

Construtora  
**Carneiro  
Azevedo**



CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA  
CNPJ: 00.080.605/0001-30

# PROPOSTAS COMERCIAIS

OBJETO: EXECUÇÃO DE REFORMA DA PRAÇA JOCELY DANTAS, NO  
BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
TOMADA DE PREÇOS 22007-SEINFRA/CPL

*[Handwritten signature]*

**PROPOSTA DE PREÇOS**

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**Sobral/CE, 04 de abril de 2022**

**REF: TOMADA DE PREÇOS N° 22007-SEINFRA/CPL**

**Processo n° P189049/2022**

**Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DA PRAÇA JOCELY DANTAS, NO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.**

Prezados Senhores,

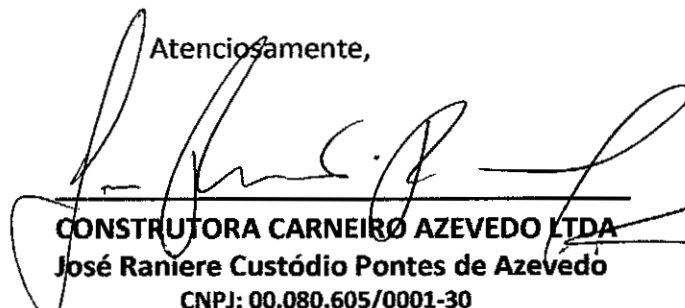
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS n° 22007-SEINFRA/CPL, pelo preço global de **R\$ 419.004,70** (Quatrocentos e dezenove mil, quatro reais e setenta centavos), com prazo de execução de 120 (Cento e vinte) dias corridos.

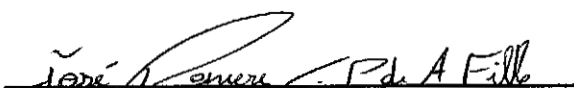
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **José Raniere Custódio Pontes de Azevedo**, Carteira de Identidade n° **96.031.022.167**, expedida em 14/03/2013, Órgão Expedidor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

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

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

Atenciosamente,

  
**CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA**  
**José Raniere Custódio Pontes de Azevedo**  
CNPJ: 00.080.605/0001-30  
RG: 96.031.022.167, SSP CE

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

**CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA. Rua Inácio Rodrigues Lima,  
n° 172, Bairro Campo dos Velhos, Sobral/CE.**  
Tel.: (88) 99236-0006. E-mails: rca.maquinas@hotmail.com/raniere@construtorajrc.com  
CNPJ: 00.080.605/0001-30. Insc. Municipal: 4.755



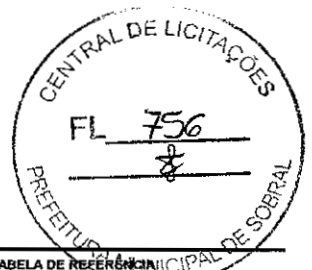
PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA PRAÇA JOCELY DANTAS NO BAIRRO COHAB II  
 LOCAL: RUA RAIMUNDO RODRIGUES E CAETANO FIGUEIREDO - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 17/02/2022 RESP. TÉCNICO: ENG. CIVIL JOSÉ RANIERE CUSTÓDIO PONTES DE AZEVEDO FILHO - CREA 327103

TABELA DE REFERÊNCIA:  
 SEINFRA 27.1 SINAPI JAN/2022 ORSE DEZ/2021  
 ENCARGOS: BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:  
 Desonerado 26,65% 11,11%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 16.385,00
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 129,17	R\$ 163,85	R\$ 16.385,00
2		CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 14.521,98
2.1	C4094	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÉS	4,00	R\$ 627,53	R\$ 796,02	R\$ 3.184,08
2.2	C2046	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	10,00	R\$ 211,56	R\$ 268,36	R\$ 2.683,60
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 151,47	R\$ 192,14	R\$ 1.152,84
2.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.002,88	R\$ 1.272,15	R\$ 1.272,15
2.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 206,00	R\$ 261,31	R\$ 261,31
2.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.308,20	R\$ 1.659,45	R\$ 1.659,45
2.7	C4731	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 4 FIOS DE ARAME FARPADO	M	189,47	R\$ 17,93	R\$ 22,74	R\$ 4.308,55
3		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.428,01
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1626,95	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 536,89
3.2	COMP.02	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN	1,00	R\$ 702,50	R\$ 891,12	R\$ 891,12
4		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 27.883,95
4.1	COMP.03	DEMOLIÇÃO DE PISO COM USO DE RETRO ESCAVADEIRA	M2	1450,71	R\$ 10,77	R\$ 13,66	R\$ 18.816,70
4.6	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	102,82	R\$ 3,41	R\$ 4,33	R\$ 445,21
4.7	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	102,82	R\$ 43,22	R\$ 54,82	R\$ 5.636,59
4.8	C5188	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	102,82	R\$ 15,22	R\$ 19,31	R\$ 1.985,45
5		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 18.469,70
5.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	162,70	R\$ 89,49	R\$ 113,52	R\$ 18.469,70
6		PISOS					R\$ 143.806,34
6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	394,49	R\$ 40,83	R\$ 51,79	R\$ 20.430,64
6.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	421,80	R\$ 46,95	R\$ 59,56	R\$ 25.122,41
6.3	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-82	M2	277,90	R\$ 9,81	R\$ 12,44	R\$ 3.457,08
6.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	277,90	R\$ 37,97	R\$ 48,16	R\$ 13.383,86
6.5	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	277,90	R\$ 22,34	R\$ 28,34	R\$ 7.875,69
6.6	87283	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	232,00	R\$ 133,78	R\$ 169,70	R\$ 39.370,40
6.7	C3014	PEDRA SÃO TOMÉ	M2	45,90	R\$ 232,57	R\$ 295,02	R\$ 13.541,42
6.8	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	131,68	R\$ 100,28	R\$ 127,21	R\$ 16.751,01
6.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	131,68	R\$ 23,19	R\$ 29,42	R\$ 3.874,03
7		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 18.223,72
7.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	208,40	R\$ 22,28	R\$ 28,26	R\$ 5.917,64
7.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	189,47	R\$ 51,20	R\$ 64,95	R\$ 12.306,09
8		MOBILIÁRIO URBANO					R\$ 25.394,60
8.1	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	44,00	R\$ 282,73	R\$ 358,64	R\$ 15.780,16
8.2	10083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M (LIXEIRA)	UN	11,00	R\$ 79,82	R\$ 101,00	R\$ 1.111,00
8.3	COMP.04	MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO)	UN	8,00	R\$ 837,94	R\$ 1.062,93	R\$ 8.503,44

*[Handwritten signature and initials]*



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

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

TABELA DE REFERÊNCIA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA PRAÇA JOCELY DANTAS NO BAIRRO COHAB II

SEINFRA 27.1 SINAPI JAN/2022 ORSE DEZ/2021

LOCAL: RUA RAIMUNDO RODRIGUES E CAETANO FIGUEIREDO - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ENCARGOS: BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

