



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
OBJETO: LOTE 4

Bancos B.D.I.
SEINFRA - 026 - Ceará SERVIÇO: 24,52%
MATERIAIS:10,89%

Encargos Sociais
Desonerado: 85,20%

OBJETO

4 REFORMA DA ESTAÇÃO ELEVATORIA DE ESGOTO DA VILA UNIÃO - BAIRRO VILA UNIÃO

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS DE LIMPEZA	6.710,23	100,00%		
			6.710,23		
2	CASA DO GERADOR	11.721,43			
2.1	ESQUADRIAS	2.925,29			100,00%
					2.925,29
2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.118,47		100,00%	
				1.118,47	
2.3	REVESTIMENTOS	1.189,83			100,00%
					1.189,83
2.4	INSTALAÇÕES ELETRICAS	3.409,78	35,86%	35,86%	28,28%
			1.222,75	1.222,75	964,29
2.5	PINTURA	583,44			100,00%
					583,44
2.6	LOUÇAS E METAIS	2.494,62			100,00%
					2.494,62
3	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO	408,37			100,00%
					408,37
4	INSTALAÇÕES ELETROMECANICAS	44.255,09	7,47%	42,23%	50,30%
			3.305,86	18.688,92	22.260,31
5	PINTURA	4.609,61			100,00%
					4.609,61
6	PISOS	4.090,81			100,00%
					4.090,81
7	REVESTIMENTOS	18.471,09			100,00%
					18.471,09
8	LIMPEZA FINAL DA OBRA	847,40			100,00%
					847,40
	PORCENTAGEM	100,00%	12,33%	23,08%	64,58%
	TOTAL GERAL C/ BDI	91.114,03	11.238,83	21.030,14	58.845,06



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
OBJETO: LOTE 4

Bancos
SEINFRA - 026 - Ceará
B.D.I.
SERVIÇO: 24,52%
MATERIAIS: 10,89%

Encargos Sociais
Desonerado: 85,20%

OBJETO

5 REFORMA DA ESTAÇÃO ELEVATORIA DE ESGOTO DA PADRE OSVALDO - BAIRRO DOM EXPEDITO

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.333,88	100,00% 2.333,88		
2	CASA DO GERADOR	13.565,55			
2.1	ESTRUTURA	2.840,55	44,48% 1.263,48	55,52% 1.577,07	
2.2	ESQUADRIAS	1.239,78			100,00% 1.239,78
2.3	IMPERMEABILIZAÇÃO	577,32			100,00% 577,32
2.4	REVESTIMENTOS	2.230,50		53,75% 1.198,89	46,25% 1.031,61
2.5	INSTALAÇÕES ELETRICAS	2.224,55	35,86% 797,72	35,86% 797,72	28,28% 629,10
2.6	PINTURA	1.958,23			100,00% 1.958,23
2.7	LOUÇAS E METAIS	2.494,62		50,39% 1.257,04	49,61% 1.237,58
3	INSTALAÇÕES ELETROMECANICAS	111.918,45	7,47% 8.360,31	42,23% 47.263,16	50,30% 56.294,98
4	PINTURA	674,55			100,00% 674,55
5	CERCA E CALÇADA	39.497,06	35,35% 13.962,21	45,00% 17.773,68	19,65% 7.761,17
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA	1.631,24			100,00% 1.631,24
	PORCENTAGEM	100,00%	15,75%	41,19%	43,06%
	TOTAL GERAL C/ BDI	169.620,73	26.717,60	69.867,57	73.035,56

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA-EPP

Leda Siqueira Bessa Façanha

Leda Siqueira Bessa Façanha

CPF: 203.777.382-04

Sócia-Administradora



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
OBJETO: LOTE 4

Bancos
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇO: 24,52%
MATERIAIS: 10,89%

