



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
OBJETO: LOTE 5

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

Encargos Sociais
Desonerado: 85,20%

OBJETO
3 REFORMA DA ESTAÇÃO ELEVATORIA DO CORAÇÃO DE JESUS - BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.885,69	100,00%		
			2.885,69		
2	CASA DO GERADOR	30.309,14			
2.1	LOCAÇÃO	162,72	100,00%		
			162,72		
2.2	ESTRUTURA	6.524,42	44,48%	55,52%	
			2.902,06	3.622,36	
2.3	PAREDES E PAINÉIS	2.715,17	16,70%	13,18%	70,12%
			453,43	357,86	1.903,88
2.4	ESQUADRIAS	1.373,48	35,86%	35,86%	28,28%
			492,53	492,53	388,42
2.5	IMPERMEABILIZAÇÃO	577,32		30,00%	70,00%
				173,20	404,12
2.6	REVESTIMENTOS	11.433,53		50,37%	49,63%
				5.759,07	5.674,46
2.7	PISOS	980,16			100,00%
					980,16
2.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	2.224,55	35,86%	35,86%	28,28%
			797,72	797,72	629,10
2.9	PINTURA	1.823,17			100,00%
					1.823,17
2.10	LOUÇAS E METAIS	2.494,62			100,00%
					2.494,62
3	CERCA E CALÇADA	24.098,95	35,35%	45,00%	19,65%
			8.518,98	10.844,53	4.735,44
4	INSTALAÇÕES ELETROMECANICAS	111.918,45	7,47%	42,23%	50,30%
			8.360,31	47.263,16	56.294,98
5	PINTURA	559,08			100,00%
					559,08
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA	1.631,24			100,00%
					1.631,24
	PORCENTAGEM	100,00%	14,34%	40,44%	45,23%
	TOTAL GERAL C/ BDI	171.402,55	24.573,45	69.310,42	77.518,68

X
A



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
 OBJETO: LOTE 5

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 DO CESARIO BARRETO I - BAIRRO ALTO DA BRASILIA

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.437,55	100,00% 1.437,55		
2	CASA DO GERADOR	1.867,87			
2.1	INSTALAÇÕES ELETRICAS	1.264,40	44,48% 562,41	55,52% 701,99	
2.2	PINTURA	603,47		100,00% 603,47	
3	INSTALAÇÕES ELETROMECANICAS	111.918,45	7,47% 8.360,31	42,23% 47.263,16	50,30% 56.294,98
4	CERCA E CALÇADA	21.240,99	35,35% 7.508,69	45,00% 9.558,45	19,65% 4.173,85
5	PINTURA	494,76			100,00% 494,76
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA	1.041,31			100,00% 1.041,31
	PORCENTAGEM	100,00%	12,95%	42,12%	44,93%
	TOTAL GERAL C/ BDI	138.000,93	17.868,95	58.127,07	62.004,90



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
OBJETO: LOTE 5

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 DO CESARIO BARRETO II - BAIRRO ALTO DA BRASILIA

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.541,06	100,00% 1.541,06		
2	CASA DO GERADOR	1.994,95			
2.1	INSTALAÇÕES ELETRICAS	1.264,40	44,48% 562,41	55,52% 701,99	
2.2	PINTURA	730,55		100,00% 730,55	
3	INSTALAÇÕES ELETROMECANICAS	111.918,45	7,47% 8.360,31	42,23% 47.263,16	50,30% 56.294,98
4	CERCA E CALÇADA	19.540,91	35,35% 6.907,71	45,00% 8.793,41	19,65% 3.839,79
5	PINTURA	494,76			100,00% 494,76
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA	629,60			100,00% 629,60
	PORCENTAGEM	100,00%	12,76%	42,23%	45,00%
	TOTAL GERAL C/ BDI	136.119,73	17.371,49	57.489,12	61.259,13

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
OBJETO: LOTE 5

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	Feriados	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 5

Encargos Sociais
Desonerado: 85,20%

Bancos
SEINFRA - 026 - Ceará

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 5

Bancos
SEINFRA - 026 - Ceará

Encargos Sociais
Desonerado: 85,20%

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

Bancos
SEINFRA - 026 - Ceará

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

Encargos Sociais
Desonerado: 85,20%

OBJETO: LOTE 5

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	18584	SEINFRA	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HxMÉS	0,1900000	12.506,07	2.376,15		
Insumo	18591	SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HxMÉS	0,8700000	3.053,47	2.656,51		
Insumo	18617	SEINFRA	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HxMÉS	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	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	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 5

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

				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	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		m²	1,0000000	18,99	18,99
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,1200000	17,83	2,13
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra		H	1,2600000	13,21	16,64
				MO sem LS =>	10,25	LS =>	8,73	MO com LS =>	18,99
				Valor do BDI =>	4,65			Valor com BDI =>	23,64
1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	DEMOLIÇÕES E		m³	1,0000000	190,02	190,02
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra		H	1,2600000	17,83	22,46
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra		H	12,6700000	13,21	167,37
				MO sem LS =>	102,60	LS =>	87,41	MO com LS =>	190,02
				Valor do BDI =>	46,58			Valor com BDI =>	236,61
1.1.6	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

