



Construtora
**Carneiro
Azevedo**



CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30

PROPOSTAS COMERCIAIS

OBJETO: EXECUÇÃO DA REFORMA DA PONTE DR. JOSÉ EUCLIDES
FERREIRA GOMES JÚNIOR, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

TOMADA DE PREÇOS 22010-SEINFRA/CPL

PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.

Sobral/CE, 03 de maio de 2022

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 22010-SEINFRA/CPL

Processo nº P184414/2022

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DA PONTE DR. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES JÚNIOR, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

Prezados Senhores,

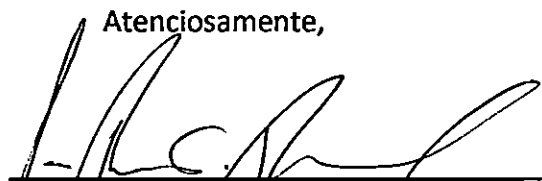
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS nº 22010-SEINFRA/CPL, pelo preço global de R\$ 660.751,00 (Seiscentos e sessenta mil, setecentos e cinquenta e um reais), com prazo de execução de 120 (Cento e vinte) dias corridos.

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 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.

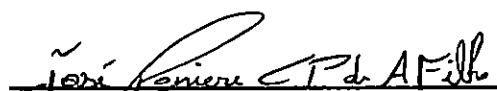
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (Noventa) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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 - CNPJ: 00.080.605/0001-30
OBJETO: REFORMA DA PONTE DR. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES
LOCAL: AV. MONS. ALOISIO PINTO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
DATA: 03/05/2022

Bancos
SINAPI - 09/2021 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
26,49%

TP22010 SEINFRA

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total R\$
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					22.133,00
1.1	COMP.01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	174,98	221,33	22.133,00
2			INSTALAÇÃO DA OBRA					37.975,16
2.1			CANTEIRO DE OBRAS					33.849,90
2.1.1	C4994	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	6,00	627,53	793,76	4.762,56
2.1.2	C2946	SEINFRA	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	m²	15,00	209,64	265,43	3.981,45
2.1.3	C2936	SEINFRA	REFEITÓRIOS	m²	15,00	281,10	355,56	5.333,40
2.1.4	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	12,00	150,37	190,20	2.282,40
2.1.5	C2316	SEINFRA	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	m²	151,60	91,21	115,37	17.490,09
2.2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					3.177,43
2.2.1	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	997,80	1.262,12	1.262,12
2.2.2	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	206,00	260,57	260,57
2.2.3	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.308,20	1.654,74	1.654,74
2.3			LICENCIAMENTO AMBIENTAL					947,83
2.3.1	COMP.02	Próprio	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN	1,00	749,33	947,83	947,83
3			TRÂNSITO E SEGURANÇA					42.877,78
3.1	C2949	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	360,00	2,54	3,21	1.155,60
3.2	C3359	SEINFRA	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	4,80	584,33	739,12	3.547,78
3.3	C4527	SEINFRA	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	1440,00	20,96	26,51	38.174,40
4			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					136.961,16
4.1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	3104,70	16,52	20,90	64.888,23
4.2	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1330,58	9,09	11,50	15.301,67
4.3	C1048	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COMARTELETE PNEUMÁTICO	m³	75,60	451,86	571,56	43.209,94
4.4	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	164,30	21,45	27,13	4.457,46
4.5	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	m³	164,30	28,81	36,44	5.987,09
4.6	C5166	SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA, SEM TRANSPORTE	m³	164,30	15,00	18,97	3.116,77
5			REVESTIMENTO					181.580,36
5.1	C3409	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	m²	4435,28	32,37	40,94	181.580,36
6			PINTURA					104.170,50
6.1	C3095	SEINFRA	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	m²	332,00	6,00	7,59	2.519,88
6.2	C2041	SEINFRA	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	m²	332,00	11,28	14,27	4.737,64
6.3	C2473	SEINFRA	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	m²	332,00	15,65	19,80	6.573,60
6.4	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	m²	504,00	20,43	25,84	13.023,36
6.5	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	144,00	3,70	4,68	673,02
6.6	C3098	SEINFRA	PINTURA COM NATA DE CIMENTO EM DUAS DEMÃOS	m²	720,00	6,67	8,44	6.076,80
6.7	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	m²	4435,28	12,58	15,91	70.565,30
7			PISOS					39.482,64
7.1	C1901	SEINFRA	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	m²	64,80	481,70	609,30	39.482,64
8			SERVIÇOS AUXILIARES					92.679,60
8.1	C0083	SEINFRA	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	m²	1560,00	5,92	7,49	11.684,40
8.2	C3352	SEINFRA	ANDAIME SUSPENSO E PLATAFORMA DE MADEIRA	m²	1560,00	41,05	51,02	80.995,20
9			LIMPEZA FINAL					2.690,80
9.1	C3093	SEINFRA	LIMPEZA DE PONTE	M	360,00	6,35	8,03	2.690,80

