



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
OBJETO: LOTE 3

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

Encargos Sociais
Desonerado: 85,20%

OBJETO

4 REFORMA DA ESTAÇÃO ELEVATORIA DE ESGOTO DA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS DE LIMPEZA	1.277,06	100,00% 1.277,06		
2	CASA DO GERADOR	2.768,63			
2.1	PAREDES E PAINÉIS	160,68	100,00% 160,68		
2.2	ESQUADRIAS	717,84		100,00% 717,84	
2.3	INSTALAÇÕES ELETRICAS	1.523,92	35,86% 546,48	35,86% 546,48	28,28% 430,96
2.4	PINTURA	366,19			100,00% 366,19
3	CERCA E CALÇADA	17.352,99	35,35% 6.134,28	45,00% 7.808,85	19,65% 3.409,86
4	INSTALAÇÕES ELETROMECANICAS	111.918,45	7,47% 8.360,31	42,23% 47.263,16	50,30% 56.294,98
5	PINTURA	421,23			100,00% 421,23
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA	807,04			100,00% 807,04
	PORCENTAGEM	100,00%	12,25%	41,87%	45,88%
	TOTAL GERAL C/ BDI	134.545,40	16.478,81	56.336,32	61.730,27



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
OBJETO: LOTE 3

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

Encargos Sociais
Desonerado: 85,20%

OBJETO

5 REFORMA DA ESTAÇÃO ELEVATORIA DE ESGOTO DA VACARIA - BAIRRO COHAB II

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.518,73	100,00% 1.518,73		
2	CASA DO GERADOR	12.925,51			
2.1	ESTRUTURA	2.840,55	44,48% 1.263,48	55,52% 1.577,07	
2.2	ESQUADRIAS	599,74			100,00% 599,74
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	CERCA E CALÇADA	39.471,85			100,00% 39.471,85
4	INSTALAÇÕES ELETROMECANICAS	111.918,45	7,47% 8.360,31	42,23% 47.263,16	50,30% 56.294,98
5	PINTURA	674,55			100,00% 674,55
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA	1.631,24			100,00% 1.631,24
PORCENTAGEM		100,00%	7,10%	30,98%	61,92%
TOTAL GERAL C/ BDI		168.140,33	11.940,24	52.093,89	104.106,20

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 3

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	SECOMCI	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-EPH
Leda Siqueira Bessa Façanha
CPF: 203.777.382-04
Sócia-Administradora



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
OBJETO: LOTE 3

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%
-------------	--	---------------

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

[Handwritten signature and initials]



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
OBJETO: LOTE 3

Encargos Sociais
Desonerado: 85,20%

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

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 LTDA-EPP
Leda Sinqueira Bessa Façanha
 Leda Sinqueira Bessa Façanha
 CPF: 203.777.382-04
 Sócia-Administradora



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
OBJETO: LOTE 3

Bancos
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇO: 24,52%

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	LS =>	2.767,95	MO com LS =>	6.016,72
				Valor do BDI =>		1.475,29		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	LS =>	67,13	MO com LS =>	145,94
				Valor do BDI =>		66,87		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 3

Bancos
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇO: 24,52%

Encargos Sociais
Desonerado: 85,20%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1.3		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
					MO sem LS =>		0,53	LS =>	0,45	MO com LS =>	0,99
					Valor do BDI =>		0,24			Valor com BDI =>	1,23
Composição	C1045	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²		1,0000000	8,75		8,75	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H		0,0500000	17,83		0,89	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H		0,5800000	13,21		7,66	
					MO sem LS =>		4,72	LS =>	4,02	MO com LS =>	8,75
					Valor do BDI =>		2,14			Valor com BDI =>	10,90
1.1.4		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1048	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m³		1,0000000	374,86		374,86	
Insumo	I0728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H		2,5000000	87,11		217,77	
Insumo	I0769	SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	Equipamento	H		7,5000000	18,36		137,70	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H		1,4600000	13,21		19,28	
					MO sem LS =>		10,42	LS =>	8,88	MO com LS =>	19,31
					Valor do BDI =>		91,91			Valor com BDI =>	466,78
1.1.5		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

