		MEMÓRIAS DE CÁLCULO									
		OBRA:	SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PRAÇAS, NOS SÍTIOS CHAPADA E MATA-FRESCA DE SÃO BENEDITO-CE.	DATA :	07/03/2022	BDI :	24,52%				
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PRAÇAS, NOS SÍTIOS CHAPADA E MATA-FRESCA DE SÃO BENEDITO-CE.	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REF.	05/2021
LOCAL:	ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO										

P M S B  
FLS N° 172  
\_\_\_\_\_

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

	COMP	LARG	QTD
PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	2,00000000	1,50000000	3,00
			3,00

### 2.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

	AREA	QTD
LIMPEZA TERRENO PRAÇA	730,80000000	730,80
		730,80

### 2.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

	H	LARG	PER	QTD
FIO CONTORNO	0,10000000	0,10000000	181,03000000	1,81
FUNDAÇÃO RAMPA	0,25000000	0,25000000	18,40000000	1,15
				2,96

### 2.2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

	VOL	QTD
IGUAL ITEM DE ESCAVAÇÃO	2,96000000	2,96
		2,96

### 2.2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

	VOL	QTD
TRANSPORTE DE MATERIAL	2,96000000	2,96
		2,96

### 2.3.1. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	COMP	H	LARG	QTD	QTD	
PILARES RAMPA	LARG*COMP*H*QTD	0,15000000	1,00000000	0,20000000	4,00000000	0,12
						0,12

### 2.3.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

	TX	VOL	QTD	
ARMADURA PILARES	VOL*TX	85,00000000	0,12000000	10,20
			10,20	

### 2.3.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)


	COMP	H	LARG	QTD	QTD	
FORMA PILARES	$\frac{((2*COMP*H+2*LARG*H)*QTD)}{4}$	0,20000000	1,00000000	0,15000000	4,00000000	0,70
						0,70

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

	AREA	QTD
LATERAL RAMPA	6,00000000	6,00
		6,00

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

David de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA 140591D CE  
RNP 0601332237

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO									
		OBRA:	SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PRAÇAS, NOS SÍTIOS CHAPADA E MATA-FRESCA DE SÃO BENEDITO-CE.	DATA :	07/03/2022	BDI :	24,52%				
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PRAÇAS, NOS SÍTIOS CHAPADA E MATA-FRESCA DE SÃO BENEDITO-CE.	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REF.	05/2021
LOCAL:	ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%		0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO										

	AREA	QTD
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	6,00000000	6,00
		6,00

**2.5.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

	AREA	QTD
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	6,00000000	6,00
		6,00

**2.6.1. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

	AREA	QTD
PISO INTERTRAVADO CINZA	628,99000000	628,99
		628,99

**2.6.2. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

	AREA	QTD
PISO COLORIDO	101,81000000	101,81
		101,81

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

	AREA	QTD
CALÇADA DE ENTORNO IGREJA	199,00000000	199,00
		199,00

**2.6.4. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)**

	COMP	LARG	QTD
LAJE DE PISO LAJE	8,00000000	1,20000000	9,60
			9,60

**2.6.5. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)**

	PER	QTD	QTD
MEIO FIO DE CONTORNO	181,03000000	1,00000000	181,03
JARDIM	8,80000000	2,00000000	17,60
CANTEIROS FRENTE REDONDOSO	3,15000000	4,00000000	12,60
			211,23


**2.6.6. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**


	LARG	PER	QTD
PISO PODOTÁTIL	0,25000000	130,00000000	32,50
			32,50

**2.7.1. CP-GRÇ5 - POSTE METÁLICO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM ALTURA DE 2,80M, COM LUMINÁRIA DE LED DE 100W (UN)**

	QTD	QTD
POSTE METALICO COM LAMPADA LED	13,00000000	13,00
		13,00

David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 40581/D CE  
 RNP: 0601332217

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO									
		OBRA:	SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PRAÇAS, NOS SÍTIOS CHAPADA E MATA-FRESCA DE SÃO BENEDITO-CE.	DATA :	07/03/2022	BDI :	24,52%				
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PRAÇAS, NOS SÍTIOS CHAPADA E MATA-FRESCA DE SÃO BENEDITO-CE.	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REF.	05/2021
LOCAL:	ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%		0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO										

P M S B  
FLS N° 174  


**2.7.2. C1185 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)**

		COMP	QTD
ELETRODUTO ALIMENTAÇÃO POSTES E LUMINARIAS	COMP	130,00000000	130,00
			130,00

**2.7.3. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

		COMP	QTD
FIAÇÃO LIGAÇÃO DE POSTES E LUMINARIAS	COMP	550,00000000	550,00
			550,00

**2.7.4. C0635 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)**

		COMP	LARG	QTD	QTD
CAIXA DE PASSAGEM	COMP*LARG*QTD	0,40000000	0,40000000	6,00000000	0,96
					0,96

**2.7.5. C1082 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

		QTD	QTD
DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	QTD	2,00000000	2,00
			2,00

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

		AREA	QTD
RAMPA	AREA	6,00000000	6,00
LATERAL	AREA	27,50000000	27,50
			33,50

**2.9.1. COMP-25546927 - BANCO DE MADEIRA COM APOIOS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM L=1,50M (UND)**

		QTD	QTD
BANCOS PRAÇA	QTD	4,00000000	4,00
			4,00

**2.9.2. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)**

		QTD	QTD
ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL	QTD	25,00000000	25,00
			25,00

**2.9.3. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)**


		QTD	QTD
ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL	QTD	6,00000000	6,00
			6,00

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


		AREA	QTD
LIMPEZA GERAL	AREA	600,00000000	600,00
			600,00

**3.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)**

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA: 40581D CE  
RNP: 060332237

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>				
 <p><b>Prefeitura de São Benedito</b> Cidade da Fé, Cidade das Flores</p>	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PRAÇAS, NOS SÍTIOS CHAPADA E MATA-FRESCA DE SÃO BENEDITO-CE.	<b>DATA :</b> 07/03/2022	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PRAÇAS, NOS SÍTIOS CHAPADA E MATA-FRESCA DE SÃO BENEDITO-CE.	<b>BDI :</b> 24,52%	
	<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>HORA</b> 83,85% <b>MES</b> 47,76% <b>REF.</b> 05/2021

	AREA	QTD
RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	500,00000000	500,00
		500,00

P M S B  
FLS N° 175  


### 3.1.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

	AREA	H	QTD
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	171,00000000	0,10000000	17,10
			17,10

### 3.2.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

	AREA	H	QTD
ENTULHO DE MATERIAL	17,10000000	0,10000000	1,71
			1,71

### 3.2.2. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

	VOL	QTD
TRANSPORTE DE MATERIAL	1,71000000	1,71
		1,71

### 3.2.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

	PER	QTD
MEIO FIO CONTORNO E CANTEIROS	250,50000000	250,50
		250,50

### 3.3.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

	COMP	L	QTD
ESCADA LATERAL	12,00000000	0,60000000	7,20
			7,20

### 1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

	PER	QTD
MEIO FIO CONTORNO	225,96000000	225,96
		225,96

### 3.4.2. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)


	AREA	QTD
PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO CINZA	250,00000000	250,00
		250,00

### 3.4.3. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

	AREA	QTD
PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO COLORIDO	309,00000000	309,00
		309,00

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

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

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO									
		OBRA:	SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PRAÇAS, NOS SÍTIOS CHAPADA E MATA-FRESCA DE SÃO BENEDITO-CE.	DATA :	07/03/2022	BDI :	24,52%				
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PRAÇAS, NOS SÍTIOS CHAPADA E MATA-FRESCA DE SÃO BENEDITO-CE.	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REF.	05/2021
LOCAL:	ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO										

