

 JOTA BARROS PROJETOS E ACESSORIA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA : 23/12/2025		BDI : 26,20%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA DA CIDADE NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	MULUNGU CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	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. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

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

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

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

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

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	5,00	5,00
			5,00

2.2.4. 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
	ARRED((Q);2)	5,00	5,00
			5,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU		DATA : 23/12/2025	BDI : 26,20%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA DA CIDADE NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MULUNGU CEARÁ		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO
				PRÓPRIA - ARQ	ARQ - SEINFRA
					HORA
					MES
					UF

2.2.5. 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)	5,00	5,00
		5,00

2.2.6. C2936 REFEITÓRIOS (M2)

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

2.2.7. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

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

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

	P	H	Q	QTD
Praça	ARRED((P*H*Q);2)	327,76	2,20	1,00
Pórtico	ARRED((P*H*Q);2)	31,35	2,20	1,00
				790,04

2.3. REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

2.3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

	A	Q	QTD
Área total praça	ARRED((A*Q);2)	2.314,32	1,00
			2.314,32

3. PÓRTICO

3.1. LOCAÇÃO

3.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

	C	L	Q	QTD
ARRED((C*L*Q);2)	6,29	4,66	2,00	58,62
				58,62

3.2. MOVIMENTOS DE TERRA

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU		DATA : 23/12/2025	BDI : 26,20%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA DA CIDADE NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MULUNGU CEARÁ		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO
				PRÓPRIA - ARQ	ARQ - SEINFRA
					HORA
					MES
					UF

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

		C	L	H	Q	QTD
Conforme Projeto Estrutural - PR 07/17 - S1	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,55	1,45	1,50	1,00	3,37
Conforme Projeto Estrutural - PR 07/17 - S2	ARRED((C*L*H*Q);2)	2,00	1,85	1,50	1,00	5,55
Conforme Projeto Estrutural - PR 07/17 - S3=S6=S7	ARRED((C*L*H*Q);2)	2,05	1,90	1,50	3,00	17,53
Conforme Projeto Estrutural - PR 07/17 - S4	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,55	1,45	1,50	1,00	3,37
Conforme Projeto Estrutural - PR 07/17 - S5=S8	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,65	1,55	1,50	2,00	7,67
Conforme Projeto Estrutural - PR 07/17 - S9	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,15	1,00	1,50	1,00	1,73
						39,22

3.2.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

		C	L	H	Q	QTD
Conforme Projeto Estrutural - PR 07/17 - S1	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,55	1,45	0,03	1,00	0,07
Conforme Projeto Estrutural - PR 07/17 - S2	ARRED((C*L*H*Q);2)	2,00	1,85	0,03	1,00	0,11
Conforme Projeto Estrutural - PR 07/17 - S3=S6=S7	ARRED((C*L*H*Q);2)	2,05	1,90	0,03	3,00	0,35
Conforme Projeto Estrutural - PR 07/17 - S4	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,55	1,45	0,03	1,00	0,07
Conforme Projeto Estrutural - PR 07/17 - S5=S8	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,65	1,55	0,03	2,00	0,15
Conforme Projeto Estrutural - PR 07/17 - S9	ARRED((C*L*H*Q);2)	1,15	1,00	0,03	1,00	0,03
						0,78

3.2.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

		V	Q	QTD
Volume de escavação das sapatas	ARRED((V*Q);2)	39,22	1,00	39,22
Volume de concreto das sapatas	ARRED((V*Q);2)	9,85	-1,00	-9,85
				29,37

3.3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO

3.3.1. SAPATAS

3.3.1.1. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		KG	Q	QTD
Conforme Projeto Estrutural - PR 7/17 ferro 8.0	ARRED((KG*Q);2)	74,50	1,00	74,50
Conforme Projeto Estrutural - PR 7/17 ferro 10.0	ARRED((KG*Q);2)	165,00	1,00	165,00
				239,50

 JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA : 23/12/2025		BDI : 26,20%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA DA CIDADE NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	MULUNGU CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA - ARQ	ARQ - SEINFRA	0,00%	0,00%		

3.3.1.2. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

		KG	Q	QTD
Conforme Projeto Estrutural - PR 7/17 ferro 12.5	ARRED((KG*Q);2)	85,50	1,00	85,50
				85,50

3.3.1.3. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

		A	Q	QTD
Conforme Projeto Estrutural - PR 07/17	ARRED((A*Q);2)	14,19	1,00	14,19
				14,19

3.3.1.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		V	Q	QTD
Conforme Projeto Estrutural - PR 7/17	ARRED((V*Q);2)	9,85	1,00	9,85
				9,85

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

		V	Q	QTD
Conforme Projeto Estrutural - PR 7/17	ARRED((V*Q);2)	9,85	1,00	9,85
				9,85

