

**M J PROJETOS E ENGENHARIA LTDA.**

CNPJ 08.156.453/0001-13

Rua Conselheiro João Lourenço Pº 241 Centros B

Tiangua-CE - CEP 62.320-000

**FLS N° 787**

Tiangua- CE., 06 de outubro de 2017

À

Prefeitura Municipal de São Benedito  
Comissão Permanente de Licitação São Benedito - CE.

**REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 07.006/2017 - TP**

Prezados (as) Senhores (as),

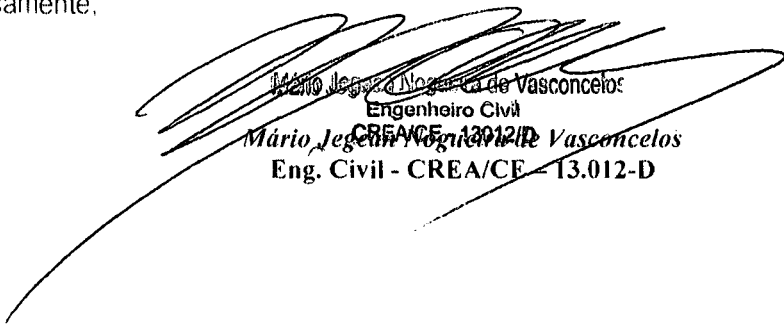
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 07.006/2017**, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DOS CEMITÉRIOS DO INHUÇU, DISTRITO DE BARREIRO E DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$ 126.143,28 (**CENTO E VINTE SEIS MIL CENTO E QUARENTA E TRES REAIS E VINTE OITO CENTAVOS**), com prazo de execução até 30 (trinta) dias.

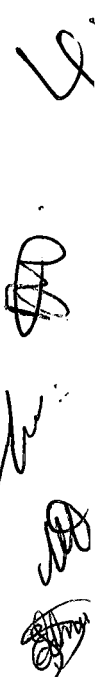
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). **MARIO JEGEAN NOGUEIRA DE VASCONCELOS**, portador(a) da carteira de Identidade n°. 93003032779 SSP-CEe CPF n° 357.290.313-00, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

  
Mário Jегean Nogueira de Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 13.012-D  
Eng. Civil - CREA/CE - 13.012-D

4.  


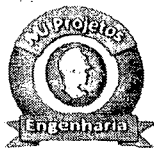


## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DOS CEMITÉRIOS DA SEDE- SÃO BENEDITO	DATA :	26/09/2017	BDI :	22,86%	
LOCAL:	SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016

CODIGO	DESCRIÇÃO	P	M	S	B	PREÇO TOTAL	%	
1	CEMITÉRIO SEDE-SERVIÇOS PRELIMINARES					5.935,64	6,57	
2	PAREDES E PAINÉIS					3.379,67	3,74	
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS					2.302,01	2,55	
4	COBERTURA					10.119,68	11,20	
5	REVESTIMENTO					14.369,97	15,91	
6	PISOS					4.556,96	5,04	
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS					3.668,65	4,05	
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					12.341,53	13,66	
9	PINTURA					16.862,66	18,67	
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)					16.808,20	18,61	
						VALOR ORÇAMENTO:	73.526,67	100,00
						VALOR BDI TOTAL:	16.808,20	
						VALOR TOTAL:	90.334,87	

  
Mário Jéssé de Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREACE - 13012/D



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DOS CEMITÉRIOS DA SEDE- SÃO BENEDITO  
LOCAL: SÃO BENEDITO  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DATA: 26/09/2017  
VERSÃO: M  
HORA: S  
MES: B  
REF. 03/2016  
RDI: 22,86%  
SEINFRA: 024. INOM RESORÇÃO NO 87,01%  
789

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>CEMITÉRIO SEDE-SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>5.935,64</b>
1.1	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	79,20	4,43	350,86
1.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	226,79	1.360,74
1.3	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	SEINFRA	M2	6.121,80	0,69	4.224,04
2		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>3.379,67</b>
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	76,05	36,83	2.800,92
2.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,59	980,94	578,75
3		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>2.302,01</b>
3.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	2,52	74,57	187,92
3.2	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	4,00	91,98	367,92
3.3	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	6,00	15,80	94,80
3.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	4,14	167,00	691,38
3.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	3,15	304,76	959,99
4		<b>COBERTURA</b>					<b>10.119,68</b>
4.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	46,15	67,45	3.112,82
4.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	230,76	27,06	6.244,37
4.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	25,45	15,28	388,88
4.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	50,90	7,34	373,61
5		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>14.369,97</b>
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	152,10	4,13	628,17
5.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	207,10	13,57	2.810,35
5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	119,33	19,75	2.356,77
5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	119,33	66,77	7.967,66
5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	124,39	4,88	607,02
6		<b>PISOS</b>					<b>4.556,96</b>
6.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	5,06	64,12	324,45
6.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	11,19	378,24	4.232,51
7		<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS</b>					<b>3.658,55</b>
7.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	473,11	946,22
7.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	394,27	788,54
7.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	24,45	48,90
7.4	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	145,86	875,16
7.5	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	131,51	789,06
7.6	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	210,67	210,67
8		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>12.341,53</b>
8.1	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	51,56	51,56
8.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	10,71	21,42
8.3	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	12,00	665,77	7.989,24
8.4	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	5,00	70,88	354,40
8.5	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00	82,41	494,46
8.6	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	23,00	149,15	3.430,45
9		<b>PINTURA</b>					<b>16.862,66</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DOS CEMITÉRIOS DA SEDE- SÃO BENEDITO  
LOCAL: SÃO BENEDITO  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DATA: 09/09/2017 BDI: 22,86%  
FONTE: SEINFRA  
SEINFRA: 024.1 COM DES. QUER. Nº 03/2016  
HORA: 790  
MES: 01%  
P.F.F.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
91	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	76,05	9,83	747,57
92	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	476,66	12,28	5.853,38
93	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	76,05	10,16	772,67
94	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	6,72	12,14	81,58
95	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,72	13,44	90,32
96	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	18,78	23,43	440,02
97	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	1.253,83	7,08	8.877,12
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>73.526,67</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>16.808,20</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>90.334,87</b>