Planilha de Encargos Sociais

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO
		HORISTA (%)
GRUPO A		
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
A	Total	16,80%
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%
B2	Feridos	3,71%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%
B4	13º Salário	10,83%
B5	Licença Paternidade	0,07%
B6	Faltas Justificadas	0,72%
B7	Dias de Chuvas	1,55%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%
B9	Férias Gozadas	9,18%
B10	Salário Maternidade	0,03%
B	Total	44,97%
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%
C3	Férias Indenizadas	4,40%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%
C5	Indenização Adicional	0,47%
C	Total	15,41%
GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%
D	Total	8,02%
TOTAL (A+ B C D)		85,20%

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA-EPP
Leda Siqueira Bessa Façanha
 Leda Siqueira Bessa Façanha
 CPF: 203.777.382-04
 Sócia-Administradora



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
OBJETO: LOTE 4

Bancos
SEINFRA - 026 - Ceará

Encargos Sociais
Desonerado: 85,20%

B.D.I.
SERVIÇO: 24,52%
MATERIAIS: 10,89%

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL DO GRUPO A		4,56

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL DO GRUPO B		6,96

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		10,15

BDI=		24,52%
-------------	--	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
OBJETO: LOTE 4

Bancos
SEINFRA - 026 - Ceará
B.D.I.
SERVIÇO: 24,52%
MATERIAIS: 10,89%

Encargos Sociais
Desonerado: 85,20%

COMPOSIÇÃO DO BDI - MATERIAIS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
TOTAL DO GRUPO A		2,91
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,50
TOTAL DO GRUPO B		3,80
I	Impostos	3,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
TOTAL DOS IMPOSTOS		3,65
BDI=		10,89%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LIDA-EPV
Leda Siqueira Bessa Façanha
 Leda Siqueira Bessa Façanha
 CPF: 203.777.382-04
 Sócia-Administradora



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBJETO: LOTE 4

Bancos
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇO: 24,52%
MATERIAIS: 10,89%



Encargos Sociais
Desonerado: 85,20%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. EXT.	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS (85%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MES	1,0000000	6.016,72	6.016,72
Insumo	I8584	SEINFRA	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HxMÊS	0,1900000	12.506,07	2.376,15
Insumo	I8591	SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HxMÊS	0,8700000	3.053,47	2.656,51
Insumo	I8617	SEINFRA	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HxMÊS	0,4800000	1.844,06	885,14
				MO sem LS =>		3.248,77		
				Valor do BDI =>		1.475,29		
					LS =>	2.767,95	MO com LS =>	6.016,72
							Valor com BDI =>	7.492,01
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA	m²	1,0000000	272,76	272,76
Composição Auxiliar	C0830	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0125000	440,30	5,50
Insumo	I0871	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	16,67	2,83
Insumo	I8395	SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	Material	m²	1,0000000	77,40	77,40
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	2,9200000	17,83	52,06
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,9200000	17,83	52,06
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9200000	13,21	38,57
Insumo	I1945	SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	Material	UN	0,1700000	22,56	3,83
Insumo	I2170	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	Material	M	1,5000000	26,84	40,26
				MO sem LS =>		78,80		
				Valor do BDI =>		66,87		
					LS =>	67,13	MO com LS =>	145,94
							Valor com BDI =>	339,64
1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0927	SEINFRA	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	PREPARAÇÃO DO TERRENO	m²	1,0000000	0,99	0,99
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0700000	13,21	0,92

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBJETO: LOTE 4

Bancos
SEINFRA - 026 - CearáB.D.I.
SERVIÇO: 24,52%
MATERIAIS: 10,89%Encargos Sociais
Desonerado: 85,20%Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

				MO sem LS =>	0,53	LS =>	0,45	MO com LS =>	0,99
				Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>	1,23
1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		m³	1,0000000	43,84	43,84
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,2900000	17,83	5,17
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	2,9200000	13,21	38,57
				MO sem LS =>	23,67	LS =>	20,17	MO com LS =>	43,84
				Valor do BDI =>	10,74			Valor com BDI =>	54,59
1.1.4	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	19,35	19,35
Insumo	I0578	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	Equipamento		H	0,2400000	42,02	10,08
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,7000000	13,21	9,24
				MO sem LS =>	5,00	LS =>	4,27	MO com LS =>	9,27
				Valor do BDI =>	4,73			Valor com BDI =>	24,09
1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL		m³	1,0000000	21,27	21,27
Insumo	I0690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento		H	0,1852000	114,91	21,28
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,21			Valor com BDI =>	26,49
1.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

