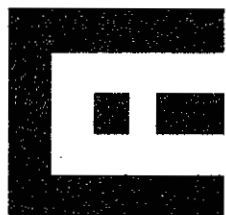




Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo: P218274/2022	Data Abertura: 27/09/2022 - 15:58
Tipo: Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto: Solicitação Diversa	
Nome do Interessado: Construtora Carneiro Azevedo Ltda	
Observação: PROPOSTAS COMERCIAIS CP Nº 22014- SEINFRA/ CPL	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	27/09/2022 - 15:58	Maria Da Conceição Sousa De Paula
2			
3			
4			
5			
6			



Construtora
**Carneiro
Azevedo**



CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA

CNPJ: 00.080.605/0001-30

PROPOSTAS COMERCIAIS

**OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA
CADEIA PÚBLICA PARA A IMPLANTAÇÃO DA CADEIA CRIATIVA, NO
MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.**

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22014-SEINFRA/CPL

PROPOSTA DE PREÇOS READEQUADA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Sobral/CE, 27 de setembro de 2022

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP 22014-SEINFRA/CPL

Processo nº P209509/2022

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA CADEIA PÚBLICA PARA A IMPLANTAÇÃO DA CADEIA CRIATIVA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

Prezados Senhores,

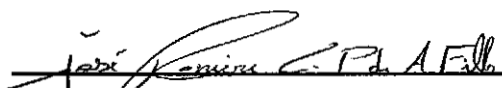
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº CP 22014-SEINFRA/CPL, pelo preço global de **R\$ 7.315.795,70** (Sete milhões, trezentos e quinze mil, setecentos e noventa e cinco reais e setenta centavos), com prazo de execução de 300 (Trezentos) 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.

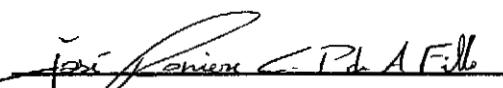
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (Noventa) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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 P. de Azevedo Filho
CNPJ: 00.080.605/0001-30
RG: 2004031010818, SSP CE



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

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

Tel.: (88) 99236-0006. 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

OBRA: REFORMA DA CADEIA CRIATIVA

LOCAL: BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 27/09/2022

Bancos

SINAPI - 05/2022

ORSE - 04/2022

SEINFRA - 027.1

B.D.I.

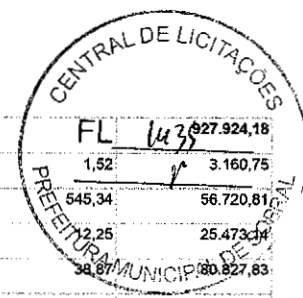
SERVIÇOS: 26,85%



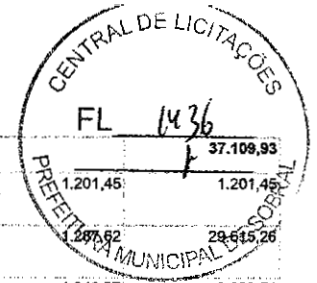
CP22014

Orçamento Sintético READEQUADO

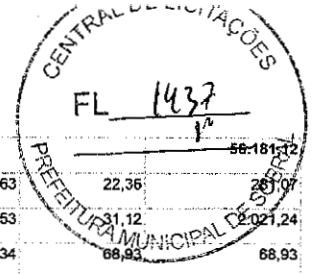
Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit (R\$)	Valor Unit com BDI (R\$)	Total (R\$)
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					284.897,00
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	2.245,94	2.848,97	284.897,00
2		INSTALAÇÃO DA OBRA					19.804,84
2.1		CANTEIRO DE OBRA					17.795,02
2.1.1	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER 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	10,00	80,63	102,28	1.022,80
2.1.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	10,00	87,53	111,03	1.110,30
2.1.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	m²	32,00	60,72	77,02	2.464,64
2.1.4	C2936	REFEITÓRIOS	m²	32,00	162,32	205,90	6.588,80
2.1.5	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	m²	32,00	127,86	162,19	5.190,08
2.1.6	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	12,00	93,18	118,20	1.418,40
2.2		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA					2.009,82
2.2.1	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	790,21	1.002,38	1.002,38
2.2.2	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	208,00	261,31	261,31
2.2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	588,20	746,13	746,13
3		LOCAÇÃO DA OBRA					14.993,25
3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	2839,63	4,16	5,28	14.993,25
4		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					273.903,24
4.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m³	635,27	42,60	54,04	34.329,99
4.2	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	m³	127,43	448,10	568,41	72.432,49
4.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	m²	1511,79	8,52	10,81	16.342,45
4.4	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	m³	1511,79	18,33	23,25	35.149,12
4.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	1459,48	19,65	24,93	36.384,84
4.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m³	1459,48	28,81	36,55	53.343,99
4.8	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	m³	1459,48	14,00	17,76	25.920,36
5		MOVIMENTO DE TERRA					39.822,36
5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	306,15	36,63	46,47	14.226,79
5.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	m²	288,26	21,25	26,96	7.232,29
5.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	306,15	19,32	24,51	7.503,74
5.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	99,21	88,29	109,46	10.859,53
6		INFRAESTRUTURA					245.660,54
6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	181,44	30,64	38,87	7.052,57
6.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES ÚTIL. 5 X	m²	1629,45	40,44	51,30	83.590,79
6.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	10863,00	6,57	8,33	90.488,79
6.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	108,63	359,28	455,75	49.508,12
6.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	108,63	109,00	138,27	15.020,27
7		SUPERESTRUTURA					1.091.013,98
7.1		ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					372.798,52
7.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m²	690,45	47,03	59,66	41.192,25
7.1.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	4603,00	6,57	8,33	38.342,99
7.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	46,03	359,28	455,75	20.978,17
7.1.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m³	46,03	185,00	234,67	10.801,86
7.1.5	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	m²	1027,11	110,01	139,55	143.333,20
7.1.6	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	m²	940,76	99,01	125,59	118.150,05
7.2		ESTRUTURA METÁLICA					718.215,46
7.2.1	COMP.02	ESCALADA EM ESTRUTURA METÁLICA - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	UN	5,00	5.414,77	6.868,64	34.343,20
7.2.2	C1880	PERFIL METÁLICO '1', PRÉ-PINTADO C/ H=400mm	M	671,20	803,22	1.018,88	683.872,26



8		PISOS							
8.1	11348	LONA PLÁSTICA PRETA	m ²	2079,44	1,20				
8.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m ³	104,01	429,91				
8.3	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	m ²	2079,44	9,66				
8.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m ²	2079,44	30,64				
8.5	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA- QUARTZO 2 DEMÃOS	m ²	103,22	17,55	22,26			2.297,68
8.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m ²	168,41	81,50	103,38			17.410,23
8.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m ²	369,24	7,61	9,65			3.563,17
8.8	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	m ²	2716,39	102,40	129,89			352.831,90
8.9	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	m ²	295,12	521,78	661,88			195.334,03
8.10	C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	m ²	192,19	397,55	504,29			96.919,50
8.11	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	m ²	770,74	41,22	52,29			40.301,99
8.12	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	m ²	200,83	105,56	133,90			26.891,14
8.13	C4001	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	M	83,80	38,79	49,21			4.123,80
8.14	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	158,15	82,44	104,58			16.539,33
8.15	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	57,30	76,07	96,49			5.528,88
9		PAREDES E PAINÉIS							356.204,94
9.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO							94.976,45
9.1.1	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m ²	1343,72	52,53	66,63			89.532,06
9.1.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	124,50	34,47	43,73			5.444,39
9.2		COBOGÓ							4.869,69
9.2.2	10783	Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia	m ²	23,31	164,69	208,91			4.869,69
9.3		DIVISÓRIAS							90.951,62
9.3.1	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	m ²	178,94	400,69	508,28			90.951,62
9.4		VERGAS E CONTRA-VERGA							19.598,20
9.4.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m ³	14,56	1.061,12	1.346,03			19.598,20
9.5		VERGAS E CONTRA-VERGA							145.808,98
9.5.2	7693	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=3", com montantes flangeado em tubo inox ø=3" e com fechamento em tubo ø=2", com acabamento polido, h=0,90m, fixado nas extremidades	m	149,54	768,66	975,05			145.808,98
10		REVESTIMENTOS							638.674,25
10.1		REVESTIMENTOS EM ARGAMASSA							440.312,71
10.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m ²	6497,39	5,31	6,74			43.792,41
10.1.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m ²	1314,76	32,74	41,53			54.601,98
10.1.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m ²	5182,63	36,49	46,29			239.903,94
10.1.4	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	m ²	1967,87	10,20	12,94			25.464,24
10.1.5	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	m ²	1967,87	30,67	38,90			76.550,14
10.2		REVESTIMENTOS EM CERÂMICA							198.361,54
10.2.1	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	m ²	778,74	129,34	164,07			127.767,87
10.2.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m ²	636,02	85,16	108,03			57.906,24
10.2.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m ²	1314,76	7,61	9,65			12.687,43
11		COBERTA							631.056,51
11.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	m ²	1361,17	159,47	202,29			275.351,08
11.2	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	m ²	1361,17	128,79	163,37			222.374,34
11.3	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M	74,58	60,76	77,07			5.747,88
11.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	158,16	29,78	37,75			5.970,54
11.5	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m ²	138,42	141,22	179,14			24.796,56
11.6	9215	Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação	m ²	202,25	311,64	395,32			79.953,47
11.7	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	17,00	662,42	840,28			14.284,76
11.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m ²	31,07	65,41	82,97			2.577,88
12		ESQUADRIAS							1.200.260,82

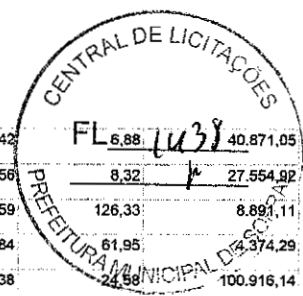


12.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA							
12.1.1	COMP.03	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO - PM1 (0.60x2.10)m	UN	1,00	947,14	1.201,45	1.201,45		
12.1.2	COMP.04	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO - PM02 (0.80x2.10)m	UN	23,00	1.015,07	1.287,62	29.615,26		
12.1.3	COMP.05	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO - PM03 (0.90x2.10)m	UN	2,00	1.056,58	1.340,27	2.680,54		
12.1.4	COMP.06	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO - PM11 (1.20x2.10)m	UN	1,00	1.181,15	1.498,29	1.498,29		
12.1.5	COMP.07	PORTA DE MADEIRA TIPO VAI E VEM, REVESTIDA COM FÓRMICA VERDE AQUA COM VISOR DE 40x80cm E VIDRO DE 8mm, COM CHAPA DE AÇO DE 25cm DE PROTEÇÃO TIPO BATE MACA A 80cm DO PISO E CAIXA DE AÇO NA BASE INFERIOR COM h= 20cm - P20 (1.20x2.10)m	UN	1,00	1.866,84	2.114,39	2.114,39		
12.2		ESQUADRIAS METÁLICAS							326.782,87
12.2.1	COMP.08	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COR PRETA E VIDRO INCOLOR	M²	20,04	718,60	911,54	18.267,26		
12.2.2	COMP.09	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO COR PRETA E VIDRO INCOLOR	M²	41,12	716,62	909,03	37.379,31		
12.2.3	COMP.10	PORTÃO DE ENROLAR DE AÇO COM PINTURA CINZA	M²	20,00	362,65	460,02	9.200,40		
12.2.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	20,58	382,45	485,14	9.984,18		
12.2.5	C4556	PORTÃO PIVOTANTE 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	20,50	494,52	627,30	12.859,65		
12.2.6	COMP.11	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO E VIDRO INCOLOR	M²	3,93	707,34	897,26	3.526,23		
12.2.7	COMP.12	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO E VIDRO INCOLOR	M²	184,71	790,09	1.002,23	185.121,90		
12.2.8	COMP.13	RENOVAR GRADES COM PINTURA E VIDRO TEMPERADO	M²	19,01	492,10	624,23	11.866,61		
12.2.9	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	m²	59,40	511,98	649,45	38.577,33		
12.3		OUTROS ELEMENTOS							836.368,02
12.3.1	COMP.14	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO INCOLOR - GC01 (0.80x0.70)m	UN	1,00	419,63	532,30	532,30		
12.3.2	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	m²	0,56	357,18	453,08	253,72		
12.3.3	11347	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo	m²	508,53	1.289,92	1.636,26	832.087,30		
12.3.4	C4553	FECHADURA DE TARIJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	55,00	50,09	63,54	3.494,70		
13		IMPERMEABILIZAÇÃO							97.021,37
13.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	m²	254,89	31,41	39,84	10.154,82		
13.2	C5019	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM	m²	770,74	59,27	75,18	57.944,23		
13.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	m²	770,74	22,82	28,95	22.312,92		
13.4	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	m²	369,24	14,11	17,90	6.609,40		
14		SERVIÇOS AUXILIARES							33.324,43
14.1	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	m³	1938,49	6,45	8,18	15.856,86		
14.2	C0085	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1 TÍJULO	m²	1343,72	7,31	9,27	12.456,28		
14.3	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	m²	1440,03	2,74	3,48	5.011,30		
15		PINTURAS							178.639,06
15.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	2452,81	11,32	14,36	35.222,35		
15.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	2452,81	18,67	23,68	58.082,54		
15.3	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	m²	2729,82	24,64	31,26	85.334,17		
16		LOUÇAS E METÁIS							118.527,94
16.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	43,00	731,25	927,59	39.886,37		
16.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	5,00	439,18	557,10	2.785,50		
16.3	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	8,00	486,61	617,26	4.938,08		
16.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	43,00	67,02	85,01	3.655,43		
16.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	18,00	99,46	126,17	2.271,06		
16.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	23,25	223,56	283,59	6.593,47		
16.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	43,00	29,01	36,80	1.582,40		
16.8	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	24,00	50,85	64,50	1.548,00		
16.9	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	14,00	40,36	51,20	716,80		
16.10	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	23,90	441,73	560,33	13.391,89		
16.11	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	m²	35,89	470,43	596,74	21.297,65		
16.12	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	46,00	327,65	416,62	19.118,52		
16.13	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	9,00	65,06	82,53	742,77		

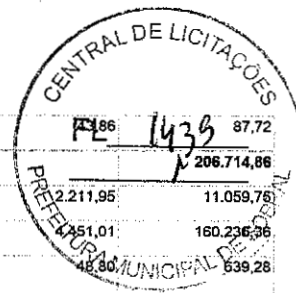


17		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
17.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	12,57	17,63	22,36	261,07		
17.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	64,95	24,53	31,12	2021,24		
17.3	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	1,00	54,34	68,93	68,93		
17.4	C2686	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO. D=50mm (1 1/2")	UN	44,00	155,80	197,63	8.695,72		
17.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	4,00	88,67	112,48	449,92		
17.6	103037	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	43,47	55,14	165,42		
17.7	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	20,00	72,79	92,33	1.846,60		
17.8	C2689	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 20mm (3/4")	UN	2,00	56,56	71,75	143,50		
17.9	I6250	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPAS	UN	15,00	2.132,28	2.704,80	40.572,00		
17.10	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	130,99	166,16	332,32		
17.11	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	10,00	126,48	160,44	1.604,40		
18		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							29.624,60
18.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	102,26	12,15	15,41	1.575,83		
18.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	91,55	17,09	21,68	1.984,80		
18.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	11,50	26,84	34,05	391,58		
18.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	142,37	30,29	38,42	5.469,86		
18.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	100,00	11,39	14,45	1.445,00		
18.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	24,00	12,36	15,68	376,32		
18.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	29,00	25,96	32,93	954,97		
18.8	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	73,00	13,32	16,90	1.233,70		
18.9	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	24,00	15,12	19,18	460,32		
18.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	16,00	23,93	30,36	485,76		
18.11	C4927	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPAS CEGAS)	UN	22,00	48,69	61,76	1.358,72		
18.12	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	UN	13,00	575,99	730,64	9.498,32		
18.13	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	6,00	32,94	41,78	250,68		
18.14	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	3,00	21,92	27,81	83,43		
18.15	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	14,00	8,16	10,35	144,90		
18.16	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	2,00	13,38	16,97	33,94		
18.17	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	21,00	17,46	22,15	465,15		
18.18	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	9,00	32,19	40,83	367,47		
18.19	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	10,00	16,85	21,37	213,70		
18.20	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	21,00	34,64	43,94	922,74		
18.21	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	13,00	40,48	51,35	687,55		
18.22	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	5,00	21,92	27,81	139,05		
18.23	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	13,00	38,87	49,31	641,03		
18.24	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	6,00	36,90	46,81	280,86		
18.25	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	UN	1,00	42,93	54,46	54,46		
18.26	C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	3,00	26,50	33,62	100,86		
18.27	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	UN	2,00	9,30	11,80	23,60		
19		INSTALAÇÕES PLUVIAIS							10.122,98
19.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	39,10	47,21	59,89	2.341,70		
19.2	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	38,80	26,84	34,05	1.253,04		
19.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	55,20	30,29	38,42	2.120,78		
19.4	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	4,00	19,94	25,29	101,16		
19.5	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	6,00	25,96	32,93	197,58		
19.6	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	6,00	13,38	16,97	101,82		
19.7	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	8,00	17,46	22,15	177,20		
19.8	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPAS CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	10,00	246,42	312,58	3.125,80		
19.9	C1438	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	UN	10,00	55,49	70,39	703,90		
20		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							378.526,93
20.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1980,19	13,45	17,06	33.782,04		
20.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	593,71	20,41	25,89	15.371,15		
20.3	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	M	23,23	58,31	73,97	1.718,32		

[Handwritten signature]

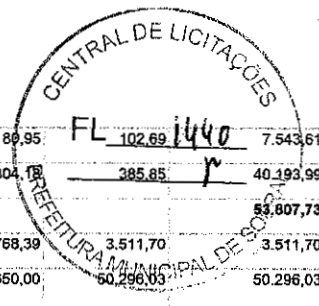


20.4	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	5940,56	5,42		
20.5	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	3311,89	6,56		
20.6	C0549	CABO EM PVC 1000V 150MM2	M	70,38	99,59	126,33	8.891,11
20.7	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	70,61	48,84	61,95	374,29
20.8	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	4105,62	19,38		100.916,14
20.9	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPÁ PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	11,00	66,29	84,09	924,99
20.10	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	342,00	6,55	8,31	2.842,02
20.11	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	318,00	6,56	8,32	2.645,76
20.12	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	16,00	36,05	45,73	731,68
20.13	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	9,00	25,26	32,04	288,36
20.14	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	31,00	35,61	45,17	1.400,27
20.15	C4945	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATÉ EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA	UN	54,00	68,15	86,45	4.668,30
20.16	C4944	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATÉ EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	UN	284,00	78,08	99,04	28.127,36
20.17	12807	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar.	un	16,00	90,37	114,63	1.834,08
20.18	7717	Luminária tipo arandela foco duplo em alumínio escovado, cor branco, ref:40/2, Serra, Dimlux ou similar, inclusive lâmpadas halogena refletora E-27 60w/127v	un	18,00	162,47	206,09	3.709,62
20.19	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	32.239,12	40.895,32	40.895,32
20.20	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	10,00	356,63	452,39	4.523,90
20.21	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	248,00	22,20	28,16	6.983,68
20.22	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	40,00	19,10	24,23	969,20
20.23	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	35,00	19,10	24,23	848,05
20.24	C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	UN	1,00	1.963,00	2.490,07	2.490,07
20.25	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	31,00	80,31	101,87	3.157,97
20.26	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	20,00	118,65	150,51	3.010,20
20.27	C4535	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm	M	266,34	103,59	131,40	34.997,08
21		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					92.530,06
21.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	22,00	29,29	37,15	817,30
21.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	23,00	655,90	832,01	19.136,23
21.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	23,00	42,41	53,80	1.237,40
21.4	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	22,00	9,41	11,94	262,68
21.5	C0901	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	7,00	2.070,68	2.626,66	18.386,62
21.6	C4304	HIDRANTE DE PISO	UN	1,00	941,67	1.194,51	1.194,51
21.7	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	UN	3,00	2.760,04	3.501,11	10.503,33
21.8	C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	8,00	191,28	242,84	1.941,12
21.9	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	146,60	181,47	230,19	33.745,85
21.10	C2713	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	UN	5,00	321,71	408,09	2.040,45
21.11	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	25,00	85,70	108,71	2.717,75
21.12	C4057	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	UN	1,00	431,08	546,82	546,82
22		INSTALAÇÃO DE GLP					4.281,82
22.1	97354	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	26,80	107,51	136,38	3.654,98
22.2	92318	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	3,00	27,60	35,01	105,03
22.3	92312	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	8,00	20,95	26,58	212,64
22.4	92315	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	5,00	12,12	15,37	76,85
22.5	93085	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	3,00	14,05	17,82	53,46
22.6	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	23,95	30,38	91,14



