDI => 167,50	Valor com BDI => 799,80	
					Quant. => 1,0000000	Preço Total => 799,80	
15.2.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1901 SEINFRA	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m²	1,0000000	411,70	411,70
Insuno	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	12,10	13,31
Insuno	10103 SEINFRA	ARAMÉ RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,7500000	10,05	7,54
Insuno	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0300000	54,72	1,64
Insuno	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	16,50	24,75
Insuno	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	38,1500000	8,70	331,91
Insuno	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0400000	54,19	2,17
Insuno	10528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	1,2500000	9,57	11,96
Insuno	10882 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0400000	22,31	0,89
Insuno	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	18,0400000	0,58	10,10
Insuno	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1000000	13,80	1,38
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	12,10	6,05
					MO sem LS => 44,11	LS => 0,00	MO com LS => 44,11
					Valor do BDI => 109,06	Valor com BDI => 520,76	
					Quant. => 62,9200000	Preço Total => 32.766,22	
15.2.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1201 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	8,51	8,51
Insuno	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0330000	17,19	0,57
Insuno	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,0700000	13,00	0,91
Insuno	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1780000	24,89	4,40
Insuno	11346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,2750000	1,89	0,46
Insuno	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,1300000	16,70	2,17
					MO sem LS => 3,08	LS => 0,00	MO com LS => 3,08
					Valor do BDI => 2,25	Valor com BDI => 10,76	
					Quant. => 1,114,0000000	Preço Total => 11.986,64	
15.2.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2473 SEINFRA	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	13,62	13,62
Insuno	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,0700000	13,00	0,91
Insuno	11346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,2750000	1,89	0,46
Insuno	11890 SEINFRA	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	Material	L	0,0440000	39,91	1,76
Insuno	12093 SEINFRA	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	Material	L	0,2090000	39,60	8,32

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,1300000	16,70	2,17
			MO sem LS =>		3,08	0,00	3,08
			Valor do BDI =>		3,61		17,23
			Quant. =>		1.114,0000000	Preço Total =>	19.194,22
15.2.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1437 SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	208,45	208,45
Insumo	10046 SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	12,50	18,75
Insumo	10183 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	13,0250000	8,70	113,32
Insumo	10208 SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	2,1000000	19,73	41,43
Insumo	10749 SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	Equipamento	H	1,2000000	0,06	0,07
Insumo	11081 SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	1,2000000	8,19	9,83
Insumo	11858 SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	16,70	25,05
			MO sem LS =>		43,80	0,00	43,80
			Valor do BDI =>		55,22		283,67
			Quant. =>		32,4000000	Preço Total =>	8.542,91
15.2.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3440 SEINFRA	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	135,62	135,62
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0,0900000	32,07	2,89
Composição Auxiliar	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,6000000	88,86	53,32
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	24,82	31,03
Composição Auxiliar	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,2500000	5,12	6,40
Composição Auxiliar	C0782 SEINFRA	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,2500000	13,48	16,85
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,50	8,25
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	12,10	6,05
Insumo	I6224 SEINFRA	ASSENTO P/BANCO EM "U" PRÉMOLDADO DE CONCRETO	Material	UN	1,0000000	10,83	10,83
			MO sem LS =>		88,87	0,01	88,88
			Valor do BDI =>		35,93		171,55
			Quant. =>		98,4700000	Preço Total =>	16.892,63
15.3		INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO					92.337,88
15.3.1	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	7,47	7,47
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	13,00	1,43
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	19,00	2,09
Insumo	I8438 SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	Material	M	1,0000000	3,95	3,95
			MO sem LS =>		3,52	0,00	3,52
			Valor do BDI =>		1,98		9,45
			Quant. =>		391,6300000	Preço Total =>	3.700,90
15.3.2	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	12,15	12,15
Insumo	I0028 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0050000	45,16	0,23
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	13,00	3,12
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0075000	39,22	0,29
Insumo	I2194 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	3,91	3,95
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	19,00	4,56
			MO sem LS =>		7,68	0,00	7,68
			Valor do BDI =>		3,22		15,37
			Quant. =>		391,6300000	Preço Total =>	6.019,35
15.3.3	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	743,75	743,75
Insumo	I7350 SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	Material	UN	1,0000000	743,75	743,75
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		197,02		940,77
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	940,77
15.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3863 SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	EM EDIFICAÇÕES	UN	1,0000000	1.729,74	1.729,74
Insumo	I7353 SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	Material	UN	1,0000000	1.729,74	1.729,74
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		458,21		2.187,95
			Quant. =>		7,0000000	Preço Total =>	15.315,63
15.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3885 SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	EM EDIFICAÇÕES	UN	1,0000000	3.031,63	3.031,63
Insumo	I7355 SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 4,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	Material	UN	1,0000000	3.031,63	3.031,63
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		803,08		3.834,71
			Quant. =>		10,0000000	Preço Total =>	38.347,10
15.3.6	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	27,22	27,22
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	13,00	4,29
Insumo	I1179 SEINFRA	FITA DE CALDEAÇÃO	Material	M	1,5000000	3,00	4,50

