 <p>Prefeitura de <b>São Benedito</b> Cidade da Fé, Cidade das Flores</p>	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b> <span style="float: right;">FLS <sup>M 3 13</sup> Nº 204</span>				
	OBRA:	REFORMA DO MERCADO PUBLICO DO DISTRITO DO INHUÇU.	DATA : 19/02/2019	BDI : 21,22%	
	LOCAL:	CENTRO, DISTRITO DO INHUÇU, SÃO BENEDITO-CE	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	
			HORA	MES	REF.
			85,20%	-	12/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>20.944,15</b>

1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	279,78	1.678,68
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	39,60	44,98	1.781,21
1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	162,29	10,50	1.704,05
1.4	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	SEINFRA	M2	248,83	37,48	9.326,15
1.5	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	573,10	3,75	2.149,13
1.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	6,00	15,06	90,36
1.7	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	59,00	39,98	2.358,82
1.8	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	61,20	6,21	380,05
1.9	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	472,98	3,12	1.475,70
2		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>5.806,76</b>

2.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,15	289,88	913,12
2.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	17,00	177,32	3.014,44
2.3	C4517	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,48	290,00	1.879,20
3		<b>COBERTURA</b>					<b>75.543,13</b>

3.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=6mm ( C/MADEIRAMENTO )	SEINFRA	M2	521,00	120,15	62.598,15
3.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	521,00	9,01	4.694,21
3.3	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	107,00	77,11	8.250,77
4		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>660,80</b>

4.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	28,00	23,60	660,80
5		<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>43.703,36</b>

5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	248,83	5,19	1.291,43
5.2	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5	SEINFRA	M2	248,83	25,19	6.268,03
5.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	90,00	26,27	2.364,30
5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	278,16	81,69	22.722,89
5.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	121,20	63,60	7.708,32
5.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	278,16	6,87	1.910,96
5.7	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	121,20	11,86	1.437,43
6		<b>PISOS</b>					<b>42.458,53</b>

6.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	221,29	18,62	4.120,42
6.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	162,29	64,72	10.503,41
6.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	162,29	6,87	1.114,93
6.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	59,00	98,29	5.799,11
6.5	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	242,90	45,78	11.119,96
6.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	46,70	81,75	3.817,73
6.7	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,95	441,99	1.303,87

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA: 40581D CE  
RFP: 0601332237





Prefeitura de  
**São Benedito**  
Cidade da Fé, União das Freguesas

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FLS N° 205

OBRA:	REFORMA DO MERCADO PUBLICO DO DISTRITO DO INHUÇU.	DATA:	19/02/2019	BDI:	21,22%	
LOCAL:	CENTRO, DISTRITO DO INHUÇU, SÃO BENEDITO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85 20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.8	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	128,30	36,47	4.679,10
7	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>24.138,90</b>

7.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	592,86	3.557,16
7.2	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	360,76	1.082,28
7.3	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	346,94	693,88
7.4	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	16,00	58,49	935,84
7.5	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	121,00	6,26	757,46
7.6	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.139,86	2.139,86
7.7	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	22,00	27,27	599,94
7.8	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	86,00	26,80	2.304,80
7.9	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	14,00	460,96	6.453,44
7.10	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	182,00	2.912,00
7.11	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	168,89	2.702,24
8	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>22.518,66</b>

8.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	960,00	5,40	5.184,00
8.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	560,00	7,80	4.368,00
8.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	28,00	13,81	386,68
8.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	14,00	16,41	229,74
8.5	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	34,00	93,62	3.183,08
8.6	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	16,00	97,05	1.552,80
8.7	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	16,00	65,56	1.048,96
8.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	32,00	19,65	628,80
8.9	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	14,00	19,65	275,10
8.10	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	210,00	8,53	1.791,30
8.11	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	140,00	5,09	712,60
8.12	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	197,35	3.157,60
9	<b>PINTURA</b>						<b>12.738,16</b>

9.1	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	162,00	13,82	2.238,84
9.2	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	343,18	13,82	4.742,75
9.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	25,90	13,82	357,94
9.4	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	343,18	13,82	4.742,75
9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,15	32,55	102,53
9.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	17,00	32,55	553,35
10	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>6.810,72</b>

10.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	8,40	237,08	1.991,47
10.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	521,00	9,25	4.819,25

VALOR ORÇAMENTO: 255.323,17

VALOR BDI TOTAL: 54.179,58

VALOR TOTAL: 309.502,75

Trezentos e Nove Mil Quinhentos e Dois reais e Setenta e Cinco centavos


David de Sousa Fernandes

Engenheiro Civil  
CREA 40581D CE  
RNP: 0601332237







	<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>					
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO MERCADO PUBLICO DO DISTRITO DO INHUÇU.	<b>DATA :</b> 19/02/2019		<b>BDI :</b> 21,22%	
	<b>LOCAL:</b>	CENTRO, DISTRITO DO INHUÇU, SÃO BENEDITO-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

características daquela, sob pena da reprovação das demais, mesmo já tendo sido confeccionadas. Neste particular, cabe ao construtor o acompanhamento permanente da execução do serviço executado pelo serralheiro.

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

Na entrada da cerca de arame farpado e do abrigo deverá ser colocado um portão de ferro em barra chata tipo tijolinho com espeça para colocação de cadeado.

## 2.3. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

As esquadrias só poderão ser assentadas depois que as amostras, apresentadas pelo construtor, forem aprovadas pela fiscalização. Uma vez aprovada a amostra, as demais esquadrias deverão apresentar as mesmas características daquela, sob pena da reprovação das demais, mesmo já tendo sido confeccionadas. Neste particular, cabe ao construtor o acompanhamento permanente da execução do serviço executado pelo serralheiro

## 3. COBERTURA

### 3.1. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO ) (M2)

A cobertura será de telha ondulada de fibrocimento com espessura de 6mm, fixada em estrutura de madeira com parafusos com vedação e fixadores apropriados mantendo a mesma inclinação já existente. O telhamento deverá ficar plano, sem "colos" ou "ondas". A colocação das telhas será iniciada das bordas para a cumeeira, evitando o corte das telhas junto à cumeeira através do ajuste no comprimento do beiral, de maneira que este fique com o comprimento adequado. As telhas da fiada seguinte são colocadas de forma a se encaixarem perfeitamente a fiada anterior. As telhas deverão apresentar encaixes para sobreposição perfeitos. Qualquer que seja a estrutura empregada deverá atender às normas técnicas da ABNT. Na proposta deverá estar incluído o valor de emboçamentos e acabamentos necessários à perfeita execução dos serviços.

