

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL NO MUNICÍPIO DE MULUNGU	DATA : 23/11/2021		BDI : 27,08%		
	LOCAL:	MULUNGU - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,73000000	15,5500	135,7515
					TOTAL MAO DE OBRA:	266,6329

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	65,4800	23,8671
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5400	59,1300
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,0800	70,4880
					TOTAL MATERIAL:	153,5051

VALOR:	410,14
VALOR COM ENCARGOS:	410,14
VALOR BDI (27,08%):	111,07
VALOR COM BDI:	521,21

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97000000	20,7700	20,1469
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08640000	15,5500	16,8935
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,0404

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,4800	0,9822
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0700	2,3326
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5400	1,1772
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6600	16,5000
					TOTAL MATERIAL:	20,9920

VALOR:	58,03
VALOR COM ENCARGOS:	58,03
VALOR BDI (27,08%):	15,71
VALOR COM BDI:	73,74

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09700000	20,7700	2,0147
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14550000	15,5500	2,2625
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,2772

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,4800	0,3994
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
					TOTAL MATERIAL:	1,7116

VALOR:	5,99
VALOR COM ENCARGOS:	5,99
VALOR BDI (27,08%):	1,62
VALOR COM BDI:	7,61

#### 5.4.4. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2352  
COMISSÃO LICITATÓRIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL NO MUNICÍPIO DE MULUNGU	DATA : 23/11/2021		BDI : 27,08%		
	LOCAL:	MULUNGU - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	REF	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58200000	20,7700	12,0881
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58200000	15,5500	9,0501
TOTAL MAO DE OBRA:						21,1382

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	831,5200	16,6304
TOTAL SERVICOS:					16,6304	

VALOR:	37,77
VALOR COM ENCARGOS:	37,77
VALOR BDI (27.08%):	10,23
VALOR COM BDI:	48,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58200000	20,7700	12,0881
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58200000	15,5500	9,0501
TOTAL MAO DE OBRA:					21,1382	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	831,5200	20,7880
TOTAL SERVICOS:					20,7880	

VALOR:	41,93
VALOR COM ENCARGOS:	41,93
VALOR BDI (27.08%):	11,35
VALOR COM BDI:	53,28

**5.4.6. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,69840000	20,7700	14,5058
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69840000	15,5500	10,8601
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3659	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,9700	11,8200
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,1500	36,4650
TOTAL MATERIAL:					48,2850	

VALOR:	73,65
VALOR COM ENCARGOS:	73,65
VALOR BDI (27.08%):	19,94
VALOR COM BDI:	93,59

**5.4.7. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19400000	16,7700	3,2534
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29100000	20,7700	6,0441
TOTAL MAO DE OBRA:					9,2975	

2393

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL NO MUNICÍPIO DE MULUNGU	DATA:	23/11/2021	BDI: 27,08%							
	LOCAL:	MULUNGU - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,86%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	SINAPI:	2021/07 COM DESONERAÇÃO		83,86%	47,76%	08/2021				
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%			

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SEINFRA	L	0,19000000	12,9200	2,4548
I2079	SEINFRA	KG	0,51000000	7,4000	3,7740
TOTAL MATERIAL:					6,2288

VALOR:	15,53
VALOR COM ENCARGOS:	15,53
VALOR BDI (27,08%):	4,21
VALOR COM BDI:	19,74

5.5.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,24250000	20,7700	5,0367
I2543	SEINFRA	H	0,30070000	15,5500	4,6759
TOTAL MAO DE OBRA:					9,7126

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,00720000	65,4800	0,4715
I0805	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5400	1,5768
TOTAL MATERIAL:					2,0483

VALOR:	11,76
VALOR COM ENCARGOS:	11,76
VALOR BDI (27,08%):	3,18
VALOR COM BDI:	14,94

5.5.2. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,67900000	20,7700	14,1028
I2543	SEINFRA	H	0,87300000	15,5500	13,5752
TOTAL MAO DE OBRA:					27,6780