22.7	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	34,58			87,72
23		SISTEMA DE AR CONDICIONADO						206.714,86
23.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	5,00	1.743,75		2.211,95	11.059,76
23.2	C3864	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	36,00	3.508,88		51,01	160.236,96
23.3	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	13,10	38,47		48,80	639,28
23.4	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	13,10	49,21		62,42	817,70
23.5	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	93,60	38,98		49,45	4.628,52
23.6	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	93,60	57,87		73,41	5.871,18
23.7	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	106,70	81,79		103,75	11.070,13
23.8	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	250,10	7,47		9,48	2.370,95
23.9	C2826	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	32,80	24,53		31,12	1.020,74
23.10	C1934	PLACA DE BORRACHA (50x50)cm ESP = 7,5mm, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA 1:2, E NATA DE COLA PVA	m²	32,80	192,28		243,91	8.000,25
24		INSTALAÇÕES TELECOMUNICAÇÕES						132.125,49
24.1	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	415,59	13,45		17,06	7.089,97
24.2	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	6,00	36,78		46,66	279,96
24.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	2077,95	10,39		13,18	27.387,38
24.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	150,00	6,55		8,31	1.246,50
24.5	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	150,00	54,48		69,11	10.386,50
24.6	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	6,00	66,29		84,09	504,54
24.7	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	7,00	1.260,64		1.599,12	11.193,84
24.8	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm	UN	1,00	173,51		220,10	220,10
24.9	C4563	ROTEADOR AUTO.GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19"	UN	7,00	4.151,74		5.266,48	36.865,36
24.10	10726	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	un	7,00	1.189,26		1.508,58	10.560,06
24.11	C4532	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	14,00	17,87		22,67	317,38
24.12	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	14,00	387,84		491,98	6.887,72
24.13	10727	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	un	7,00	320,67		406,77	2.847,39
24.14	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	7,00	97,00		123,04	861,28
24.15	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	14,00	38,28		48,56	679,84
24.16	C4033	NO-BREAK TRIFÁSICO, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44 - INSTALADO	CJ	7,00	1.663,38		2.110,00	14.770,00
24.17	C3577	MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	37,58		47,67	47,67
25		IMPLANTAÇÃO						157.116,93
25.1		URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						70.112,02
25.1.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	771,49	47,00		59,62	45.996,23
25.1.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	144,02	44,16		56,02	8.068,00
25.1.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	136,46	20,46		25,95	3.541,14
25.1.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	m²	459,37	17,30		21,95	10.083,17
25.1.5	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	m²	23,60	80,95		102,69	2.423,48
25.2		RAMPA						87.004,91
25.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	17,52	33,13		42,03	736,37
25.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	17,52	19,32		24,51	429,42
25.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	89,73	88,22		111,91	10.041,68
25.2.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	5,84	370,68		470,21	2.746,03
25.2.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m³	5,84	540,32		685,40	4.002,74
25.2.6	C3272	CONCRETO P/MBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	6,90	361,94		459,12	3.167,93
25.2.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	690,00	6,57		8,33	5.747,70
25.2.8	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	6,90	109,00		138,27	954,06
25.2.9	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m³	106,61	52,53		66,63	7.103,42
25.2.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	106,61	5,31		6,74	718,55
25.2.11	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	m²	106,61	26,76		33,95	3.619,41

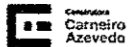
CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30



25.2.12	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	m²	73,46	89,95	7.543,61
25.2.13	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	104,17	304,18	40.193,99
26		EQUIPAMENTOS				53.807,73
26.1	I7522	CATRACA BIOMÉTRICA E CARTÃO PROX COM SOFTWARE LIGHT COMPLETO ILIMITADO	UN	1,00	2.768,39	3.511,70
26.2	I2382 ORSE	PLATAFORMA ELEVATÓRIA VERTICAL MODELO SMART, P/PORT. NECES. ESPECIAIS, 02 PARADAS, DIM. CABINA 900X1400X1300MM, P/ 01 CADEIRANTE E 01 ACOMPANHANTE EM AÇO INOX ESCOVADO, C/ 01 ENTRADA, VEL. 06M/MIN, PERCURSO 3,0M, DA RD MONT ELEVADORES OU SIMILAR	UN	1,00	39.850,00	50.296,03
27		LIMPEZA FINAL				43.034,48
27.1	C1828	LIMPEZA GERAL	m²	3876,98	8,75	43.034,48

Total sem BDI	5.767.287,11
Total do BDI	1.548.508,59
Total Geral	R\$ 7.315.795,70


Ranieri Azevedo Filho
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 327103



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

OBRA: REFORMA DA CADEIA CRIATIVA

LOCAL: BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 27/09/2022

Bancos

SINAPI - 05/2022

ORSE - 04/2022

SEINFRA - 027.1

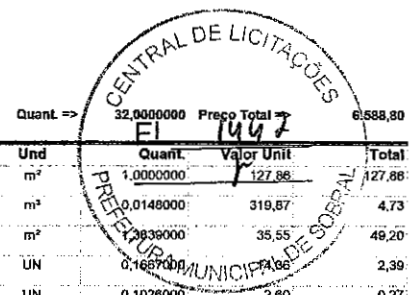
B.D.I.

SERVIÇOS: 25,85%



CP22014
Planilha Orçamentária Analítica READEQUADA

1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								284.897,00
2 INSTALAÇÃO DA OBRA								19.804,84
2.1 CANTEIRO DE OBRA								17.795,02
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	C4997	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTEINER 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	MES	1,0000000	80,63	80,63
Insumo	19478	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTEINER 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	MES	1,0000000	80,63	80,63
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	21,65	Valor com BDI =>	102,28
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	1.022,80
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	C4994	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	ALUGUEL DE CONTAINER	MES	1,0000000	87,53	87,53
Insumo	19469	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	Serviços	MES	1,0000000	87,53	87,53
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	23,50	Valor com BDI =>	111,03
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	1.110,30
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	C0389	SEINFRA	BARRACÃO ABERTO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	80,72	80,72
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,0148000	319,87	4,73
Insumo	12408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,1026000	10,75	1,10
Insumo	10983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	0,1028000	9,50	0,97
Insumo	12340	SEINFRA	PIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material	M	3,2100000	0,66	2,12
Insumo	12357	SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	0,0684000	10,16	0,69
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	0,1026000	3,50	0,36
Insumo	12373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,1028000	3,05	0,31
Insumo	12444	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	0,2046000	5,09	1,04
Insumo	10188	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,7094000	2,01	3,44
Insumo	10197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	0,6325000	2,00	1,27
Insumo	12429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,1028000	4,72	0,48
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0257000	16,00	16,41
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2821000	12,50	16,03
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5128000	17,00	8,72
Insumo	12440	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	Material	UN	0,8838000	4,44	3,04
					MO sem LS =>	43,01	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	16,30	Valor com BDI =>	77,02
					Quant. =>	32,0000000	Preço Total =>	2.484,64
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	C2836	SEINFRA	REFEITÓRIOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	162,32	162,32
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,0148000	319,87	4,73
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	35,55	49,20
Insumo	12311	SEINFRA	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	0,2735000	14,38	3,93
Insumo	12331	SEINFRA	FECHADURA DE SOBREPOR	Material	UN	0,0342000	41,64	1,42
Insumo	12433	SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	0,1368000	2,60	0,36
Insumo	12408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,1026000	10,75	1,10
Insumo	10983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	0,0342000	9,50	0,32
Insumo	12340	SEINFRA	PIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material	M	3,2100000	0,66	2,12
Insumo	12357	SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	0,0684000	10,16	0,69
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	0,1026000	3,50	0,36
Insumo	12373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,1026000	3,05	0,31
Insumo	12444	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	0,1026000	5,09	0,52
Insumo	11824	SEINFRA	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	0,8850000	1,35	1,17
Insumo	10188	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,7094000	2,01	3,44
Insumo	10197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	1,0256000	2,00	2,05
Insumo	12428	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,2051000	4,72	0,97
Insumo	10528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,8629000	3,01	5,61
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5130000	16,00	40,21
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5841000	12,50	32,05
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5128000	17,00	8,72
Insumo	12440	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	Material	UN	0,8838000	4,44	3,04
					MO sem LS =>	126,28	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	43,58	Valor com BDI =>	205,90

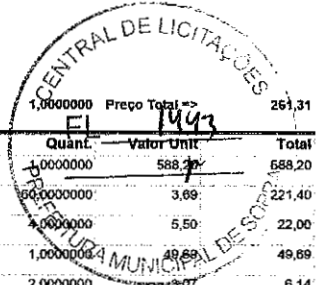


2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2946	SEINFRA	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m ²	1,0000000	127,86	127,86		
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m ³	0,0148000	319,87	4,73		
Composição Auxiliar	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	PISOS INTERNOS	m ²	1,3939000	35,55	49,20		
Insumo	I2311	SEINFRA	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	0,1687000	14,86	2,39		
Insumo	I2433	SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	0,1026000	2,60	0,27		
Insumo	I2408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,0684000	10,75	0,74		
Insumo	I0435	SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	0,0684000	30,00	2,05		
Insumo	I1798	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	Material	UN	0,0342000	23,04	0,79		
Insumo	I2416	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	Material	UN	0,0684000	16,42	1,12		
Insumo	I2456	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Material	M	0,2051000	10,84	2,22		
Insumo	I2458	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	Material	M	0,2051000	3,91	0,80		
Insumo	I2457	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	0,2051000	6,65	1,36		
Insumo	I2200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	0,4103000	2,99	1,23		
Insumo	I1075	SEINFRA	ÉLETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	0,1026000	3,50	0,36		
Insumo	I2340	SEINFRA	PIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material	M	2,1800000	0,66	1,44		
Insumo	I2373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,0684000	3,05	0,21		
Insumo	I0174	SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	0,0342000	148,50	5,08		
Insumo	I0414	SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	Material	UN	0,0342000	35,50	1,21		
Insumo	I0796	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO	Material	UN	0,0684000	5,15	0,35		
Insumo	I1092	SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	0,0342000	5,45	0,19		
Insumo	I1344	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	0,0171000	96,91	1,68		
Insumo	I2447	SEINFRA	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	0,0171000	14,10	0,24		
Insumo	I0197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	0,5962000	2,00	1,19		
Insumo	I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m ²	1,5652000	3,01	4,80		
Insumo	I0186	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,0940000	2,01	2,20		
Insumo	I1824	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	0,5566000	1,35	0,75		
Insumo	I2429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m ²	0,0923000	4,72	0,44		
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0940000	16,00	17,50		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2735000	17,00	4,65		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3675000	12,50	17,09		
Insumo	I2440	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	Material	UN	0,3590000	4,44	1,59		
				MO sem LS =>		84,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	84,52
				Valor do BDI =>		34,33			Valor com BDI =>	182,19
					Quant. =>	32,0000000	Preço Total =>			5.190,08

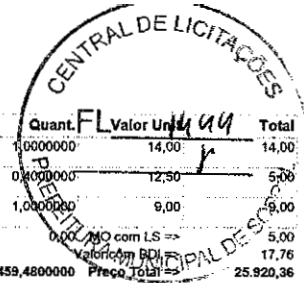
2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m ²	1,0000000	93,18	93,18		
Insumo	I0537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m ²	1,0200000	33,59	34,26		
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 15) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	5,54	0,83		
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	1,80	6,10		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	12,50	25,00		
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	24,99	24,99		
				MO sem LS =>		25,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,00
				Valor do BDI =>		25,02			Valor com BDI =>	118,20
					Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>			1.418,40

2.2	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA								2.009,82	
2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	790,21	790,21		
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m ³	0,1250000	319,87	39,98		
Insumo	I2410	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,5000000	4,80	2,40		
Insumo	I0403	SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	Material	UN	1,0000000	79,00	79,00		
Insumo	I0020	SEINFRA	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ FLANGE PICX D'ÁGUA 32x1"	Material	UN	1,0000000	15,43	15,43		
Insumo	I0409	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	Material	UN	0,5000000	297,91	148,95		
Insumo	I2201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	4,0000000	6,71	26,84		
Insumo	I2367	SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	M	10,0000000	16,78	167,80		
Insumo	I2369	SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	Material	M	5,0000000	8,90	44,50		
Insumo	I0405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	10,0000000	3,73	37,30		
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	16,00	128,00		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	12,50	100,00		
				MO sem LS =>		243,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	243,63
				Valor do BDI =>		212,17			Valor com BDI =>	1.002,38
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			1.002,38

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2840	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	206,00	206,00		
Insumo	I0402	SEINFRA	CAGECÊ - LIGAÇÃO DE ESGOTO	Material	UN	1,0000000	206,00	206,00		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		55,31			Valor com BDI =>	261,31



							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	261,31
							Quant.	Valor Unit	Total	
2.2.3	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	588,31	588,31		
Insumo	10355	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	60,0000000	3,69	221,40		
Insumo	10840	SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	Material	UN	2,0000000	5,50	22,00		
Insumo	10125	SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000	49,69	49,69		
Insumo	10952	SEINFRA	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	2,0000000	3,07	6,14		
Insumo	11408	SEINFRA	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	2,0000000	1,22	2,44		
Insumo	11070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	Material	M	6,0000000	5,48	32,76		
Insumo	12352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	UN	1,0000000	37,40	37,40		
Insumo	12413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	72,40	72,40		
Insumo	12383	SEINFRA	NOFUSÉ DE 70 A.	Material	UN	1,0000000	40,51	40,51		
Insumo	12405	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9.00M, PESO APROXIMADO 470KG	Material	UN	1,0000000	103,46	103,46		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	157,93			Valor com BDI =>	746,13
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	746,13
3	LOCAÇÃO DA OBRA								14.993,25	
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1830	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	4,16	4,16		
Insumo	10101	SEINFRA	ARAMÉ GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	10,71	0,21		
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	10,54	0,13		
Insumo	11891	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	1,80	0,07		
Insumo	12429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	Material	m²	0,0090000	4,72	0,04		
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	18,00	2,08		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	12,50	1,63		
					MO sem LS =>	3,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,71
					Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	5,28
							Quant. =>	2,839,6300000	Preço Total =>	14,993,25
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								273.903,24	
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	42,60	42,60		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	12,50	37,50		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,00	5,10		
					MO sem LS =>	42,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,60
					Valor do BDI =>	11,44			Valor com BDI =>	54,04
							Quant. =>	635,2700000	Preço Total =>	34,329,99
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1048	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM ARTELETE PNEUMÁTICO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	448,10	448,10		
Insumo	10728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	2,5000000	103,43	258,58		
Insumo	10769	SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	7,5000000	22,77	170,78		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	12,50	18,75		
					MO sem LS =>	18,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,75
					Valor do BDI =>	120,31			Valor com BDI =>	568,41
							Quant. =>	127,4300000	Preço Total =>	72,432,49
4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1045	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA COM TELHAS CERÂMICAS	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	8,52	8,52		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	17,00	1,02		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	12,50	7,50		
					MO sem LS =>	8,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,52
					Valor do BDI =>	2,29			Valor com BDI =>	10,81
							Quant. =>	1,511,7900000	Preço Total =>	16,342,45
4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1052	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	18,33	18,33		
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	12,50	16,25		
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	18,00	2,08		
					MO sem LS =>	18,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,33
					Valor do BDI =>	4,92			Valor com BDI =>	23,25
							Quant. =>	1,511,7900000	Preço Total =>	35,149,12
4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	19,65	19,65		
Insumo	10576	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,2400000	44,39	10,65		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	12,50	9,00		
					MO sem LS =>	9,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,00
					Valor do BDI =>	5,28			Valor com BDI =>	24,93
							Quant. =>	1,459,4800000	Preço Total =>	36,384,84
4.7	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	28,81	28,81		
Insumo	10690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,2222000	129,66	28,81		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	7,74			Valor com BDI =>	36,55
							Quant. =>	1,459,4800000	Preço Total =>	53,343,99



4.8	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	m²	1,0000000	14,00	14,00	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	12,50	5,00	
Insumo	I10260	SEINFRA	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	Material	m³	1,0000000	9,00	9,00	
				MO sem LS =>	5,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,00
				Valor do BDI =>	3,76			Valor com BDI =>	17,76
				Quant. =>	1.459,4800000	Preço Total =>		25.920,36	

5 MOVIMENTO DE TERRA 39.822,35

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	36,63	36,63	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	12,50	36,63	
				MO sem LS =>	38,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,63
				Valor do BDI =>	9,84			Valor com BDI =>	46,47
				Quant. =>	306,1500000	Preço Total =>		14.226,79	

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	21,25	21,25	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	12,50	21,25	
				MO sem LS =>	21,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,25
				Valor do BDI =>	5,71			Valor com BDI =>	26,96
				Quant. =>	268,2800000	Preço Total =>		7.232,29	

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	19,32	19,32	
Insumo	I0706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	134,64	4,72	
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	42,16	1,48	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	12,50	13,13	
				MO sem LS =>	13,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,13
				Valor do BDI =>	5,19			Valor com BDI =>	24,51
				Quant. =>	306,1500000	Preço Total =>		7.303,74	

5.4	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	86,29	86,29	
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	60,88	66,97	
Insumo	I0706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	134,84	4,72	
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	42,16	1,48	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	12,50	13,13	
				MO sem LS =>	13,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,13
				Valor do BDI =>	23,17			Valor com BDI =>	109,46
				Quant. =>	99,2100000	Preço Total =>		10.859,53	

6 INFRAESTRUTURA 246.660,54

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	LASTROS	m²	1,0000000	30,64	30,64	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0332000	60,85	2,02	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,0000000	0,56	6,16	
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0440000	25,19	1,11	
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0380000	22,31	0,80	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	12,50	13,75	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	17,00	6,80	
				MO sem LS =>	20,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,55
				Valor do BDI =>	8,23			Valor com BDI =>	38,87
				Quant. =>	181,4400000	Preço Total =>		7.052,57	

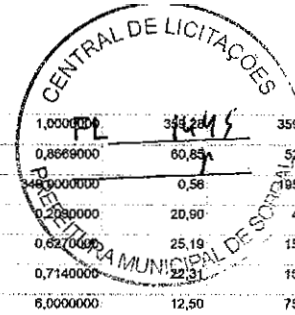
6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	1,0000000	40,44	40,44	
Insumo	I0985	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	0,85	0,34	
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1500000	4,80	0,72	
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	0,84	0,32	
Insumo	I1816	SEINFRA	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	2,01	2,01	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	12,50	16,25	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	16,00	20,80	
				MO sem LS =>	37,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,05
				Valor do BDI =>	10,86			Valor com BDI =>	51,30
				Quant. =>	1.629,4500000	Preço Total =>		83.590,79	

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	ARMADURAS	KG	1,0000000	6,57	6,57	
Insumo	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0080000	128,29	1,01	
Insumo	I7852	SEINFRA	AÇO CA-50/80	Material	KG	1,0500000	3,01	3,16	
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAMÉ RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	6,06	0,12	
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	12,50	1,00	
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,00	1,28	
				MO sem LS =>	2,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,28
				Valor do BDI =>	1,76			Valor com BDI =>	8,33
				Quant. =>	10.863,0000000	Preço Total =>		90.488,79	

6.4

[Handwritten signature]
4 de 35

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
C0843	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	359,28	359,28			
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8669000	60,85	52,75		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,56	195,44		
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	20,90	4,37		
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	25,19	15,79		
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	22,31	15,93		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	12,50	75,00		
			MO sem LS =>			75,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	75,00
			Valor do BDI =>			96,47			Valor com BDI =>	455,75
				Quant. =>		108,6300000	Preço Total =>			49,508,12

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C1004	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	109,00	109,00		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,00	34,00		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	12,50	75,00		
			MO sem LS =>			109,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	109,00
			Valor do BDI =>			29,27			Valor com BDI =>	138,27
				Quant. =>		108,6300000	Preço Total =>			15.020,27

7 SUPERESTRUTURA 1.091.013,98

7.1 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 372.798,52

7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. SX	FORMAS	m²	1,0000000	47,03	47,03		
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2500000	4,80	1,20		
Insumo	10526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	0,2600000	7,17	1,86		
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,2000000	1,80	2,16		
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	0,64	0,98		
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,1700000	2,01	2,35		
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	12,50	16,88		
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	16,00	21,60		
			MO sem LS =>			38,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,48
			Valor do BDI =>			12,83			Valor com BDI =>	59,66
				Quant. =>		690,4500000	Preço Total =>			41.192,25

