		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA : 13/03/2026	BDI : 26,20%	
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ DO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	MULUNGU CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	CE
		PRÓPRIA - ARQ	ARQ - SEINFRA	0,00%	0,00%	

## 1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

### 1.1. ARQ-JB-0002 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

		Q	QTD
%	ARRED((Q);2)	100,00	100,00
			100,00

## 2. SERVIÇOS PRELIMINARES

### 2.1. PLACA DA OBRA

#### 2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		C	L	Q	QTD
	ARRED((C*L*Q);2)	3,00	1,50	1,00	4,50
					4,50

### 2.2. CANTEIRO DE OBRAS

#### 2.2.1. C2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

		A	Q	QTD
Conforme projeto canteiro PR 01/01	ARRED((A*Q);2)	345,82	1,00	345,82
				345,82

#### 2.2.2. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)


		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

#### 2.2.3. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

#### 2.2.4. C4994 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

		Q	QTD
Conforme projeto de canteiro - PR 01/01	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA : 13/03/2026		BDI : 26,20%
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ DO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	MULUNGU CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	CE
		PRÓPRIA - ARQ	ARQ - SEINFRA	0,00%	0,00%	

2.2.5. C4997 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)

		Q	QTD
Conforme projeto de canteiro - PR 01/01	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00

2.2.6. C4996 LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00

2.2.7. C2936 REFEITÓRIOS (M2)

		C	L	Q	QTD
Conforme projeto de canteiro	ARRED((C*L*Q);2)	5,00	2,00	1,00	10,00
					10,00

2.2.8. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

		C	L	Q	QTD
Central de fôrmas	ARRED((C*L*Q);2)	5,00	2,00	1,00	10,00
					10,00

2.3. REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO


2.3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		A	Q	QTD
Conforme projeto arquitetônico - PR 01/13	ARRED((A*Q);2)	1.571,46	1,00	1.571,46
				1.571,46

3. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

3.1. C2942 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

		A	Q	QTD
Conforme projeto arquitetônico - PR 02/13	ARRED((A*Q);2)	835,71	1,00	835,71
				835,71

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA : 13/03/2026	BDI : 26,20%	
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ DO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	MULUNGU CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	CE
		PRÓPRIA - ARQ	ARQ - SEINFRA	0,00%	0,00%	

### 3.2. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

		C	Q	QTD
Praça - Meio fio 15 cm	ARRED((C*Q);2)	143,23	1,00	143,23
Canteiro E. 01	ARRED((C*Q);2)	19,91	1,00	19,91
Canteiro E. 02	ARRED((C*Q);2)	35,58	1,00	35,58
Canteiro E. 03	ARRED((C*Q);2)	28,56	1,00	28,56
Canteiro E. 04	ARRED((C*Q);2)	25,23	1,00	25,23
Canteiro E. 05	ARRED((C*Q);2)	27,39	1,00	27,39
Canteiro E. 06	ARRED((C*Q);2)	29,38	1,00	29,38
Canteiro E. 07	ARRED((C*Q);2)	35,02	1,00	35,02
Canteiro E. 08	ARRED((C*Q);2)	20,10	1,00	20,10
				364,40

### 3.3. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto arquitetônico - PR 03/13	ARRED((Q);2)	6,00	6,00
			6,00

### 3.4. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

		C	L	H	Q	QTD
Bancos	ARRED((C*L*H*Q);2)	3,95	0,48	0,40	14,00	10,62
Bancos no centro	ARRED((C*L*H*Q);2)	8,48	0,40	0,40	2,00	2,71
						13,33

### 3.5. ARQ-JB-0293 RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto arquitetônico - PR 03/13	ARRED((Q);2)	7,00	7,00
			7,00

### 3.6. C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

		A	Q	QTD
Área de grama	ARRED((A*Q);2)	230,10	1,00	230,10
				230,10

## 4. PAVIMENTAÇÃO

### 4.1. MEIO-FIO

#### 4.1.1. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA : 13/03/2026	BDI : 26,20%			
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ DO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>UF</b>
LOCAL:	MULUNGU CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	CE
		PRÓPRIA - ARQ	ARQ - SEINFRA	0,00%	0,00%	