Bancos
SEINFRA - 026 - CearáB.D.I.
SERVIÇO: 24,52%
MATERIAIS: 10,89%Encargos Sociais
Desonerado: 85,20%

OBJETO: LOTE 4

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Composição	C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	ESQUADRIAS METÁLICAS	m ²	1,0000000	282,59	282,59		
Insumo	10200	SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	2,5000000	17,45	43,62		
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m ³	0,0072000	53,62	0,38		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,0300000	0,44	0,89		
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,4900000	1,07	0,52		
Insumo	11154	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	0,5900000	51,18	30,19		
Insumo	11031	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,7800000	24,05	42,80		
Insumo	11704	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	Material	m ²	1,0000000	105,88	105,88		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4600000	17,83	26,03		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,4300000	13,21	32,10		
				MO sem LS =>		31,46	LS =>	26,80	MO com LS =>	58,26
				Valor do BDI =>		69,28			Valor com BDI =>	351,87
1.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4819	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m ²	1,0000000	44,56	44,56		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m ³	0,0568000	49,72	2,82		
Insumo	19099	SEINFRA	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m ²	1,0031000	34,59	34,69		
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	37,12	0,15		
Insumo	10612	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,0757000	24,47	1,85		
Insumo	10445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	17,83	2,67		
Insumo	12403	SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m ³	0,0065000	37,86	0,24		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	13,21	1,98		
				MO sem LS =>		2,60	LS =>	2,21	MO com LS =>	4,81
				Valor do BDI =>		10,92			Valor com BDI =>	55,48

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

Bancos
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇO: 24,52%
MATERIAIS: 10,89%

Encargos Sociais
Desonerado: 85,20%

OBJETO: LOTE 4

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	192,41	192,41		
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,9200000	14,52	42,39		
Insumo	I0428	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1,0000000	7,22	7,22		
Insumo	I0356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	12,0000000	1,40	16,80		
Insumo	I0419	SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	1,33	1,33		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,9200000	18,07	52,76		
Insumo	I0981	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	0,1000000	9,62	0,96		
Insumo	I0957	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	1,78	1,78		
Insumo	I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	2,91	8,73		
Insumo	I1105	SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	UN	1,0000000	2,54	2,54		
Insumo	I1181	SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	3,0000000	0,76	2,28		
Insumo	I1262	SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	Material	UN	1,0000000	21,73	21,73		
Insumo	I1409	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,73	1,46		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	2,4300000	13,21	32,10		
				MO sem LS =>		68,84	LS =>	58,65	MO com LS =>	127,50
				Valor do BDI =>		47,18			Valor com BDI =>	239,59
1.2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1637	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	LUMINÁRIAS INTERNAS /	UN	1,0000000	88,92	88,92		
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0700000	14,52	15,53		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0700000	18,07	19,33		
Insumo	I1369	SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	Material	UN	1,0000000	53,97	53,97		
				MO sem LS =>		18,86	LS =>	16,07	MO com LS =>	34,94
				Valor do BDI =>		21,80			Valor com BDI =>	110,72