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,02430000	65,4800	1,5912
I0441	SEINFRA	KG	3,64000000	1,0700	3,8948
I0805	SEINFRA	KG	3,64000000	0,5400	1,9656
TOTAL MATERIAL:					7,4516


VALOR:	35,13
VALOR COM ENCARGOS:	35,13
VALOR BDI (27,08%):	9,51
VALOR COM BDI:	44,64

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,19400000	16,7700	3,2534
I2395	SEINFRA	H	0,29100000	20,7700	6,0441
TOTAL MAO DE OBRA:					9,2975

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Fl. 2354  
 COMISSÃO  
 LICITAÇÃO  
 Nº 001/2021  
 M. MULUNGU

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL NO MUNICÍPIO DE MULUNGU	DATA : 23/11/2021		BDI : 27,08%		
	LOCAL:	MULUNGU - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	ME3	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,9200	2,4548
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,4000	3,7740
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,2288</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,53</b>
<b>VALOR BDI (27.08%):</b>						<b>4,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,74</b>

**5.5.4. C4480 - FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18305	SEINFRA	M2	1,00000000	98,8200	98,8200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>98,8200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>98,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>98,82</b>
<b>VALOR BDI (27.08%):</b>					<b>26,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>125,58</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,97000000	16,7700	16,2669
10498	SEINFRA	H	0,97000000	20,7700	20,1469
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>36,4138</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5300	1,0600
12296	SEINFRA	UN	0,25000000	33,8200	8,4550
12339	SEINFRA	KG	0,18000000	8,0800	1,4544
12387	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9700	1,9400
12407	SEINFRA	M3	0,02000000	1.776,7800	35,5356
11728	SEINFRA	KG	0,12000000	13,3900	1,6068
12441	SEINFRA	UN	0,57800000	54,3200	31,3970
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>81,4488</b>
<b>VALOR:</b>					<b>117,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>117,86</b>
<b>VALOR BDI (27.08%):</b>					<b>31,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>149,78</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	1,16400000	16,7700	19,5203
12320	SEINFRA	H	1,16400000	20,3200	23,6525
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>43,1728</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	SEINFRA	M	1,03000000	20,5400	21,1562
11725	SEINFRA	KG	0,09000000	15,0700	1,3563



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO  
Fl. 245  
33

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL NO MUNICÍPIO DE MULUNGU	<b>DATA:</b>	23/11/2021		<b>BDI:</b>	27,08%
<b>LOCAL:</b>	MULUNGU - CEARÁ	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	56,5400	2,2616
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	69,8800	2,7952
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,5693</b>

<b>VALOR:</b>	<b>70,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>70,74</b>
<b>VALOR BDI (27.08%):</b>	<b>19,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>89,90</b>

### 5.6.3. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48500000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48500000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,9887</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,5600
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,0700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,0217</b>

<b>VALOR:</b>	<b>33,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>33,01</b>
<b>VALOR BDI (27.08%):</b>	<b>8,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>41,95</b>

### 5.6.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,6400
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,4328</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,77600000	20,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,67900000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29100000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06700000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>52,8563</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7500
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	72,4800
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,2200
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5400
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	71,6800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,0700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>54,7682</b>

<b>VALOR:</b>	<b>108,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>108,06</b>
<b>VALOR BDI (27.08%):</b>	<b>29,26</b>

2356  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL NO MUNICÍPIO DE MULUNGU	DATA :	23/11/2021 BDI : 27,08%	
	LOCAL:	MULUNGU - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 08/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

VALOR COM BDI:	137,32
----------------	--------

**5.7.1. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45500000	20,7700	30,2204
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,42500000	15,5500	37,7088
TOTAL MAO DE OBRA:					67,9292

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	65,4800	0,1899
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5400	0,6318
I1515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,1600	12,2400
I1623 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	27,9500	69,8750
I2259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	228,4000	228,4000
TOTAL MATERIAL:					311,3367

