

<b>Órgão / Local de Origem:</b> PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
<b>Nº Processo:</b> P191382/2022	<b>Data Abertura:</b> 28/03/2022 - 13:57
<b>Tipo:</b> Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
<b>Assunto:</b> Solicitação Diversa	
<b>Nome do Interessado:</b> Construtora Carneiro Azevedo Ltda	
<b>Observação:</b> PROPOSTAS COMERCIAIS TP Nº 22005- SEINFRA/ CPL	

**TRAMITAÇÕES**

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	28/03/2022 - 13:57	Maria Da Conceição Sousa De Paula
2			
3			
4			
5			
6			

AS  
↑



Construtora  
**Carneiro  
Azevedo**



CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA  
CNPJ: 00.080.605/0001-30

# PROPOSTAS COMERCIAIS

OBJETO: EXECUÇÃO DE REFORMA DA MARGEM DIREITA – ACESSO À  
PONTE ESTAIADA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
TOMADA DE PREÇOS 22005-SEINFRA /CPL



Construtora  
**Carneiro  
Azevedo**



## PROPOSTA DE PREÇOS

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**Sobral/CE, 28 de março de 2022**

**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 22005-SEINFRA/CPL**

**Processo nº P184098/2022**

**Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA DA MARGEM DIREITA – ACESSO À PONTE ESTAIADA, 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 22005-SEINFRA/CPL, pelo preço global de **R\$ 833.013,07** (Oitocentos e trinta e três mil, treze reais e sete centavos), com prazo de execução de 180 (Cento e oitenta) dias corridos.

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

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

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

Atenciosamente,

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

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

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

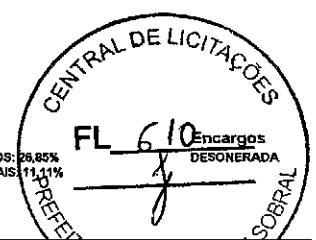
Tel.: (88) 99236-0006. E-mails: rca.maquinas@hotmail.com/raniere@construtorajrc.com  
CNPJ: 00.080.605/0001-30. Insc. Municipal: 4.755



EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA  
 OBJETO: REFORMA DA MARGEM DIREITA - ACESSO DA PONTE ESTAIADA, SOBRAL  
 LOCAL: RUA DOM EXPEDITO, BAIRRO DOM EXPEDITO, SOBRAL, CEARÁ  
 DATA: 28/03/2022  
 TP22006-SEINFRA

Bancos  
 SINAPI - 02/2022  
 ORSE - 11/2021  
 SEINFRA - 027

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



Orçamento Sintético								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>32.180,00</b>
1.1	CP.01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	253,69	321,80	32.180,00
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>13.336,48</b>
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	6,00	151,37	192,01	1.152,06
2.2	C4994	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MES	6,00	627,53	796,02	4.776,12
2.3	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.308,20	1.659,45	1.659,45
2.4	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	988,26	1.253,61	1.253,61
2.5	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	206,00	261,31	261,31
2.6	C2946	SEINFRA	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	m²	10,50	209,02	265,14	2.763,97
2.7	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	1862,79	0,24	0,30	558,84
2.8	CP.02	Próprio	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN	1,00	702,50	891,12	891,12
<b>3</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>54.900,17</b>
3.1	C4639	SEINFRA	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	M	287,81	26,04	33,03	9.506,36
3.2	C2940	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	m²	59,61	9,30	11,80	703,40
3.3	C2207	SEINFRA	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	26,61	8,78	11,14	296,44
3.4	C1045	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	m²	284,56	10,53	13,36	3.801,72
3.5	C1052	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	m²	284,56	22,52	28,69	8.164,03
3.6	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m²	67,06	52,65	66,79	4.478,84
3.7	C1048	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	m²	2,16	452,60	574,12	1.240,10
3.8	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	284,56	22,82	28,95	8.238,01
3.9	C2992	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	m²	9,60	156,28	198,24	1.903,10
3.10	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	198,42	21,81	27,67	5.480,28
3.11	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m³	198,42	28,81	36,55	7.252,25
3.12	C5186	SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	m³	198,42	15,20	19,28	3.825,54
<b>4</b>			<b>PISOS</b>					<b>262.612,00</b>
<b>4.1</b>			<b>PISO CALÇADÃO</b>					<b>247.842,06</b>
4.1.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	40,45	37,81	47,96	1.939,98
4.1.2	C4819	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	346,94	47,57	60,34	20.934,36
4.1.3	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m²	6,31	421,11	534,18	3.370,68
4.1.4	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	137,45	83,44	113,45	15.593,70
4.1.5	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10.M². AF. 08/2014	m²	311,53	132,91	168,60	52.523,96
4.1.6	C1917	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	m²	787,56	100,08	126,95	100.031,52
4.1.7	C4099	SEINFRA	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	m²	534,23	12,67	16,07	8.585,08
4.1.8	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	m²	1098,82	22,28	28,26	31.052,65
4.1.9	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	5,22	110,00	139,54	728,40
4.1.10	C1864	SEINFRA	PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA	m²	40,45	145,21	184,20	7.450,89
4.1.11	I1316	SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	1058,46	1,38	1,75	1.869,81
4.1.12	CP.03	Próprio	LONA PLÁSTICA PRETA, P/ SERVIÇOS EM PISO	m²	826,60	3,59	4,55	3.761,03
<b>4.2</b>			<b>RESTAURAÇÃO DO ANFITEATRO</b>					<b>14.769,94</b>
4.2.1	C1917	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	m²	59,83	100,08	126,95	7.595,42
4.2.2	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10.M². AF. 08/2014	m²	34,20	132,91	168,60	5.766,12
4.2.3	C4099	SEINFRA	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	m²	25,63	12,67	16,07	411,87
4.2.4	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	m²	25,63	22,28	28,26	724,30
4.2.5	CP.03	Próprio	LONA PLÁSTICA PRETA, P/ SERVIÇOS EM PISO	m²	59,83	3,59	4,55	272,23
<b>5</b>			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>6.013,28</b>
5.1	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	38,00	50,91	64,58	2.454,04
5.2	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	90,85	22,21	28,17	2.559,24
<b>6</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>8.611,09</b>
6.1	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	208,10	18,63	23,63	4.917,40