3.3.2. PILARES

3.3.2.1. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

		KG	Q	QTD
Conforme Projeto Estrutural - PR 08/17 ferro 12.5	ARRED((KG*Q);2)	65,10	1,00	65,10
Conforme Projeto Estrutural - PR 09/17 ferro 12.5	ARRED((KG*Q);2)	254,70	1,00	254,70
Conforme Projeto Estrutural - PR 10/17 ferro 12.5	ARRED((KG*Q);2)	181,10	1,00	181,10
Conforme Projeto Estrutural - PR 08/17 ferro 16.0	ARRED((KG*Q);2)	119,40	1,00	119,40
Conforme Projeto Estrutural - PR 09/17 ferro 16.0	ARRED((KG*Q);2)	388,30	1,00	388,30
				1.008,60

3.3.2.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA : 23/12/2025		BDI : 26,20%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA DA CIDADE NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	MULUNGU CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA - ARQ	ARQ - SEINFRA	0,00%	0,00%		

		KG	Q	QTD
Conforme Projeto Estrutural - PR 08/17 ferro 5.0	ARRED((KG*Q);2)	32,60	1,00	32,60
Conforme Projeto Estrutural - PR 09/17 ferro 5.0	ARRED((KG*Q);2)	117,50	1,00	117,50
Conforme Projeto Estrutural - PR 10/17 ferro 5.0	ARRED((KG*Q);2)	52,10	1,00	52,10
				202,20

3.3.2.3. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

		A	Q	QTD
Conforme Projeto Estrutural - PR 08/17	ARRED((A*Q);2)	9,38	1,00	9,38
Conforme Projeto Estrutural - PR 09/17	ARRED((A*Q);2)	63,65	1,00	63,65
Conforme Projeto Estrutural - PR 10/17	ARRED((A*Q);2)	33,08	1,00	33,08
				106,11

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

		V	Q	QTD
Conforme Projeto Estrutural - PR 08/17	ARRED((V*Q);2)	0,70	1,00	0,70
Conforme Projeto Estrutural - PR 09/17	ARRED((V*Q);2)	4,35	1,00	4,35
Conforme Projeto Estrutural - PR 10/17	ARRED((V*Q);2)	2,30	1,00	2,30
				7,35

3.3.2.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

		Q	V	QTD
Conforme Projeto Estrutural - PR 08/17	ARRED((V*Q);2)	0,70	1,00	0,70
Conforme Projeto Estrutural - PR 09/17	ARRED((V*Q);2)	4,35	1,00	4,35
Conforme Projeto Estrutural - PR 10/17	ARRED((V*Q);2)	2,30	1,00	2,30
				7,35

3.3.3. VIGAS

3.3.3.1. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

 JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA : 23/12/2025		BDI : 26,20%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA DA CIDADE NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	MULUNGU CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA - ARQ	ARQ - SEINFRA	0,00%	0,00%		

		KG	Q	QTD
Conforme Projeto Estrutural - PR 14/17 ferro 6.3	ARRED((KG*Q);2)	0,20	1,00	0,20
Conforme Projeto Estrutural - PR 15/17 ferro 6.3	ARRED((KG*Q);2)	34,40	1,00	34,40
Conforme Projeto Estrutural - PR 13/17 ferro 8.0	ARRED((KG*Q);2)	40,50	1,00	40,50
Conforme Projeto Estrutural - PR 14/17 ferro 8.0	ARRED((KG*Q);2)	121,80	1,00	121,80
Conforme Projeto Estrutural - PR 15/17 ferro 8.0	ARRED((KG*Q);2)	109,30	1,00	109,30
Conforme Projeto Estrutural - PR 13/17 ferro 10.0	ARRED((KG*Q);2)	52,20	1,00	52,20
Conforme Projeto Estrutural - PR 14/17 ferro 10.0	ARRED((KG*Q);2)	90,50	1,00	90,50
Conforme Projeto Estrutural - PR 15/17 ferro 10.0	ARRED((KG*Q);2)	18,50	1,00	18,50
				467,40

3.3.3.2. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

		KG	Q	QTD
Conforme Projeto Estrutural - PR 13/17 ferro 12.5	ARRED((KG*Q);2)	82,50	1,00	82,50
Conforme Projeto Estrutural - PR 14/17 ferro 12.5	ARRED((KG*Q);2)	84,40	1,00	84,40
Conforme Projeto Estrutural - PR 14/17 ferro 16	ARRED((KG*Q);2)	106,90	1,00	106,90
				273,80

3.3.3.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

		KG	Q	QTD
Conforme Projeto Estrutural - PR 13/17 ferro 5.0	ARRED((KG*Q);2)	38,70	1,00	38,70
Conforme Projeto Estrutural - PR 14/17 ferro 5.0	ARRED((KG*Q);2)	70,40	1,00	70,40
Conforme Projeto Estrutural - PR 15/17 ferro 5.0	ARRED((KG*Q);2)	50,90	1,00	50,90
				160,00

3.3.3.4. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

		A	Q	QTD
Conforme Projeto Estrutural - PR 13/17	ARRED((A*Q);2)	48,54	1,00	48,54
Conforme Projeto Estrutural - PR 14/17	ARRED((A*Q);2)	69,27	1,00	69,27
Conforme Projeto Estrutural - PR 15/17	ARRED((A*Q);2)	62,90	1,00	62,90
				180,71