Mário Jogaça  
Engenheiro Civil  
CREA/CE - 13012/D



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

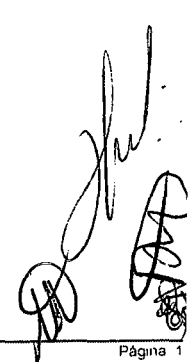
OBRA:	REFORMA DOS CEMITÉRIOS DA SEDE- SÃO BENEDITO	DATA : 26/09/2017	BDI : 22,86%			
LOCAL:	SÃO BENEDITO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016

**P M S B**  
**FIS Nº 797**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	Total parcela
1	CEMITERIO SEDE-SERVIÇOS PRELIMINARES	5.935,64	100,00 %		100,00 %
			5.935,64		5.935,64
2	PAREDES E PAINÉIS	3.379,67	100,00 %		100,00 %
			3.379,67		3.379,67
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.302,01	100,00 %		100,00 %
			2.302,01		2.302,01
4	COBERTURA	10.119,68	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			5.059,84	5.059,84	10.119,68
5	REVESTIMENTO	14.369,97	60,00 %	40,00 %	100,00 %
			8.621,98	5.747,99	14.369,97
6	PISOS	4.556,96	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			2.278,48	2.278,48	4.556,96
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS	3.658,55	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			1.829,28	1.829,27	3.658,55
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.341,53	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			6.170,77	6.170,76	12.341,53
9	PINTURA	16.862,66		100,00 %	100,00 %
				16.862,66	16.862,66
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	16.808,20	48,38 %	51,62 %	100,00 %
			8.131,81	8.676,39	16.808,20
		90.334,87	43.709,48	46.625,39	
			43.709,48	90.334,87	90.334,87

  
Mano Jeger  
Engenheiro Civil  
CREACE - 13012/D

4:





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DOS CEMITÉRIOS DA SEDE- SÃO BENEDITO	DATA:	26/09/2017	BDI:	22,86%	
LOCAL:	SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	0241	DESONERA	87,01	03/2016

FLS. Nº 792

### 1.1 C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	13,19	2,64
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	8,95	1,79
TOTAL MAO DE OBRA:					4,43
VALOR:					4,43

### 1.2 C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,19	39,57
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	13,19	39,57
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	8,95	26,85
TOTAL MAO DE OBRA:					105,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	15,91	2,70
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	17,25	2,93
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	21,95	32,93
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES. IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	77,80	77,80
TOTAL MATERIAL:					116,37

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	354,49	4,43
TOTAL SERVICO:					4,43
VALOR:					226,79

### 1.3. C0927 - CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07740000	8,95	0,69
TOTAL MAO DE OBRA:					0,69
VALOR:					0,69

### 2.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,19	13,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	8,95	10,02
TOTAL MAO DE OBRA:					23,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	45,08	0,68
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,73	1,58
13805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,49	1,07
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,29
TOTAL MATERIAL:					13,62

VALOR: 36,83



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DOS CEMITÉRIOS DA SEDE- SÃO BENEDITO	DATA:	26/09/2017	BDI:	22,86%						
LOCAL:	SÃO BENEDITO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024   COM BONSERAÇÃO	HORA:	87,01%	MES:	\$	REF.:	09/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	FLS NO 793									

### 2.2 C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,69	14,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,06

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10007 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	10,26	126,20
10101 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	13,19	63,31
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	13,19	98,92
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,19	26,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	8,95	107,40
TOTAL MAO DE OBRA:					422,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,77	11,72
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	45,08	28,11
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	3,98	238,73
10260 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	54,88	48,18
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,49	160,52
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	14,49	8,70
11102 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	2,00000000	9,21	18,42
11101 TABUA DE 1" DE 2A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,06	30,28
TOTAL MATERIAL:					544,67

VALOR: 980,94

### 3.1 C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (SI/ACCESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	10,26	12,21
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	13,19	15,70
TOTAL MAO DE OBRA:					27,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715 PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	46,67	46,67
TOTAL MATERIAL:					46,67

VALOR: 74,57

### 3.2 C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	10,26	20,52
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,19	26,38
TOTAL MAO DE OBRA:					46,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,08	45,08
TOTAL MATERIAL:					45,08