	AREA	QTD
PISO ESCADA	11,52000000	11,52
		11,52

P M S B  
FLS N° 176  
\_\_\_\_\_

### 3.4.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

	LARG	PER	QTD
PISO PODOTATIL	0,25000000	60,00000000	15,00
			15,00

### 3.4.6. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

	PER	QTD
BANQUETA DE MEIO FIO	250,50000000	250,50
		250,50

### 3.5.1. CP-GRÇ5 - POSTE METÁLICO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM ALTURA DE 2,80M, COM LUMINÁRIA DE LED DE 100W (UN)

	QTD	QTD
POSTE METÁLICO DE ILUMINAÇÃO	8,00000000	8,00
		8,00

### 3.5.2. C1185 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)

	COMP	QTD
ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm	120,00000000	120,00
		120,00

### 3.5.3. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

	COMP	QTD
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	520,00000000	520,00
		520,00

### 3.5.4. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

	COMP	LARG	QTD	QTD
CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA	0,40000000	0,40000000	6,00000000	0,96
				0,96

### 3.5.5. C1082 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

	QTD	QTD
DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	2,00000000	2,00
		2,00


### 3.6.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

	AREA	QTD
LATERAL	30,00000000	30,00
		30,00

### 3.7.1. COMP-25546927 - BANCO DE MADEIRA COM APOIOS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM L=1,50M (UND)

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil

CREA 140581/D CE  
RNP: 0601332217

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>							
 <p><b>Prefeitura de São Benedito</b> Cidade da Fé, Cidade das Flores</p>	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PRAÇAS, NOS SÍTIOS CHAPADA E MATA-FRESCA DE SÃO BENEDITO-CE.	<b>DATA : 07/03/2022</b>				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PRAÇAS, NOS SÍTIOS CHAPADA E MATA-FRESCA DE SÃO BENEDITO-CE.	<b>BDI : 24,52%</b>				
	<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

	QTD	QTD
BANCO DE MADEIRA COM APOIOS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	9,00000000	9,00
		9,00

P M S B  
FLS N° 177

**3.7.2. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)**

	QTD	QTD
ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL	50,00000000	50,00
		50,00


**3.7.3. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)**

	QTD	QTD
ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL	10,00000000	10,00
		10,00

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

	AREA	QTD
LIMPEZA GERAL	600,00000000	600,00
		600,00

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA: 40581/D CE  
RNP: 0601312237

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PRAÇAS, NOS SÍTIOS CHAPADA E MATA-FRESCA DE SÃO BENEDITO-CE.	DATA : 07/03/2022		BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PRAÇAS, NOS SÍTIOS CHAPADA E MATA-FRESCA DE SÃO BENEDITO-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS Nº 178

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						171,2700

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,5300	4,1701
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	31,6000	5,3720
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	49,2500	73,8750
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,5300	87,5300
TOTAL MATERIAL:						170,9471

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	525,8800	6,5735
TOTAL SERVICO:						6,5735
VALOR:						348,79

### 2.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						3,8875
VALOR:						3,89

### 2.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615
VALOR:						45,56

### 2.2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)


EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	44,3913	8,8783
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,8783
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3300
VALOR:						18,21

### 2.2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	129,6624	24,0135

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA: 40681D/CE  
RNP: 0601312237

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>Prefeitura de São Benedito</b> <small>Cidade da Fé, Cidade das Flores</small>	<b>OBRA:</b> SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PRAÇAS, NOS SÍTIOS CHAPADA E MATA-FRESCA DE SÃO BENEDITO-CE.		<b>DATA :</b> 07/03/2022		<b>BDI :</b> 24,52%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PRAÇAS, NOS SÍTIOS CHAPADA E MATA-FRESCA DE SÃO BENEDITO-CE.		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS N° 179

<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	24,0135
<b>VALOR:</b>	24,01

### 2.3.1. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						15,9299

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						93,3000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	67,5000	59,8860
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5600	164,6400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						286,3064
<b>VALOR:</b>						395,54

### 2.3.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	126,2862	1,0103
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						1,0103

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,0032

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,8900	9,3345
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,5355
<b>VALOR:</b>						13,55

### 2.3.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						50,6790

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,5700	7,6882
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,6100	15,1320
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,0100	11,7117

David de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA-70581/D CE  
RNP 0601332237



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PRAÇAS, NOS SÍTIOS CHAPADA E MATA-FRESCA DE SÃO BENEDITO-CE.	<b>DATA :</b> 07/03/2022	<b>BDI :</b> 24,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PRAÇAS, NOS SÍTIOS CHAPADA E MATA-FRESCA DE SÃO BENEDITO-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

P M S B

<b>FLS</b> N° 180	<b>TOTAL MATERIAL:</b>	45,2341
	<b>VALOR:</b>	95,91

### 2.4.1. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,1860</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,6313</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,82</b>

### 2.5.1. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,4095</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7726</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,18</b>

### 2.5.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	858,8400	21,4710
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>21,4710</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,26</b>

### 2.6.1. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,4607	2,0788
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,1649	0,1729
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,2517</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>Prefeitura de São Benedito</b> <small>Cidade da Fé. Cidade das Flores</small>	<b>OBRA:</b>		SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PRAÇAS, NOS SÍTIOS CHAPADA E MATA-FRESCA DE SÃO BENEDITO-CE.		<b>DATA :</b> 07/03/2022		<b>BDI :</b> 24,52%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PRAÇAS, NOS SÍTIOS CHAPADA E MATA-FRESCA DE SÃO BENEDITO-CE.		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>		ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,7930</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	35,4800	35,5900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,8170</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,86</b>

### 2.6.2. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,4607	2,0788
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (GHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,1649	0,1729
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,2517</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,7930</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930
I9379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	1,00300000	40,0500	40,1702
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,3972</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,44</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,6525</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5600	3,0688
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,2973</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,95</b>

### 2.6.4. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		DAVIDE SOUZA FERREDES				

Engenharia Civil  
 CREA - 40584/CE  
 RNP: 0601030237

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PRAÇAS, NOS SÍTIOS CHAPADA E MATA-FRESCA DE SÃO BENEDITO-CE.	<b>DATA:</b> 07/03/2022	<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PRAÇAS, NOS SÍTIOS CHAPADA E MATA-FRESCA DE SÃO BENEDITO-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,7120</b>

P M S B  
FLS N° 152

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,1272
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,6100
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	0,4140
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	5,5055
I8275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	36,0300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>65,2845</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	11,8662
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	6,8475
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>18,7137</b>
<b>VALOR:</b>					<b>96,71</b>

### 2.6.5. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,2310
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	6,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,4510</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,1250
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	0,8242
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	0,2169
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	0,1656
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	25,0400
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	0,2584
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>27,6301</b>
<b>VALOR:</b>					<b>40,08</b>

### 2.6.6. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	33,2320
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,25000000	19,4375
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>52,6695</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	1,2285
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	3,0030
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	1,5680
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	54,4280

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA - 405810 CE  
RNP 0661332237

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PRAÇAS, NOS SÍTIOS CHAPADA E MATA-FRESCA DE SÃO BENEDITO-CE.	<b>DATA :</b> 07/03/2022	<b>BDI :</b> 24,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PRAÇAS, NOS SÍTIOS CHAPADA E MATA-FRESCA DE SÃO BENEDITO-CE.	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS N° 183

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	60,2275
<b>VALOR:</b>	112,90

### 2.7.1. C3626 - POSTE METÁLICO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM ALTURA DE 2,80M, COM LUMINÁRIA DE LED DE 100W (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	15,55	497,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>504,87</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	67,50	11,34
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	76,19	16,08
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,96	23,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,56	29,68
INS-GRÇ3	POSTE METÁLICO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM ALTURA DE 2,80M, COM LUMINÁRIA DE LED DE 100W	PRÓPRIA	UND	1,00000000	942,56	942,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.023,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.528,05</b>

### 2.7.2. C1185 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,3818</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	2,8100	2,8100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,8100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,19</b>