7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	ARMADURAS	KG	1,0000000	6,57	6,57		
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	3,01	3,16		
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	6,06	0,12		
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	12,50	1,00		
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,00	1,28		
			MO sem LS =>			2,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,28
			Valor do BDI =>			1,76			Valor com BDI =>	8,33
				Quant. =>		4.603,8000000	Preço Total =>			38.342,99

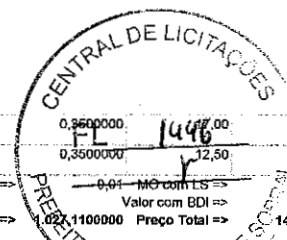
7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	359,28	359,28		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8669000	60,85	52,75		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,56	195,44		
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	20,90	4,37		
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	25,19	15,79		
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	22,31	15,93		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	12,50	75,00		
			MO sem LS =>			75,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	75,00
			Valor do BDI =>			96,47			Valor com BDI =>	455,75
				Quant. =>		46,0300000	Preço Total =>			20.978,17

7.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C1803	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	185,00	185,00		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	17,00	85,00		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	12,50	100,00		
			MO sem LS =>			185,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	185,00
			Valor do BDI =>			49,67			Valor com BDI =>	234,67
				Quant. =>		46,0300000	Preço Total =>			10.801,86

7.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4454	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRÊLIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m²	1,0000000	110,01	110,01
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0570000	327,03	18,64
Composição Auxiliar	C1803	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,0570000	185,00	10,55
Insumo	18281	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRÊLIÇADA P/ PISO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA 5,01 m	Material	m²	1,0000000	63,81	63,81
Insumo	10109	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	3,08	2,28
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0300000	4,80	0,14
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	1,80	2,34
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,9700000	0,64	0,62
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,6500000	2,01	1,31

[Handwritten signature]
5 de 35

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30



Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	12,50	5,55		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	12,50	4,38		
				MO sem LS =>		25,15	LS =>	0,01 MO com LS =>	25,16	
				Valor do BDI =>		29,54		Valor com BDI =>	139,55	
							Quant. =>	1,02X1100000	Preço Total =>	143.333,20

7.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C458	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRE FABRICADO	m²	1,0000000	99,01	99,01		
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0570000	327,03	18,64		
Composição Auxiliar	C1803	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,0570000	185,00	10,55		
Insumo	I8285	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÓRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	Material	m²	1,0000000	52,81	52,81		
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	3,08	2,28		
Insumo	I1728	SEINFRA	PRÉGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0300000	4,80	0,14		
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	1,80	2,34		
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAPO DE 1"x4"	Material	M	0,9700000	0,64	0,62		
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,6500000	2,01	1,31		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	12,50	4,38		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	17,00	5,95		
				MO sem LS =>		25,15	LS =>	0,01 MO com LS =>	25,16	
				Valor do BDI =>		29,58		Valor com BDI =>	125,59	
							Quant. =>	940,7600000	Preço Total =>	118.150,05

7.2	ESTRUTURA METALICA							718.215,46		
7.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C1880	SEINFRA	PERFIL METÁLICO '1', PRÉ-PINTADO C/ H=400mm	ESTRUTURA METALICA	M	1,0000000	803,22	803,22		
Insumo	I0751	SEINFRA	MÁQUINA P/ATEAMENTO (CHP)	Equipamento	H	0,5000000	34,08	17,03		
Insumo	I1630	SEINFRA	PERFIL METÁLICO '1', H=400MM (89,29KG/M)	Material	M	1,0000000	700,93	700,93		
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,16		
Insumo	I1278	SEINFRA	JATISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39		
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16		
Insumo	I1735	SEINFRA	PRIMER A BASE DE EPOXI	Material	L	0,3500000	53,05	18,56		
				MO sem LS =>		86,71	LS =>	0,00 MO com LS =>	86,71	
				Valor do BDI =>		215,66		Valor com BDI =>	1.018,88	
							Quant. =>	671,2000000	Preço Total =>	683.872,26

8	PISOS							927.924,18		
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	I1348	SEINFRA	LONA PLASTICA PRETA	Material	m²	1,0000000	1,20	1,20		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		0,32		Valor com BDI =>	1,52	
							Quant. =>	2.079,4400000	Preço Total =>	3.160,75

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPÁRO E LANÇAMENTO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	429,91	429,91		
Composição Auxiliar	C0839	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	320,91	320,91		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,00	34,00		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	12,50	75,00		
				MO sem LS =>		184,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	184,00	
				Valor do BDI =>		115,43		Valor com BDI =>	545,34	
							Quant. =>	104,0100000	Preço Total =>	56.720,81

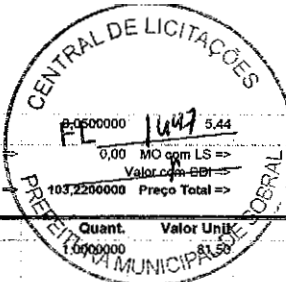
8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	ARMADURAS	m²	1,0000000	9,66	9,66		
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	16,77	0,50		
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0300000	16,00	0,48		
Insumo	I7555	SEINFRA	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	Material	m²	1,0000000	8,68	8,68		
				MO sem LS =>		0,98	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,98	
				Valor do BDI =>		2,59		Valor com BDI =>	12,25	
							Quant. =>	2.079,4400000	Preço Total =>	25.473,14

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	LASTROS	m²	1,0000000	30,64	30,64		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0332000	60,85	2,02		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,0000000	0,56	6,16		
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0440000	25,19	1,11		
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0360000	22,31	0,80		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	12,50	13,75		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	17,00	6,80		
				MO sem LS =>		20,55	LS =>	0,00 MO com LS =>	20,55	
				Valor do BDI =>		8,23		Valor com BDI =>	38,87	
							Quant. =>	2.079,4400000	Preço Total =>	80.827,83

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1907	SEINFRA	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO,2 DEMÃOS	PISO	m²	1,0000000	17,55	17,55
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	19,00	9,50
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	12,50	5,00
Insumo	I2085	SEINFRA	TINTA ACRILICA C/QUARTZO P/PISO	Material	L	0,2100000	13,23	2,76

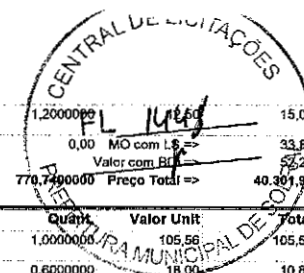
[Handwritten signature]

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30



Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10154	SEINFRA	ACIDO MURIATICO	Material	L	14,50	0,00	0,00
				MO sem LS =>	LS =>	14,50	0,00	14,50
				Valor do BDI =>		4,71	0,00	22,26
					Quant. =>	103,2200000	Preço Total =>	2.297,68
8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	61,50	61,50
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	18,00	10,80
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	12,50	7,50
Insumo	16508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	2,03	16,24
Insumo	16500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	42,89	48,98
				MO sem LS =>	LS =>	18,30	0,00	18,30
				Valor do BDI =>		21,88	0,00	103,38
					Quant. =>	168,4100000	Preço Total =>	17.410,23
8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA. JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	7,61	7,61
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	18,00	3,60
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	12,50	2,50
Insumo	10118	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,4220000	3,59	1,51
				MO sem LS =>	LS =>	6,10	0,00	6,10
				Valor do BDI =>		2,04	0,00	9,65
					Quant. =>	369,2400000	Preço Total =>	3.963,17
8.8	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	102,40	102,40
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,5800000	0,56	14,88
Insumo	10034	SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Material	KG	21,0000000	0,48	10,08
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0300000	74,72	2,24
Insumo	10508	SEINFRA	CERA	Material	KG	0,1500000	16,16	2,42
Insumo	10987	SEINFRA	DISCO DE DESBASTE DE 7"	Material	UN	0,0300000	18,21	0,55
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	10733	SEINFRA	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	Equipamento	H	0,2000000	1,25	0,25
Insumo	10748	SEINFRA	MAQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	H	0,8000000	0,86	0,69
Insumo	11316	SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	Material	M	2,5000000	1,38	3,45
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	12,50	15,00
Insumo	11227	SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	18,00	27,00
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	17,00	20,40
				MO sem LS =>	LS =>	62,40	0,00	62,40
				Valor do BDI =>		27,49	0,00	129,89
					Quant. =>	2.716,3900000	Preço Total =>	352.831,90
8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4066	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	521,78	521,78
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0250000	403,39	10,08
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,6000000	0,56	1,46
Insumo	17691	SEINFRA	VIAPLUS 1000 BRANCO	Material	KG	1,8000000	2,70	4,86
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	17,00	25,50
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7500000	12,50	21,88
Insumo	17890	SEINFRA	REJUNTE PARA GRANITO	Material	KG	0,2500000	3,87	0,97
Insumo	17892	SEINFRA	GRANITO POLIDO BRANCO E=2cm	Material	m²	1,0500000	435,27	457,03
				MO sem LS =>	LS =>	50,51	0,00	50,51
				Valor do BDI =>		140,10	0,00	661,88
					Quant. =>	295,1200000	Preço Total =>	195.334,03
8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4064	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	397,55	397,55
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0250000	403,39	10,08
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,6000000	0,56	1,46
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	17,00	25,50
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7500000	12,50	21,88
Insumo	17890	SEINFRA	REJUNTE PARA GRANITO	Material	KG	0,2500000	3,87	0,97
Insumo	11231	SEINFRA	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	Material	m²	1,0500000	321,58	337,67
				MO sem LS =>	LS =>	50,51	0,00	50,51
				Valor do BDI =>		108,74	0,00	504,29
					Quant. =>	192,1900000	Preço Total =>	96.919,50
8.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3450	SEINFRA	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00 m	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	41,22	41,22
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0180000	74,72	1,34
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,4800000	0,56	3,07
Insumo	11316	SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	Material	M	2,5000000	1,38	3,45
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0800000	17,00	18,36

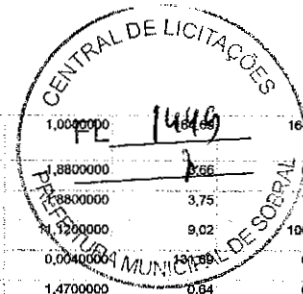
CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30



Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	15,00	18,00
				MO sem LS =>		33,36	0,00	33,36
				Valor do BDI =>		11,07	0,00	11,07
				Quant. =>		770,7490000	Preço Total =>	40.301,99
8.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3007	SEINFRA	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	105,56	105,56
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	18,00	10,80
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	12,50	7,50
Insumo	16508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	2,03	16,24
Insumo	16503	SEINFRA	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	Material	m²	1,1000000	64,56	71,02
				MO sem LS =>		18,30	0,00	18,30
				Valor do BDI =>		28,34	0,00	28,34
				Quant. =>		200,8300000	Preço Total =>	26.891,14
8.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4001	SEINFRA	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	38,79	38,79
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0030000	60,85	0,18
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,4600000	1,10	0,51
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,9100000	0,56	0,51
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	17,00	0,85
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0300000	12,50	0,38
Insumo	17497	SEINFRA	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	Material	M	1,0000000	38,37	38,37
				MO sem LS =>		1,23	0,00	1,23
				Valor do BDI =>		10,42	0,00	10,42
				Quant. =>		83,8000000	Preço Total =>	4.123,80
8.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1889	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	82,44	82,44
Composição Auxiliar	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HÍDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0038000	603,59	2,29
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	12,50	3,13
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,00	8,50
Insumo	11610	SEINFRA	PEITORIS DE GRANITO 15CM	Material	M	1,0000000	68,52	68,52
				MO sem LS =>		12,11	0,00	12,11
				Valor do BDI =>		22,14	0,00	22,14
				Quant. =>		158,1500000	Preço Total =>	16.539,33
8.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	76,07	76,07
Composição Auxiliar	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HÍDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0038000	603,59	2,29
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	12,50	3,13
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,00	8,50
Insumo	11880	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1,0000000	62,15	62,15
				MO sem LS =>		12,11	0,00	12,11
				Valor do BDI =>		20,42	0,00	20,42
				Quant. =>		67,3000000	Preço Total =>	5.528,88
9			PAREDES E PAINÉIS					358.204,94
9.1			ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					94.976,45
9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	52,53	52,53
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	60,85	0,91
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	0,68	17,00
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,00	17,00
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	12,50	14,00
				MO sem LS =>		31,00	0,00	31,00
				Valor do BDI =>		14,10	0,00	14,10
				Quant. =>		1.343,7200000	Preço Total =>	89.532,06
9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0367	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	34,47	34,47
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIIS E SERVIÇOS PREPARATORIOS	m³	0,0200000	33,13	0,66
Composição Auxiliar	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA		m³	0,0400000	4,08	0,16
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0007000	339,50	0,24
Composição Auxiliar	C3250	SEINFRA	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRE FABRICADO PAREDES E FORROS	M	1,0000000	22,06	22,06
Composição Auxiliar	C0598	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL		m²	0,2500000	4,15	1,04
Composição Auxiliar	C3127	SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS À FRIO	m³	0,0030000	68,88	0,21
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	12,50	5,00
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,00	5,10
				MO sem LS =>		24,21	0,00	24,21
				Valor do BDI =>		9,26	0,00	9,26
				Quant. =>		124,5000000	Preço Total =>	5.444,39
9.2			COBOGÓ					4.869,69
9.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total

[Handwritten signature]
8 de 35

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30



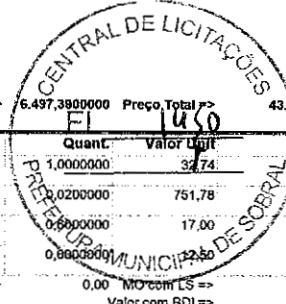
Composição	10783	ORSE	Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia	Elementos Vazados	m ²	1,0000000	164,69		
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,8800000	8,88		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,8800000	7,05		
Insumo	11639	ORSE	Cobogo cimento, (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm	Material	un	1,1200000	100,30		
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m ³	0,0040000	0,53		
Insumo	00601379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	1,4700000	0,94		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,8000000	29,50		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,8800000	19,50		
				MO sem LS =>	49,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,00
				Valor do BDI =>	44,22			Valor com BDI =>	208,91
				Quant. =>	23,3100000			Preço Total =>	4.869,89

9.3		DIVISÓRIAS						90.951,62	
9.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4068	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	DIVISÓRIAS	m ²	1,0000000	400,69	400,69	
Insumo	10799	SEINFRA	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,7000000	3,26	2,30	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,6000000	0,58	0,90	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m ³	0,0040000	74,72	0,30	
Insumo	11621	SEINFRA	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Material	KG	1,3000000	3,16	4,11	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,8000000	12,50	60,00	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,4000000	17,00	40,80	
Insumo	17917	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	Material	m ²	1,0000000	292,29	292,29	
				MO sem LS =>	100,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	100,80
				Valor do BDI =>	107,59			Valor com BDI =>	508,28
				Quant. =>	178,9400000			Preço Total =>	90.951,62

9.4		VERGAS E CONTRA-VERGA						19.598,20	
9.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2668	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	VERGAS E CHAPIM	m ²	1,0000000	1.061,12	1.061,12	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m ³	0,6235000	80,85	37,94	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	327,6000000	0,58	183,48	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m ³	0,8780000	25,19	22,12	
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	22,31	15,93	
Insumo	10157	SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	60,0000000	3,11	186,80	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	1,2000000	6,06	7,27	
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	2,0000000	4,80	9,60	
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	Material	M	0,8000000	1,80	1,08	
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	5,0000000	2,01	10,05	
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	12,3000000	16,77	206,27	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	4,8000000	16,00	76,80	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	7,5000000	16,00	120,00	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,0000000	12,50	150,00	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,00	34,00	
				MO sem LS =>	587,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	587,07
				Valor do BDI =>	284,81			Valor com BDI =>	1.346,03
				Quant. =>	14,5600000			Preço Total =>	19.598,20

9.5		VERGAS E CONTRA-VERGA						145.808,98	
9.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	7893	ORSE	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=3", com montantes flangeado em tubo inox ø=3" e com fechamento em tubo ø=2", com acabamento polido, h=0,90m, fixado nas extremidades	Esquadrias de Ferro	m	1,0000000	768,66	768,66	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,75	3,75	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,66	3,68	
Insumo	1699	ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	Material	cj	6,0000000	0,96	5,76	
Insumo	7260	ORSE	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=3", com montantes flangeado em tubo inox ø=3" e com fechamento em tubo ø=2", com acabamento polido, h=0,90m	Material	m	1,0000000	729,43	729,43	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,69	15,69	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	10,37	10,37	
				MO sem LS =>	26,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,06
				Valor do BDI =>	206,39			Valor com BDI =>	975,05
				Quant. =>	149,5400000			Preço Total =>	145.808,98

10		REVESTIMENTOS						638.674,25	
10.1		REVESTIMENTOS EM ARGAMASSA						440.312,71	
10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m ²	1,0000000	5,31	5,31	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m ³	0,0081000	80,85	0,37	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,58	1,36	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	12,50	1,88	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	17,00	1,70	
				MO sem LS =>	3,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,58
				Valor do BDI =>	1,43			Valor com BDI =>	6,74



10.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3023	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	32,74	32,74	
Composição Auxiliar	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0200000	751,78	15,04	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	17,00	10,20	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	9,30	7,50	
				MO sem LS =>	25,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,81
				Valor do BDI =>	8,79			Valor com BDI =>	41,53
				Quant. =>	1.314,7800000	Preço Total =>		54.801,98	

10.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	36,49	36,49	
Composição Auxiliar	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0250000	751,78	18,79	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	17,00	10,20	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	12,50	7,50	
				MO sem LS =>	27,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,84
				Valor do BDI =>	9,80			Valor com BDI =>	46,28
				Quant. =>	5.182,6300000	Preço Total =>		239.903,94	

10.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	1,0000000	10,20	10,20	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m²	0,0072000	60,85	0,44	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,9200000	0,58	1,84	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	17,00	4,25	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3100000	12,50	3,88	
				MO sem LS =>	8,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,13
				Valor do BDI =>	2,74			Valor com BDI =>	12,94
				Quant. =>	1.967,8700000	Preço Total =>		25.464,24	

10.1.5	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	30,67	30,67	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m²	0,0243000	60,85	1,48	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,6400000	1,10	4,00	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,6400000	0,56	2,04	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	17,00	11,90	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	12,50	11,25	
				MO sem LS =>	23,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,15
				Valor do BDI =>	8,23			Valor com BDI =>	38,90
				Quant. =>	1.967,8700000	Preço Total =>		76.550,14	

10.2	REVESTIMENTOS EM CERÂMICA							198.361,54	
10.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4446	SEINFRA	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	129,34	129,34	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	12,50	9,00	
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	18,00	12,96	
Insumo	I6508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	2,03	16,24	
Insumo	I6501	SEINFRA	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	Material	m²	1,1000000	82,85	91,14	
				MO sem LS =>	21,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,96
				Valor do BDI =>	34,73			Valor com BDI =>	164,07
				Quant. =>	778,7400000	Preço Total =>		127.767,87	

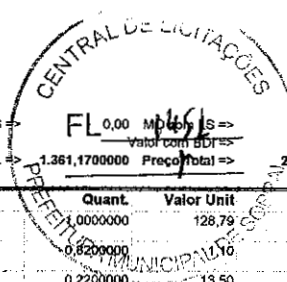
10.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	85,16	85,16	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	12,50	9,00	
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	18,00	12,96	
Insumo	I6508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	2,03	16,24	
Insumo	I6500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	42,69	46,96	
				MO sem LS =>	21,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,96
				Valor do BDI =>	22,87			Valor com BDI =>	108,03
				Quant. =>	536,0200000	Preço Total =>		57.906,24	

10.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	7,61	7,61	
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	18,00	3,60	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	12,50	2,50	
Insumo	I0118	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,4220000	3,59	1,51	
				MO sem LS =>	6,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,10
				Valor do BDI =>	2,04			Valor com BDI =>	9,65
				Quant. =>	1.314,7800000	Preço Total =>		12.687,43	

11	COBERTA							631.056,51
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1332	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	ESTRUTURA METÁLICA	m²	1,0000000	159,47	159,47
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,7000000	16,77	28,51
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
Insumo	I0824	SEINFRA	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	Material	KG	12,1000000	7,39	89,42

JRP

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30



MO sem LS => 70,05
Valor do BDI => 42,82
LS => FL 0,00 MO com LS => 70,05
Valor com BDI => 202,28
Quant. => 1.361,1700000 Preço Total => 275.351,08