VALOR:	379,27
VALOR COM ENCARGOS:	379,27
VALOR BDI (27,08%):	102,71
VALOR COM BDI:	481,98

**5.7.2. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,63750000	16,7700	61,0009
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,63750000	20,7700	75,5509
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35800000	20,7700	28,2057
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,35800000	15,5500	21,1169
TOTAL MAO DE OBRA:					185,8744

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	65,4800	0,6941
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	159,3500	159,3500
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0700	1,8404
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5400	0,9288
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,9300	71,7900
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,6200	44,6200
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	42,2700	84,5400
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
I1706 PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	152,6900	152,6900
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,0700	3,0140
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3400	8,0400
TOTAL MATERIAL:					529,5873

VALOR:	715,46
VALOR COM ENCARGOS:	715,46
VALOR BDI (27,08%):	193,75
VALOR COM BDI:	909,21

RAYO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL NO MUNICÍPIO DE MULUNGU	DATA:	23/11/2021	BDI:
LOCAL:	MULUNGU - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	08/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

### 5.7.3. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,63750000	16,7700	61,0009
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,63750000	20,7700	75,5509
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35800000	20,7700	28,2057
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35800000	15,5500	21,1169
TOTAL MAO DE OBRA:					185,8744	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	65,4800	0,6941
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	159,3500	159,3500
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0700	1,8404
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5400	0,9288
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,9300	71,7900
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,6200	44,6200
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	42,2700	84,5400
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
I1707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	178,5800	178,5800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,0700	3,0140
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3400	8,0400
TOTAL MATERIAL:					555,4773	

VALOR:	741,35
VALOR COM ENCARGOS:	741,35
VALOR BDI (27.08%):	200,76
VALOR COM BDI:	942,11

### 5.7.4. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,63750000	16,7700	61,0009
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,63750000	20,7700	75,5509
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35800000	20,7700	28,2057
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35800000	15,5500	21,1169
TOTAL MAO DE OBRA:					186,8744	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	65,4800	0,6941
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	159,3500	159,3500
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0700	1,8404
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5400	0,9288
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,9300	71,7900
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9300	50,9300
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	42,2700	42,2700
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	271,3100	271,3100
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,0700	3,7675

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL NO MUNICÍPIO DE MULUNGU	DATA : 23/11/2021		BDI: 27,08%
	LOCAL:	MULUNGU - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3400	8,0400
					TOTAL MATERIAL:	613,0008
					VALOR:	798,88
					VALOR COM ENCARGOS:	798,88
					VALOR BDI (27.08%):	216,34
					VALOR COM BDI:	1.015,22

**5.7.5. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45500000	20,7700	30,2204
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,42500000	15,5500	37,7088
TOTAL MAO DE OBRA:					67,9292

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	65,4800	0,1899
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5400	0,6318
I1702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	440,7700	440,7700
TOTAL MATERIAL:					441,5917

VALOR:	509,52
VALOR COM ENCARGOS:	509,52
VALOR BDI (27.08%):	137,98
VALOR COM BDI:	647,50

**5.7.6. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	278,4900	278,4900
TOTAL MATERIAL:					278,4900

VALOR:	278,49
VALOR COM ENCARGOS:	278,49
VALOR BDI (27.08%):	75,42
VALOR COM BDI:	353,91

**5.7.7. I2256 - VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) (M2)**

VALOR:	148,73
VALOR COM ENCARGOS:	148,73
VALOR BDI (27.08%):	40,28
VALOR COM BDI:	189,01

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,16400000	20,7700	24,1763
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,94000000	15,5500	30,1670
TOTAL MAO DE OBRA:					54,3433

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL NO MUNICÍPIO DE MULUNGU	DATA : 23/11/2021		BDI : 27,08%	
	LOCAL:	MULUNGU - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	RES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	72,4800	0,5798
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	260,4600	260,4600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5400	1,7280
TOTAL MATERIAL:						262,7678
VALOR:						317,11
VALOR COM ENCARGOS:						317,11
VALOR BDI (27.08%):						85,87
VALOR COM BDI:						402,98