VALOR: 91,98



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DOS CEMITÉRIOS DA SEDE- SÃO BENEDITO	DATA:	26/09/2017	BDI:	22,86%						
LOCAL:	SÃO BENEDITO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	P	HORA:	M	MES:	S	REF.:	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	024.1 COM DESONERAÇÃO									

FLS Nº 794

### 3.3. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	10,26	2,56
10492	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,19	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						5,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,06	9,06
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,88
TOTAL MATERIAL:						9,94
VALOR:						15,80

### 4.1. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11510	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,19	13,19
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	13,19	4,62
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	8,95	2,24
TOTAL MAO DE OBRA:						20,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	49,00	0,02
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,54	22,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,49	0,07
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,15	6,65
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	117,40	117,40
TOTAL MATERIAL:						146,96
VALOR:						167,00

### 5. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11510	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,19	13,19
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	13,19	4,62
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	8,95	2,24
TOTAL MAO DE OBRA:						20,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	49,00	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,49	0,07
6707	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICAS INCLUS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	284,59	284,59
TOTAL MATERIAL:						284,71
VALOR:						304,76

### 4.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	10,26	10,26
10492	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,19	13,19





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DOS CEMITÉRIOS DA SEDE - SÃO BENEDITO	DATA:	26/09/2017	BDI:	22.86%
LOCAL:	SÃO BENEDITO	FONTE:	VERSA	HORA:	M 07,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	S
				REF.:	03/20

FLS No 795  
TOTAL MAO DE OBRA: 23,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	2.78	9.74
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9.21	1.11
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1.32	4.63
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	21.44	28.52
TOTAL MATERIAL:					44,00
VALOR:					67,46

## 4.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	13.19	14.51
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	8.95	9.84
TOTAL MAO DE OBRA:					24,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2341 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0.45	2.70
TOTAL MATERIAL:					2,70
VALOR:					27,06

## 4.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13.19	6.60
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	8.95	4.48
TOTAL MAO DE OBRA:					11,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1.18	3.53
TOTAL MATERIAL:					3,53

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1 2 9	SEINFRA	M3	0,00200000	341.18	0.68
TOTAL SERVICOS:					0,68
VALOR:					15,28

## 4.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13.19	3.96
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	8.95	2.86
TOTAL MAO DE OBRA:					6,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01102 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	49.00	0.12
01441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0.73	0.23
01805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0.49	0.16
TOTAL MATERIAL:					0,52

VALOR: 7,34  
Página 4



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DOS CEMITÉRIOS DA SEDE- SÃO BENEDITO	DATA : 26/09/2017	BDI : 22,86%
LOCAL:	SÃO BENEDITO	SEINFRA	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	SEINFRA

SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% \$ 0,0016

FLS No 796

### 5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,10000000	13,19	1,32
12543 SERVENTE	H	0,15000000	8,95	1,34
TOTAL MAO DE OBRA:				2,66

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	45,08	0,27
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,49	1,19
TOTAL MATERIAL:				1,47

VALOR: 4,13

### 5.2. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	13,19	6,60
12543 SERVENTE	H	0,65000000	8,95	5,82
TOTAL MAO DE OBRA:				12,41

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	45,08	0,27
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,22000000	0,73	0,88
TOTAL MATERIAL:				1,16

VALOR: 13,57

### 5.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	13,19	7,91
12543 SERVENTE	H	0,80000000	8,95	7,16
TOTAL MAO DE OBRA:				15,07

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,02430000	45,08	1,10
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	7,30000000	0,49	3,58
TOTAL MATERIAL:				4,67

VALOR: 19,75

### 5.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11128 LADRILHISTA	H	0,72000000	13,19	9,50
12543 SERVENTE	H	0,72000000	8,95	6,44
TOTAL MAO DE OBRA:				15,94

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	31,96	35,15
16502 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,96	15,68
TOTAL MATERIAL:				50,83

VALOR: 66,77



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DOS CEMITÉRIOS DA SEDE- SÃO BENEDITO	DATA : 26/09/2017	BDI : 22,86%			
LOCAL:	SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016

P M S B  
FLS. Nº 797  
VALOR: 66,77

### 5.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	13,19	2,64
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	8,95	1,79
TOTAL MAO DE OBRA:						4,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,70	0,46
TOTAL MATERIAL:						0,46
VALOR:						4,88

### C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	13,19	7,91
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	8,95	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:						13,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15507	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,96	35,15
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,96	15,68
TOTAL MATERIAL:						50,83
VALOR:						64,12

### 6.2. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,19	26,38
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	8,95	53,70
TOTAL MAO DE OBRA:						80,08
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00839	CONCRETO PAVIBR, FCK 13 5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	298,16	298,16
TOTAL SERVICIO:						298,16
VALOR:						378,24

### 7.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	10,26	20,52
12300	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	13,19	26,38
TOTAL MAO DE OBRA:						46,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	234,91	234,91
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,33
10401	LAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	149,55	149,55
11001	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,74	15,74

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
Página 6



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DOS CEMITÉRIOS DA SEDE- SÃO BENEDITO	DATA :	26/09/2017	BDI :	22,86%	
LOCAL:	SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016

1140	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,37	0,21
1152	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50	5,00
1187	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,48	20,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>426,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>473,11</b>