### 2.7.3. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)


MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,1294</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9600	1,9992
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,9992</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,13</b>

### 2.7.4. C0635 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,02000000	15,5500	62,5110
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>128,9750</b>

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA 403818 CE  
RNP 0600332437

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PRAÇAS, NOS SÍTIOS CHAPADA E MATA-FRESCA DE SÃO BENEDITO-CE.	DATA : 07/03/2022		BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PRAÇAS, NOS SÍTIOS CHAPADA E MATA-FRESCA DE SÃO BENEDITO-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,09900000	67,5000	6,6825
I0441	SEINFRA	KG	10,00000000	1,1000	11,0000
I0805	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5600	10,0800
I2082	SEINFRA	UN	159,00000000	0,5800	92,2200
TOTAL MATERIAL:					119,9825
VALOR:					248,96

P M S B  
FLS N° 184  
ed

#### 2.7.5. C1082 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2312	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA:					22,5240

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0970	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1300	51,1300
TOTAL MATERIAL:					51,1300
VALOR:					73,65

#### 2.8.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					9,5850

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SEINFRA	L	0,19000000	13,3200	2,5308
I2079	SEINFRA	KG	0,31000000	7,6300	2,3653
TOTAL MATERIAL:					4,8961
VALOR:					14,48

#### 2.9.1. COMP-25546927 - BANCO DE MADEIRA COM APOIOS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM L=1,50M (UND)


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3744	SEINFRA	M2	0,60000000	62,86	37,72
C2784	SEINFRA	M3	0,21600000	41,21	8,90
C2667	SEINFRA	M2	1,50000000	21,75	32,63
C2678	SEINFRA	M	4,50000000	59,15	266,18
TOTAL SERVICO:					345,43
VALOR:					345,43

#### 2.9.2. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	SEINFRA	H	0,16960000	18,9500	3,2139
TOTAL MAO DE OBRA:					3,2139

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil

CREA 140581/D CE  
RNP 0601332237

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PRAÇAS, NOS SÍTIOS CHAPADA E MATA-FRESCA DE SÃO BENEDITO-CE.	DATA : 07/03/2022	BDI : 24,52%			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PRAÇAS, NOS SÍTIOS CHAPADA E MATA-FRESCA DE SÃO BENEDITO-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9300	34,9300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,9300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,14</b>

P M S B  
FLS N° 185

### 2.9.3. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	18,9500	11,0479
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,0479</b>	

MATERIAL	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	37,6700	37,6700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,6700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,72</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,8850</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,88</b>	

### 3.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,8875</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,89</b>	


### 3.1.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,9151</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,92</b>	

### 3.2.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,3913	10,6539
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>10,6539</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,1960</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>21,85</b>	

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA - 105810 - CE  
RNP: 0604332237

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PRAÇAS, NOS SÍTIOS CHAPADA E MATA-FRESCA DE SÃO BENEDITO-CE.	DATA : 07/03/2022		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PRAÇAS, NOS SÍTIOS CHAPADA E MATA-FRESCA DE SÃO BENEDITO-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			MES	REF.	
				05/2021	

3.2.2. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	129,6624	24,0135
TOTAL EQUIPAMENTO:					24,0135
VALOR:					24,01

P M S B  
FLS N° 186

3.2.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5615
VALOR:					45,56

3.3.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL MAO DE OBRA:					59,7670

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,5000	2,7878
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,1000	6,8090
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5600	3,4664
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6800	31,9600
TOTAL MATERIAL:					45,0232
VALOR:					104,79


3.4.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					12,4510

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	72,2900	0,2169
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,1400	0,1656
C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	25,0400	25,0400
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	369,1000	0,2584
TOTAL SERVICO:					27,6301
VALOR:					40,08

3.4.2. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
--	--	--	--	--	--

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil

CREA - 40581/D CE  
RNP 0601332237

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PRAÇAS, NOS SÍTIOS CHAPADA E MATA-FRESCA DE SÃO BENEDITO-CE.	<b>DATA :</b> 07/03/2022		<b>BDI :</b> 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PRAÇAS, NOS SÍTIOS CHAPADA E MATA-FRESCA DE SÃO BENEDITO-CE.	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					47,76%
					05/2021

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	SEINFRA	H	0,07570000	27,4607	2,0788
I0725	SEINFRA	H	0,00410000	42,1649	0,1729
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,2517</b>

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,7930</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
I2403	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930
I9099	SEINFRA	M2	1,00310000	35,4800	35,5900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,8170</b>
<b>VALOR:</b>					<b>47,86</b>

#### 3.4.3. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	SEINFRA	H	0,07570000	27,4607	2,0788
I0725	SEINFRA	H	0,00410000	42,1649	0,1729
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,2517</b>

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,7930</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
I2403	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930
I9379	SEINFRA	M2	1,00300000	40,0500	40,1702
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,3972</b>
<b>VALOR:</b>					<b>52,44</b>

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


MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>38,6525</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285
I0805	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5600	3,0688

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil

CREA 140581/D CE  
R.N.R.: 0601932277



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PRAÇAS, NOS SÍTIOS CHAPADA E MATA-FRESCA DE SÃO BENEDITO-CE.	<b>DATA :</b> 07/03/2022		<b>BDI :</b> 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PRAÇAS, NOS SÍTIOS CHAPADA E MATA-FRESCA DE SÃO BENEDITO-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
					05/2021
					0,00%
					0,00%

P M S B	TOTAL MATERIAL:	4,2973
FLS N° 188	VALOR:	42,95

### 3.4.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,6695</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000	3,0030
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,5680
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,4800	54,4280
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>60,2275</b>
<b>VALOR:</b>						<b>112,90</b>

### 3.4.6. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,4510</b>


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	72,2900	0,2169
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,1400	0,1656
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	25,0400	25,0400
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	369,1000	0,2584
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>27,6301</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,08</b>

### 3.5.1. C3626 - POSTE METÁLICO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM ALTURA DE 2,80M, COM LUMINÁRIA DE LED DE 100W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	15,55	497,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>504,87</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	67,50	11,34
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	76,19	16,08
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,96	23,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,56	29,68

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA 40581/D CE  
RUBR 080132237

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PRAÇAS, NOS SÍTIOS CHAPADA E MATA-FRESCA DE SÃO BENEDITO-CE.	DATA : 07/03/2022		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PRAÇAS, NOS SÍTIOS CHAPADA E MATA-FRESCA DE SÃO BENEDITO-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				0,00%	

INS-GRÇ3	POSTE METÁLICO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM ALTURA DE 2,80M, COM LUMINÁRIA DE LED DE 100W	PRÓPRIA	UND	1,00000000	942,56	942,56
					TOTAL MATERIAL:	1.023,18
					VALOR:	1.528,05

P M S  
FLS No 189

3.5.2. C1185 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,3818

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	2,8100	2,8100
					TOTAL MATERIAL:	2,8100
					VALOR:	9,19

3.5.3. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,1294


MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9600	1,9992
					TOTAL MATERIAL:	1,9992
					VALOR:	6,13

3.5.4. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,7700	40,5834
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,5542
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,7700	50,2634
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
					TOTAL MAO DE OBRA:	126,7862

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	10,0500	0,9045
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	67,5000	2,2275
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,2800	43,6356
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	76,1900	3,0476
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	30,3300	12,1320
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,5600	9,0720
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	10,0100	1,2012
					TOTAL MATERIAL:	72,2204

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil

CREA 140581D CE  
RNP 060192237

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PRAÇAS, NOS SÍTIOS CHAPADA E MATA-FRESCA DE SÃO BENEDITO-CE.	<b>DATA:</b> 07/03/2022		<b>BDI:</b> 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PRAÇAS, NOS SÍTIOS CHAPADA E MATA-FRESCA DE SÃO BENEDITO-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
					05/2021
					0,00%
					0,00%

