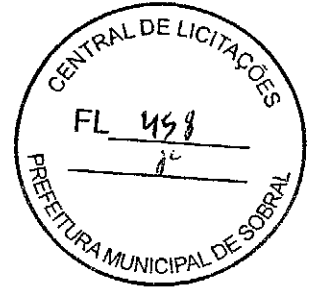


Construtora  
**Carneiro  
Azevedo**



**CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA**

**CNPJ: 00.080.605/0001-30**

# **PROPOSTAS COMERCIAIS**

**OBJETO: EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA SÃO PEDRO, BAIRRO  
DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.**

**TOMADA DE PREÇOS 22013-SEINFRA/CPL**



Construtora  
**Carneiro  
Azevedo**



## PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Sobral/CE, 19 de maio de 2022

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 22013-SEINFRA/CPL

Processo nº P195356/2022

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA SÃO PEDRO, BAIRRO DOM EXPEDITO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

Prezados Senhores,

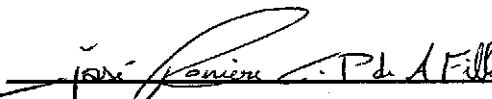
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS nº 22013-SEINFRA/CPL, pelo preço global de **R\$ 642.349,79** (Seiscentos e quarenta e dois mil, trezentos e quarenta e nove reais e setenta e nove centavos), com prazo de execução de 180 (Cento e oitenta) dias corridos.

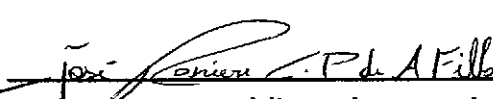
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **José Raniere Custódio Pontes de Azevedo**, Carteira de Identidade nº **96.031.022.167**, expedida em 14/03/2013, Órgão Expedidor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

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

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

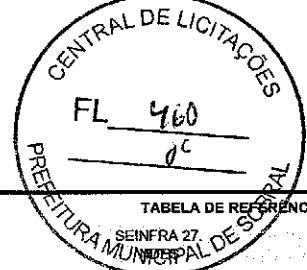
Atenciosamente,

  
**CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA**  
José Raniere Custódio 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-mails: rca.maquinas@hotmail.com/raniere@construtorajrc.com  
CNPJ: 00.080.605/0001-30. Insc. Municipal: 4.755





**EMPRESA:** CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
**OBJETO:** REFORMA DA PRAÇA SÃO PEDRO, NO BAIRRO DOM EXPEDITO  
**LOCAL:** RUA PADRE OSVALDO CHAVES, BAIRRO DOM EXPEDITO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
**DATA:** 19/05/2022

**TABELA DE REFERÊNCIA:**  
 SEINFRA 27  
**BDI SERVIÇOS:** 20,80%  
**BDI MATERIAL:** 11,10%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>R\$ 38.580,00</b>
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 319,37	R\$ 385,80	R\$ 38.580,00
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 16.129,76</b>
2.1		<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>					<b>R\$ 11.273,64</b>
2.1.1	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	6,00	R\$ 627,53	R\$ 758,06	R\$ 4.548,36
2.1.2	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	10,50	R\$ 223,11	R\$ 269,52	R\$ 2.829,96
2.1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 154,65	R\$ 186,82	R\$ 1.120,92
2.1.4	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	480,00	R\$ 2,39	R\$ 2,89	R\$ 1.387,20
2.1.5	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	480,00	R\$ 2,39	R\$ 2,89	R\$ 1.387,20
2.2		<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>					<b>R\$ 3.081,60</b>
2.2.1	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.036,79	R\$ 1.252,44	R\$ 1.252,44
2.2.2	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 206,00	R\$ 248,85	R\$ 248,85
2.2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.308,20	R\$ 1.580,31	R\$ 1.580,31
2.3		<b>LICENCIAMENTO AMBIENTAL</b>					<b>R\$ 848,62</b>
2.3.1	COMP.02	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN	1,00	R\$ 702,50	R\$ 848,62	R\$ 848,62
2.4		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>					<b>R\$ 925,90</b>
2.4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2723,23	R\$ 0,28	R\$ 0,34	R\$ 925,90
3		<b>DEMLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>R\$ 40.519,01</b>
3.1	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO	M2	1344,23	R\$ 8,57	R\$ 10,35	R\$ 13.912,78
3.2	C2207	RETIADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	272,16	R\$ 9,73	R\$ 11,75	R\$ 3.197,88
3.3	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	7,29	R\$ 173,32	R\$ 209,37	R\$ 1.526,31
3.4	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M2	507,27	R\$ 19,73	R\$ 23,83	R\$ 12.088,24
3.5	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	127,59	R\$ 3,51	R\$ 4,24	R\$ 540,98
3.6	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	127,59	R\$ 44,17	R\$ 53,36	R\$ 6.808,20
3.7	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	127,59	R\$ 15,86	R\$ 19,16	R\$ 2.444,62
4		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 25.386,14</b>
4.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	544,65	R\$ 1,23	R\$ 1,49	R\$ 811,53
4.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	544,65	R\$ 4,21	R\$ 5,09	R\$ 2.772,27
4.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	544,65	R\$ 29,45	R\$ 35,58	R\$ 19.378,65
4.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	544,65	R\$ 3,68	R\$ 4,45	R\$ 2.423,69
5		<b>PISOS</b>					<b>R\$ 294.554,98</b>
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	1713,41	R\$ 40,75	R\$ 49,23	R\$ 84.351,17
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	1713,41	R\$ 9,93	R\$ 12,00	R\$ 20.560,92
5.4	COMP.03	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM PISO	M2	62,20	R\$ 3,83	R\$ 4,63	R\$ 287,99
5.5	COMP.04	PISO DE CONCRETO POLIDO PIGMENTADO NA COR AZUL, INCLUSO TELA DE AÇO, POLIMENTO E JUNTAS DE DILATAÇÃO	M2	62,20	R\$ 116,88	R\$ 141,19	R\$ 8.782,02
5.6	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	1049,90	R\$ 52,94	R\$ 63,95	R\$ 67.141,11
5.7	COMP.06	PORCELANATO EXTERNO MADEIRA RUSTICO BORDA RETA 20X120CM OU SIMILAR	M2	645,51	R\$ 111,44	R\$ 134,62	R\$ 86.898,56
5.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	645,51	R\$ 9,58	R\$ 11,57	R\$ 7.468,55
5.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,74	R\$ 118,72	R\$ 143,41	R\$ 106,12
5.10	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	173,22	R\$ 85,86	R\$ 103,72	R\$ 17.966,38
5.11	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	7,59	R\$ 108,21	R\$ 130,72	R\$ 992,16
6		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>R\$ 24.458,24</b>
6.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	182,66	R\$ 23,30	R\$ 28,15	R\$ 5.141,88
6.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	66,63	R\$ 43,46	R\$ 52,50	R\$ 3.498,08

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
OBJETO: REFORMA DA PRAÇA SÃO PEDRO, NO BAIRRO DOM EXPEDITO  
LOCAL: RUA PADRE OSVALDO CHAVES, BAIRRO DOM EXPEDITO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
DATA: 19/05/2022

20,80% 11,10%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
6.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	236,27	R\$ 55,42	R\$ 66,95	R\$ 15.818,28
7		<b>PLAYGROUND</b>					<b>R\$ 37.993,80</b>
7.1	COMP.07	TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO. COBERTURA EM TELHADO DE 4 ÁGUAS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTES DE UNIÃO COM PARATUSOS COM TRATAMENTO UV. ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS. OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUÁRIOS. COR: VÁRIAS; MEDINDO 5000 X 3100; Nº DE UTILIZADORES: 03; ALTURA DA QUEDA: 1300MM	UN	1,00	R\$ 15.602,83	R\$ 17.334,74	R\$ 17.334,74
7.2	COMP.08	GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - FIGURAS EM POLIETILENO DE 19 MM - PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO, DIMENSÕES (2,50 M X 0,30 M X 0,80 M)	UN	2,00	R\$ 5.515,47	R\$ 6.127,69	R\$ 12.255,38
7.3	COMP.09	BALANÇO DUPLO - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM-TRAVE SUPERIOR SEÇÃO 140 X 50 X 3 MM-ROLAMENTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO - CADEIRAS EM BORRACHA VULCANIZADA E COM REFORÇO EM ALUMÍNIO NO INTERIOR CORRENTE DE 8 MM GALVANIZADAS. DIMENSÕES: (3,50M A 2,35 M)	UN	1,00	R\$ 7.564,07	R\$ 8.403,68	R\$ 8.403,68
8		<b>ACADEMA AO AR LIVRE</b>					<b>R\$ 40.997,00</b>
8.1	COMP.10	SURF - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM - ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS:720X661X1573MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO	UN	1,00	R\$ 4.560,00	R\$ 5.066,16	R\$ 5.066,16
8.2	COMP.11	PATINS - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. TUBO INOX DIAMETRO 35MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1220X481X1514MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO.	UN	1,00	R\$ 4.200,00	R\$ 4.666,20	R\$ 4.666,20
8.3	COMP.12	ELEVADOR - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS:1380X650X1829MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO.	UN	1,00	R\$ 4.500,00	R\$ 4.999,50	R\$ 4.999,50
8.4	COMP.13	VOLANTES - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS:1170X600X1614MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO.	UN	1,00	R\$ 3.300,00	R\$ 3.666,30	R\$ 3.666,30
8.5	COMP.14	REMO - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1343X650X1294MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO.	UN	1,00	R\$ 5.000,00	R\$ 5.555,00	R\$ 5.555,00
8.6	COMP.15	TRICEPS: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM COM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES: 929 X 880X 1410 MM	UN	1,00	R\$ 4.123,33	R\$ 4.581,02	R\$ 4.581,02
8.7	COMP.16	ESQUIF SIMPLES - METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSÓRIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS:1340X649X1455MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO.	UN	1,00	R\$ 7.895,33	R\$ 8.771,71	R\$ 8.771,71
8.8	COMP.17	ABDOMINAIS: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM COM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19 MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9 MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER.	UN	1,00	R\$ 3.322,33	R\$ 3.691,11	R\$ 3.691,11
9		<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 58.006,54</b>
9.1		<b>MOBILIÁRIO URBANO</b>					<b>R\$ 21.426,94</b>
9.1.1	COMP.18	LIXEIRA EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN= 0.60M, H= 0.80M	UN	10,00	R\$ 88,19	R\$ 106,53	R\$ 1.065,30
9.1.2	COMP.19	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO C/ PEDRA PORTUGUESA	M	47,03	R\$ 358,40	R\$ 432,95	R\$ 20.361,84
9.2		<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>					<b>R\$ 5.672,98</b>
9.2.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	233,45	R\$ 17,88	R\$ 21,36	R\$ 4.986,49
9.2.2	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	7,00	R\$ 61,18	R\$ 98,07	R\$ 686,49
9.3		<b>RAMPA</b>					<b>R\$ 23.980,66</b>
9.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	2,35	R\$ 7,78	R\$ 9,40	R\$ 22,09
9.3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	2,35	R\$ 24,37	R\$ 28,44	R\$ 69,18