DATA: 17/02/2022 RESP. TÉCNICO: ENG. CIVIL JOSÉ RANIERE CUSTÓDIO PONTES DE AZEVEDO FILHO - CREA 327103

Desonerado 26,85% 11,11%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
9		URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO					R\$ 13.337,52
9.1	C2860	LASTRO DE ÁREA ADQUIRIDA	M3	29,67	R\$ 106,14	R\$ 134,64	R\$ 3.994,77
9.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	223,71	R\$ 17,30	R\$ 21,95	R\$ 4.910,43
9.3	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	24,00	R\$ 145,59	R\$ 164,68	R\$ 4.432,32
10		PLAYGROUND					R\$ 34.055,22
10.1	COMP.05	TORRE COM ESCORREGADOR - Estrutura em madeira ecológica seção quadrada 90 x 90 mm. Assoalho em madeira ecológica 100x25mm. Laterais em plástico rotomoldado, cobertura em telhado de 4 águas em plástico rotomoldado componentes de união com parafusos 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	1,00	R\$ 10.500,00	R\$ 11.666,55	R\$ 11.666,55
10.2	COMP.06	BALANÇO DUPLO - Confeccionado em madeira ecológica seção 9x9 cm-trave superior seção 140 x 50 x 3 mm-roliamento em ferro galvanizado a fogo - cadeiras em borracha vulcanizada e com reforço em alumínio no interior corente de 8 mm galvanizadas. Dimensões: (3,50m x 2,35 m)	UN	1,00	R\$ 9.300,00	R\$ 10.333,23	R\$ 10.333,23
10.3	COMP.07	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	1,00	R\$ 6.100,00	R\$ 6.777,71	R\$ 6.777,71
10.4	COMP.08	CAVALO MOLA - assento e figura em forma de animal em polietileno de 9mm de espessura com proteção UV. Gravações em baixo relevo com detalhes do animal. Estrutura em mola galvanizada e pintura eletroestática com tratamento de proteção UV. 02 suportes para mãos e pés em seção circular mínima de 30 mm em plástico rotomoldado colorido com protecao UV 01 mola de caminhão com 20mm de espessura e 450 x 200 mm. Acabamentos curvados e Arredondados. Livres de arestas e pontas cores. Dimensões:(0,85 m a 0,96m) x (0,25 m x a 0,35 m) x (0,85 m a 0,95 m) resistentes as ações climáticas. Tratamento antiferrugem.	UN	1,00	R\$ 4.750,00	R\$ 5.277,73	R\$ 5.277,73
11		ACADEMIA AO AR LIVRE					R\$ 37.103,33
11.1	COMP.09	SURF: Fomecimento, instalação e manutenção, 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 8 mm de espessura. Assentos em borracha de 15mm de espessura. placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas: 720x661x1573mm. garantia e manutenção: 01 ano	UN	1,00	R\$ 4.050,00	R\$ 4.499,96	R\$ 4.499,96
11.2	COMP.10	TRÍCEPS - Tubo de seção quadrada 120x120mm com 3mm de espessura metalizado e lacado. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de seção circular de 60mm com 8mm de espessura. Polietileno tricolor com 19mm de espessura. Placa informativa em laminado de alta pressão (HPL) com 9mm de espessura com informação gravada a laser.	UN	1,00	R\$ 4.200,00	R\$ 4.666,62	R\$ 4.666,62
11.3	COMP.11	ABDOMINAIS - Tubo de seção quadrada 120x120mm com 3mm de espessura metalizado e lacado. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de seção circular de 60mm com 8mm de espessura. Placa informativa em laminado de alta pressão (HPL) com 9mm de espessura com informação gravada a laser.	UN	1,00	R\$ 3.460,00	R\$ 3.777,74	R\$ 3.777,74
11.4	COMP.12	PATINS - Metalon central de seção quadrada 120 x120x3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm, tubo inox diâmetro 35mm. Estrutura galvanizada e pintura em 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 acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas: 1220x461x1514mm. garantia e manutenção: 01 ano.	UN	1,00	R\$ 4.200,00	R\$ 4.666,62	R\$ 4.666,62
11.5	COMP.13	ELEVADOR - Metalon central de seção quadrada 120 x120x3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada e pintura em 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 acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas:1360x550x1629m. garantia e manutenção: 01 ano.	UN	1,00	R\$ 5.500,00	R\$ 6.111,05	R\$ 6.111,05
11.6	COMP.14	VOLANTES - Metalon central de seção quadrada 120 x120x3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada e pintura em polyester. Rolamentos blindados encastrados em tubo mecânico de seção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas:1170x600x1614mm. garantia e manutenção: 01 ano.	UN	1,00	R\$ 4.223,33	R\$ 4.682,54	R\$ 4.682,54

*[Handwritten signature and initials]*



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

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

TABELA DE REFERÊNCIA:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA PRAÇA JOCELY DANTAS NO BAIRRO COHAS II

SEINFRA 27.1 SINAPI JAN/2022 ORSE DEZ/2021

LOCAL: RUA RAIMUNDO RODRIGUES E CAETANO FIGUEIREDO - BAIRRO COHAS II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ENCARGOS: BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAL:

DATA: 17/02/2022 RESP. TÉCNICO: ENG. CIVIL JOSÉ RANIERE CUSTÓDIO PONTES DE AZEVEDO FILHO - CREA 327103

Desonerado 26,85% 11,11%

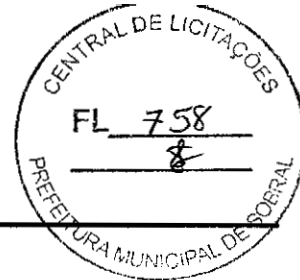
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
11.7	COMP.15	ESQUI SIMPLES - Metalon central de secção quadrada 120 x120x3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada e pintura em polyester. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de secção circular de 60 mm com 8 mm de espessura, assentos em borracha de 15mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas:1340x649x1455mm. garantia e manutenção: 01 ano.	UN	1,00	R\$ 7.820,00	R\$ 8.688,80	R\$ 8.688,80
12		PASSAGEM ELEVADA (02 UNIDADES)					R\$ 25.236,08
12.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	93,80	R\$ 37,97	R\$ 48,16	R\$ 4.517,41
12.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	187,60	R\$ 9,81	R\$ 12,44	R\$ 2.333,74
12.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	18,43	R\$ 426,40	R\$ 540,89	R\$ 9.968,60
12.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	18,43	R\$ 134,84	R\$ 171,04	R\$ 3.152,27
12.5	C1810	PINTURA P/PIPO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	93,80	R\$ 23,19	R\$ 29,42	R\$ 2.759,80
12.6	C3220	FADXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	93,80	R\$ 21,05	R\$ 26,70	R\$ 2.504,46
13		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					R\$ 2.957,77
13.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	47,25	R\$ 19,67	R\$ 24,95	R\$ 1.178,89
13.2	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	R\$ 214,96	R\$ 272,88	R\$ 545,36
13.3	C2870	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM,C/ CANTONEIRA ARTICULADA	UN	2,00	R\$ 458,36	R\$ 581,43	R\$ 1.162,86
13.4	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	R\$ 27,85	R\$ 35,33	R\$ 70,66
14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 37.793,59
14.1	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	119,71	R\$ 15,11	R\$ 19,17	R\$ 2.294,84
14.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	359,13	R\$ 7,23	R\$ 9,17	R\$ 3.293,22
14.5	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	20,00	R\$ 8,60	R\$ 10,91	R\$ 218,20
14.6	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	60,00	R\$ 8,08	R\$ 10,25	R\$ 615,00
14.7	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	6,00	R\$ 140,53	R\$ 178,26	R\$ 1.069,56
14.8	C2289	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	2,94	R\$ 198,89	R\$ 252,29	R\$ 741,73
14.9	I0468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	KG	36,96	R\$ 8,17	R\$ 10,36	R\$ 382,81
14.10	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,00	R\$ 102,57	R\$ 130,11	R\$ 780,66
14.11	C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	6,00	R\$ 1.984,64	R\$ 2.517,52	R\$ 15.105,12
14.12	101636	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	12,00	R\$ 148,96	R\$ 188,96	R\$ 2.267,52
14.13	101657	LUMINÁRIA DE LEO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	12,00	R\$ 665,48	R\$ 844,16	R\$ 10.129,92
14.14	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	6,00	R\$ 64,93	R\$ 82,38	R\$ 494,16
14.15	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 253,85	R\$ 321,76	R\$ 321,76
14.17	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	R\$ 20,76	R\$ 26,33	R\$ 52,66
14.16	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 20,76	R\$ 26,33	R\$ 26,33
15		LIMPEZA FINAL					R\$ 2.407,89
15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1626,95	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 2.407,89
<b>TOTAL GERAL C/ BDI</b>							<b>R\$ 419.004,70</b>

