



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
OBJETO: LOTE 1

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 1

Bancos
SINAPI - 02/2019 - Ceará
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 LTDA-EPP
Leda Siqueira Bessa Façanha
 Leda Siqueira Bessa Façanha
 CPF: 203.777.382-04
 Sócia-Administradora



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBJETO: LOTE 1

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	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		

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 1

Bancos
SEINFRA - 026 - CearáB.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
	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0700000	13,21	0,92
				MO sem LS =>		0,53	LS =>	0,45
				Valor do BDI =>		0,24	MO com LS =>	0,99
							Valor com BDI =>	1,23
1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1045	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m ²	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
				Valor do BDI =>		2,14	MO com LS =>	8,75
							Valor com BDI =>	10,90
1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m ³	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
				Valor do BDI =>		46,58	MO com LS =>	190,02
							Valor com BDI =>	236,61
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	m ³	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
				Valor do BDI =>		4,73	MO com LS =>	9,27
							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 1

Bancos
SEINFRA - 026 - CearáB.D.I.
SERVIÇO: 24,52%
MATERIAIS: 10,89%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	10690	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	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	ARMADURAS	m²	1,0000000	18,57	18,57	
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0300000	14,52	0,43	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0100000	11,21	0,11	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0100000	17,83	0,17	
Insumo	12040	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
1.2.1.2	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	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	19,14	13,66	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8668000	49,72	43,09	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	320,0000000	0,44	140,80	
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	68,00	56,84	
Insumo	12543	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

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 1

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

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/ FÔRRO - 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/ FÔRRO - 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
				Valor do BDI =>	21,00			Valor com BDI =>	106,67
1.2.2.1	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 1

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Composição	C3538	SEINFRA	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	367,38	367,38		
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,6500000	14,52	52,99		
Insumo	I6108	SEINFRA	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	M	5,1000000	1,60	8,16		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0160000	49,72	0,79		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,44	0,75		
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,07	1,84		
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,6500000	17,83	65,07		
Insumo	I6114	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	4,0000000	1,98	7,92		
Insumo	I2331	SEINFRA	FECHADURA DE SOBREPOR	Material	UN	1,0000000	34,12	34,12		
Insumo	I6109	SEINFRA	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	M	5,1000000	10,27	52,37		
Insumo	I6115	SEINFRA	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	2,0000000	2,43	4,86		
Insumo	I6111	SEINFRA	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	M	0,8000000	2,92	2,33		
Insumo	I6113	SEINFRA	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	80,52	80,52		
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2500000	10,97	2,74		
Insumo	I1590	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,26	2,08		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3600000	17,83	24,24		
Insumo	I1919	SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	6,0000000	1,34	8,04		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3600000	13,21	17,96		
				MO sem LS =>		86,73	LS =>	73,90	MO com LS =>	160,64
				Valor do BDI =>		90,08			Valor com BDI =>	457,47
1.2.2.2	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		

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 1

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 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
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m ³	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

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



Bancos
SEINFRA - 026 - Ceará

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

Encargos Sociais
Desonerado: 85,20%



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBJETO: LOTE 1

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	19,76	19,76
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	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	SERVENTE	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

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 1

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

1.2.5.2	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		
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
1.2.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m ³	1,0000000	34,12	34,12		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5800000	13,21	34,08		
				MO sem LS =>		18,42	LS =>	15,69	MO com LS =>	34,12
				Valor do BDI =>		8,36			Valor com BDI =>	42,49
1.2.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m ²	1,0000000	32,25	32,25		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m ³	0,0568000	49,72	2,82		
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	m ³	0,0065000	37,86	0,24		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	13,21	1,98		

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



Bancos
SEINFRA - 026 - Ceará

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

Encargos Sociais
Desonerado: 85,20%



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBJETO: LOTE 1

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I9513	SEINFRA	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	Material	UN	51,0000000	0,43	21,93
				MO sem LS =>		2,60	LS =>	2,21
				Valor do BDI =>		7,90		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								4,81
								40,16
1.2.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	1,0000000	97,10	97,10
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	49,72	0,90
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,44	1,23
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300000	1,07	2,92
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,5600000	17,83	27,81
Insumo	I8623	SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	1,1000000	43,75	48,12
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	1,2100000	13,21	15,98
				MO sem LS =>		23,70	LS =>	20,20
				Valor do BDI =>		23,79		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								43,90
								120,90
1.2.6.1	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

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 1

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

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	SERVEANTE	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
1.2.6.2	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
1.2.6.3	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



Bancos
SEINFRA - 026 - Ceará



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

Encargos Sociais
Desonerado: 85,20%

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

OBJETO: LOTE 1

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 =>		17,54	MO com LS =>	38,12
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	155,48
1.2.6.4	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	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 =>		4,24	MO com LS =>	9,21
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	19,91
1.2.7.1	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 =>		2,39	MO com LS =>	5,21
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	7,08
1.2.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	17,21	17,21
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3400000	14,52	4,93
Insumo	I0035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	12,46	0,49
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	20,92	3,34
Insumo	I1199	SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	9,63	1,25
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,53	0,21

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