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

Insumo	11503 SEINFRA	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	Material	m²	0,0439000	56,16	2,47	
Insumo	11598 SEINFRA	PASTA PARA SOLDAR	Material	UN	0,0008000	47,08	0,03	
Insumo	11872 SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,0042000	82,73	0,35	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3300000	19,00	6,27	
Insumo	19082 SEINFRA	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXIVEL CLASSE 2	Material	M	1,1000000	8,46	9,31	
			MO sem LS =>	10,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,58
			Valor do BDI =>	7,21			Valor com BDI =>	34,43
			Quant. =>		223,4800000	Preço Total =>		7.694,42

15.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4777 SEINFRA	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTACAO, SOLDA E LIMPEZA	REDE FRIGORIGENA	M	1,0000000	19,19	19,19	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	13,00	3,77	
Insumo	11179 SEINFRA	FITA DE CALDEAÇÃO	Material	M	1,5000000	3,00	4,50	
Insumo	11503 SEINFRA	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	Material	m²	0,0329000	56,16	1,85	
Insumo	11598 SEINFRA	PASTA PARA SOLDAR	Material	UN	0,0044000	47,08	0,02	
Insumo	11872 SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,0031000	82,73	0,26	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	19,00	5,51	
Insumo	19078 SEINFRA	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXIVEL CLASSE 2	Material	M	1,1000000	2,99	3,28	
			MO sem LS =>	9,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,28
			Valor do BDI =>	5,08			Valor com BDI =>	24,27
			Quant. =>		173,0000000	Preço Total =>		4.198,71

15.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4779 SEINFRA	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTACAO, SOLDA E LIMPEZA	REDE FRIGORIGENA	M	1,0000000	24,86	24,86	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	13,00	4,42	
Insumo	11179 SEINFRA	FITA DE CALDEAÇÃO	Material	M	1,5000000	3,00	4,50	
Insumo	11503 SEINFRA	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	Material	m²	0,0549000	56,16	3,08	
Insumo	11598 SEINFRA	PASTA PARA SOLDAR	Material	UN	0,0007000	47,08	0,03	
Insumo	11872 SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,0052000	82,73	0,43	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	19,00	6,46	
Insumo	19079 SEINFRA	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXIVEL CLASSE 2	Material	M	1,1000000	5,40	5,94	
			MO sem LS =>	10,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,88
			Valor do BDI =>	5,59			Valor com BDI =>	31,45
			Quant. =>		173,0000000	Preço Total =>		5.440,85