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



Construtora  
**Carneiro  
Azevedo**

## COMPOSIÇÕES EXTERNAS



**EMPRESA:** CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA – CNPJ: 00.080.605/0001-30  
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA PRAÇA JOCELY DANTAS NO BAIRRO COHAB II  
**LOCAL:** RUA RAIMUNDO RODRIGUES E CAETANO FIGUEIREDO - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
**DATA:** 17/02/2022

COMP.01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,2000	14.514,4600	2.902,8900
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,2000	5.868,9200	1.173,7800
18617	VIGIA	HxMÊS	3,0000	2.946,8400	8.840,5200
<b>Total:</b>					<b>12.917,1900</b>
<b>Total Simples/100:</b>					<b>129,17</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSOS</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>34,68</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>163,85</b>
<b>Valor Geral c/ bdi:</b>					<b>16.385,19</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
<b>Total:</b>					<b>702,5000</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>702,60</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSOS</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>188,60</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>891,10</b>

COMP.03 DEMOLIÇÃO DE PISO COM USO DE RETRO ESCAVADEIRA		M2			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0700	15,5500	1,0900
<b>Total:</b>					<b>1,0900</b>
EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,0350	89,8667	3,1500
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,0350	22,7706	0,8000
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550	104,1164	5,7300
<b>Total:</b>					<b>9,6800</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>10,77</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>2,89</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>13,66</b>

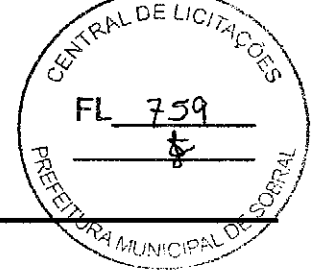
COMP.04 MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO)		UN			
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	3,32	59,8200	198,6000
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3,32	6,1800	20,5200
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	3,32	41,5700	138,0100
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	3,32	14,4800	48,0700
C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	0,64	305,6100	195,5900
C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	0,64	370,5400	237,1500
<b>Total:</b>					<b>837,9400</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>837,94</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>

*[Handwritten signatures and initials]*



Construtora  
**Carneiro  
Azevedo**

## COMPOSIÇÕES EXTERNAS



**EMPRESA:** CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA – CNPJ: 00.080.605/0001-30  
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA PRAÇA JOCELY DANTAS NO BAIRRO COHAB II  
**LOCAL:** RUA RAIMUNDO RODRIGUES E CAETANO FIGUEIREDO - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
**DATA:** 17/02/2022

Valor BDI: 224,99  
 Valor Geral: 1.062,93

<b>COMP.05</b>	<b>TORRE COM ESCORREGADOR</b> - Estrutura em madeira ecológica seção quadrada 90 x 90 mm. Assoalho em madeira ecológica 100x25mm. Laterais em plástico rotomoldado, cobertura em telhado de 4 águas em plástico rotomoldado componentes de união com parafusos 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			
<b>EQUIPAMENTOS</b>		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>COTAÇÃO</b>	<b>TORRE COM ESCORREGADOR</b> - Estrutura em madeira ecológica seção quadrada 90 x 90 mm. Assoalho em madeira ecológica 100x25mm. Laterais em plástico rotomoldado, cobertura em telhado de 4 águas em plástico rotomoldado componentes de união com parafusos 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	10.500,00	10.500,0000
				<b>Total:</b>	10.500,0000
				<b>Total Simples:</b>	10.500,00
				<b>Encargos Sociais:</b>	<i>INCLUSO</i>
				<b>Valor BDI:</b>	1.165,50
				<b>Valor Geral:</b>	11.665,50

<b>COMP.06</b>	<b>BALANCO DUPLO</b> - 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			
<b>EQUIPAMENTOS</b>		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>COTAÇÃO</b>	<b>BALANCO DUPLO</b> - 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	9.300,00	9.300,0000
				<b>Total:</b>	9.300,0000
				<b>Total Simples:</b>	9.300,00
				<b>Encargos Sociais:</b>	<i>INCLUSO</i>
				<b>Valor BDI:</b>	1.032,30
				<b>Valor Geral:</b>	10.332,30

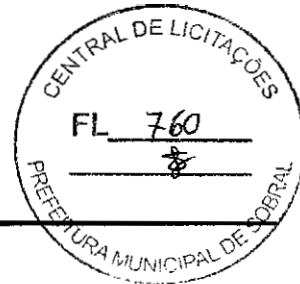
<b>COMP.07</b>	<b>GANGORRA</b> - Confeccionado em madeira ecológica seção 9x9 cm - Figuras em polietileno de 19 mm - punhos em polietileno - borracha de amortecimento de impacto, dimensões (2,50 m x 0,30 m x 0,80 m)	UN			
<b>EQUIPAMENTOS</b>		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>COTAÇÃO</b>	<b>GANGORRA</b> - 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	6.100,00	6.100,0000
				<b>Total:</b>	6.100,0000
				<b>Total Simples:</b>	6.100,00
				<b>Encargos Sociais:</b>	<i>INCLUSO</i>
				<b>Valor BDI:</b>	677,10
				<b>Valor Geral:</b>	6.777,10

*[Handwritten signatures and initials]*



Construtora  
**Carneiro  
Azevedo**

## COMPOSIÇÕES EXTERNAS



**EMPRESA:** CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA – CNPJ: 00.080.605/0001-30  
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA PRAÇA JOCELY DANTAS NO BAIRRO COHAB II  
**LOCAL:** RUA RAIMUNDO RODRIGUES E CAETANO FIGUEIREDO - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
**DATA:** 17/02/2022

**COMP.08** CAVALO MOLA - assento e figura em forma de animal em polietileno de 9mm de espessura com proteção UV. Gravações em baixo relevo com detalhes do animal. Estrutura em mola galvanizada e pintura eletroestática com tratamento de proteção UV. 02 suportes para mãos e pés em seção circular mínima de 30 mm em plástico Rotomoldado colorido com proteção UV 01 mola de caminhão com 20mm de espessura e 450 x 200 mm, Acabamentos curvados e Arredondados. Livres de arestas e pontas cores. Dimensões:(0,85 m a 0,95m) x (0,25 m x a 0,35 m) x (0,85 m a 0,95 m) resistentes as ações climáticas. Tratamento antiferrugem.

UN

**EQUIPAMENTOS**

Unidade Coeficiente Preço Total

**COTAÇÃO** CAVALO MOLA - assento e figura em forma de animal em polietileno de 9mm de espessura com proteção UV. Gravações em baixo relevo com detalhes do animal. Estrutura em mola galvanizada e pintura eletroestática com tratamento de proteção UV. 02 suportes para mãos e pés em seção circular mínima de 30 mm em plástico Rotomoldado colorido com proteção UV 01 mola de caminhão com 20mm de espessura e 450 x 200 mm, Acabamentos curvados e Arredondados. Livres de arestas e pontas cores. Dimensões:(0,85 m a 0,95m) x (0,25 m x a 0,35 m) x (0,85 m a 0,95 m) resistentes as ações climáticas. Tratamento antiferrugem.