P M S B  
FLS Nº 798

### 7.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	10,26	33,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	13,19	43,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>77,38</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,33
10991	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,74	31,48
1140	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,37	0,42
11343	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	160,69	160,69
11529	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50	5,00
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,95	75,95
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	43,02	43,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>316,89</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>394,27</b>	

### 7.3. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,26	5,13
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	13,19	3,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,43</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1140	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,37	0,37
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,65	15,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,02</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>24,45</b>	

### 7.4 C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,26	30,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,19	39,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	8,95	22,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>92,72</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10102	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	49,00	0,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,73	1,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,49	1,22
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,78	1,57

*[Handwritten signatures and marks]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DOS CEMITÉRIOS DA SEDE- SÃO BENEDITO	DATA :	26/09/2017	BDI :	22,86%	
LOCAL:	SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016

**P M S B**  
**FLS Nº 799**

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,57	6,27
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,04	3,04
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,18	2,35
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,16	2,16
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,25	2,25
12137	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,40	2,88
12147	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,88	29,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>53,13</b>

**VALOR: 145,86**

### 7.5. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12142	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,26	30,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,19	39,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	8,95	22,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>92,72</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10438	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	49,00	0,20
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,73	2,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,49	1,47
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,68	5,68
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,37	2,74
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
12012	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,24	10,24
12013	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,41	3,41
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	0,33000000	9,14	3,02
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	3,53	5,29
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,50000000	5,39	2,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,79</b>	

**VALOR: 131,51**

### 7.6. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	8,95	6,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,26</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10429	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP 500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	204,41	204,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>204,41</b>	

**VALOR: 210,67**

### 8.1. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	10,26	12,31
12412	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,19	15,83

*[Handwritten signatures and marks]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DOS CEMITÉRIOS DA SEDE- SÃO BENEDITO	DATA :	26/09/2017	BDI :	22,86%	
LOCAL:	SÃO BENEDITO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		01/2016

FLS. Nº 800

TOTAL MAO DE OBRA: 28,14

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,42	23,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>51,56</b>

## 8.2. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	10,26	2,15
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,19	2,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,92</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,78	5,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,71</b>

## 8.3. C4115 - PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	10,26	20,52
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	13,19	26,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>46,90</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17936 PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	618,87	618,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>618,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>665,77</b>

## 8.4 C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	10,26	11,29
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	13,19	14,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,80</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17937 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,08	45,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>70,88</b>

## 8.5. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	10,26	11,29
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	13,19	14,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,80</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DOS CEMITÉRIOS DA SEDE- SÃO BENEDITO	DATA :	26/09/2017	BDI :	22,86%
LOCAL:	SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	024.1 C	87,01%	REF. 016

FLS Nº 801

0364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	56,61	56,61
TOTAL MATERIAL:						56,61
VALOR:						82,41

## 8.6. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	10,26	30,78
0042 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,19	39,57
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	8,95	22,38
TOTAL MAO DE OBRA:					92,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,19	14,23
09419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,04	1,04
09408 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,26	7,26
09957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,06	2,06
09821 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,13	0,81
09075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,14	9,41
01105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,06	2,06
01181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,68	2,03
01262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	15,91	15,91
01480 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,81	1,63
TOTAL MATERIAL:					56,43
VALOR:					149,15

## 9.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
004 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,26	2,05
02095 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,19	3,96
TOTAL MAO DE OBRA:					6,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
01012 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,15	3,61
TOTAL MATERIAL:					3,82
VALOR:					9,83

## 9.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,26	3,59
02095 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,19	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:					8,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,13
01490 LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,84	1,18
02096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,32	2,09

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DOS CEMITÉRIOS DA SEDE - SÃO BENEDITO	DATA:	26/09/2017	BDI:	22,86%
LOCAL:	SÃO BENEDITO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	HORA:	87,01%	MEB:	
		REF.:	03/2016		

FLS Nº 802  
MATERIAL: 3,41

VALOR: 12,28

**9.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,26	2,05
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,19	3,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,01</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	9,87	1,88
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,33	2,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,16</b>

**9.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	10,26	3,08
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	13,19	4,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,69</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,27	4,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,14</b>

**9.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,26	3,59
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,19	5,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,87</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10625 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,25	0,41
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,76	1,88
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	15,86	2,06
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,44</b>

**9.6. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	10,26	8,21
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	13,19	10,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,76</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DOS CEMITÉRIOS DA SEDE- SÃO BENEDITO	DATA :	26/09/2017	BDI :	22,86%
LOCAL:	SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	024.1 COM DEGRADATION	87,01%	03/20

F.L.S. Nº 803

10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,25	0,31
1114	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,76	1,88
1144	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,19	0,66
12250	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,18	1,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,43</b>

## 9.7. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	13,19	4,35
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	8,95	1,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,70</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1144 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
12192 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,66	1,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,39</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,08</b>

*[Handwritten Signature]*  
 Manoel das Neves Vasconcelos  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE - 13012/D

4:

*[Handwritten Signature]*



M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI-ME  
CNPJ 08.156.453/0001-13  
Rua Conselheiro João Lourenço n°  
41, Centro,  
Tangua-CE - CEP 62.320-000