		C	Q	QTD
Conforme projeto arquitetônico - PR 05/13	ARRED((C*Q);2)	245,53	1,00	245,53
				245,53

### 4.1.2. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

		C	Q	QTD
Conforme projeto arquitetônico - PR 05/13	ARRED((C*Q);2)	142,11	1,00	142,11
				142,11

## 4.2. PAVIMENTAÇÃO

### 4.2.1. C2296 TACOS DE MADEIRA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 (M2)

		A	Q	QTD
Conforme projeto arquitetônico - PR 05/13	ARRED((A*Q);2)	14,86	1,00	14,86
				14,86

### 4.2.2. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

		A	Q	QTD
Conforme projeto arquitetônico - PR 05/13	ARRED((A*Q);2)	1,74	1,00	1,74
				1,74


### 4.2.3. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		A	Q	QTD
Conforme projeto arquitetônico - PR 05/13	ARRED((A*Q);2)	577,69	1,00	577,69
				577,69

### 4.2.4. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		A	Q	QTD
Vermelho	ARRED((A*Q);2)	57,45	1,00	57,45
Amarelo	ARRED((A*Q);2)	170,46	1,00	170,46
Azul	ARRED((A*Q);2)	15,07	1,00	15,07
				242,98

### 4.2.5. 93681 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF\_10/2022 (M2)

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA : 13/03/2026	BDI : 26,20%	
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ DO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	MULUNGU CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	CE
		PRÓPRIA - ARQ	ARQ - SEINFRA	0,00%	0,00%	

		A	Q	QTD
Amarelo	ARRED((A*Q);2)	225,18	1,00	225,18
Azul	ARRED((A*Q);2)	18,85	1,00	18,85
Vermelho	ARRED((A*Q);2)	74,01	1,00	74,01
				318,04

#### 4.3. ESTACIONAMENTO

##### 4.3.1. 102500 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
Estacionamento - Vagas 01 a 07	ARRED((C*Q);2)	5,00	8,00	40,00
				40,00

#### 5. ACESSIBILIDADE

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

		C	L	Q	QTD
Conforme projeto de arquitetura PR 06/13 - DIRECIONAL	ARRED((C*L*Q);2)	194,15	0,25	1,00	48,54
Conforme projeto de arquitetura PR 06/13 - ALERTA	ARRED((C*L*Q);2)	31,25	0,25	1,00	7,81
					56,35


##### 5.2. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

		C	L	Q	QTD
Conforme projeto de arquitetura PR 06/13 - DIRECIONAL	ARRED((C*L*Q);2)	194,15	0,25	1,00	48,54
Conforme projeto de arquitetura PR 06/13 - ALERTA	ARRED((C*L*Q);2)	31,25	0,25	1,00	7,81
					56,35

#### 6. FAIXA ELEVADA

##### 6.1. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		C	L	H	Q	QTD
Faixa central	ARRED((C*L*H*Q);2)	7,07	4,00	0,20	1,00	5,66
Faixa lateral	ARRED((C*L*H*Q);2)	7,07	1,50	0,10	2,00	2,12
						7,78

	<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA : 13/03/2026		BDI : 26,20%		
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ DO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	MULUNGU CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	CE
			PRÓPRIA - ARQ	ARQ - SEINFRA	0,00%	0,00%	

### 6.2. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

		C	L	H	Q	QTD
Faixa central	ARRED((C*L*H*Q);2)	7,07	4,00	0,20	1,00	5,66
Faixa lateral	ARRED((C*L*H*Q);2)	7,07	1,50	0,10	2,00	2,12
						7,78

### 6.3. C0220 ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B (KG)

		C	L	Q	QTD
	ARRED((C*L*Q);2)	7,07	7,00	2,00	98,98
					98,98

### 6.4. 102501 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M2)

		C	L	Q	QTD
Faixa central	ARRED((C*L*Q);2)	7,07	4,00	1,00	28,28
					28,28

## 7. PAISAGISMO

### 7.1. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF\_07/2024 (UN)


		Q	QTD
Conforme projeto PR 06/13 - QUADRO DE VEGETAÇÃO (PALMEIRA ARECA)	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