UN

1,0000 4.750,00 4.750,0000

Total: 4.750,0000

Total Simples: 4.750,00

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 527,25

Valor Geral: 5.277,25

**COMP.09** SURF: Fornecimento, instalação e manutenção, 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 8 mm de espessura. Assentos em borracha de 15mm de espessura. placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas: 720x681x1573mm. garantia e manutenção: 01 ano

UN

**EQUIPAMENTOS**

Unidade Coeficiente Preço Total

**COTAÇÃO** SURF: Fornecimento, instalação e manutenção, 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 8 mm de espessura. Assentos em borracha de 15mm de espessura. placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas: 720x681x1573mm. garantia e manutenção: 01 ano

UN

1,0000 4.050,00 4.050,0000

Total: 4.050,0000

Total Simples: 4.050,00

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 449,55

Valor Geral: 4.499,55

**COMP.10** TRÍCEPS - Tubo de seção quadrada 120x120mm com 3mm de espessura metalizado e lacado. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de seção circular de 60mm com 8mm de espessura. Polietileno tricolor com 19mm de espessura. Placa informativa em laminado de alta pressão (HPL) com 9mm de espessura com informação gravada a laser.

UN

**EQUIPAMENTOS**

Unidade Coeficiente Preço Total

**COTAÇÃO** TRÍCEPS - Tubo de seção quadrada 120x120mm com 3mm de espessura metalizado e lacado. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de seção circular de 60mm com 8mm de espessura. Polietileno tricolor com 19mm de espessura. Placa informativa em laminado de alta pressão (HPL) com 9mm de espessura com informação gravada a laser.

UN

1,0000 4.200,00 4.200,0000

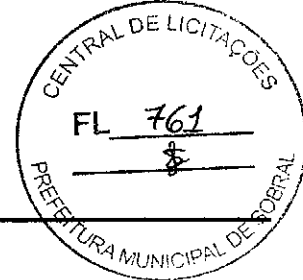
Total: 4.200,0000





Construtora  
**Carneiro  
Azevedo**

## COMPOSIÇÕES EXTERNAS



EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA – CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA PRAÇA JOCELY DANTAS NO BAIRRO COHAB II  
 LOCAL: RUA RAIMUNDO RODRIGUES E CAETANO FIGUEIREDO - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 17/02/2022

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

COMP.11 ABDOMINAIS - Tubo de secção quadrada 120x120mm com 3mm de espessura metalizado e lacado. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de secção circular de 60mm com 8mm de espessura. Placa informativa em laminado de alta pressão (HPL) com 9mm de espessura com informação gravada a laser.

UN

EQUIPAMENTOS

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN	1,0000	3.400,00	3.400,0000
Total:			3.400,0000

COTAÇÃO

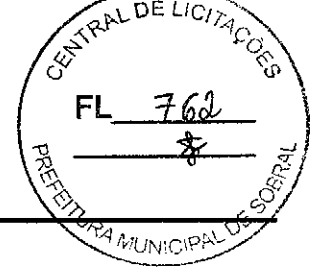
ABDOMINAIS - Tubo de secção quadrada 120x120mm com 3mm de espessura metalizado e lacado. Rolamentos encastrados em tubo mecânico de secção circular de 60mm com 8mm de espessura. Placa informativa em laminado de alta pressão (HPL) com 9mm de espessura com informação gravada a laser.

Total Simples: 3.400,00  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 377,40  
 Valor Geral: 3.777,40



Construtora  
**Carneiro  
Azevedo**

## COMPOSIÇÕES EXTERNAS



**EMPRESA:** CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA – CNPJ: 00.080.605/0001-30  
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA PRAÇA JOCELY DANTAS NO BAIRRO COHAB II  
**LOCAL:** RUA RAIMUNDO RODRIGUES E CAETANO FIGUEIREDO - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
**DATA:** 17/02/2022

<b>COMP.12</b>	<p><b>PATINS</b> - Metalon central de seção quadrada 120 x120x3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. tubo inox diâmetro 35mm. Estrutura galvanizada e pintura em 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 acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas: 1220x481x1514mm. garantia e manutenção: 01 ano.</p>	UN			
<b>EQUIPAMENTOS</b>		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>COTAÇÃO</b>	<p><b>PATINS</b> - Metalon central de seção quadrada 120 x120x3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. tubo inox diâmetro 35mm. Estrutura galvanizada e pintura em 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 acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas: 1220x481x1514mm. garantia e manutenção: 01 ano.</p>	UN	1,0000	4.200,00	4.200,0000
					Total: 4.200,0000
					<b>Total Simples: 4.200,00</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 466,20</b>
					<b>Valor Geral: 4.666,20</b>

<b>COMP.13</b>	<p><b>ELEVADOR</b> - Metalon central de seção quadrada 120 x120x3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada e pintura em 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 acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas:1360x650x1829m. garantia e manutenção: 01 ano.</p>	UN			
<b>EQUIPAMENTOS</b>		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>COTAÇÃO</b>	<p><b>ELEVADOR</b> - Metalon central de seção quadrada 120 x120x3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada e pintura em 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 acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas:1360x650x1829m. garantia e manutenção: 01 ano.</p>	UN	1,0000	5.500,00	5.500,0000
					Total: 5.500,0000
					<b>Total Simples: 5.500,00</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 610,50</b>
					<b>Valor Geral: 6.110,50</b>

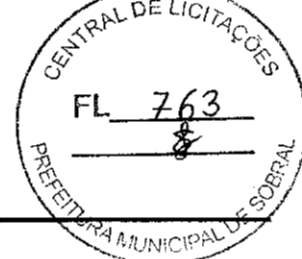
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



Construtora  
**Carneiro  
Azevedo**

## COMPOSIÇÕES EXTERNAS



**EMPRESA:** CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA – CNPJ: 00.080.605/0001-30  
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA PRAÇA JOCELY DANTAS NO BAIRRO COHAB II  
**LOCAL:** RUA RAJUMUNDO RODRIGUES E CAETANO FIGUEIREDO - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
**DATA:** 17/02/2022

**COMP.14** VOLANTES - Metalon central de secção quadrada 120 x120x3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada e pintura em polyester. Rolamentos blindados encastrados em tubo mecânico de secção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas:1170x600x1614mm. garantia e manutenção: 01 ano. UN

**EQUIPAMENTOS**

Unidade Coeficiente Preço Total

**COTAÇÃO** VOLANTES - Metalon central de secção quadrada 120 x120x3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada e pintura em polyester. Rolamentos blindados encastrados em tubo mecânico de secção circular de 60 mm com 8 mm de espessura. Placa informativa em acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas:1170x600x1614mm. garantia e manutenção: 01 ano. UN 1,0000 4.223,33 4.223,3300

Total: 4.223,3300

Total Simples: 4.223,33

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 468,79

Valor Geral: 4.692,12

**COMP.15** ESQUI SIMPLES - Metalon central de secção quadrada 120 x120x3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada e pintura em 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 acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas:1340x649x1455mm. garantia e manutenção: 01 ano. UN