P M S B  
FLS N° 804

REFORMA DOS CEMITÉRIOS DA SEDE- SÃO BENEDITO

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,50
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,50
R	RISCOS	0,81
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,50
L	LUCRO	5,50
I	IMPOSTOS	8,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	3,00
	CPRB	2,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	8,65
	BDI =	22,86%

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

CREACE - 13012/D

42



## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DOS CEMITÉRIOS DO INHUÇU-SÃO BENEDITO	DATA :	26/09/2017	BDI :	22,86%	
LOCAL:	SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87.01%	-	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL	%	
1	CEMITÉRIO INHUÇU-SERVIÇOS PRELIMINARES	<b>P M S B</b> <b>FLS Nº 805</b> <i>[Handwritten signature]</i>	2.695,08	9,13	
2	PAREDES E PAINÉIS		324,10	1,14	
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS		1.269,18	4,43	
4	COBERTURA		789,08	2,78	
5	REVESTIMENTOS		1.380,60	4,86	
6	PISOS		5.219,71	18,37	
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		2.696,29	9,13	
8	PINTURA		8.968,92	31,56	
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		5.287,97	18,61	
			VALOR ORÇAMENTO:	23.131,96	100,00
			VALOR BDI TOTAL:	5.287,97	
			VALOR TOTAL:	28.419,93	

*[Handwritten signature]*  
Mário Augusto Nogueira de Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREACE - 13012/D

4:

*[Handwritten signature]*

1  
*[Handwritten signature]*



## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DOS CEMITÉRIOS DO DISTRITO DO BARREIRO	DATA : 26/09/2017	BDI : 22,86%			
LOCAL:	SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL	%	
1	CEMITÉRIO BARREIRO-SERVIÇOS PRELIMINARES	P M S B	2.583,83	31,80	
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	FLS Nº 806	761,50	10,17	
3	REVESTIMENTOS		626,40	8,46	
4	PINTURA		2.287,01	30,95	
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		1.374,74	18,61	
			VALOR ORÇAMENTO:	6.013,74	100,00
			VALOR BDI TOTAL:	1.374,74	
			VALOR TOTAL:	7.388,48	

*[Handwritten Signature]*  
Programa Civi  
GRANDE - 13012/D

4.

*[Handwritten Signature]*  
*[Handwritten Signature]*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DOS CEMITÉRIOS DO DISTRITO DO BARREIRO	DATA : 26/09/2017	BDI : 22,86%			
LOCAL:	SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	CEMITÉRIO BARREIRO-SERVIÇOS PRELIMINARES						2.349,83
1.1	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	4,50	4,43	19,94
1.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA. TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	226,79	1.360,74
1.3	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	SEINFRA	M2	1.404,56	0,69	969,15
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS						751,50
2.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	4,50	167,00	751,50
3	REVESTIMENTOS						625,40
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,00	4,13	82,60
3.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1.3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	40,00	13,57	542,80
4	PINTURA						2.287,01
4.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	9,00	23,43	210,87
4.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	293,24	7,08	2.076,14
VALOR ORÇAMENTO:							6.013,74
VALOR BDI TOTAL:							1.374,74
VALOR TOTAL:							7.388,48

*Mário Jorge de Vasconcelos*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE - 13012/D

4.

*[Handwritten signature]*  
Página



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DOS CEMITÉRIOS DO DISTRITO DO BARREIRO	DATA :	26/09/2017	BDI :	22,86%	
LOCAL:	SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		✓	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	Total parcela
1	CEMITÉRIO BARREIRO-SERVIÇOS PRELIMINARES	2.349,83	100,00 % 2.349,83		100,00 % 2.349,83
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	751,50	50,00 % 375,75	50,00 % 375,75	100,00 % 751,50
3	REVESTIMENTOS	625,40	50,00 % 312,70	50,00 % 312,70	100,00 % 625,40
4	PINTURA	2.287,01		100,00 % 2.287,01	100,00 % 2.287,01
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	1.374,74	50,52 % 694,52	49,48 % 680,22	100,00 % 1.374,74
		7.388,48	3.732,80 3.732,80	3.655,68 7.388,48	7.388,48

*Handwritten:* S N° 808 B

*Handwritten signature:* Mário Jéjean Nogueira de Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA/CE - 13012/D

*Handwritten:* 49  
*Handwritten signature:*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DOS CEMITÉRIOS DO DISTRITO DO BARREIRO	DATA:	26/09/2017	BDI:	22,86%	
LOCAL:	SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

P M S B  
FLS Nº 809

### 1.1. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	13,19	2,64
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	8,95	1,79
TOTAL MAO DE OBRA:					4,43
VALOR:					4,43

### 1.2. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,19	39,57
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	13,19	39,57
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	8,95	26,85
TOTAL MAO DE OBRA:					105,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	15,91	2,70
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	17,25	2,93
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	21,95	32,93
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	77,80	77,80
TOTAL MATERIAL:					116,37

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	354,49	4,43
TOTAL SERVICIO:					4,43
VALOR:					226,79

### 1.3. C0927 - CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07740000	8,95	0,69
TOTAL MAO DE OBRA:					0,69
VALOR:					0,69

### 2.1. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,19	13,19
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	13,19	4,62
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	8,95	2,24
TOTAL MAO DE OBRA:					20,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	49,00	0,02
10202 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,54	22,80
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,49	0,07
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,15	6,65
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	117,40	117,40
TOTAL MATERIAL:					146,96