15.3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4781 SEINFRA	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTACAO, SOLDA E LIMPEZA	REDE FRIGORIGENA	M	1,0000000	37,78	37,78	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	13,00	5,20	
Insumo	11179 SEINFRA	FITA DE CALDEAÇÃO	Material	M	1,5000000	3,00	4,50	
Insumo	11503 SEINFRA	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	Material	m²	0,0768000	56,16	4,31	
Insumo	11598 SEINFRA	PASTA PARA SOLDAR	Material	UN	0,0010000	47,08	0,05	
Insumo	11872 SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,0073000	82,73	0,60	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	19,00	7,60	
Insumo	19080 SEINFRA	TUBO COBRE DE 22,22MM CLASSE A	Material	M	1,1000000	14,11	15,52	
			MO sem LS =>	12,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,80
			Valor do BDI =>	10,01			Valor com BDI =>	47,79
			Quant. =>		223,4800000	Preço Total =>		10.680,11

15.4 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM 654.733,10

15.4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES 3.234,00

15.4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4982 SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	3,65	3,65	
Insumo	10716 SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	292,01	3,65	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,97			Valor com BDI =>	4,62
			Quant. =>		760,0000000	Preço Total =>		3.234,00

15.4.2 CORTE 581.225,45

15.4.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0926 SEINFRA	CORTE E ÁTERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	7,54	7,54	
Insumo	10770 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0300000	239,30	7,18	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0300000	12,10	0,36	
			MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36
			Valor do BDI =>	2,00			Valor com BDI =>	9,54
			Quant. =>		2.350,5700000	Preço Total =>		22.424,44

15.4.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3209 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	6,14	6,14	
Insumo	10598 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0018000	58,99	0,10	
Insumo	10668 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	75,83	0,00	
Insumo	10710 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0121000	182,41	2,21	
Insumo	10779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	239,30	3,33	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0417000	12,10	0,50	
			MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,50

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

Valor do BDI => 1,63

Quant => 2.350,5700000 Valor com BDI => 7,77
Preço Total => 18.263,93

15.4.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C5011 SEINFRA	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	39,62	39,62
Insumo	19401 SEINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	Equipamento	H	0,1111000	358,82	39,62
Insumo	19402 SEINFRA	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	138,15	0,00
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	50,12
				Quant =>	4.701,1400000	Preço Total =>	235.621,14

15.4.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0710 SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	2,76	2,76
Insumo	10690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	89,66	0,88
Insumo	10708 SEINFRA	CARRÉGADORA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	167,60	1,64
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0196000	12,10	0,24
			MO sem LS =>		0,24	MO com LS =>	0,24
			Valor do BDI =>	0,73		Valor com BDI =>	3,49
				Quant =>	2.350,5700000	Preço Total =>	8.203,49

15.4.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2530 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	19,92	19,92
Insumo	10690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,2222000	89,66	19,92
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	5,28		Valor com BDI =>	25,20
				Quant =>	2.350,5700000	Preço Total =>	59.234,36

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3144 SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)	Serviços	T	1,0000000	7,67	7,67
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,03		Valor com BDI =>	9,70
				Quant =>	11.752,8500000	Preço Total =>	114.002,65

15.4.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C5186 SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SERVIÇOS ESPECIAIS	m³	1,0000000	13,84	13,84
Insumo	110260 SEINFRA	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	Material	m³	1,0000000	9,00	9,00
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	12,10	4,84
			MO sem LS =>		4,84	MO com LS =>	4,84
			Valor do BDI =>	3,67		Valor com BDI =>	17,51
				Quant =>	7.051,7100000	Preço Total =>	123.475,44

15.4.3		ATERRO					70.273,65
--------	--	--------	--	--	--	--	-----------

15.4.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2640 SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	INDENIZAÇÕES	m²	1,0000000	1,20	1,20
Insumo	12354 SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	Material	m²	1,0000000	1,20	1,20
			MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,32		Valor com BDI =>	1,52
				Quant =>	1.628,8100000	Preço Total =>	2.475,79