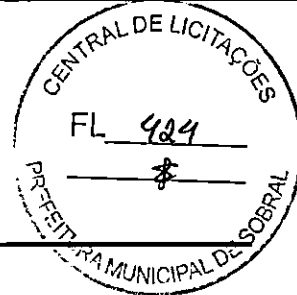
Total sem BDI R\$ 522.393,39
Total do BDI R\$ 138.357,61
TOTAL GERAL C/ BDI R\$ 660.751,00

José Ranieri C. P. de Azevedo
Ranieri 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 PONTE DR. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES JÚNIOR
 LOCAL: AV. MONS. ALOISIO PINTO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 DATA: 03/05/2022

COMP.01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	0,7500	14.514,4600	10.885,8500
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	0,7500	5.868,9200	4.401,6900
18617	VIGIA	HxMÉS	0,7500	2.946,8400	2.210,1300
Total:					17.497,6700
Total Simples/100:					174,98
Encargos Sociais:					INCLUSOS
Valor BDI:					46,35
Valor Geral:					221,33

COMP.02 LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA		UN			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SEFAZ-CE	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UFIRCE	160,0000	4,6833	749,3300
Total:					749,3300
Total Simples:					749,33
Encargos Sociais:					INCLUSOS
Valor BDI:					199,50
Valor Geral:					947,83

COMP.03 SUPORTE DE METALON L-50CM P/ REFLETOR		UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	1,0000	20,7700	20,7700
10037	AJUDANTE	H	2,0000	16,7700	33,5400
Total:					54,3100
SERVIÇO					
101635	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,0000	123,8000	123,8000
Total:					123,8000
INSUMOS					
19528	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/4" (6,3MM - 49,39 KG/M2)	KG	1,9756	6,6600	13,1600
10990	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/4"A 1"	UN	4,0000	4,9000	19,6000
11006	BROCA DE WIDEA DE 1"	UN	1,0000	74,9700	74,9700
Total:					107,7300
Total Simples:					231,53
Encargos Sociais:					INCLUSOS
Valor BDI:					61,33
Valor Geral:					292,86

João Raniero C. P. de A. Filho
Raniero Azevedo Filho
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 327103



EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30
OBJETO: REFORMA DA PONTE DR. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES
LOCAL: AV. MONS. ALOISIO PINTO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