*[Handwritten signatures and marks]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DOS CEMITÉRIOS DO DISTRITO DO BARREIRO	DATA : 26/09/2017	BDI : 22.86%			
LOCAL:	SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87.01%		03/2016

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
P M S B  
FLS Nº 810  
VALOR: 167,00

### 3.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,19	1,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	8,95	1,34
TOTAL MAO DE OBRA:						2,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16905	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,08	0,27
16905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,49	1,19
TOTAL MATERIAL:						1,47
VALOR:						4,13

### 3.2. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,19	6,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	8,95	5,82
TOTAL MAO DE OBRA:						12,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16905	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,08	0,27
16441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,73	0,88
TOTAL MATERIAL:						1,16
VALOR:						13,57

### 4.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	10,26	8,21
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	13,19	10,55
TOTAL MAO DE OBRA:						18,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,25	0,31
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,76	1,88
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,19	0,66
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,18	1,82
TOTAL MATERIAL:						4,67
VALOR:						23,43

### 4.2. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	13,19	4,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	8,95	1,34
TOTAL MAO DE OBRA:						5,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DOS CEMITÉRIOS DO DISTRITO DO BARREIRO	DATA : 26/09/2017	BDI : 22,86%			
LOCAL:	SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

12363 HIDRACOR

SEINFRA

KG

0,35000000

3,66

1,28

TOTAL MATERIAL:

1,39

VALOR:

7,08

P M S B  
FLS Nº 811

Mário Jeger Neto  
Engenheiro Civil  
CREA/CE - 13012/D

4:

*[Handwritten signature]*



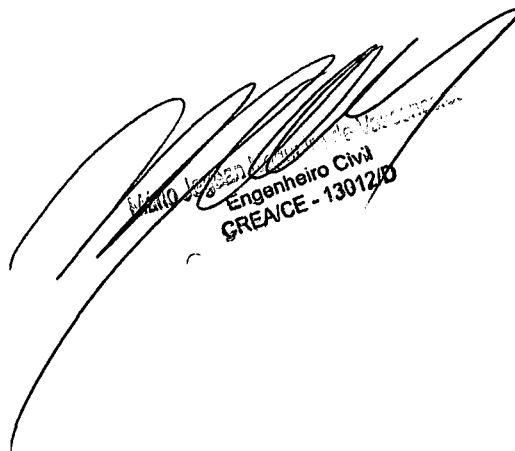
M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI-ME  
CNPJ 08.156.453/0001-13  
Rua Conselheiro João Lourenço n°  
41, Centro,  
Tiangua-CE - CEP 62.320-000

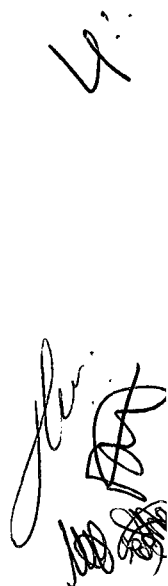
P M S B  
F I S N° 812

REFORMA DOS CEMITÉRIOS DO DISTRITO DE BARREIRO- SÃO BENEDITO

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,50
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,50
R	RISCOS	0,81
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,50
L	LUCRO	5,50
I	IMPOSTOS	8,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	3,00
	CPRB	2,00
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>8,65</b>
	<b>BDI =</b>	<b>22,86%</b>

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

  
Manoel José de Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREACE - 13012/D

4.  




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DOS CEMITÉRIOS DO INHUÇU-SÃO BENEDITO	DATA : 26/09/2017	BDI : 22,86%			
LOCAL:	SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	P 24 1 COM DESG. DE GERAÇÃO	\$ 7,01%	B	03/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
		F.L.S. Nº 813				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	CEMITÉRIO INHUÇU-SERVIÇOS PRELIMINARES						2.595,08
1.1	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	7,54	4,43	33,40
1.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA. TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	226,79	1.360,74
1.3	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	SEINFRA	M2	1.740,49	0,69	1.200,94
2	PAREDES E PAINÉIS						324,10
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	8,80	36,83	324,10
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS						1.259,18
3.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	7,54	167,00	1.259,18
4	COBERTURA						789,08
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	22,96	27,06	621,30
4.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA. EMBOÇADA	SEINFRA	M	5,60	15,28	85,57
4.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	11,20	7,34	82,21
5	REVESTIMENTOS						1.380,60
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	55,00	4,13	227,15
5.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	85,00	13,57	1.153,45
6	PISOS						5.219,71
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	13,80	378,24	5.219,71
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.595,29
7.1	C0078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	51,56	51,56
7.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	10,71	10,71
7.3	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	2,00	665,77	1.331,54
7.4	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	2,00	70,88	141,76
7.5	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	2,00	82,41	164,82
7.6	C1947	PONTO ELÉTRICO. MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	149,15	894,90
8	PINTURA						8.968,92
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	109,16	12,28	1.340,48
8.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	15,08	23,43	353,32
8.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	1.027,56	7,08	7.275,12
VALOR ORÇAMENTO:						23.131,96	
VALOR BDI TOTAL:						5.287,97	
VALOR TOTAL:						28.419,93	