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2450	SEINFRA	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.8%	TELHAS	m²	1,0000000	128,79	128,79
Insumo	11571	SEINFRA	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	Material	UN	0,8200000	0,10	0,90
Insumo	10047	SEINFRA	AJUDANTE DE TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,2200000	13,50	2,97
Insumo	12070	SEINFRA	TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,2200000	19,00	4,18
Insumo	11514	SEINFRA	MASSA DE VEDAÇÃO	Material	KG	0,0040000	29,57	0,12
Insumo	12062	SEINFRA	TELHA TERMOACUSTICA	Material	m²	1,0600000	113,79	120,62
				MO sem LS =>		7,15		7,15
				Valor do BDI =>		34,58		34,58
				LS =>		0,00		0,00
				MO com LS =>				7,15
				Valor com BDI =>				163,37
				Quant. =>	1.361,1700000		Preço Total =>	222.374,34

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1002	SEINFRA	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	TELHAS	M	1,0000000	60,76	60,76
Insumo	10047	SEINFRA	AJUDANTE DE TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	13,50	1,62
Insumo	12070	SEINFRA	TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	19,00	2,28
Insumo	10929	SEINFRA	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	Material	UN	0,8250000	68,92	56,85
				MO sem LS =>		3,90		3,90
				Valor do BDI =>		16,31		16,31
				LS =>		0,00		0,00
				MO com LS =>				3,90
				Valor com BDI =>				77,07
				Quant. =>	74,5800000		Preço Total =>	5.747,88

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2249	SEINFRA	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	29,76	29,76
Insumo	10538	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	Material	M	1,0300000	12,98	13,37
Insumo	11725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,0700000	5,54	0,39
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	18,50	9,25
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	13,50	6,75
				MO sem LS =>		16,00		16,00
				Valor do BDI =>		7,99		7,99
				LS =>		0,00		0,00
				MO com LS =>				16,00
				Valor com BDI =>				37,75
				Quant. =>	158,1600000		Preço Total =>	5.970,54

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4910	SEINFRA	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	141,22	141,22
Insumo	16804	SEINFRA	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPAC 400ml	Material	UN	0,1600000	138,18	22,11
Insumo	11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,1800000	62,73	14,89
Insumo	10632	SEINFRA	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	Equipamento	H	0,0183000	44,76	0,82
Insumo	10746	SEINFRA	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	85,33	1,26
Insumo	11784	SEINFRA	REBITES	Material	KG	0,0049000	58,29	0,29
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0250000	4,80	0,12
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,9000000	16,77	15,09
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8330000	12,50	7,91
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
Insumo	12070	SEINFRA	TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,5390000	19,00	10,24
Insumo	19375	SEINFRA	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2.16KG/M2)	Material	KG	2,0350000	27,53	56,02
				MO sem LS =>		45,70		45,70
				Valor do BDI =>		37,92		37,92
				LS =>		0,00		0,00
				MO com LS =>				45,70
				Valor com BDI =>				179,14
				Quant. =>	138,4200000		Preço Total =>	24.796,56

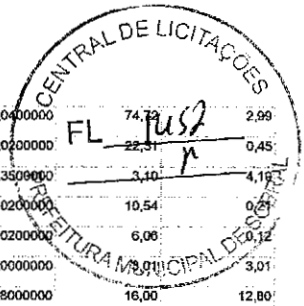
11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9215	ORSE	Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação	Conversão InfoWork	m²	1,0000000	311,84	311,84
Insumo	9497	ORSE	Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação	Material	m²	1,0000000	311,84	311,84
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		83,88		83,88
				LS =>		0,00		0,00
				MO com LS =>				0,00
				Valor com BDI =>				395,32
				Quant. =>	202,2500000		Preço Total =>	79.953,47

11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2768	SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	M	1,0600000	662,42	662,42
Insumo	11081	SEINFRA	ELETRODÓS	Material	KG	1,2300000	18,19	22,37
Insumo	10794	SEINFRA	CHUMBADOR TIPO PARABOLUT 3/8 X 3 1/2"	Material	UN	4,0000000	3,37	13,48
Insumo	12333	SEINFRA	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	Material	KG	6,1200000	8,33	50,98
Insumo	12336	SEINFRA	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	Material	KG	20,4100000	8,33	170,02
Insumo	12188	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	Material	M	1,2500000	33,62	42,03
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	8,0000000	16,77	134,16
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	10,0000000	16,00	160,00
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,00	5,10
Insumo	11879	SEINFRA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	21,43	64,29
				MO sem LS =>		363,55		363,55
				Valor do BDI =>		177,86		177,86
				LS =>		0,00		0,00
				MO com LS =>				363,55
				Valor com BDI =>				640,28
				Quant. =>	17,0000000		Preço Total =>	14.284,76

11.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,0000000	65,41	65,41
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,3600000	0,58	9,72
Insumo	11805	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0900000	20,90	1,88

Handwritten signature and date.

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
 CNPJ: 00.080.605/0001-30



Insumo	10108	SEINFRA	ÁREA GROSSA	Material	m²	0,0400000	74,72	2,99		
Insumo	10882	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0200000	22,31	0,45		
Insumo	10163	SEINFRA	ÁÇO CA-50	Material	KG	1,3500000	3,10	4,19		
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0200000	10,54	0,21		
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	6,00	0,12		
Insumo	10528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,0000000		3,01		
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	16,00	12,80		
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	16,00	11,20		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	12,50	13,75		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,00	5,10		
				MO sem LS =>		42,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,85
				Valor do BDI =>		17,56			Valor com BDI =>	82,97
					Quant. =>	31,0700000	Preço Total =>	2.577,88		

12 ESQUADRIAS 1.200.260,82

12.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA 37.109,93

12.2 ESQUADRIAS METÁLICAS 328.782,87

12.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C3859	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA, INCL.US. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO.	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	382,45	382,45		
Insumo	10108	SEINFRA	ÁREA GROSSA	Material	m²	0,0010000	74,72	0,07		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,56	0,08		
Insumo	10727	SEINFRA	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCL.US. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	Material	UN	1,0000000	352,45	352,45		
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	17,00	5,95		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	12,50	3,13		
				MO sem LS =>		29,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,85
				Valor do BDI =>		102,69			Valor com BDI =>	485,14
					Quant. =>	20,5800000	Preço Total =>	9.984,18		

12.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C4558	SEINFRA	PORTÃO PIVOTANTE NYLORFOR, 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	10436	SEINFRA	PORTÃO PIVOTANTE NYLORFOR, 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 =>		132,78			Valor com BDI =>	627,30
					Quant. =>	20,5000000	Preço Total =>	12.859,65		

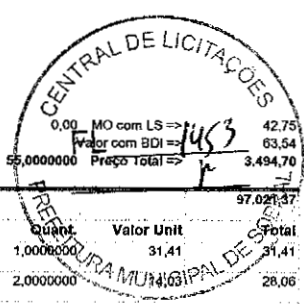
12.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	511,98	511,98		
Insumo	10109	SEINFRA	ÁREA MEDIA	Material	m²	0,0029000	80,85	0,18		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,1700000	0,56	0,66		
Insumo	11702	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO	Material	m²	1,0000000	454,40	454,40		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	12,50	31,25		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	17,00	25,50		
				MO sem LS =>		58,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,75
				Valor do BDI =>		137,47			Valor com BDI =>	849,45
					Quant. =>	59,4000000	Preço Total =>	38.577,33		

12.3 OUTROS ELEMENTOS 836.368,02

12.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C2878	SEINFRA	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	357,18	357,18		
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,16		
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	2,5000000	20,77	51,93		
Insumo	10113	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	Material	KG	3,1000000	1,22	3,78		
Insumo	12157	SEINFRA	TRILHO DE ALUMÍNIO PARA FORRO DE GESSO	Material	M	4,0000000	7,06	28,24		
Insumo	11516	SEINFRA	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	Material	KG	1,5000000	8,41	12,62		
Insumo	12250	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	Material	m²	1,0000000	235,48	235,48		
				MO sem LS =>		77,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,09
				Valor do BDI =>		85,80			Valor com BDI =>	453,08
					Quant. =>	0,5600000	Preço Total =>	253,72		

12.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	11347	ORSE	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 reflexivo.	Vidros Laminados	m²	1,0000000	1.289,92	1.289,92		
Insumo	12207	ORSE	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 reflexivo	Serviços	m²	1,0000000	1.289,92	1.289,92		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		346,34			Valor com BDI =>	1.636,28
					Quant. =>	508,5300000	Preço Total =>	832.087,30		

12.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4553	SEINFRA	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	50,09	50,09
Insumo	10433	SEINFRA	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	Material	UN	1,0000000	7,34	7,34
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	12,50	18,75
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	16,00	24,00



MO sem LS => 42,75 LS => 0,00 MO com LS => 42,75
Valor do BDI => 13,45 Valor com BDI => 56,20
Quant. => 55,0000000 Preço Total => 3.494,70

13 IMPERMEABILIZAÇÃO								97.021,37	
13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	31,41	31,41	
Insumo	11080	SEINFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA	Material	KG	2,0000000		28,06	
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	16,77	3,35	
				MO sem LS =>	3,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,35
				Valor do BDI =>	8,43			Valor com BDI =>	39,84
				Quant. =>	254,8900000	Preço Total =>		10.154,82	

13.2								59,27	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C5019	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM	IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA (ARNT NRR 8852-2014)	m²	1,0000000	59,27	59,27	
Insumo	11218	SEINFRA	GÁS	Material	KG	0,2600000	6,38	1,66	
Insumo	19506	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	
Insumo	19505	SEINFRA	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (NRR 8852-2014)	Material	m²	1,1500000	33,23	38,21	
Insumo	10039	SEINFRA	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,6000000	16,77	10,06	
Insumo	10091	SEINFRA	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
				MO sem LS =>	16,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,29
				Valor do BDI =>	15,91			Valor com BDI =>	75,18
				Quant. =>	770,7400000	Preço Total =>		57.944,23	

13.3								22,82	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C5025	SEINFRA	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	1,0000000	22,82	22,82	
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/FEN. TRAÇO 1:4		m²	0,0200000	403,39	8,07	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,00	8,50	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	12,50	6,25	
				MO sem LS =>	17,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,25
				Valor do BDI =>	6,13			Valor com BDI =>	28,95
				Quant. =>	770,7400000	Preço Total =>		22.312,92	

13.4								14,11	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1472	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ RÉBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	PISOS	m²	1,0000000	14,11	14,11	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	12,50	5,00	
Insumo	12089	SEINFRA	TINTA ASFÁLTICA	Material	KG	1,0200000	8,93	9,11	
				MO sem LS =>	5,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,00
				Valor do BDI =>	3,79			Valor com BDI =>	17,90
				Quant. =>	369,2400000	Preço Total =>		6.669,40	

14 SERVIÇOS AUXILIARES								33.324,43	
14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4125	SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	6,45	6,45	
Insumo	17947	SEINFRA	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	Material	M3xMES	1,0000000	2,29	2,29	
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0500000	16,77	0,84	
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,1600000	20,77	3,32	
				MO sem LS =>	4,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,16
				Valor do BDI =>	1,73			Valor com BDI =>	8,18
				Quant. =>	1.938,4900000	Preço Total =>		15.856,85	

14.2								12.456,28	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C0085	SEINFRA	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1 TJOLO	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	7,31	7,31	
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2500000	10,54	2,64	
Insumo	11496	SEINFRA	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	Material	m³	0,0090000	1.831,73	1,47	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0900000	16,00	0,96	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1800000	12,50	2,25	
				MO sem LS =>	3,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,21
				Valor do BDI =>	1,96			Valor com BDI =>	9,27
				Quant. =>	1.343,7200000	Preço Total =>		12.456,28	

14.3								5.011,30	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1271	SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	2,74	2,74	
Insumo	11095	SEINFRA	ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL	Material	UN	1,0000000	1,49	1,49	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	12,50	1,25	
				MO sem LS =>	1,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,25
				Valor do BDI =>	0,74			Valor com BDI =>	3,48
				Quant. =>	1.440,0300000	Preço Total =>		5.011,30	

15 PINTURAS								178.639,06	
15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	FAREDES E FORROS	m²	1,0000000	11,32	11,32	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	16,77	3,35	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	19,00	5,70	
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	
				MO sem LS =>	9,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,05
				Valor do BDI =>	3,04			Valor com BDI =>	14,36



Quant. => 2.452,8100000 Preço Total => 35.222,35

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1615	SEINFRA	LÁTEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	18,67	18,67		
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	9,9500000	18,77	5,87		
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	6,4600000	19,00	7,60		
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,55	0,14		
Insumo	I1490	SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LÁTEX	Material	L	0,1200000	12,08	1,45		
Insumo	I2098	SEINFRA	TINTA LÁTEX	Material	L	0,1700000	21,25	3,61		
			MO sem LS =>			13,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,47
			Valor do BDI =>			5,01			Valor com BDI =>	23,88
						Quant. =>	2.452,8100000	Preço Total =>		58.982,54

15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2233	SEINFRA	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	24,84	24,84		
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3300000	16,77	5,53		
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	19,00	9,50		
Insumo	I1823	SEINFRA	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	Material	KG	1,3000000	7,39	9,61		
			MO sem LS =>			15,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,03
			Valor do BDI =>			6,62			Valor com BDI =>	31,26
						Quant. =>	2.729,8200000	Preço Total =>		85.334,17

16 LOUÇAS E METAIS 118.527,94

16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	731,25	731,25		
Insumo	I1579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	7,50	15,00		
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5800000	0,28	0,16		
Insumo	I0171	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	Material	UN	1,0000000	395,95	395,95		
Insumo	I0406	SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	209,48	209,48		
Insumo	I1091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	17,71	17,71		
Insumo	I1925	SEINFRA	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	28,95	28,95		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	13,50	27,00		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	18,50	37,00		
			MO sem LS =>			64,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,00
			Valor do BDI =>			198,34			Valor com BDI =>	927,59
						Quant. =>	43,0000000	Preço Total =>		39.886,37

16.2	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	439,18	439,18		
Insumo	I1579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	7,50	15,00		
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8400000	0,28	0,24		
Insumo	I1091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	17,71	17,71		
Insumo	I1344	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	1,0000000	96,91	96,91		
Insumo	I1864	SEINFRA	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	129,00	129,00		
Insumo	I2132	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	Material	UN	1,0000000	77,33	77,33		
Insumo	I2272	SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1"	Material	UN	1,0000000	14,99	14,99		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	13,50	37,13		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	18,50	50,88		
			MO sem LS =>			88,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	88,01
			Valor do BDI =>			117,92			Valor com BDI =>	557,10
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>		2.785,50

16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1792	SEINFRA	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	486,61	486,61		
Insumo	I1579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	7,50	15,00		
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,28	0,16		
Insumo	I1315	SEINFRA	JOGO METAIS PARA MICTORIO	Material	UN	1,0000000	41,06	41,06		
Insumo	I1524	SEINFRA	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	Material	UN	1,0000000	337,59	337,59		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9000000	13,50	39,15		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9000000	18,50	53,65		
			MO sem LS =>			92,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	92,80
			Valor do BDI =>			130,65			Valor com BDI =>	617,26
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>		4.938,08

16.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	67,02	67,02		
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,28	0,08		
Insumo	I0797	SEINFRA	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	Material	UN	1,0000000	50,94	50,94		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	13,50	6,75		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	18,50	9,25		
			MO sem LS =>			16,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,00
			Valor do BDI =>			17,99			Valor com BDI =>	85,01
						Quant. =>	43,0000000	Preço Total =>		3.655,43

16.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	69,46	69,46

JRP

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.805/0001-30



Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,08
Insumo	16167	SEINFRA	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	Material	UN	1,0000000	83,38
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	36,75
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	9,25
				MO sem LS =>		16,00	18,00
				Valor do BDI =>		26,71	126,17
				Quant. =>		18,0000000	2.271,06

16.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	223,58	223,58
Insumo	10108	SEINFRA	ÁREA GROSSA	Material	m²	0,0005000	74,72	0,04
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,58	0,08
Insumo	11648	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	Material	M	1,0000000	194,04	194,04
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	17,00	4,25
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,3500000	12,50	4,38
				MO sem LS =>		28,40	0,00	29,40
				Valor do BDI =>		60,03	283,58	283,58
				Quant. =>		23,2500000	6.593,47	6.593,47

16.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4670	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	29,01	29,01
Insumo	18870	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	Material	UN	1,0000000	20,51	20,51
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,00	8,50
				MO sem LS =>		8,50	0,00	8,50
				Valor do BDI =>		7,79	36,80	36,80
				Quant. =>		43,0000000	1.582,40	1.582,40

16.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4825	SEINFRA	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	50,85	50,85
Insumo	19139	SEINFRA	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Material	UN	1,0000000	42,35	42,35
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,00	8,50
				MO sem LS =>		8,50	0,00	8,50
				Valor do BDI =>		13,85	64,50	64,50
				Quant. =>		24,0000000	1.548,00	1.548,00

16.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1990	SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	40,36	40,36
Insumo	11712	SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	Material	UN	1,0000000	31,88	31,88
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,00	8,50
				MO sem LS =>		8,50	0,00	8,50
				Valor do BDI =>		10,84	51,20	51,20
				Quant. =>		14,0000000	716,80	716,80

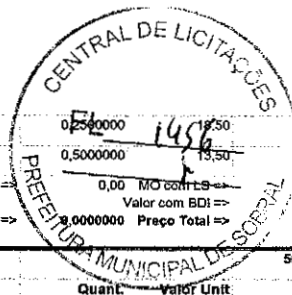
16.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	441,73	441,73
Insumo	11580	SEINFRA	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	Material	UN	4,0000000	5,87	23,48
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,00	34,00
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,4000000	12,50	5,00
Insumo	19145	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	379,25	379,25
				MO sem LS =>		39,00	0,00	39,00
				Valor do BDI =>		118,60	560,33	560,33
				Quant. =>		23,9000000	13.391,89	13.391,89

16.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0357	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	470,43	470,43
Insumo	10108	SEINFRA	ÁREA GROSSA	Material	m²	0,0080000	74,72	0,60
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2000000	0,56	1,79
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	17,00	20,40
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	2,0000000	12,50	25,00
Insumo	11230	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	Material	m²	1,0000000	422,64	422,64
				MO sem LS =>		45,40	0,00	45,40
				Valor do BDI =>		128,31	596,74	596,74
				Quant. =>		35,6900000	21.297,85	21.297,85

16.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0965	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	327,65	327,65
Insumo	10915	SEINFRA	CUBA DE AÇO INOX	Material	UN	1,0000000	131,61	131,61
Insumo	12271	SEINFRA	VALVULA DE METAL 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	31,67	31,67
Insumo	11861	SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	Material	UN	1,0000000	136,62	136,62
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	18,50	27,75
				MO sem LS =>		27,75	0,00	27,75
				Valor do BDI =>		87,97	415,62	415,62
				Quant. =>		46,0000000	19.118,52	19.118,52

16.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4000	SEINFRA	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	65,06	65,06
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	17486	SEINFRA	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	Material	UN	1,0000000	53,40	53,40

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30



Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	18,50	4,83
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	13,50	6,75
				MO sem LS =>		11,38	0,00	11,38
				Valor do BDI =>		17,47	0,00	17,47
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	742,77

17 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
	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	17,63	17,63	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0008000	45,16	0,04	
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	2,99	4,78	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	13,50	5,40	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	18,50	7,40	
				MO sem LS =>		12,80	0,00	12,80	
				Valor do BDI =>		4,73	0,00	4,73	
					Quant. =>	12,5700000	Preço Total =>	281,07	

17.2									
	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	1,9000000	24,53	24,53	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0011000	45,16	0,05	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0005000	39,22	0,02	
Insumo	12201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	1,5000000	6,71	10,07	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	13,50	6,08	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	18,50	8,33	
				MO sem LS =>		14,41	0,00	14,41	
				Valor do BDI =>		6,59	0,00	6,59	
					Quant. =>	64,9500000	Preço Total =>	2.021,24	