**EQUIPAMENTOS**

Unidade Coeficiente Preço Total

**COTAÇÃO** ESQUI SIMPLES - Metalon central de secção quadrada 120 x120x3 mm, metalon de acessórios 40x40x3mm. Estrutura galvanizada e pintura em 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 acrílico com 2 mm de espessura gravada a laser. Dimensões aproximadas:1340x649x1455mm. garantia e manutenção: 01 ano. UN 1,0000 7.820,00 7.820,0000

Total: 7.820,0000

Total Simples: 7.820,00

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 868,02

Valor Geral: 8.688,02

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

*[Handwritten signature]*



EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA -- CNPJ: 00.080.605/0001-30  
OBJETO: REFORMA DA PRAÇA JOCELY DANTAS NO BAIRRO COHAB II  
ENDEREÇO: RUA RAIMUNDO RODRIGUES E CAETANO FIGUEIREDO - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
DATA: 17/02/2022

Bancos  
SINAPI - 01/2022 - Ceará  
ORSE - 12/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
SERVIÇOS = 26,85%  
MATERIAIS = 11,11%

Planilha Orçamentária Analítica

2 CANTEIRO DE OBRAS								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	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	I9469 SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	Serviços	MÊS	1,0000000	627,53	627,53	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	168,49			Valor com BDI =>	796,02
			Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>	3.184,08	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C2946 SEINFRA	SANTÁRIOS E CHUVEIROS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	211,56	211,56	
Composição Auxiliar	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,0149000	404,80	5,99	
Composição Auxiliar	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRACO 1:4, ESP = 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,3839000	42,95	59,44	
Insumo	I2311 SEINFRA	DOBADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	0,1657000	14,36	2,39	
Insumo	I2433 SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	0,1026000	4,60	0,47	
Insumo	I2408 SEINFRA	PREGO 14X16 (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	I1788 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	Material	UN	0,0342000	23,04	0,79	
Insumo	I2416 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	Material	UN	0,0684000	16,42	1,12	
Insumo	I2456 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Material	M	0,2051000	10,84	2,22	
Insumo	I2458 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	Material	M	0,2051000	3,91	0,80	
Insumo	I2200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDAVEL 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	2,96	
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	0,1026000	3,50	0,36	
Insumo	I2373 SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,0684000	3,05	0,21	
Insumo	I0414 SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	Material	UN	0,0342000	35,50	1,21	
Insumo	I0796 SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO	Material	UN	0,0684000	5,15	0,35	
Insumo	I0174 SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	0,0342000	148,50	5,08	
Insumo	I1092 SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	0,0342000	5,45	0,19	
Insumo	I1824 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	0,5566000	1,35	0,75	
Insumo	I1344 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	0,0171000	98,91	1,66	
Insumo	I2447 SEINFRA	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	0,0171000	14,10	0,24	
Insumo	I0198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,0940000	17,33	18,96	
Insumo	I0197 SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	0,5862000	5,40	3,22	
Insumo	I2429 SEINFRA	TABUA DE VIOLA DE 12"x1"	Material	m²	0,0923000	28,72	2,65	
Insumo	I0528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	1,5852000	23,81	37,98	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0940000	20,77	22,72	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3675000	15,55	21,28	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2735000	20,77	5,68	
Insumo	I2440 SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	Material	UN	0,3590000	19,64	7,05	
			MO sem LS =>	105,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	105,45
			Valor do BDI =>	58,80			Valor com BDI =>	268,38
			Quant. =>		10,0000000	Preço Total =>	2.683,60	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	151,47	151,47	
Insumo	I0537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	Material	m²	1,0200000	35,59	36,30	
Insumo	I1725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,54	2,33	
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,61	58,75	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6000000	15,55	31,10	
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	1,0000000	24,99	24,99	
			MO sem LS =>	31,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,10
			Valor do BDI =>	40,87			Valor com BDI =>	192,14
			Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>	1.152,84	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C2851 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	1.002,89	1.002,89	
Composição Auxiliar	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,1250000	404,80	50,60	
Insumo	I2410 SEINFRA	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,5000000	13,80	6,90	
Insumo	I0403 SEINFRA	CAGEÇE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	Material	UN	1,0000000	79,00	79,00	
Insumo	I0020 SEINFRA	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	Material	UN	1,0000000	15,43	15,43	
Insumo	I0409 SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	Material	UN	0,5000000	297,91	148,98	
Insumo	I2201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	Material	M	4,0000000	6,71	28,84	
Insumo	I2387 SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	M	10,0000000	26,78	267,80	



Insumo	I2369	SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	Material	M	5,0000000		
Insumo	I0405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	10,0000000		
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	20,77	168,16
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	15,55	124,40
				MO sem LS =>		310,00	0,00	MO com LS => 310,00
				Valor do BDI =>		289,28		Valor com BDI => 599,28
				Quant. =>		1,0000000		Preço Total => 1.272,15

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	206,00	206,00
Insumo	I0402	SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	Material	UN	1,0000000	208,00	208,00
				MO sem LS =>		0,00	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>		55,31		Valor com BDI => 261,31
				Quant. =>		1,0000000		Preço Total => 261,31

2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	1.308,20	1.308,20
Insumo	I0125	SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000	49,69	49,69
Insumo	I0840	SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	Material	UN	4,0000000	5,50	22,00
Insumo	I0355	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	60,0000000	5,69	341,40
Insumo	I0952	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	2,0000000	3,07	6,14
Insumo	I2352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	Material	UN	1,0000000	37,40	37,40
Insumo	I1070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	6,0000000	5,46	32,76
Insumo	I1406	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	2,0000000	1,22	2,44
Insumo	I2383	SEINFRA	NOFUSE DE 70 A.	Material	UN	1,0000000	40,51	40,51
Insumo	I2413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	272,40	272,40
Insumo	I2405	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG.	Material	UN	1,0000000	503,46	503,46
				MO sem LS =>		0,00	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>		351,25		Valor com BDI => 1.659,45
				Quant. =>		1,0000000		Preço Total => 1.659,45

2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4731	SEINFRA	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 60,00M - 4 FIOS DE ARAME FARPADO	CERCAS	M	1,0000000	17,93	17,93
Insumo	I0703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,0120000	127,68	1,53
Insumo	I0581	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,0280000	43,86	1,23
Insumo	I0097	SEINFRA	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	Material	M	4,0000000	0,67	3,48
Insumo	I2516	SEINFRA	GRAMPOS PARA CERCA	Material	KG	0,0200000	11,97	0,24
Insumo	I9053	SEINFRA	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	Material	UN	0,0200000	6,02	0,12
Insumo	I9052	SEINFRA	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	Material	UN	0,6670000	5,32	3,55
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,78
				MO sem LS =>		7,78	0,00	MO com LS => 7,78
				Valor do BDI =>		4,61		Valor com BDI => 22,74
				Quant. =>		189,4700800		Preço Total => 4.308,55

3		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.428,01	
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	I0700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	75,05	0,08
Insumo	I0758	SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	0,69	0,00
Insumo	I0775	SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	1,38	0,00
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0040000	16,77	0,07
Insumo	I2445	SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0020000	30,34	0,06
Insumo	I2382	SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0020000	24,86	0,05
				MO sem LS =>		0,16	0,00	MO com LS => 0,16
				Valor do BDI =>		0,07		Valor com BDI => 0,33
				Quant. =>		1.626,9500000		Preço Total => 536,89

4		DEMILÇÕES E RETIRADAS					8.067,23	
4.1	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	3,41	3,41
Insumo	I0708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0104000	167,60	1,74
Insumo	I0690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0104000	129,66	1,35
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0203000	15,55	0,32
				MO sem LS =>		0,32	0,00	MO com LS => 0,32
				Valor do BDI =>		0,92		Valor com BDI => 4,33
				Quant. =>		102,8200000		Preço Total => 445,21