6.2	C2157	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	4,00	41,93	53,19	212,76
6.3	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	4,00	26,88	34,10	136,40
6.4	C3653	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	2,00	4,02	5,10	38,20
6.5	C4843	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	4,00	198,01		1.004,72
6.6	C2970	SEINFRA	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM, C/ CANTONEIRA ARTICULADA	UN	4,00	444,80	564,23	2.256,92
6.7	C2845	SEINFRA	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	1,00	57,30	72,69	72,69
7			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>203.887,03</b>
7.1	C3617	SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4". INCLUSIVE CONEXÕES	M	637,20	20,80	26,38	16.809,34
7.2	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	344,00	7,75	9,83	3.381,52
7.3	C4842	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	47,00	139,78	177,31	8.333,57
7.4	C2289	SEINFRA	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	m²	11,75	190,02	241,04	2.832,22
7.5	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	19,85	25,18	50,36
7.6	C1096	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	19,85	25,18	50,36
7.7	C1122	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	82,56	104,73	104,73
7.8	C0556	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1108,40	8,21	10,41	11.538,44
7.9	C0550	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	488,80	14,69	18,83	8.733,74
7.10	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	47,00	97,40	123,55	5.806,85
7.11	C3826	SEINFRA	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	36,00	1.155,71	1.466,02	52.776,72
7.12	C1029	SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	36,00	62,50	79,28	2.854,08
7.13	C2077	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	168,86	214,20	214,20
7.14	C2090	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.337,44	1.698,54	1.698,54
7.15	13535	ORSE	LUMINÁRIA LED URBANA DECORATIVA, POT.60W, 5.000 K, IP 66 EM ALUM. INJETADO, VIDA ÚTIL 60.000HS, REFRATOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO LISO, ESP. 4MM, TENSÃO 220V, MODELO EGEU II DA ILUMATIC OU SIMILAR	UN	36,00	1.942,46	2.464,01	88.704,36
8			<b>MOBILIÁRIO URBANO E PAISAGISMO</b>					<b>208.195,84</b>
8.1	C1430	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	m²	1347,50	17,03	21,60	29.106,00
8.2	C0112	SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	73,00	37,98	48,18	3.517,14
8.3	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m²	5,43	106,08	134,56	730,66
8.4	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	944,88	4,15	5,26	4.970,07
8.5	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m²	141,95	9,11	11,56	1.640,94
8.6	COMP.08	Próprio	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m	UN	31,00	617,40	783,17	24.278,27
8.7	COMP.09	Próprio	LIXEIRA EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN= 0.60M, H= 0.80M	UN	25,00	87,40	110,87	2.771,75
8.8	COMP.010	Próprio	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO C/ PEDRA PORTUGUESA	M	19,07	345,22	437,91	8.350,94
8.9	COMP.011	Próprio	GUARDA CÔRPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM E DOIS TUBOS INTERMEDIÁRIOS DE AÇO GALVANIZADO 2" 50MM C/ PINTURA	UN	287,81	363,83	461,52	132.830,07
9			<b>PLAYGROUND</b>					<b>41.538,88</b>
9.1	COMP.05	Próprio	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 PARATUÇOS 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	12.580,67	13.978,38	13.978,38
9.2	COMP.06	Próprio	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	4,00	3.484,67	3.671,82	15.487,28
9.3	COMP.07	Próprio	BALANÇO DÚPLIO - 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	2,00	5.433,00	6.036,61	12.073,22
10			<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>2.738,30</b>
10.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1862,79	1,16	1,47	2.738,30
<b>Total sem BDI</b>								<b>R\$ 661.357,70</b>
<b>Total do BDI</b>								<b>R\$ 171.655,37</b>
<b>Total Geral</b>								<b>R\$ 833.013,07</b>

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

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA – CNPJ: 00.080.605/0001-30  
OBJETO: REFORMA DA MARGUEM DIREITA - ACESSO A PONTE ESTAIADA  
LOCAL: RUA DOM EXPEDITO - BAIRRO DOM EXPEDITO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
DATA: 24/01/2022

CP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%			
	<b>MAO DE OBRA</b>		Unidade	Coefficient	Preço Total
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR		HxMÉS	1,1000	14.514,4600 R\$15.965,91
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA		HxMÉS	1,1000	5.868,9200 R\$6.455,81
18617	VIGIA		HxMÉS	1,0000	2.946,8400 R\$2.946,84
					Total: R\$25.368,56
					<b>Total Simples/100: R\$253,69</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSOS</b>
					<b>Valor BDI: 68,11</b>
					<b>Valor Geral: 321,80</b>

CP.02	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN			
	<b>MAO DE OBRA</b>		Unidade	Coefficient	Preço Total
SEFAZ-CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA		UFIRCE	150,0000	4,6833 702,5000
					Total: 702,5000
					<b>Total Simples: 702,50</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSOS</b>
					<b>Valor BDI: 188,62</b>
					<b>Valor Geral: 891,12</b>

CP.03	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM PISO	M2			
	<b>MAO DE OBRA</b>		Unidade	Coefficient	Preço Total
I2543	SERVENTE		H	0,1500	15,5500 2,3300
					Total: 2,3300
	<b>MATERIAIS</b>		Unidade	Coefficient	Preço Total
I1348	LONA PLASTICA PRETA		M2	1,0500	1,2000 1,2600
					Total: 1,2600
					<b>Total Simples: 3,59</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,75</b>
					<b>Valor Geral: 4,34</b>

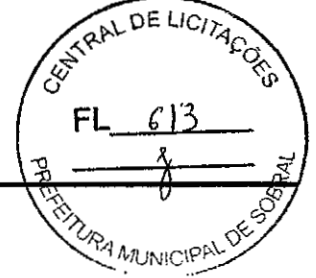
CP.04	PISO DE CONCRETO POLIDO PIGMENTADO NA COR CINZA, INCLUSO TELA DE AÇO, POLIMENTO E JUNTAS DE SERVIÇOS	M2			
	<b>MAO DE OBRA</b>		Unidade	Coefficient	Preço Total
C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO		M2	1,0000	100,2800 100,2800
C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER		M2	1,0000	12,6700 12,6700
					Total: 112,9500
					<b>Total Simples: 112,95</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSOS</b>
					<b>Valor BDI: 20,99</b>
					<b>Valor Geral: 133,94</b>

CP.05	TORRE COM ESCORREGADOR - ESTRUTURA EM MADEIRA ECOLÓGICA SEÇÃO 100 X 25 MM, LATERAIS EM PLASTICO 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			
	<b>EQUIPAMENTOS</b>		Unidade	Coefficient	Preço Total
	<b>COTAÇÃO</b>		UN	1,0000	12.580,67 12.580,6700
					Total: 12.580,6700
					<b>Total Simples: 12.580,67</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>



Construtora  
**Carneiro  
Azevedo**

COMPOSIÇÕES EXTERNAS



EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA – CNPJ: 00.080.605/0001-30  
OBJETO: REFORMA DA MARGUEM DIREITA - ACESSO A PONTE ESTAIADA  
LOCAL: RUA DOM EXPEDITO - BAIRRO DOM EXPEDITO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
DATA: 24/01/2022

Valor BDI: 1.397,71  
Valor Geral: 13.978,38

COMP.06	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			
EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficient	Preço	Total
COTAÇÃO	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	3.484,67	3.484,6700
Total:					3.484,6700
Total Simples:					3.484,67
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					387,15
Valor Geral:					3.871,82

COMP.07	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			
EQUIPAMENTOS		Unidade	Coefficient	Preço	Total
COTAÇÃO	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	5.433,00	5.433,0000
Total:					5.433,0000
Total Simples:					5.433,00
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					603,61
Valor Geral:					6.036,61

COMP.08	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m	UN			
SERVIÇOS		Unidade	Coefficient	Preço	Total
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	0,6667	926,1000	R\$617,40
Total:					R\$617,40
Total Simples:					R\$617,40
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					165,77
Valor Geral:					783,17