**5.7.9. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14550000	20,7700	3,0220
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,29100000	15,5500	4,5251
TOTAL MAO DE OBRA:					7,5471

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	8,1600	4,0800
TOTAL MATERIAL:					4,0800

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	831,5200	0,8315
TOTAL SERVICOS:					0,8315

VALOR:		12,46
VALOR COM ENCARGOS:		12,46
VALOR BDI (27.08%):		3,37
VALOR COM BDI:		15,83

**5.8.1. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,45500000	16,7700	24,4004
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,45500000	20,3200	29,5656
TOTAL MAO DE OBRA:					53,9660

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	90,9000	90,9000
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1800	17,1800
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2700	0,2268
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	125,1300	125,1300
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	75,0100	75,0100
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,5400	14,5400
TOTAL MATERIAL:					322,9868

VALOR:		376,95
VALOR COM ENCARGOS:		376,95
VALOR BDI (27.08%):		102,08
VALOR COM BDI:		479,03

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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
2360

RAYO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL NO MUNICÍPIO DE MULUNGU	DATA:	23/11/2021	BDI:	27,08%				
LOCAL:	MULUNGU - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU		SINAPI		2021/07 COM DESONERAÇÃO		83,85%			08/2021	
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%			0,00%	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,94000000	16,7700	32,5338
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,94000000	20,3200	39,4208
TOTAL MAO DE OBRA:					71,9546	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	384,0700	384,0700
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	203,2000	203,2000
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1800	17,1800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2800	14,5600
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,0800	28,0800
TOTAL MATERIAL:					647,2412	

VALOR:	719,20
VALOR COM ENCARGOS:	719,20
VALOR BDI (27.08%):	194,76
VALOR COM BDI:	913,96

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,66750000	16,7700	44,7340
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,66750000	20,3200	54,2036
TOTAL MAO DE OBRA:					98,9376	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1800	17,1800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2700	0,2268
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	94,0000	94,0000
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2800	14,5600
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	125,1300	125,1300
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	75,0100	75,0100
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,5400	14,5400
TOTAL MATERIAL:					340,6468	


VALOR:	439,58
VALOR COM ENCARGOS:	439,58
VALOR BDI (27.08%):	119,04
VALOR COM BDI:	558,62

#### 5.8.4. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48500000	16,7700	8,1335
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48500000	20,3200	9,8552
TOTAL MAO DE OBRA:					17,9887	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	80,8800	80,8800

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 236

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL NO MUNICÍPIO DE MULUNGU	DATA : 23/11/2021		BDI : 27,08%
	LOCAL:	MULUNGU - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					47,76%
					08/2021
					0,00%

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
					TOTAL MATERIAL:	80,9556
					VALOR:	98,94
					VALOR COM ENCARGOS:	98,94
					VALOR BDI (27.08%):	26,79
					VALOR COM BDI:	125,73

**5.8.5. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67900000	15,5500	10,5585
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,5585

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	415,4000	415,4000
					TOTAL MATERIAL:	415,4000

VALOR:	425,96
VALOR COM ENCARGOS:	425,96
VALOR BDI (27.08%):	115,35
VALOR COM BDI:	541,31

**5.8.6. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59170000	16,7700	9,9228
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59170000	20,3200	12,0233
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,9461

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	66,7500	66,7500
					TOTAL MATERIAL:	67,0740

VALOR:	89,02
VALOR COM ENCARGOS:	89,02
VALOR BDI (27.08%):	24,11
VALOR COM BDI:	113,13

**5.8.7. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59170000	16,7700	9,9228
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59170000	20,3200	12,0233
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,9461

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2700	0,2538
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	51,4200	51,4200
					TOTAL MATERIAL:	51,6738

VALOR:	73,62
--------	-------

2362  
10/2021

RAYO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL NO MUNICÍPIO DE MULUNGU	DATA:	23/11/2021	BDI:	27,08%
LOCAL:	MULUNGU - CEARÁ	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU		SINAPI		2021/07 COM DESONERAÇÃO
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				HORA:	83,85%
				MES:	47,76%
				REP:	08/2021
					47,76%
					0,00%
					0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	73,62
VALOR BDI (27.08%):	19,94
VALOR COM BDI:	93,56