17.3									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2845	SEINFRA	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO PAREDES E FORROS	UN	1,0000000	54,34	54,34	
Composição Auxiliar	C0589	SEINFRA	CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	Material	m²	0,2000000	6,22	1,24	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,0000000	0,56	1,68	
Insumo	10108	SEINFRA	AREA GROSSA	Material	m²	0,0500000	74,72	3,74	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0100000	25,19	0,25	
Insumo	12368	SEINFRA	LINHA DE NYLON REF. 050	Material	KG	0,0006000	83,06	0,04	
Insumo	10786	SEINFRA	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,2000000	76,69	15,34	
Insumo	10021	SEINFRA	ADESIVO 90ML	Material	UN	0,0500000	5,00	0,25	
Insumo	10019	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR PREG. 25x3/4"	Material	UN	2,0000000	0,71	1,42	
Insumo	12363	SEINFRA	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	Material	UN	3,0000000	1,17	3,51	
Insumo	12344	SEINFRA	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	Material	UN	0,1000000	6,89	0,69	
Insumo	12200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,5000000	2,99	4,49	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7000000	18,50	12,95	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,7000000	12,50	8,75	
				MO sem LS =>		22,84	0,00	22,84	
				Valor do BDI =>		14,59	0,00	14,59	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	68,93	

17.4									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2688	SEINFRA	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RIGIDO S/REGISTO ACOPLADO. D=50mm (1 1/2")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	155,80	155,80	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0120000	45,16	0,54	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0005000	39,22	0,20	
Insumo	12203	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	Material	M	0,6000000	11,19	6,71	
Insumo	12268	SEINFRA	VÁLVULA DE DESCARGA DE PVC S/REG. 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	116,35	116,35	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	13,50	13,50	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	18,50	18,50	
				MO sem LS =>		32,00	0,00	32,00	
				Valor do BDI =>		41,83	0,00	41,83	
					Quant. =>	44,0000000	Preço Total =>	8.695,72	

17.5									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 25mm (1")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	88,67	88,67	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2000000	0,26	0,34	
Insumo	11807	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	Material	UN	1,0000000	68,81	68,81	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8100000	18,50	11,29	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8100000	13,50	8,24	
				MO sem LS =>		19,53	0,00	19,53	
				Valor do BDI =>		23,81	0,00	23,81	
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	449,92	

17.6									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103037	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	43,47	43,47	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485000	17,64	2,62	
Composição Auxiliar	88287	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBIEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485000	21,76	3,23	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	11,43	0,15	

[Handwritten signature]

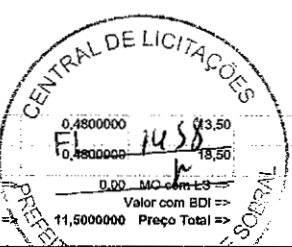
CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30



Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	00020055	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	37,47	37,47	
				MO sem LS =>		4,11	LS =>	0,00 MO com LS =>	4,11
				Valor do BDI =>		11,87		Valor com BDI =>	55,14
				Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>		165,42
17.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	72,79	72,79	
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,28	0,28	
Insumo	I1811	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	53,01	53,01	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8100000	18,50	11,29	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	13,50	8,24	
				MO sem LS =>		10,53	LS =>	0,00 MO com LS =>	10,53
				Valor do BDI =>		18,54		Valor com BDI =>	92,33
				Quant. =>		20,0000000	Preço Total =>		1.846,50
17.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2889	SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 20mm (3/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	56,56	56,56	
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,28	0,26	
Insumo	I2286	SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	39,02	39,02	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	18,50	9,99	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	13,50	7,29	
				MO sem LS =>		17,28	LS =>	0,00 MO com LS =>	17,28
				Valor do BDI =>		15,19		Valor com BDI =>	71,75
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>		143,50
Insumo	I6250	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPAS	Material	UN	1,0000000	2.132,28	2.132,28	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		572,52		Valor com BDI =>	2.704,80
				Quant. =>		15,0000000	Preço Total =>		40.572,00
17.10	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	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,8800000	0,28	0,53	
Insumo	I1809	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	100,06	100,06	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9500000	18,50	17,58	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9500000	13,50	12,83	
				MO sem LS =>		30,41	LS =>	0,00 MO com LS =>	30,41
				Valor do BDI =>		35,17		Valor com BDI =>	168,18
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>		332,32
17.11	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	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,5000000	0,28	0,42	
Insumo	I1808	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	Material	UN	1,0000000	95,66	95,66	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9500000	13,50	12,83	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9500000	18,50	17,58	
				MO sem LS =>		30,41	LS =>	0,00 MO com LS =>	30,41
				Valor do BDI =>		33,86		Valor com BDI =>	160,44
				Quant. =>		10,0000000	Preço Total =>		1.604,40
18			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					29.624,60	
18.1	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	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0050000	45,18	0,23	
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0975000	39,22	0,29	
Insumo	I2184	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	3,91	3,96	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	13,50	3,24	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	18,50	4,44	
				MO sem LS =>		7,68	LS =>	0,00 MO com LS =>	7,68
				Valor do BDI =>		3,26		Valor com BDI =>	15,41
				Quant. =>		102,2600000	Preço Total =>		1.575,83
18.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	17,09	17,09	
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0075000	45,16	0,34	
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0110000	39,22	0,43	
Insumo	I2185	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	6,65	6,72	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	18,50	5,55	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	13,50	4,05	
				MO sem LS =>		9,60	LS =>	0,00 MO com LS =>	9,60
				Valor do BDI =>		4,59		Valor com BDI =>	21,68
				Quant. =>		31,5500000	Preço Total =>		1.984,80
18.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2588	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	26,84	26,84	
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0170000	45,16	0,77	
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0280000	39,22	1,02	
Insumo	I2186	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	9,60	9,70	

[Handwritten signature]

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30



Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	13,50	6,48
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	18,50	8,88
				MO sem LS =>		15,36		15,36
				Valor do BDI =>		7,21		34,05
				Quant. =>		11,5000000	Preço Total =>	391,58

18.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	30,29	30,29
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0250000	45,16	1,13
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0400000	39,22	1,57
Insumo	12193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	10,84	10,95
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	18,50	9,62
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	13,50	7,02
				MO sem LS =>		16,84	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		8,13	MO com LS =>	16,84
				Quant. =>		142,3700000	Preço Total =>	5.469,86

18.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1551	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	11,39	11,39
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0100000	45,16	0,45
Insumo	11283	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	1,0000000	1,39	1,39
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0150000	39,22	0,59
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	13,50	3,78
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	18,50	5,18
				MO sem LS =>		8,98	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		3,06	MO com LS =>	8,98
				Quant. =>		100,0000000	Preço Total =>	1.445,00

18.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1552	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	12,36	12,36
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0150000	45,16	0,68
Insumo	11284	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	1,88	1,88
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0220000	39,22	0,86
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	13,50	3,78
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	18,50	5,18
				MO sem LS =>		8,98	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		3,32	MO com LS =>	8,98
				Quant. =>		24,0000000	Preço Total =>	376,32

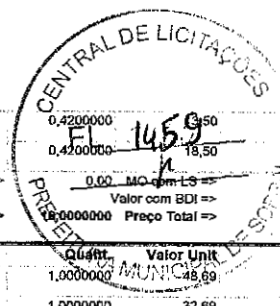
18.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1549	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	25,96	25,96
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0500000	45,16	2,28
Insumo	11282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	6,18	6,18
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	18,50	8,33
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	13,50	6,08
				MO sem LS =>		14,41	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		6,97	MO com LS =>	14,41
				Quant. =>		29,0000000	Preço Total =>	954,97

18.8	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	13,32	13,32
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0280000	45,16	1,28
Insumo	11240	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	Material	UN	1,0000000	6,77	0,77
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0430000	39,22	1,69
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	13,50	4,05
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	18,50	5,55
				MO sem LS =>		9,60	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		3,58	MO com LS =>	9,60
				Quant. =>		73,0000000	Preço Total =>	1.233,70

18.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4669	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	15,12	15,12
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0300000	45,16	1,35
Insumo	11235	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	Material	UN	1,0000000	2,32	2,32
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0470000	39,22	1,84
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	13,50	4,05
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	18,50	5,55
				MO sem LS =>		9,80	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		4,08	MO com LS =>	9,80
				Quant. =>		24,0000000	Preço Total =>	460,32

18.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4380	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	23,93	23,93
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0420000	45,16	1,90
Insumo	11242	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	Material	UN	1,0000000	6,12	6,12
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0630000	39,22	2,47

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30



Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4200000	18,50	5,67
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4200000	18,50	7,77
				MO sem LS =>		13,44	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		6,43	Valor com BDI =>	13,44
				Quant. =>		22,0000000	Preço Total =>	485,76

18.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4927	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	48,89	48,89
Insumo	I9408	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	Material	UN	1,0000000	32,69	32,69
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	18,50	9,25
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	13,50	6,75
				MO sem LS =>		16,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		13,07	Valor com BDI =>	16,00
				Quant. =>		22,0000000	Preço Total =>	1.358,72

18.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0607	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	575,99	575,99
Insumo	I0109	SEINFRA	ÁREIA MEDIA	Material	m³	0,2750000	60,85	16,73
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	63,8450000	0,56	35,75
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	305,2800000	0,58	177,06
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1080000	25,19	2,72
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	19,9100000	1,10	21,90
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	2,5820000	3,08	7,95
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0440000	6,00	0,27
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	12,50	2,81
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0590000	2,01	0,12
Insumo	I0529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	5,33	1,07
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	12,50	14,81
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	18,00	3,60
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	16,00	18,96
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,9510000	12,50	161,89
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,4910000	17,00	110,35
				MO sem LS =>		312,42	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		154,65	Valor com BDI =>	312,42
				Quant. =>		13,0000000	Preço Total =>	9.498,32

18.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1582	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	32,94	32,94
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0575000	45,16	2,60
Insumo	I1319	SEINFRA	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	Material	UN	1,0000000	12,05	12,05
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0910000	39,22	3,57
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	13,50	6,21
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	18,50	8,51
				MO sem LS =>		14,72	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		8,84	Valor com BDI =>	14,72
				Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>	250,68

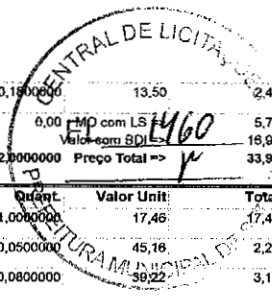
18.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3994	SEINFRA	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	21,92	21,92
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0400000	45,16	1,81
Insumo	I7492	SEINFRA	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	Material	UN	1,0000000	6,56	6,56
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0600000	39,22	2,35
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3500000	13,50	4,73
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3500000	18,50	6,48
				MO sem LS =>		11,21	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		5,89	Valor com BDI =>	11,21
				Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>	83,43

18.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1761	SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	8,16	8,16
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0150000	45,16	0,68
Insumo	I1459	SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	Material	UN	1,0000000	2,14	2,14
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0220000	39,22	0,86
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	13,50	1,89
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	18,50	2,59
				MO sem LS =>		4,48	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2,19	Valor com BDI =>	4,48
				Quant. =>		14,0000000	Preço Total =>	144,90

18.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1762	SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	13,38	13,38
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0340000	45,16	1,54
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0520000	39,22	2,04
Insumo	I1460	SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	Material	UN	1,0000000	4,05	4,05
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1600000	18,50	3,33

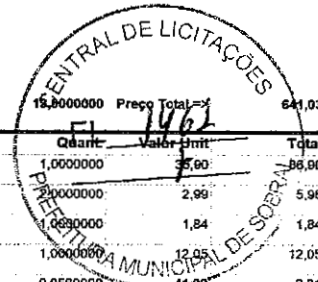
JRP

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	13,50	2,43
				MO sem LS =>		5,78	0,00	5,78
				Valor do BDI =>		3,59	14,60	16,97
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	33,94
18.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1758	SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	17,46	17,46
Insumo	10028	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0500000	45,18	2,26
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0800000	39,22	3,14
Insumo	11457	SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	Material	UN	1,0000000	4,70	4,70
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2300000	18,50	4,26
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2300000	13,50	3,11
				MO sem LS =>		7,37	0,00	7,37
				Valor do BDI =>		4,69	14,60	22,15
				Quant. =>		21,0000000	Preço Total =>	465,15
18.18	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	10028	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0575000	45,18	2,60
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	18,50	8,51
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	13,50	6,21
				MO sem LS =>		14,72	0,00	14,72
				Valor do BDI =>		8,64	14,60	40,83
				Quant. =>		9,0000000	Preço Total =>	367,47
18.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2359	SEINFRA	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	16,85	16,85
Insumo	10028	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0225000	45,18	1,02
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0330000	39,22	1,29
Insumo	12014	SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	Material	UN	1,0000000	5,26	5,26
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	18,50	5,37
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	13,50	3,82
				MO sem LS =>		9,29	0,00	9,29
				Valor do BDI =>		4,52	14,60	21,37
				Quant. =>		10,0000000	Preço Total =>	213,70
18.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2356	SEINFRA	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	34,64	34,64
Insumo	10028	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0750000	45,18	3,39
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,1200000	39,22	4,71
Insumo	12012	SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	Material	UN	1,0000000	11,83	11,83
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	18,50	8,51
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	13,50	6,21
				MO sem LS =>		14,72	0,00	14,72
				Valor do BDI =>		9,30	14,60	43,94
				Quant. =>		21,0000000	Preço Total =>	922,74
18.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RIGIDO	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	40,48	40,48
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	18,50	18,13
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9800000	13,50	13,23
				MO sem LS =>		31,36	0,00	31,36
				Valor do BDI =>		10,87	14,60	51,35
				Quant. =>		13,0000000	Preço Total =>	867,55
18.22	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	21,92	21,92
Insumo	10028	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0400000	45,18	1,81
Insumo	17492	SEINFRA	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	Material	UN	1,0000000	6,58	6,58
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0600000	39,22	2,35
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3500000	13,50	4,73
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3500000	18,50	6,48
				MO sem LS =>		11,21	0,00	11,21
				Valor do BDI =>		5,89	14,60	27,81
				Quant. =>		5,0000000	Preço Total =>	139,05
18.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1574	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-CANIS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	38,87	38,87
Insumo	10073	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	Material	UN	2,0000000	2,88	5,98
Insumo	11326	SEINFRA	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	16,27	16,27
Insumo	11351	SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0460000	41,33	1,90
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	18,50	8,51
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	13,50	6,21
				MO sem LS =>		14,72	0,00	14,72
				Valor do BDI =>		10,44	14,60	49,31

[Handwritten signature]



18.24		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1576	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X3")-C/ANÉIS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	35,90		35,90		
Insumo	10073	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	Material	UN	2,0000000	2,99		5,98		
Insumo	10076	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	Material	UN	1,0000000	1,84		1,84		
Insumo	11319	SEINFRA	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	Material	UN	1,0000000	12,05		12,05		
Insumo	11351	SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0580000	44,33		2,31		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	13,50		6,21		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	18,50		8,51		
						MO sem LS =>	14,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,72
						Valor do BDI =>	9,91			Valor com BDI =>	48,81
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	280,86		

18.25		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1577	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	42,93		42,93		
Insumo	10077	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	Material	UN	1,0000000	2,34		2,34		
Insumo	10073	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	Material	UN	2,0000000	2,99		5,98		
Insumo	11320	SEINFRA	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	Material	UN	1,0000000	17,37		17,37		
Insumo	11351	SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0610000	41,33		2,52		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	18,50		8,51		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	13,50		6,21		
						MO sem LS =>	14,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,72
						Valor do BDI =>	11,53			Valor com BDI =>	54,46
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	54,46		

18.26		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2350	SEINFRA	TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	26,50		26,50		
Insumo	10028	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0415000	45,16		1,87		
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0630000	39,22		2,47		
Insumo	12011	SEINFRA	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	Material	UN	1,0000000	10,31		10,31		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3700000	13,50		5,00		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3700000	18,50		6,85		
						MO sem LS =>	11,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,85
						Valor do BDI =>	7,12			Valor com BDI =>	33,62
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	100,88		

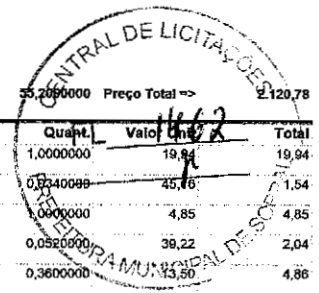
18.27		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0493	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	9,30		9,30		
Insumo	10307	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X1"	Material	UN	1,0000000	4,50		4,50		
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,1300000	0,28		0,32		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	18,50		2,59		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	13,50		1,89		
						MO sem LS =>	4,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,48
						Valor do BDI =>	2,50			Valor com BDI =>	11,80
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	23,60		

19		INSTALAÇÕES PLUVIAIS								19.122,98	
19.1		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2600	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	47,21		47,21		
Insumo	12197	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	27,73		28,01		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	13,50		8,10		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	18,50		11,10		
						MO sem LS =>	19,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,20
						Valor do BDI =>	12,68			Valor com BDI =>	59,89
						Quant. =>	39,1000000	Preço Total =>	2.341,70		

19.2		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	26,84		26,84		
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0170000	45,16		0,77		
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0280000	39,22		1,02		
Insumo	12198	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	9,60		9,70		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	13,50		6,48		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	18,50		8,88		
						MO sem LS =>	15,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,36
						Valor do BDI =>	7,21			Valor com BDI =>	34,05
						Quant. =>	36,8000000	Preço Total =>	1.253,04		

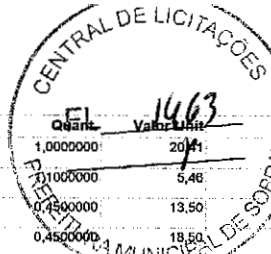
19.3		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	30,29		30,29		
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0250000	45,16		1,13		
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0400000	39,22		1,57		
Insumo	12193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	10,84		10,95		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	18,50		9,62		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	13,50		7,02		
						MO sem LS =>	16,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,84
						Valor do BDI =>	8,13			Valor com BDI =>	38,42

JRP



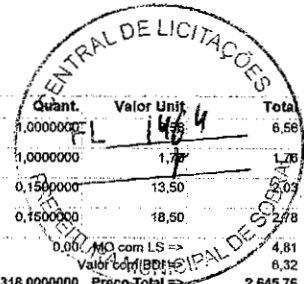
							Quant. =>	55,2090000	Preço Total =>	2120,78
19.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1554	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	19,94	19,94		
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0340000	45,16	1,54		
Insumo	11285	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	Material	UN	1,0000000	4,85	4,85		
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0520000	39,22	2,04		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3600000	13,50	4,86		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3600000	18,50	6,66		
					MO sem LS =>	11,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,52
					Valor do BDI =>	5,35			Valor com BDI =>	25,29
							Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	101,16
19.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1549	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	25,98	25,98		
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0500000	45,16	2,26		
Insumo	11282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	6,16	6,16		
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0800000	39,22	3,14		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	18,50	8,33		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	13,50	6,08		
					MO sem LS =>	14,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,41
					Valor do BDI =>	6,07			Valor com BDI =>	32,93
							Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	197,58
19.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1762	SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	13,38	13,38		
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0340000	45,16	1,54		
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0520000	39,22	2,04		
Insumo	11400	SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	Material	UN	1,0000000	4,05	4,05		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	18,50	3,33		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	13,50	2,43		
					MO sem LS =>	5,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,76
					Valor do BDI =>	3,59			Valor com BDI =>	16,97
							Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	101,82
19.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1758	SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	17,46	17,46		
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0500000	45,16	2,26		
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0800000	39,22	3,14		
Insumo	11457	SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	Material	UN	1,0000000	4,70	4,70		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2300000	18,50	4,26		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2300000	13,50	3,11		
					MO sem LS =>	7,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,37
					Valor do BDI =>	4,69			Valor com BDI =>	22,15
							Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	177,20
19.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0591	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	246,42	246,42		
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E LASTROS	m³	0,2160000	33,13	7,16		
Composição Auxiliar	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA		m³	0,0540000	53,97	2,91		
Composição Auxiliar	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	0,1920000	40,44	7,76		
Composição Auxiliar	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	1,2500000	5,94	7,43		
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIAB., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0384000	327,03	12,56		
Composição Auxiliar	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TUJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,8800000	108,45	182,20		
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	1,4400000	18,34	26,41		
					MO sem LS =>	129,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	129,85
					Valor do BDI =>	66,18			Valor com BDI =>	312,58
							Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	3.125,80
19.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1438	SEINFRA	GRÉLHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO	UN	1,0000000	55,49	55,49		
Insumo	11232	SEINFRA	GRÉLHA HEMISFÉRICA DE FF. - 75MM (3")	Material	UN	1,0000000	53,57	53,57		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0600000	13,50	0,81		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0600000	18,50	1,11		
					MO sem LS =>	1,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,92
					Valor do BDI =>	14,90			Valor com BDI =>	70,39
							Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	703,90
20	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								378.526,93	
20.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	13,45	13,45		
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,1000000	3,50	3,85		
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	13,50	4,05		
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	18,50	5,55		
					MO sem LS =>	9,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,60
					Valor do BDI =>	3,61			Valor com BDI =>	17,06
							Quant. =>	1,980,1900000	Preço Total =>	33.782,04