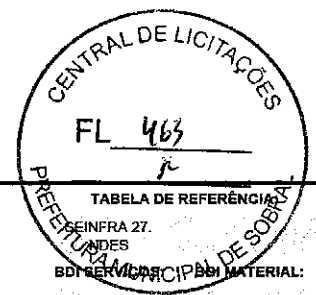
EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
OBJETO: REFORMA DA PRAÇA SÃO PEDRO, NO BAIRRO DOM EXPEDITO  
LOCAL: RUA PADRE OSVALDO CHAVES, BAIRRO DOM EXPEDITO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
DATA: 19/05/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
9.3.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	9,69	R\$ 1,23	R\$ 1,49	R\$ 14,44
9.3.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	9,69	R\$ 4,21	R\$ 5,09	R\$ 49,32
9.3.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	9,69	R\$ 29,45	R\$ 35,58	R\$ 344,77
9.3.6	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	9,69	R\$ 3,68	R\$ 4,45	R\$ 43,12
9.3.7	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	2,35	R\$ 469,49	R\$ 567,14	R\$ 1.332,78
9.3.8	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	17,96	R\$ 64,00	R\$ 77,31	R\$ 1.388,49
9.3.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	17,98	R\$ 6,66	R\$ 8,05	R\$ 144,58
9.3.10	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	17,96	R\$ 44,23	R\$ 53,43	R\$ 959,60
9.3.11	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	17,96	R\$ 27,34	R\$ 33,03	R\$ 593,22
9.3.12	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	17,62	R\$ 40,75	R\$ 49,23	R\$ 867,43
9.3.13	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	17,62	R\$ 9,93	R\$ 12,00	R\$ 211,44
9.3.14	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	46,19	R\$ 321,52	R\$ 388,40	R\$ 17.940,20
9.4		<b>ESCALADA</b>					<b>R\$ 6.925,96</b>
9.4.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	0,46	R\$ 7,78	R\$ 9,40	R\$ 4,32
9.4.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,46	R\$ 24,37	R\$ 29,44	R\$ 13,54
9.4.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	3,37	R\$ 1,23	R\$ 1,49	R\$ 5,02
9.4.4	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	3,37	R\$ 4,21	R\$ 5,09	R\$ 17,15
9.4.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	3,37	R\$ 29,45	R\$ 35,58	R\$ 119,90
9.4.6	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	23,59	R\$ 3,68	R\$ 4,45	R\$ 104,98
9.4.7	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,46	R\$ 469,49	R\$ 567,14	R\$ 260,88
9.4.8	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,74	R\$ 64,00	R\$ 77,31	R\$ 134,52
9.4.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,74	R\$ 6,66	R\$ 8,05	R\$ 14,01
9.4.10	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	1,74	R\$ 44,23	R\$ 53,43	R\$ 92,97
9.4.11	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	1,74	R\$ 27,34	R\$ 33,03	R\$ 57,47
9.4.12	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	0,60	R\$ 40,75	R\$ 49,23	R\$ 29,54
9.4.13	C0842	CONCRETO PMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,52	R\$ 427,77	R\$ 516,75	R\$ 268,71
9.4.14	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,52	R\$ 149,18	R\$ 180,21	R\$ 93,71
9.4.15	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	41,60	R\$ 13,91	R\$ 16,80	R\$ 698,88
9.4.16	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	12,90	R\$ 321,52	R\$ 388,40	R\$ 5.010,36
10		<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>					<b>R\$ 2.358,26</b>
10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	62,90	R\$ 21,37	R\$ 25,81	R\$ 1.623,45
10.2	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	R\$ 214,29	R\$ 258,86	R\$ 517,72
10.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	0,72	R\$ 167,99	R\$ 202,93	R\$ 146,11
10.4	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	R\$ 29,38	R\$ 35,49	R\$ 70,98
11		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 59.117,82</b>
11.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	18,10	R\$ 16,39	R\$ 19,80	R\$ 358,38
11.2	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4". INCLUSIVE CONEXÕES	M	100,90	R\$ 24,45	R\$ 29,54	R\$ 2.980,59
11.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	210,80	R\$ 7,74	R\$ 9,35	R\$ 1.970,98
11.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	123,60	R\$ 9,16	R\$ 11,07	R\$ 1.368,25
11.5	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	90,30	R\$ 8,55	R\$ 10,33	R\$ 932,80



Construtora  
**Carneiro  
Azevedo**

## PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

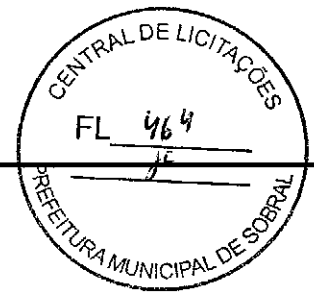


EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: REFORMA DA PRAÇA SÃO PEDRO, NO BAIRRO DOM EXPEDITO  
 LOCAL: RUA PADRE OSVALDO CHAVES, BAIRRO DOM EXPEDITO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 19/05/2022

TABELA DE REFERÊNCIA:  
 INFRA 27.  
 BDI MATERIAL: 20,80% 11,10%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
11.6	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIPO O FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	7,00	R\$ 151,29	R\$ 182,76	R\$ 1.279,32
11.7	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	1,12	R\$ 213,16	R\$ 257,50	R\$ 288,40
11.8	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	7,00	R\$ 109,92	R\$ 132,78	R\$ 929,46
11.9	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG. H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	7,00	R\$ 1.191,80	R\$ 1.439,69	R\$ 10.077,83
11.10	COMP.20	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 120W, BIVOLT, SELO A INMETRO C/ BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	21,00	R\$ 1.450,40	R\$ 1.752,08	R\$ 36.793,68
11.11	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	21,00	R\$ 68,34	R\$ 82,55	R\$ 1.733,55
11.12	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 91,19	R\$ 110,16	R\$ 110,16
11.13	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 177,62	R\$ 214,56	R\$ 214,56
11.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	R\$ 22,04	R\$ 26,62	R\$ 53,24
11.15	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	R\$ 22,04	R\$ 26,62	R\$ 26,62
12		LIMPEZA FINAL					R\$ 4.248,24
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2723,23	R\$ 1,29	R\$ 1,56	R\$ 4.248,24
<b>TOTAL GERAL C/ BDI</b>							<b>R\$ 642.349,79</b>

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



EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: REFORMA DA PRAÇA SÃO PEDRO, NO BAIRRO DOM EXPEDITO  
 LOCAL: RUA PADRE OSVALDO CHAVES, BAIRRO DOM EXPEDITO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 19/05/2022

COMP.01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				%	
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	1,2000	16.693,9500	20.032,7400
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	1,2000	6.644,3000	7.973,1600
18617	VIGIA	HxMÊS	1,2000	3.276,0700	3.931,2800
				Total:	31.937,1800
				<b>Total Simples/100:</b>	<b>319,37</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSOS</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>66,43</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>385,80</b>

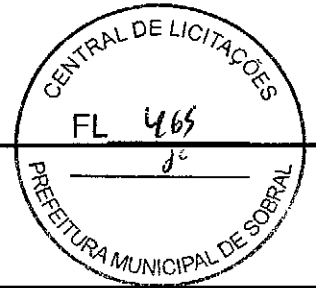
COMP.02 LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA				UN	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SEFAZ-CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UFIRCE	150,0000	4,6833	702,5000
				Total:	702,5000
				<b>Total Simples:</b>	<b>702,50</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSOS</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>146,09</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>848,59</b>

COMP.03 LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM PISO				M2	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,1500	17,1400	2,5700
				Total:	2,5700
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11348	LONA PLASTICA PRETA	M2	1,0500	1,2000	1,2600
				Total:	1,2600
				<b>Total Simples:</b>	<b>3,83</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,80</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>4,63</b>