4.2	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	43,22	43,22
Insumo	I0690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,3333000	129,66	43,22
				MO sem LS =>		0,00	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>		11,60		Valor com BDI => 54,82
				Quant. =>		102,8200000		Preço Total => 5.638,59

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA  
 CNPJ: 00.080.603/0001-30



4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C5186 SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SERVIÇOS ESPECIAIS	m³	1,0000000	15,22	15,22
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22
Insumo	H0280 SEINFRA	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	Materiais	m³	1,0000000	9,00	9,00
			MO sem LS =>	6,22	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	4,09			Valor com BDI =>
			Quant. =>	102,8200000	Preço Total =>		1.985,45

5	MOVIMENTO DE TERRA							18.469,70
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0328 SEINFRA	ATERRO/REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	88,49	88,49	
Insumo	10111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Materiais	m³	1,1000000	60,88	66,97	
Insumo	10706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	134,84	4,72	
Insumo	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	42,16	1,48	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	15,55	16,33	
			MO sem LS =>	16,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>	24,03			Valor com BDI =>	
			Quant. =>	162,7000000	Preço Total =>		18.469,70	

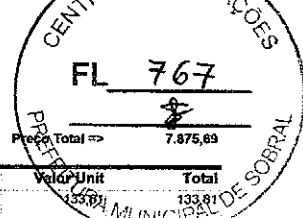
8	PISOS							143.815,62
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C5028 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	46,83	46,83	
Insumo	12403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Materiais	m³	0,0065000	60,46	0,39	
Insumo	19513 SEINFRA	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	Materiais	UN	51,0000000	0,55	28,56	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Materiais	m³	0,0588000	67,50	3,83	
Insumo	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	42,16	0,17	
Insumo	10812 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,0757000	27,46	2,08	
Insumo	10445 SEINFRA	CALÇEITEIRO	Mão de Obra	H	0,1595000	20,77	3,31	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1585000	15,55	2,48	
			MO sem LS =>	5,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>	10,96			Valor com BDI =>	
			Quant. =>	394,4900000	Preço Total =>		20.430,84	

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C5027 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	46,95	46,95
Insumo	12403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Materiais	m³	0,0065000	60,46	0,39
Insumo	19512 SEINFRA	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	Materiais	UN	51,0000000	0,68	34,88
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Materiais	m³	0,0588000	67,50	3,83
Insumo	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	42,16	0,17
Insumo	10812 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,0757000	27,46	2,08
Insumo	10445 SEINFRA	CALÇEITEIRO	Mão de Obra	H	0,1585000	20,77	3,31
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1595000	15,55	2,48
			MO sem LS =>	5,79	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	12,81			Valor com BDI =>
			Quant. =>	421,8000000	Preço Total =>		25.122,41

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4071 SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	ARMADURAS	m²	1,0000000	9,81	9,81
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	18,77	0,50
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0300000	20,77	0,62
Insumo	17556 SEINFRA	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	Materiais	m²	1,0000000	6,68	6,68
			MO sem LS =>	1,12	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	2,63			Valor com BDI =>
			Quant. =>	277,9000000	Preço Total =>		3.457,08

6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1611 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	LASTROS	m²	1,0000000	37,97	37,97
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Materiais	KG	11,0000000	0,58	6,16
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Materiais	m³	0,0332000	67,50	2,24
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Materiais	m³	0,0440000	78,19	3,35
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0380000	22,31	0,80
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,11
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31
			MO sem LS =>	25,42	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	10,19			Valor com BDI =>
			Quant. =>	277,9000000	Preço Total =>		13.383,66

6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2179 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4.-ESP= 3cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	22,34	22,34
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Materiais	KG	10,8500000	0,56	6,13
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Materiais	m³	0,0365000	67,50	2,46
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5500000	15,55	8,55
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19
			MO sem LS =>	13,74	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	6,00			Valor com BDI =>
			Quant. =>		Preço Total =>		28,34



Quant. => 277,9000000 Preço Total => 7.875,69

6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87263 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M² AF 06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	135,81	135,81	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	18,57	3,31	
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400000	20,75	9,13	
Insumo	00037565 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,8200000	2,46	21,21	
Insumo	00038195 SINAPI	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 205 CM2	Material	m²	1,0700000	92,99	99,50	
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	4,89	0,66	
			MO sem LS =>	8,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,37
			Valor do BDI =>	35,93			Valor com BDI =>	169,74
			Quant. =>	232,0000000	Preço Total =>		39.379,68	

6.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3014 SEINFRA	PEDRA SÃO TOMÉ	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	232,57	232,57	
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	509,74	12,74	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	15,55	23,33	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16	
Insumo	12464 SEINFRA	PEDRA SÃO TOMÉ	Material	m²	1,0500000	157,47	165,34	
			MO sem LS =>	58,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,38
			Valor do BDI =>	62,45			Valor com BDI =>	295,02
			Quant. =>	45,9000000	Preço Total =>		13.541,42	

6.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1917 SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	100,28	100,28	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	34,0000000	0,56	19,04	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0747000	67,50	5,04	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1683000	76,19	12,21	
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0860000	22,31	1,92	
Insumo	12040 SEINFRA	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	Material	m²	1,0000000	21,53	21,53	
Insumo	11017 SEINFRA	TABUA DE 1" - L = 12cm	Material	M	0,8000000	5,76	4,61	
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0200000	20,77	0,42	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,9500000	15,55	30,32	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19	
			MO sem LS =>	35,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,93
			Valor do BDI =>	26,93			Valor com BDI =>	127,21
			Quant. =>	131,8800000	Preço Total =>		16.754,01	

6.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1910 SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	PISO	m²	1,0000000	23,19	23,19	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22	
Insumo	12097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,2500000	24,59	6,15	
Insumo	10154 SEINFRA	ÁCIDO MURIÁTICO	Material	L	0,0800000	5,44	0,44	
			MO sem LS =>	16,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,61
			Valor do BDI =>	6,23			Valor com BDI =>	29,42
			Quant. =>	131,6800000	Preço Total =>		3.874,93	

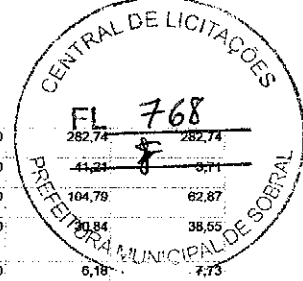
**7 DRENAGEM SUPERFICIAL 18.225,61**

7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3449 SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	22,28	22,28	
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0010000	509,74	0,51	
Insumo	10971 SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	Material	M	1,0000000	12,43	12,43	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3600000	15,55	5,60	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1800000	20,77	3,74	
			MO sem LS =>	9,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,50
			Valor do BDI =>	5,98			Valor com BDI =>	20,26
			Quant. =>	209,4000000	Preço Total =>		5.917,64	

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	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	51,21	51,21	
Composição 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	41,21	0,82	
Composição Auxiliar	C3324 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0007000	389,11	0,28	
Composição Auxiliar	C3251 SEINFRA	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	M	1,0000000	38,33	38,33	
Composição Auxiliar	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	4,50	1,13	
Composição Auxiliar	C3127 SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINCOSAS À FRIO	m³	0,0030000	72,31	0,22	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
			MO sem LS =>	37,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,13
			Valor do BDI =>	13,75			Valor com BDI =>	64,96
			Quant. =>	189,4700000	Preço Total =>		12.307,97	