15.4.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3208 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	4,47	4,47
Insumo	10590 SEINFRA	CARRÉGADORA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0002000	58,99	0,01
Insumo	10660 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	75,83	0,00
Insumo	10710 SEINFRA	CARRÉGADORA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0096000	182,41	1,75
Insumo	10770 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	239,30	2,35
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0294000	12,10	0,36
			MO sem LS =>		0,36	MO com LS =>	0,36
			Valor do BDI =>	1,18		Valor com BDI =>	5,65
				Quant =>	1.628,8100000	Preço Total =>	9.202,78

15.4.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3145 SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	3,49	3,49
Insumo	10590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	48,88	0,00
Insumo	10610 SEINFRA	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento	H	0,0027000	55,88	0,15
Insumo	10625 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0008000	2,71	0,00
Insumo	10642 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	76,57	0,00
Insumo	10667 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0008000	27,35	0,02
Insumo	10686 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0089000	159,50	1,42
Insumo	10723 SEINFRA	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0017000	170,68	0,29
Insumo	10739 SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0037000	4,08	0,02
Insumo	10756 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0044000	218,35	0,96
Insumo	10760 SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0037000	97,44	0,36
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0222000	12,10	0,27
			MO sem LS =>		0,27	MO com LS =>	0,27
			Valor do BDI =>	0,92		Valor com BDI =>	4,41
				Quant =>	3.979,3800000	Preço Total =>	17.549,07

15.4.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2530 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	19,92	19,92
Insumo	10690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,2222000	89,66	19,92

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 5,28 Valor com BDI => 25,20
Quant => 1.628,8100000 Preço Total => 41.046,01

15.5		CONTENÇÃO				58.956,39		
15.5.1		MOVIMENTO DE TERRA				2.704,91		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C2789 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E Equipamento	m³	1,0000000	7,06	7,06	
Insumo	10765 SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0550000	104,12	5,73	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1100000	12,10	1,33	
			MO sem LS =>	1,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,33
			Valor do BDI =>	1,87			Valor com BDI =>	8,93
			Quant. =>	53,1000000	Preço Total =>		474,18	
15.5.1.2		CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE				2,76		
Composição	C0710 SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	2,76	2,76	
Insumo	10690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	89,86	0,88	
Insumo	10708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	167,80	1,64	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0186000	12,10	0,24	
			MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
			Valor do BDI =>	0,73			Valor com BDI =>	3,49
			Quant. =>	53,1000000	Preço Total =>		185,32	
15.5.1.3		TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM				16,61		
Composição	C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	16,61	16,61	
Insumo	10690 SEINFRA	CAMINHÃO BÁSCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,1652000	89,86	16,61	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	4,40			Valor com BDI =>	21,01
			Quant. =>	53,1000000	Preço Total =>		1.115,63	
15.5.1.4		DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE				13,84		
Composição	C5166 SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SERVIÇOS ESPECIAIS	m³	1,0000000	13,84	13,84	
Insumo	110260 SEINFRA	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	Material	m³	1,0000000	9,00	9,00	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	12,10	4,84	
			MO sem LS =>	4,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,84
			Valor do BDI =>	3,87			Valor com BDI =>	17,51
			Quant. =>	53,1000000	Preço Total =>		929,78	
15.5.2		PAREDES E PAINÉIS				56.251,48		
15.5.2.1		ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CI/AGREGADOS ADQUIRIDOS				368,95		
Composição	C3345 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CI/AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m²	1,0000000	368,95	368,95	
Composição	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	450,92	135,28	
Auxiliar	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1500000	56,08	64,47	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	16,50	82,50	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,0000000	12,10	84,70	
			MO sem LS =>	203,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	203,50
			Valor do BDI =>	97,21			Valor com BDI =>	484,16
			Quant. =>	53,1000000	Preço Total =>		24.646,90	
15.5.2.2		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm				41,07		
Composição	C1402 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	FORMAS	m²	1,0000000	41,07	41,07	
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	12,10	14,52	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	16,50	19,80	
Insumo	10528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	7,81	1,56	
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALÊTE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,4300000	4,61	1,98	
Insumo	11728 SEINFRA	PRÉGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 168UN/KG)	Material	KG	0,2000000	13,80	2,76	
Insumo	11840 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,1200000	3,74	0,45	
			MO sem LS =>	34,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,32
			Valor do BDI =>	10,88			Valor com BDI =>	51,95
			Quant. =>	354,0000000	Preço Total =>		18.390,30	
15.5.2.3		DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL				7,00		
Composição	C4663 SEINFRA	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 100 mm. INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL	UN	1,0000000	7,00	7,00	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0040000	54,19	0,22	
Insumo	12193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	10,84	5,42	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0800000	12,10	0,97	
Insumo	16653 SEINFRA	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	Material	m²	0,0900000	4,33	0,39	
			MO sem LS =>	0,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,97
			Valor do BDI =>	1,85			Valor com BDI =>	8,85
			Quant. =>	118,0000000	Preço Total =>		1.044,30	
15.5.2.4		GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"				178,17		
Composição	C3506 SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	M	1,0000000	178,17	178,17	
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	16,50	21,45	
Insumo	10676 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	Material	UN	1,0000000	37,85	7,53	
Insumo	11950 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	Material	UN	0,8000000	20,05	12,03	