COMP.09	LIXEIRA EM ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN= 0.60M, H= 0.80M	UN			
MAO DE OBRA		H			
I2543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	R\$7,78
Total:					7,7800
MATERIAIS		UN			
I0083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	UN	1,0000	79,6200	R\$79,62
Total:					79,6200
Total Simples:					87,40
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					23,47
Valor Geral:					110,87

COMP.10	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO C/ PEDRA PORTUGUESA	M			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	R\$7,78
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	R\$10,39
Total:					18,1700
SERVIÇOS		M2			
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	30,8400	R\$20,05
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÓRNO	M2	0,6500	16,7100	R\$10,86
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	0,6000	104,7900	R\$62,87
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	0,6500	6,1800	R\$4,02
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0900	41,2100	R\$3,71

*[Handwritten signatures and marks]*

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA – CNPJ: 00.080.605/0001-30  
OBJETO: REFORMA DA MARGEM DIREITA - ACESSO A PONTE ESTAIADA  
LOCAL: RUA DOM EXPEDITO - BAIRRO DOM EXPEDITO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
DATA: 24/01/2022

C1864	PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA	M2	0,6500	145,7000	R\$94,71
				Total:	196,2200
MATERIAIS					
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,0000	130,8300	R\$130,83
				Total:	130,8300
<b>Total Simples:</b>					<b>345,22</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>92,69</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>437,91</b>

COMP.11		GUARDA CORPO C/ CORRIMAO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM E DOIS TUBOS INTERMEDIARIOS DE AÇO GALVANIZADO 2" 50MM C/ PINTURA		UN			
SERVIÇOS		Unidade	Coefficient	Preço	Total		
C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	0,6751	11,1100	R\$7,50		
				Total:	7,5000		
MATERIAIS							
I1951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3'	UN	0,6000	127,3000	76,3800		
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	1,0000	58,6100	58,6100		
I0877	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	0,2000	96,6400	19,3300		
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,7000	34,0200	91,8500		
I0895	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	0,8000	45,3200	36,2600		
					282,4300		
MATERIAIS							
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,3000	20,0000	26,0000		
I2391	PEDREIRO	H	1,3000	20,0000	26,0000		
				Total:	52,0000		
<b>Total Simples:</b>					<b>363,83</b>		
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>		
<b>Valor BDI:</b>					<b>97,69</b>		
<b>Valor Geral:</b>					<b>461,52</b>		

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



CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA  
CNPJ: 00.080.805/0001-30



EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA  
OBJETO: REFORMA DA MARGEM DIREITA - ACESSO DA PONTE ESTAIADA, SOBRAL  
LOCAL: RUA DOM EXPEDITO, BAIRRO DOM EXPEDITO, SOBRAL, CEARÁ  
DATA: 28/03/2022  
TP22005-SEINFRA

Bancos  
SNAPI - 02/2022  
ORSE - 41/2021  
SEINFRA - 027

B.D.I.  
SERVIÇOS: 20,85%  
MATERIAIS: 11,11%



Planilha Orçamentária Analítica

2		SERVIÇOS PRELIMINARES					15.356,48
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	151,37	151,37
Insunio	I0537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	Material	m²	1,0200000	35,59	36,30
Insunio	I1725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,54	2,33
Insunio	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,61	56,75
Insunio	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,50	31,00
Insunio	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	24,99	24,99
		MO sem LS =>	31,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,00
		Valor do BDI =>	40,84			Valor com BDI =>	182,01
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.152,06
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4994 SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	ALUGUELO DE CONTAINER	MES	1,0000000	627,53	627,53
Insunio	I9469 SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	Serviços	MES	1,0000000	627,53	627,53
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	168,49			Valor com BDI =>	796,02
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	4.776,12
2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2850 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	1.308,20	1.308,20
Insunio	I0125 SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000	49,69	49,69
Insunio	I0840 SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	Material	UN	4,0000000	5,50	22,00
Insunio	I0355 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	60,0000000	5,89	341,40
Insunio	I0952 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	2,0000000	3,07	6,14
Insunio	I2352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	Material	UN	1,0000000	37,40	37,40
Insunio	I1070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	6,0000000	5,46	32,76
Insunio	I1406 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	2,0000000	1,22	2,44
Insunio	I2383 SEINFRA	NOFUSE DE 70 A.	Material	UN	1,0000000	40,51	40,51
Insunio	I2413 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	272,40	272,40
Insunio	I2405 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M. PFSO.APROXIMADO.470/KG.	Material	UN	1,0000000	503,46	503,46
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	351,25			Valor com BDI =>	1.659,45
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.659,45
2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2851 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	988,26	988,26
Composição	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,1250000	404,30	50,54
Insunio	I2410 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,5000000	13,80	6,90
Insunio	I0403 SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	Material	UN	1,0000000	79,00	79,00
Insunio	I0020 SEINFRA	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	Material	UN	1,0000000	15,43	15,43
Insunio	I0409 SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	Material	UN	0,5000000	297,91	148,96
Insunio	I2201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	4,0000000	6,71	26,84
Insunio	I2367 SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	M	10,0000000	28,78	287,80
Insunio	I2369 SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	Material	M	5,0000000	11,90	59,50
Insunio	I0405 SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	10,0000000	5,73	57,30
Insunio	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	18,00	152,00
Insunio	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	15,50	124,00
		MO sem LS =>	295,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	295,38
		Valor do BDI =>	265,35			Valor com BDI =>	1.253,61
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.253,61
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
Insunio	I0402 SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	Material	UN	1,0000000	206,00	206,00
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	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	C2946 SEINFRA	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	209,02	209,02
Composição	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,0146000	404,30	5,98
Auxiliar	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRACO 1:4. FSP = 1,5cm.	PISOS INTERNOS	m²	1,3639000	42,62	58,88
Insunio	I2311 SEINFRA	DOBRADEIRA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	Material	UN	0,1667000	14,36	2,39
Insunio	I2433 SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	0,1026000	4,60	0,47
Insunio	I2408 SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,0684000	16,75	1,15
Insunio	I0435 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	0,0684000	30,00	2,05
Insunio	I1798 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	Material	UN	0,0342000	23,04	0,79



Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
12416 SEINFRA		REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	Material	UN	0,0684000	16,42	1,12				
12456 SEINFRA		TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Material	M	0,2951000	10,80	2,22				
12458 SEINFRA		TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	Material	M	0,2951000	3,94	0,86				
12200 SEINFRA		TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	0,4103000	2,99	1,23				
12457 SEINFRA		TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	0,2051000	6,65	1,36				
12840 SEINFRA		FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM <sup>2</sup>	Material	M	2,1800000		2,96				
11075 SEINFRA		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	0,1026000	3,50	0,36				
12373 SEINFRA		LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,0884000	3,05	0,21				
10174 SEINFRA		BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	0,0342000	148,50	5,06				
10414 SEINFRA		CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	Material	UN	0,0342000	35,50	1,21				
10796 SEINFRA		CHUVEIRO PLÁSTICO	Material	UN	0,0684000	5,15	0,35				
11082 SEINFRA		ENGATE DE PVC	Material	UN	0,0342000	5,45	0,19				
10197 SEINFRA		BARROTE DE 2"X2"	Material	M	0,5962000	5,40	3,22				
10198 SEINFRA		PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	Material	M	1,0940000	17,33	18,98				
12429 SEINFRA		TABUA DE VIROLA DE 12"X 1"	Material	m <sup>2</sup>	0,0923000	28,72	2,65				
12447 SEINFRA		TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	0,0171000	14,10	0,24				
10528 SEINFRA		CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m <sup>2</sup>	1,5952000	23,81	37,98				
11344 SEINFRA		LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	0,0171000	96,91	1,68				
11824 SEINFRA		RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	0,5566000	1,35	0,75				
12543 SEINFRA		SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3675000	15,50	21,20				
12391 SEINFRA		PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2735000	20,50	5,61				
10498 SEINFRA		CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0840000	18,00	20,78				
12440 SEINFRA		TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	Material	UN	0,3590000	19,64	7,05				
					MO sem LS =>	102,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	102,93	
					Valor do BDI =>	56,12			Valor com BDI =>	265,14	
							Quant. =>	10,5000000	Preço Total =>		2.783,97

					MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16	
					Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,30	
							Quant. =>	1.862,7800000	Preço Total =>		558,84

2.7	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	m <sup>2</sup>	1,0000000	0,24	0,24				
Insumo	10700 SEINFRA	CAMINHONETE S/VEIO (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	75,05	0,08				
Insumo	10775 SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	1,38	0,00				
Insumo	10758 SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	0,89	0,00				
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0040000	16,50	0,06				
Insumo	12382 SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0020000	18,00	0,04				
Insumo	12445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0020000	30,34	0,06				
					MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16	
					Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,30	
							Quant. =>	1.862,7800000	Preço Total =>		558,84

**3 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS** 54.900,17

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
Composição	C4639 SEINFRA	RETRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	26,04	26,04				
Insumo	10705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0104000	126,29	1,31				
Insumo	10703 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,0019000	127,88	0,24				
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0880000	19,00	1,67				
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	15,50	20,15				
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	20,50	2,67				
					MO sem LS =>	24,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,49	
					Valor do BDI =>	8,99			Valor com BDI =>	33,03	
							Quant. =>	287,8100000	Preço Total =>		9.506,36

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
Composição	C2940 SEINFRA	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	9,30	9,30				
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,50	9,30				
					MO sem LS =>	9,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,30	
					Valor do BDI =>	2,50			Valor com BDI =>	11,80	
							Quant. =>	59,6100000	Preço Total =>		703,40

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
Composição	C2207 SEINFRA	RETRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	M	1,0000000	8,78	8,78				
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,50	7,75				
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	20,50	1,03				
					MO sem LS =>	8,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,78	
					Valor do BDI =>	2,36			Valor com BDI =>	11,14	
							Quant. =>	26,6100000	Preço Total =>		298,44

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	C1045 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	10,53	10,53			
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,50	9,30			
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0600000	20,50	1,23			
					MO sem LS =>	10,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,53
					Valor do BDI =>	2,83			Valor com BDI =>	13,36

*(Handwritten signature and scribbles)*



Quant. => 284,5600000 Preço Total => 3.801,72

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
3.5	<b>Composição</b> C1052 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	22,62	22,62	
	Insumo 10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPinteIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	15,50	20,15	
	Insumo 10498 SEINFRA	CARPinteIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	19,00	2,47	
		MO sem LS =>		22,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,62
		Valor do BDI =>		6,07			Valor com BDI =>	28,69
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>284,5600000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8.164,03</b>
3.6	<b>Composição</b> C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍJULOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	52,65	52,65	
	Insumo 12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	3,0000000	15,50	46,50	
	Insumo 12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,50	6,15	
		MO sem LS =>		52,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,65
		Valor do BDI =>		14,14			Valor com BDI =>	66,79
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>67,0600000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.478,94</b>
3.7	<b>Composição</b> C1048 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	452,60	452,60	
	Insumo 10728 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	2,5000000	103,43	258,58	
	Insumo 10769 SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H	7,5000000	22,77	170,78	
	Insumo 12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,5000000	15,50	23,25	
		MO sem LS =>		23,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,25
		Valor do BDI =>		121,62			Valor com BDI =>	144,87
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,1600000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.240,10</b>
3.8	<b>Composição</b> C1066 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	22,82	22,82	
	Insumo 12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,3000000	15,50	20,15	
	Insumo 12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	20,50	2,67	
		MO sem LS =>		22,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,82
		Valor do BDI =>		6,13			Valor com BDI =>	28,95
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>284,5600000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8.238,01</b>
3.9	<b>Composição</b> C2892 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	156,28	156,28	
	Insumo 12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	8,7600000	15,50	135,78	
	Insumo 12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,50	20,50	
		MO sem LS =>		156,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	156,28
		Valor do BDI =>		41,98			Valor com BDI =>	198,24
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>9,6000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.903,10</b>
3.10	<b>Composição</b> C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	21,81	21,81	
	Insumo 10578 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,2400000	44,39	10,65	
	Insumo 12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,7200000	15,50	11,16	
		MO sem LS =>		11,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,16
		Valor do BDI =>		5,89			Valor com BDI =>	17,05
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>198,4200000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.490,28</b>
3.11	<b>Composição</b> C2590 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	28,81	28,81	
	Insumo 10690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,2222000	129,66	28,81	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		7,74			Valor com BDI =>	36,55
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>198,4200000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.252,25</b>
3.12	<b>Composição</b> C5186 SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SFM TRANSPORTE	SERVIÇOS ESPECIAIS	m²	1,0000000	15,20	15,20	
	Insumo 12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,4000000	15,50	6,20	
	Insumo 110260 SEINFRA	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	Material	m³	1,0000000	9,00	9,00	
		MO sem LS =>		6,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,20
		Valor do BDI =>		4,08			Valor com BDI =>	10,28
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>198,4200000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.825,54</b>
4		PISOS					262.612,00	
4.1		PISO CALÇADÃO					247.842,06	
4.1.1	<b>Composição</b> C1811 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	LASTROS	m²	1,0000000	37,81	37,81	
	Insumo 10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,0000000	0,58	6,36	
	Insumo 10109 SEINFRA	ÁREA MÉDIA	Material	m²	0,0332000	67,50	2,24	
	Insumo 10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0440000	76,19	3,35	
	Insumo 10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	Equipamento	H	0,0380000	22,31	0,80	
	Insumo 12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,1000000	15,50	17,05	
	Insumo 12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	20,50	8,20	
		MO sem LS =>		25,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,25
		Valor do BDI =>		10,15			Valor com BDI =>	35,40
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>40,4800000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.939,98</b>



4.1.2			Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4819	SEINFRA		PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AREAIA MEDIA	PISOS EXTERNOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	47,57	47,57	
Insumo	10109	SEINFRA		AREAIA MEDIA	Material	m <sup>3</sup>	0,0580000	67,50	3,92	
Insumo	12403	SEINFRA		PÓ DE PEDRA	Material	m <sup>3</sup>	0,0065000	62,46	0,39	
Insumo	19099	SEINFRA		BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJO LINHO/PAYER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m <sup>2</sup>	1,0031000	35,46	35,59	
Insumo	10612	SEINFRA		COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0757000	27,46	2,06	
Insumo	10725	SEINFRA		COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	42,18	0,17	
Insumo	10445	SEINFRA		CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1595000	19,00	3,03	
Insumo	12543	SEINFRA		SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1595000	15,50	2,47	
				MO sem LS =>		5,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,50
				Valor do BDI =>		12,77			Valor com BDI =>	60,34
							Quant. =>	346,9400000	Preço Total =>	20.934,36