5.8.8. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38800000	16,7700	6,5068
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38800000	20,3200	7,8842
TOTAL MAO DE OBRA:					14,3910	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	43,8100	0,0350
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,0400	0,0114
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,9000	4,6400
TOTAL MATERIAL:					4,6864	

VALOR:	19,08
VALOR COM ENCARGOS:	19,08
VALOR BDI (27.08%):	5,17
VALOR COM BDI:	24,25

5.8.9. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43650000	16,7700	7,3201
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43650000	20,3200	8,8697
TOTAL MAO DE OBRA:					16,1898	

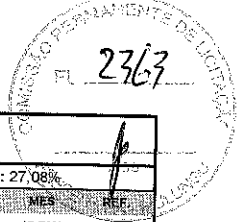
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	43,8100	0,0482
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,0400	0,0190
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,5100	9,7650
TOTAL MATERIAL:					9,8322	

VALOR:	26,02
VALOR COM ENCARGOS:	26,02
VALOR BDI (27.08%):	7,05
VALOR COM BDI:	33,07

5.8.10. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48500000	16,7700	8,1335
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48500000	20,3200	9,8552
TOTAL MAO DE OBRA:					17,9887	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	43,8100	0,0526
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,0400	0,0190
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	9,4800	14,2200
TOTAL MATERIAL:					14,2916	



RAYO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL NO MUNICÍPIO DE MULUNGU	DATA:	23/11/2021	BDI: 27,08%		
LOCAL:	MULUNGU - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	SINAPI:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	
				MES:	47,78%	
				REF:	09/2021	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	
					0,00%	

VALOR:	32,28
VALOR COM ENCARGOS:	32,28
VALOR BDI (27,08%):	8,74
VALOR COM BDI:	41,02

**5.8.11. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23280000	16,7700	3,9041
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23280000	20,3200	4,7305
TOTAL MAO DE OBRA:						8,6346

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,8100	0,2191
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,0400	0,2853
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,7900	3,8279
TOTAL MATERIAL:						4,3323

VALOR:	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	12,97
VALOR BDI (27,08%):	3,51
VALOR COM BDI:	16,48

**5.8.12. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29100000	16,7700	4,8801
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29100000	20,3200	5,9131
TOTAL MAO DE OBRA:						10,7932


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,8100	0,3286
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,0400	0,4184
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,4500	6,5145
TOTAL MATERIAL:						7,2615

VALOR:	18,05
VALOR COM ENCARGOS:	18,05
VALOR BDI (27,08%):	4,89
VALOR COM BDI:	22,94

**5.8.13. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46560000	16,7700	7,8081
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46560000	20,3200	9,4610
TOTAL MAO DE OBRA:						17,2691

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	43,8100	0,7448
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	38,0400	0,9890
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,3100	9,4031

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL NO MUNICÍPIO DE MULUNGU	DATA:	23/11/2021	BDI:	27,08%
	LOCAL:	MULUNGU - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	SINAPI:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	47,76%
					REF:	06/2021
						08/2021
						0,00%
						0,00%

TOTAL MATERIAL:	11,1369
VALOR:	28,41
VALOR COM ENCARGOS:	28,41
VALOR BDI (27.08%):	7,69
VALOR COM BDI:	36,10

#### 5.8.14. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50440000	16,7700	8,4588
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50440000	20,3200	10,2494
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7082

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,8100	1,0953
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,0400	1,5216
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,5100	10,6151
TOTAL MATERIAL:					13,2320

VALOR:	31,94
VALOR COM ENCARGOS:	31,94
VALOR BDI (27.08%):	8,65
VALOR COM BDI:	40,59

#### 5.8.15. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21825000	16,7700	3,6601
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14945000	16,7700	19,2763
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21825000	20,7700	4,5331
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14945000	20,7700	23,8741
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,01483000	20,7700	83,3880
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,94818000	15,5500	123,5942
TOTAL MAO DE OBRA:					258,3258