### 7.2. C0230 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

		Q	QTD
Conforme projeto PR 09/13 - Quadro de paisagismo (Pinus)	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
Conforme projeto PR 09/13 - Quadro de paisagismo (Pata de vaca)	ARRED((Q);2)	6,00	6,00
Conforme projeto PR 09/13 - Quadro de paisagismo (Oiti)	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			9,00

### 7.3. ARQ-JB-0294 SEIXO ROLADO (M2)

		C	Q	QTD
Conforme projeto arquitetônico - PR 05/13	ARRED((C*Q);2)	9,24	1,00	9,24
				9,24

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA : 13/03/2026	BDI : 26,20%	
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ DO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	MULUNGU CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	CE
		PRÓPRIA - ARQ	ARQ - SEINFRA	0,00%	0,00%	

#### 7.4. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

		A	Q	QTD
Conforme projeto arquitetônico - PR 05/13	ARRED((A*Q);2)	228,23	1,00	228,23
				228,23

### 8. PERGOLADO

#### 8.1. FUNDAÇÃO

##### 8.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		C	H	L	Q	QPerg
	ARRED((C*H*L*Q*QPerg);2)	0,60	0,60	0,60	2,00	2,00

		QTD
	ARRED((C*H*L*Q*QPerg);2)	0,86
		0,86

##### 8.1.2. C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		C	H	L	Q	QPerg
	ARRED((C*H*L*Q*QPerg);2)	0,60	0,60	0,60	2,00	2,00

		QTD
	ARRED((C*H*L*Q*QPerg);2)	0,86
		0,86

### 8.2. ESTRUTURA MADEIRA

#### 8.2.1. C3522 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

		C	Q	QPerg	QTD
Conforme projeto arquitetônico - PR 13/13	ARRED((C*Q*QPerg);2)	2,40	2,00	2,00	9,60
Parte enterrada	ARRED((C*Q*QPerg);2)	0,40	2,00	2,00	1,60
					11,20

#### 8.2.2. C3721 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA : 13/03/2026	BDI : 26,20%			
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ DO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>UF</b>
LOCAL:	MULUNGU CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI PRÓPRIA - ARQ	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	CE
			ARQ - SEINFRA	0,00%	0,00%	

		C	Q	QPerg	QTD
Viga	ARRED((C*Q*QPerg);2)	1,69	2,00	2,00	6,76
					6,76

### 8.2.3. C2678 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

		C	Q	QPerg	QTD
Pérgolas - Conforme projeto arquitetônico - PR 12/12	ARRED((C*Q*QPerg);2)	2,00	20,00	2,00	80,00
					80,00

### 8.2.4. ARQ-JB-0312 CAPITEL EM MADEIRA MASSARANDUBA ENVERNIZADDA NA COR NATURAL (30X30cm) (M)

		C	Q	QPERG	QTD
Topo - Conforme projeto arquitetônico - PR 12/12	ARRED((C*Q*QPERG);2)	0,30	2,00	2,00	1,20
					1,20

## 8.3. PINTURA

### 8.3.1. C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

		P	H	Q	QPerg	QTD
Pilares	ARRED((P*H*Q*QPerg);2)	0,80	2,40	2,00	2,00	7,68
Viga	ARRED((P*H*Q*QPerg);2)	0,28	1,69	2,00	2,00	1,89
Pérgolas	ARRED((P*H*Q*QPerg);2)	0,18	2,00	20,00	2,00	14,40
Capitel	ARRED((P*H*Q*QPerg);2)	1,20	0,09	2,00	2,00	0,43
						24,40


## 9. ESPAÇO PET

### 9.1. PROTEÇÕES

9.1.1. C4730 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

		C	Q	QTD
Conforme projeto arquitetônico 04/13 (Canteiro 04)	ARRED((C*Q);2)	25,70	1,00	25,70
				25,70

9.1.2. C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA : 13/03/2026	BDI : 26,20%	
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ DO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	MULUNGU CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	CE
		PRÓPRIA - ARQ	ARQ - SEINFRA	0,00%	0,00%	

## POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	C	H	Q	QTD
ARRED((C*H*Q);2)	2,00	1,50	1,00	3,00
				3,00

## 9.2. EQUIPAMENTOS

### 9.2.1. ARQ-JB-0016 TUNEL PARA PET (UN)

	Q	QTD
Conforme projeto arquitetônico - PR 07/13	ARRED((Q);2)	1,00
		1,00

### 9.2.2. ARQ-JB-0014 SLALOM PARA PET (UN)

	Q	QTD
Conforme projeto arquitetônico - PR 07/13	ARRED((Q);2)	1,00
		1,00

## 10. FONTE

### 10.1. FUNDAÇÃO

#### 10.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF\_09/2024 (M3)

	C	L	H	Q	QTD
Fonte	ARRED((C*L*H*Q);2)	7,95	0,40	0,40	1,00
					1,27

#### 10.1.2. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

	C	L	H	Q	QTD
Fonte	ARRED((C*L*H*Q);2)	7,95	0,40	0,40	1,00
					1,27

### 10.2. ALVENARIAS

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

	P	H	Q	QTD
Fonte	ARRED((P*H*Q);2)	7,95	0,35	1,00
				2,78



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA : 13/03/2026	BDI : 26,20%			
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ DO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>UF</b>
LOCAL:	MULUNGU CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	CE
		PRÓPRIA - ARQ	ARQ - SEINFRA	0,00%	0,00%	

### 10.2.2. C3521 CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA (M2)

		A	Q	QTD
Conforme projeto arquitetônico - PR 05/13	ARRED((A*Q);2)	0,72	1,00	0,72
				0,72

### 10.3. IMPERMEABILIZAÇÃO

#### 10.3.1. C4722 IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA) (M2)

PISO FONTE		A	Q	QTD
Piso pastilhas - Conforme projeto arquitetônico - PR 05/12	ARRED((A*Q);2)	7,18	1,00	7,18
PISO FONTE				7,18

PAREDES		C	H	QTD
Paredes - Conforme projeto arquitetônico - PR 05/12	ARRED((C*H);2)	15,31	1,00	15,31
PAREDES				15,31

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,49**

### 10.4. PISOS

#### 10.4.1. C1608 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)


		A	Q	QTD
Área pastilhas - Conforme projeto arquitetônico - PR 05/12	ARRED((A*Q);2)	7,18	1,00	7,18
				7,18

#### 10.4.2. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

		A	Q	QTD
Área pastilhas - Conforme projeto arquitetônico - PR 05/12	ARRED((A*Q);2)	7,18	1,00	7,18
				7,18

#### 10.4.3. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

		A	Q	QTD
Área pastilhas - Conforme projeto arquitetônico - PR 05/12	ARRED((A*Q);2)	7,18	1,00	7,18
				7,18

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA : 13/03/2026	BDI : 26,20%	
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ DO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	MULUNGU CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	CE
		PRÓPRIA - ARQ	ARQ - SEINFRA	0,00%	0,00%	

#### 10.4.4. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm<sup>2</sup>) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

		C	Q	QTD
Conforme projeto arquitetônico - PR 05/13	ARRED((C*Q);2)	7,18	1,00	7,18
				7,18

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

		C	Q	QTD
Conforme projeto arquitetônico - PR 05/13	ARRED((C*Q);2)	7,18	1,00	7,18
				7,18

#### 10.5. REVESTIMENTOS DE ARGAMASSA

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

		C	Q	QTD
Área de alvenaria 2x	ARRED((C*Q);2)	2,78	2,00	5,56
				5,56

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

		Q	QTD
Chapisco	ARRED((Q);2)	5,56	5,56
			5,56

#### 10.6. REVESTIMENTOS CERÂMICOS


##### 10.6.1. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm<sup>2</sup>) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

		P	H	QTD
Parede	ARRED((P*H);2)	7,95	0,35	2,78
				2,78

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

		P	H	QTD
Parede	ARRED((P*H);2)	7,95	0,35	2,78
				2,78

#### 10.7. EQUIPAMENTOS

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA : 13/03/2026	BDI : 26,20%	
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ DO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	MULUNGU CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	CE
		PRÓPRIA - ARQ	ARQ - SEINFRA	0,00%	0,00%	

#### 10.7.1. ARQ-JB-0306 EQUIPAMENTOS PARA FONTE LUMINOSA (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	1,00	1,00
		1,00