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

 JOTA BARROS PROJETOS E ACESSORIA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA : 23/12/2025		BDI : 26,20%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA DA CIDADE NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	MULUNGU CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA - ARQ	ARQ - SEINFRA	0,00%	0,00%		

		V	Q	QTD
Conforme Projeto Estrutural - PR 13/17	ARRED((V*Q);2)	3,18	1,00	3,18
Conforme Projeto Estrutural - PR 14/17	ARRED((V*Q);2)	5,01	1,00	5,01
Conforme Projeto Estrutural - PR 15/17	ARRED((V*Q);2)	3,96	1,00	3,96
				12,15

3.3.3.6. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

		V	Q	QTD
Conforme Projeto Estrutural - PR 13/17	ARRED((V*Q);2)	3,18	1,00	3,18
Conforme Projeto Estrutural - PR 14/17	ARRED((V*Q);2)	5,01	1,00	5,01
Conforme Projeto Estrutural - PR 15/17	ARRED((V*Q);2)	3,96	1,00	3,96
				12,15

3.3.4. LAJE MACIÇA

3.3.4.1. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		KG	Q	QTD
Conforme Projeto Estrutural - PR 11/17 ferro 6.3	ARRED((KG*Q);2)	39,10	1,00	39,10
Conforme Projeto Estrutural - PR 12/17 ferro 6.3	ARRED((KG*Q);2)	10,60	1,00	10,60
Conforme Projeto Estrutural - PR 12/17 ferro 8.0	ARRED((KG*Q);2)	380,50	1,00	380,50
Conforme Projeto Estrutural - PR 11/17 ferro 10.0	ARRED((KG*Q);2)	255,70	1,00	255,70
Conforme Projeto Estrutural - PR 12/17 ferro 10.0	ARRED((KG*Q);2)	99,20	1,00	99,20
				785,10

3.3.4.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

		KG	Q	QTD
Conforme Projeto Estrutural - PR 11/17 ferro 5.0	ARRED((KG*Q);2)	53,60	1,00	53,60
Conforme Projeto Estrutural - PR 12/17 ferro 5.0	ARRED((KG*Q);2)	82,30	1,00	82,30
				135,90

3.3.4.3. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		V	Q	QTD
Conforme Projeto Estrutural - PR 12/17	ARRED((V*Q);2)	12,18	1,00	12,18
				12,18

3.3.4.4. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

 JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA : 23/12/2025		BDI : 26,20%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA DA CIDADE NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	MULUNGU CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA - ARQ	ARQ - SEINFRA	0,00%	0,00%		

		V	Q	QTD
Conforme Projeto Estrutural - PR 12/17	ARRED((V*Q);2)	12,18	1,00	12,18
				12,18

3.3.4.5. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

		A	Q	QTD
Conforme Projeto Estrutural - PR 12/17	ARRED((A*Q);2)	100,53	1,00	100,53
				100,53

3.3.5. ESCADA

3.3.5.1. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		KG	Q	QTD
Conforme Projeto Estrutural - PR 16/17 ferro 6.3	ARRED((KG*Q);2)	28,40	1,00	28,40
Conforme Projeto Estrutural - PR 16/17 ferro 8.0	ARRED((KG*Q);2)	81,60	1,00	81,60
Conforme Projeto Estrutural - PR 16/17 ferro 10.0	ARRED((KG*Q);2)	149,50	1,00	149,50
				259,50

3.3.5.2. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

		KG	Q	QTD
Conforme Projeto Estrutural - PR 16/17 ferro 12.5	ARRED((KG*Q);2)	84,80	1,00	84,80
				84,80

3.3.5.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

		KG	Q	QTD
Conforme Projeto Estrutural - PR 16/17 ferro 5.0	ARRED((KG*Q);2)	5,00	1,00	5,00
				5,00

3.3.5.4. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

		A	Q	QTD
Conforme Projeto Estrutural - PR 16/17	ARRED((A*Q);2)	39,54	1,00	39,54
				39,54

3.3.5.5. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

 JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA : 23/12/2025		BDI : 26,20%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA DA CIDADE NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	MULUNGU CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA - ARQ	ARQ - SEINFRA	0,00%	0,00%		

		V	Q	QTD
Conforme Projeto Estrutural - PR 16/17	ARRED((V*Q);2)	4,49	1,00	4,49
				4,49

3.3.5.6. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVação (M3)

		V	Q	QTD
Conforme Projeto Estrutural - PR 16/17	ARRED((V*Q);2)	4,49	1,00	4,49
				4,49

3.3.6. PRÉ-MOLDADOS

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

		C	L	Q	QTD
Conforme projeto estrutural pr 04/17 - Laje	ARRED((C*L*Q);2)	1,80	4,57	1,00	8,23
					8,23