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

Insumo	I2171 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	Material	M	2,7000000	31,02	83,75	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	16,50	21,45	
Insumo	I6234 SEINFRA	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	Material	UN	0,4000000	79,91	31,96	
			MO sem LS =>	42,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,90
			Valor do BDI =>	47,20			Valor com BDI =>	225,37
			Quant. =>		54,0000000	Preço Total =>	12.169,98	
15.6		CAIXAS GRELHADAS - 20 UNIDADES					7.134,13	
15.6.1		MOVIMENTO DE TERRA					726,66	
15.6.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2789 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E EQUIPAMENTOS	m³	1,0000000	7,06	7,06	
Insumo	I0785 SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0550000	104,12	5,73	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1100000	12,10	1,33	
			MO sem LS =>	1,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,33
			Valor do BDI =>	1,87			Valor com BDI =>	8,93
			Quant. =>		21,9700000	Preço Total =>	196,19	
15.6.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2920 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	18,91	18,91	
Insumo	I0706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	134,84	4,72	
Insumo	I0725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	42,16	1,48	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	12,10	12,71	
			MO sem LS =>	12,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,71
			Valor do BDI =>	5,01			Valor com BDI =>	23,92
			Quant. =>		13,4400000	Preço Total =>	321,48	
15.6.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0710 SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	2,76	2,76	
Insumo	I0890 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	89,86	0,88	
Insumo	I0708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	167,60	1,64	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0196000	12,10	0,24	
			MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
			Valor do BDI =>	0,73			Valor com BDI =>	3,49
			Quant. =>		8,5300000	Preço Total =>	29,77	
15.6.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	16,61	16,61	
Insumo	I0890 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,1852000	89,86	16,81	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	4,40			Valor com BDI =>	21,01
			Quant. =>		8,5300000	Preço Total =>	179,22	
15.6.2		CAIXA GRELHADA COM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (20,00 UNIDADES)					6.407,47	
15.6.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1436 SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	150,23	150,23	
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0100000	54,72	0,55	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,0000000	1,10	1,10	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,8000000	0,56	2,13	
Insumo	I1223 SEINFRA	GRADIL DE FERRO	Material	m²	1,0500000	98,82	103,55	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	16,50	24,75	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	12,10	18,15	
			MO sem LS =>	42,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,90
			Valor do BDI =>	39,80			Valor com BDI =>	190,03
			Quant. =>		8,4500000	Preço Total =>	1.605,75	
15.6.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVACÃO	m²	1,0000000	50,13	50,13	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	47,50	0,71	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,10	2,40	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,56	1,22	
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,63	15,75	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,6000000	16,50	16,50	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	12,10	13,55	
			MO sem LS =>	30,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,05
			Valor do BDI =>	13,28			Valor com BDI =>	63,41
			Quant. =>		37,6000000	Preço Total =>	2.384,22	
15.6.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	5,12	5,12	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0081000	47,50	0,29	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,56	1,36	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	16,50	1,65	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	12,10	1,82	
			MO sem LS =>	3,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,47
			Valor do BDI =>	1,36			Valor com BDI =>	6,48
			Quant. =>		35,9900000	Preço Total =>	361,58	
15.6.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