### 3.2. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

A cobertura será de telha ondulada de fibrocimento com espessura de 6mm, fixada em estrutura de madeira com parafusos com vedação e fixadores apropriados mantendo a mesma inclinação já existente. O telhamento deverá ficar plano, sem "colos" ou "ondas". A colocação das telhas será iniciada das bordas para a cumeeira, evitando o corte das telhas junto à cumeeira através do ajuste no comprimento do beiral, de maneira que este fique com o comprimento adequado. As telhas da fiada seguinte são colocadas de forma a se encaixarem perfeitamente a fiada anterior. As telhas deverão apresentar encaixes para sobreposição perfeitos. Qualquer que seja a estrutura empregada deverá atender às normas técnicas da ABNT. Na proposta deverá estar incluído o valor de emboçamentos e acabamentos necessários à perfeita execução dos serviços.

### 3.3. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

A calha de chapa galvanizada será instalada em todo o perímetro da cobertura. A colocação das calhas será iniciada das bordas da cobertura. Qualquer que seja a estrutura empregada deverá atender às normas técnicas da ABNT. Na proposta deverá estar incluído o valor de emboçamentos e acabamentos necessários à perfeita execução dos serviços.

## 4. IMPERMEABILIZAÇÃO

### 4.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup> (M2)

Sobre os tijolos aparentes deve ser aplicado emulsão asfáltica para proteção das superfícies expostas às intempéries. A emulsão deve ser reaplicada aproximadamente de quatro em quatro anos para manter as condições iniciais.

## 5. REVESTIMENTOS

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

Camada de argamassa de revestimento constituída de cimento, cal, areia, água e, eventualmente, aditivo, destinada a regularização da base, podendo constituir-se no acabamento final. A argamassa de emboço deverá ter consistência adequada ao uso, compatível ao processo de aplicação (manual ou mecânica), constituída de areia

David de Sousa Fernandes

Engenheiro Civil

CREA - 40581D CE

CPF: 0601332237



MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	REFORMA DO MERCADO PUBLICO DO DISTRITO DO INHUÇU.	DATA:	19/02/2019	BDI: 21,22%
LOCAL:	CENTRO, DISTRITO DO INHUÇU, SÃO BENEDITO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
				REF.
				12/2018

média, com dimensão máxima <2,4mm.

## 5.2. C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Camada de argamassa de revestimento constituída de cimento, cal, areia, água e, eventualmente, aditivo, destinada a regularização da base, podendo constituir-se no acabamento final. A argamassa de emboço deverá ter consistência adequada ao uso, compatível ao processo de aplicação (manual ou mecânica), constituída de areia média, com dimensão máxima <2,4mm.

## 5.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Camada de argamassa (1:3 cimento e areia fina) aplicada sobre o chapisco de aderência limpo e abundantemente molhado. Escolher dentre as argamassas especificadas acima a que convier à superfície a ser rebocada. Antes da execução dos rebocos serão colocados todos os marcos e peitoris. Os alisares e rodapés serão colocados posteriormente. A espessura total dos rebocos não deve ser maior que 2 cm.

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

Os pisos em Cerâmica Esmaltada serão usados nas cores e dimensões determinadas pelo projeto. Serão de 1ª qualidade, coloração uniforme, sem variação de dimensões, textura homogênea. Sobre o contra piso ou parede umedecida e salpicada com cimento aplicar-se-á argamassa de assentamento (AC3). A espessura da camada de assentamento será de 1,0 mm no máximo. Será aplicada em áreas de cerca de 2m² cada vez, para evitar o endurecimento antes do assentamento e suficientemente apertada a colher e sarrafeada. A colocação dos elementos de piso será feita de modo a deixar as superfícies planas, evitando-se ressaltos de um em relação ao outro. Será substituído qualquer elemento que, por teste de percussão, soar denotando vazios.

## 5.5. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Os revestimentos em Cerâmica Esmaltada serão usados nas cores e dimensões determinadas pelo projeto. Serão de 1ª qualidade, coloração uniforme, sem variação de dimensões, textura homogênea. Sobre o contra piso ou parede umedecida e salpicada com cimento aplicar-se-á argamassa de assentamento (AC3). A espessura da camada de assentamento será de 1,0 mm no máximo. Será aplicada em áreas de cerca de 2m² cada vez, para evitar o endurecimento antes do assentamento e suficientemente apertada a colher e sarrafeada. A colocação dos elementos de piso será feita de modo a deixar as superfícies planas, evitando-se ressaltos de um em relação ao outro. Será substituído qualquer elemento que, por teste de percussão, soar denotando vazios.

## 5.6. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Rejuntar o piso com argamassa de cimento branco ou o rejunte do próprio piso.

## 5.7. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Rejuntar o piso com argamassa de cimento branco ou o rejunte do próprio piso.

## 6. PISOS

### 6.1. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

Camada de argamassa (1:4 cimento e areia S/ peneirar) aplicada sobre o piso limpo e abundantemente molhado. Escolher dentre as argamassas especificadas acima a que convier à superfície a ser rebocada.

### 6.2. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Os pisos em Cerâmica Esmaltada serão usados nas cores e dimensões determinadas pelo projeto. Serão de 1ª qualidade, coloração uniforme, sem variação de dimensões, textura homogênea. Sobre o contra piso ou parede umedecida e salpicada com cimento aplicar-se-á argamassa de assentamento (AC3). A espessura da camada de assentamento será de 1,0 mm no máximo. Será aplicada em áreas de cerca de 2m² cada vez, para evitar o endurecimento antes do assentamento e suficientemente apertada a colher e sarrafeada.

A colocação dos elementos de piso será feita de modo a deixar as superfícies planas, evitando-se ressaltos de um em relação ao outro. Será substituído qualquer elemento que, por teste de percussão, soar denotando vazios.

David de Sousa Fernandes

Engenheiro Civil  
C.R.E.A. 40581D CE  
RFP: 0604332237



MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	REFORMA DO MERCADO PUBLICO DO DISTRITO DO INHUÇU.	DATA:	19/02/2019	BDI: 21,22%
LOCAL:	CENTRO, DISTRITO DO INHUÇU, SÃO BENEDITO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				MES
				REF.
				12/2018

**6.3. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) (PAREDE/PISO) (M2)**

Rejuntar o piso com argamassa de cimento branco ou o rejunte do próprio piso.

**6.4. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

Demolição do piso cerâmico dos guinches das empresas de ônibus, Lanchonetes e banheiros do terminal rodoviário.

Antes do início dos serviços, A CONTRATADA deverá proceder a um detalhado exame e levantamento da edificação ou estrutura a ser demolida. Deverão ser considerados aspectos importantes tais como a natureza da estrutura, os métodos utilizados na construção da edificação, as condições das estruturas vizinhas, existência de juntas de dilatação, porões, subsolos e depósitos de combustíveis e outros.

**6.5. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)**

Polimento de todo piso industrial da parte inferior e superior do terminal rodoviário.