3.4. ALVENARIA

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

		C	H	Q	QTD
Térreo hall de entrada - frente e fundo	ARRED((C*H*Q);2)	4,57	6,36	2,00	58,13
Térreo hall de entrada - laterais	ARRED((C*H*Q);2)	6,00	6,36	2,00	76,32
Térreo loja - laterais	ARRED((C*H*Q);2)	3,84	6,36	2,00	48,84
Térreo loja - fundo	ARRED((C*H*Q);2)	4,53	6,36	1,00	28,81
Térreo WC Masc/WC Fem - frente	ARRED((C*H*Q);2)	4,53	4,17	1,00	18,89
Térreo WC Masc,Wc Fem / Loja - lateral	ARRED((C*H*Q);2)	4,27	4,17	1,00	17,81
Térreo WC Masc/WC Fem - laterais	ARRED((C*H*Q);2)	1,86	4,17	2,00	15,51
Térreo WC Masc/WC Fem - lateral divisória	ARRED((C*H*Q);2)	1,86	2,13	1,00	3,96
Térreo Caixa d'água - laterais	ARRED((C*H*Q);2)	1,86	2,11	2,00	7,85
Térreo Caixa d'água - frente	ARRED((C*H*Q);2)	4,53	2,11	1,00	9,56
1 ° pavimento (contemplação) - frente e fundo	ARRED((C*H*Q);2)	18,74	4,46	2,00	167,16
1 ° pavimento (contemplação) - laterais	ARRED((C*H*Q);2)	6,15	4,00	2,00	49,20
					502,04

3.4.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA : 23/12/2025		BDI : 26,20%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA DA CIDADE NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	MULUNGU CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA - ARQ	ARQ - SEINFRA	0,00%	0,00%		

		C	AL	H	L	Q
J01	ARRED((((C+AL)*L*H*Q);2)	0,91	0,40	0,10	0,15	4,00
P01	ARRED((((C+AL)*L*H*Q);2)	0,92	0,40	0,10	0,15	3,00
P02	ARRED((((C+AL)*L*H*Q);2)	0,90	0,40	0,10	0,15	6,00
P03	ARRED((((C+AL)*L*H*Q);2)	0,91	0,40	0,10	0,15	1,00

		QTD
J01	ARRED((((C+AL)*L*H*Q);2)	0,08
P01	ARRED((((C+AL)*L*H*Q);2)	0,06
P02	ARRED((((C+AL)*L*H*Q);2)	0,12
P03	ARRED((((C+AL)*L*H*Q);2)	0,02
		0,28

3.4.3. C2665 VERGA EM ARCO DE CONCRETO ARMADO (M)

		C	Q	QTD
J01	ARRED((C*Q);2)	1,66	4,00	6,64
				6,64

3.5. IMPERMEABILIZAÇÃO

3.5.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

		C	L	Q	QTD
Viga baldrame	ARRED((C*L*Q);2)	4,71	0,60	4,00	11,30
Viga baldrame	ARRED((C*L*Q);2)	6,29	0,60	4,00	15,10
					26,40

		P	H	Q	QTD
Paredes externas - base pórtico	ARRED((P*H*Q);2)	21,44	0,60	2,00	25,73
					25,73

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 52,13

3.5.2. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

		C	L	Q	QTD
WC Masc.	ARRED((C*L*Q);2)	2,07	1,86	1,00	3,85
WC. Fem.	ARRED((C*L*Q);2)	2,05	1,86	1,00	3,81
Loja	ARRED((C*L*Q);2)	4,27	3,84	1,00	16,40
Hall de entrada	ARRED((C*L*Q);2)	4,27	5,85	1,00	24,98
					49,04

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

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU		DATA : 23/12/2025	BDI : 26,20%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA DA CIDADE NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MULUNGU CEARÁ		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO
				PRÓPRIA - ARQ	ARQ - SEINFRA
					HORA
					MES
					UF

ÁGUA) (M2)

PAREDES		P	H	Q	QTD
W.C Masc.	ARRED((P*H*Q);2)	7,85	1,20	1,00	9,42
W.C Fem.	ARRED((P*H*Q);2)	7,83	1,20	1,00	9,40
PAREDES					18,82

PISOS		C	L	Q	QTD
WC Masc.	ARRED((C*L*Q);2)	2,07	1,86	1,00	3,85
WC Fem.	ARRED((C*L*Q);2)	2,05	1,86	1,00	3,81
PISOS					7,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,48

3.5.4. C1473 IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE (M2)

CAIXA D'ÁGUA		P	H	Q	QTD
Paredes caixa d'água	ARRED((P*H*Q);2)	12,26	2,11	1,00	25,87
CAIXA D'ÁGUA					25,87

3.6. REVESTIMENTO

3.6.1. REVESTIMENTO DE ARGAMASSA

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

		A	Q	QTD
Área de alvenaria x2	ARRED((A*Q);2)	502,04	2,00	1.004,08
				1.004,08

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

		A	Q	QTD
Área de chapisco	ARRED((A*Q);2)	1.004,08	1,00	1.004,08
Área de emboço	ARRED((A*Q);2)	33,40	-1,00	-33,40
				970,68