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30



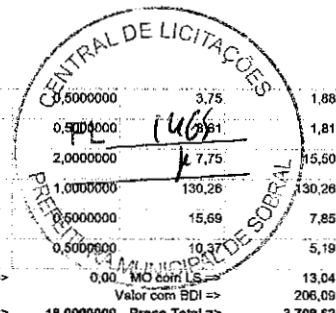
20.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	20,41	20,41
Insumo	11070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	0,0000000	5,48	5,01
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	13,50	6,08
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4500000	18,50	8,33
			MO sem LS =>			14,41	0,00	14,41
			Valor do BDI =>			5,48	0,00	25,89
					Quant. =>	593,7100000	Preço Total =>	15.371,15
20.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1202	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	58,31	58,31
Insumo	11074	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	Material	M	1,1000000	23,92	26,31
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	13,50	13,50
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	18,50	18,50
			MO sem LS =>			32,00	0,00	32,00
			Valor do BDI =>			15,66	0,00	73,97
					Quant. =>	23,2300000	Preço Total =>	1.718,32
20.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4377	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	5,42	5,42
Insumo	18229	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	Material	M	1,0200000	1,88	1,90
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	13,50	1,49
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	18,50	2,04
			MO sem LS =>			3,53	0,00	3,53
			Valor do BDI =>			1,48	0,00	6,88
					Quant. =>	5.940,5600000	Preço Total =>	40.871,05
20.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0554	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	6,56	6,56
Insumo	10374	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	Material	M	1,0200000	2,67	2,72
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	13,50	1,62
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	18,50	2,22
			MO sem LS =>			3,84	0,00	3,84
			Valor do BDI =>			1,78	0,00	8,32
					Quant. =>	3.311,8900000	Preço Total =>	27.554,92
20.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0549	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 150MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	99,59	99,59
Insumo	10368	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 150MM2	Material	M	1,0200000	79,75	61,35
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5700000	13,50	7,70
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5700000	18,50	10,55
			MO sem LS =>			18,25	0,00	18,25
			Valor do BDI =>			26,74	0,00	126,33
					Quant. =>	70,3800000	Preço Total =>	8.891,11
20.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0559	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 70MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	48,64	48,64
Insumo	10376	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 70MM2	Material	M	1,0200000	37,22	37,98
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3400000	13,50	4,59
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3400000	18,50	6,29
			MO sem LS =>			10,88	0,00	10,88
			Valor do BDI =>			13,11	0,00	61,95
					Quant. =>	70,6100000	Preço Total =>	4.374,29
20.8	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	10372	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 25MM2	Material	M	1,0200000	13,67	13,94
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	13,50	2,30
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	18,50	3,15
			MO sem LS =>			5,45	0,00	5,45
			Valor do BDI =>			5,20	0,00	24,58
					Quant. =>	4.105,6200000	Preço Total =>	100.916,14
20.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMP. PARAFUSADA 200X200X100mm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	66,29	66,29
Insumo	10430	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMP. PARAF. 200X200X100MM	Material	UN	1,0000000	26,29	26,29
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2500000	13,50	16,88
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2500000	18,50	23,13
			MO sem LS =>			40,01	0,00	40,01
			Valor do BDI =>			17,80	0,00	84,09
					Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	924,99
20.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	6,55	6,55
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	13,50	2,03
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	18,50	2,78
Insumo	10432	SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	Material	UN	1,0000000	1,75	1,75
			MO sem LS =>			4,81	0,00	4,81
			Valor do BDI =>			1,78	0,00	8,31
					Quant. =>	342,0000000	Preço Total =>	2.842,02

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
20.11								
Composição	C0821	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	6,58	6,58
Insumo	10419	SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	1,76	1,76
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	13,50	2,03
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	18,50	2,78
				MO sem LS =>	4,81	LS =>	0,00	4,81
				Valor do BDI =>	1,76		0,00	6,32
				Quant =>	318,0000000	Preço Total =>		2.645,76
20.12								
Composição	C1481	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	36,05	36,05
Insumo	11261	SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	Material	UN	1,0000000	19,09	19,09
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	13,50	7,16
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	18,50	9,81
				MO sem LS =>	16,97	LS =>	0,00	16,97
				Valor do BDI =>	9,68		0,00	45,73
				Quant =>	16,0000000	Preço Total =>		731,68
20.13								
Composição	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	25,26	25,26
Insumo	11263	SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	13,42	13,42
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	13,50	5,00
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	18,50	6,85
				MO sem LS =>	11,85	LS =>	0,00	11,85
				Valor do BDI =>	6,78		0,00	32,04
				Quant =>	9,0000000	Preço Total =>		288,36
20.14								
Composição	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	35,61	35,61
Insumo	11267	SEINFRA	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	18,85	18,85
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	13,50	7,16
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	18,50	9,81
				MO sem LS =>	18,97	LS =>	0,00	18,97
				Valor do BDI =>	9,56		0,00	45,17
				Quant =>	31,0000000	Preço Total =>		1.400,27
20.15								
Composição	C4945	SEINFRA	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	68,15	68,15
Insumo	19425	SEINFRA	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA	Material	UN	1,0000000	20,15	20,15
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	13,50	20,25
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	18,50	27,75
				MO sem LS =>	48,00	LS =>	0,00	48,00
				Valor do BDI =>	18,30		0,00	86,45
				Quant =>	54,0000000	Preço Total =>		4.668,30
20.16								
Composição	C4944	SEINFRA	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	78,08	78,08
Insumo	19424	SEINFRA	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	Material	UN	1,0000000	30,08	30,08
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	13,50	20,25
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	18,50	27,75
				MO sem LS =>	48,00	LS =>	0,00	48,00
				Valor do BDI =>	20,96		0,00	99,04
				Quant =>	284,0000000	Preço Total =>		28.127,36
20.17								
Composição	12807	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	1,0000000	90,37	90,37
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,75	1,13
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,8000000	3,81	1,81
Insumo	1891	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	2,0000000	0,74	1,48
Insumo	13288	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1,0000000	75,00	75,00
Insumo	00002438	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	15,69	7,85
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	10,37	3,11
				MO sem LS =>	10,96	LS =>	0,00	10,96
				Valor do BDI =>	24,26		0,00	114,83
				Quant =>	16,0000000	Preço Total =>		1.834,98
20.18								
Composição	7717	ORSE	Luminária tipo arandela foco duplo em alumínio escovado, cor branco, ref/402, Serra, Dimlux ou similar, inclusive lâmpadas halogena refletora E-27 60w/127v	Luminárias Externas	un	1,0000000	162,47	162,47

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30



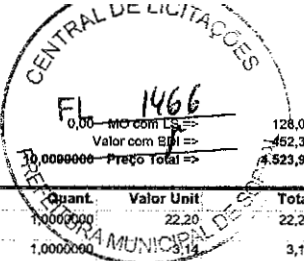
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,500,000	3,75	1,88
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,500,000	1,81	1,81
Composição Auxiliar	7302	ORSE	Lampada halógena refletora 60w, ref. E-27 - R63	Material	un	2,000,000	7,75	15,50
Insumo	7291	ORSE	Arandela foco duplo, cor branco, ref. 40/2, Serra, Dimlux ou similar	Material	Un	1,000,000	130,26	130,26
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,500,000	15,69	7,85
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,500,000	10,37	5,19
				MO sem LS =>	13,04	LS =>	0,00	13,04
				Valor do BDI =>	43,62	Valor com BDI =>		206,09
				Quant. =>	18,000,000	Preço Total =>		3.709,62

20.19	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	1,000,000	32.239,12	32.239,12
Composição	C1606	SEINFRA	LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	LASTROS	m²	0,0600000	42,73	2,56
Composição	C1027	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	2,000,000	73,36	146,76
Composição	C1710	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	4,000,000	2,82	11,28
Composição	C1193	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	12,000,000	69,69	836,28
Composição	C1021	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,000,000	7,23	7,23
Composição	C1187	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	9,000,000	11,68	106,74
Composição	C1716	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	6,000,000	35,24	211,44
Composição	C3504	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP. CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm	QUADROS / CAIXAS	UN	6,000,000	128,47	770,82
Composição	C0592	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMP. CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,000,000	371,06	371,06
Composição	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	35,000,000	45,88	1.598,80
Composição	C0551	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 185MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	40,000,000	123,41	4.936,40
Composição	C0550	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	2,000,000	14,29	28,58
Composição	C4817	SEINFRA	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,000,000	974,58	974,58
Composição	C0860	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	2,000,000	10,55	21,10
Composição	C2456	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATE 240MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	8,000,000	29,71	237,88
Composição	C0859	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	2,000,000	8,49	16,98
Composição	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	6,000,000	92,00	552,00
Composição	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	OUTROS ELEMENTOS	UN	7,000,000	40,32	282,24
Insumo	I2145	SEINFRA	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 150KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR-5498/1994	Material	UN	1,000,000	12.096,07	12.096,07
Insumo	I0584	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CH)	Equipamento	H	4,000,000	43,16	172,72
Insumo	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	12,000,000	126,29	1.515,48
Insumo	I2369	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	Material	UN	10,000,000	10,96	109,60
Insumo	I2390	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 18" C/ ARRUELAS/PORCA	Material	UN	4,000,000	14,57	58,28
Insumo	I0338	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	25,000,000	18,22	455,50
Insumo	I0549	SEINFRA	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	Material	UN	3,000,000	280,04	840,12
Insumo	I0914	SEINFRA	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	Material	UN	5,000,000	75,08	375,40
Insumo	I9066	SEINFRA	ELO FUSIVEL	Material	UN	3,000,000	2,21	6,63
Insumo	I1272	SEINFRA	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	Material	UN	9,000,000	71,87	646,83
Insumo	I9067	SEINFRA	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	Material	UN	9,000,000	22,00	198,00
Insumo	I1549	SEINFRA	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	Material	UN	3,000,000	12,41	37,23
Insumo	I1563	SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	Material	UN	3,000,000	188,08	564,24
Insumo	I7477	SEINFRA	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	Material	UN	1,000,000	1.037,90	1.037,90
Insumo	I1788	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	Material	UN	1,000,000	631,00	631,00
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	16,000,000	13,50	216,00
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	16,000,000	18,50	296,00
Insumo	I1089	SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	Mão de Obra	H	16,000,000	27,14	434,24
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,000,000	12,50	200,00
Insumo	I8472	SEINFRA	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	Material	UN	6,000,000	6,63	39,78
Insumo	I9213	SEINFRA	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	Material	UN	3,000,000	23,69	71,07
Insumo	I8076	SEINFRA	GANCHO OLHAL	Material	UN	3,000,000	8,35	25,05
Insumo	I8077	SEINFRA	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	Material	UN	3,000,000	8,07	24,21
Insumo	I8072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	Material	UN	4,000,000	0,81	3,24
Insumo	I9421	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	Material	UN	1,000,000	1.072,00	1.072,00
				MO sem LS =>	4.151,49	LS =>	0,05	4.151,54
				Valor do BDI =>	8.856,20	Valor com BDI =>		40.895,32
				Quant. =>	1,000,000	Preço Total =>		40.895,32

20.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2069	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 38 DIVISÕES	QUADROS / CAIXAS	UN	1,000,000	358,63	358,63
Insumo	I0193	SEINFRA	457X332X95mm, C/ BARRAMENTO BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,000,000	32,39	32,39
Insumo	I0194	SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,000,000	31,86	31,86
Insumo	I0195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,000,000	26,34	26,34
Insumo	I1758	SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	Material	UN	1,000,000	138,04	138,04
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,000,000	13,50	54,00
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,000,000	18,50	74,00

[Handwritten signature]

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30



MO sem LS => 128,00 LS =>
Valor do BDI => 95,76
Quant. => 0,00 - MO com LS => 128,00
Valor com BDI => 462,39
Preço Total => 4.523,90

20.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	TOMADAS / INTERRUPTORES /	UN	1,0000000	22,20	22,20
Insumo	19106	SEINFRA	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	ESPELHOS	UN	1,0000000	3,14	3,14
Insumo	19107	SEINFRA	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	19108	SEINFRA	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	4,38	8,76
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	13,50	3,92
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	18,50	5,37
				MO sem LS =>		9,29	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		5,98		Valor com BDI =>
				Quant. =>		248,0000000	Preço Total =>	6.983,68

20.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	19,10	19,10
Insumo	10980	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	Material	UN	1,0000000	9,50	9,50
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	13,50	4,05
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	18,50	5,55
				MO sem LS =>		9,60	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		5,13		Valor com BDI =>
				Quant. =>		40,0000000	Preço Total =>	969,20

20.23	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	19,10	19,10
Insumo	10981	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	1,0000000	9,50	9,50
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	13,50	4,05
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	18,50	5,55
				MO sem LS =>		9,60	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		5,13		Valor com BDI =>
				Quant. =>		35,0000000	Preço Total =>	848,05

20.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1109	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	1.963,00	1.963,00
Insumo	10994	SEINFRA	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 250A	Material	UN	1,0000000	1.899,00	1.899,00
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	13,50	27,00
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	18,50	37,00
				MO sem LS =>		64,00	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		527,07		Valor com BDI =>
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	2.490,07

20.25	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	11007	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	51,51	51,51
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	13,50	12,15
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	18,50	16,65
				MO sem LS =>		28,80	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		21,56		Valor com BDI =>
				Quant. =>		31,0000000	Preço Total =>	3.157,97

20.26	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	11019	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	Material	UN	1,0000000	89,85	89,85
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	13,50	12,15
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	18,50	16,65
				MO sem LS =>		28,80	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		31,86		Valor com BDI =>
				Quant. =>		20,0000000	Preço Total =>	3.010,20

20.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4535	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELÉTROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm	DUTOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	103,59	103,59
Insumo	18370	SEINFRA	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)MM	Material	M	1,0000000	61,99	61,99
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3000000	13,50	17,55
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3000000	18,50	24,05
				MO sem LS =>		41,80	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		27,81		Valor com BDI =>
				Quant. =>		266,3400000	Preço Total =>	34.997,08

21	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO								92.539,06
21.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	29,29	29,29	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000	18,41	1,38	
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1785000	22,59	4,05	
Auxiliar	00038774	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍTO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	23,86	23,86	
				MO sem LS =>		3,80	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>		7,86		Valor com BDI =>	
				Quant. =>		22,0000000	Preço Total =>	817,30	

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

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C1359	SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	656,90	656,90	
Insumo	11145	SEINFRA	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	Material	UN	1,0000000	641,66	
Insumo	11566	SEINFRA	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	Material	UN	2,0000000	1,44	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,4000000	5,40	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	7,40	
			MO sem LS =>			12,80	12,80	
			Valor do BDI =>			176,11	832,01	
				Quant. =>		23,0000000	Preço Total => 19.136,23	

21.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4849	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SINALIZAÇÃO	UN	1,0000000	42,41	42,41
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77	13,42
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	1,5000000	19,00	28,50
Insumo	12084	SEINFRA	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	Material	L	0,0300000	16,40	0,49
			MO sem LS =>			41,92	41,92	
			Valor do BDI =>			11,39	53,80	
				Quant. =>		23,0000000	Preço Total => 1.237,40	

21.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4850	SEINFRA	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SINALIZAÇÃO	M	1,0000000	9,41	9,41
Insumo	19150	SEINFRA	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	Material	UN	0,0338000	46,30	1,53
Insumo	11566	SEINFRA	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	Material	UN	4,0000000	0,72	2,88
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	12,50	5,00
			MO sem LS =>			5,00	5,00	
			Valor do BDI =>			2,53	11,84	
				Quant. =>		22,0000000	Preço Total => 262,88	

21.5	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	2.070,88	2.070,88
Insumo	11098	SEINFRA	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	Material	UN	1,0000000	116,57	116,57
Insumo	10008	SEINFRA	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X85MM (2 1/2X2 1/2")	Material	UN	1,0000000	78,85	78,85
Insumo	10003	SEINFRA	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 60 X 17CM	Material	UN	1,0000000	359,19	359,19
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	1.186,86	1.186,86
Insumo	11816	SEINFRA	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	Material	UN	1,0000000	180,00	180,00
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,6500000	18,50	86,03
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,6500000	13,50	62,76
			MO sem LS =>			148,81	148,81	
			Valor do BDI =>			555,98	2.626,66	
				Quant. =>		7,0000000	Preço Total => 18.386,62	

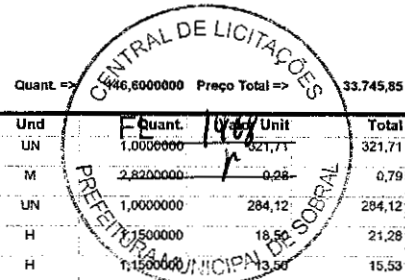
21.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4304	SEINFRA	HIDRANTE DE PISO	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	941,67	941,67
Insumo	18205	SEINFRA	HIDRANTE DE PISO	Material	UN	1,0000000	786,67	786,67
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	6,0000000	13,50	81,00
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	18,50	74,00
			MO sem LS =>			155,00	155,00	
			Valor do BDI =>			252,84	1.194,51	
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total => 1.194,51	

21.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0448	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	2.760,04	2.760,04
Insumo	10246	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	Material	UN	1,0000000	2.449,76	2.449,76
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	8,0000000	13,50	108,00
Insumo	11088	SEINFRA	ELETROTÉCNICO MONTADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	27,14	54,28
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	8,0000000	18,50	148,00
			MO sem LS =>			310,28	310,28	
			Valor do BDI =>			741,07	3.501,11	
				Quant. =>		3,0000000	Preço Total => 10.503,33	

21.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4403	SEINFRA	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	191,28	191,28
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	13,50	2,70
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	18,50	3,70
Insumo	18255	SEINFRA	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	184,88	184,88
			MO sem LS =>			6,40	6,40	
			Valor do BDI =>			51,36	242,64	
				Quant. =>		8,0000000	Preço Total => 1.941,12	

21.9	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	181,47	181,47
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,8900000	0,28	0,47
Insumo	12172	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	Material	M	1,4000000	88,14	123,40
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,8000000	13,50	24,30
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,8000000	18,50	33,30
			MO sem LS =>			57,60	57,60	
			Valor do BDI =>			48,72	230,19	

JABO



21.10		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2713	SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D=65mm (2 1/2")	REGISTROS E VALVULAS	UN	1,0000000	321,71		321,71
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	2,8200000	0,28		0,79
Insumo	12282	SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	Material	UN	1,0000000	284,12		284,12
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	18,50		21,28
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1500000	13,50		15,53
				MO sem LS =>			0,00	MO com LS =>	38,81
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	408,09
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	2.040,45

21.11		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1694	SEINFRA	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,0000000	85,70		85,70
Insumo	11433	SEINFRA	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	Material	UN	1,0000000	80,10		80,10
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8000000	18,50		14,80
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8000000	13,50		10,80
				MO sem LS =>			0,00	MO com LS =>	25,80
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	108,71
						Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	2.717,75

21.12		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4057	SEINFRA	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	431,08		431,08
Insumo	17537	SEINFRA	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2"	Material	UN	1,0000000	431,08		431,08
				MO sem LS =>			0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	548,82
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	546,82

22 INSTALAÇÃO DE GLP 4.281,82

22.1		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	97354	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	107,51		107,51
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	17,84		2,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	21,78		3,13
Insumo	00038725	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "T", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSAO E VAPOR.	Material	M	1,0211000	98,73		101,83
				MO sem LS =>			3,99	MO com LS =>	3,99
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	136,38
						Quant. =>	26,8000000	Preço Total =>	3.654,98

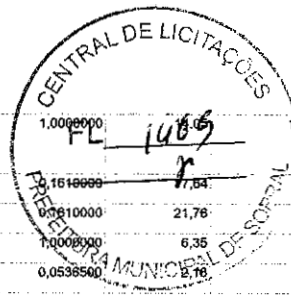
22.2		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92318	SINAPI	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,60		27,60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2299000	17,84		4,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2299000	21,78		5,00
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0865000	2,16		0,19
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0018000	57,02		0,10
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0072000	311,06		2,24
Insumo	00012734	SINAPI	TE DE COBRE (REF 811) SEM ANEL DE SOLDA. BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	Material	UN	1,0000000	16,01		16,01
				MO sem LS =>			6,37	MO com LS =>	6,37
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	35,01
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	105,03

22.3		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92312	SINAPI	CÓTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,95		20,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1724000	17,84		3,04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1724000	21,78		3,75
Insumo	00012715	SINAPI	CÓTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 807) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	Material	UN	1,0000000	12,47		12,47
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0575000	2,16		0,12
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0012000	57,02		0,07
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0048000	311,08		1,49
				MO sem LS =>			4,77	MO com LS =>	4,77
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	26,58
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	212,64