Bancos
SINAPI - 09/2021 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

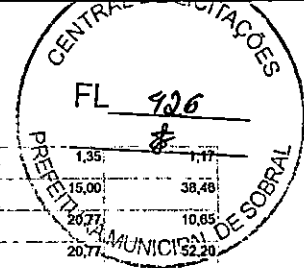
B.D.I.
26,49%

TP22010 SEINFRA

DATA: 03/05/2022

Planilha Orçamentária Analítica

2		INSTALAÇÃO DA OBRA							37.975,16
2.1		CANTEIRO DE OBRAS							33.849,90
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	19489	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 8,00M X 2,35M	ALUGUEL DE CONTAINER	MES	1,0000000	627,53	627,53	
Insumo	19489	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 8,00M X 2,35M	Serviços	MES	1,0000000	627,53	627,53	
					MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	168,23		Valor com BDI =>	793,78
					Quant =>	6,0000000	Preço Total =>	4.762,58	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
2.1.2	C2946	SEINFRA	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	209,84	209,84	
Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,0148000	399,30	5,91	
Auxiliar	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. = 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,3839000	42,32	58,57	
Insumo	I2311	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	0,1687000	14,38	2,39	
Insumo	I2433	SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	0,1026000	4,60	0,47	
Insumo	I2408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,0684000	16,75	1,15	
Insumo	I0435	SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	0,0684000	30,00	2,05	
Insumo	I1798	SEINFRA	RÉGISTRO 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 SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	0,4103000	2,99	1,23	
Insumo	I2457	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	0,2051000	6,65	1,38	
Insumo	I2340	SEINFRA	FIÓ DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	Material	M	2,1800000	1,38	2,98	
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	I0174	SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	0,0342000	148,50	5,08	
Insumo	I0414	SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	Material	UN	0,0342000	35,50	1,21	
Insumo	I0796	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO	Material	UN	0,0684000	5,15	0,35	
Insumo	I1092	SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	0,0342000	5,45	0,19	
Insumo	I0197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	0,5982000	5,40	3,22	
Insumo	I0198	SEINFRA	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,0840000	17,33	18,98	
Insumo	I2429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m³	0,0923000	28,72	2,65	
Insumo	I2447	SEINFRA	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	0,0171000	14,10	0,24	
Insumo	I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,5952000	23,81	37,99	
Insumo	I1344	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUMNA	Material	UN	0,0171000	96,91	1,66	
Insumo	I1824	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	0,5568000	1,35	0,75	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3875000	15,00	20,51	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2735000	20,77	5,68	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0940000	20,77	22,72	
Insumo	I2440	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	Material	UN	0,3590000	19,64	7,05	
					MO sem LS =>	103,75	0,00	MO com LS =>	103,75
					Valor do BDI =>	55,59		Valor com BDI =>	265,43
					Quant =>	15,0000000	Preço Total =>	3.981,45	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
2.1.3	C2936	SEINFRA	REPERIÇÕES	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m³	1,0000000	281,10	281,10	
Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,0148000	399,30	5,91	
Auxiliar	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. = 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,3839000	42,32	58,57	
Insumo	I2311	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	0,2735000	14,38	3,93	
Insumo	I2331	SEINFRA	FECHADURA DE SOBREPOR	Material	UN	0,0342000	41,64	1,42	
Insumo	I2433	SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	0,1368000	4,60	0,63	
Insumo	I2408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,1026000	16,75	1,72	
Insumo	I0683	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	0,0342000	9,50	0,32	
Insumo	I2340	SEINFRA	FIÓ DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	Material	M	3,2100000	1,38	4,37	
Insumo	I2357	SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	0,0684000	10,16	0,69	
Insumo	I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	0,1026000	3,50	0,30	
Insumo	I2373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,1026000	3,05	0,31	
Insumo	I2444	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAXA)	Material	UN	0,1026000	15,00	1,55	
Insumo	I0197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	1,0258000	5,40	5,54	
Insumo	I0198	SEINFRA	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,7094000	17,33	29,62	
Insumo	I2429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m³	0,2051000	28,72	5,89	
Insumo	I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,8829000	23,81	44,38	



Insumo	11824	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	0,8850000	1,39	1,17
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5841000	15,00	38,48
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5128000	20,77	10,65
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5130000	20,77	52,20
Insumo	12440	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	Material	UN	0,6838000	19,84	13,43
					MO sem LS =>	156,15	0,00	156,15
					Valor do BDI =>	74,48		353,58
					Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	5.333,40

2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	150,37	150,37
Insumo	10537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	35,59	36,30
Insumo	11725	SEINFRA	PRÉGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,54	2,33
Insumo	11691	SEINFRA	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,61	56,75
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,00	30,00
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	24,99	24,99
					MO sem LS =>	30,00	0,00	30,00
					Valor do BDI =>	39,83		190,20
					Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	2.282,40

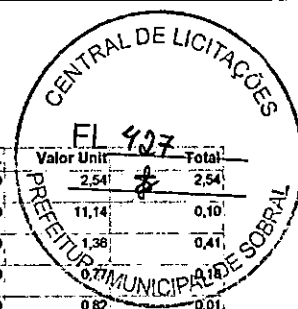
2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2316	SEINFRA	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	91,21	91,21
Insumo	11160	SEINFRA	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	Material	KG	0,5000000	7,88	3,93
Insumo	11724	SEINFRA	PRÉGO	Material	KG	0,1500000	15,54	2,33
Insumo	11691	SEINFRA	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	3,1500000	12,61	39,72
Insumo	10527	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,1000000	15,10	16,61
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,00	12,00
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	16,62
					MO sem LS =>	28,62	0,00	28,62
					Valor do BDI =>	24,16		115,37
					Quant. =>	181,6000000	Preço Total =>	17.490,09