P M S B  
FLS Nº 190 VALOR: 199,01

### 3.5.5. C1082 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,5240</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0970	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1300	51,1300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>51,1300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>73,65</b>

### 3.6.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,5850</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,3200	2,5308
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,6300	2,3653
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,8961</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,48</b>

### 3.7.1. COMP-25546927 - BANCO DE MADEIRA COM APOIOS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM L=1,50M (UND)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	62,86	37,72
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,21	8,90
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,50000000	21,75	32,63
C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	4,50000000	59,15	266,18
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>345,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>345,43</b>


### 3.7.2. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	18,9500	3,2139
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,2139</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9300	34,9300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,9300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,14</b>

### 3.7.3. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA - 40581/D CE  
R.N. 0601332237

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <p>Prefeitura de <b>São Benedito</b> Cidade da Fé, Cidade das Flores</p>	OBRA:	SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PRAÇAS, NOS SÍTIOS CHAPADA E MATA-FRESCA DE SÃO BENEDITO-CE.	DATA : 07/03/2022		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PRAÇAS, NOS SÍTIOS CHAPADA E MATA-FRESCA DE SÃO BENEDITO-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				0,00%	


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	18,9500	11,0479
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,0479

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	37,6700	37,6700
					TOTAL MATERIAL:	37,6700
					VALOR:	48,72

P M S B  
FLS No 191  
lf

3.8.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,8850
					VALOR:	10,88

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

 <p><b>Prefeitura de São Benedito</b> Cidade da Fé, Cidade das Flores</p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>						
	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PRAÇAS, NOS SÍTIOS CHAPADA E MATA-FRESCA DE SÃO BENEDITO-CE.	<b>DATA :</b> 07/03/2022		<b>BDI :</b> 24,52%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PRAÇAS, NOS SÍTIOS CHAPADA E MATA-FRESCA DE SÃO BENEDITO-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

P M S B  
FLS Nº 192

**C3626 - POSTE METÁLICO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM ALTURA DE 2,80M, COM LUMINÁRIA DE LED DE 100W (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	15,55	497,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>504,87</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	67,50	11,34
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	76,19	16,08
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,96	23,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,56	29,68
IS-GRÇ3	POSTE METÁLICO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM ALTURA DE 2,80M, COM LUMINÁRIA DE LED DE 100W	PRÓPRIA	UND	1,00000000	942,56	942,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.023,18</b>

**VALOR:** 1.528,05

**COMP-25546927 - BANCO DE MADEIRA COM APOIOS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM L=1,50M (UND)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	62,86	37,72
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,21	8,90
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,50000000	21,75	32,63
C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	4,50000000	59,15	266,18
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>345,43</b>

**VALOR:** 345,43

**C3626 - POSTE METÁLICO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM ALTURA DE 2,80M, COM LUMINÁRIA DE LED DE 100W (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	15,55	497,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>504,87</b>


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	67,50	11,34
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	76,19	16,08
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,96	23,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,56	29,68
INS-GRÇ3	POSTE METÁLICO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM ALTURA DE 2,80M, COM LUMINÁRIA DE LED DE 100W	PRÓPRIA	UND	1,00000000	942,56	942,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.023,18</b>

**VALOR:** 1.528,05

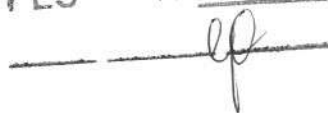
**COMP-25546927 - BANCO DE MADEIRA COM APOIOS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM L=1,50M (UND)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	62,86	37,72
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,21	8,90

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA: 140581D/CE  
RNP: 0601332237

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
 <p>Prefeitura de <b>São Benedito</b> Cidade da Fé, Cidade das Flores</p>	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PRAÇAS, NOS SÍTIOS CHAPADA E MATA-FRESCA DE SÃO BENEDITO-CE.	<b>DATA :</b> 07/03/2022		<b>BDI :</b> 24,52%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PRAÇAS, NOS SÍTIOS CHAPADA E MATA-FRESCA DE SÃO BENEDITO-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,50000000	21,75	32,63
C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	4,50000000	59,15	266,18
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>345,43</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>345,43</b>

P M S B  
FLS N° 193  


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

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PRAÇAS, NOS SÍTIOS CHAPADA E MATA-FRESCA DE SÃO BENEDITO-CE.  
**DESCRIÇÃO:** SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PRAÇAS, NOS SÍTIOS CHAPADA E MATA-FRESCA DE SÃO BENEDITO-CE.  
**LOCAL:** ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

**DATA:** 07/03/2022      **BDI:** 24,52%  
**VERSÃO:**      **HORA:**      **MES:**      **DATA REF.:**  
**SEINFRA:** 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.046,37	100,00 % 1.046,37						100,00 % 1.046,37
2	PRAÇA ST CHAPADA	95.521,98	30,00 % 28.656,59	40,00 % 38.208,79	30,00 % 28.656,60				100,00 % 95.521,98
3	PRAÇA ST MATA FRESCA	93.355,00				30,00 % 28.006,50	40,00 % 37.342,00	30,00 % 28.006,50	100,00 % 93.355,00
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	46.569,21	15,64 % 7.283,42	20,12 % 9.369,73	15,09 % 7.027,29	14,75 % 6.868,96	19,66 % 9.155,51	14,74 % 6.864,30	100,00 % 46.569,21
		236.492,56	36.986,38	47.578,52	35.683,89	34.875,46	46.497,51	34.870,80	236.492,56
			36.986,38	84.564,90	120.248,79	155.124,25	201.621,76	236.492,56	

David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA 140581D/CE  
 RNB.0001332237

P M S B  
 FLS N° 194

COMPOSIÇÃO DO BDI				
<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PRAÇAS, NOS SÍTIOS CHAPADA E MATA-FRESCA DE SÃO BENEDITO-CE.	<b>DATA :</b> 07/03/2022	<b>BDI :</b> 24,52%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PRAÇAS, NOS SÍTIOS CHAPADA E MATA-FRESCA DE SÃO BENEDITO-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
				05/2021
				0,00%
				0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%	P	M	S	B
	<b>Benefício</b>		FLS			
S + G	Garantia/seguros	0,80				
L	Lucro	6,16				
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>				
	<b>Despesas Indiretas</b>					
AC	Administração central	3,00				
DF	Despesas financeiras	0,59				
R	Riscos	0,97				
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>				
<b>I</b>	<b>Impostos</b>					
	COFINS	3,00				
	ISS	2,00				
	PIS	0,65				
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50				
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>				

**BDI = 24,52%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA: 40381D CE  
RNP: 0601332237



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PRAÇAS, NOS SÍTIOS CHAPADA E MATA-FRESCA DE SÃO BENEDITO-CE.	<b>DATA :</b> 07/03/2022	<b>BDI :</b> 24,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PRAÇAS, NOS SÍTIOS CHAPADA E MATA-FRESCA DE SÃO BENEDITO-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