22.4		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	92315	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,12		12,12
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1149000	17,84		2,03
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1149000	21,78		2,50
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0575000	2,16		0,12
Insumo	00012724	SINAPI	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA. BOLSA X BOLSA, 22 MM	Material	UN	1,0000000	5,91		5,91
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0012000	57,02		0,07
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0048000	311,08		1,49
				MO sem LS =>			3,19	MO com LS =>	3,19
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	15,37
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	76,85

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

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30



Composição	93085	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		18,05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1619999	7,84	2,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	21,76	3,50
Insumo	00039886	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE COBRE (REF 800-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM	Material	UN	7,0000000	6,35	6,35
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0538500	2,18	0,12
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0068500	57,02	0,05
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0038000	311,06	1,18
				MO sem LS =>		4,46	0,00	4,46
				Valor do BDI =>		3,77		17,82
				Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>	53,46

22.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95248	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,95	23,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0719000	17,64	1,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0719000	21,76	1,56
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	11,43	0,10
Insumo	00011748	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" (REF 1552-B)	Material	UN	1,0000000	21,02	21,02
				MO sem LS =>		1,99	0,00	1,99
				Valor do BDI =>		6,43		30,38
				Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>	91,14

22.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95249	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	34,58	34,58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	17,64	1,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	21,76	2,40
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0108000	11,43	0,12
Insumo	00011749	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B)	Material	UN	1,0000000	30,12	30,12
				MO sem LS =>		3,05	0,00	3,05
				Valor do BDI =>		9,28		43,88
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	87,72

23	SISTEMA DE AR CONDICIONADO								206.714,86
23.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3880	SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	EM EDIFICAÇÕES	UN	1,0000000	1.743,75	1.743,75	
Insumo	17350	SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	Material	UN	1,0000000	1.743,75	1.743,75	
				MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00	
				Valor do BDI =>		489,20		2.211,95	
				Quant. =>		5,0000000	Preço Total =>	11.059,75	

23.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3984	SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	EM EDIFICAÇÕES	UN	1,0000000	3.508,88	3.508,88
Insumo	17354	SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 3,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	Material	UN	1,0000000	3.508,88	3.508,88
				MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		942,13		4.451,01
				Quant. =>		36,0000000	Preço Total =>	160.236,36

23.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4776	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	REDE FRIGORÍGENA	M	1,0000000	38,47	38,47
Insumo	11596	SEINFRA	PASTA PARA SOLDAR	Material	UN	0,0003000	47,08	0,01
Insumo	11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,0021000	82,73	0,17
Insumo	11179	SEINFRA	FITA DE CALDEAÇÃO	Material	M	1,5000000	3,00	4,50
Insumo	11503	SEINFRA	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	Material	m²	0,0219000	58,18	1,23
Insumo	19077	SEINFRA	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	Material	M	1,8000000	13,64	24,55
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	18,50	4,63
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	13,50	3,38
				MO sem LS =>		8,01	0,00	8,01
				Valor do BDI =>		10,33		48,80
				Quant. =>		13,1000000	Preço Total =>	639,28

23.4	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	49,21	49,21
Insumo	11596	SEINFRA	PASTA PARA SOLDAR	Material	UN	0,0006000	47,08	0,03
Insumo	11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,0042000	82,73	0,35
Insumo	11179	SEINFRA	FITA DE CALDEAÇÃO	Material	M	1,5000000	3,00	4,50
Insumo	11503	SEINFRA	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	Material	m²	0,0439000	58,18	2,47
Insumo	19082	SEINFRA	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	Material	M	1,1000000	28,48	31,31
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3300000	18,50	6,11
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3300000	13,50	4,46
				MO sem LS =>		10,57	0,00	10,57
				Valor do BDI =>		13,21		82,42
				Quant. =>		13,1000000	Preço Total =>	817,70

23.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4777	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	REDE FRIGORÍGENA	M	1,0000000	38,98	38,98
Insumo	11596	SEINFRA	PASTA PARA SOLDAR	Material	UN	0,0004000	47,08	0,02

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30



Insumo	11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,0031000	82,73	0,26	
Insumo	11179	SEINFRA	FITA DE CALDEAÇÃO	Material	M	1,5000000	3,00	4,50	
Insumo	11503	SEINFRA	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	Material	m²	0,0328000	56,16	1,85	
Insumo	19078	SEINFRA	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXIVEL CLASSE 2	Material	M	1,1000000	20,98	23,08	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	18,50	5,37	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	13,50	3,92	
				MO sem LS =>		9,29	0,00	MO com LS =>	9,29
				Valor do BDI =>		10,47		Valor com BDI =>	49,45
				Quant. =>		93,6000000		Preço Total =>	4.628,52

23.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4779	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	REDE FRIGORÍGENA	M	1,0000000	57,87	57,87	
Insumo	11596	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	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	3,09	
Insumo	19079	SEINFRA	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXIVEL CLASSE 2	Material	M	1,1000000	35,40	38,94	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	18,50	6,29	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	13,50	4,59	
				MO sem LS =>		10,88	0,00	MO com LS =>	10,88
				Valor do BDI =>		15,54		Valor com BDI =>	73,41
				Quant. =>		93,6000000		Preço Total =>	6.871,16

23.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4781	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	REDE FRIGORÍGENA	M	1,0000000	81,79	81,79	
Insumo	11596	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	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	19080	SEINFRA	TUBO COBRE DE 22,22MM CLASSE A	Material	M	1,1000000	54,11	59,52	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	13,50	5,40	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	18,50	7,40	
				MO sem LS =>		12,80	0,00	MO com LS =>	12,80
				Valor do BDI =>		21,96		Valor com BDI =>	103,75
				Quant. =>		106,7000000		Preço Total =>	11.070,13

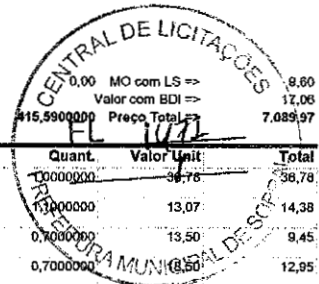
23.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	7,47	7,47	
Insumo	18438	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	Material	M	1,0000000	3,95	3,95	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	13,50	1,49	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	18,50	2,04	
				MO sem LS =>		3,53	0,00	MO com LS =>	3,53
				Valor do BDI =>		2,01		Valor com BDI =>	8,48
				Quant. =>		250,1000000		Preço Total =>	2.370,95

23.9	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	24,53	24,53	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0011000	45,16	0,05	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0005000	39,22	0,02	
Insumo	12201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	1,5000000	6,71	10,07	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	13,50	6,08	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	18,50	8,33	
				MO sem LS =>		14,41	0,00	MO com LS =>	14,41
				Valor do BDI =>		6,59		Valor com BDI =>	31,12
				Quant. =>		32,8000000		Preço Total =>	1.020,74

23.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1834	SEINFRA	PLACA DE BORRACHA (50x50)cm ESP.= 7,5mm, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA 1:2, E NATA DE COLA PVA	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	182,28	182,28	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0018000	60,85	0,10	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,9300000	0,58	3,32	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,6100000	12,50	7,63	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,00	8,50	
Insumo	11656	SEINFRA	PISO DE BORRACHA 50x50cm ESPESSURA 7,5mm	Material	m²	1,0500000	163,17	171,33	
Insumo	10814	SEINFRA	COLA ESPECIAL 'PVA'	Material	KG	0,1000000	14,06	1,41	
				MO sem LS =>		16,13	0,00	MO com LS =>	16,13
				Valor do BDI =>		51,63		Valor com BDI =>	243,91
				Quant. =>		32,8000000		Preço Total =>	8.000,25

24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			INSTALAÇÕES TELECOMUNICAÇÕES					132.125,49
Composição	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	13,45	13,45
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,1000000	3,50	3,85
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	13,50	4,05
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	18,50	5,55

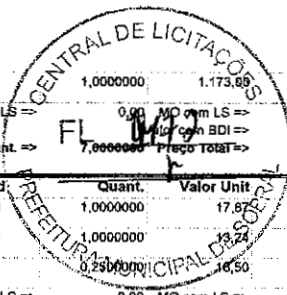
CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30



		MO sem LS =>	9,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,80	
		Valor do BDI =>	3,61			Valor com BDI =>	17,06	
				Quant. =>	115,9900000	Preço Total =>	7,089,97	
24.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1194	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 80mm (2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES...	M	1,0000000	38,76	38,76
Insumo	11073	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	Material	M	1,0000000	13,07	14,38
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	13,50	9,45
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	18,50	12,95
		MO sem LS =>	22,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,40	
		Valor do BDI =>	9,88			Valor com BDI =>	46,86	
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	279,96	
24.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4533	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	10,39	10,39
Insumo	18368	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	Material	M	1,0000000	2,39	2,39
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	13,50	3,38
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	18,50	4,63
		MO sem LS =>	8,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,01	
		Valor do BDI =>	2,79			Valor com BDI =>	13,18	
				Quant. =>	2,077,9560000	Preço Total =>	27.387,38	
24.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4782	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	6,55	6,55
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	13,50	2,03
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	18,50	2,78
Insumo	18432	SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	Material	UN	1,0000000	1,75	1,75
		MO sem LS =>	4,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,81	
		Valor do BDI =>	1,76			Valor com BDI =>	8,31	
				Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>	1.246,50	
24.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4794	SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	54,48	54,48
Insumo	19109	SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x2")	Material	UN	1,0000000	45,20	45,20
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2800000	13,50	3,92
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2800000	18,50	5,37
		MO sem LS =>	9,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,29	
		Valor do BDI =>	14,83			Valor com BDI =>	69,11	
				Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>	10.368,50	
24.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	66,29	66,29
Insumo	10430	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	Material	UN	1,0000000	26,29	26,29
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2500000	13,50	18,88
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2500000	18,50	23,13
		MO sem LS =>	40,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,01	
		Valor do BDI =>	17,80			Valor com BDI =>	84,09	
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	504,54	
24.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3764	SEINFRA	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E...	UN	1,0000000	1.260,64	1.260,64
Insumo	16828	SEINFRA	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	Material	UN	1,0000000	787,52	787,52
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,0000000	13,50	108,00
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,0000000	18,50	148,00
Insumo	11088	SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	Mão de Obra	H	8,0000000	27,14	217,12
		MO sem LS =>	473,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	473,12	
		Valor do BDI =>	338,48			Valor com BDI =>	1.589,12	
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	11.193,84	
24.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2086	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 600X600X120mm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	173,51	173,51
Insumo	11765	SEINFRA	QUADRO EM CHAPA TELEBRAS 600X600X120MM	Material	UN	1,0000000	101,51	101,51
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,2500000	13,50	30,38
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,2500000	18,50	41,63
		MO sem LS =>	72,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,01	
		Valor do BDI =>	46,59			Valor com BDI =>	220,10	
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	220,10	
24.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4563	SEINFRA	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19"	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE	UN	1,0000000	4.151,74	4.151,74
Insumo	18443	SEINFRA	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	4.151,74	4.151,74
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>	1.114,74			Valor com BDI =>	5.266,48	
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	36.865,36	
24.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	10726	ORSE	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpps + 2P10-100-1000 BT	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	1.189,26	1.189,26
Composição Auxiliar	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	1,0000000	3,61	3,61
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	1,0000000	12,85	12,85

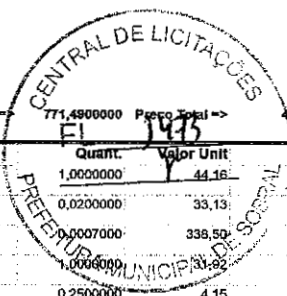
[Handwritten signature]

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30



Insuno	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	11481	ORSE	Switch 24 portas 10/100 mpps + 2P10-100-1000 BT	Material	un	1,0000000	1.173,85	1.173,00
				MO sem LS =>		12,85		12,85
				Valor do BDI =>		319,32		319,32
				Quant. =>		7,0000000	Preço Total =>	10.560,06
24.11						0,00	MO com LS =>	12,85
							Valor com BDI =>	1.508,58
Composição	C4532	SEINFRA	PATCH CORD, CATEGORIA 8, EXTENSAO DE 2,50 M	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA. SOM. LÓGICA E	UN	1,0000000	17,67	17,87
Insuno	18387	SEINFRA	PATCH CORD, CATEGORIA 8, EXTENSAO DE 2,50 M	Material	UN	1,0000000	13,24	13,24
Insuno	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	16,50	4,83
				MO sem LS =>		4,83		4,83
				Valor do BDI =>		4,80		22,87
				Quant. =>		14,0000000	Preço Total =>	317,38
24.12								
Composição	C3788	SEINFRA	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5* FURUKAWA	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA. SOM. LÓGICA E	UN	1,0000000	387,84	387,84
Insuno	16832	SEINFRA	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5* FURUKAWA	Material	UN	1,0000000	151,28	151,28
Insuno	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	13,50	54,00
Insuno	11088	SEINFRA	ELETRICISTA MONTADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	27,14	108,58
Insuno	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	18,50	74,00
				MO sem LS =>		236,56		236,56
				Valor do BDI =>		104,14		491,98
				Quant. =>		14,0000000	Preço Total =>	6.887,72
24.13								
Composição	10727	ORSE	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 8	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	320,67	320,67
Composição Auxiliar	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	1,0000000	3,61	3,61
Insuno	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	1,0000000	12,65	12,65
Insuno	11482	ORSE	Voice panel 24 portas cat 8	Material	un	1,0000000	304,41	304,41
				MO sem LS =>		12,85		12,85
				Valor do BDI =>		86,10		406,77
				Quant. =>		7,0000000	Preço Total =>	2.847,39
24.14								
Composição	C4589	SEINFRA	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA. SOM. LÓGICA E	UN	1,0000000	97,00	97,00
Insuno	18449	SEINFRA	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	Material	UN	1,0000000	97,00	97,00
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		28,04		123,04
				Quant. =>		7,0000000	Preço Total =>	861,28
24.15								
Composição	C4588	SEINFRA	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA. SOM. LÓGICA E	UN	1,0000000	38,28	38,28
Insuno	18448	SEINFRA	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	Material	UN	1,0000000	34,90	34,90
Insuno	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	13,50	3,38
				MO sem LS =>		3,38		3,38
				Valor do BDI =>		10,28		48,56
				Quant. =>		14,0000000	Preço Total =>	679,84
24.16								
Composição	C4033	SEINFRA	NO-BREAK TRIFÁSICO, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44 - INSTALADO	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM. LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE	CJ	1,0000000	1.663,38	1.663,38
Insuno	17432	SEINFRA	NO-BREAK 3φ, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44	Material	CJ	1,0000000	1.663,38	1.663,38
				MO sem LS =>		0,00		0,00
				Valor do BDI =>		448,62		2.110,00
				Quant. =>		7,0000000	Preço Total =>	14.770,00
24.17								
Composição	C3577	SEINFRA	MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	37,58	37,58
Insuno	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,0000000	0,56	0,56
Insuno	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0030000	74,72	0,22
Insuno	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	13,50	6,75
Insuno	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	18,50	9,25
Insuno	16128	SEINFRA	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	20,80	20,80
				MO sem LS =>		16,00		16,00
				Valor do BDI =>		10,09		47,67
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	47,67
25			IMPLANTAÇÃO					157.116,93
25.1			URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO					70.112,02
25.1.1								
Composição	C4819	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	47,00	47,00
Insuno	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0588000	60,85	3,48
Insuno	12403	SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,0085000	60,48	0,39
Insuno	89099	SEINFRA	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUIOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,0031000	35,46	35,59
Insuno	10812	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,0757000	27,48	2,08
Insuno	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	42,16	0,17
Insuno	10445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1595000	20,77	3,31
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1595000	12,50	1,99
				MO sem LS =>		5,30		5,30
				Valor do BDI =>		12,62		59,62

JRS



25.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	44,16	44,16
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIAS E ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	33,13	0,66
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0070000	339,50	0,24
Composição Auxiliar	C3251	SEINFRA	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	M	1,0000000	31,92	31,92
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PARQUES E FORROS	m²	0,2500000	4,15	1,04
Composição Auxiliar	C3127	SEINFRA	AREIA ASFÁLTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	m³	0,0030000	68,88	0,21
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,00	5,10
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	12,50	5,00
				MO sem LS =>		30,10	0,00	30,10
				Valor do BDI =>		11,88		58,02
				Quant. =>		144,0200000	Preço Total =>	8.068,00

25.1.3	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	20,46	20,46
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0010000	471,15	0,47
Insumo	I0971	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	Material	M	1,0000000	12,43	12,43
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1800000	17,00	3,06
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3800000	12,50	4,50
				MO sem LS =>		7,89	0,00	7,89
				Valor do BDI =>		5,40		25,85
				Quant. =>		138,4600000	Preço Total =>	3.541,14

25.1.4	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	17,30	17,30
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2078000	16,77	3,48
Insumo	I1225	SEINFRA	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	Material	m²	0,9000000	6,42	5,78
Insumo	I2077	SEINFRA	TERRA VEGETAL	Material	m³	0,0750000	107,14	8,04
				MO sem LS =>		3,48	0,00	3,48
				Valor do BDI =>		4,85		21,95
				Quant. =>		459,3700000	Preço Total =>	10.083,17

25.1.5	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	80,95	80,95
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0747000	60,85	4,55
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	34,0000000	0,56	19,04
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1803000	25,19	4,04
Insumo	I0882	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0860000	22,31	1,92
Insumo	I2040	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	I1917	SEINFRA	TABUA DE 1" - L = 12cm	Material	M	0,8000000	1,16	0,93
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0200000	16,00	0,32
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,9500000	12,50	24,38
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	17,00	4,25
				MO sem LS =>		28,95	0,00	28,95
				Valor do BDI =>		21,74		102,69
				Quant. =>		23,6000000	Preço Total =>	2.423,48

25.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
25.2.1			RAMPA					87.004,91
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIAS E	m³	1,0000000	33,13	33,13
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	12,50	33,13
				MO sem LS =>		33,13	0,00	33,13
				Valor do BDI =>		8,90		42,03
				Quant. =>		17,5200000	Preço Total =>	736,37

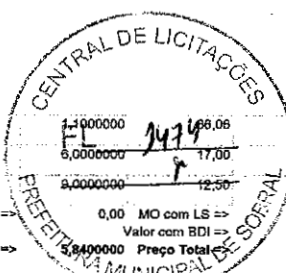
25.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	19,32	19,32
Insumo	I0706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	134,84	4,72
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	42,16	1,48
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	12,50	13,13
				MO sem LS =>		13,13	0,00	13,13
				Valor do BDI =>		5,19		24,51
				Quant. =>		17,5200000	Preço Total =>	429,42

25.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	88,22	88,22
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	60,88	66,97
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	12,50	21,25
				MO sem LS =>		21,25	0,00	21,25
				Valor do BDI =>		23,69		111,61
				Quant. =>		89,7300000	Preço Total =>	10.041,68

25.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	370,68	370,68
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,3648000	60,85	22,20
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,58	61,32

[Handwritten signature]

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30



Insumo	11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m ²	1,4000000	68,06	72,87
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	17,00	102,00
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,0000000	12,50	112,50
				MO sem LS =>		214,50	0,00	214,50
				Valor do BDI =>		99,53	Valor com BDI =>	470,21
				Quant. =>		5,8400000	Preço Total =>	2.746,03

25.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m ²	1,0000000	540,32	540,32
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m ³	0,3000000	403,39	121,02
Insumo	12081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X16X19CM	Material	UN	235,0000000	0,68	159,80
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,2000000	12,50	115,00
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,5000000	17,00	144,50
				MO sem LS =>		287,00	0,00	287,00
				Valor do BDI =>		145,08	Valor com BDI =>	685,40
				Quant. =>		5,8400000	Preço Total =>	4.002,74

25.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3272	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m ³	1,0000000	361,94	361,94
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m ³	0,8527000	7,48	6,38
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m ³	0,8360000	78,94	65,99
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	336,0000000	0,58	188,18
Insumo	10586	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	20,78	0,00
Insumo	10680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	26,41	26,41
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	12,50	75,00
				MO sem LS =>		85,41	0,00	85,41
				Valor do BDI =>		97,18	Valor com BDI =>	459,12
				Quant. =>		6,9000000	Preço Total =>	3.167,93