**8 MOBILIÁRIO URBANO 16.892,04**

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



Composição	C3440	SEINFRA	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	282,74	282,74
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0,0900000	41,24	41,24
Composição Auxiliar	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0,8000000	104,79	62,87
Composição Auxiliar	C1212	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,2500000	10,84	38,55
Composição Auxiliar	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	1,2500000	6,38	7,73
Composição Auxiliar	C0782	SEINFRA	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,2500000	18,71	20,89
Insumo	I6224	SEINFRA	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	Material	UN	1,0000000	130,83	130,83
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,78
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
				MO sem LS =>		113,05	0,00	113,05
				Valor do BDI =>		75,82		358,68
				Quant =>		44,9000000	Preço Total =>	13.781,04

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	I0083	SEINFRA	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.60M	Material	UN	1,0000000	79,62	79,62
				MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		21,38		101,00
				Quant =>		11,0000000	Preço Total =>	1.111,00

**9 URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO 13.337,52**

9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2860	SEINFRA	LÁSTRO DE AREIA ADQUIRIDA	LASTROS	m²	1,0000000	106,14	106,14
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m²	1,1500000	74,72	85,93
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	15,55	20,22
				MO sem LS =>		20,22	0,00	20,22
				Valor do BDI =>		28,50		134,64
				Quant =>		23,6700000	Preço Total =>	3.994,77

9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1430	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	PAISAGISMO	m²	1,0000000	17,30	17,30
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2078000	16,77	3,48
Insumo	I1225	SEINFRA	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	Material	m²	0,9000000	6,42	5,78
Insumo	I2077	SEINFRA	TERRA VEGETAL	Material	m²	0,0750000	107,14	8,04
				MO sem LS =>		3,48	0,00	3,48
				Valor do BDI =>		4,65		21,95
				Quant =>		223,7100000	Preço Total =>	4.910,43

9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0230	SEINFRA	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	PAISAGISMO	m²	1,0000000	145,59	145,59
Insumo	I1842	SEINFRA	SACOS PLÁSTICOS	Material	UN	0,0008000	0,14	0,00
Insumo	I0703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,0007000	127,88	0,09
Insumo	I0706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0077000	134,84	1,04
Insumo	I0690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,1487000	129,88	19,02
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0197000	16,77	0,33
Insumo	I1277	SEINFRA	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	0,8454000	18,95	16,02
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8651000	15,55	29,00
Insumo	I0143	SEINFRA	ÁRVORE ORNAMENTAL	Material	UN	1,4500000	37,67	54,62
Insumo	I0031	SEINFRA	ADUBO ORGÂNICO CURTIDO (ESTERCO)	Material	m²	0,0220000	165,56	3,44
Insumo	I0444	SEINFRA	CALCÁRIO DOLOMITICO	Material	KG	0,2200000	0,09	0,02
Insumo	I2077	SEINFRA	TERRA VEGETAL	Material	m²	0,1950000	107,14	20,89
Insumo	I2294	SEINFRA	ÁGUA	Material	m³	0,0483000	4,83	0,21
Insumo	I0030	SEINFRA	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	Material	KG	0,2200000	4,07	0,90
				MO sem LS =>		45,35	0,00	45,35
				Valor do BDI =>		38,09		184,68
				Quant =>		24,0000000	Preço Total =>	4.432,32

**10 PLAYGROUND 0,00**

**11 ACADEMIA AO AR LIVRE 0,00**

**12 PASSAGEM ELEVADA (02 UNIDADES) 25.234,20**

12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1811	SEINFRA	LÁSTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	LASTROS	m²	1,0000000	37,97	37,97
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,0000000	0,58	6,16
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0332000	67,50	2,24
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0440000	76,19	3,35
Insumo	I0862	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0380000	22,31	0,80
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,11
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31
				MO sem LS =>		25,42	0,00	25,42
				Valor do BDI =>		10,19		48,16
				Quant =>		93,8000000	Preço Total =>	4.517,41

12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	ARMADURAS	m²	1,0000000	9,81	9,81





Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	18,77	0,50
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0300000	20,77	0,62
Insumo	17555 SEINFRA	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	Material	m²	1,0000000	8,88	8,88
			MO sem LS =>		1,12	0,00	1,12
			Valor do BDI =>		2,63		12,44
			Quant. =>		187,6000000		2.333,74

12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	426,40	426,40
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8869000	67,50	58,52
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,56	195,44
Insumo	11805 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	73,90	15,45
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	76,19	47,77
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	22,31	15,93
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	15,55	83,30
			MO sem LS =>		93,30	0,00	93,30
			Valor do BDI =>		114,48		540,99
			Quant. =>		18,4300000		9.968,60

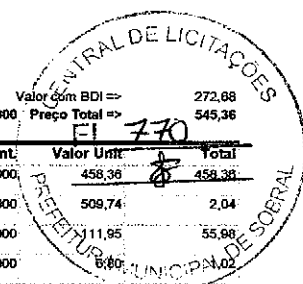
12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	134,84	134,84
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	83,30
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
			MO sem LS =>		134,84	0,00	134,84
			Valor do BDI =>		36,20		171,04
			Quant. =>		18,4300000		3.152,27

12.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1910 SEINFRA	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	PISO	m²	1,0000000	23,19	23,19
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22
Insumo	12097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRILICA	Material	L	0,2500000	24,59	6,15
Insumo	10154 SEINFRA	ACIDO MURIATICO	Material	L	0,0800000	5,44	0,44
			MO sem LS =>		16,81	0,00	16,81
			Valor do BDI =>		6,23		29,42
			Quant. =>		83,8000000		2.759,60

12.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3220 SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	m²	1,0000000	21,03	21,03
Insumo	10704 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0071000	92,91	0,66
Insumo	10583 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	36,55	0,00
Insumo	10788 SEINFRA	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	76,69	0,44
Insumo	10752 SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	151,95	0,87
Insumo	10673 SEINFRA	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	22,85	0,03
Insumo	10636 SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	69,92	0,10
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0571000	15,55	0,89
Insumo	12567 SEINFRA	TECNICO PRE MARCADOR	Mão de Obra	H	0,0071000	27,64	0,20
Insumo	12540 SEINFRA	TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA (P/SINALIZAÇÃO)	Material	L	0,6000000	23,83	14,30
Insumo	12533 SEINFRA	SOLVENTE (TOLUENO)	Material	L	0,0400000	10,46	0,42
Insumo	12521 SEINFRA	MICRO ESFERA DE VIDRO	Material	KG	0,5500000	5,71	3,14
			MO sem LS =>		1,09	0,00	1,09
			Valor do BDI =>		5,65		26,88
			Quant. =>		93,8000000		2.502,58

13	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						2.957,77
13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2625 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	19,87	19,87
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0008000	45,76	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	2,89	4,76
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,32	8,13
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,71
			MO sem LS =>		14,84	0,00	14,84
			Valor do BDI =>		5,28		24,95
			Quant. =>		47,2500000		1.178,89

13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4836 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x80cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	214,96	214,96
Composição Auxiliar	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	0,0400000	527,55	21,10
Composição Auxiliar	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVACÃO	m²	1,7800000	59,82	106,46
Composição Auxiliar	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,8300000	6,18	11,31
Composição Auxiliar	C3037 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,8300000	41,57	76,07
			MO sem LS =>		150,62	0,01	150,63



Valor do BDI => 57,72  
Quant. => 2,0000000  
Valor com BDI => 272,88  
Preço Total => 545,36