#### 10.8. CASA DE BOMBAS

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

		C	H	Q	QTD
Parede - Conforme projeto arquitetônico 04/12	ARRED((C*H*Q);2)	1,55	1,00	2,00	3,10
Parede - Conforme projeto arquitetônico 04/12	ARRED((C*H*Q);2)	1,05	1,00	2,00	2,10
					5,20

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

		A	QTD
Área de alvenaria	ARRED((A);2)	5,20	5,20
			5,20

##### 10.8.3. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

		A	QTD
Área de alvenaria	ARRED((A);2)	5,20	5,20
			5,20


##### 10.8.4. C4451 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m (M2)

		C	L	Q	QTD
Fundo casa de bombas	ARRED((C*L*Q);2)	1,35	1,55	1,00	2,09
					2,09

##### 10.8.5. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

		C	L	Q	QTD
Teto casa de bombas	ARRED((C*L*Q);2)	1,35	1,55	1,00	2,09
					2,09

##### 10.8.6. ARQ-JB-0028 ALÇAPÃO EM CHAPA DE AÇO (M2)

	<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA : 13/03/2026		BDI : 26,20%		
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ DO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	MULUNGU CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	CE
			PRÓPRIA - ARQ	ARQ - SEINFRA	0,00%	0,00%	

	C	L	Q	QTD
ARRED((C*L*Q);2)	0,80	0,80	1,00	0,64
				0,64

## 11. MOBILIÁRIO

### 11.1. ARQ-JB-0128 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1,80m (UN)

	Q	QTD
Conforme projeto de arquitetura PR 08/15	ARRED((Q);2)	23,00
		23,00

### 11.2. ARQ-JB-0059 LIXEIRA DE CONCRETO D= 65 CM (UN)

	Q	QTD
Conforme projeto de arquitetura PR 07/13	ARRED((Q);2)	10,00
		10,00

### 11.3. ARQ-JB-0303 VASO EM CONCRETO ARMADO E SUPORTE VERTICAL (UN)

	Q	QTD
Conforme projeto de arquitetura PR 07/12	ARRED((Q);2)	5,00
		5,00

## 12. INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS

### 12.1. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

	C	Q	QTD
Conforme projeto hidráulico - PR 01/03 - Alimentação	ARRED((C*Q);2)	40,27	1,00
			40,27

### 12.2. C2618 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

	C	Q	QTD
Conforme projeto hidráulico - PR 01/03 - Sucção	ARRED((C*Q);2)	5,44	1,00
			5,44

### 12.3. C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA : 13/03/2026	BDI : 26,20%			
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ DO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>UF</b>
LOCAL:	MULUNGU CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	CE
		PRÓPRIA - ARQ	ARQ - SEINFRA	0,00%	0,00%	

		C	Q	QTD
Conforme projeto hidráulico - PR 01/03 - Extravasor	ARRED((C*Q);2)	5,62	1,00	5,62
Conforme projeto hidráulico - PR 01/03 - Recirculação	ARRED((C*Q);2)	15,17	1,00	15,17
Conforme projeto hidráulico - PR 01/03 - Sucção	ARRED((C*Q);2)	0,56	1,00	0,56
				21,35

### 12.4. C1559 JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto hidráulico - PR 01/03 - Água fria	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

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

		Q	QTD
Conforme projeto hidráulico - PR 01/03 - Água fria	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

### 12.6. C4373 BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4"x 1" (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto hidráulico - PR 01/03 - Alimentação	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

### 12.7. C3417 INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)


		Q	QTD
Conforme projeto hidráulico - PR 01/03 Alimentação	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

### 12.8. C0459 BOMBA INJETORA DE 3/4 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto hidráulico - PR 01/03 - Alimentação	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

### 12.9. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto hidráulico - PR 01/03 - Alimentação	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA : 13/03/2026		BDI : 26,20%
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ DO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	MULUNGU CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	CE
		PRÓPRIA - ARQ	ARQ - SEINFRA	0,00%	0,00%	

12.10. 89802 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto hidráulico - PR 01/03 - Recirculação	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

12.11. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto hidráulico - PR 01/03 - Alimentação	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00

12.12. 103984 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto hidráulico - PR 01/03 - Extravasor	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
Conforme projeto hidráulico - PR 01/03 - Recirculação	ARRED((Q);2)	9,00	9,00
Conforme projeto hidráulico - PR 01/03 - Sucção	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			13,00