COMP.04 PISO DE CONCRETO POLIDO PIGMENTADO NA COR AZUL, INCLUSO TELA DE AÇO, POLIMENTO E JUNTAS DE DILATAÇÃO				M2	
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	1,0000	104,2100	104,2100
C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	1,0000	12,6700	12,6700
				Total:	116,8800
				<b>Total Simples:</b>	<b>116,88</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSOS</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>24,31</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>141,19</b>

COMP.06 PORCELANATO EXTERNO MADEIRA RUSTICO BORDA RETA 20X120CM OU SIMILAR				M2	
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	1,0000	111,4400	111,4400
				Total:	111,4400
				<b>Total Simples:</b>	<b>111,44</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>23,18</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>134,62</b>

COMP.07 TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO. COBERTURA EM TELHADO DE 4 ÁGUAS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTES DE UNIÃO COM PARATUSOS COM TRATAMENTO UV. ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUARIOS. COR: VARIAS; MEDINDO 5000 X 3100; Nº DE UTILIZADORES: 03; ALTURA DA QUEDA: 1300MM				UN	
EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
				15.602,83	17.334,74



**EMPRESA:** CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
**OBJETO:** REFORMA DA PRAÇA SÃO PEDRO, NO BAIRRO DOM EXPEDITO  
**LOCAL:** RUA PADRE OSVALDO CHAVES, BAIRRO DOM EXPEDITO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
**DATA:** 19/05/2022

<b>COTAÇÃO</b>	TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO. COBERTURA EM TELHADO DE 4 ÁGUAS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO COMPONENTES DE UNIÃO COM PARATUSOS COM TRATAMENTO UV. ACABAMENTO CURVADOS E ARREDONDADOS, LIVRES DE ARESTAS, OFERECENDO TOTAL SEGURANÇA E CONFORTO AOS USUÁRIOS. COR: VARIAS; MEDINDO 5000 X 3100; Nº DE UTILIZADORES: 03; ALTURA DA QUEDA: 1300MM	UN	1,0000	15.602,83	15.602,8300
Total: 15.602,8300					
Total Simples: 15.602,83					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 1.731,91					
Valor Geral: 17.334,74					

<b>COMP.08</b>	<b>GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - FIGURAS EM POLIETILENO DE 19 MM - PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO, DIMENSÕES (2,50 M X 0,30 M X 0,80 M)</b>	UN		5.515,47	6.127,69
<b>EQUIPAMENTOS</b>		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>COTAÇÃO</b>	GANGORRA - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM - FIGURAS EM POLIETILENO DE 19 MM - PUNHOS EM POLIETILENO - BORRACHA DE AMORTECIMENTO DE IMPACTO, DIMENSÕES (2,50 M X 0,30 M X 0,80 M)	UN	1,0000	5.515,47	5.515,4700
Total: 5.515,4700					
Total Simples: 5.515,47					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 612,22					
Valor Geral: 6.127,69					

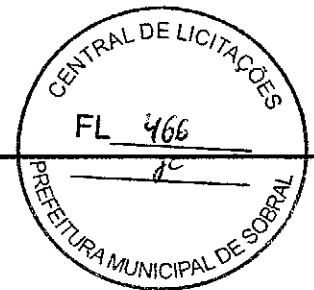
<b>COMP.09</b>	<b>BALANÇO DUPLO - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM-TRAVE SUPERIOR SEÇÃO 140 X 50 X 3 MM-ROLAMENTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO - CADEIRAS EM BORRACHA VULCANIZADA E COM REFORÇO EM ALUMÍNIO NO INTERIOR CORRENTE DE 8 MM GALVANIZADAS. DIMENSÕES: (3,50M A 2,35 M)</b>	UN		7.564,07	8.403,68
<b>EQUIPAMENTOS</b>		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>COTAÇÃO</b>	BALANÇO DUPLO - CONFECCIONADO EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 9X9 CM-TRAVE SUPERIOR SEÇÃO 140 X 50 X 3 MM-ROLAMENTO EM FERRO GALVANIZADO A FOGO - CADEIRAS EM BORRACHA VULCANIZADA E COM REFORÇO EM ALUMÍNIO NO INTERIOR CORRENTE DE 8 MM GALVANIZADAS. DIMENSÕES: (3,50M A 2,35 M)	UN	1,0000	7.564,07	7.564,0700
Total: 7.564,0700					
Total Simples: 7.564,07					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 839,61					
Valor Geral: 8.403,68					

<b>COMP.10</b>	<b>SURF - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM - ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS:720X661X1573MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO.</b>	UN		4.560,00	5.066,16
<b>EQUIPAMENTOS</b>		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>COTAÇÃO</b>	SURF - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM - ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS:720X661X1573MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO.	UN	1,0000	4.560,00	4.560,0000
Total: 4.560,0000					
Total Simples: 4.560,00					
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: 506,16					
Valor Geral: 5.066,16					

<b>COMP.11</b>	<b>PATINS - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. TUBO INOX DIAMETRO 35MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1220X481X1514MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO.</b>	UN		4.200,00	4.666,20
<b>EQUIPAMENTOS</b>		Unidade	Coefficiente	Preço	Total

*[Handwritten signatures and marks]*





EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: REFORMA DA PRAÇA SÃO PEDRO, NO BAIRRO DOM EXPEDITO  
 LOCAL: RUA PADRE OSVALDO CHAVES, BAIRRO DOM EXPEDITO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 19/05/2022

**COTAÇÃO**  
 PATINS - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. TUBO INOX DIAMETRO 35MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1220X481X1514MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO.

UN 1,0000 4.200,00 4.200,0000  
 Total: 4.200,0000

Total Simples: 4.200,00  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 466,20  
 Valor Geral: 4.666,20

**COMP.12**  
 ELEVADOR - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS:1360X650X1829M. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO.

UN 4.500,00 4.999,50

EQUIPAMENTOS

Unidade Coeficiente Preço Total

**COTAÇÃO**  
 ELEVADOR - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS:1360X650X1829M. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO.

UN 1,0000 4.500,00 4.500,0000  
 Total: 4.500,0000

Total Simples: 4.500,00  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 499,50

Valor Geral: 4.999,50

**COMP.13**  
 VOLANTES - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS:1170X600X1614MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO.

UN 3.300,00 3.666,30

EQUIPAMENTOS

Unidade Coeficiente Preço Total

**COTAÇÃO**  
 VOLANTES - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS:1170X600X1614MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO.

UN 1,0000 3.300,00 3.300,0000  
 Total: 3.300,0000

Total Simples: 3.300,00  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 366,30  
 Valor Geral: 3.666,30

**COMP.14**  
 REMO - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER.

UN 5.000,00 5.555,00

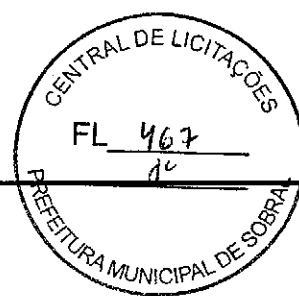
EQUIPAMENTOS

Unidade Coeficiente Preço Total

**COTAÇÃO**  
 REMO - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1343X650X1294MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO.

UN 1,0000 5.000,00 5.000,0000  
 Total: 5.000,0000

Total Simples: 5.000,00  
 Encargos Sociais: INCLUSO



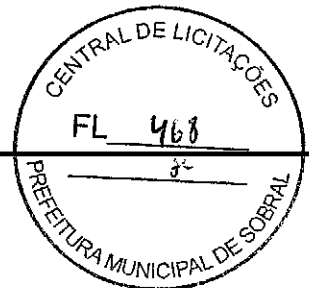
EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.805/0001-30  
 OBJETO: REFORMA DA PRAÇA SÃO PEDRO, NO BAIRRO DOM EXPEDITO  
 LOCAL: RUA PADRE OSVALDO CHAVES, BAIRRO DOM EXPEDITO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 19/05/2022

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
				Valor BDI:	555,00	
				Valor Geral:	5.555,00	
COMP.15	TRICEPS: TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM COM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE	UN		4.123,33	4.581,02	
EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
COTAÇÃO	TRICEPS: TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM COM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES: 929 X 860X 1410 MM	UN	1,0000	4.123,33	4.123,3300	
					Total:	4.123,3300
					Total Simples:	4.123,33
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	457,69
					Valor Geral:	4.581,02

COMP.16	ESQUI SIMPLES - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS:1340X649X1455MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO.	UN		7.895,33	8.771,71	
EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
COTAÇÃO	ESQUI SIMPLES - METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM ACRILICO COM 2 MM DE ESPESSURA GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS:1340X649X1455MM. GARANTIA E MANUTENÇÃO: 01 ANO.	UN	1,0000	7.895,33	7.895,3300	
					Total:	7.895,3300
					Total Simples:	7.895,33
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	876,38
					Valor Geral:	8.771,71

COMP.17	ABDOMINAIS: TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM COM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19 MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO ( HPL) COM 9 MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER.	UN		3.322,33	3.691,11	
EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
COTAÇÃO	ABDOMINAIS: TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM COM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19 MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO ( HPL) COM 9 MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER.	UN	1,0000	3.322,33	3.322,3300	
					Total:	3.322,3300
					Total Simples:	3.322,33
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	368,78
					Valor Geral:	3.691,11

COMP.18	LIXEIRA EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN= 0.60M, H= 0.80M	UN		88,19	106,53
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,5000	17,1400	8,5700



EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: REFORMA DA PRAÇA SÃO PEDRO, NO BAIRRO DOM EXPEDITO  
 LOCAL: RUA PADRE OSVALDO CHAVES, BAIRRO DOM EXPEDITO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 19/05/2022

Total: 8,5700

**MATERIAIS**

10083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	UN	1,0000	79,6200	79,6200
				Total:	79,6200

Total Simples: 88,19

Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI: 18,34

Valor Geral: 106,53

COMP.19	MAO DE OBRA	M	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	<b>BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO C/ PEDRA PORTUGUESA</b>	M			358,40	432,95
I2543	SERVENTE	H		0,5000	17,1400	8,5700
I2391	PEDREIRO	H		0,5000	23,1700	11,5900
				Total:		20,1600

**SERVIÇOS**

C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2		0,6500	33,6400	21,8700
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	M2		0,6500	18,2200	11,8400
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2		0,6000	111,3200	66,7900
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2		0,6500	6,6600	4,3300
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3		0,0900	45,4200	4,0900
C1864	PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA	M2		0,6500	151,5300	98,4900
				Total:		207,4100

**MATERIAIS**

16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,0000	130,8300	130,8300
				Total:	130,8300

Total Simples: 358,40

Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI: 74,55

Valor Geral: 432,95

COMP.20	SERVIÇOS	UN	Coeficiente	Preço	Total
	<b>LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 120W, BIVOLT, SELO A INMETRO C/ BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>	UN		1.450,40	1.752,08

**SERVIÇOS**

101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,0000	113,4400	113,4400
11998	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 120W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,97, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR REV. 01	UN	1,0000	1.336,9600	1.336,9600
				Total:	1.450,4000

Total Simples: 1.450,40

Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI: 301,68

Valor Geral: 1.752,08

*José Raimere Azevedo Filho*  
**Raimere Azevedo Filho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 327103



EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
OBJETO: REFORMA DA PRAÇA SÃO PEDRO, NO BAIRRO DOM EXPEDITO  
ENDEREÇO: RUA PADRE OSVALDO CHAVES, BAIRRO DOM EXPEDITO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
DATA: 19/05/2022

Bancos

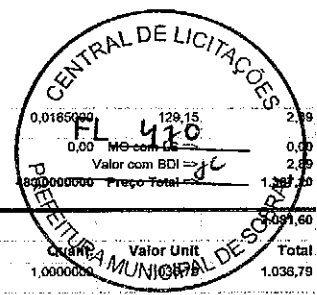
B.D.I.

SEINFRA - 027 - Ceará

SERVIÇOS: 20,8%  
MATERIAIS: 11,10%

Planilha Orçamentária Analítica

1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						15.281,14		
2.1		CANTEIRO DE OBRAS						11.273,64		
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4994	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	ALUGUEL DE CONTAINER	MÊS	1,0000000	627,53	627,53		
Insumo	19488	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	Serviços	MÊS	1,0000000	627,53	627,53		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	130,53			Valor com BDI =>	758,06
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	4.548,36	
2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2846	SEINFRA	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	223,11	223,11		
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,0148000	420,70	6,23		
Composição Auxiliar	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP = 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,3830000	47,18	65,29		
Insumo	I2311	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	0,1667000	14,38	2,38		
Insumo	I2433	SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	0,1028000	4,60	0,47		
Insumo	I2408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,0684000	16,75	1,15		
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	0,78		
Insumo	I2416	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	Material	UN	0,0684000	16,42	1,12		
Insumo	I2458	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	I2200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	0,4103000	2,99	1,23		
Insumo	I2457	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	0,2051000	6,65	1,36		
Insumo	I2340	SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material	M	2,1800000	1,38	2,95		
Insumo	I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	0,1028000	3,50	0,36		
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	I0795	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO	Material	UN	0,0684000	5,15	0,35		
Insumo	I1082	SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	0,0342000	5,45	0,19		
Insumo	I0197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	0,5982000	5,40	3,22		
Insumo	I0198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,0940000	17,33	18,96		
Insumo	I2429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0923000	28,72	2,65		
Insumo	I2447	SEINFRA	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	0,0171000	14,10	0,24		
Insumo	I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,5952000	23,81	37,98		
Insumo	I1344	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	0,0171000	96,91	1,68		
Insumo	I1824	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	0,5588000	1,35	0,75		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3675000	17,14	23,44		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2735000	23,17	6,34		
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0940000	23,17	25,35		
Insumo	I2440	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	Material	UN	0,3590000	19,64	7,05		
					MO sem LS =>	117,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	117,01
					Valor do BDI =>	46,41			Valor com BDI =>	269,52
						Quant. =>	10,5000000	Preço Total =>	2.829,96	
2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	154,85	154,85		
Insumo	I0537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	35,58	36,30		
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 16X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,54	2,33		
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,61	56,75		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	17,14	34,28		
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	24,99	24,99		
					MO sem LS =>	34,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,28
					Valor do BDI =>	32,17			Valor com BDI =>	186,52
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.120,92	
2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4990	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	2,39	2,39		
Insumo	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0185000	129,15	2,39		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,50			Valor com BDI =>	2,89
						Quant. =>	480,0000000	Preço Total =>	1.387,20	
2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4991	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	2,39	2,39		



Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,01650000	129,15	2,139
				MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		0,50	2,69	2,69
				Quant. =>		1,00000000	Preço Total =>	1,267,69

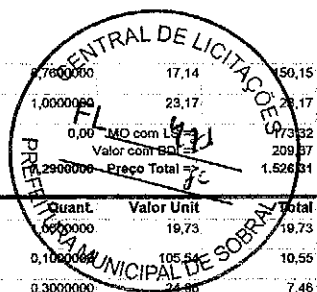
2.2		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						
2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,00000000	1,038,79	1,038,79
Insumo	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,12500000	420,70	52,58
Insumo	I2410	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,50000000	13,80	6,90
Insumo	I0403	SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	Material	UN	1,00000000	79,00	79,00
Insumo	I0020	SEINFRA	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	Material	UN	1,00000000	15,43	15,43
Insumo	I0409	SEINFRA	CAXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	Material	UN	0,50000000	287,91	148,96
Insumo	I2201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	4,00000000	6,71	26,84
Insumo	I2367	SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	M	10,00000000	26,78	267,80
Insumo	I2369	SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	Material	M	5,00000000	11,90	59,50
Insumo	I0405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	10,00000000	5,73	57,30
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	8,00000000	23,17	185,36
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,00000000	17,14	137,12
				MO sem LS =>		343,81	0,00	343,81
				Valor do BDI =>		215,85	1,252,44	1,252,44
				Quant. =>		1,00000000	Preço Total =>	1,252,44

2.2.2		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO						
2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,00000000	206,00	206,00
Insumo	I0402	SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	Material	UN	1,00000000	208,00	208,00
				MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		42,85	248,85	248,85
				Quant. =>		1,00000000	Preço Total =>	248,85

2.2.3		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA						
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	1,00000000	1,308,20	1,308,20
Insumo	I0355	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	60,00000000	5,69	341,40
Insumo	I0840	SEINFRA	CONNECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	Material	UN	4,00000000	5,50	22,00
Insumo	I0125	SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	Material	UN	1,00000000	49,89	49,89
Insumo	I0952	SEINFRA	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	2,00000000	3,07	6,14
Insumo	I1406	SEINFRA	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	2,00000000	1,22	2,44
Insumo	I1070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	Material	M	6,00000000	5,46	32,76
Insumo	I2352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	Material	UN	1,00000000	37,40	37,40
Insumo	I2413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	Material	UN	1,00000000	272,40	272,40
Insumo	I2383	SEINFRA	NOFUSE DE 70 A.	Material	UN	1,00000000	40,51	40,51
Insumo	I2405	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	Material	UN	1,00000000	503,46	503,46
				MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		272,11	1,580,31	1,580,31
				Quant. =>		1,00000000	Preço Total =>	1,580,31

2.3		LOCAÇÃO DA OBRA						
2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,00000000	0,28	0,28
Insumo	I0700	SEINFRA	CAMINHONETE SÁVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,00100000	77,18	0,08
Insumo	I0758	SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,00200000	0,69	0,00
Insumo	I0775	SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,00200000	1,36	0,00
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,00400000	18,83	0,07
Insumo	I2445	SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,00200000	34,31	0,07
Insumo	I2382	SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,00200000	27,97	0,06
				MO sem LS =>		0,20	0,00	0,20
				Valor do BDI =>		0,06	0,34	0,34
				Quant. =>		2,723,23000000	Preço Total =>	925,90

3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIEDRICO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,00000000	8,57	8,57
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,50000000	17,14	8,57
				MO sem LS =>		8,57	0,00	8,57
				Valor do BDI =>		1,78	10,35	10,35
				Quant. =>		1,344,23000000	Preço Total =>	13.912,78
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2207	SEINFRA	RETRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	M	1,00000000	9,73	9,73
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,50000000	17,14	8,57
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,05000000	23,17	1,16
				MO sem LS =>		9,73	0,00	9,73
				Valor do BDI =>		2,02	11,75	11,75
				Quant. =>		272,16000000	Preço Total =>	3.197,88
3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2992	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m³	1,00000000	173,32	173,32



Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7600000	17,14	150,15
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	23,17	23,17
				MO sem LS =>		173,32	0,00	173,32
				Valor do BDI =>		36,05	0,00	209,37
				Quant. =>			Preço Total =>	1.526,31