Mauro José de Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREANCE - 12012/D

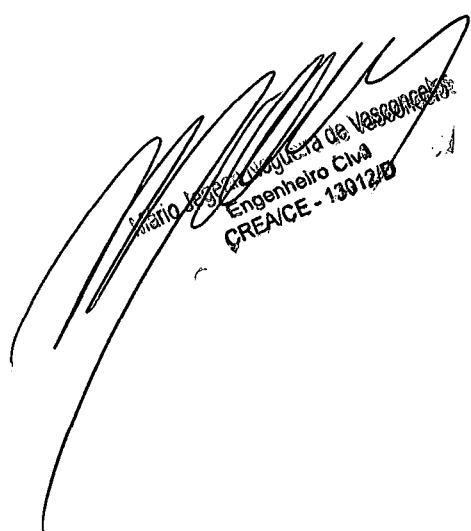
U.  
M. S.



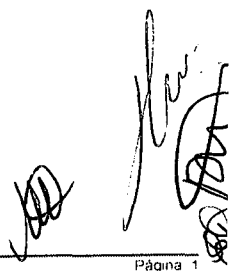

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DOS CEMITÉRIOS DO INHUÇU-SÃO BENEDITO	DATA : 26/09/2017	BDI : 22,86%
LOCAL:	SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	HORA
			MES
			REF.
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS	Total parcela	
					PL	MS
1	CEMITERIO INHUÇU-SERVIÇOS PRELIMINARES	2.595,08	100,00 % 2.595,08		100,00 % <del>2.595,08</del>	874 <sup>B</sup>
2	PAREDES E PAINÉIS	324,10	100,00 % 324,10		100,00 % 324,10	
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.259,18	100,00 % 1.259,18		100,00 % 1.259,18	
4	COBERTURA	789,08	50,00 % 394,54	50,00 % 394,54	100,00 % 789,08	
5	REVESTIMENTOS	1.380,60	50,00 % 690,30	50,00 % 690,30	100,00 % 1.380,60	
6	PISOS	5.219,71	50,00 % 2.609,86	50,00 % 2.609,85	100,00 % 5.219,71	
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.595,29	50,00 % 1.297,65	50,00 % 1.297,64	100,00 % 2.595,29	
	PINTURA	8.968,92		100,00 % 8.968,92	100,00 % 8.968,92	
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	5.287,97	39,65 % 2.096,68	60,35 % 3.191,29	100,00 % 5.287,97	
		28.419,93	11.267,39	17.152,54	28.419,93	
			11.267,39	28.419,93		

  
 Mario Jorge da Veiga de Vasconcelos  
 Engenheiro Civa  
 CREA/CE - 13012/B

4:



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DOS CEMITÉRIOS DO INHUÇU-SÃO BENEDITO	DATA:	26/09/2017	BDI:	22,86%	
LOCAL:	SÃO BENEDITO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA:	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

FLS Nº 815

### 1.1. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	13,19	2,64
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	8,95	1,79
TOTAL MAO DE OBRA:					4,43
VALOR:					4,43

### 1.2. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,19	39,57
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	13,19	39,57
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	8,95	26,85
TOTAL MAO DE OBRA:					105,99
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	15,91	2,70
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	17,25	2,93
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	21,95	32,93
1550 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES. IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	77,80	77,80
TOTAL MATERIAL:					116,37
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	354,49	4,43
TOTAL SERVICOS:					4,43
VALOR:					226,79

### 1.3. C0927 - CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07740000	8,95	0,69
TOTAL MAO DE OBRA:					0,69
VALOR:					0,69

### 2.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,19	13,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	8,95	10,02
TOTAL MAO DE OBRA:					23,21
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	45,08	0,68
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,73	1,58
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,49	1,07
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:					13,62
VALOR:					36,83



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DOS CEMITÉRIOS DO INHUÇU-SÃO BENEDITO	DATA:	26/09/2017	BDI:	22,86%	
LOCAL:	SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	024 I COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS **P M S B**

**FLS Nº 816**

### 3.1. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,19	13,19
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	13,19	4,62
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	8,95	2,24
TOTAL MAO DE OBRA:					20,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	49,00	0,02
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,54	22,80
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,49	0,07
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,15	6,65
11214 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	117,40	117,40
TOTAL MATERIAL:					146,96

VALOR: 167,00

### 4.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	13,19	14,51
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	8,95	9,84
TOTAL MAO DE OBRA:					24,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,45	2,70
TOTAL MATERIAL:					2,70

VALOR: 27,06

### 4.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,19	6,60
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	8,95	4,48
TOTAL MAO DE OBRA:					11,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10908 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,18	3,53
TOTAL MATERIAL:					3,53

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1 2 9	SEINFRA	M3	0,00200000	341,18	0,68
TOTAL SERVICOS:					0,68

VALOR: 15,28

### 4.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,19	3,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	8,95	2,86



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DOS CEMITÉRIOS DO INHUÇU-SÃO BENEDITO	DATA : 26/09/2017	BDI : 22,86%			
LOCAL:	SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

F. TOTAL MAO DE OBRA: 817 6,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11192 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	49,00	0,12
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,73	0,23
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,49	0,16
TOTAL MATERIAL:					0,52
VALOR:					7,34