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,7500	0,4290
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	65,4800	10,5423
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,0300	20,7335
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	73,9000	5,6903
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0700	8,1791
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,4200	5,8840
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5400	22,6309
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,7100	0,5729
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5600	79,0272
TOTAL MATERIAL:					153,6892

VALOR:	412,02
VALOR COM ENCARGOS:	412,02
VALOR BDI (27.08%):	111,58



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO LICITACÃO 2365

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL NO MUNICÍPIO DE MULUNGU
LOCAL:	MULUNGU - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

DATA:	23/11/2021	BDI:	27,08%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 523,60

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48500000	16,7700	8,1335
12320	ENCANADOR	H	0,48500000	20,3200	9,8552
TOTAL MAO DE OBRA:					17,9887

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	12,4900	12,4900
TOTAL MATERIAL:					12,4900

VALOR:	30,48
VALOR COM ENCARGOS:	30,48
VALOR BDI (27.08%):	8,25
VALOR COM BDI:	38,73

## 5.8.17. C4930 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48500000	16,7700	8,1335
12320	ENCANADOR	H	0,48500000	20,3200	9,8552
TOTAL MAO DE OBRA:					17,9887

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19411	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	68,7200	68,7200
TOTAL MATERIAL:					68,7200

VALOR:	86,71
VALOR COM ENCARGOS:	86,71
VALOR BDI (27.08%):	23,48
VALOR COM BDI:	110,19

## 5.8.18. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,95060000	16,7700	15,9416
12320	ENCANADOR	H	0,95060000	20,3200	19,3162
TOTAL MAO DE OBRA:					35,2578

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,00000000	8,8500	8,8500
TOTAL MATERIAL:					8,8500

VALOR:	44,11
VALOR COM ENCARGOS:	44,11
VALOR BDI (27.08%):	11,94
VALOR COM BDI:	56,05

## 5.8.19. C1577 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 2366

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL NO MUNICÍPIO DE MULUNGU	DATA : 23/11/2021		BDI : 27,08%		
	LOCAL:	MULUNGU - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44620000	16,7700	7,4828
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44620000	20,3200	9,0668
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,5496

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	5,8000	
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2700	
I1320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8500	
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06100000	2,4455	
					TOTAL MATERIAL:	27,3655

VALOR:	43,92
VALOR COM ENCARGOS:	43,92
VALOR BDI (27,08%):	11,89
VALOR COM BDI:	55,81

**5.8.20. C1577 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44620000	7,4828	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44620000	9,0668	
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,5496

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	5,8000	
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2700	
I1320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8500	
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06100000	2,4455	
					TOTAL MATERIAL:	27,3655

VALOR:	43,92
VALOR COM ENCARGOS:	43,92
VALOR BDI (27,08%):	11,89
VALOR COM BDI:	55,81

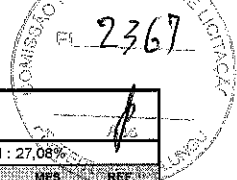
**5.8.21. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44620000	7,4828	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44620000	9,0668	
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,5496

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	5,8000	
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7800	
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6900	
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	2,2450	
					TOTAL MATERIAL:	21,5150

VALOR:	38,06
VALOR COM ENCARGOS:	38,06
VALOR BDI (27,08%):	10,31





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL NO MUNICÍPIO DE MULUNGU	DATA : 23/11/2021	BDI : 27,08%			
	LOCAL:	MULUNGU - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

VALOR COM BDI:	48,37
----------------	-------

**5.8.22. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43650000	16,7700	7,3201
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43650000	20,3200	8,8697
TOTAL MAO DE OBRA:						16,1898

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,8100	2,1905
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9800	5,9800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,0400	3,0432
TOTAL MATERIAL:						11,2137