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1062	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	507,000000	19,73	10.000,00
Insumo	I0728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	105,50	10,55
Insumo	I0769	SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	0,3000000	24,86	7,46
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	17,14	1,71
				MO sem LS =>		1,71	0,00	1,71
				Valor do BDI =>		4,10	0,00	23,83
				Quant. =>		507,2700000	Preço Total =>	12.088,24

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0708	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	3,51	3,51
Insumo	I0708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0104000	170,74	1,78
Insumo	I0690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0104000	132,52	1,38
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0208000	17,14	0,36
				MO sem LS =>		0,36	0,00	0,36
				Valor do BDI =>		0,73	0,00	4,24
				Quant. =>		127,5900000	Preço Total =>	540,98

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2532	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	44,17	44,17
Insumo	I0890	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,3333000	132,52	44,17
				MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		8,19	0,00	53,36
				Quant. =>		127,5900000	Preço Total =>	6.808,20

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C5186	SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SERVIÇOS ESPECIAIS	m²	1,0000000	15,86	15,86
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	17,14	6,86
Insumo	I10280	SEINFRA	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	Material	m³	1,0000000	9,00	9,00
				MO sem LS =>		6,86	0,00	6,86
				Valor do BDI =>		3,30	0,00	19,16
				Quant. =>		127,5900000	Preço Total =>	2.444,62

**4 MOVIMENTO DE TERRA 25.364,36**

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	INDENIZAÇÕES	m²	1,0000000	1,23	1,23
Insumo	I2354	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	Material	m²	1,0000000	1,23	1,23
				MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		0,26	0,00	1,49
				Quant. =>		544,6500000	Preço Total =>	811,53

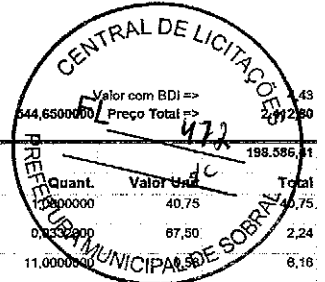
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	1,0000000	4,20	4,20
Insumo	I0596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0001000	90,13	0,01
Insumo	I0710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0074000	285,55	2,11
Insumo	I0686	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	78,97	0,00
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0075000	242,44	1,82
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0150000	17,14	0,26
				MO sem LS =>		0,26	0,00	0,26
				Valor do BDI =>		0,87	0,00	5,07
				Quant. =>		544,6500000	Preço Total =>	2.761,38

4.3	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	29,45	29,45
Insumo	I0690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,2222000	132,52	29,45
				MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		6,13	0,00	35,58
				Quant. =>		544,6500000	Preço Total =>	19.378,65

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3145	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	3,67	3,67
Insumo	I0590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	51,54	0,00
Insumo	I0610	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento	H	0,0027000	59,02	0,16
Insumo	I0698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	Equipamento	H	0,0089000	162,38	1,45
Insumo	I0723	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0017000	174,12	0,30
Insumo	I0642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	80,06	0,00
Insumo	I0756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0044000	221,84	0,98
Insumo	I0687	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0008000	29,46	0,02
Insumo	I0625	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0008000	2,71	0,00
Insumo	I0780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0037000	96,55	0,37
Insumo	I0739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0037000	4,08	0,02
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0222000	17,14	0,38
				MO sem LS =>		0,38	0,00	0,38

Valor do BDI => 0,76

Quant. =>



Valor com BDI => 443,6500000  
Preço Total => 222,82

5		PISOS							
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	LASTROS	m²	1,0000000	40,75	40,75	40,75
Insuno	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,4232000	67,50	28,50	2,24
Insuno	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,0000000	0,56	6,16	8,16
Insuno	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0440000	70,19	3,09	3,35
Insuno	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0360000	24,42	0,88	0,88
Insuno	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1050000	17,14	18,85	18,85
Insuno	I2381	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	23,17	9,27	9,27
				MO sem LS =>		28,12	0,00	28,12	28,12
				Valor do BDI =>		8,48		49,23	49,23
						Quant. =>	1.713,4100000	Preço Total =>	84.351,17

5.2		PISOS							
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	ARMADURAS	m²	1,0000000	9,93	9,93	9,93
Insuno	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	18,83	0,56	0,56
Insuno	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0300000	23,17	0,70	0,70
Insuno	I7555	SEINFRA	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	Material	m²	1,0000000	8,68	8,68	8,68
				MO sem LS =>		1,26	0,00	1,26	1,26
				Valor do BDI =>		2,07		12,00	12,00
						Quant. =>	1.713,4100000	Preço Total =>	20.560,92

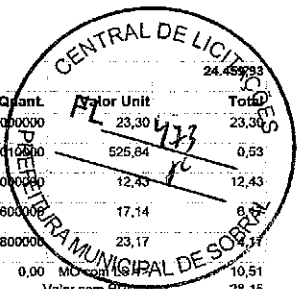
5.3		PISOS							
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
	C1883	SEINFRA	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA CAL HIDRATADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	52,94	52,94	52,94
Insuno	I0441	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	KG	4,5500000	1,10	5,01	5,01
Insuno	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0304000	74,72	2,27	2,27
Insuno	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	9,1300000	0,56	5,11	5,11
Insuno	I0044	SEINFRA	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	18,83	4,66	4,66
Insuno	I1227	SEINFRA	GRANITEIRO/MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,3500000	23,17	8,11	8,11
Insuno	I1681	SEINFRA	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	Material	m²	1,0500000	26,46	27,78	27,78
				MO sem LS =>		12,77	0,00	12,77	12,77
				Valor do BDI =>		11,01		63,95	63,95
						Quant. =>	1.049,9000000	Preço Total =>	67.141,11

5.4		PISOS							
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PARQUE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	9,58	9,58	9,58
Insuno	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	17,14	3,43	3,43
Insuno	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	23,17	4,63	4,63
Insuno	I0118	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,4220000	3,59	1,51	1,51
				MO sem LS =>		8,06	0,00	8,06	8,06
				Valor do BDI =>		1,99		11,57	11,57
						Quant. =>	645,5100000	Preço Total =>	7.468,55

5.5		PISOS							
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	1,0000000	118,72	118,72	118,72
Insuno	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	67,50	1,23	1,23
Insuno	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,56	1,57	1,57
Insuno	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300000	1,10	3,00	3,00
Insuno	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2500000	17,14	21,43	21,43
Insuno	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,6000000	23,17	37,07	37,07
Insuno	I8623	SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	1,1000000	49,48	54,43	54,43
				MO sem LS =>		58,50	0,00	58,50	58,50
				Valor do BDI =>		24,88		143,41	143,41
						Quant. =>	0,7400000	Preço Total =>	106,12

5.6		PISOS							
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
	C1089	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	85,86	85,86	85,86
Insuno	I6201	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	Material	m²	1,0500000	42,80	44,94	44,94
Insuno	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,1250000	74,72	9,34	9,34
Insuno	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,7500000	0,56	2,10	2,10
Insuno	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,6250000	23,17	14,48	14,48
Insuno	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8750000	17,14	15,00	15,00
				MO sem LS =>		29,48	0,00	29,48	29,48
				Valor do BDI =>		17,86		103,72	103,72
						Quant. =>	173,2200000	Preço Total =>	17.966,38

5.7		PISOS							
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	LASTROS	m²	1,0000000	108,21	108,21	108,21
Insuno	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	1,1500000	74,72	85,93	85,93
Insuno	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	17,14	22,28	22,28
				MO sem LS =>		22,28	0,00	22,28	22,28
				Valor do BDI =>		22,51		130,72	130,72
						Quant. =>	7,5900000	Preço Total =>	992,16



6		DRENAGEM SUPERFICIAL				Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	23,30	23,30	
Composição o Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0412500	525,84	0,53	
Composição o Auxiliar Insumo	I0971	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	Materiais	M	1,0000000	12,43	12,43	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3600000	17,14	6,17	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1800000	23,17	4,17	
			MO sem LS =>			10,51	0,00	10,51	
			Valor do BDI =>			4,85		28,15	
					Quant. =>	182,6600000	Preço Total =>	5.141,88	

6.2		DRENAGEM SUPERFICIAL				Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0387	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	43,45	43,45	
Composição o Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E SERVIÇOS PREPARATORIOS	m³	0,0200000	45,42	0,91	
Composição o Auxiliar	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0400000	4,20	0,17	
Composição o Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0007000	385,16	0,27	
Composição o Auxiliar	C3250	SEINFRA	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	M	1,0000000	26,83	26,83	
Composição o Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	4,98	1,25	
Composição o Auxiliar	C3127	SEINFRA	AREA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS À FRIO	m³	0,0030000	75,49	0,23	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	17,14	6,86	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	23,17	6,95	
			MO sem LS =>			33,01	0,01	33,02	
			Valor do BDI =>			9,04		52,49	
					Quant. =>	66,6300000	Preço Total =>	3.497,41	

6.3		DRENAGEM SUPERFICIAL				Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0386	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	55,43	55,43	
Composição o Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	45,42	0,91	
Composição o Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0007000	385,16	0,27	
Composição o Auxiliar	C3251	SEINFRA	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,35 x 0,15 m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	M	1,0000000	38,97	38,97	
Composição o Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	4,98	1,25	
Composição o Auxiliar	C3127	SEINFRA	AREA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS À FRIO	m³	0,0030000	75,49	0,23	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	17,14	6,86	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	23,17	6,95	
			MO sem LS =>			41,05	0,01	41,06	
			Valor do BDI =>			11,53		66,96	
					Quant. =>	236,2700000	Preço Total =>	15.820,64	