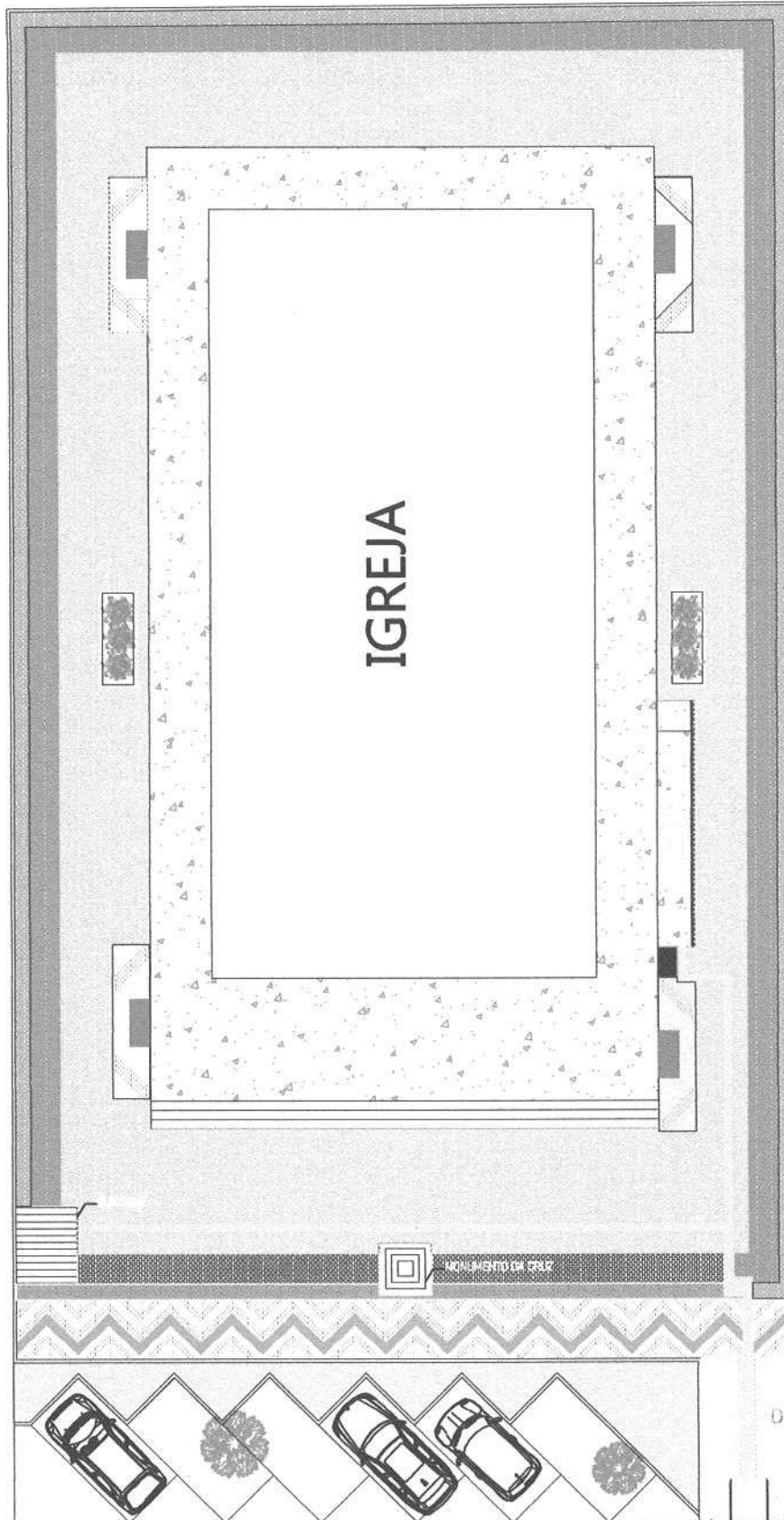
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

**A + B + C + D**

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA 40591/D CE  
RNP: 0601312237

lp




David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA - 30581D CE  
RNP: 0601332237



Prefeitura de  
**São Benedito**  
Cidade da Fé, Cidade das Flores

PROJETO	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO SÍTIO CHAPADA – SÃO BENEDITO			
LOCAL:	SÍTIO CHAPADA, SÃO BENEDITO-CE			
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO			
DATA	ÁREA TOTAL	ÁREA A° PAV.	ÁREA 2° PAV.	ÁREA COB.
31/01/2022	XXXM2	XXXM2	XXXM2	XXXM2



		MEMORIAL DESCRITIVO			
	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PRAÇAS, NOS SÍTIOS CHAPADA E MATA-FRESCA DE SÃO BENEDITO-CE.	<b>DATA :</b> 07/03/2022	<b>BDI :</b> 24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PRAÇAS, NOS SÍTIOS CHAPADA E MATA-FRESCA DE SÃO BENEDITO-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
					0,00%

P M S B  
FLS N° 199  
ep

## 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

#### 1. Conceito

Serviço executado pela empresa CONTRATANTE com o objetivo de fornecer as informações referentes à obra.

#### 2. Recomendações

A placa indicativa da obra deverá ser executada respeitando rigorosamente às referências cromáticas, as dimensões e os tipos de letras e logotipos do modelo apresentado pelo Órgão Público Contratante.

#### 3. Procedimento de Execução

A placa deverá ser em chapa galvanizada NR.18 e pintada com tinta a óleo ou esmalte sintético, armada com sarrafos de madeira de 5cm x 2,5 cm e pontaletes de 3" x 3" .

#### 4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m2).

## 2. PRAÇA ST CHAPADA

### 2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 2.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Em toda área destinada à implantação da edificação, bem como naquelas adjacentes onde houver trabalhos auxiliares, deverá ser procedida limpeza do terreno que constará de roçada, corte de árvores, destocamento e raspagem do terreno.

### 2.2. MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL

#### 2.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Para serviços específicos, haverá a necessidade de se realizar escavação manual em solo, em profundidade não superior a 2,0m. Para fins desse serviço, a profundidade é entendida como a distância vertical entre o fundo da escavação e o nível do terreno a partir do qual se começa a escavar manualmente.

#### 2.2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

O material escavado deverá ser deslocado em caminhão basculante, a fim de promover limpeza da obra por completo.

#### 2.2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Transporte do local da obra ao local devidamente apropriado para destinação. Para efeitos de medição é medido em volume (m³), considerando a taxa de empoamento.

### 2.3. ESTRUTURA


#### 2.3.1. C0840 - CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

O concreto deverá atender a norma NBR-6118 da ABNT, características de resistência e durabilidade do concreto e a relação água/cimento, levando-se em conta a trabalhabilidade desejada. O FCK deverá ser de 15mpa.

#### 2.3.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Os coeficientes de consumo incluem corte, dobra e montagem da armadura nas formas. As armações estruturais deverão ser executadas nas conformações das ABNT, observando-se estritamente o número, camadas,

David de S. N.  
Engenheiro Civil  
CREA - 405810 - CE  
RNP - 0000 -

MEMORIAL DESCRITIVO							
	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PRAÇAS, NOS SÍTIOS CHAPADA E MATA-FRESCA DE SÃO BENEDITO-CE.	<b>DATA :</b> 07/03/2022		<b>BDI :</b> 24,52%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PRAÇAS, NOS SÍTIOS CHAPADA E MATA-FRESCA DE SÃO BENEDITO-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

dobramentos, espaçamentos e bitolas dos diversos tipos de barras retas e dobradas, fazendo-se perfeitas amarrações das armaduras, de maneira que sejam mantidas nas suas posições durante a concretagem .

### 2.3.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

As formas deverão ter amarrações e os escoramentos necessários para não sofrerem deslocamento ou deformações quando do lançamento do concreto. Antes do lançamento do concreto as formas deverão ser limpas, molhadas e perfeitamente estanques, a fim de evitar a fuga da nata de cimento. Do mesmo concreto será feito as vergas retas de concreto armado na utilização dos vãos das esquadrias.

### 2.4. PAREDES E PAINÉIS

P M S B  
FLS N° 200  
\_\_\_\_\_

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

As alvenarias de tijolos serão executadas com tijolos cerâmicas furadas, de primeira qualidade, dimensões 9 cm x 19cm x 19 cm, para assentamento de tijolos furados será utilizada argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:8.

### 2.5. REVESTIMENTO

### 2.5.1. 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 média, com dimensão máxima <2,4mm.

### 2.5.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (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.

### 2.6. PISO E PAVIMENTAÇÃO

### 2.6.1. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Será executado piso intertravado, com espessura de 4cm, assentados sobre o colchão de areia grossa. Os blocos serão assentes sobre o colchão de areia em linhas perpendiculares ao eixo da pista, obedecendo às cotas e abaulamento do projeto. As juntas de cada fiada dos blocos deverão ser alternadas com relação às duas fiadas vizinhas de tal modo que cada junta fique em frente ao bloco, no seu terço médio.