Composição	C3406 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	28,43	28,43	
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	450,82	11,27	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	16,50	9,90	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	12,10	7,28	
			MO sem LS =>	20,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,19
			Valor do BDI =>	7,53			Valor com BDI =>	35,96
					Quant. =>	55,8000000	Preço Total =>	2.006,57

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,0000000	54,19	54,19	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	14,35			Valor com BDI =>	68,54
					Quant. =>	0,7200000	Preço Total =>	49,35

16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		LIMPEZA DA OBRA					21.502,62	
16.1	C1025 SEINFRA	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	6,57	6,57	
Insumo	I0052 SEINFRA	AMONIA	Material	L	0,2000000	4,85	0,97	
Insumo	I0154 SEINFRA	ÁCIDO MURIÁTICO	Material	L	0,1400000	5,44	0,76	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,4000000	12,10	4,84	
			MO sem LS =>	4,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,84
			Valor do BDI =>	1,74			Valor com BDI =>	8,31
					Quant. =>	2.587,5600000	Preço Total =>	21.502,62

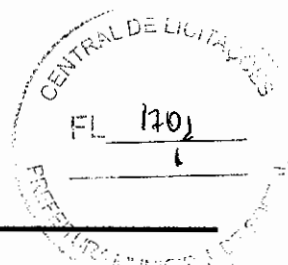
Raniere Azevedo Filho
Raniere Azevedo Filho
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 327103



10

[Handwritten mark]

COMPOSIÇÕES EXTERNAS



EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 12/04/2023

COMP.EXT_01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	%				
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR		HxMÊS	15,0000	14.514,4600	R\$217.716,90
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA		HxMÊS	15,0000	5.868,9200	R\$88.033,80
18588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO		HxMÊS	8,0000	4.523,0900	R\$36.184,72
18617	VIGIA		HxMÊS	15,0000	2.946,8400	R\$44.202,60
Total:						R\$386.138,02
Total Simples:						R\$386.138,02
Encargos Sociais:						INCLUSOS
Valor C/ BDI:						R\$480.819,00
Valor S/ BDI DIVIDO POR 100:						R\$3.861,38
Valor C/ BDI DIVIDO POR 100:						R\$4.808,19

COMP.EXT_02	PLACA CIMENTÍCIA ESP=10MM EM FACHADA FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	Valor Geral: R\$304,58			
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE		H	2,6000	16,7700	R\$43,60
11530	MONTADOR		H	3,4000	20,7700	R\$70,62
12543	SERVENTE		H	1,2000	15,5500	R\$18,66
12391	PEDREIRO		H	1,2000	20,7700	R\$24,92
Total:						R\$157,80
	MATERIAIS					
17551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m		UN	0,4600	58,8300	R\$27,06
11624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)		M	3,5900	4,0000	R\$14,36
11872	SOLDA 50X50		KG	0,4700	82,7300	R\$38,88
11062	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)		M2	1,0000	66,4800	R\$66,48
Total:						R\$146,78
Total Simples:						R\$304,58
Encargos Sociais:						INCLUSOS
Valor BDI:						R\$80,68
Valor Geral:						R\$385,26

COMP.EXT_03	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=500MM X 3/8" COM FIXAÇÃO HORIZONTAL SEM BANDEIRINHA	UN	Valor Geral: R\$20,18			
	MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,4000	16,7700	R\$6,71
12312	ELETRICISTA		H	0,4000	20,7700	R\$8,31
Total:						R\$15,02
	MATERIAIS					
18512	TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO HORIZONTAL, C/ ABRAÇADEIRA		UN	1,0000	5,1600	R\$5,16
Total:						R\$5,16
Total Simples:						R\$20,18
Encargos Sociais:						INCLUSOS
Valor BDI:						R\$5,35
Valor Geral:						R\$25,53