9 URBANIZAÇÃO 36.578,68

9.1 MOBILIÁRIO URBANO

9.2 URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO 5.672,98

9.2.1		PAISAGISMO				Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1430	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	PAISAGISMO	m²	1,0000000	17,68	17,68	
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2078000	18,63	3,87	
Insumo	I2077	SEINFRA	TERRA VEGETAL	Materiais	m³	0,0750000	107,14	8,04	
Insumo	I1225	SEINFRA	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	Materiais	m²	0,9000000	6,42	5,78	
			MO sem LS =>			3,87	0,00	3,87	
			Valor do BDI =>			3,68		21,36	
					Quant. =>	233,4500000	Preço Total =>	4.986,49	

9.2.2		PAISAGISMO				Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3061	SEINFRA	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	PAISAGISMO	UN	1,0000000	81,18	81,18	
Insumo	I0142	SEINFRA	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	Materiais	UN	1,0000000	81,18	81,18	
			MO sem LS =>			0,00	0,00	0,00	
			Valor do BDI =>			16,89		88,07	
					Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	686,49	

9.3 RAMPA 23.980,28

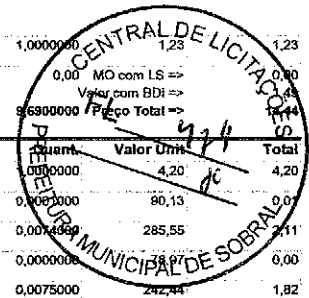
9.3.1		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E EQUIPAMENTO				Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E EQUIPAMENTO	m³	1,0000000	7,78	7,78	
Insumo	I0785	SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0550000	107,26	5,90	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1100000	17,14	1,89	
			MO sem LS =>			1,89	0,00	1,89	
			Valor do BDI =>			1,82		9,40	
					Quant. =>	2,3500000	Preço Total =>	22,09	

9.3.2		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA				Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	1,0000000	24,37	24,37	
Insumo	I0706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	137,70	4,82	
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	44,27	1,55	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	17,14	18,00	
			MO sem LS =>			18,00	0,00	18,00	
			Valor do BDI =>			5,07		29,44	
					Quant. =>	2,3500000	Preço Total =>	69,18	

9.3.3		INDENIZAÇÕES				Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	INDENIZAÇÕES	m²	1,0000000	1,23	1,23	

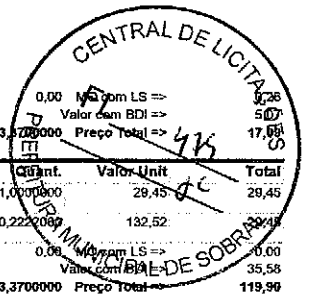


CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA  
CNPJ: 00.090.605/0001-30



Composição o Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12354	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	Material	m³	1,0000000	1,23	1,23
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,26		Valor com BDI =>	0,46
				Quant. =>	9,6900000	Preço Total =>	11,91	
9.3.4 Composição o Insumo	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATORIOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0020000	80,13	0,16
Insumo	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0074300	285,55	2,11
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000		0,00
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0075000	242,94	1,82
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0150000	17,14	0,26
				MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,87		Valor com BDI =>	5,07
				Quant. =>	9,6900000	Preço Total =>	49,13	
9.3.5 Composição o Insumo	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,2222000	132,52	29,45
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	6,13		Valor com BDI =>	35,58
				Quant. =>	9,6900000	Preço Total =>	344,77	
9.3.6 Composição o Insumo	C3145	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 85% P.N	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	51,54	0,00
Insumo	10810	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento	H	0,0027000	59,02	0,16
Insumo	10698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0088000	162,36	1,45
Insumo	10723	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0017000	174,12	0,30
Insumo	10642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	80,06	0,00
Insumo	10756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0044000	221,84	0,98
Insumo	10687	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0008000	29,46	0,02
Insumo	10625	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0008000	2,71	0,00
Insumo	10780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0037000	99,55	0,37
Insumo	10739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0037000	4,08	0,02
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0222000	17,14	0,38
				MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,76		Valor com BDI =>	4,43
				Quant. =>	9,6900000	Preço Total =>	42,93	
9.3.7 Composição o Insumo	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o Auxiliar Insumo	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11800	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1500000	86,08	75,97
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,0000000	17,14	119,98
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	23,17	115,85
				MO sem LS =>	287,25	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	97,65		Valor com BDI =>	587,14
				Quant. =>	2,3500000	Preço Total =>	1.332,78	
9.3.8 Composição o Insumo	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,10	2,40
Insumo	12081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,68	17,00
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,56	1,22
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	67,50	1,01
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	17,14	19,20
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	23,17	23,17
				MO sem LS =>	42,37	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	13,31		Valor com BDI =>	77,31
				Quant. =>	17,9600000	Preço Total =>	1.388,49	
9.3.9 Composição o Insumo	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm F/ PAREDE INTERNAS E EXTERNAS	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	67,50	0,41
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,56	1,36
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	17,14	2,57
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	23,17	2,32
				MO sem LS =>	4,89	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,39		Valor com BDI =>	8,05
				Quant. =>	17,9600000	Preço Total =>	144,58	
9.3.10 Composição o Insumo	C3087	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o Auxiliar Insumo	C4429	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	17,14	10,28

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA  
CNPJ: 00.080.605/0001-30



MO sem LS => 0,28 LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,87  
 Quant. => 3,3700000  
 Valor com BDI => 3,67  
 Preço Total => 17,98

9.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	29,45	29,45
Insumo	10690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,2222000	132,52	29,45
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	6,13	Valor com BDI =>	6,13	35,58
				Quant. =>	3,3700000	Preço Total =>	119,96	

9.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3145	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	3,87	3,87
Insumo	10590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	51,54	0,00
Insumo	10610	SEINFRA	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento	H	0,0027000	59,02	0,16
Insumo	10698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0089000	162,36	1,45
Insumo	10723	SEINFRA	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0017000	174,12	0,30
Insumo	10642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0008000	80,06	0,00
Insumo	10756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0044000	221,84	0,98
Insumo	10687	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0008000	29,46	0,02
Insumo	10625	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0008000	2,71	0,00
Insumo	10780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0037000	99,55	0,37
Insumo	10739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0037000	4,08	0,02
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0222000	17,14	0,38
				MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,00	0,38
				Valor do BDI =>	0,76	Valor com BDI =>	0,76	4,43
				Quant. =>	23,5900000	Preço Total =>	104,50	

9.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CI/AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m³	1,0000000	469,49	469,49
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	525,84	157,69
Insumo	11800	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1500000	68,06	75,97
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,0000000	17,14	119,98
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	23,17	115,85
				MO sem LS =>	287,25	LS =>	0,00	287,25
				Valor do BDI =>	97,85	Valor com BDI =>	97,85	567,14
				Quant. =>	0,4600000	Preço Total =>	260,88	

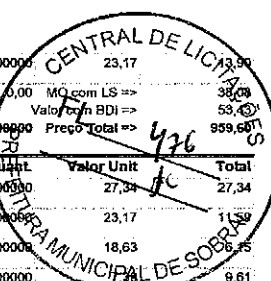
9.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	64,00	64,00
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,10	2,40
Insumo	12081	SEINFRA	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,88	17,00
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,58	1,22
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0150000	67,50	1,01
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	17,14	19,20
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0600000	23,17	23,17
				MO sem LS =>	42,37	LS =>	0,00	42,37
				Valor do BDI =>	13,31	Valor com BDI =>	13,31	77,31
				Quant. =>	1,7400000	Preço Total =>	134,52	

9.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	6,66	6,66
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0061000	67,50	0,41
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,56	1,36
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	17,14	2,57
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	23,17	2,32
				MO sem LS =>	4,89	LS =>	0,00	4,89
				Valor do BDI =>	1,39	Valor com BDI =>	1,39	8,05
				Quant. =>	1,7400000	Preço Total =>	14,01	

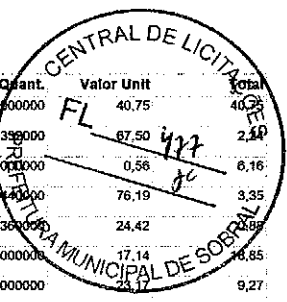
9.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3087	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	44,23	44,23
Composição Auxiliar	C4429	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	801,79	20,04
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	17,14	10,28
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	23,17	13,90
				MO sem LS =>	38,08	LS =>	0,00	38,08
				Valor do BDI =>	9,20	Valor com BDI =>	9,20	53,43
				Quant. =>	1,7400000	Preço Total =>	92,97	

9.4.11	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	27,34	27,34
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	23,17	11,59
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3300000	18,63	6,15
Insumo	11823	SEINFRA	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	Material	KG	1,3000000	7,39	9,61
				MO sem LS =>	17,74	LS =>	0,00	17,74
				Valor do BDI =>	5,69	Valor com BDI =>	5,69	33,03
				Quant. =>	1,7400000	Preço Total =>	57,47	

Handwritten signature and date '8 de 12'.



Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	23,17	18,33
				MO sem LS =>		38,08	0,00	38,08
				Valor do BDI =>		9,20	58,28	67,48
				Quant. =>		17,9600000	Preço Total =>	599,607
<b>9.3.11</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C2233	SEINFRA	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	PARÊDES E FORROS	m²	1,0000000	27,34	27,34
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	23,17	11,59
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3300000	18,63	6,15
Insumo	I1823	SEINFRA	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	Material	KG	1,3000000		9,61
				MO sem LS =>		17,74	0,00	17,74
				Valor do BDI =>		5,88	Valor com BDI =>	33,03
				Quant. =>		17,9600000	Preço Total =>	583,22
<b>9.3.12</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	LASTROS	m²	1,0000000	40,75	40,75
Insumo	I0109	SEINFRA	ÁREA MÉDIA	Material	m³	0,0332000	87,50	2,24
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,0000000	0,56	6,16
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0440000	78,19	3,35
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	Equipamento	H	0,0360000	24,42	0,88
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	17,14	18,85
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4800000	23,17	9,27
				MO sem LS =>		28,12	0,00	28,12
				Valor do BDI =>		8,48	Valor com BDI =>	49,23
				Quant. =>		17,5200000	Preço Total =>	867,43
<b>9.3.13</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	ARMADURAS	m²	1,0000000	9,93	9,93
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	18,83	0,58
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0300000	23,17	0,70
Insumo	I7555	SEINFRA	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	Material	m²	1,0000000	8,68	8,68
				MO sem LS =>		1,28	0,00	1,28
				Valor do BDI =>		2,07	Valor com BDI =>	12,00
				Quant. =>		17,6200000	Preço Total =>	211,44
<b>9.3.14</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C3506	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	M	1,0000000	321,52	321,52
Insumo	I0878	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	Material	UN	0,2000000	37,65	7,53
Insumo	I6234	SEINFRA	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	Material	UN	0,4000000	79,91	31,98
Insumo	I1950	SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	Material	UN	0,6000000	50,05	30,03
Insumo	I2171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	Material	M	2,7000000	71,02	191,75
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	23,17	30,12
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	23,17	30,12
				MO sem LS =>		60,24	0,00	60,24
				Valor do BDI =>		66,88	Valor com BDI =>	388,40
				Quant. =>		46,1900000	Preço Total =>	17.940,20
<b>9.4</b>			<b>ESCADA</b>					<b>6.925,42</b>
<b>9.4.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	1,0000000	7,78	7,78
Insumo	I0785	SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0550000	107,26	5,90
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1100000	17,14	1,89
				MO sem LS =>		1,89	0,00	1,89
				Valor do BDI =>		1,62	Valor com BDI =>	9,40
				Quant. =>		0,4600000	Preço Total =>	4,32
<b>9.4.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C2820	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	24,37	24,37
Insumo	I0708	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	137,70	4,82
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	44,27	1,55
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	17,14	18,00
				MO sem LS =>		18,00	0,00	18,00
				Valor do BDI =>		5,07	Valor com BDI =>	29,44
				Quant. =>		0,4600000	Preço Total =>	13,54
<b>9.4.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	INDENIZAÇÕES	m³	1,0000000	1,23	1,23
Insumo	I2354	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	Material	m³	1,0000000	1,23	1,23
				MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		0,26	Valor com BDI =>	1,49
				Quant. =>		3,3700000	Preço Total =>	5,02
<b>9.4.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATORIOS	m²	1,0000000	4,20	4,20
Insumo	I0596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0001000	90,13	0,01
Insumo	I0710	SEINFRA	CARRÉGADORA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0074000	285,55	2,11
Insumo	I0688	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	78,97	0,00
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0075000	242,44	1,82
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0150000	17,14	0,26



9.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1811	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	LASTROS	m²	1,0000000	40,75	40,75		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,9390000	67,50	2,49		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,0000000	0,56	6,16		
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0440000	76,19	3,35		
Insumo	10882	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0360000	24,42	2,95		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	17,14	18,85		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	23,17	9,27		
				MO sem LS =>		28,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,12
				Valor do BDI =>		8,48			Valor com BDI =>	49,23
					Quant. =>	0,6000000	Preço Total =>			29,54

9.4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	427,77	427,77		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	336,0000000	0,58	188,16		
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	73,90	61,78		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8527000	67,50	57,56		
Insumo	10882	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	24,42	17,44		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	17,14	102,84		
				MO sem LS =>		102,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	102,84
				Valor do BDI =>		88,98			Valor com BDI =>	516,75
					Quant. =>	0,5200000	Preço Total =>			268,71

9.4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1804	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	149,18	149,18		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	17,14	102,84		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	23,17	46,34		
				MO sem LS =>		149,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	149,18
				Valor do BDI =>		31,03			Valor com BDI =>	180,21
					Quant. =>	0,5200000	Preço Total =>			93,71

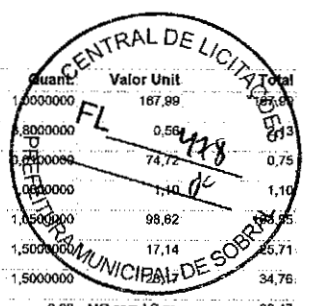
9.4.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	ARMADURAS	KG	1,0000000	13,91	13,91		
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0080000	129,15	1,03		
Insumo	17952	SEINFRA	AÇO CA-50/60	Material	KG	1,0500000	8,89	9,33		
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,05	0,20		
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	18,63	1,49		
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	23,17	1,85		
				MO sem LS =>		3,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,34
				Valor do BDI =>		2,89			Valor com BDI =>	16,80
					Quant. =>	41,6000000	Preço Total =>			698,88

9.4.16	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	321,52	321,52		
Insumo	10876	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	11650	SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	Material	UN	0,6000000	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	23,17	30,12		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	23,17	30,12		
				MO sem LS =>		60,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,24
				Valor do BDI =>		68,88			Valor com BDI =>	388,40
					Quant. =>	12,9000000	Preço Total =>			5.010,36

**10 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS 2.358,26**

10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2825	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	21,37	21,37		
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0080000	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	2,98	4,78		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	22,72	9,09		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	18,63	7,45		
				MO sem LS =>		16,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,54
				Valor do BDI =>		4,44			Valor com BDI =>	25,81
					Quant. =>	62,9000000	Preço Total =>			1.623,45

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4843	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	214,29	214,29		
Composição o Auxiliar	C1605	SEINFRA	LASTRO DE BRITA APLIADO MANUALMENTE	LASTROS	m³	0,0400000	134,28	5,37		
Composição o Auxiliar	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVACÃO	m²	1,7800000	64,00	113,92		
Composição o Auxiliar	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,8300000	45,25	82,81		
Composição o Auxiliar	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,8300000	6,66	12,19		
				MO sem LS =>		155,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	155,77
				Valor do BDI =>		44,57			Valor com BDI =>	258,86
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>			517,72



10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1436	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	187,99	187,99		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	8,0000000	0,56	4,48		
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,2000000	74,72	14,94		
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,0000000	1,10	0,00		
Insumo	11223	SEINFRA	GRADIL DE FERRO	Material	m²	1,0000000	98,82	98,82		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	17,14	25,71		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000		34,76		
				MO sem LS =>		60,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,47
				Valor do BDI =>		34,94			Valor com BDI =>	202,93
						Quant. =>	0,7200000	Preço Total =>	146,11	

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO PJARDIM DE 3/4"	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	29,38	29,38		
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,28	0,28		
Insumo	12133	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	14,10	14,10		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	22,72	5,68		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	18,63	9,32		
				MO sem LS =>		15,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,00
				Valor do BDI =>		6,11			Valor com BDI =>	35,49
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	70,98	

**11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 22.324,28**

11.1	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	16,39	16,39		
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	18,63	5,59		
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	23,17	6,95		
				MO sem LS =>		12,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,54
				Valor do BDI =>		3,41			Valor com BDI =>	19,80
						Quant. =>	18,1000000	Preço Total =>	358,38	

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3817	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4" INCLUSIVE CONEXÕES	DUTOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	24,45	24,45		
Insumo	10886	SEINFRA	DUTO FLEXÍVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	Material	M	1,1000000	3,23	3,55		
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	18,63	9,32		
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	23,17	11,59		
				MO sem LS =>		20,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,91
				Valor do BDI =>		5,09			Valor com BDI =>	29,54
						Quant. =>	100,9000000	Preço Total =>	2.980,69	

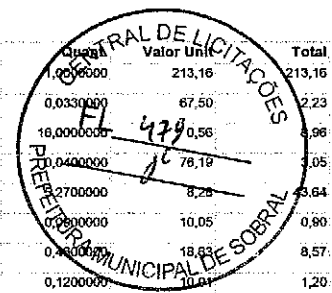
11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0554	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	7,74	7,74		
Insumo	10374	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	Material	M	1,0200000	2,87	2,72		
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	18,63	2,24		
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	23,17	2,78		
				MO sem LS =>		5,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,02
				Valor do BDI =>		1,81			Valor com BDI =>	9,35
						Quant. =>	210,8000000	Preço Total =>	1.970,98	

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0558	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	9,16	9,16		
Insumo	10375	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	Material	M	1,0200000	3,85	3,72		
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	18,63	2,42		
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	23,17	3,01		
				MO sem LS =>		5,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,43
				Valor do BDI =>		1,91			Valor com BDI =>	11,07
						Quant. =>	123,6000000	Preço Total =>	1.368,25	

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	8,55	8,55		
Insumo	19438	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	18,63	2,05		
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	23,17	2,55		
				MO sem LS =>		4,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,60
				Valor do BDI =>		1,78			Valor com BDI =>	10,33
						Quant. =>	90,3000000	Preço Total =>	932,80	