### 2.6.2. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Será executado piso intertravado, com espessura de 6cm, assentados sobre o colchão de areia grossa. Os blocos serão assentes sobre o colchão de areia em linhas perpendiculares ao eixo da pista, obedecendo às cotas e abaulamento do projeto. As juntas de cada fiada dos blocos deverão ser alternadas com relação às duas fiadas vizinhas de tal modo que cada junta fique em frente ao bloco, no seu terço médio.


### 2.6.3. 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 interno e após colocação e teste das canalizações que devam ficar sob a superfície.

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA 41161/D CE  
RRA: 469133237

MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PRAÇAS, NOS SÍTIOS CHAPADA E MATA-FRESCA DE SÃO BENEDITO-CE.	DATA : 07/03/2022	BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PRAÇAS, NOS SÍTIOS CHAPADA E MATA-FRESCA DE SÃO BENEDITO-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

#### 2.6.4. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

P M S B  
FLS N° 201  


#### 2.6.5. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

##### 1. Conceito

Execução de banquetas ou meiosfios.

##### 2. Definições

Para os efeitos desta Especificação, são adotadas as definições seguintes:

• Banquetas ou meios-fios – limitadores físicos da plataforma rodoviária ou vias urbanas, com diversas finalidades, entre as quais, destaca-se a função de proteger o bordo da pista dos efeitos da erosão causado pelo escoamento das águas precipitadas sobre a plataforma que, decorrente da declividade transversal, tendem a verter sobre o talude dos aterros. Desta forma os meios-fios têm a função de interceptar este fluxo, conduzindo os deflúvios para pontos previamente escolhidos para lançamento.

##### 3. Condições Específicas

###### 3.1. Material

###### 3.1.1. Concreto de Cimento

3.1.1.1. O concreto, quando utilizado nos dispositivos em que se especifica este tipo de revestimento, deverá ser dosado experimentalmente para uma resistência característica à compressão (fck) min., aos 28 dias de 11 Mpa.

###### 3.2. Execução

###### 3.2.1. Guias ou Meios-fios de Concreto

3.2.1.1. As guias ou meios-fios de concreto poderão ser moldadas "in loco" ou pré-moldadas, conforme disposto no projeto.

3.2.2.1. O processo executivo mais utilizado refere-se ao emprego de meios-fios moldados "in loco" com emprego de formas comuns ou deslizantes, desenvolvendo-se as seguintes etapas:

a) escavação da porção anexa ao bordo do pavimento, obedecendo aos alinhamentos cotas e dimensões indicadas no projeto;

b) execução de base de brita para regularização e apoio dos meios-fios;

c) instalação de guias de madeira segundo a seção transversal do meio-fio, espaçadas de 2,0m. Nas extensões de curvas este espaçamento reduzido.

d) instalação de formas na parte anterior e posterior do dispositivo.

e) lançamento e vibração do concreto;

f) retirada das guias e das formas laterais;

g) preenchimento das juntas com argamassa cimento-areia, traço 1:3;

###### 3.3.1. Meios-fios Pré-moldados

3.3.2.1. Esta segunda alternativa refere-se ao emprego de fôrmas metálicas deslizantes, acopladas a máquinas automotrizes, adequadas à execução de concreto por extrusão, compreendendo as etapas de construção relacionadas a seguir:

a) escavação da porção anexa ao bordo do pavimento obedecendo aos alinhamentos, cotas e dimensões indicados no projeto;

b) execução da base de brita para regularização e apoio dos meios-fios.

c) lançamento, por extrusão, de concreto;

d) execução de juntas de dilatação a intervalos de 12m, preenchidas com asfalto.

##### 4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro linear (m) .

#### 2.6.6. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

##### Conceito

Execução de Piso Podotátil.

##### 2. Procedimento de execução


2.1. A base deverá estar preparada e com areia fina

2.2. Após a colocação e regularização da areia se assenta o piso podotátil.

##### 3. Medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado (m2)

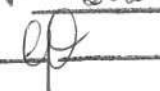
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA 405810 CE  
RNP 060772237

MEMORIAL DESCRITIVO				
	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PRAÇAS, NOS SÍTIOS CHAPADA E MATA-FRESCA DE SÃO BENEDITO-CE.	<b>DATA :</b> 07/03/2022	<b>BDI :</b> 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PRAÇAS, NOS SÍTIOS CHAPADA E MATA-FRESCA DE SÃO BENEDITO-CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			83,85%	47,76%
				<b>REF.</b>
				05/2021

## 2.7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

### 2.7.1. CP-GRÇ5 - POSTE METÁLICO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM ALTURA DE 2,80M, COM LUMINÁRIA DE LED DE 100W (UN)

### 2.7.2. C1185 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)

P M S B  
FLS N° 202  


### 2.7.3. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Todos os condutores deverão ser instalados em eletrodutos. Em nenhuma hipótese será admitida a instalação de condutores aparentes.

Todos os condutores serão cabos isolados, salvo indicação em contrário devendo ter características especiais quanto à propagação e auto extinção do fogo.

### 2.7.4. C0635 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

### 2.7.5. C1082 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Disjuntor bipolar de 16A, nos padrões das normas técnicas vigentes.

## 2.8. PINTURA

### 2.8.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

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

Será aplicado duas demãos de Latex em toda a extensão da Alvenaria.

## 2.9. URBANISMO E PAISAGISMO

### 2.9.1. COMP-25546927 - BANCO DE MADEIRA COM APOIOS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM L=1,50M (UND)

### 2.9.2. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

O plantio será procedido com cautela para evitar danos as mudas. Após a colocação da muda na cava e o seu enchimento, comprime-se a terra adubada com soquetes de madeira.

### 2.9.3. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

Mudas de flores, arbustos nativos, obdecer orientações do projeto executivo.

## 2.10. LIMPEZA DA OBRA

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

#### 1. Conceito


Execução de limpeza geral da obra inclusive com unificação das instalações e equipamentos de obra para posterior entrega da obra.

#### 2. Procedimentos de execução

2.1. Será removido todo o entulho da obra, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

2.2. Todas as cantarias, pavimentação, revestimentos, cimentados, ladrilhos, pedras azulejos, vidros, aparelhos sanitários, etc, serão limpos e cuidadosamente levados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por

  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE  
RUA ... Nº ...  
RNP 0601372017

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>						
 <b>Prefeitura de São Benedito</b> <small>Cidade da Fé. Cidade das Flores</small>	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PRAÇAS, NOS SÍTIOS CHAPADA E MATA-FRESCA DE SÃO BENEDITO-CE.	<b>DATA :</b> 07/03/2022		<b>BDI :</b> 24,52%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PRAÇAS, NOS SÍTIOS CHAPADA E MATA-FRESCA DE SÃO BENEDITO-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

esses serviços de limpeza.

2.3. A lavagem de mármore será procedida com sabão neutro, isento de álcalis cáusticos.

2.4. As superfícies de madeira serão, quando for o caso, lustrados, envernizados ou encerados em definitivo.

2.5. Haverá particular cuidado em remover-se de quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida nas superfícies das cantarias, dos azulejos e de outros materiais.

2.6. Todas as manchas e salpicos de tinta e vernizes, serão, cuidadosamente removidas, dando-se especial atenção à perfeita execução dessa limpeza nos vidros e ferragens das esquadrias.

2.7. Será procedida cuidadosa verificação da parte da FISCALIZAÇÃO, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações de água, esgoto, águas pluviais, bombas elétricas, aparelhos sanitários, equipamentos diversos, ferragens, etc.

3. Medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado (m<sup>2</sup>).

### 3. PRAÇA ST MATA FRESCA

#### 3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

##### 3.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Em toda área destinada à implantação da edificação, bem como naquelas adjacentes onde houver trabalhos auxiliares, deverá ser procedida limpeza do terreno que constará de roçada, corte de árvores, destocamento e raspagem do terreno.

##### 3.1.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

O piso cimentado deverá ser demolido juntamente com a camada de regularização sobre o lastro de concreto cuidadosamente com a utilização de ponteiros, de modo a não danificar a estrutura da edificação. O material deverá ser transportado para o local conveniente e posteriormente retirado da obra como entulho.

#### 3.2. MOVIMENTO DE TERRA E CARGA DE MATERIAL

##### 3.2.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

A demolição deverá ser convencional, executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais. Deve-se evitar o acúmulo de entulho em quantidade tal que sobrecarregue excessivamente elementos estruturais e paredes.

##### 3.2.2. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Transporte do local da obra ao local devidamente apropriado para destinação. Para efeitos de medição é medido em volume (m<sup>3</sup>), considerando a taxa de empolamento.

##### 3.2.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Para serviços específicos, haverá a necessidade de se realizar escavação manual em solo, em profundidade não superior a 2,0m. Para fins desse serviço, a profundidade é entendida como a distância vertical entre o fundo da escavação e o nível do terreno a partir do qual se começou a escavar manualmente.

#### 3.3. PAREDES E PAINÉIS

##### 3.3.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

A CONTRATADA deverá fornecer e executar parede de alvenaria de tijolo cerâmico com seis furos, com dimensão nominal de 9x14x19cm, de primeira qualidade. Poderão ser utilizados tijolos com dimensões especiais para atender as espessuras indicadas nos projetos. O assentamento dos tijolos será com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada, traço de 1:2:8.

P M S B  
FLS N° 203  
\_\_\_\_\_

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA - 40381D CE  
RNP: 0601372237



MEMORIAL DESCRITIVO					
<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PRAÇAS, NOS SÍTIOS CHAPADA E MATA-FRESCA DE SÃO BENEDITO-CE.	<b>DATA :</b> 07/03/2022		<b>BDI :</b> 24,52%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PRAÇAS, NOS SÍTIOS CHAPADA E MATA-FRESCA DE SÃO BENEDITO-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021



Serão apuradas e niveladas, com juntas uniformes, cuja espessura não deverá ultrapassar 15mm. As juntas serão rebaixadas a ponta de colher e, no caso de alvenaria aparente, abauladas com ferramenta provida de ferro redondo.

### 3.4. PISO E PAVIMENTAÇÃO

P M S B  
FLS N° 204  
EP

#### 3.4.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

##### 1. Conceito

Execução de banquetas ou meiosfios.

##### 2. Definições

Para os efeitos desta Especificação, são adotadas as definições seguintes:

• Banquetas ou meios-fios – limitadores físicos da plataforma rodoviária ou vias urbanas, com diversas finalidades, entre as quais, destaca-se a função de proteger o bordo da pista dos efeitos da erosão causado pelo escoamento das águas precipitadas sobre a plataforma que, decorrente da declividade transversal, tendem a verter sobre o talude dos aterros. Desta forma os meios-fios têm a função de interceptar este fluxo, conduzindo os deflúvios para pontos previamente escolhidos para lançamento.

##### 3. Condições Específicas

##### 3.1. Material

##### 3.1.1. Concreto de Cimento

3.1.1.1. O concreto, quando utilizado nos dispositivos em que se especifica este tipo de revestimento, deverá ser dosado experimentalmente para uma resistência característica à compressão (fck) min., aos 28 dias de 11 Mpa.

##### 3.2. Execução

##### 3.2.1. Guias ou Meios-fios de Concreto

3.2.1.1. As guias ou meios-fios de concreto poderão ser moldadas "in loco" ou pré-moldadas, conforme disposto no projeto.

3.2.2.1. O processo executivo mais utilizado refere-se ao emprego de meios-fios moldados "in loco" com emprego de formas comuns ou deslizantes, desenvolvendo-se as seguintes etapas:

- escavação da porção anexa ao bordo do pavimento, obedecendo aos alinhamentos cotas e dimensões indicadas no projeto;
- execução de base de brita para regularização e apoio dos meios-fios;
- instalação de guias de madeira segundo a seção transversal do meio-fio, espaçadas de 2,0m. Nas extensões de curvas este espaçamento reduzido.
- instalação de formas na parte anterior e posterior do dispositivo.
- lançamento e vibração do concreto;
- retirada das guias e das formas laterais;
- preenchimento das juntas com argamassa cimento-areia, traço 1:3;

##### 3.3.1. Meios-fios Pré-moldados

3.3.2.1. Esta segunda alternativa refere-se ao emprego de fôrmas metálicas deslizantes, acopladas a máquinas automotrizes, adequadas à execução de concreto por extrusão, compreendendo as etapas de construção relacionadas a seguir:

- escavação da porção anexa ao bordo do pavimento obedecendo aos alinhamentos, cotas e dimensões indicados no projeto;
- execução da base de brita para regularização e apoio dos meios-fios.
- lançamento, por extrusão, de concreto;
- execução de juntas de dilatação a intervalos de 12m, preenchidas com asfalto.


##### 4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro linear (m) .

#### 3.4.2. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Será executado piso intertravado, com espessura de 4cm, assentados sobre o colchão de areia grossa. Os blocos serão assentes sobre o colchão de areia em linhas perpendiculares ao eixo da pista, obedecendo às cotas e abaulamento do projeto. As juntas de cada fiada dos blocos deverão ser alternadas com relação às duas fiadas vizinhas de tal modo que cada junta fique em frente ao bloco, no seu terço médio.

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

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PRAÇAS, NOS SÍTIOS CHAPADA E MATA-FRESCA DE SÃO BENEDITO-CE.	DATA : 07/03/2022	BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PRAÇAS, NOS SÍTIOS CHAPADA E MATA-FRESCA DE SÃO BENEDITO-CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76% REF. 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 0,00% MES 0,00%

### 3.4.3. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Será executado piso intertravado, com espessura de 6cm, assentados sobre o colchão de areia grossa. Os blocos serão assentes sobre o colchão de areia em linhas perpendiculares ao eixo da pista, obedecendo às cotas e abaulamento do projeto. As juntas de cada fiada dos blocos deverão ser alternadas com relação às duas fiadas vizinhas de tal modo que cada junta fique em frente ao bloco, no seu terço médio.

### 3.4.4. 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 interno e após colocação e teste das canalizações que devam ficar sob a superfície.

### 3.4.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Conceito

Execução de Piso Podotátil.

2. Procedimento de execução

2.1. A base deverá estar preparada e com areia fina

2.2. Após a colocação e regularização da areia se assenta o piso podotátil.

3. Medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado (m2)

FLS N° 205  
S B  
ep

### 3.4.6. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

1. Conceito

Execução de banquetas ou meiosfios.

2. Definições

Para os efeitos desta Especificação, são adotadas as definições seguintes:

• Banquetas ou meios-fios – limitadores físicos da plataforma rodoviária ou vias urbanas, com diversas finalidades, entre as quais, destaca-se a função de proteger o bordo da pista dos efeitos da erosão causado pelo escoamento das águas precipitadas sobre a plataforma que, decorrente da declividade transversal, tendem a verter sobre o talude dos aterros. Desta forma os meios-fios têm a função de interceptar este fluxo, conduzindo os deflúvios para pontos previamente escolhidos para lançamento.

3. Condições Específicas

3.1. Material

3.1.1. Concreto de Cimento

3.1.1.1. O concreto, quando utilizado nos dispositivos em que se especifica este tipo de revestimento, deverá ser dosado experimentalmente para uma resistência característica à compressão (fck) min., aos 28 dias de 11 Mpa.