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 3

Bancos
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇO: 24,52%

Encargos Sociais
Desonerado: 85,20%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1.6	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	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		5,21	Valor com BDI =>	26,49
1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2204	SEINFRA	RETIRADA DE ÁRVORES	PREPARAÇÃO DO TERRENO	UN	1,0000000	309,11	309,11
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	23,4000000	13,21	309,11
				MO sem LS =>		166,90	LS =>	142,20
				Valor do BDI =>		75,78	Valor com BDI =>	384,90
1.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	ARMADURAS	m²	1,0000000	18,57	18,57
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0300000	14,52	0,43
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0100000	11,21	0,11
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0100000	17,83	0,17
Insumo	I2040	SEINFRA	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	Material	m²	1,0300000	17,05	17,56
				MO sem LS =>		0,48	LS =>	0,41
				Valor do BDI =>		4,55	Valor com BDI =>	23,12
1.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0841	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	334,41	334,41
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	19,14	13,66
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8668000	49,72	43,09

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 3

Bancos
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇO: 24,52%

Encargos Sociais
Desonerado: 85,20%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	320,0000000	0,44	140,80	
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	68,00	56,84	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,8500000	13,21	77,27	
				MO sem LS =>	41,72	LS =>	95,54	MO com LS =>	77,27
				Valor do BDI =>	81,99		Valor com BDI =>	416,41	
1.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	112,04	112,04	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,9500000	17,83	34,76	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,8500000	13,21	77,27	
				MO sem LS =>	60,50	LS =>	51,54	MO com LS =>	112,04
				Valor do BDI =>	27,46		Valor com BDI =>	139,51	
1.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4419	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m²	1,0000000	85,67	85,67	
Composição Auxiliar	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	CONCRETOS	m³	0,0300000	189,95	5,69	
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0300000	323,76	9,71	
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	4,52	3,34	
Insumo	I8266	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	Material	m²	1,0000000	25,59	25,59	
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0300000	10,97	0,32	
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	16,02	20,82	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3400000	17,83	6,06	
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,6500000	7,86	5,10	
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,9700000	4,62	4,48	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3400000	13,21	4,49	
				MO sem LS =>	10,03	LS =>	8,55	MO com LS =>	18,59

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 3

Bancos
SEINFRA - 026 - Ceará
Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

B.D.I.
SERVIÇO: 24,52%

Encargos Sociais
Desonerado: 85,20%

				Valor do BDI =>	21,00					
				Valor com BDI =>			106,67			
1.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4424	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	628,27	628,27		
Composição Auxiliar	C4422	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	2,0000000	29,41	58,82		
Composição Auxiliar	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	306,41	306,41		
Composição Auxiliar	C4423	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	263,02	263,02		
				MO sem LS =>		86,72	LS =>	73,89	MO com LS =>	160,62
				Valor do BDI =>		154,05	Valor com BDI =>			782,32
1.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1779	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	COBERTURAS	m ²	1,0000000	25,72	25,72		
Insumo	I0146	SEINFRA	ASFALTO MODIFICADO	Material	KG	2,0000000	3,25	6,50		
Insumo	I0039	SEINFRA	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,2900000	14,52	4,21		
Insumo	I0091	SEINFRA	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,2900000	17,83	5,17		
Insumo	I2099	SEINFRA	TINTA PRIMARIA	Material	L	0,6000000	6,92	4,15		
Insumo	I2251	SEINFRA	VEU DE POLIESTER	Material	m ²	1,1000000	5,09	5,59		
				MO sem LS =>		5,10	LS =>	4,34	MO com LS =>	9,44
				Valor do BDI =>		6,29	Valor com BDI =>			32,01
1.2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3034	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	ARGAMASSAS PARA TETOS	m ²	1,0000000	30,47	30,47		

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 3

Bancos
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇO: 24,52%

Encargos Sociais
Desonerado: 85,20%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	49,72	1,20	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,6400000	0,44	1,60	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,6400000	1,07	3,89	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6800000	17,83	12,12	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8700000	13,21	11,49	
				MO sem LS =>	12,82	LS =>	10,92	MO com LS =>	23,75
				Valor do BDI =>	7,46			Valor com BDI =>	37,94
1.2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4443	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	66,72	66,72	
Insumo	I6508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	6,0000000	1,95	11,70	
Insumo	I6498	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	30,22	33,24	
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	17,83	12,48	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	13,21	9,24	
				MO sem LS =>	11,76	LS =>	10,02	MO com LS =>	21,78
				Valor do BDI =>	16,36			Valor com BDI =>	83,08
1.2.5.1	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	

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 3

Bancos
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
SERVIÇO: 24,52%

Encargos Sociais
Desonerado: 85,20%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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	LIN	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	SERVENTE	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
1.2.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1637	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	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
1.2.5.3	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	I7928	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	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1700000	14,52	16,98		

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