**6.6. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

As soleiras de granito devem estar niveladas com o piso mais elevado. A espessura usual do granito acabado é 2cm, portanto, uma das faces da soleira deve ser polida, pois ficará aparente quando encontrar com o piso que estiver assentado no nível inferior.

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

Demolição do piso cerâmico dos guinches das empresas de ônibus, Lanchonetes e banheiros do terminal rodoviário.

Antes do início dos serviços, A CONTRATADA deverá proceder a um detalhado exame e levantamento da edificação ou estrutura a ser demolida. Deverão ser considerados aspectos importantes tais como a natureza da estrutura, os métodos utilizados na construção da edificação, as condições das estruturas vizinhas, existência de juntas de dilatação, porões, subsolos e depósitos de combustíveis e outros.

**6.8. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)**

A camada regularizadora será lançada após compactação do aterro. Será recuperado 25% do piso.

**7. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**

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

Cada banheiro será equipado com um vaso sanitário com caixa acoplada. Os aparelhos sanitários serão de cor branca. Cada vaso sanitário será acompanhado de uma papeleira, um cabide simples, um assento para bacia sanitária e uma caixa de descarga acoplada.

**7.2. C1792 - MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)**

Mictório de louça branca. Toda instalação hidráulica deverá respeitar o projeto hidráulico executivo.

**7.3. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Lavatório de louça branca sem coluna com torneira de metal e acessórios. Toda instalação hidráulica deverá respeitar o projeto hidráulico executivo.

**7.4. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)**

Registro de gaveta bruto. Toda instalação hidráulica deverá respeitar o projeto hidráulico executivo.

**7.5. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)**

Tubo PVC soldável marrom 25mm. Toda instalação hidráulica deverá respeitar o projeto hidráulico executivo.

**7.6. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)**

Os esgotos sanitários serão coletados através dos ramais de descarga e de esgoto até as caixas de inspeção e serão encaminhados até o local de tratamento composto de

David de Sousa Fernandes

Engenheiro Civil

CREA - 405810 CE

RNB: 060.1332237



MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	REFORMA DO MERCADO PUBLICO DO DISTRITO DO INHUÇU.	DATA : 19/02/2019	BDI : 21,22%	
LOCAL:	CENTRO, DISTRITO DO INHUÇU, SÃO BENEDITO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018

uma Fossa Séptica de anéis de concreto.

**7.7. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

caixa sifonada PVC 100x100x50. Toda instalação hidráulica deverá respeitar o projeto hidráulico executivo.

**7.8. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)**

tubo PVC branco, para esgoto. Toda instalação hidráulica deverá respeitar o projeto hidráulico executivo.

**7.9. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

Pia de aço inox será instalado na copa, conforme projeto executivo.

**7.10. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Ponto sanitário, executar conforme orientação do engenheiro responsável pela fiscalização da obra.

**7.11. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Ponto sanitário, executar conforme orientação do engenheiro responsável pela fiscalização da obra.

**8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

**8.1. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup> (M)**

Cabo em PVC 1000v 2,5mm<sup>2</sup>. Toda instalação elétrica deverá respeitar o projeto de instalações elétricas executivo.

**8.2. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM<sup>2</sup> (M)**

Cabo em PVC 1000v 6,0mm<sup>2</sup>. Toda instalação elétrica deverá respeitar o projeto de instalações elétricas executivo.

**8.3. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

Tomada universal 10A 250V. Toda instalação elétrica deverá respeitar o projeto de instalações elétricas executivo.

**8.4. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

Tomada 2 polos mais terra 20A. Toda instalação elétrica deverá respeitar o projeto de instalações elétricas executivo.

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

Locais sujeitos a pó não inflamável e umidade (à prova de jatos de água), onde seja necessário a fácil manutenção de sua limpeza, área externa, etc. Luminária de sobrepor para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 40W. Corpo em policarbonato injetado e refletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Difusor em policarbonato contínuo e grau de proteção IP-65. Possui fechos e prensa-cabo injetados em nylon (para cabos de Ø2,5 a 12mm<sup>2</sup>).

**8.6. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W (UN)**

Locais sujeitos a pó não inflamável e umidade (à prova de jatos de água), onde seja necessário a fácil manutenção de sua limpeza, área externa, etc. Luminária de sobrepor para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W. Corpo em policarbonato injetado e refletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Difusor em policarbonato contínuo e grau de proteção IP-65. Possui fechos e prensa-cabo injetados em nylon (para cabos de Ø2,5 a 12mm<sup>2</sup>).

**8.7. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)**

Instalação de quadro de distribuição de luz, montagem embutida em alvenaria, com divisões. Deverá ser verificado o correto funcionamento das portas e a movimentação dos arames guias nos eletrodutos.

David de Sousa Fernandes

Engenheiro Civil

CREA - 405810 CE

RNP: 0601332237



MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	REFORMA DO MERCADO PUBLICO DO DISTRITO DO INHUÇU.	DATA:	19/02/2019	BDI: 21,22%
LOCAL:	CENTRO, DISTRITO DO INHUÇU, SÃO BENEDITO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
				REF.
				12/2018

Deverá ser feita uma abertura na alvenaria para a colocação do quadro. A instalação deverá obedecer ao projeto elétrico, o nível, o prumo e o alinhamento. Será feita a recomposição da alvenaria e a ligação do quadro aos eletrodutos.

#### 8.8. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Disjuntor monopolar em quadro de distribuição 10A. Toda instalação elétrica deverá respeitar o projeto de instalações elétricas executivo.

#### 8.9. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Disjuntor Monopolar em quadro de distribuição. Toda instalação elétrica deverá respeitar o projeto de instalações elétricas executivo.

#### 8.10. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Os eletrodutos serão em PVC flexível quando embutidos ou de sobrepor. As conexões dos eletrodutos com as caixas deverão ser feitas com roscas, buchas e arruelas e de tubos com luvas apropriadas. São considerados leves os eletrodutos até  $\varnothing 1"$  e pesados as bitolas acima. Os eletrodutos deverão seguir bitolas conforme projeto, quando não indicados deverão ser  $\varnothing 1"$ .

#### 8.11. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Curva para eletroduto PVC roscável 25mm. Toda instalação elétrica deverá respeitar o projeto de instalações elétricas executivo.

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

O Objetivo é a execução de todos os serviços indicados em projetos, atendendo fielmente a localização de quadros, tomadas e equipamentos, conforme indicado em projeto específico que implementa as instalações elétricas (iluminação e força) para o perfeito funcionamento da edificação em questão.

O projeto de Instalações elétricas foi elaborado de maneira a atender todas as necessidades da edificação, garantindo confiabilidade, seletividade e segurança.

O projeto executivo elaborado obedece às normas para instalação da ABNT – NBR 5410, e as exigências da concessionária local.