12.13. C3656 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)


		Q	QTD
Conforme projeto hidráulico - PR 01/03 - Recirculação	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

12.14. C3655 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto hidráulico - PR 01/03 - Sucção	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

12.15. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto hidráulico - PR 01/03 - Alimentação	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA : 13/03/2026	BDI : 26,20%	
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ DO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	MULUNGU CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	CE
		PRÓPRIA - ARQ	ARQ - SEINFRA	0,00%	0,00%	

#### 12.16. C2384 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto hidráulico - PR 01/03 - Recirculação	ARRED((Q);2)	5,00	5,00
			5,00

#### 12.17. C1739 LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto hidráulico - PR 01/03 - Água Fria	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

#### 12.18. C2178 REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2" (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto hidráulico - PR 01/03 - Recirculação	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

#### 12.19. C0694 CAP PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)


		Q	QTD
Conforme projeto hidráulico - PR 01/03 - Extravasor	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
Conforme projeto hidráulico - PR 01/03 - Recirculação	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
Conforme projeto hidráulico - PR 01/03 - Sucção	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			3,00

#### 12.20. 95675 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2024 (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto hidráulico - PR 01/03 - Alimentação	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

#### 12.21. ARQ-JB-0031 CONJUNTO DE FILTRO MODELO DFR-11, INCLUSIVE AREIRA, PARA PISCINA/ FONTE (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto hidráulico - PR 01/03 - Alimentação	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA : 13/03/2026	BDI : 26,20%	
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ DO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
LOCAL:	MULUNGU CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	CE
		PRÓPRIA - ARQ	ARQ - SEINFRA	0,00%	0,00%	

### 12.22. ARQ-JB-0313 DISPOSITIVO DE RETORNO PARA PISCINA (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto hidráulico - PR 01/03 - Recirculação	ARRED((Q);2)	6,00	6,00
			6,00

## 13. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

### 13.1. CABOS E ELETRODUTOS

#### 13.1.1. ARQ-JB-0106 CABO DE COBRE 0,6/1KV ISOLAMENTO XLPE 10mm<sup>2</sup> (M)

		C	Q	QTD
Conforme projeto elétrico PR 01/05	ARRED((C*Q);2)	63,21	1,00	63,21
				63,21

#### 13.1.2. ARQ-JB-0037 CABO DE COBRE 0,6/1KV ISOLAMENTO XLPE 4mm<sup>2</sup> (M)

		C	Q	QTD
Conforme projeto elétrico PR 01/05	ARRED((C*Q);2)	590,22	1,00	590,22
				590,22

#### 13.1.3. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

		C	Q	QTD
Conforme projeto elétrico - PR 01/05	ARRED((C*Q);2)	619,36	1,00	619,36
				619,36

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

		C	Q	QTD
Conforme projeto elétrico - PR 01/05	ARRED((C*Q);2)	44,17	1,00	44,17
				44,17

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

		C	Q	QTD
Conforme projeto elétrico - PR 01/05	ARRED((C*Q);2)	29,95	1,00	29,95
				29,95

#### 13.1.6. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA : 13/03/2026	BDI : 26,20%			
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ DO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>UF</b>
LOCAL:	MULUNGU CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	CE
		PRÓPRIA - ARQ	ARQ - SEINFRA	0,00%	0,00%	

		C	Q	QTD
Conforme projeto elétrico - PR 01/05	ARRED((C*Q);2)	1.298,36	1,00	1.298,36
				1.298,36

### 13.1.7. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

		C	Q	QTD
Conforme projeto elétrico - PR 01/05	ARRED((C*Q);2)	222,36	1,00	222,36
				222,36

### 13.1.8. C1189 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

		C	Q	QTD
Conforme projeto elétrico - PR 01/05	ARRED((C*Q);2)	64,29	1,00	64,29
				64,29

### 13.1.9. C1188 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

		C	Q	QTD
Conforme projeto elétrico - PR 01/05	ARRED((C*Q);2)	82,88	1,00	82,88
				82,88

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

		C	Q	QTD
Conforme projeto elétrico - PR 01/05	ARRED((C*Q);2)	1,00	1,00	1,00
				1,00