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

		P	H	Q	QTD
WC Masc.	ARRED((P*H*Q);2)	7,85	2,13	1,00	16,72
WC Fem.	ARRED((P*H*Q);2)	7,83	2,13	1,00	16,68
					33,40

3.6.1.4. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA : 23/12/2025		BDI : 26,20%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA DA CIDADE NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	MULUNGU CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA - ARQ	ARQ - SEINFRA	0,00%	0,00%		

		C	L	H	Q	QTD
Trecho 01 - Lateral loja	ARRED((C*L*H*Q);2)	4,90	1,50	0,07	1,00	0,51
Trecho 02 - Frente loja	ARRED((C*L*H*Q);2)	4,66	1,50	0,07	1,00	0,49
Trecho 03 - Frente WC Masc, WC Fem	ARRED((C*L*H*Q);2)	4,66	1,50	0,07	1,00	0,49
Trecho 04 - Lateral WC Masc	ARRED((C*L*H*Q);2)	0,16	1,50	0,07	1,00	0,02
Trecho 05 - Frente e fundo hall de entrada	ARRED((C*L*H*Q);2)	4,71	1,50	0,07	2,00	0,99
Trecho 06 -Lateral hall de entrada	ARRED((C*L*H*Q);2)	6,15	1,50	0,07	1,00	0,65
Trecho 07 -Lateral hall de entrada	ARRED((C*L*H*Q);2)	3,81	1,50	0,07	1,00	0,40
						3,55

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

		C	L	Q	QTD
Hall de entrada e fundo laje área de contemplação	ARRED((C*L*Q);2)	18,74	5,85	1,00	109,63
Desconto vazio plataforma elevatória	ARRED((C*L*Q);2)	1,60	1,60	-1,00	-2,56
Desconto vazio escada - Trecho 1	ARRED((C*L*Q);2)	2,58	1,20	-1,00	-3,10
Desconto vazio escada - Trecho 2	ARRED((C*L*Q);2)	4,28	1,20	-1,00	-5,14
					98,83

3.6.1.6. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

		C	L	Q	QTD
Hall de entrada e fundo laje área de contemplação	ARRED((C*L*Q);2)	18,74	5,85	1,00	109,63
Desconto vazio plataforma elevatória	ARRED((C*L*Q);2)	1,60	1,60	-1,00	-2,56
Desconto vazio escada - Trecho 1	ARRED((C*L*Q);2)	2,58	1,20	-1,00	-3,10
Desconto vazio escada - Trecho 2	ARRED((C*L*Q);2)	4,28	1,20	-1,00	-5,14
					98,83

3.6.2. REVESTIMENTO CERÂMICO

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

		C	H	Q	QTD
WC Masc.	ARRED((C*H*Q);2)	7,85	2,13	1,00	16,72
WC Fem.	ARRED((C*H*Q);2)	7,83	2,13	1,00	16,68
					33,40

3.6.2.2. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

 JOTA BARROS PROJETOS E ACESSORIA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA : 23/12/2025		BDI : 26,20%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA DA CIDADE NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	MULUNGU CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA - ARQ	ARQ - SEINFRA	0,00%	0,00%		

		C	H	Q	QTD
WC Masc.	ARRED((C*H*Q);2)	7,85	2,13	1,00	16,72
WC Fem.	ARRED((C*H*Q);2)	7,83	2,13	1,00	16,68
					33,40

3.7. PISO

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

		C	L	Q	QTD
WC Masc.	ARRED((C*L*Q);2)	2,07	1,86	1,00	3,85
WC Fem.	ARRED((C*L*Q);2)	2,05	1,86	1,00	3,81
Loja	ARRED((C*L*Q);2)	4,27	3,84	1,00	16,40
Hall de entrada	ARRED((C*L*Q);2)	4,27	5,85	1,00	24,98
Contemplação	ARRED((C*L*Q);2)	5,85	18,74	1,00	109,63
Contemplação escada - trecho 01	ARRED((C*L*Q);2)	1,20	2,58	-1,00	-3,10
Contemplação escada - trecho 02	ARRED((C*L*Q);2)	1,20	4,28	-1,00	-5,14
Contemplação (Vazio)	ARRED((C*L*Q);2)	1,60	1,60	-1,00	-2,56
Escada - espelho	ARRED((C*L*Q);2)	1,20	0,18	35,00	7,56
Escada - trecho 01	ARRED((C*L*Q);2)	4,27	1,20	1,00	5,12
Escada - trecho 02	ARRED((C*L*Q);2)	5,85	1,20	1,00	7,02
Escada - trecho 03	ARRED((C*L*Q);2)	4,27	1,20	1,00	5,12
Escada - trecho 04	ARRED((C*L*Q);2)	3,57	1,20	1,00	4,28
					176,97