2.2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS								3.177,43
2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	997,80	997,80	
Composição	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	OBRA	m³	0,1250000	399,30	49,91	
Auxiliar Insumo	12410	SEINFRA	PRÉGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	Material	KG	0,5000000	13,80	6,90	
Insumo	10403	SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	Material	UN	1,0000000	79,00	79,00	
Insumo	10409	SEINFRA	CADIA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	Material	UN	0,5000000	297,81	148,90	
Insumo	10020	SEINFRA	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE PIXC D'ÁGUA 32x1"	Material	UN	1,0000000	15,43	15,43	
Insumo	12201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	Material	M	4,0000000	6,71	26,84	
Insumo	12369	SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	Material	M	5,0000000	11,90	59,50	
Insumo	12367	SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	M	10,0000000	26,78	267,80	
Insumo	10405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	10,0000000	5,73	57,30	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	15,00	120,00	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	20,77	166,18	
					MO sem LS =>	304,91	0,00	304,91	
					Valor do BDI =>	284,32		1.262,12	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.262,12	

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	208,00	208,00
Insumo	10402	SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	Material	UN	1,0000000	208,00	208,00
					MO sem LS =>	0,00	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	54,57		260,57
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	260,57

2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	1.308,20	1.308,20
Insumo	10125	SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000	49,69	49,69
Insumo	10840	SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	Material	UN	4,0000000	5,50	22,00
Insumo	10355	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	80,0000000	5,69	341,40
Insumo	10952	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	2,0000000	3,07	6,14
Insumo	12352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	UN	1,0000000	37,40	37,40
Insumo	11070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	8,0000000	5,48	32,76
Insumo	11406	SEINFRA	LUAVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	2,0000000	1,22	2,44
Insumo	12383	SEINFRA	NOFUSE DE 70 A.	Material	UN	1,0000000	40,51	40,51
Insumo	12413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	272,40	272,40
Insumo	12495	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/6), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	Material	UN	1,0000000	503,48	503,48
					MO sem LS =>	0,00	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	348,54		1.854,74
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.854,74

3	TRÂNSITO E SEGURANÇA								42.877,78
---	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------



3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2849	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO NOTURNA	TRÁNSITO E SEGURANÇA	M	1,0000000	2,54	2,54	
Insumo	10183	SEINFRA	BALDE PLÁSTICO DE 10L	Material	UN	0,0080000	11,14	0,10	
Insumo	12340	SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	Material	M	0,3000000	1,38	0,41	
Insumo	12321	SEINFRA	ENERGIA ELÉTRICA	Material	KWH	0,2400000			
Insumo	11181	SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	0,0150000	0,62	0,01	
Insumo	12373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,0090000	3,05	0,03	
Insumo	12427	SEINFRA	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	Material	UN	0,0080000	2,28	0,02	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0500000	15,00	0,75	
Insumo	12312	SEINFRA	ELÉTRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	20,77	1,04	
				MO sem LS =>	1,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,78
				Valor do BDI =>	0,67			Valor com BDI =>	3,21
						Quant. =>	360,0000000	Preço Total =>	1.155,60

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3359	SEINFRA	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,0000000	584,33	584,33	
Composição Auxiliar	C3288	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0360000	333,37	12,00	
Insumo	10703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 138 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	127,88	12,78	
Insumo	10581	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 138 (CHI)	Equipamento	H	0,9000000	43,88	39,47	
Insumo	12525	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,48	1,92	
Insumo	12526	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,83	3,32	
Insumo	10188	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x2" - APARELHADO	Material	M	8,0000000	17,33	103,98	
Insumo	12542	SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	Material	M	4,0000000	8,22	32,88	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,00	15,00	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPENTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08	
Insumo	12698	SEINFRA	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	Material	m²	1,0000000	360,89	360,89	
				MO sem LS =>	20,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,76
				Valor do BDI =>	154,78			Valor com BDI =>	739,12
						Quant. =>	4,8000000	Preço Total =>	3.547,78

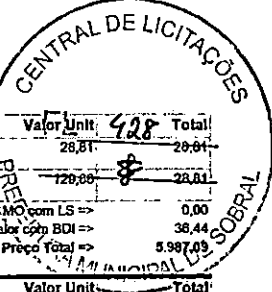
3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4527	SEINFRA	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL- FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	UN	1,0000000	20,98	20,98	
Insumo	10704	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0250000	92,91	2,32	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1400000	15,00	2,10	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0250000	20,77	0,52	
Insumo	10362	SEINFRA	TACHAS BIDIRECIONAIS	Material	UN	1,0000000	16,02	16,02	
				MO sem LS =>	2,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,62
				Valor do BDI =>	5,55			Valor com BDI =>	28,51
						Quant. =>	1.440,0000000	Preço Total =>	38.174,40