13.3	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2970 SEINFRA	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM, C/ CANTONEIRA ARTICULADA	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	UN	1,0000000	458,36	458,36
Composição	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0040000	509,74	2,04
Auxiliar	C1905 SEINFRA	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPOXI	PAREDES E FORROS	m²	0,5000000	111,95	55,98
Auxiliar	I2301 SEINFRA	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	Material	UN	0,1500000	6,80	1,02
Insumo	I0468 SEINFRA	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	Material	KG	3,0800000	8,17	25,16
Insumo	I0538 SEINFRA	CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4" (6,3MM - 54,53KG/M2)	Material	KG	26,8200000	8,79	233,99
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,55
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	6,0000000	20,77	124,62
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	176,45
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	123,07
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.162,86

13.4	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2506 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	27,85	27,85
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	I2133 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	14,10	14,10
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	20,32	5,08
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,39
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	13,47
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	7,48
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	70,66

**14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 37.794,55**

14.1	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	15,11	15,11
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	Material	M	1,1000000	3,50	3,85
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	11,28
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	4,06
				Quant. =>	119,7100000	Preço Total =>	2.294,84

14.2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0554 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	7,23	7,23
Insumo	I0374 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	Material	M	1,0200000	2,67	2,72
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	16,77	2,01
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	20,77	2,49
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	4,50
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	1,94
				Quant. =>	359,1300000	Preço Total =>	3.293,22

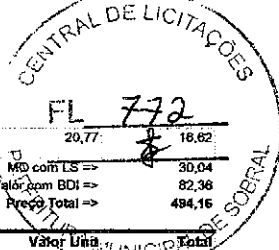
14.3	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0558 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	8,80	8,80
Insumo	I0375 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	Material	M	1,0200000	3,65	3,72
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	16,77	2,18
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	4,88
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	2,31
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	218,20

14.4	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4558 SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	8,08	8,08
Insumo	I8438 SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	Material	M	1,0000000	3,95	3,95
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	16,77	1,84
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	20,77	2,28
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	4,12
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	2,17
				Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	615,90

14.5	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4942 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	140,54	140,54
Composição	C1805 SEINFRA	LASTRO DE BRITA APOLOADO MANUALMENTE	LASTROS	m³	0,0200000	130,30	2,61
Auxiliar	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,3000000	59,82	77,77
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	1,2800000	8,18	7,79
Auxiliar	C3037 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,2800000	41,57	52,38
		MO sem LS =>		LS =>	0,02	MO com LS =>	99,33
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	37,73
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.089,62

14.6	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	188,89	188,89
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0330000	67,50	2,23





Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	16,62
			MO sem LS =>	30,04	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	17,43			Valor com BDI =>
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>

14.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2067 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	253,65	253,65
Insumo	10195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	26,34	26,34
Insumo	10193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	32,39	32,39
Insumo	10194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	31,88	31,86
Insumo	11754 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	Material	UN	1,0000000	67,98	67,98
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
			MO sem LS =>	75,08	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	68,11			Valor com BDI =>
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>

14.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1093 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	20,76	20,76
Insumo	10981 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	1,0000000	9,50	9,50
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
			MO sem LS =>	11,26	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	5,57			Valor com BDI =>
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>

14.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1096 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	20,76	20,76
Insumo	10984 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	Material	UN	1,0000000	9,50	9,50
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
			MO sem LS =>	11,26	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	5,57			Valor com BDI =>
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>

15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.1	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,17	1,17
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	15,55	1,17
			MO sem LS =>	1,17	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI =>
					Quant. =>	1,626,9500000	Preço Total =>

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

*[Handwritten signature]*

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA PRAÇA JOCELY DANTAS NO BAIRRO COHAB II

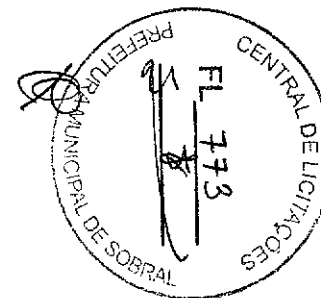
LOCAL: RUA RAIMUNDO RODRIGUES E CAETANO FIGUEIREDO - BAIRRO COHAB II - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 17/02/2022

RESP. TÉCNICO: ENG. CIVIL JOSÉ RANIERE CUSTÓDIO PONTES DE AZEVEDO FILHO - CREA 327103

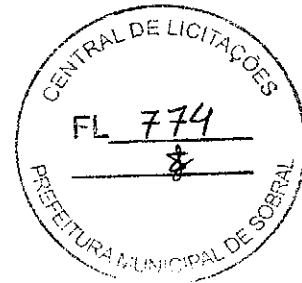
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS								TOTAIS (R\$)	
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS			(%)
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	18,95%	R\$ 3.104,18	22,19%	R\$ 3.635,29	35,22%	R\$ 5.770,47	23,65%	R\$ 3.875,06	100,00%	R\$ 16.385,00
2	CANTEIRO DE OBRAS	100,00%	R\$ 14.521,98	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 14.521,98
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 1.428,01	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.428,01
4	DEMILHÕES E RETIRADAS	100,00%	R\$ 27.883,95	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 27.883,95
5	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	R\$ 18.469,70	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 18.469,70
6	PISOS	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 71.903,17	50,00%	R\$ 71.903,17	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 143.806,34
7	DRENAGEM SUPERFICIAL	100,00%	R\$ 18.223,72	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 18.223,72
8	MOBILIÁRIO URBANO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 12.697,30	50,00%	R\$ 12.697,30	100,00%	R\$ 25.394,60
9	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 6.668,76	50,00%	R\$ 6.668,76	100,00%	R\$ 13.337,52
10	PLAYGROUND	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 17.027,61	50,00%	R\$ 17.027,61	100,00%	R\$ 34.055,22
11	ACADEMIA AO AR LIVRE	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 37.103,33	100,00%	R\$ 37.103,33
12	PASSAGEM ELEVADA (02 UNIDADES)	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 25.236,08	100,00%	R\$ 25.236,08
13	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 2.957,77	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 2.957,77
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 18.896,80	50,00%	R\$ 18.896,80	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 37.793,59
15	LIMPEZA FINAL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 2.407,89	100,00%	R\$ 2.407,89
		19,96%	R\$ 83.831,54	23,24%	R\$ 97.393,03	31,73%	R\$ 132.964,11	25,06%	R\$ 105.016,03	100,00%	R\$ 419.004,70
		19,98%	R\$ 83.831,54	43,20%	R\$ 181.024,57	74,94%	R\$ 313.988,67	100,00%	R\$ 419.004,70		

*Jose Raniera Custodio Pontes de Azevedo Filho*  
**José Raniera Azevedo Filho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 327103





Construtora  
**Carneiro  
Azevedo**



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

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

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA PRAÇA JOCELY DANTAS NO BAIRRO COHAB II

### I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

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

### II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	4,50%	
1.4 - ISS	2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)		6,74%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,75%
4 - RISCO (R)		1,00%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		1,17%

### III - CÁLCULO DO B.D.I.

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

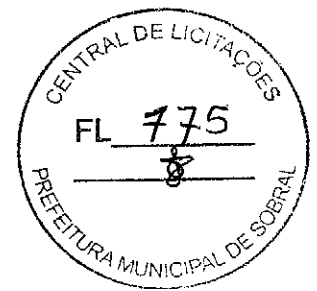
B D I = 26,85 %

  
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

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA PRAÇA JOCELY DANTAS NO BAIRRO COHAB II

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

*mp*



## COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

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

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA PRAÇA JOCELY DANTAS NO BAIRRO COHAB II

### 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
AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
<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>

  
**Josi Renner Azevedo Filho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 327103