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBJETO: LOTE 4

Bancos
SEINFRA - 026 - CearáB.D. 10,92%
SERVIÇO: 24,52%
MATERIAIS: 10,89%Encargos Sociais
Desonerado: 85,20%Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.2.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4107	SEINFRA	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	124,86	124,86		
Insumo	17928	SEINFRA	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	Material	UN	1,0000000	86,74	86,74		
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1700000	14,52	16,98		
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1700000	18,07	21,14		
				MO sem LS =>		20,58	LS =>	17,54	MO com LS =>	38,12
				Valor do BDI =>		30,61			Valor com BDI =>	155,48
1.2.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES /	UN	1,0000000	15,99	15,99		
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2800000	14,52	4,06		
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2800000	18,07	5,05		
Insumo	12107	SEINFRA	TOMADA 2POLOS E TERRA	Material	UN	1,0000000	6,78	6,78		
				MO sem LS =>		4,97	LS =>	4,24	MO com LS =>	9,21
				Valor do BDI =>		3,91			Valor com BDI =>	19,91
1.2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0589	SEINFRA	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	5,69	5,69		
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2900000	17,85	5,17		
Insumo	12496	SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,4500000	1,07	0,48		
				MO sem LS =>		2,81	LS =>	2,39	MO com LS =>	5,21
				Valor do BDI =>		1,39			Valor com BDI =>	7,08

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBJETO: LOTE 4

Bancos
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇO: 24,52%
MATERIAIS: 10,89%

Encargos Sociais
Desonerado: 85,20%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	31,71	31,71		
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,7800000	14,52	11,32		
Insumo	I0035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0300000	12,46	0,37		
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	20,92	3,34		
Insumo	I1346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	1,28	0,38		
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,7800000	17,85	13,92		
Insumo	I2293	SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1200000	19,83	2,37		
				MO sem LS =>		13,62	LS =>	11,61	MO com LS =>	25,24
				Valor do BDI =>		7,77			Valor com BDI =>	39,48
1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3660	SEINFRA	GRUPO GERADOR 45/55 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	39.424,06	39.424,06		
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	34,1200000	14,52	495,42		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	34,1200000	18,07	616,54		
Insumo	I1088	SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	Mão de Obra	H	34,1200000	25,31	863,57		
Insumo	I6728	SEINFRA	GRUPO GERADOR 45/55 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	Material	UN	1,0000000	37.448,22	37.448,22		
				MO sem LS =>		1.066,86	LS =>	908,97	MO com LS =>	1.975,83
				Valor do BDI =>		9.666,77			Valor com BDI =>	49.090,84
1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3463	SEINFRA	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1,0000000	5.908,61	5.908,61		
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	23,4000000	14,52	339,76		

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBJETO: LOTE 4

Bancos
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇO: 24,52%
MATERIAIS: 10,89%

Encargos Sociais
Desonerado: 85,20%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Insumo	I0985	SEINFRA	CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T	Equipamento	UN	1,0000000	1.749,15	1.749,15
Insumo	I2392	SEINFRA	PERFIL 'I' 10" 1A. ALMA	Material	KG	303,2000000	6,53	1.979,89
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	23,4000000	17,83	417,22
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	15,6000000	17,83	278,14
Insumo	I2651	SEINFRA	TALHA MANUAL 1,0 T C/ CORRENTE 5,0m	Equipamento	UN	1,0000000	1.143,67	1.143,67
				MO sem LS =>		558,92	LS => 476,20	MO com LS => 1.035,13
				Valor do BDI =>		1.448,79		Valor com BDI => 7.357,40
1.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3419	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1,0000000	3.285,24	3.285,24
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	58,5000000	17,83	1.043,05
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	39,0000000	17,83	695,37
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	117,0000000	13,21	1.545,57
Insumo	I0771	SEINFRA	TALHA MANUAL (CHP)	Equipamento	H	8,0000000	0,15	1,20
				MO sem LS =>		1.773,21	LS => 1.510,78	MO com LS => 3.283,99
				Valor do BDI =>		805,53		Valor com BDI => 4.090,77
1.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3496	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.466,59	1.466,59
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	15,5900000	14,52	226,36
Insumo	I0700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	8,0000000	67,98	543,84
Insumo	I0737	SEINFRA	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	Equipamento	H	16,0000000	0,21	3,36
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	15,6000000	17,83	278,14
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	31,2000000	13,21	412,15
Insumo	I0771	SEINFRA	TALHA MANUAL (CHP)	Equipamento	H	16,0000000	0,15	2,40
				MO sem LS =>		495,01	LS => 421,75	MO com LS => 916,77
				Valor do BDI =>		359,59		Valor com BDI => 1.826,19

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com