Todos os serviços a serem executados deverão obedecer a melhor norma técnica vigente, enquadrando-se rigorosamente dentro dos preceitos normativos da NBR-5410, especificações e padrões estabelecidos pelas concessionárias locais.

### 9. PINTURA

#### 9.1. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

#### 9.2. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

#### 9.3. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

#### 9.4. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

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

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis.


David de Sousa Fernandes

Engenheiro Civil

CREA - 40581D CE

RNP: 0601332237



MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	REFORMA DO MERCADO PUBLICO DO DISTRITO DO INHUÇU.	DATA : 19/02/2019	BDI : 21,22%			
	LOCAL:	CENTRO, DISTRITO DO INHUÇU, SÃO BENEDITO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			-	-

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

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis.

#### 10. SERVIÇOS DIVERSOS

##### 10.1. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Bancada em granito para pia de cozinha, incluindo cuba de aço inox e acessórios. Toda instalação hidráulica deverá respeitar o projeto hidráulico executivo.


##### 10.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Deverão ser previamente retirados todos os detritos e restos de materiais de todas as partes dos serviços e de seus complementos, que serão removidos para o bota fora apropriado. Em seguida será feita uma varredura geral e limpeza dos locais objetos dos serviços, e de seus complementos com o emprego de serragem molhada, se for o caso para evitar formação de poeira.

FLS <sup>11</sup> N° <sup>33</sup> 212

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA - 40581/D CE  
RNP: 0601332237



	<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>			
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO MERCADO PUBLICO DO DISTRITO DO INHUÇU.	<b>DATA:</b> 19/02/2019	<b>BDI:</b> 21,22%
	<b>LOCAL:</b>	CENTRO, DISTRITO DO INHUÇU, SÃO BENEDITO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 85,20% <b>MES</b> - <b>REF.</b> 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

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

	C	H	XN	QTD	
PLACA DA OBRA	H*C*XN	3.0	2.0	1.0	6,00
					6,00

FLS N° 213

### 1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

	C	H	XN	QTD	
BALCÃO 2.30M	C*H*XN	2.3	1.1	5.0	12,65
BALCÃO 2.50M	C*H*XN	2.5	1.1	7.0	19,25
BALCÃO 3.2M	C*H*XN	3.5	1.1	2.0	7,70
					39,60

### 1.3. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

	A	XN	QTD	
BANHEIRO MASCULINO	A*XN	12.0	1.0	12,00
BOX 01	A*XN	11.9	1.0	11,90
BOX 02	A*XN	11.9	1.0	11,90
BANHEIRO FEMININO	A*XN	12.0	1.0	12,00
BOX 03	A*XN	9.76	1.0	9,76
BOX 04	A*XN	9.45	1.0	9,45
BOX 05	A*XN	9.6	1.0	9,60
BOX 06	A*XN	9.45	1.0	9,45
BOX 07	A*XN	9.45	1.0	9,45
BOX 08	A*XN	9.61	1.0	9,61
BOX 09	A*XN	9.45	1.0	9,45
BOX 10	A*XN	9.15	1.0	9,15
BOX 11	A*XN	9.15	1.0	9,15
BOX 12	A*XN	10.06	1.0	10,06
BOX 13	A*XN	9.91	1.0	9,91
BOX 14	A*XN	9.45	1.0	9,45
				162,29

### 1.4. C1071 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS (M2)

	PD	PER	XN	QTD	
BANHEIRO MASC.	PER*PD*XN	1.55	12.25	1.0	18,99
BOX 01	PER*PD*XN	1.55	10.3	1.0	15,97
BOX 02	PER*PD*XN	1.55	10.3	1.0	15,97
BANHEIRO FEM	PER*PD*XN	1.55	13.25	1.0	20,54
BOX 03	PER*PD*XN	1.55	9.65	1.0	14,96
BOX 04	PER*PD*XN	1.55	9.5	1.0	14,72
BOX 05	PER*PD*XN	1.55	9.55	1.0	14,80
BOX 06	PER*PD*XN	1.55	9.5	1.0	14,72
BOX 07	PER*PD*XN	1.55	9.5	1.0	14,72
BOX 08	PER*PD*XN	1.55	9.5	1.0	14,72
BOX 09	PER*PD*XN	1.55	9.5	1.0	14,72
BOX 10	PER*PD*XN	1.55	9.5	1.0	14,72
BOX 11	PER*PD*XN	1.55	9.65	1.0	14,96
BOX 12	PER*PD*XN	1.55	9.7	1.0	15,04
BOX 13	PER*PD*XN	1.55	9.4	1.0	14,57
BOX 14	PER*PD*XN	1.55	9.45	1.0	14,65
					248,83

### 1.5. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA 40581D CE  
RNP: 0601332237





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO MERCADO PUBLICO DO DISTRITO DO INHUÇU.
<b>LOCAL:</b>	CENTRO, DISTRITO DO INHUÇU, SÃO BENEDITO-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

<b>DATA:</b> 19/02/2019		<b>BDI:</b> 21,22%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018

		A	P	QTD
DEMOLIÇÃO DE COBERTURA	A*P	521.0	1.1	573,10
				573,10

### 1.6. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

		QUANT	UND	QTD
WC MASC - LAVATÓRIO	UND*QUANT	1.0	1.0	1,00
WC MASC - SANITÁRIO	UND*QUANT	1.0	2.0	2,00
WC FEM - LAVATÓRIO	UND*QUANT	1.0	1.0	1,00
WC FEM - SANITÁRIO	UND*QUANT	1.0	2.0	2,00
				6,00

### 1.7. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

		C	H	XN	QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	C*H*XN	27.0	1.0	1.0	27,00
DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	C*H*XN	32.0	1.0	1.0	32,00
					59,00

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

		C	H	XN	QTD
BALCÃO 2.30M	C*H*XN	2.3	1.7	5.0	19,55
BALCÃO 2.50M	C*H*XN	2.5	1.7	7.0	29,75
BALCÃO 3.2M	C*H*XN	3.5	1.7	2.0	11,90
					61,20

### 1.9. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		A	P	QTD
ENTULHO TIJOLO	A*P	39.6	1.0	39,60
ENTULHO PISOS	A*P	162.29	0.0	0,00
ENTULHO REVESTIMENTOS	A*P	433.38	1.0	433,38
				472,98

### 2.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

		C	H	XN	QTD
PORTA WC MASC.	C*H*XN	0.7	2.1	1.0	1,47
PORTA WC FEM	C*H*XN	0.8	2.1	1.0	1,68
					3,15

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

		C	H	XN	QTD
PORTÃO NORTE	C*H*XN	1.7	2.5	1.0	4,25
PORTÃO LESTE	C*H*XN	1.7	2.5	1.0	4,25
PORTÃO SUL	C*H*XN	1.7	2.5	1.0	4,25
PORTÃO OESTE	C*H*XN	1.7	2.5	1.0	4,25
					17,00