### 5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,19	1,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	8,95	1,34
TOTAL MAO DE OBRA:					2,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11192 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,08	0,27
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,49	1,19
TOTAL MATERIAL:					1,47
VALOR:					4,13

### 5.2 C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,19	6,60
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	8,95	5,82
TOTAL MAO DE OBRA:					12,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11192 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,08	0,27
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,73	0,88
TOTAL MATERIAL:					1,16
VALOR:					13,57

### 6.1 C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,19	26,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	8,95	53,70
TOTAL MAO DE OBRA:					80,08

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00839 CONCRETO P/VIBR . FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	298,16	298,16
TOTAL SERVICO:					298,16
VALOR:					378,24

### 7.1. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	10,26	12,31
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,19	15,83



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DOS CEMITÉRIOS DO INHUÇU-SÃO BENEDITO	DATA:	26/09/2017	BDI:	22,86%	
LOCAL:	SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	S	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

*Handwritten:* FLS Nº 828  
TOTAL MAO DE OBRA: 28,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,42	23,42
TOTAL MATERIAL:					23,42
VALOR:					51,56

### 7.2. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	10,26	2,15
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,19	2,77
TOTAL MAO DE OBRA:					4,92
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,78	5,78
TOTAL MATERIAL:					5,78
VALOR:					10,71

### 7.3. C4115 - PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	10,26	20,52
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	13,19	26,38
TOTAL MAO DE OBRA:					46,90
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17936 PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METALICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	618,87	618,87
TOTAL MATERIAL:					618,87
VALOR:					665,77

### 7.4. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	10,26	11,29
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	13,19	14,51
TOTAL MAO DE OBRA:					25,80
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12362 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,08	45,08
TOTAL MATERIAL:					45,08
VALOR:					70,88

### 7.5. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	10,26	11,29
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	13,19	14,51
TOTAL MAO DE OBRA:					25,80
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DOS CEMITÉRIOS DO INHUÇU-SÃO BENEDITO	DATA:	26/09/2017	BDI:	22,86%	
LOCAL:	SÃO BENEDITO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	56,61	56,61
-------	---	---------	----	------------	-------	-------

FLS No 819  
TOTAL MATERIAL: 56,61

VALOR: 82,41

### 7.6. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	10,26	30,78
12310 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,19	39,57
12542 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	8,95	22,38
TOTAL MAO DE OBRA:					92,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,19	14,23
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,04	1,04
10428 CAIXA PASSAG CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,26	7,26
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,06	2,06
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,13	0,81
11011 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,14	9,41
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,06	2,06
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,68	2,03
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	15,91	15,91
11499 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,81	1,63
TOTAL MATERIAL:					56,43

VALOR: 149,15

### 8.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,26	3,59
12310 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,19	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:					8,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,13
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,84	1,18
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,32	2,09
TOTAL MATERIAL:					3,41

VALOR: 12,28

### 8.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	10,26	8,21
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	13,19	10,55
TOTAL MAO DE OBRA:					18,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,25	0,31
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,76	1,88

*[Handwritten signatures and marks]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DOS CEMITÉRIOS DO INHUÇU-SÃO BENEDITO	DATA:	26/09/2017	BDI:	22,86%	
LOCAL:	SÃO BENEDITO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	024 I COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,19	0,66
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,18	1,82
TOTAL MATERIAL:						4,67
VALOR:						23,43

FLS Nº 820  
M S B

### 8.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12398 PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	13,19	4,35
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	8,95	1,34
TOTAL MAO DE OBRA:					5,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
114 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
12352 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,66	1,28
TOTAL MATERIAL:					1,39

VALOR: 7,08

*Mário Jorge Vasconcelos*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE - 13012/D

4.

*[Handwritten signature]*  
Página 5



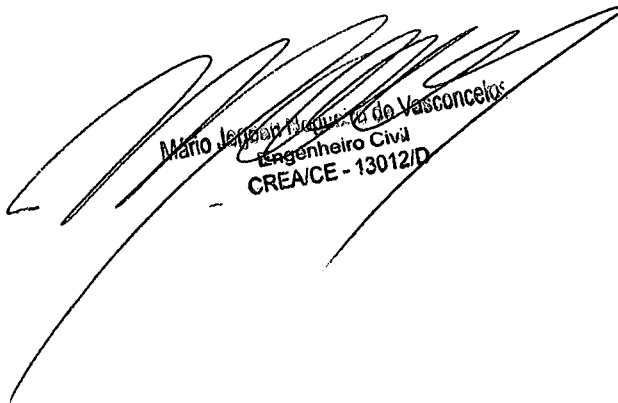
M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI-ME  
CNPJ 08.156.453/0001-13  
Rua Conselheiro João Lourenço n.  
41, Centro,  
Tanguá-CE - CEP 62.320-000

P M S B  
FLS N° 827

REFORMA DOS CEMITÉRIOS DO INHUÇÚ- SÃO BENEDITO

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,50
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,50
R	RISCOS	0,81
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,50
L	LUCRO	5,50
I	IMPOSTOS	8,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	3,00
	CPRB	2,00
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>8,65</b>
	<b>BDI =</b>	<b>22,86%</b>

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

  
Mario J. Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA/CE - 13012/D

4.