25.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	ARMADURAS	KG	1,0000000	6,57	6,57
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	3,01	3,16
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	6,06	0,12
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	12,50	1,00
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,00	1,28
				MO sem LS =>		2,28	0,00	2,28
				Valor do BDI =>		1,76	Valor com BDI =>	8,33
				Quant. =>		699,0000000	Preço Total =>	5.747,70

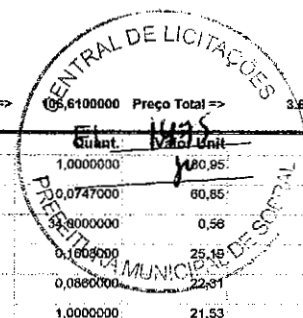
25.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1804	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m ²	1,0000000	109,00	109,00
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,00	34,00
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	12,50	75,00
				MO sem LS =>		109,00	0,00	109,00
				Valor do BDI =>		29,27	Valor com BDI =>	138,27
				Quant. =>		6,9000000	Preço Total =>	954,06

25.2.9	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 (1:2:3)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m ²	1,0000000	52,53	52,53
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m ³	0,0150000	60,85	0,91
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	0,68	17,00
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,6000000	17,00	17,00
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	12,50	14,00
				MO sem LS =>		31,00	0,00	31,00
				Valor do BDI =>		14,10	Valor com BDI =>	66,63
				Quant. =>		106,6100000	Preço Total =>	7.103,42

25.2.10	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	m ²	1,0000000	5,31	5,31
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m ³	0,0061000	60,85	0,37
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,56	1,36
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	12,50	1,88
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1600000	17,00	1,70
				MO sem LS =>		3,58	0,00	3,58
				Valor do BDI =>		1,43	Valor com BDI =>	6,74
				Quant. =>		106,6100000	Preço Total =>	718,55

25.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3124	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m ²	1,0000000	26,76	26,76
Composição Auxiliar	C0172	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m ³	0,0250000	362,51	9,06
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	12,50	7,50
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	17,00	10,20
				MO sem LS =>		20,83	0,00	20,83
				Valor do BDI =>		7,19	Valor com BDI =>	33,95

Quant. => 108,6100000 Preço Total => 32619,41



25.2.12	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	80,95	80,95		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0747000	60,85	4,55		
Insumo	10605	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	33,9000000	0,58	19,04		
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1004000	25,49	4,04		
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0860000	22,81	1,92		
Insumo	12040	SEINFRA	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	Material	m²	1,0000000	21,53	21,53		
Insumo	11917	SEINFRA	TABUA DE 1" - L = 12cm	Material	M	0,8000000	1,16	0,93		
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0200000	16,00	0,32		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,9500000	12,50	24,38		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	17,00	4,25		
				MO sem LS =>		28,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,95
				Valor do BDI =>		21,74			Valor com BDI =>	102,69
						Quant. =>	73,4600000	Preço Total =>	7.543,61	

25.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3506	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	M	1,0000000	304,18	304,18		
Insumo	10878	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	Material	UN	0,2000000	37,65	7,53		
Insumo	16234	SEINFRA	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	Material	UN	0,4000000	79,91	31,96		
Insumo	11950	SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	Material	UN	0,8000000	50,05	30,03		
Insumo	12171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	Material	M	2,7000000	71,02	191,75		
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	16,00	20,80		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	17,00	22,10		
				MO sem LS =>		42,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,80
				Valor do BDI =>		61,67			Valor com BDI =>	385,85
						Quant. =>	104,1700000	Preço Total =>	40.193,99	

26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
EQUIPAMENTOS										
Insumo	17522	SEINFRA	CATRACA BIOMÉTRICA E CARTÃO PROX COM SOFTWARE LIGHT COMPLETO ILIMITADO.	Material	UN	1,0000000	2.768,39	2.768,39		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		743,31			Valor com BDI =>	3.511,70
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.511,70	

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	12382	ORSE	PLATAFORMA ELEVATÓRIA VERTICAL MODELO SMART, P/PORT. NECES. ESPECIAIS, 02 PARADAS, DIM. CABINA 900X1400X1300MM, P/ 01 CADEIRANTE E 01 ACOMPANHANTE EM AÇO INOX ESCOVADO, C/ 01 ENTRADA, VEL. 06MM/MIN, PERCURSO 3,0M, DA RD MONT ELEVADORES OU SIMILAR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	39.650,00	39.650,00		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		10.846,03			Valor com BDI =>	50.296,03
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	50.296,03	

27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
LIMPEZA FINAL										
27.1	C1828	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	8,75	8,75		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	12,50	8,75		
				MO sem LS =>		8,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,75
				Valor do BDI =>		2,35			Valor com BDI =>	11,10
						Quant. =>	3.876,9800000	Preço Total =>	43.034,48	

Total sem BDI	5.767.287,11
Total do BDI	1.548.508,59
Total Geral	R\$ 7.315.795,70

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



EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
 OBJETO: REFORMA CADEIA CRIATIVA
 LOCAL: BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 27/09/2022

COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,9400	14.514,4600	13.643,5900
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	1,0000	5.868,9200	5.868,9200
18617	VIGIA	HxMÊS	1,0000	2.946,8400	2.946,8400
Total:					22.459,3500
Total Simples/100:					224,59
Total p/ 10 Meses					2.245,94
Encargos Sociais:					INCLUSOS
Valor BDI:					603,03
Valor Geral:					2.848,97

COMP.02	ESCADA EM ESTRUTURA METÁLICA - CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	24,0000	20,7700	498,4800
10037	AJUDANTE	H	24,0000	16,7700	402,4800
Total:					900,9600
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	610,8000	7,3900	4.513,8100
Total:					4.513,8100
Total Simples:					5.414,77
Encargos Sociais:					INCLUSOS
Valor BDI:					1.453,87
Valor Geral:					6.868,64

COMP.03	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO - PM1 (0.60x2.10)m	UN			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	2,5500	16,0000	40,8000
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	12,5000	31,8800
Total:					72,6800
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	UN	1,0000	112,7000	112,7000
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	19,6700	59,0100
3093	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	UN	1,0000	108,4600	108,4600
Total:					280,1700
SERVIÇOS					
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	366,1400	366,1400

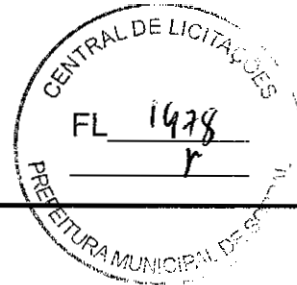


EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
 OBJETO: REFORMA CADEIA CRIATIVA
 LOCAL: BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 27/09/2022

C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	38,3000	76,6000
C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	M2	2,5200	60,1400	151,5500
Total:					594,2900
Total Simples:					947,14
Encargos Sociais:					INCLUSOS
Valor BDI:					254,31
Valor Geral:					1.201,45

COMP.04	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO - PM02 (0.80x2.10)m	UN			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5500	16,0000	40,8000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	12,5000	31,8800
Total:					72,6800
MATERIAIS					
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	1,0000	130,1100	130,1100
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	19,8700	59,0100
3093	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	UN	1,0000	108,4600	108,4600
Total:					297,5800
SERVIÇOS					
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	366,1400	366,1400
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	38,3000	76,6000
C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	M2	3,3600	60,1400	202,0700
Total:					644,8100
Total Simples:					1.015,07
Encargos Sociais:					INCLUSOS
Valor BDI:					272,55
Valor Geral:					1.287,62

COMP.05	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO - PM03 (0.90x2.10)m	UN			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5500	16,0000	40,8000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	12,5000	31,8800
Total:					72,6800
MATERIAIS					
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,8900	77,4400	146,3600
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	19,8700	59,0100



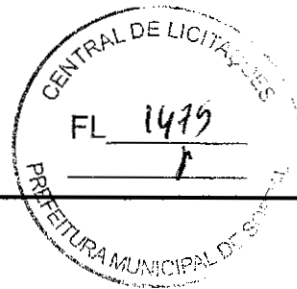
EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
OBJETO: REFORMA CADEIA CRIATIVA
LOCAL: BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 27/09/2022

3093	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	UN	1,0000	108,4600	108,4600
Total:					313,8300
SERVIÇOS					
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	366,1400	366,1400
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	38,3000	76,6000
C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	M2	3,7800	60,1400	227,3300
Total:					670,0700
Total Simples:					1.056,58
Encargos Sociais:					INCLUSOS
Valor BDI:					283,69
Valor Geral:					1.340,27

COMP.06	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR, DO TIPO PARANÁ, INCLUSIVE FORRAMENTO, FERRAGENS E REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO - PM11 (1.20x2.10)m	UN			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5500	16,0000	40,8000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	12,5000	31,8800
Total:					72,6800
MATERIAIS					
H1715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	2,5200	77,4400	195,1500
H1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	19,6700	59,0100
3093	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	UN	1,0000	108,4600	108,4600
Total:					362,6200
SERVIÇOS					
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	366,1400	366,1400
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	38,3000	76,6000
C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	M2	5,0400	60,1400	303,1100
Total:					745,8500
Total Simples:					1.181,15
Encargos Sociais:					INCLUSOS
Valor BDI:					317,14
Valor Geral:					1.498,29

COMP.07	PORTA DE MADEIRA TIPO VAI E VEM, REVESTIDA COM FÓRMICA VERDE AQUA COM VISOR DE 40x.60m E VIDRO DE 8mm, COM CHAPA DE AÇO DE 25cm DE PROTEÇÃO TIPO BATE MACA A 80cm DO PISO E CAIXA DE AÇO NA BASE INFERIOR COM h= 20cm - P20 (1.20x2.10)m	UN			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	16,0000	60,0000

[Handwritten signature]



EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
OBJETO: REFORMA CADEIA CRIATIVA
LOCAL: BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 27/09/2022

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	12,5000	46,8800	
					Total:	106,8800
MATERIAIS						
11715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	2,5200	77,4400	195,1500	
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	M2	1,0000	268,2800	268,2800	
11037	DOBRADIÇA VAI - VEM, EM AÇO/FERRO, CROMADA - TAMANHO 3"	UN	6,0000	74,2200	445,3200	
					Total:	908,7500
SERVIÇOS						
C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	M2	0,4800	364,3700	174,9000	
C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	M2	7,9200	60,1400	476,3100	
					Total:	651,2100
					Total Simples:	1.666,84
					Encargos Sociais:	INCLUSOS
					Valor BDI:	447,55
					Valor Geral:	2.114,39

COMP.08	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COR PRETA E VIDRO INCOLOR	M2				
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C4523	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,0000	354,2300	354,2300	
C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	M2	1,0000	364,3700	364,3700	
					Total:	718,6000
					Total Simples:	718,60
					Encargos Sociais:	INCLUSOS
					Valor BDI:	192,94
					Valor Geral:	911,54

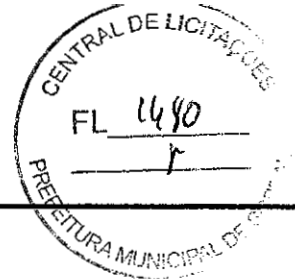
COMP.09	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO COR PRETA E VIDRO INCOLOR	M2				
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C4520	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,0000	352,2500	352,2500	
C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	M2	1,0000	364,3700	364,3700	
					Total:	716,6200
					Total Simples:	716,62
					Encargos Sociais:	INCLUSOS
					Valor BDI:	192,41
					Valor Geral:	909,03

COMP.10	PORTÃO DE ENROLAR DE AÇO COM PINTURA CINZA	M2				
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÕES EXTERNAS



EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
 OBJETO: REFORMA CADEIA CRIATIVA
 LOCAL: BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 27/09/2022

C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	1,0000	324,8900	324,8900
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1,0000	37,7600	37,7600
				Total:	362,6500

Total Simples: 362,65

Encargos Sociais: INCLUSOS

Valor BDI: 97,37

Valor Geral: 460,02

COMP.11		JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO E VIDRO INCOLOR		M2	
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	1,0000	20,7700	20,7700
10037	AJUDANTE	H	1,0000	16,7700	16,7700
				Total:	37,5400

MATERIAIS					
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,0000	244,5100	244,5100
10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,0000	425,2900	425,2900
				Total:	669,8000

Total Simples: 707,34

Encargos Sociais: INCLUSOS

Valor BDI: 189,92

Valor Geral: 897,26

COMP.12		JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO E VIDRO INCOLOR		M2	
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	1,0000	20,7700	20,7700
10037	AJUDANTE	H	1,0000	16,7700	16,7700
				Total:	37,5400

MATERIAIS					
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,0000	327,2600	327,2600
10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,0000	425,2900	425,2900
				Total:	752,5500

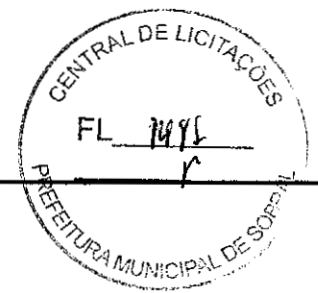
Total Simples: 790,09

Encargos Sociais: INCLUSOS

Valor BDI: 212,14

Valor Geral: 1.002,23

COMP.13		RENOVAR GRADES COM PINTURA E VIDRO TEMPERADO		M2	
----------------	--	---	--	-----------	--



EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
 OBJETO: REFORMA CADEIA CRIATIVA
 LOCAL: BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 27/09/2022

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	1,0000	20,7700	20,7700
I0037	AJUDANTE	H	1,0000	16,7700	16,7700
I2395	PINTOR	H	0,5000	20,7700	10,3900
				Total:	47,9300
MATERIAIS					
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	0,5000	37,7600	18,8800
10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,0000	425,2900	425,2900
				Total:	444,1700
Total Simples:					492,10
Encargos Sociais:					INCLUSOS
Valor BDI:					132,13
Valor Geral:					624,23

COMP.14 GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO INCOLOR - GC01 (0.80x0.70)m		UN			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	1,4000	20,7700	29,0800
I0037	AJUDANTE	H	0,8400	16,7700	14,0900
				Total:	43,1700
MATERIAIS					
10507 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	0,5600	425,2900	238,1600
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	0,8400	8,4100	7,0600
I1893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	UN	2,5000	47,3000	118,2500
I2157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	M	1,5400	7,0600	10,8700
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	1,7360	1,2200	2,1200
				Total:	376,4600
Total Simples:					419,63
Encargos Sociais:					INCLUSOS
Valor BDI:					112,67
Valor Geral:					532,30


Raniera Azevedo Filho
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 327103

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.090.805/0001-30

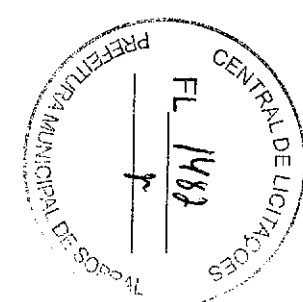
OBJETO: REFORMA CADEIA CRUATIVA

LOCAL: BARRIO CENTRO - MUNICIPIO DE SOBRALCE

DATA: 27/09/2022

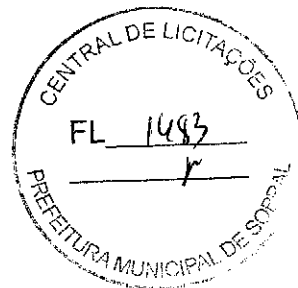
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS																				TOTALS (R\$)		
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS			(%)	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$			
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,49%	R\$ 8.834,49	5,39%	R\$ 16.369,34	10,86%	R\$ 30.086,57	9,85%	R\$ 28.076,22	9,84%	R\$ 28.026,08	14,75%	R\$ 42.014,48	17,73%	R\$ 50.508,08	13,36%	R\$ 38.071,23	12,36%	R\$ 35.202,08	2,71%	R\$ 7.723,86	100,00%	R\$ 284.897,00	
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	100,00%	R\$ 19.804,84	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	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 19.804,84	
3	LOCAÇÃO DA OBRA	100,00%	R\$ 14.993,25	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	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 14.993,25	
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	70,00%	R\$ 191.732,27	30,00%	R\$ 82.170,87	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	100,00%	R\$ 273.963,24	
5	MOVIMENTO DE TERRA	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 39.822,35	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	100,00%	R\$ 39.822,35	
6	INFRAESTRUTURA	0,00%	R\$ 0,00	70,00%	R\$ 171.688,38	30,00%	R\$ 73.688,10	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	100,00%	R\$ 245.686,54	
7	SUPERESTRUTURA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 546.508,89	50,00%	R\$ 546.508,89	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\$ 1.091.017,98	
8	PISOS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	40,00%	R\$ 371.169,87	40,00%	R\$ 371.169,87	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 927.924,18	
9	PAREDES E PAINÉIS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	20,00%	R\$ 71.240,89	40,00%	R\$ 142.481,98	40,00%	R\$ 142.481,98	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\$ 358.204,84	
10	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	40,00%	R\$ 265.469,70	40,00%	R\$ 265.469,70	20,00%	R\$ 127.734,85	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 638.674,25	
11	COBERTA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	20,00%	R\$ 128.211,30	40,00%	R\$ 252.422,60	40,00%	R\$ 252.422,60	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 631.056,51	
12	ESQUADRIAS	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\$ 369.078,25	30,00%	R\$ 369.078,25	40,00%	R\$ 480.104,33	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.200.260,82	
13	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 48.510,69	50,00%	R\$ 48.510,69	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 97.021,37	
14	SERVIÇOS AUXILIARES	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 18.882,22	50,00%	R\$ 18.882,22	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	100,00%	R\$ 33.324,43	
15	PINTURAS	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	40,00%	R\$ 71.455,62	30,00%	R\$ 53.561,72	30,00%	R\$ 53.561,72	100,00%	R\$ 178.638,08	
16	LOUÇAS E METAIS	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	50,00%	R\$ 58.283,97	50,00%	R\$ 58.283,97	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 118.527,94	
17	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 28.090,56	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 28.090,56	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 58.181,12	
18	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	70,00%	R\$ 20.737,22	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 8.387,38	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 29.824,60	
19	INSTALAÇÕES PLOUVIAIS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	40,00%	R\$ 4.048,18	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	80,00%	R\$ 8.076,38	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 10.122,88	
20	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	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\$ 189.263,47	50,00%	R\$ 189.263,47	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 378.526,93	
21	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	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	40,00%	R\$ 37.012,02	60,00%	R\$ 65.518,04	100,00%	R\$ 92.530,06	
22	INSTALAÇÃO DE GLP	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	40,00%	R\$ 1.712,73	60,00%	R\$ 2.569,09	100,00%	R\$ 4.281,82	
23	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	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	60,00%	R\$ 103.357,43	50,00%	R\$ 103.357,43	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 206.714,88	
24	INSTALAÇÕES TELECOMUNICAÇÕES	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	50,00%	R\$ 68.082,75	50,00%	R\$ 68.082,75	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 132.125,49	
25	IMPLANTAÇÃO	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	50,00%	R\$ 78.558,47	50,00%	R\$ 78.558,47	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 157.116,93	
26	EQUIPAMENTOS	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	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 63.807,73	
27	LIMPEZA FINAL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	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\$ 43.034,48	
		3,23%	R\$ 236.364,84	4,46%	R\$ 325.971,25	10,08%	R\$ 737.184,93	9,78%	R\$ 716.055,19	10,52%	R\$ 769.276,69	15,84%	R\$ 1.158.850,61	18,49%	R\$ 1.352.591,50	12,05%	R\$ 947.534,20	11,70%	R\$ 855.601,48	2,95%	R\$ 216.244,92			R\$ 7.315.795,70
		3,23%	R\$ 236.364,84	7,69%	R\$ 562.336,10	17,76%	R\$ 1.299.531,02	27,55%	R\$ 2.015.596,21	38,07%	R\$ 2.784.872,80	53,91%	R\$ 3.943.723,51	72,40%	R\$ 5.296.315,01	85,35%	R\$ 6.243.849,30	97,04%	R\$ 7.099.559,78	100,00%	R\$ 7.315.795,70			

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





Construtora
**Carneiro
Azevedo**



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

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

REFORMA CADEIA CRIATIVA

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,76%
--------------------------------	-------

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

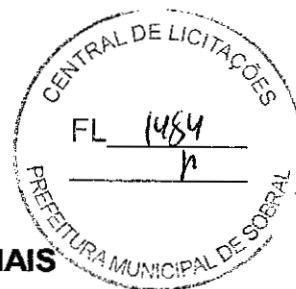
1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	4,50%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)	2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)		6,50%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,95%
4 - RISCO (R)		1,25%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		1,00%

III - CÁLCULO DO B.D.I.

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

B D I = 26,85 %


Raniere Azevedo Filho
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 327103



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

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

REFORMA CADEIA CRIATIVA

1.ENCARGOS SOCIAIS

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

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


Daniere Azevedo Filho
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 327103