### 2.3. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		C	H	XN	QTD
PORTA BANHEIROS - MASC.	C*H*XN	0.6	1.8	3.0	3,24
PORTA BANHEIROS - FEM.	C*H*XN	0.6	1.8	3.0	3,24
					6,48

FLS N° 214

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA 10581D CE  
RNP: 0601332237



	<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>				
	OBRA:	REFORMA DO MERCADO PUBLICO DO DISTRITO DO INHUÇU.		DATA : 19/02/2019	BDI : 21,22%
	LOCAL:	CENTRO, DISTRITO DO INHUÇU, SÃO BENEDITO-CE		FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		SEINFRA	HORA
				MES	REF.
				026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018

**3.1. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO ) (M2)**

		A	XN	QTD
ESTRUTURA DE MADEIRA	A*XN	521.0	1.0	521,00
				521,00

**3.2. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)**

		A	XN	QTD
ESTRUTURA DE MADEIRA	A*XN	521.0	1.0	521,00
				521,00

**3.3. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)**

		C	XN	QTD
CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	C*XN	107.0	1.0	107,00
				107,00

**4.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

		PD	PER	XN	QTD
BANHEIRO MASC.	PER*PD*XN	1.0	14.0	1.0	14,00
BANHEIRO FEM	PER*PD*XN	1.0	14.0	1.0	14,00
					28,00

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

		PD	PER	XN	QTD
BANHEIRO FEM	PER*PD*XN	1.55	13.25	1.0	20,54
BANHEIRO MASC.	PER*PD*XN	1.55	12.25	1.0	18,99
BOX 01	PER*PD*XN	1.55	10.3	1.0	15,97
BOX 02	PER*PD*XN	1.55	10.3	1.0	15,97
BOX 03	PER*PD*XN	1.55	9.65	1.0	14,96
BOX 04	PER*PD*XN	1.55	9.5	1.0	14,72
BOX 05	PER*PD*XN	1.55	9.55	1.0	14,80
BOX 06	PER*PD*XN	1.55	9.5	1.0	14,72
BOX 07	PER*PD*XN	1.55	9.5	1.0	14,72
BOX 08	PER*PD*XN	1.55	9.5	1.0	14,72
BOX 09	PER*PD*XN	1.55	9.5	1.0	14,72
BOX 10	PER*PD*XN	1.55	9.5	1.0	14,72
BOX 11	PER*PD*XN	1.55	9.65	1.0	14,96
BOX 12	PER*PD*XN	1.55	9.7	1.0	15,04
BOX 13	PER*PD*XN	1.55	9.4	1.0	14,57
BOX 14	PER*PD*XN	1.55	9.45	1.0	14,65
					248,83


**5.2. C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)**

		PD	PER	XN	QTD
BANHEIRO FEM	PER*PD*XN	1.55	13.25	1.0	20,54
BANHEIRO MASC.	PER*PD*XN	1.55	12.25	1.0	18,99
BOX 01	PER*PD*XN	1.55	10.3	1.0	15,97
BOX 02	PER*PD*XN	1.55	10.3	1.0	15,97
BOX 03	PER*PD*XN	1.55	9.65	1.0	14,96
BOX 04	PER*PD*XN	1.55	9.5	1.0	14,72
BOX 05	PER*PD*XN	1.55	9.55	1.0	14,80
BOX 06	PER*PD*XN	1.55	9.5	1.0	14,72

M 3 B  
FLS Nº 215

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA - 40581D CE  
RNP: 0601332237



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DO DISTRITO DO INHUÇU.	<b>DATA:</b> 19/02/2019	<b>BDI:</b> 21,22%
	<b>LOCAL:</b>	CENTRO, DISTRITO DO INHUÇU, SÃO BENEDITO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
				HORA MES REF.
				85 20% - 12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

		PD	PER	XN	QTD
BOX 07	PER*PD*XN	1.55	9.5	1.0	14,72
BOX 08	PER*PD*XN	1.55	9.5	1.0	14,72
BOX 09	PER*PD*XN	1.55	9.5	1.0	14,72
BOX 10	PER*PD*XN	1.55	9.5	1.0	14,72
BOX 11	PER*PD*XN	1.55	9.65	1.0	14,96
BOX 12	PER*PD*XN	1.55	9.7	1.0	15,04
BOX 13	PER*PD*XN	1.55	9.4	1.0	14,57
BOX 14	PER*PD*XN	1.55	9.45	1.0	14,65
					248,83

FLS Nº 216

**5.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**

		C	H	XN	QTD
REBOCO DIVERSOS	C*H*XN	75.0	1.2	1.0	90,00
					90,00

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

		PD	PER	XN	QTD
BANHEIRO FEM	PER*PD*XN	2.7	13.25	1.0	35,78
BANHEIRO MASC.	PER*PD*XN	2.7	12.25	1.0	33,08
BOX 01	PER*PD*XN	1.55	10.3	1.0	15,97
BOX 02	PER*PD*XN	1.55	10.3	1.0	15,97
BOX 03	PER*PD*XN	1.55	9.65	1.0	14,96
BOX 04	PER*PD*XN	1.55	9.5	1.0	14,72
BOX 05	PER*PD*XN	1.55	9.55	1.0	14,80
BOX 06	PER*PD*XN	1.55	9.5	1.0	14,72
BOX 07	PER*PD*XN	1.55	9.5	1.0	14,72
BOX 08	PER*PD*XN	1.55	9.5	1.0	14,72
BOX 09	PER*PD*XN	1.55	9.5	1.0	14,72
BOX 10	PER*PD*XN	1.55	9.5	1.0	14,72
BOX 11	PER*PD*XN	1.55	9.65	1.0	14,96
BOX 12	PER*PD*XN	1.55	9.7	1.0	15,04
BOX 13	PER*PD*XN	1.55	9.4	1.0	14,57
BOX 14	PER*PD*XN	1.55	9.45	1.0	14,65
					278,16

**5.5. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**


		PD	PER	XN	QTD
CERAMICA DECORATIVA - FRENTE NORTE E CORREDOR	PER*PD*XN	1.5	18.6	1.0	27,90
CERAMICA DECORATIVA - FRENTE SUL E CORREDOR	PER*PD*XN	1.5	18.8	1.0	28,20
CERAMICA DECORATIVA - FRENTE OESTE E CORREDOR	PER*PD*XN	1.5	18.0	1.0	27,00
CERAMICA DECORATIVA - FRENTE LESTE E CORREDOR	PER*PD*XN	1.5	19.0	1.0	28,50
REVESTIMENTO PILARES	PER*PD*XN	1.5	0.8	8.0	9,60
					121,20