4	DEMOLIÇÕES E RETRADAS								138.961,16
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	18,52	18,52	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2553000	22,55	5,78	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7185000	14,95	10,78	
				MO sem LS =>	11,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,18
				Valor do BDI =>	4,38			Valor com BDI =>	20,80
						Quant. =>	3.104,7000000	Preço Total =>	64.888,23

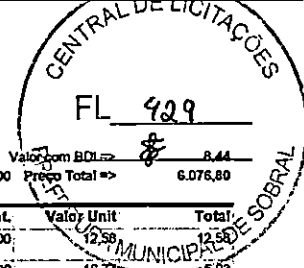
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	9,09	9,09	
Composição Auxiliar	5785	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0899000	20,07	1,40	
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0482000	18,00	0,87	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	22,55	2,38	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2972000	14,95	4,44	
				MO sem LS =>	5,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,96
				Valor do BDI =>	2,41			Valor com BDI =>	11,50
						Quant. =>	1.330,5800000	Preço Total =>	15.301,67

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1048	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COMARTELETE PNEUMÁTICO	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	m³	1,0000000	451,88	451,88	
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	15,00	22,50	
				MO sem LS =>	22,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,50
				Valor do BDI =>	119,70			Valor com BDI =>	571,58
						Quant. =>	75,6000000	Preço Total =>	43.209,94

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	21,45	21,45	
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	15,00	10,80	
				MO sem LS =>	10,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,80
				Valor do BDI =>	5,68			Valor com BDI =>	27,13
						Quant. =>	164,3000000	Preço Total =>	4.457,46



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
4.5								
Composição	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	28,81	28,81
Insumo	10690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,2222000	129,00	28,81
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	7,63		36,44	36,44
					Quant. =>	164,3000000	Preço Total =>	5.987,09
4.6								
Composição	C5188	SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SERVIÇOS ESPECIAIS	m³	1,0000000	15,00	15,00
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,00	6,00
Insumo	110280	SEINFRA	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	Material	m³	1,0000000	9,00	9,00
				MO sem LS =>	6,00	LS =>	0,00	6,00
				Valor do BDI =>	3,97		18,97	18,97
					Quant. =>	164,3000000	Preço Total =>	3.116,77
5			REVESTIMENTO					181.580,36
5.1								
Composição	C3409	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m³	1,0000000	32,37	32,37
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	436,48	10,91
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,00	9,00
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,48
				MO sem LS =>	25,21	LS =>	0,00	25,21
				Valor do BDI =>	8,57		40,94	40,94
					Quant. =>	4.435,2800000	Preço Total =>	181.580,36
6			PINTURA					104.170,50
6.1								
Composição	C3095	SEINFRA	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	m²	1,0000000	6,00	6,00
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,00	6,00
				MO sem LS =>	6,00	LS =>	0,00	6,00
				Valor do BDI =>	1,59		7,59	7,59
					Quant. =>	332,0000000	Preço Total =>	2.519,88
6.2								
Composição	C2041	SEINFRA	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	11,28	11,28
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	16,77	3,35
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,1000000	15,00	1,50
Insumo	11735	SEINFRA	PRIMER À BASE DE EPOXI	Material	L	0,1000000	53,03	5,30
Insumo	12158	SEINFRA	TRINCHA 2"	Material	UN	0,0800000	3,82	0,31
Insumo	11890	SEINFRA	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	Material	L	0,0100000	39,91	0,40
Insumo	11348	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,2500000	1,69	0,42
				MO sem LS =>	4,85	LS =>	0,00	4,85
				Valor do BDI =>	2,99		14,27	14,27
					Quant. =>	332,0000000	Preço Total =>	4.737,64
6.3								
Composição	C2473	SEINFRA	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	15,85	15,85
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,1300000	16,77	2,18
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,0700000	15,00	1,05
Insumo	12083	SEINFRA	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	Material	L	0,2090000	48,80	10,20
Insumo	11890	SEINFRA	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	Material	L	0,0440000	39,91	1,76
Insumo	11348	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,2750000	1,69	0,46
				MO sem LS =>	3,23	LS =>	0,00	3,23
				Valor do BDI =>	4,15		19,80	19,80
					Quant. =>	332,0000000	Preço Total =>	6.573,60
6.4								
Composição	C1810	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	PISO	m²	1,0000000	20,43	20,43
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,00	6,00
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,39
Insumo	12097	SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,2500000	22,40	5,60
Insumo	10154	SEINFRA	ÁCIDO MURIÁTICO	Material	L	0,0800000	5,44	0,44
				MO sem LS =>	14,39	LS =>	0,00	14,39
				Valor do BDI =>	5,41		25,84	25,84
					Quant. =>	504,0000000	Preço Total =>	13.023,36
6.5								
Composição	C0588	SEINFRA	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m³	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	16,77	3,35
Insumo	12498	SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,3000000	1,15	0,35
				MO sem LS =>	3,35	LS =>	0,00	3,35
				Valor do BDI =>	0,98		4,68	4,68
					Quant. =>	144,0000000	Preço Total =>	673,92
6.6								
Composição	C3098	SEINFRA	PINTURA COM NATA DE CIMENTO EM DUAS DEMÃOIS	PAREDES E FORROS	m³	1,0000000	6,67	6,67
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,2000000	0,56	0,67
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,00	6,00
				MO sem LS =>	6,00	LS =>	0,00	6,00