11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4842	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	151,29	151,29		
Composição Auxiliar	C1805	SEINFRA	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	LASTROS	m²	0,0200000	134,28	2,69		
Composição Auxiliar	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,3000000	64,00	83,20		
Composição Auxiliar	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,2600000	6,66	8,39		
Composição Auxiliar	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,2600000	45,25	57,02		
				MO sem LS =>		110,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	110,08
				Valor do BDI =>		31,47			Valor com BDI =>	182,78
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	1.279,32	

CONSTRUTORA GARNEIRO AZEVEDO LTDA  
CNPJ: 00.080.605/0001-30



11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C2299	SEINFRA	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	QUADROS / CAIXAS	m²	1,0000000	213,16	213,16			
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0330000	67,50	2,23			
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	18,0000000	0,56	9,96			
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	10,0400000	76,19	765,05			
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-80	Material	KG	5,2700000	8,26	43,64			
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0000000	10,05	0,90			
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	18,63	8,57			
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,1200000	10,01	1,20			
Insumo	10529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4000000	30,33	12,13			
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,4200000	18,63	45,08			
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4800000	23,17	10,66			
Insumo	10458	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,4200000	23,17	56,07			
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	17,14	13,71			
Insumo	12381	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	23,17	6,95			
						MO sem LS =>	141,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	141,04
						Valor do BDI =>	44,34			Valor com BDI =>	257,50
						Quant. =>	1,1200000			Preço Total =>	288,40

11.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	109,92	109,92			
Insumo	12352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	Material	UN	1,0000000	37,40	37,40			
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,4000000	18,63	44,71			
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	23,17	27,80			
						MO sem LS =>	72,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,51
						Valor do BDI =>	22,88			Valor com BDI =>	132,78
						Quant. =>	7,0000000			Preço Total =>	929,46

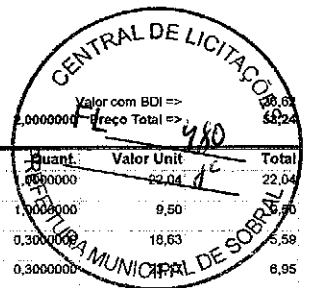
11.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C5033	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	1.191,81	1.191,81			
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E CONCRETOS	m³	0,5330000	45,42	24,07			
Composição	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,3800000	420,70	159,87			
Composição	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,3800000	149,18	56,69			
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,3000000	129,15	167,90			
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,8000000	17,14	44,56			
Insumo	19515	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	Material	UN	1,0000000	738,72	738,72			
						MO sem LS =>	190,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	190,45
						Valor do BDI =>	247,90			Valor com BDI =>	1.439,71
						Quant. =>	7,0000000			Preço Total =>	10.077,97

11.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C1029	SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	68,34	68,34			
Insumo	10503	SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	34,90	34,90			
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	18,63	14,90			
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	23,17	18,54			
						MO sem LS =>	33,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,44
						Valor do BDI =>	14,21			Valor com BDI =>	82,55
						Quant. =>	21,0000000			Preço Total =>	1.733,55

11.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	91,19	91,19			
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	18,63	18,63			
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	23,17	23,17			
Insumo	18129	SEINFRA	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTRÃO)	Material	UN	1,0000000	49,39	49,39			
						MO sem LS =>	41,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,80
						Valor do BDI =>	18,97			Valor com BDI =>	110,16
						Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	110,16

11.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C2086	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	177,62	177,62			
Insumo	10193	SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	32,39	32,39			
Insumo	10195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	26,34	26,34			
Insumo	10194	SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	31,88	31,88			
Insumo	11747	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	Material	UN	1,0000000	36,67	36,67			
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	18,63	22,36			
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	23,17	27,80			
						MO sem LS =>	50,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,16
						Valor do BDI =>	38,94			Valor com BDI =>	214,56
						Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	214,56

11.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 18A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	22,04	22,04			
Insumo	10981	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 18A	Material	UN	1,0000000	9,50	9,50			
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	18,63	5,59			
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	23,17	6,95			
						MO sem LS =>	12,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,54



Valor do BDI => 4,58

Quant. =>

Valor com BDI => 22,04  
Preço Total => 480

11.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	22,04	22,04	
Insumo	I0983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	9,50	9,50	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	18,63	5,59	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	18,63	6,95	
				MO sem LS =>	12,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,54
				Valor do BDI =>	4,58			Valor com BDI =>	26,62
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	26,62

12	LIMPEZA FINAL								4,248,24
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,29	1,29	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	17,14	1,29	
				MO sem LS =>	1,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,29
				Valor do BDI =>	0,27			Valor com BDI =>	1,56
						Quant. =>	2.723,2300000	Preço Total =>	4.248,24

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

*[Handwritten signature]*

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

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

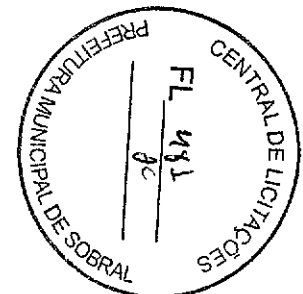
OBJETO: REFORMA DA PRAÇA SÃO PEDRO, NO BAIRRO DOM EXPEDITO

LOCAL: RUA PADRE OSVALDO CHAVES, BAIRRO DOM EXPEDITO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 19/05/2022

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS												TOTAIS (R\$)	
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS			TOTAIS (%)
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	15,00%	R\$ 5.787,00	20,00%	R\$ 7.716,00	20,00%	R\$ 7.716,00	15,00%	R\$ 5.787,00	16,00%	R\$ 6.172,80	14,00%	R\$ 5.401,20	100,00%	R\$ 36.580,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 16.129,76	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\$ 16.129,76
3	DEMILÇÕES E RETIRADAS	100,00%	R\$ 40.519,01	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\$ 40.519,01
4	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	R\$ 25.386,14	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\$ 25.386,14
5	PISOS	0,00%	R\$ 0,00	25,00%	R\$ 73.638,75	25,00%	R\$ 73.638,75	25,00%	R\$ 73.638,75	25,00%	R\$ 73.638,75	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 294.554,98
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	40,00%	R\$ 9.783,30	60,00%	R\$ 14.674,84	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 24.458,24
7	PLAYGROUND	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\$ 37.993,80	100,00%	R\$ 37.993,80
8	ACADEMIA AO AR LIVRE	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\$ 40.997,00	100,00%	R\$ 40.997,00
9	URBANIZAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 17.401,96	30,00%	R\$ 17.401,96	40,00%	R\$ 23.202,62	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 58.006,54
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 1.179,13	50,00%	R\$ 1.179,13	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 2.358,26
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 17.735,35	30,00%	R\$ 17.735,35	40,00%	R\$ 23.847,13	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 59.117,82
12	LIMPEZA FINAL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 4.248,24	100,00%	R\$ 4.248,24
		13,67%	R\$ 87.821,91	12,67%	R\$ 81.354,75	19,84%	R\$ 127.454,48	20,30%	R\$ 130.417,13	19,72%	R\$ 126.661,29	13,80%	R\$ 88.640,24	100,00%	R\$ 642.349,79
		13,67%	R\$ 87.821,91	26,34%	R\$ 189.176,66	46,18%	R\$ 296.631,13	66,48%	R\$ 427.048,26	86,20%	R\$ 553.709,55	100,00%	R\$ 642.349,79		

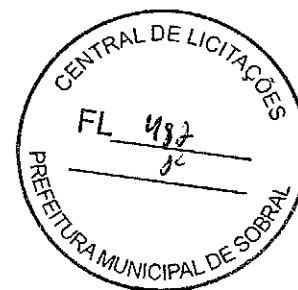
*José Raniero Azevedo Filho*  
**Raniero Azevedo Filho**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA/CE Nº 327103**







Construtora  
**Carneiro  
Azevedo**



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

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

REFORMA DA PRAÇA SÃO PEDRO, NO BAIRRO DOM EXPEDITO

### I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

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

### II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	0,00%	
1.4 - ISS	2,00%	5,65%
2 - LUCRO (L)		6,74%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,75%
4 - RISCO (R)		1,00%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		1,17%

### III - CÁLCULO DO B.D.I.

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

**B D I = 20,80 %**

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



Construtora  
**Carneiro  
Azevedo**



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

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

REFORMA DA PRAÇA SÃO PEDRO, NO BAIRRO DOM EXPEDITO

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			1,70%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO			
1 - IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS		3,00%	
1.2 - PIS		0,65%	
1.3 - CPRB		0,00%	
1.4 - ISS		0,00%	3,65%
2 - LUCRO (L)			3,50%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)			0,30%
4 - RISCO (R)			0,56%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			0,85%
III - CÁLCULO DO B.D.I.			
$B D I = \frac{(((1+(AC+S+R+G)) \times (1+DF)) \times (1+L))}{(1-I)} - 1 \times 100$			
B D I = 11,11 %			

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



Construtora  
**Carneiro  
Azevedo**



## COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

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

REFORMA DA PRAÇA SÃO PEDRO, NO BAIRRO DOM EXPEDITO

### 1. ENCARGOS SOCIAIS

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

DISCRIMINAÇÃO	SEINFRA 27.1		SEINFRA 027	
	HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>GRUPO A (básicos)</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
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
<b>GRUPO B</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>GRUPO C</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
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
<b>GRUPO D (Incidência cumulativa)</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
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
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

  
Raniere Azevedo Filho  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº 327103