3.2. Execução

3.2.1. Guias ou Meios-fios de Concreto

3.2.1.1. As guias ou meios-fios de concreto poderão ser moldadas "in loco" ou pré-moldadas, conforme disposto no projeto.

3.2.2.1. O processo executivo mais utilizado refere-se ao emprego de meios-fios moldados "in loco" com emprego de formas comuns ou deslizantes, desenvolvendo-se as seguintes etapas:

a) escavação da porção anexa ao bordo do pavimento, obedecendo aos alinhamentos cotas e dimensões indicadas no projeto;

b) execução de base de brita para regularização e apoio dos meios-fios;

c) instalação de guias de madeira segundo a seção transversal do meio-fio, espaçadas de 2,0m. Nas extensões de curvas este espaçamento reduzido.

d) instalação de formas na parte anterior e posterior do dispositivo.

e) lançamento e vibração do concreto;

f) retirada das guias e das formas laterais;

g) preenchimento das juntas com argamassa cimento-areia, traço 1:3;


3.3.1. Meios-fios Pré-moldados

3.3.2.1. Esta segunda alternativa refere-se ao emprego de fôrmas metálicas deslizantes, acopladas a máquinas automotrizes, adequadas à execução de concreto por extrusão, compreendendo as etapas de construção relacionadas a seguir:


Silvia de Sousa Fernandes  
Engenheira Civil

CREA 403810 CE

RNP: 0601332237

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>				
 <p><b>Prefeitura de São Benedito</b> Cidade da Fé, Cidade das Flores</p>	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PRAÇAS, NOS SÍTIOS CHAPADA E MATA-FRESCA DE SÃO BENEDITO-CE.	<b>DATA :</b> 07/03/2022	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PRAÇAS, NOS SÍTIOS CHAPADA E MATA-FRESCA DE SÃO BENEDITO-CE.	<b>FONTE</b>	<b>BDI :</b> 24,52%
	<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	<b>MES</b>
			027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.</b>
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	05/2021
				83,85%
				47,76%
				0,00%
				0,00%

- a) escavação da porção anexa ao bordo do pavimento obedecendo aos alinhamentos, cotas e dimensões indicados no projeto;
- b) execução da base de brita para regularização e apoio dos meios-fios.
- c) lançamento, por extrusão, de concreto;
- d) execução de juntas de dilatação a intervalos de 12m, preenchidas com asfalto.
4. Medição
- Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro linear (m) .

P M S B  
FLS N° 206  


### 3.5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

#### 3.5.1. CP-GRÇ5 - POSTE METÁLICO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM ALTURA DE 2,80M, COM LUMINÁRIA DE LED DE 100W (UN)

#### 2. C1185 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)

#### 3.5.3. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Todos os condutores deverão ser instalados em eletrodutos. Em nenhuma hipótese será admitida a instalação de condutores aparentes.

Todos os condutores serão cabos isolados, salvo indicação em contrário devendo ter características especiais quanto à propagação e auto extinção do fogo.

#### 3.5.4. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

Caixa de inspeção em alvenaria. Toda instalação sanitária deverá respeitar o projeto sanitário executivo.

#### 3.5.5. C1082 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Disjuntor bipolar de 16A, nos padrões das normas técnicas vigentes.

### 3.6. PINTURA

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

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

Será aplicado duas demãos de Latex em toda a extensão da Alvenaria.

### 3.7. URBANISMO E PAISAGISMO

#### 3.7.1. COMP-25546927 - BANCO DE MADEIRA COM APOIOS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM L=1,50M (UND)

#### 3.7.2. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

O plantio será procedido com cautela para evitar danos as mudas. Após a colocação da muda na cava e o seu enchimento, comprime-se a terra adubada com soquetes de madeira.

#### 3.7.3. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

Mudas de flores, arbustos nativos, obdecer orientações do projeto executivo.

### 3.8. LIMPEZA DA OBRA

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro CIVIL  
CREA 105810 CE



## MEMORIAL DESCRITIVO

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PRAÇAS, NOS SÍTIOS CHAPADA E MATA-FRESCA DE SÃO BENEDITO-CE.	<b>DATA :</b> 07/03/2022	<b>BDI :</b> 24,52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE 2(DUAS) PRAÇAS, NOS SÍTIOS CHAPADA E MATA-FRESCA DE SÃO BENEDITO-CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS N° 207

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

#### 1. Conceito

Execução de limpeza geral da obra inclusive com unificação das instalações e equipamentos de obra para posterior entrega da obra.

#### 2. Procedimentos de execução

- 2.1. Será removido todo o entulho da obra, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.
- 2.2. Todas as cantarias, pavimentação, revestimentos, cimentados, ladrilhos, pedras azulejos, vidros, aparelhos sanitários, etc, serão limpos e cuidadosamente levados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por esses serviços de limpeza.
- 2.3. A lavagem de mármore será procedida com sabão neutro, isento de álcalis cáusticos.
- 2.4. As superfícies de madeira serão, quando for o caso, lustrados, envernizados ou encerados em definitivo.
- 2.5. Haverá particular cuidado em remover-se de quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida nas superfícies das cantarias, dos azulejos e de outros materiais.
- 2.6. Todas as manchas e salpicos de tinta e vernizes, serão, cuidadosamente removidas, dando-se especial atenção à perfeita execução dessa limpeza nos vidros e ferragens das esquadrias.
- 2.7. Será procedida cuidadosa verificação da parte da FISCALIZAÇÃO, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações de água, esgoto, águas pluviais, bombas elétricas, aparelhos sanitários, equipamentos diversos, ferragens, etc.

#### 3. Medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado (m2).

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA - 00581D CE  
RNP: 0601332237



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
Nº CE20220948198

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**DAVID DE SOUSA FERNANDES**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, TECNOLOGO EM ELETROMECANICA**

RNP: 0601332237

Registro: 40581CE

Empresa contratada: **FIDÚCIA SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA - ME**

Registro: 0010403647-CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO**  
**RUA PAULO MARQUES**

CPF/CNPJ: 07.778.129/0001-74

Nº: 378

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **São Benedito**

UF: **CE**

CEP: 62370000

Contrato: 20220082

Celebrado em: 27/01/2022

Valor: **R\$ 17.340,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

P M S B  
FLS N° 208  
EP

**3. Dados da Obra/Serviço**

**SITIO DIVERSAS LOCALIDADES**

Nº: 00

Complemento:

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **São Benedito**

UF: **CE**

CEP: 62370000

Data de Início: 27/01/2022

Previsão de término: 28/03/2022

Coordenadas Geográficas: -4.115842, -40.828605

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO**

CPF/CNPJ: 07.778.129/0001-74

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	2,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	2,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > #11.9.20.1 - ESPECIAIS	2,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	2,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	2,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > #11.9.20.1 - ESPECIAIS	2,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	2,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	2,00	un
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > #11.9.20.1 - ESPECIAIS	2,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

PROJETO, ORÇAMENTO, FISCALIZAÇÃO E ESPECIFICAÇÃO PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 PRAÇAS NAS LOCALIDADES DO SITIO CHAPADA E SITIO MATA FRESCA, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: AbD3d  
Impresso em: 09/03/2022 às 15:50:28 por: , ip: 138.255.230.129

www.crea-ce.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br  
Fax: (85) 3453-5804



**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
 Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20220948198**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil INICIAL  
 CREA 40581/D CE  
 INP: 06010/2237

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 Local data

DAVID DE SOUSA FERNANDES - CPF 968.129.523-53

MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CNPJ: 07.778.129/0001-74

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 233,94 Registrada em: 08/03/2022 Valor pago: R\$ 233,94 Nosso Número: 8215202020

P M S B  
 FLS N° 209  
 \_\_\_\_\_  
 ep

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: AbD3d  
 Impresso em: 09/03/2022 às 15:50:28 por: , ip: 138.255.230.129