### 13.1.11. C1190 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

		C	Q	QTD
Conforme projeto elétrico - PR 01/05	ARRED((C*Q);2)	34,58	1,00	34,58
				34,58

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

		C	Q	QTD
Conforme projeto elétrico - PR 01/05	ARRED((C*Q);2)	196,00	1,00	196,00
				196,00

### 13.1.13. C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA : 13/03/2026	BDI : 26,20%			
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ DO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>UF</b>
LOCAL:	MULUNGU CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
		SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	CE
		PRÓPRIA - ARQ	ARQ - SEINFRA	0,00%	0,00%	

		Q	QTD
Conforme projeto elétrico - PR 01/05	ARRED((Q);2)	62,00	62,00
			62,00

### 13.1.14. C1712 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto elétrico - PR 01/05	ARRED((Q);2)	14,00	14,00
			14,00

### 13.1.15. C1711 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto elétrico - PR 01/05	ARRED((Q);2)	19,00	19,00
			19,00

### 13.1.16. C1713 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto elétrico - PR 01/05	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00

### 13.1.17. C1709 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto elétrico - PR 01/05	ARRED((Q);2)	19,00	19,00
			19,00


### 13.1.18. C1024 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto elétrico - PR 01/05	ARRED((Q);2)	10,00	10,00
			10,00

## 13.2. QUADROS, CAIXAS E DISJUNTORES

### 13.2.1. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto elétrico - PR 01/05	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

	<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>																							
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA : 13/03/2026		BDI : 26,20%																			
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ DO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>UF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>59,74%</td> <td>CE</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA - ARQ</td> <td>ARQ - SEINFRA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE	SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	CE	PRÓPRIA - ARQ	ARQ - SEINFRA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE																				
SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	CE																				
PRÓPRIA - ARQ	ARQ - SEINFRA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	MULUNGU CEARÁ																							

### 13.2.2. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto elétrico - PR 01/05	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
Conforme projeto elétrico - PR 01/05	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			2,00

### 13.2.3. C1118 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto elétrico - PR 01/05	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

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

		Q	QTD
Conforme projeto elétrico - PR 01/05	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
Conforme projeto elétrico - PR 01/05	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			3,00

### 13.2.5. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto elétrico - PR 01/05	ARRED((Q);2)	22,00	22,00
			22,00


### 13.2.6. ARQ-JB-0040 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DPS 175V - 8KA (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto elétrico - PR 01/05	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00

### 13.2.7. ARQ-JB-0071 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DPS - 275V/ 80KA (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto elétrico - PR 01/05	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00

### 13.2.8. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

	<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA : 13/03/2026		BDI : 26,20%		
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ DO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	MULUNGU CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	CE
			PRÓPRIA - ARQ	ARQ - SEINFRA	0,00%	0,00%	

		Q	QTD
Conforme projeto elétrico - PR 01/05	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

### 13.2.9. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto elétrico PR 01/05	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

### 13.2.10. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto elétrico - PR 01/05	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

### 13.2.11. ARQ-JB-0189 DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 63A (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto elétrico - PR 01/05	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

## 13.3. LUMINÁRIAS E POSTES

### 13.3.1. C3626 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)


		Q	QTD
Conforme projeto elétrico - PR 01/05	ARRED((Q);2)	22,00	22,00
			22,00

### 13.3.2. ARQ-JB-0302 LUMINÁRIA DE LED 50W (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto elétrico - PR 01/05	ARRED((Q);2)	22,00	22,00
			22,00

### 13.3.3. ARQ-JB-0042 LUMINÁRIA TIPO SPOT COM LÂMPADA LED 9W (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto elétrico - PR 01/05	ARRED((Q);2)	16,00	16,00
			16,00

	<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA : 13/03/2026		BDI : 26,20%		
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ DO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>UF</b>
	LOCAL:	MULUNGU CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	CE
			PRÓPRIA - ARQ	ARQ - SEINFRA	0,00%	0,00%	

#### 13.3.4. ARQ-JB-0075 LUMINÁRIA TIPO SPOT COM LÂMPADA LED 6W (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto elétrico - PR 01/05	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00

#### 13.3.5. ARQ-JB-0039 PLACA 4"x2" COM FURO (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto elétrico - PR 01/05	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