4.1.3			Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0054	SEINFRA		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m <sup>2</sup>	1,0000000	421,11	421,11	
Insumo	11600	SEINFRA		PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m <sup>3</sup>	1,1000000	66,06	72,67	
Insumo	10805	SEINFRA		CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,58	61,32	
Insumo	10109	SEINFRA		AREAIA MEDIA	Material	m <sup>3</sup>	0,3648000	67,50	24,62	
Insumo	12543	SEINFRA		SERVENTE	Mão de Obra	H	9,0000000	15,50	139,50	
Insumo	12391	SEINFRA		PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	20,50	123,00	
				MO sem LS =>		282,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	282,50
				Valor do BDI =>		113,07			Valor com BDI =>	534,18
							Quant. =>	5,3100000	Preço Total =>	3.370,68

4.1.4			Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0326	SEINFRA		ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m <sup>2</sup>	1,0000000	89,44	89,44	
Insumo	10111	SEINFRA		AREAIA VERMELHA	Material	m <sup>3</sup>	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	42,18	1,48	
Insumo	12543	SEINFRA		SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	15,50	16,28	
				MO sem LS =>		16,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,28
				Valor do BDI =>		24,01			Valor com BDI =>	113,45
							Quant. =>	137,4500000	Preço Total =>	15.593,70

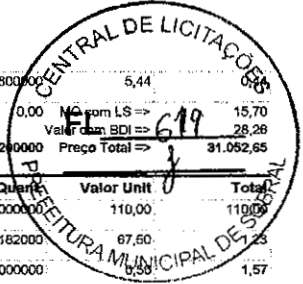
4.1.5			Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87263	SINAPI		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M <sup>2</sup> AF. 08/2014	PISO - PISOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	132,91	132,91	
Insumo	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	16,57	3,31	
Composição Auxiliar	88258	SINAPI		AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400000	20,75	9,13	
Insumo Auxiliar	00037595	SINAPI		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC II	Material	KG	8,6200000	2,46	21,21	
Insumo	00038195	SINAPI		PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CMP	Material	m <sup>2</sup>	1,0700000	92,15	98,60	
Insumo	00034357	SINAPI		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	4,99	0,66	
				MO sem LS =>		8,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,37
				Valor do BDI =>		35,69			Valor com BDI =>	168,80
							Quant. =>	311,5300000	Preço Total =>	52.523,96

4.1.6			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	m <sup>2</sup>	1,0000000	100,08	100,08	
Insumo	10109	SEINFRA		AREAIA MEDIA	Material	m <sup>3</sup>	0,0747000	67,50	5,04	
Insumo	10805	SEINFRA		CIMENTO PORTLAND	Material	KG	34,0000000	0,58	19,04	
Insumo	10280	SEINFRA		BRITA	Material	m <sup>3</sup>	0,1603000	76,19	12,21	
Insumo	10682	SEINFRA		BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0880000	22,31	1,92	
Insumo	12040	SEINFRA		TELA SOLDADA EM AÇO CA-80 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3 11KG/M <sup>2</sup> )	Material	m <sup>2</sup>	1,0090000	21,53	21,53	
Insumo	11917	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	19,00	0,38	
Insumo	12543	SEINFRA		SERVENTE	Mão de Obra	H	1,9500000	15,50	30,23	
Insumo	12391	SEINFRA		PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,50	5,13	
				MO sem LS =>		35,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,74
				Valor do BDI =>		26,87			Valor com BDI =>	126,95
							Quant. =>	787,9600000	Preço Total =>	100.031,52

4.1.7			Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4099	SEINFRA		POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	PISOS INTERNOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	12,67	12,67	
Insumo	17920	SEINFRA		POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	Material	m <sup>2</sup>	1,0000000	12,67	12,67	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		3,40			Valor com BDI =>	16,07
							Quant. =>	534,2300000	Preço Total =>	8.585,08

4.1.8			Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1910	SEINFRA		PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	PISO	m <sup>2</sup>	1,0000000	22,28	22,28
Insumo	12543	SEINFRA		SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,50	6,20
Insumo	12395	SEINFRA		PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	19,00	9,50
Insumo	12097	SEINFRA		TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,2500000	24,58	6,15

*(Handwritten signature/initials)*



Insumo	10164. SEINFRA	ÁCIDO MURIÁTICO	Material	L	0,0800000	5,44		
			MO sem LS =>	15,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,70
			Valor do BDI =>	5,98			Valor com BDI =>	28,28
					Quant. =>	1,098,820000	Preço Total =>	31.062,65

4.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4824. SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNOCIMENTO E ASSENTAMENTO) AREIA MEDIA	PISOS	m²	1,0000000	110,00	110,00	
Insumo	10109. SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	87,50	1,57	
Insumo	10805. SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000			
Insumo	10441. SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300000	1,10	3,00	
Insumo	12543. SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,2500000	15,50	19,38	
Insumo	11328. SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,6000000	19,00	30,40	
Insumo	10623. SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	1,1000000	49,48	54,43	
			MO sem LS =>	49,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,78
			Valor do BDI =>	29,54			Valor com BDI =>	139,54
					Quant. =>	5,2200000	Preço Total =>	728,40

4.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1864. SEINFRA	PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	145,21	145,21	
Insumo	10108. SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0600000	74,72	4,48	
Insumo	10805. SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,3500000	0,66	3,00	
Insumo	12543. SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,2500000	15,50	19,38	
Insumo	12391. SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,6000000	20,50	32,80	
Insumo	11801. SEINFRA	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	Material	m²	0,0810000	1.058,20	85,55	
			MO sem LS =>	52,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,18
			Valor do BDI =>	38,99			Valor com BDI =>	184,20
					Quant. =>	40,4500000	Preço Total =>	7.450,89

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	11318. SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	Material	M	1,0000000	1,38	1,38	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	1,75
					Quant. =>	1,069,4800000	Preço Total =>	1.869,81

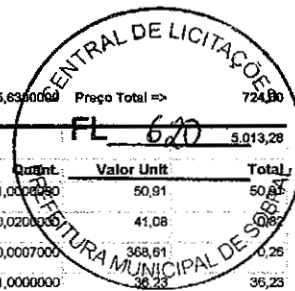
**4.2 RESTAURAÇÃO DO ANFITEATRO 14.769,94**

4.2.1	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	100,08	100,08	
Insumo	10109. SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0747000	67,50	5,04	
Insumo	10805. SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	34,0000000	0,56	19,04	
Insumo	10280. SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1603000	78,19	12,21	
Insumo	10682. SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 58DL (CHP)	Equipamento	H	0,0860000	22,31	1,92	
Insumo	12040. SEINFRA	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3 11KG/M²)	Material	m²	1,0000000	21,53	21,53	
Insumo	11917. SEINFRA	TABUA DE 1" - L = 12cm	Material	M	0,8000000	5,78	4,61	
Insumo	10121. SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0200000	19,00	0,38	
Insumo	12543. SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,9500000	15,50	30,23	
Insumo	12391. SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,50	5,13	
			MO sem LS =>	35,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,74
			Valor do BDI =>	28,87			Valor com BDI =>	128,95
					Quant. =>	59,8300000	Preço Total =>	7.595,42