VALOR:	27,40
VALOR COM ENCARGOS:	27,40
VALOR BDI (27.08%):	7,42
VALOR COM BDI:	34,82

**5.8.23. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27160000	16,7700	4,5547
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27160000	20,3200	5,5189
TOTAL MAO DE OBRA:						10,0736

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	43,8100	0,6572
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8000	1,8000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,0400	0,8369
TOTAL MATERIAL:						3,2941

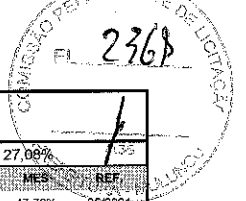
VALOR:	13,37
VALOR COM ENCARGOS:	13,37
VALOR BDI (27.08%):	3,62
VALOR COM BDI:	16,99

**5.8.24. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27160000	16,7700	4,5547
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27160000	20,3200	5,5189
TOTAL MAO DE OBRA:						10,0736

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	43,8100	0,4381
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3500	1,3500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,0400	0,5706
TOTAL MATERIAL:						2,3587

VALOR:	12,43
VALOR COM ENCARGOS:	12,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL NO MUNICÍPIO DE MULUNGU	DATA : 23/11/2021	BDI : 27,08%																					
	LOCAL:	MULUNGU - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021																					
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU																								

VALOR BDI (27,08%):	3,37
VALOR COM BDI:	15,80

**5.8.25. C2361 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35890000	16,7700	6,0188
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35890000	20,3200	7,2928
TOTAL MAO DE OBRA:					13,3116	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7800	1,7800
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,2700	4,5400
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04000000	40,0900	1,6036
12011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0000	10,0000
TOTAL MATERIAL:					17,9236	

VALOR:	31,24
VALOR COM ENCARGOS:	31,24
VALOR BDI (27,08%):	8,46
VALOR COM BDI:	39,70

**5.8.26. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28130000	16,7700	4,7174
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28130000	20,3200	5,7160
TOTAL MAO DE OBRA:					10,4334	

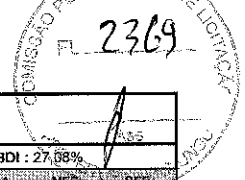
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	43,8100	0,9857
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	38,0400	1,2553
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1000	5,1000
TOTAL MATERIAL:					7,3410	


VALOR:	17,77
VALOR COM ENCARGOS:	17,77
VALOR BDI (27,08%):	4,81
VALOR COM BDI:	22,58

**5.8.27. C2353 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44620000	16,7700	7,4828
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44620000	20,3200	9,0668
TOTAL MAO DE OBRA:					16,5496	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9000	5,8000
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7800	1,7800
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	40,0900	2,2450
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9600	10,9600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL NO MUNICÍPIO DE MULUNGU	DATA : 23/11/2021																				
	LOCAL:	MULUNGU - CEARÁ	BDI : 27,08%																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU																					
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PRE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	PRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	PRE																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																			
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				

TOTAL MATERIAL:	20,7850
VALOR:	37,33
VALOR COM ENCARGOS:	37,33
VALOR BDI (27.08%):	10,11
VALOR COM BDI:	47,44

**5.8.28. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28130000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28130000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					10,4334

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	43,8100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	38,0400
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3200
TOTAL MATERIAL:					3,8331

VALOR:	14,27
VALOR COM ENCARGOS:	14,27
VALOR BDI (27.08%):	3,86
VALOR COM BDI:	18,13

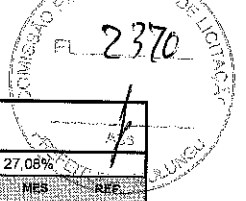
**5.8.29. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					30,1670

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	73,9000
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,3000
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,5100
TOTAL MATERIAL:					236,4338

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	58,0300
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	101,6600
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,7100
C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	363,2600
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	382,7300
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	39,9700
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	64,2100
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	21,5800
TOTAL SERVICOS:					3.729,4664