OBJETO: LOTE 5

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

Composição	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
1.1.7	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	
Composição	C4301	SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	FORMAS	m²	1,0000000	109,16	109,16	
Composição Auxiliar	C4281	SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	FORMAS	m²	0,2000000	162,98	32,59	
Composição Auxiliar	C4282	SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	FORMAS	m²	1,0000000	68,68	68,68	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2400000	14,52	3,48	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2400000	17,83	4,27	
				MO sem LS =>	18,72	LS =>	15,95	MO com LS =>	34,68
				Valor do BDI =>	26,76			Valor com BDI =>	135,92
1.2.1.2	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	

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 5

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	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	I0124	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0100000	17,83	0,17	
Insumo	I2040	SEINFRA	TELA SOLDADA EM ACO 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	MO com LS =>	0,90
				Valor do BDI =>	4,55			Valor com BDI =>	23,12
1.2.1.3	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	
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 =>	35,54	MO com LS =>	77,27
				Valor do BDI =>	81,99			Valor com BDI =>	416,41
1.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	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
1.2.1.5	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

OBJETO: LOTE 5

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

Composição	C4419	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	ELEMENTOS DE	m ²	1,0000000	85,67	85,67	
Composição Auxiliar	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m ³	0,0300000	189,95	5,69	
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m ³	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/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	Material	m ²	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
				Valor do BDI =>	21,00			Valor com BDI =>	106,67
1.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	ESQUADRIAS METÁLICAS	m ²	1,0000000	282,59	282,59	
Insumo	I0208	SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	2,5000000	17,45	43,62	
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m ³	0,0072000	53,62	0,38	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,0300000	0,44	0,89	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,4900000	1,07	0,52	
Insumo	I1154	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	0,5900000	51,18	30,19	
Insumo	I1031	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,7800000	24,05	42,80	
Insumo	I1704	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	Material	m ²	1,0000000	105,88	105,88	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4600000	17,83	26,03	
Insumo	I2543	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

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 5

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

1.2.3.1	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	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	PISOS INTERNOS	m ²	1,0000000	19,76	19,76	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m ³	0,0365000	49,72	1,81	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	14,5800000	0,44	6,41	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2400000	17,83	4,27	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,5300000	13,21	7,00	
				MO sem LS =>	6,16	LS =>	5,25	MO com LS =>	11,41
				Valor do BDI =>	4,84			Valor com BDI =>	24,60
1.2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4601	SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	PISOS INTERNOS	m ²	1,0000000	36,66	36,66	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m ³	0,0243000	49,72	1,20	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	7,3100000	0,44	3,21	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,9700000	17,83	17,29	

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 5

Bancos
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I. SERVIÇO: 24,52% Encargos Sociais Desonerado: 85,20%
MATERIAIS: 10,89%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	13,21	14,79	
				MO sem LS =>	17,38	LS =>	14,81	MO com LS =>	32,19
				Valor do BDI =>	8,98			Valor com BDI =>	45,65
1.2.4.3	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	m²	1,0000000	44,56	44,56	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0568000	49,72	2,82	
Insumo	I9099	SEINFRA	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELO EPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,0031000	34,59	34,69	
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	37,12	0,15	
Insumo	I0612	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,0757000	24,47	1,85	
Insumo	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	17,83	2,67	
Insumo	I2403	SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,0065000	37,86	0,24	
Insumo	I2543	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
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	

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 5

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

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
1.2.5.2	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
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



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBJETO: LOTE 5

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	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	I2312	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
1.2.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	TOMADAS /	UN	1,0000000	15,99	15,99
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2800000	14,52	4,06
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2800000	18,07	5,05
Insumo	I2107	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
1.2.6.1	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	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2900000	17,85	5,17
Insumo	I2496	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
1.2.6.2	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

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

construtorasantabratriz@hotmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBJETO: LOTE 5

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

1.3.1		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	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	34,1200000	14,52	495,42	495,42
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	34,1200000	18,07	616,54	616,54
Insumo	11088	SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	Mão de Obra	H	34,1200000	25,31	863,57	863,57
Insumo	16728	SEINFRA	GRUPO GERADOR 45/55 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	Material	UN	1,0000000	37.448,22	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	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	23,4000000	14,52	339,76	339,76
Insumo	10985	SEINFRA	CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T	Equipamento	UN	1,0000000	1.749,15	1.749,15	1.749,15
Insumo	12392	SEINFRA	PERFIL 'I' 10" 1A. ALMA	Material	KG	303,2000000	6,53	1.979,89	1.979,89
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	23,4000000	17,83	417,22	417,22
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	15,6000000	17,83	278,14	278,14
Insumo	12651	SEINFRA	TALHA MANUAL 1,0 T C/ CORRENTE 5,0m	Equipamento	UN	1,0000000	1.143,67	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

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