4.2.2	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 10M² AF. 09/2014.	PISO - PISOS	m²	1,0000000	132,91	132,91	
Composição Auxiliar	88316. SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	16,57	3,31	
Composição Auxiliar	88256. SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400000	20,75	9,13	
Insumo	00037595. 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 2025 CM²	Material	m²	1,0700000	92,15	98,80	
Insumo	00034357. SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	4,69	0,66	
			MO sem LS =>	8,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,37
			Valor do BDI =>	35,69			Valor com BDI =>	168,60
					Quant. =>	34,2000000	Preço Total =>	5.788,12

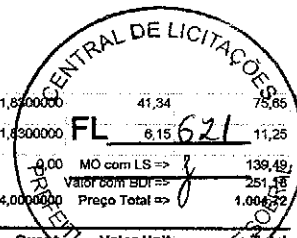
4.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4099. SEINFRA	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	12,67	12,67	
Insumo	17920. SEINFRA	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	Material	m²	1,0000000	12,67	12,67	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,40			Valor com BDI =>	16,07
					Quant. =>	25,6300000	Preço Total =>	411,87

4.2.4	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	22,28	22,28	
Insumo	12543. SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,50	6,20	
Insumo	12395. SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	19,00	9,50	
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 =>	15,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,70
			Valor do BDI =>	5,98			Valor com BDI =>	28,28



Quant. => 25,6300000 Preço Total => 724,80

5 DRENAGEM SUPERFICIAL							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1	C0368 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	50,91	50,91
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0200000	41,08	0,82
Auxiliar	C3324 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0007000	368,61	0,26
Auxiliar	C3251 SEINFRA	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO	M	1,0000000	36,23	36,23
Auxiliar	C0588 SEINFRA	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	4,15	1,04
Auxiliar	C3127 SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS À FRIO	m²	0,0030000	72,25	0,22
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,50	6,20
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,50	6,15
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	36,85
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	64,58
				Quant. =>	88,0000000	Preço Total =>	2.454,04
5.2							
Composição	C3449 SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	22,21	22,21
Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/EN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0010000	508,24	0,51
Insumo	I0971 SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	Material	M	1,0000000	12,43	12,43
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3600000	15,50	5,58
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1800000	20,50	3,69
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	9,43
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	28,17
				Quant. =>	90,8500000	Preço Total =>	2.539,24
6 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
6.1							
Composição	C2625 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	18,63	18,63
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0008000	45,16	0,04
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0003000	39,22	0,01
Insumo	I2200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,6000000	2,99	4,78
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	19,00	7,60
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	15,50	6,20
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	13,80
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	23,63
				Quant. =>	208,1000000	Preço Total =>	4.917,40
6.2							
Composição	C2157 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	41,93	41,93
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,28	0,26
Insumo	I1798 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	23,04	23,04
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	19,00	10,26
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	15,50	8,37
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	18,63
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	53,19
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	212,76
6.3							
Composição	C2506 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	26,88	26,88
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	I2138 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	19,00	4,75
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	15,50	7,75
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	12,50
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	34,10
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	136,40
6.4							
Composição	C3653 SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	4,02	4,02
Insumo	I6722 SEINFRA	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0030000	45,16	0,14
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2500000	0,28	0,07
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	19,00	1,71
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	15,50	1,40
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	3,11
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	5,10
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	10,20
6.5							
Composição	C4843 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPAS	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	198,01	198,01
Composição	C1605 SEINFRA	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	LASTROS	m³	0,0400000	130,18	5,21
Auxiliar	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,7800000	59,49	105,89



Composição	C9037 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m <sup>2</sup>	1,8900000	41,34	75,65
Auxiliar	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m <sup>2</sup>	1,8900000	8,15	11,25
Composição	C0776 SEINFRA	ESP = 5mm P/ PARFDF	MO sem LS =>	LS =>	4,0000000	0,00	139,49
Auxiliar			Valor do BDI =>	Quant =>	4,0000000	251,48	1,00622

6.6	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		444,80
Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m <sup>2</sup>	0,0040000	508,24	2,04
Composição	C1905 SEINFRA	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE FRÓXI	PAREDES E FORROS	m <sup>2</sup>	0,5000000	106,17	53,09
Auxiliar	I2301 SEINFRA	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	Material	UN	0,1500000	6,80	1,02
Insuno	I0488 SEINFRA	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	Material	KG	3,0800000	8,17	25,16
Insuno	I0536 SEINFRA	CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4" (6,3MM - 54,53KG/M2)	Material	KG	26,6200000	8,79	233,99
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,50	15,50
Insuno	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	6,0000000	19,00	114,00
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	162,90
			Valor do BDI =>	Quant =>	4,0000000	Preço Total =>	564,23
							2.256,92

6.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2845 SEINFRA	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO	UN	1,0000000	57,30	57,30
Auxiliar	C0589 SEINFRA	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	PAREDES E FORROS	m <sup>2</sup>	0,2000000	6,22	1,24
Insuno	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m <sup>3</sup>	0,0500000	74,72	3,74
Insuno	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,0000000	0,56	1,68
Insuno	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m <sup>3</sup>	0,0100000	76,19	0,76
Insuno	I2368 SEINFRA	LINHA DE NYLON REF. 050	Material	KG	0,0096000	63,06	0,04
Insuno	I0788 SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHIP)	Equipamento	H	0,2000000	78,89	15,34
Insuno	I0019 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	Material	UN	2,0000000	0,71	1,42
Insuno	I0021 SEINFRA	ADESIVO 90ML	Material	UN	0,0500000	5,00	0,25
Insuno	I2363 SEINFRA	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	Material	UN	3,0000000	1,17	3,51
Insuno	I2344 SEINFRA	FITA VEDÂ ROSCA 25M x 3/4"	Material	UN	0,1000000	6,89	0,69
Insuno	I2200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,5000000	2,89	4,49
Insuno	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7000000	19,00	13,30
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,7000000	15,50	10,85
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,29
			Valor do BDI =>	Quant =>	1,0000000	Preço Total =>	72,69
							72,69

7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
7.1	C3817 SEINFRA	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					203.887,05
Composição	C3817 SEINFRA	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4"	DUTOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	20,80	20,80
Auxiliar	I6886 SEINFRA	INCLUSIVE CONEXÕES, DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	Material	M	1,1000000	3,23	3,55
Insuno	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	15,50	7,75
Insuno	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	19,00	9,50
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,25
			Valor do BDI =>	Quant =>	637,2000000	Preço Total =>	26,38
							16.809,34

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4558 SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	7,75	7,75
Insuno	I8498 SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	Material	M	1,0000000	3,95	3,95
Insuno	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	15,50	1,71
Insuno	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	19,00	2,09
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,80
			Valor do BDI =>	Quant =>	344,0000000	Preço Total =>	9,83
							3.381,52