**5.6. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

		PD	PER	XN	QTD
BANHEIRO FEM	PER*PD*XN	2.7	13.25	1.0	35,78
BANHEIRO MASC.	PER*PD*XN	2.7	12.25	1.0	33,08
BOX 01	PER*PD*XN	1.55	10.3	1.0	15,97

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil



	<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>			
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO MERCADO PUBLICO DO DISTRITO DO INHUÇU.	<b>DATA:</b> 19/02/2019	
	<b>LOCAL:</b>	CENTRO, DISTRITO DO INHUÇU, SÃO BENEDITO-CE	<b>BDI:</b> 21,22%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018

		PD	PER	XN	QTD
BOX 02	PER*PD*XN	1.55	10.3	1.0	15,97
BOX 03	PER*PD*XN	1.55	9.65	1.0	14,96
BOX 04	PER*PD*XN	1.55	9.5	1.0	14,72
BOX 05	PER*PD*XN	1.55	9.55	1.0	14,80
BOX 06	PER*PD*XN	1.55	9.5	1.0	14,72
BOX 07	PER*PD*XN	1.55	9.5	1.0	14,72
BOX 08	PER*PD*XN	1.55	9.5	1.0	14,72
BOX 09	PER*PD*XN	1.55	9.5	1.0	14,72
BOX 10	PER*PD*XN	1.55	9.5	1.0	14,72
BOX 11	PER*PD*XN	1.55	9.65	1.0	14,96
BOX 12	PER*PD*XN	1.55	9.7	1.0	15,04
BOX 13	PER*PD*XN	1.55	9.4	1.0	14,57
BOX 14	PER*PD*XN	1.55	9.45	1.0	14,65
					278,16

FLS. N° 217

**7. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

		PD	PER	XN	QTD
CERAMICA DECORATIIVA - FRENTE NORTE E CORREDOR	PER*PD*XN	1.5	18.6	1.0	27,90
CERAMICA DECORATIIVA - FRENTE SUL E CORREDOR	PER*PD*XN	1.5	18.8	1.0	28,20
CERAMICA DECORATIIVA - FRENTE OESTE E CORREDOR	PER*PD*XN	1.5	18.0	1.0	27,00
CERAMICA DECORATIIVA - FRENTE LESTE E CORREDOR	PER*PD*XN	1.5	19.0	1.0	28,50
REVESTIMENTO PILARES	PER*PD*XN	1.5	0.8	8.0	9,60
					121,20

**6.1. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)**


		A	XN	QTD
BANHEIRO FEMININO	A*XN	12.0	1.0	12,00
BANHEIRO MASCULINO	A*XN	12.0	1.0	12,00
BOX 01	A*XN	11.9	1.0	11,90
BOX 02	A*XN	11.9	1.0	11,90
BOX 03	A*XN	9.76	1.0	9,76
BOX 04	A*XN	9.45	1.0	9,45
BOX 05	A*XN	9.6	1.0	9,60
BOX 06	A*XN	9.45	1.0	9,45
BOX 07	A*XN	9.45	1.0	9,45
BOX 08	A*XN	9.61	1.0	9,61
BOX 09	A*XN	9.45	1.0	9,45
BOX 10	A*XN	9.15	1.0	9,15
BOX 11	A*XN	9.15	1.0	9,15
BOX 12	A*XN	10.06	1.0	10,06
BOX 13	A*XN	9.91	1.0	9,91
BOX 14	A*XN	9.45	1.0	9,45
PISO INDUSTRIAL REMOVIDO	A*XN	59.0	1.0	59,00
				221,29

**6.2. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

		A	XN	QTD
BANHEIRO FEMININO	A*XN	12.0	1.0	12,00
BANHEIRO MASCULINO	A*XN	12.0	1.0	12,00

David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA 40581/D CE  
 RNP: 0601332237



 <p>Prefeitura de São Benedito Cidade da Fé, Cidade das Flores</p>	<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>			
	OBRA:	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DO DISTRITO DO INHUÇU.	DATA : 19/02/2019	BDI : 21,22%
	LOCAL:	CENTRO, DISTRITO DO INHUÇU, SÃO BENEDITO-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
				REF.
				12/2018

	A	XN	QTD
BOX 01	A*XN	11.9	1.0
BOX 02	A*XN	11.9	1.0
BOX 03	A*XN	9.76	1.0
BOX 04	A*XN	9.45	1.0
BOX 05	A*XN	9.6	1.0
BOX 06	A*XN	9.45	1.0
BOX 07	A*XN	9.45	1.0
BOX 08	A*XN	9.61	1.0
BOX 09	A*XN	9.45	1.0
BOX 10	A*XN	9.15	1.0
BOX 11	A*XN	9.15	1.0
BOX 12	A*XN	10.06	1.0
BOX 13	A*XN	9.91	1.0
BOX 14	A*XN	9.45	1.0
			162,29

FLS N° 218

**6.3. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) (PAREDE/PISO) (M2)**

	A	XN	QTD
BANHEIRO FEMININO	A*XN	12.0	1.0
BANHEIRO MASCULINO	A*XN	12.0	1.0
BOX 01	A*XN	11.9	1.0
BOX 02	A*XN	11.9	1.0
BOX 03	A*XN	9.76	1.0
BOX 04	A*XN	9.45	1.0
BOX 05	A*XN	9.6	1.0
BOX 06	A*XN	9.45	1.0
BOX 07	A*XN	9.45	1.0
BOX 08	A*XN	9.61	1.0
BOX 09	A*XN	9.45	1.0
BOX 10	A*XN	9.15	1.0
BOX 11	A*XN	9.15	1.0
BOX 12	A*XN	10.06	1.0
BOX 13	A*XN	9.91	1.0
BOX 14	A*XN	9.45	1.0
			162,29

**6.4. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

	A	XN	QTD
PISO DEMOLIDO	A*XN	59.0	1.0
			59,00

**6.5. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)**

	A	XN	QTD
POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	A*XN	242.9	1.0
			242,90

**6.6. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

	PER	XN	QTD
WC MASCULINO	PER*XN	0.7	1.0
WC FEMININO	PER*XN	0.7	1.0
BOX 01	PER*XN	3.9	1.0
BOX 02	PER*XN	3.9	1.0

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA 40581D CE  
RNP: 0601332237







## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO MERCADO PUBLICO DO DISTRITO DO INHUÇU.	<b>DATA:</b> 19/02/2019	<b>BDI:</b> 21,22%
<b>LOCAL:</b>	CENTRO, DISTRITO DO INHUÇU, SÃO BENEDITO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	-
			<b>REF.</b>
			12/2018