#### 13.3.6. ARQ-JB-0188 LUMINÁRIA LED SUBMERSA 36W (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto elétrico - PR 01/05	ARRED((Q);2)	6,00	6,00
			6,00

### 13.4. ATERRAMENTO

#### 13.4.1. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)

		C	Q	QTD
Conforme projeto elétrico - PR 01/05	ARRED((C*Q);2)	600,00	1,00	600,00
				600,00


#### 13.4.2. C4767 HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto elétrico - PR 01/05	ARRED((Q);2)	23,00	23,00
			23,00

#### 13.4.3. C0859 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto elétrico	ARRED((Q);2)	23,00	23,00
			23,00

### 13.5. DISPOSITIVO DE COMANDO

	<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA : 13/03/2026		BDI : 26,20%		
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ DO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	MULUNGU CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	CE
			PRÓPRIA - ARQ	ARQ - SEINFRA	0,00%	0,00%	

### 13.5.1. C4895 RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto elétrico - PR 01/05	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

### 13.5.2. ARQ-JB-0287 RELÉ DE TEMPO, 0-20S, 220VCA (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto elétrico - PR 01/05	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

### 13.5.3. 101901 CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2025 (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto elétrico	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

### 13.5.4. ARQ-JB-0282 RÉGUA BORNES (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto elétrico	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

### 13.5.5. ARQ-JB-0283 TRILHO PERFURADO PARA QUADRO (UN)


		Q	QTD
Conforme projeto elétrico	ARRED((Q);2)	8,00	8,00
			8,00

### 13.5.6. ARQ-JB-0284 SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V (UN)

		Q	QTD
Vermelho	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
Verde	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			3,00

### 13.5.7. ARQ-JB-0285 BOTÃO DE EMERGÊNCIA TIPO COGUMELO (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto elétrico	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

	<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA : 13/03/2026		BDI : 26,20%		
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ DO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	MULUNGU CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	CE
			PRÓPRIA - ARQ	ARQ - SEINFRA	0,00%	0,00%	

### 13.5.8. C3515 CANALETA EVOLUTIVA SISTEMA DLP 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA (M)

		C	Q	QTD
Conforme projeto elétrico	ARRED((C*Q);2)	0,55	1,00	0,55
				0,55

### 13.5.9. ARQ-JB-0286 CHAVE COMUTADORA, 3 POSIÇÕES (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto elétrico	ARRED((Q);2)	3,00	3,00
			3,00

### 13.5.10. ARQ-JB-0288 BARRAMENTO TIPO PENTE (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto elétrico	ARRED((Q);2)	3,00	3,00
			3,00

### 13.5.11. ARQ-JB-0290 PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO" - PLACA E5 (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto elétrico	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

## 14. CARGA E TRANSPORTE

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


		C	L	H	Q	QTD
Demolição de meio-fio - Entorno praça	ARRED((C*L*H*Q);2)	143,23	0,15	0,30	1,00	6,45
Demolição de meio-fio - Canteiros	ARRED((C*L*H*Q);2)	221,17	0,07	0,30	1,00	4,64
						11,09

		A	H	Q	QTD
Demolição de pedra portuguesa	ARRED((A*H*Q);2)	835,71	0,10	1,00	83,57
					83,57

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 94,66**

### 14.2. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

		C	L	H	Q	QTD
Demolição de meio-fio - Entorno praça	ARRED((C*L*H*Q);2)	143,23	0,15	0,30	1,00	6,45
Demolição de meio-fio - Canteiros	ARRED((C*L*H*Q);2)	221,17	0,07	0,30	1,00	4,64
						11,09

	<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA : 13/03/2026		BDI : 26,20%		
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ DO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>UF</b>
	LOCAL:	MULUNGU CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	CE
			PRÓPRIA - ARQ	ARQ - SEINFRA	0,00%	0,00%	

		A	H	Q	QTD
Demolição de pedra portuguesa	ARRED((A*H*Q);2)	835,71	0,10	1,00	83,57
					83,57

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 94,66**

## 15. LIMPEZA GERAL

### 15.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

		A	Q	QTD
Área de intervenção - Conforme projeto arquitetônico - PR 01/13	ARRED((A*Q);2)	1.571,46	1,00	1.571,46
				1.571,46