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

		C	L	Q	QTD
WC Masc.	ARRED((C*L*Q);2)	2,07	1,86	1,00	3,85
WC Fem.	ARRED((C*L*Q);2)	2,05	1,86	1,00	3,81
Loja	ARRED((C*L*Q);2)	4,27	3,84	1,00	16,40
Hall de entrada	ARRED((C*L*Q);2)	4,27	5,85	1,00	24,98
Contemplação	ARRED((C*L*Q);2)	5,85	18,74	1,00	109,63
Contemplação escada - trecho 01	ARRED((C*L*Q);2)	1,20	2,58	-1,00	-3,10
Contemplação escada - trecho 02	ARRED((C*L*Q);2)	1,20	4,28	-1,00	-5,14
Contemplação (Vazio)	ARRED((C*L*Q);2)	1,60	1,60	-1,00	-2,56
Escada - espelho	ARRED((C*L*Q);2)	1,20	0,18	35,00	7,56
Escada - trecho 01	ARRED((C*L*Q);2)	4,27	1,20	1,00	5,12
Escada - trecho 02	ARRED((C*L*Q);2)	5,85	1,20	1,00	7,02
Escada - trecho 03	ARRED((C*L*Q);2)	4,27	1,20	1,00	5,12
Escada - trecho 04	ARRED((C*L*Q);2)	3,57	1,20	1,00	4,28
					176,97

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

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU		DATA : 23/12/2025	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA DA CIDADE NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE		BDI : 26,20%	
	LOCAL:	MULUNGU CEARÁ			
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		PRÓPRIA - ARQ	ARQ - SEINFRA	0,00%	0,00%
		UF			
		CE			

		C	L	Q	QTD
WC MASC	ARRED((C*L*Q);2)	2,07	1,86	1,00	3,85
WC FEM	ARRED((C*L*Q);2)	2,05	1,86	1,00	3,81
					7,66

3.7.4. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		C	L	Q	QTD
WC MASC	ARRED((C*L*Q);2)	2,07	1,86	1,00	3,85
WC FEM	ARRED((C*L*Q);2)	2,05	1,86	1,00	3,81
					7,66

3.7.5. C1586 LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)

		C	L	Q	QTD
Loja	ARRED((C*L*Q);2)	4,27	3,84	1,00	16,40
Hall de entrada	ARRED((C*L*Q);2)	4,27	5,85	1,00	24,98
Contemplação	ARRED((C*L*Q);2)	5,85	18,74	1,00	109,63
Contemplação escada - trecho 01	ARRED((C*L*Q);2)	1,20	2,58	-1,00	-3,10
Contemplação escada - trecho 02	ARRED((C*L*Q);2)	1,20	4,28	-1,00	-5,14
Contemplação (Vazio)	ARRED((C*L*Q);2)	1,60	1,60	-1,00	-2,56
					140,21

3.7.6. C4065 GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

		C	L	Q	QTD
Escada - espelho	ARRED((C*L*Q);2)	1,20	0,18	35,00	7,56
Escada - trecho 01	ARRED((C*L*Q);2)	4,27	1,20	1,00	5,12
Escada - trecho 02	ARRED((C*L*Q);2)	5,85	1,20	1,00	7,02
Escada - trecho 03	ARRED((C*L*Q);2)	4,27	1,20	1,00	5,12
Escada - trecho 04	ARRED((C*L*Q);2)	3,57	1,20	1,00	4,28
					29,10

3.8. SOLEIRAS E PEITORIS

3.8.1. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

		C	Q	QTD
P1	ARRED(((C)*Q);2)	0,91	2,00	1,82
P2	ARRED(((C)*Q);2)	0,90	6,00	5,40
P3	ARRED(((C)*Q);2)	0,91	1,00	0,91
				8,13

3.8.2. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU		DATA : 23/12/2025	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA DA CIDADE NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE		BDI : 26,20%	
	LOCAL:	MULUNGU CEARÁ			
				FONTE	VERSÃO
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO
				PRÓPRIA - ARQ	ARQ - SEINFRA
					HORA
					MES
					UF

		C	Q	QTD
J01	ARRED(((C)*Q);2)	0,91	4,00	3,64
				3,64

3.9. FORRO

3.9.1. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		C	L	Q	QTD
WC Masc.	ARRED((C*L*Q);2)	2,07	1,86	1,00	3,85
WC Fem.	ARRED((C*L*Q);2)	2,05	1,86	1,00	3,81
Loja	ARRED((C*L*Q);2)	4,27	3,84	1,00	16,40
					24,06

3.10. ESQUADRIAS

3.10.1. PORTAS

3.10.1.1. C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

		Q	QTD
P01	ARRED((Q);2)	3,00	3,00
			3,00

3.10.1.2. ARQ-JB-0148 PORTA EM MADEIRA, TIPO CAMARÃO 0,90x2,10m DUAS FOLHAS, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (un)