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4842 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x80cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	139,78	139,78
Auxiliar	C1605 SEINFRA	LASTRO DE BRITA APLIADO MANUALMENTE	LASTROS	m <sup>2</sup>	0,0200000	130,18	2,60
Composição	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m <sup>2</sup>	1,3000000	59,49	77,34
Auxiliar	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m <sup>2</sup>	1,2800000	6,15	7,75
Composição	C9037 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m <sup>2</sup>	1,2800000	41,34	52,09
Auxiliar			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	98,57
Auxiliar			Valor do BDI =>	Quant =>	47,0000000	Preço Total =>	177,31
							8.333,57

7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2289 SEINFRA	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	QUADROS / CAIXAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	190,02	190,02
Insuno	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	16,0000000	0,56	8,96
Insuno	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m <sup>3</sup>	0,0330000	67,50	2,23
Insuno	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m <sup>3</sup>	0,0400000	76,19	3,05
Insuno	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0900000	10,05	0,90



Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	5,2700000	8,28	43,84		
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	15,50	7,13		
Insumo	10529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4000000	30,33	12,13		
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	0,1200000	10,01	1,20		
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4600000	19,00	8,74		
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,4200000	15,50	37,51		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,50	12,40		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,50	6,15		
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,4200000	19,00	45,98		
				MO sem LS =>	117,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	117,91
				Valor do BDI =>	51,02			Valor com BDI =>	241,04
						Quant. =>	11,7500000	Preço Total =>	2.832,22

7.5	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	19,85	19,85		
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	15,50	4,65		
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	19,00	5,70		
				MO sem LS =>	10,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,35
				Valor do BDI =>	5,33			Valor com BDI =>	25,18
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	50,36

7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C1096 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	19,85	19,85		
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	15,50	4,65		
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	19,00	5,70		
				MO sem LS =>	10,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,35
				Valor do BDI =>	5,33			Valor com BDI =>	25,18
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	50,36

7.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C1122 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	82,58	82,58		
Insumo	11008 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	Material	UN	1,0000000	51,51	51,51		
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	15,50	13,95		
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	19,00	17,10		
				MO sem LS =>	31,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,05
				Valor do BDI =>	22,17			Valor com BDI =>	104,73
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	104,73

7.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C0556 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 8MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	8,21	8,21		
Insumo	10375 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 8MM2	Material	M	1,0200000	3,65	3,72		
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	15,50	2,02		
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	19,00	2,47		
				MO sem LS =>	4,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,48
				Valor do BDI =>	2,20			Valor com BDI =>	10,41
						Quant. =>	1.108,4000000	Preço Total =>	11.538,44

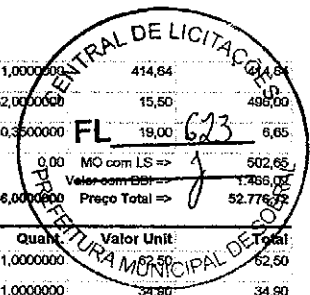
7.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C0550 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	14,69	14,69		
Insumo	10369 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	Material	M	1,0200000	8,99	9,17		
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	15,50	2,48		
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	19,00	3,04		
				MO sem LS =>	5,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,52
				Valor do BDI =>	3,94			Valor com BDI =>	18,63
						Quant. =>	468,8000000	Preço Total =>	8.733,74

7.10	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	97,40	97,40		
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	15,50	37,20		
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	19,00	22,80		
				MO sem LS =>	60,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,00
				Valor do BDI =>	28,15			Valor com BDI =>	123,55
						Quant. =>	47,0000000	Preço Total =>	5.806,85

7.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3628 SEINFRA	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	1.155,71	1.155,71
Insumo	10109 SEINFRA	ÁREA MEDIA	Material	m²	0,1680000	67,50	11,34
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	53,0000000	0,56	29,68
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,2110000	76,19	16,08
Insumo	12369 SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	Material	UN	4,0000000	10,86	43,84
Insumo	10356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	16,0000000	1,96	31,36
Insumo	16695 SEINFRA	SUPOORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	106,12	106,12



**CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA**  
CNPJ: 00.080.806/0001-30



Insumo	16896 SEINFRA	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAR TROPICO DII SIMIL AR.	Material	UN	1,0000000	414,84	414,84
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEITE	Mão de Obra	H	32,0000000	15,50	496,00
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3500000	19,00	6,65
			MO sem LS =>		502,85	0,00	502,85
			Valor do BDI =>		310,31		1.766,00
				Quant. =>	36,0000000	Preço Total =>	52,776

<b>7.12</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	C1029 SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	62,50	62,50
Insumo	10563 SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	34,90	34,90
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	15,50	12,40
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	19,00	15,20
			MO sem LS =>		27,60	0,00	27,60
			Valor do BDI =>		16,78		79,28
				Quant. =>	36,0000000	Preço Total =>	2.854,08

<b>7.13</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	C2077 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	168,86	168,86
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	28,34	28,34
Insumo	10184 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	31,86	31,86
Insumo	12412 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	Material	UN	1,0000000	36,87	36,87
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	15,50	18,60
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	19,00	22,80
			MO sem LS =>		41,40	0,00	41,40
			Valor do BDI =>		45,34		214,20
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	214,20

<b>7.14</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	C2090 SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	1.337,44	1.337,44
Insumo	10841 SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,59	2,59
Insumo	10338 SEINFRA	CABO COBRÉ NU 25MM2	Material	M	2,0000000	18,22	36,44
Insumo	10355 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	1,0000000	5,69	5,69
Insumo	10436 SEINFRA	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	Material	UN	1,0000000	81,93	81,93
Insumo	10126 SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	Material	UN	3,0000000	0,90	2,70
Insumo	10285 SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	Material	UN	3,0000000	1,08	3,18
Insumo	10551 SEINFRA	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	Material	UN	1,0000000	348,07	348,07
Insumo	11071 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	Material	M	1,5000000	2,81	4,22
Insumo	11243 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	Material	UN	1,0000000	69,28	69,28
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,8000000	15,50	74,40
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,8000000	19,00	91,20
Insumo	11720 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NÔMIAL 300KG H= 8,00M PESO APROXIMADO 706KG	Material	UN	1,0000000	617,74	617,74
			MO sem LS =>		165,60	0,00	165,60
			Valor do BDI =>		359,10		1.696,54
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.696,54

Insumo	13535 ORSE ORSE	LUMINÁRIA LED URBANA DECORATIVA, POT.60W, 5.000 K, IP 66 EM ALUM. INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000HS, REFRATOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO LISO, ESP. 4MM, TENSÃO 220V, MODELO EGEU H DA I LUMATIC OU SIMILAR	Serviços	UN	1,0000000	1.942,46	1.942,46
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		521,55		2.464,01
				Quant. =>	36,0000000	Preço Total =>	88.704,36

**8 MOBILÁRIO URBANO E PAISAGISMO 208.195,84**

<b>8.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	C1430 SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	PAISAGISMO	m²	1,0000000	17,03	17,03
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2078000	15,50	3,22
Insumo	12077 SEINFRA	TERRA VEGETAL	Material	m³	0,0750000	107,14	8,04
Insumo	11225 SEINFRA	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	Material	m²	0,9000000	8,42	5,78
			MO sem LS =>		3,22	0,00	3,22
			Valor do BDI =>		4,57		21,60
				Quant. =>	1.347,5000000	Preço Total =>	29.106,00