	C	XN	QTD
TUBO PVC SOLD. MARROM D=25mm	C*XN	110,0	1,1
			<b>121,00</b>
			<b>121,00</b>

### 7.6. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

	UND*QUANT	QUANT	UND	QTD
FOSSA E SUMIDOURO	UND*QUANT	1,0	1,0	1,00
				<b>1,00</b>

### 7.7. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

	UND*QUANT	QUANT	UND	QTD
CAIXA SIFONADA - BOX	UND*QUANT	14,0	1,0	14,00
CAIXA SIFONADA - WC FEM.	UND*QUANT	4,0	1,0	4,00
CAIXA SIFONADA - WC MASC..	UND*QUANT	4,0	1,0	4,00
				<b>22,00</b>

### 7.8. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

	C	XN	QTD
TUBO PVC - ESGOTO	C*XN	31,0	1,0
TUBO PVC - ESGOTO	C*XN	29,0	1,0
TUBO PVC - SANITARIOS	C*XN	26,0	1,0
			<b>86,00</b>

### 7.9. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

	UND*QUANT	QUANT	UND	QTD
PIA DE AÇO INOX	UND*QUANT	14,0	1,0	14,00
				<b>14,00</b>

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

	UND*QUANT	QUANT	UND	QTD
PONTO HIDRAULICO	UND*QUANT	16,0	1,0	16,00
				<b>16,00</b>

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

	UND*QUANT	QUANT	UND	QTD
PONTO SANITÁRIO	UND*QUANT	16,0	1,0	16,00
				<b>16,00</b>

### 8.1. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup> (M)

	LOCAL	QUANT	UND	QTD
REFORMA CABEAMENTO 2.5 MM2	UND*QUANT*LOCAL	16,0	30,0	2,0
				<b>960,00</b>
				<b>960,00</b>


### 8.2. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

	LOCAL	QUANT	UND	QTD
REFORMA CABEAMENTO 6.0 MM2	UND*QUANT*LOCAL	14,0	20,0	2,0
				<b>560,00</b>
				<b>560,00</b>

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

	UND*QUANT	QUANT	UND	QTD
TOMADA 10A	UND*QUANT	14,0	2,0	28,00

FLS. 11  
Nº 220

  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 40581D - CE  
 RNP: 0601332237



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO MERCADO PUBLICO DO DISTRITO DO INHUÇU.	<b>DATA:</b>	19/02/2019	<b>BDI:</b>	21,22%
<b>LOCAL:</b>	CENTRO, DISTRITO DO INHUÇU, SÃO BENEDITO-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	12/2018

QUANT	UND	QTD
		28,00

### 8.4. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

QUANT	UND	QTD
TOMADA 20A	UND*QUANT	14,00
		14,00

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

QUANT	UND	QTD
LUMINÁRIA FLUORESCENTE - BOX	UND*QUANT	14,00
LUMINÁRIA FLUORESCENTE - WC FEM	UND*QUANT	2,00
LUMINÁRIA FLUORESCENTE - WC MASC	UND*QUANT	2,00
LUMINÁRIA FLUORESCENTE - PÁTIO	UND*QUANT	12,00
LUMINÁRIA FLUORESCENTE - HALL PÁTIO	UND*QUANT	4,00
		34,00

### 8.6. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W (UN)

QUANT	UND	QTD
LUMINÁRIA FLUORESCENTE - FACHADA BOX	UND*QUANT	14,00
LUMINÁRIA FLUORESCENTE - HALL BOX 09-10	UND*QUANT	1,00
LUMINÁRIA FLUORESCENTE - HALL BOX 07-08	UND*QUANT	1,00
		16,00

### 8.7. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

QUANT	UND	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UND*QUANT	16,00
		16,00

### 8.8. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

QUANT	UND	QTD
DISJUNTOR 10A	UND*QUANT	32,00
		32,00

### 8.9. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

QUANT	UND	QTD
DISJUNTOR 20A	UND*QUANT	14,00
		14,00

### 8.10. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

QUANT	UND	QTD
ELETRODUTO PVC 3/4"	UND*QUANT	210,00
		210,00

### 8.11. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

QUANT	UND	QTD
CURVA P/ELETRODUTO	UND*QUANT	140,00
		140,00

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

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA: 405810 CE  
RNP: 0501332237





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DO DISTRITO DO INHUÇU.	DATA : 19/02/2019	BDI : 21,22%
LOCAL:	CENTRO, DISTRITO DO INHUÇU, SÃO BENEDITO-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	QUANT	UND	QTD
PONTO ELÉTRICO	UND*QUANT	16.0	1.0
			16,00
			16,00

FLS. N° 221

### 9.1. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

	PD	PER	XN	QTD
BOX 01	PER*PD*XN	1.2	10.3	1.0
BOX 02	PER*PD*XN	1.2	10.3	1.0
BOX 03	PER*PD*XN	1.2	9.65	1.0
BOX 04	PER*PD*XN	1.2	9.5	1.0
BOX 05	PER*PD*XN	1.2	9.55	1.0
BOX 06	PER*PD*XN	1.2	9.5	1.0
BOX 07	PER*PD*XN	1.2	9.5	1.0
BOX 08	PER*PD*XN	1.2	9.5	1.0
BOX 09	PER*PD*XN	1.2	9.5	1.0
BOX 10	PER*PD*XN	1.2	9.5	1.0
BOX 11	PER*PD*XN	1.2	9.65	1.0
BOX 12	PER*PD*XN	1.2	9.7	1.0
BOX 13	PER*PD*XN	1.2	9.4	1.0
BOX 14	PER*PD*XN	1.2	9.45	1.0
				162,00

### 9.2. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

	PD	PER	XN	QTD
ACIMA CERAMICA DECORATIIVA - FRENTE LESTE E CORREDOR	PER*PD*XN	2.0	19.0	1.0
ACIMA CERAMICA DECORATIIVA - FRENTE NORTE E CORREDOR	PER*PD*XN	2.0	18.6	1.0
ACIMA CERAMICA DECORATIIVA - FRENTE OESTE E CORREDOR	PER*PD*XN	2.0	18.0	1.0
ACIMA CERAMICA DECORATIIVA - FRENTE SUL E CORREDOR	PER*PD*XN	2.0	18.8	1.0
PILARES	PER*PD*XN	2.5	0.8	8.0
ACIMA DO BOX ATE A OBERTURA	PER*PD*XN	2.5	71.35	1.0
				343,18

### 9.3. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)


	PD	PER	XN	QTD
ACIMA CERAMICA DECORATIIVA - FRENTE LESTE E CORREDOR	PER*PD*XN	2.0	3.2	1.0
ACIMA CERAMICA DECORATIIVA - FRENTE NORTE E CORREDOR	PER*PD*XN	2.0	3.45	1.0
ACIMA CERAMICA DECORATIIVA - FRENTE OESTE E CORREDOR	PER*PD*XN	2.0	3.2	1.0
ACIMA CERAMICA DECORATIIVA - FRENTE SUL E CORREDOR	PER*PD*XN	2.0	3.1	1.0
				25,90