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

[Handwritten signatures and initials]

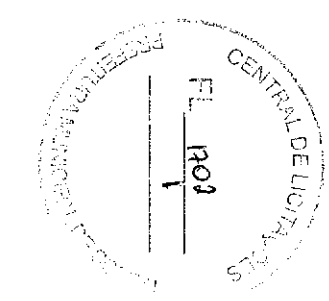
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 12/04/2023

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		PRAZOS												
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,56%	R\$ 29.894,92	5,56%	R\$ 29.894,92	5,56%	R\$ 29.894,92	5,56%	R\$ 29.894,92	5,56%	R\$ 29.894,92	5,56%	R\$ 29.894,92	5,56%
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 360.763,79	30,00%	R\$ 360.763,79	40,00%	R\$ 481.018,38	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
3	PAREDES E PAINÉIS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 104.935,20	30,00%	R\$ 104.935,20	40,00%	R\$ 139.913,60	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 34.448,45	30,00%	R\$ 34.448,45	0,00%
5	VIDROS	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	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
6	COBERTURA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 167.392,28	40,00%	R\$ 223.189,70	30,00%
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	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	50,00%	R\$ 29.263,90	50,00%
8	REVESTIMENTOS	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	0,00%	R\$ 0,00	40,00%
9	PISOS	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	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA S/GÁS/SPDA/INCÊNDIO/DRENAGEM	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	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	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	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
12	PINTURAS GERAIS	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	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	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	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
14	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,BOX38M)	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	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
15	IMPLANTAÇÃO	30,00%	R\$ 500.338,16	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	0,00%
16	LIMPEZA DA OBRA	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	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
		6,88%	R\$ 530.233,09	5,07%	R\$ 390.658,71	6,43%	R\$ 495.593,91	7,99%	R\$ 615.848,50	4,82%	R\$ 371.649,25	4,11%	R\$ 316.796,97	6,53%
		6,88%	R\$ 530.233,09	11,93%	R\$ 920.891,79	18,38%	R\$ 1.416.465,70	26,37%	R\$ 2.032.334,21	31,19%	R\$ 2.403.983,46	35,30%	R\$ 2.720.780,44	41,82%

[Handwritten signatures and marks]

[Handwritten signature]



EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/00

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEM

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ATA: 12/04/2023

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS								PRAZOS									
	210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS		390 DIAS		420 DIAS		450 DIAS	
	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 29.894,92	5,56%	R\$ 29.894,92	5,56%	R\$ 29.894,92	5,56%	R\$ 29.894,92	5,56%	R\$ 29.894,92	5,56%	R\$ 29.894,92	5,56%	R\$ 29.894,92	5,56%	R\$ 29.894,92	5,56%	R\$ 29.894,92
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 0,00	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	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
3	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 0,00	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	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 0,00	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	40,00%	R\$ 45.931,27	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
5	VIDROS	R\$ 0,00	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\$ 15.144,29	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
6	COBERTURA	R\$ 167.392,28	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	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 29.263,90	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	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
8	REVESTIMENTOS	R\$ 276.452,65	40,00%	R\$ 276.452,65	20,00%	R\$ 138.226,33	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	0,00%	R\$ 0,00
9	PISOS	R\$ 0,00	20,00%	R\$ 87.520,14	30,00%	R\$ 131.280,21	40,00%	R\$ 175.040,28	10,00%	R\$ 43.760,07	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA S/GÁS/SPDA/INCÊNDIO/DRENAGEM	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	10,00%	R\$ 28.321,21	20,00%	R\$ 56.642,42	40,00%	R\$ 113.284,84	30,00%	R\$ 84.963,63	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	10,00%	R\$ 60.935,74	20,00%	R\$ 121.871,48	40,00%	R\$ 243.742,97	30,00%	R\$ 182.807,23	0,00%	R\$ 0,00
12	PINTURAS GERAIS	R\$ 0,00	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	50,00%	R\$ 68.560,35	50,00%	R\$ 68.560,35	0,00%	R\$ 0,00
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 0,00	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	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 7.160,30	0,00%	R\$ 0,00
14	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)	R\$ 0,00	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	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 304.957,34
15	IMPLANTAÇÃO	R\$ 0,00	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	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
16	LIMPEZA DA OBRA	R\$ 0,00	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	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
		R\$ 503.003,73	5,11%	R\$ 393.867,72	4,25%	R\$ 327.722,67	3,39%	R\$ 261.577,63	3,22%	R\$ 247.875,58	3,07%	R\$ 236.730,04	5,23%	R\$ 403.273,80	3,74%	R\$ 288.423,00	4,34%	R\$ 334.832,27
		R\$ 3.223.784,18	46,93%	R\$ 3.617.631,90	51,18%	R\$ 3.945.374,57	54,58%	R\$ 4.206.952,20	57,79%	R\$ 4.454.827,78	60,86%	R\$ 4.691.557,82	66,10%	R\$ 5.094.831,62	69,84%	R\$ 5.383.254,61	74,16%	R\$ 5.718.106,88



EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/00

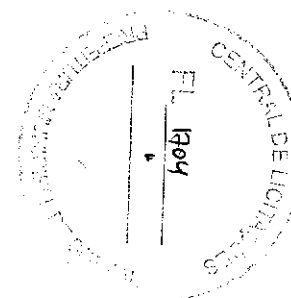
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMI

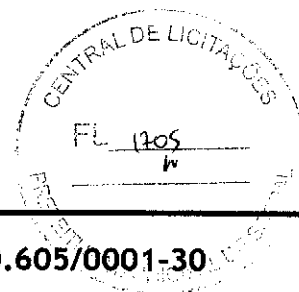
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 12/04/2023

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS						TOTAIS (R\$)	
	480 DIAS		510 DIAS		540 DIAS			
	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1 SERVIÇOS PRELIMINARES	5,56%	R\$ 29.894,92	5,56%	R\$ 29.894,92	5,56%	R\$ 29.894,92	100,00%	R\$ 538.108,44
2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.202.545,95
3 PAREDES E PAINÉIS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 349.784,00
4 ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 114.828,18
5 VIDROS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 15.144,29
6 COBERTURA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 557.974,25
7 IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 58.527,79
8 REVESTIMENTOS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 691.131,63
9 PISOS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 437.600,70
10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICA S/GÁS/SPDA/INCÊNDIO/DRENAGEM	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 283.212,11
11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 609.357,42
12 PINTURAS GERAIS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 137.120,69
13 SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 7.160,50
14 QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO (25,80X38M)	40,00%	R\$ 406.609,79	30,00%	R\$ 304.957,34	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.016.524,48
15 IMPLANTAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	40,00%	R\$ 667.117,55	30,00%	R\$ 500.338,15	100,00%	R\$ 1.667.793,67
16 LIMPEZA DA OBRA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 21.502,62	100,00%	R\$ 21.502,62
	5,66%	R\$ 436.504,72	13,00%	R\$ 1.001.969,82	7,16%	R\$ 851.735,71		R\$ 7.708.317,12
	79,84%	R\$ 6.154.611,60	92,84%	R\$ 7.156.581,41	100,00%	R\$ 7.708.317,12		

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





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

CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHANO

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,00%
--------------------------------	-------

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 (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)	2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)		6,16%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,80%
4 - RISCO (R)		0,97%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		1,22%

III - CÁLCULO DO B.D.I.

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

B D I = 26,49 %

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

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

CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA HORIZONTAL DE 12 SALAS EM TEMPO INTEGRAL, NO BAIRRO PADRE PALHAÇO

1. ENCARGOS SOCIAIS = 85,20%

APLICÁVEL HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA)



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

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

me
10
[Signature]