VALOR:	3.996,07
VALOR COM ENCARGOS:	3.996,07
VALOR BDI (27.08%):	1.082,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>RAYO</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL NO MUNICÍPIO DE MULUNGU	DATA:	23/11/2021	BDI: 27,08%
	LOCAL:	MULUNGU - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					MES
					REF.
					05/2021
					09/2021

VALOR COM BDI:	5.078,21
----------------	----------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10670000	16,7700	1,7894
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10670000	20,7700	2,2162
TOTAL MAO DE OBRA:						4,0056

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8000	1,8360
TOTAL MATERIAL:						1,8360

VALOR:	5,84
VALOR COM ENCARGOS:	5,84
VALOR BDI (27.08%):	1,58
VALOR COM BDI:	7,42

**5.9.2. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29100000	16,7700	4,8801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29100000	20,7700	6,0441
TOTAL MAO DE OBRA:						10,9242

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4000	3,7400
TOTAL MATERIAL:						3,7400

VALOR:	14,66
VALOR COM ENCARGOS:	14,66
VALOR BDI (27.08%):	3,97
VALOR COM BDI:	18,63

**5.9.3. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43650000	16,7700	7,3201
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43650000	20,7700	9,0661
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3862


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,3000	5,8300
TOTAL MATERIAL:						5,8300

VALOR:	22,22
VALOR COM ENCARGOS:	22,22
VALOR BDI (27.08%):	6,02
VALOR COM BDI:	28,24

**5.9.4. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48500000	16,7700	8,1335

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 234

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL NO MUNICÍPIO DE MULUNGU	DATA:	23/11/2021	BDI: 27,08%	
	LOCAL:	MULUNGU - CEARÁ	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	MER:	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF:	08/2021
						0,00%
						0,00%

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48500000	20,7700	10,0735
TOTAL MAO DE OBRA:						18,2070

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,0600	7,7660
TOTAL MATERIAL:					7,7660	

VALOR:	25,97
VALOR COM ENCARGOS:	25,97
VALOR BDI (27.08%):	7,03
VALOR COM BDI:	33,00

**5.9.5. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,94000000	16,7700	32,5338
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,94000000	20,7700	40,2938
TOTAL MAO DE OBRA:					72,8276	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4200	31,4200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9000	30,9000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,5500	25,5500
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	85,3400	85,3400
TOTAL MATERIAL:					173,2100	

VALOR:	246,04
VALOR COM ENCARGOS:	246,04
VALOR BDI (27.08%):	66,63
VALOR COM BDI:	312,67

**5.9.6. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29100000	16,7700	4,8801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29100000	20,7700	6,0441
TOTAL MAO DE OBRA:					10,9242	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2200	9,2200
TOTAL MATERIAL:					9,2200	

VALOR:	20,14
VALOR COM ENCARGOS:	20,14
VALOR BDI (27.08%):	5,45
VALOR COM BDI:	25,59

**5.9.7. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29100000	16,7700	4,8801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29100000	20,7700	6,0441

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL NO MUNICÍPIO DE MULUNGU	DATA : 23/11/2021		BDI : 27,08%																			
	LOCAL:	MULUNGU - CEARÁ	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																				
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU																							

TOTAL MAO DE OBRA:	10,9242
--------------------	---------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2200
TOTAL MATERIAL:					9,2200

VALOR:	20,14
VALOR COM ENCARGOS:	20,14
VALOR BDI (27.08%):	5,45
VALOR COM BDI:	25,59

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20370000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20370000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					7,6468

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1700
TOTAL MATERIAL:					8,1700

VALOR:	15,82
VALOR COM ENCARGOS:	15,82
VALOR BDI (27.08%):	4,28
VALOR COM BDI:	20,10

**5.9.9. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51410000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51410000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					19,2994

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,0900
TOTAL MATERIAL:					18,0900

VALOR:	37,39
VALOR COM ENCARGOS:	37,39
VALOR BDI (27.08%):	10,13
VALOR COM BDI:	47,52

**5.9.10. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06700000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,06700000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					40,0552

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	61,7800
TOTAL MATERIAL:					61,7800