Valor do BDI => 1,77
Valor com BDI => 8,44
Quant. => 720,000000 Preço Total => 6.076,80

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
6.7	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	PAREDES E FORROS	m²	1,000000	12,58	12,58	
Insuno	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,300000	16,77	5,03	
Insuno	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,200000	15,00	3,00	
Insuno	11858	SEINFRA	SELADOR ACRILICO	Material	L	0,100000	13,32	2,53	
Insuno	12079	SEINFRA	TEXTURA ACRILICA	Material	KG	0,310000	6,50	2,02	
				MO sem LS =>	8,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,03
				Valor do BDI =>	3,33			Valor com BDI =>	15,91
						Quant. =>	4,435,280000	Preço Total =>	70.565,30

7 PISOS 39.482,64									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
7.1	C1901	SEINFRA	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m²	1,000000	481,70	481,70	
Insuno	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,030000	74,72	2,24	
Insuno	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	18,040000	0,58	10,10	
Insuno	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,040000	78,19	3,05	
Insuno	10882	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,040000	22,31	0,89	
Insuno	10163	SEINFRA	ÇAÇO CA-50	Material	KG	38,150000	9,50	362,43	
Insuno	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,750000	10,05	7,54	
Insuno	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	Material	KG	0,100000	13,80	1,38	
Insuno	10528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	1,250000	29,57	36,96	
Insuno	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	1,500000	20,77	31,16	
Insuno	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPITEIRO	Mão de Obra	H	1,100000	16,77	18,45	
Insuno	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,500000	15,00	7,50	
				MO sem LS =>	57,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,11
				Valor do BDI =>	127,80			Valor com BDI =>	809,30
						Quant. =>	64,800000	Preço Total =>	39.482,64

8 SERVIÇOS AUXILIARES 92.679,60									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
8.1	C0093	SEINFRA	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS	m²	1,000000	5,92	5,92	
Insuno	10068	SEINFRA	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	Material	m²	1,030000	1,81	1,86	
Insuno	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,180000	15,00	2,40	
Insuno	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,080000	20,77	1,66	
				MO sem LS =>	4,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,08
				Valor do BDI =>	1,57			Valor com BDI =>	7,49
						Quant. =>	1,560,000000	Preço Total =>	11.684,40

8.2 80.995,20									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
8.2	C3352	SEINFRA	ANDAIME SUSPENSO E PLATAFORMA DE MADEIRA	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS	m²	1,000000	41,05	41,05	
Insuno	12532	SEINFRA	PRANCHÃO DE 50MM X 300MM	Material	M	1,100000	32,40	35,84	
Insuno	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,250000	15,00	3,75	
Insuno	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,080000	20,77	1,66	
				MO sem LS =>	5,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,41
				Valor do BDI =>	10,87			Valor com BDI =>	51,92
						Quant. =>	1,560,000000	Preço Total =>	80.995,20