<b>8.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	C0112 SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MINIMA DE 50CM	PAISAGISMO	UN	1,0000000	37,98	37,98
Insumo	11277 SEINFRA	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	0,1696000	18,00	3,05
Insumo	10105 SEINFRA	ARBUSTO ORNAMENTAL	Material	UN	1,0000000	34,93	34,93
			MO sem LS =>		3,05	0,00	3,05
			Valor do BDI =>		10,20		48,18
				Quant. =>	73,0000000	Preço Total =>	3.517,14

<b>8.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	C2850 SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	LASTROS	m²	1,0000000	106,08	106,08
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	1,1500000	74,72	85,83
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEITE	Mão de Obra	H	1,3000000	15,50	20,15
			MO sem LS =>		20,15	0,00	20,15



Valor do BDI => 28,48

Quant. => 5,43000000 Valor com BDI => 134,56  
Preço Total => 730,66

8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0588 SEINFRA	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,00000000	4,15	4,15
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,20000000	19,00	3,80
Insumo	12496 SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,30000000	1,15	0,35
			MO sem LS =>	3,80	LS =>	0,00	MO com LS => 3,80
			Valor do BDI =>	1,11			Valor com BDI => 5,26
			Quant. =>	944,88000000	Preço Total =>		4.970,07

8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2898 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	1,00000000	9,11	9,11
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,15000000	15,50	2,33
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,33000000	19,00	6,27
Insumo	12353 SEINFRA	HIDRACOR	Material	KG	0,35000000	1,15	0,40
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,20000000	0,55	0,11
			MO sem LS =>	8,60	LS =>	0,00	MO com LS => 8,60
			Valor do BDI =>	2,45			Valor com BDI => 11,56
			Quant. =>	141,95000000	Preço Total =>		1.640,94

10		LIMPEZA FINAL					2.738,30
10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,00000000	1,16	1,16
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,07500000	15,50	1,16
			MO sem LS =>	1,16	LS =>	0,00	MO com LS => 1,16
			Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI => 1,47
			Quant. =>	1.882,79000000	Preço Total =>		2.738,30

Total sem BDI R\$ 661.357,70  
Total do BDI R\$ 171.655,37  
**Total Geral R\$ 833.013,07**

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

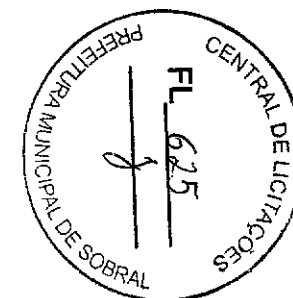


## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA -- CNPJ: 00.080.605/0001-30  
 OBJETO: REFORMA DA MARGUEM DIREITA - ACESSO A PONTE ESTAIADA  
 LOCAL: RUA DOM EXPEDITO - BAIRRO DOM EXPEDITO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 DATA: 28/03/2022

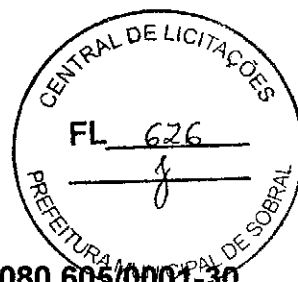
ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS														TOTALS (R\$)
	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		%		
	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$			
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	12,00%	R\$ 3.861,60	14,00%	R\$ 4.505,20	15,00%	R\$ 4.827,00	23,00%	R\$ 7.401,40	18,00%	R\$ 5.792,40	18,00%	R\$ 5.792,40	100,00%	R\$ 32.180,00	
2 SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 13.336,48	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\$ 13.336,48	
3 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	70,00%	R\$ 38.430,12	30,00%	R\$ 16.470,05	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 54.900,17	
4 PISOS	20,00%	R\$ 52.522,40	20,00%	R\$ 52.522,40	30,00%	R\$ 78.783,60	30,00%	R\$ 78.783,60	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 262.612,00	
5 DRENAGEM SUPERFICIAL	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\$ 5.013,28	100,00%	R\$ 5.013,28	
6 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 8.611,09	100,00%	R\$ 8.611,09	
7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	R\$ 0,00	25,00%	R\$ 50.971,76	25,00%	R\$ 50.971,76	25,00%	R\$ 50.971,76	25,00%	R\$ 50.971,76	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 203.887,03	
8 MOBILÁRIO URBANO E PAISAGISMO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 62.458,75	40,00%	R\$ 83.278,34	30,00%	R\$ 62.458,75	100,00%	R\$ 208.195,84	
9 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\$ 41.538,88	100,00%	R\$ 41.538,88	
10 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\$ 2.736,30	100,00%	R\$ 2.736,30	
<b>SIMPLES</b>	12,98%	R\$ 108.150,60	14,94%	R\$ 124.469,41	16,16%	R\$ 134.582,36	23,96%	R\$ 199.615,51	16,81%	R\$ 140.042,49	15,14%	R\$ 126.152,70		R\$ 833.013,07	
<b>ACUMULADO</b>	12,98%	R\$ 108.150,60	27,93%	R\$ 232.620,01	29,14%	R\$ 242.732,96	51,89%	R\$ 432.235,52	45,95%	R\$ 382.775,45	67,03%	R\$ 558.388,22			

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





Construtora  
**Carneiro  
Azevedo**



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

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

OBJETO: REFORMA DA MARGUEM DIREITA - ACESSO A PONTE ESTAIADA

#### 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 (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA	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.

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

**B D I = 26,85 %**

  
Ramiro Azevedo Filho  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº 327103

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

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

REFORMA DA MARGUEM DIREITA - ACESSO A PONTE ESTAIADA

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.		
$B D I = \frac{(((1+(AC+S+R+G)) \times (1+DF) \times (1+L))) / (1-I) - 1}{1} \times 100$		
B D I = 11,11 %		

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





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

**REFORMA DA MARGUEM DIREITA - ACESSO A PONTE ESTAIADA**

**1.ENCARGOS SOCIAIS = 114,23%**

**APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>%</b>
<b>GRUPO A (básicos)</b>	<b>16,80</b>
INSS	0,00
FGTS	8,00
SESI	1,50
SENAI	1,00
SEBRAE	0,60
INCRA	0,20
Salário-educação	2,50
Seguro de acidentes do trabalho	3,00
<b>GRUPO B</b>	<b>44,97</b>
Férias (adicional de 1/3)	9,18
Auxílio-enfermidade	0,92
Licença-paternidade	0,07
Faltas legais	0,72
13º salário	10,83
Salário maternidade	0,03
Repouso Semanal Remunerado	17,85
Feriados	3,71
Dias de Chuvas	1,55
Auxílio Acidente de Trabalho	0,11
<b>GRUPO C</b>	<b>15,41</b>
Indenização (rescisão s/justa causa)	4,81
Aviso prévio indenizado	5,60
Férias Indenizadas	4,40
Aviso prévio trabalhado	0,13
Indenização adicional/Dispensa obstativa	0,47
<b>GRUPO D (Incidência cumulativa)</b>	<b>8,02</b>
Grupo A x Grupo B	7,60
Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado.	0,42
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>85,20</b>

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