		Q	QTD
P02	ARRED((Q);2)	6,00	6,00
			6,00

3.10.1.3. ARQ-JB-0149 PORTA DE MADEIRA MACIÇA, DE ABRIR, COM VIDROS (M2)

		C	L	Q	QTD
P03	ARRED((C*L*Q);2)	0,91	2,13	1,00	1,94
					1,94

3.10.2. JANELAS

3.10.2.1. 94590 CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M)

		P	Q	QTD
J01	ARRED((P*Q);2)	5,19	4,00	20,76
				20,76

 JOTA BARROS PROJETOS E ACESSORIA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA : 23/12/2025		BDI : 26,20%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA DA CIDADE NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	MULUNGU CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA - ARQ	ARQ - SEINFRA	0,00%	0,00%		

3.10.2.2. C1519 JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)

		C	H	Q	QTD
J01	ARRED((C*H*Q);2)	0,91	1,22	4,00	4,44
					4,44

		A	Q	QTD
J01 - Arco	ARRED((A*Q);2)	0,44	4,00	1,76
				1,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,20

3.10.2.3. C2673 VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO (M2)

		C	H	Q	QTD
J01	ARRED((C*H*Q);2)	0,91	1,22	4,00	4,44
					4,44

		A	Q	QTD
J01 - Arco	ARRED((A*Q);2)	0,44	4,00	1,76
				1,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,20

3.11. LOUÇAS E METAIS

3.11.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto de arquitetura PR 01/03	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

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

		Q	QTD
Conforme projeto de arquitetura PR 01/03	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

3.11.3. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto de arquitetura PR 01/03	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

3.12. INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS

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

 JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA : 23/12/2025		BDI : 26,20%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA DA CIDADE NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	MULUNGU CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA - ARQ	ARQ - SEINFRA	0,00%	0,00%		

		C	Q	QTD
Conforme projeto hidráulico - PR 01/01	ARRED((C*Q);2)	4,20	1,00	4,20
Conforme projeto hidráulico - PR 01/01	ARRED((C*Q);2)	24,30	1,00	24,30
Conforme projeto hidráulico - PR 01/01	ARRED((C*Q);2)	0,20	1,00	0,20
				28,70

3.12.2. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

		C	Q	QTD
Conforme projeto hidráulico - PR 01/01	ARRED((C*Q);2)	5,50	1,00	5,50
				5,50

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

		C	Q	QTD
Conforme projeto hidráulico - PR 01/01	ARRED((C*Q);2)	0,60	1,00	0,60
				0,60

3.12.4. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto hidráulico PR 01/02	ARRED((Q);2)	12,00	12,00
			12,00

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

		Q	QTD
Conforme projeto hidráulico PR 01/01	ARRED((Q);2)	7,00	7,00
			7,00

3.12.6. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto hidráulico PR 01/02	ARRED((Q);2)	11,00	11,00
			11,00

3.12.7. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA : 23/12/2025		BDI : 26,20%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA DA CIDADE NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	MULUNGU CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA - ARQ	ARQ - SEINFRA	0,00%	0,00%		

		Q	QTD
Conforme lista de materiais - projeto hid. san prancha 01/01	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

3.12.8. C0020 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

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

3.12.9. C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

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

3.12.10. C1562 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)

		Q	QTD
Conforme lista de materiais - projeto hidráulico PR 01/01	ARRED((Q);2)	6,00	6,00
			6,00

3.12.11. 94492 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		Q	QTD
Conforme lista de materiais - projeto hidráulico PR 01/01	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
Conforme lista de materiais - projeto hidráulico PR 01/01	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			2,00

3.12.12. 95675 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)

		Q	QTD
Conforme lista de materiais - projeto hidráulico PR 01/01	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

3.12.13. C0443 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

		Q	QTD
Conforme lista de materiais - projeto hidráulico PR 01/01	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU		DATA : 23/12/2025	BDI : 26,20%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA DA CIDADE NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MULUNGU CEARÁ		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO
				PRÓPRIA - ARQ	ARQ - SEINFRA
				HORA	MES
				84,44%	47,48%
				92,17%	53,50%
				0,00%	0,00%
				UF	
				CE	
				CE	

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

		Q	QTD
Conforme lista de materiais - projeto hidráulico PR 01/01	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

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

		Q	QTD
Conforme lista de materiais - projeto hidráulico PR 01/01	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

3.13. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

3.13.1. CABOS E ELETRODUTOS

3.13.1.1. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		C	Q	QTD
Conforme lista de materiais - Projeto Elétrico - PR 10/12	ARRED((C*Q);2)	174,10	1,00	174,10
				174,10

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

		C	Q	QTD
Conforme lista de materiais - projeto elétrico PR 10/12	ARRED((C*Q);2)	12,71	1,00	12,71
				12,71

3.13.1.3. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

		C	Q	QTD
Conforme projeto eletrico - PR 01/03	ARRED((C*Q);2)	225,58	1,00	225,58
				225,58

3.13.1.4. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

		C	Q	QTD
Conforme projeto eletrico - PR 01/03	ARRED((C*Q);2)	678,41	1,00	678,41
				678,41