9 LIMPEZA FINAL 2.890,80									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
9.1	C3093	SEINFRA	LIMPEZA DE PONTE	RODOVIÁRIA	M	1,000000	6,35	6,35	
Insuno	10704	SEINFRA	CAMINHÃO Q/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,015000	82,91	1,39	
Insuno	10583	SEINFRA	CAMINHÃO Q/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CH)	Equipamento	H	0,035000	36,85	1,28	
Insuno	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,200000	15,00	3,00	
Insuno	16815	SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Mão de Obra	H	0,025000	27,34	0,68	
				MO sem LS =>	3,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,68
				Valor do BDI =>	1,68			Valor com BDI =>	8,03
						Quant. =>	360,000000	Preço Total =>	2.890,80

Total sem BDI R\$ 522.393,39
Total do BDI R\$ 138.357,61
TOTAL GERAL C/ BDI R\$ 660.751,00

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

[Handwritten signature]



Construtora
**Carneiro
Azevedo**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

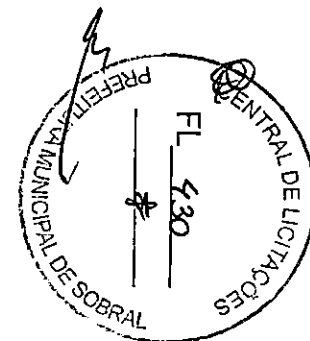
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA PONTE DR. JOSÉ EUCLÍDES FERREIRA GOMES JÚNIOR

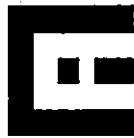
LOCAL: AV. MONS. ALOISIO PINTO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 03/05/2022

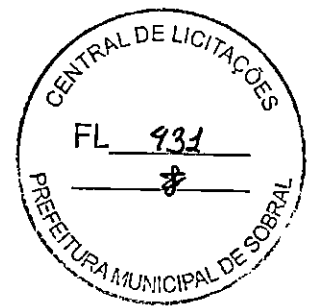
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS								TOTAIS (R\$)	
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS			TOTAIS (R\$)
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	14,20%	R\$ 3.142,89	14,80%	R\$ 3.275,68	41,80%	R\$ 9.251,59	29,20%	R\$ 6.462,84	100,00%	R\$ 22.133,00
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	100,00%	R\$ 37.975,16	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 37.975,16
3	TRÂNSITO E SEGURANÇA	100,00%	R\$ 42.877,78	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 42.877,78
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	R\$ 136.961,16	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 136.961,16
5	REVESTIMENTO	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 90.790,18	50,00%	R\$ 90.790,18	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 181.580,36
6	PINTURA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	40,00%	R\$ 41.668,20	60,00%	R\$ 62.502,30	100,00%	R\$ 104.170,50
7	PISOS	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 11.844,79	30,00%	R\$ 11.844,79	40,00%	R\$ 15.793,06	100,00%	R\$ 39.482,64
8	SERVIÇOS AUXILIARES	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 46.339,80	50,00%	R\$ 46.339,80	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 92.679,60
10	LIMPEZA FINAL	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 2.890,80	100,00%	R\$ 2.890,80
		33,44%	R\$ 220.956,99	23,04%	R\$ 152.250,46	30,25%	R\$ 199.894,57	13,27%	R\$ 87.648,99	100,00%	R\$ 660.751,00
		33,44%	R\$ 220.956,99	56,48%	R\$ 373.207,44	86,73%	R\$ 573.102,01	100,00%	R\$ 660.751,00		


Raniere Azevedo Filho
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 327103





Construtora
**Carneiro
Azevedo**



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

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

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA PONTE DR. JOSÉ EUCLÍDES FERREIRA GOMES JÚNIOR

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

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

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	4,50%	
1.4 - ISS	2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)		6,16%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,80%
4 - RISCO (R)		0,97%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		1,22%

III - CÁLCULO DO B.D.I.

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

B D I = 26,49 %

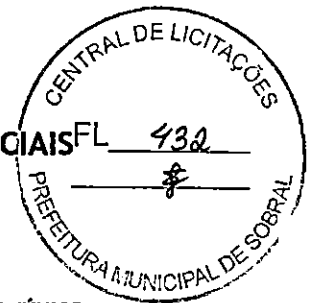

José Carneiro Azevedo Filho
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 327103





Construtora
**Carneiro
Azevedo**

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS FL 432



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

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA PONTE DR. JOSÉ EUCLIDES FERREIRA GOMES JÚNIOR

1. ENCARGOS SOCIAIS

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

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

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

[Handwritten signature]