### 9.4. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

	PD	PER	XN	QTD
ACIMA CERAMICA DECORATIIVA - FRENTE LESTE E CORREDOR	PER*PD*XN	2.0	19.0	1.0
				38,00

David de Sousa Lima
   
 Engenheiro Civil
   
 CREA 40581D/CE
   
 RNP: 060433223 Página: 10



 <p>Prefeitura de <b>São Benedito</b> Estado da Fl. Ceidade das Flores</p>	<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>					
	OBRA:	REFORMA DO MERCADO PUBLICO DO DISTRITO DO INHUÇU.	DATA: 19/02/2019	BDI: 21,22%		
	LOCAL:	CENTRO, DISTRITO DO INHUÇU, SÃO BENEDITO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

		PD	PER	XN	QTD
ACIMA CERAMICA DECORATIIVA - FRENTE NORTE E CORREDOR	PER*PD*XN	2.0	18.6	1.0	37,20
ACIMA CERAMICA DECORATIIVA - FRENTE OESTE E CORREDOR	PER*PD*XN	2.0	18.0	1.0	36,00
ACIMA CERAMICA DECORATIIVA - FRENTE SUL E CORREDOR	PER*PD*XN	2.0	18.8	1.0	37,60
ACIMA DO BOX ATE A COBERTURA	PER*PD*XN	2.5	71.35	1.0	178,38
PILARES	PER*PD*XN	2.5	0.8	8.0	16,00
					343,18

FLS 11 0 3  
Nº 292

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

		C	H	XN	QTD
PORTA WC FEM	C*H*XN	0.8	2.1	1.0	1,68
PORTA WC MASC.	C*H*XN	0.7	2.1	1.0	1,47
					3,15

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

		C	H	XN	QTD
PORTÃO LESTE	C*H*XN	1.7	2.5	1.0	4,25
PORTÃO NORTE	C*H*XN	1.7	2.5	1.0	4,25
PORTÃO OESTE	C*H*XN	1.7	2.5	1.0	4,25
PORTÃO SUL	C*H*XN	1.7	2.5	1.0	4,25
					17,00

**10.1. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**


		C	L	XN	QTD
BANCADA DE GRANITO	C*L*XN	1.0	0.6	14.0	8,40
					8,40

**10.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

		A	XN	QTD
LIMPEZA GERAL	A*XN	521.0	1.0	521,00
				521,00

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA 005010 CE  
RNP: 0601332237



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>											
	OBRA:	REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DO DISTRITO DO INHUÇU.	DATA : 19/02/2019	BDI : 21,22%								
	LOCAL:	CENTRO, DISTRITO DO INHUÇU, SÃO BENEDITO-CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>85.20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85.20%	-
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85.20%	-	12/2018								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO											

ELIS Nº 223

**1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>79,16</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	17,10	2,91
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,14	3,93
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	27,53	41,30
I6385	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	79,39	79,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>127,53</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	334,23	4,18
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,18</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>210,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>68,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>279,78</b>
<b>VALOR BDI (21.22%):</b>	<b>59,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>339,15</b>

**1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,29</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>20,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>44,98</b>
<b>VALOR BDI (21.22%):</b>	<b>9,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>54,52</b>


**1.3. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,66</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,50</b>
<b>VALOR BDI (21.22%):</b>	<b>2,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,73</b>


  
 David de Sousa Fernandes
   
 Engenheiro Civil
   
 CREA - 40581/D - CE
   
 RNP: 0601332237



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	REFORMA DO MERCADO PUBLICO DO DISTRITO DO INHUÇU.	DATA:	19/02/2019	BDI: 21,22%	
	LOCAL:	CENTRO, DISTRITO DO INHUÇU, SÃO BENEDITO-CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

FLS. N° 226

**1.4. C1071 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						20,24
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						20,24
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						17,24
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						37,48
<b>VALOR BDI (21.22%):</b>						7,95
<b>VALOR COM BDI:</b>						45,43

**1.5. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)**


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02500000	9,63	0,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,02
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						2,02
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						1,73
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						3,75
<b>VALOR BDI (21.22%):</b>						0,80
<b>VALOR COM BDI:</b>						4,55

**1.6. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)**


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,14
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						8,14
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						6,92
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						15,06
<b>VALOR BDI (21.22%):</b>						3,20
<b>VALOR COM BDI:</b>						18,26

**1.7. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	9,63	3,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						21,58
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						21,58
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						18,40
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						39,98
<b>VALOR BDI (21.22%):</b>						8,48
<b>VALOR COM BDI:</b>						48,46

  
 Davi de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 405810 CE  
 RNP: 0601332237



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	REFORMA DO MERCADO PUBLICO DO DISTRITO DO INHUÇU.	DATA : 19/02/2019	BDI : 21,22%		
	LOCAL:	CENTRO, DISTRITO DO INHUÇU, SÃO BENEDITO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85.20%	-	12/2018

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,36
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						3,36
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						2,85
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						6,21
<b>VALOR BDI (21.22%):</b>						1,32
<b>VALOR COM BDI:</b>						7,53

### 1.9. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	108,62	1,13
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	145,29	1,51
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						2,64

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	7,13	0,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,15
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						2,79
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						0,33
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						3,12
<b>VALOR BDI (21.22%):</b>						0,66
<b>VALOR COM BDI:</b>						3,78

### 2.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						32,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	55,00	0,40
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	17,90	44,75
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,10	0,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,46	0,93
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,67	43,91
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	52,50	30,98
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	108,60	108,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						230,11

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						262,38
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						27,50
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						289,88
<b>VALOR BDI (21.22%):</b>						61,51

David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA 40581/D-CE  
 RNP: 0601332237



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DO MERCADO PUBLICO DO DISTRITO DO INHUÇU.	DATA: 19/02/2019	BDI: 21,22%									
LOCAL:	CENTRO, DISTRITO DO INHUÇU, SÃO BENEDITO-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS										

FLS 226

VALOR COM BDI:	351,39
----------------	--------

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,78</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	55,00	0,03
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,90	23,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,56	6,78
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	119,80	119,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>149,95</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	164,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,59
VALOR COM ENCARGOS:	177,32
VALOR BDI (21,22%):	37,63
VALOR COM BDI:	214,95

### 2.3. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

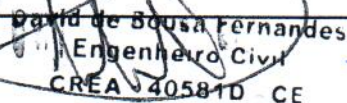
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	290,00	290,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>290,00</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	290,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	290,00
VALOR BDI (21,22%):	61,54
VALOR COM BDI:	351,54

### 3.1. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO ) (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,47</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,50	1,00
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,12000000	11,26	1,35
12296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	34,87	8,72
12339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	0,18000000	5,28	0,95
12387	PARAFUSO DE 5/16" x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	1,00	2,00
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	2160,00	43,20
12441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	52,90	30,58

  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA 40581D - CE