 JOTA BARROS PROJETOS E ACESSORIA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA : 23/12/2025		BDI : 26,20%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA DA CIDADE NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	MULUNGU CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA - ARQ	ARQ - SEINFRA	0,00%	0,00%		

3.13.1.5. C3617 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

		C	Q	QTD
Conforme projeto elétrico	ARRED((C*Q);2)	359,22	1,00	359,22
				359,22

3.13.1.6. C1250 ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)

		C	Q	QTD
Conforme projeto elétrico	ARRED((C*Q);2)	9,76	1,00	9,76
				9,76

3.13.1.7. ARQ-JB-0150 TUBO PEAD, D = 25 mm (3/4") (M)

		C	Q	QTD
Conforme projeto elétrico	ARRED((C*Q);2)	9,76	1,00	9,76
				9,76

3.13.1.8. 91857 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		C	Q	QTD
Conforme projeto elétrico	ARRED((C*Q);2)	0,12	1,00	0,12
				0,12

3.13.1.9. 91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		C	Q	QTD
Conforme projeto elétrico	ARRED((C*Q);2)	233,70	1,00	233,70
				233,70

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

		C	Q	QTD
Conforme projeto elétrico	ARRED((C*Q);2)	14,65	1,00	14,65
				14,65

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

 JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA : 23/12/2025		BDI : 26,20%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA DA CIDADE NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	MULUNGU CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA - ARQ	ARQ - SEINFRA	0,00%	0,00%		

		Q	QTD
Conforme projeto elétrico	ARRED((Q);2)	35,00	35,00
Conforme projeto elétrico	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
Conforme projeto elétrico	ARRED((Q);2)	12,00	12,00
			48,00

3.13.2. QUADROS, CAIXAS E DISJUNTORES

3.13.2.1. ARQ-JB-0151 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 300X300X100mm (UN)

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

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

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

3.13.2.3. ARQ-JB-0156 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DPS - 350V/ 40KA (UN)

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

3.13.3. INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS

3.13.3.1. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

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

3.13.3.2. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

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

3.13.3.3. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

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

 JOTA BARROS PROJETOS E ACESSORIA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA : 23/12/2025		BDI : 26,20%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA DA CIDADE NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	MULUNGU CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA - ARQ	ARQ - SEINFRA	0,00%	0,00%		

3.13.3.4. ARQ-JB-0152 LUMINÁRIA TIPO ESPETO COM LÂMPADA LED 12W (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto elétrico	ARRED((Q);2)	24,00	24,00
			24,00

3.13.3.5. 97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto elétrico	ARRED((Q);2)	17,00	17,00
			17,00

3.13.3.6. ARQ-JB-0153 LUMINÁRIA TUBULAR COM 2 LÂMPADAS LED 9/ 10W (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto elétrico	ARRED((Q);2)	9,00	9,00
			9,00

3.13.3.7. ARQ-JB-0154 REFLETOR LED 50W (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto elétrico	ARRED((Q);2)	10,00	10,00
			10,00

3.13.3.8. ARQ-JB-0155 REFLETOR LED 30W (UN)

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

3.14. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

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

		C	Q	QTD
Conforme lista de materiais - projeto sanitário prancha 01/01	ARRED((C*Q);2)	1,80	1,00	1,80
				1,80

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

 JOTA BARROS PROJETOS E ACESSORIA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA : 23/12/2025		BDI : 26,20%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA DA CIDADE NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	MULUNGU CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA - ARQ	ARQ - SEINFRA	0,00%	0,00%		

		C	Q	QTD
Conforme lista de materiais - projeto sanitário prancha 01/01	ARRED((C*Q);2)	1,60	1,00	1,60
Conforme lista de materiais - projeto sanitário prancha 01/01	ARRED((C*Q);2)	0,10	1,00	0,10
Conforme lista de materiais - projeto sanitário prancha 01/01	ARRED((C*Q);2)	15,00	1,00	15,00
				16,70

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

		C	Q	QTD
Conforme lista de materiais - projeto sanitário prancha 01/01	ARRED((C*Q);2)	6,50	1,00	6,50
Conforme lista de materiais - projeto sanitário prancha 01/01	ARRED((C*Q);2)	15,10	1,00	15,10
				21,60

3.14.4. C4925 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

		Q	QTD
Conforme lista de materiais - projeto sanitário pr 01/01	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

3.14.5. C2347 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

		Q	QTD
Conforme lista de materiais - projeto sanitário PR 01/01	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

3.14.6. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

		Q	QTD
Conforme lista de materiais - projeto sanitário pr 01/01	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

3.14.7. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

		Q	QTD
Conforme lista de materiais - Projeto sanitário PR 01/01	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

 JOTA BARROS PROJETOS E ACESSORIA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA : 23/12/2025		BDI : 26,20%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA DA CIDADE NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	MULUNGU CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA - ARQ	ARQ - SEINFRA	0,00%	0,00%		

3.14.8. C2360 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

		Q	QTD
Conforme lista de materiais - projeto sanitário pr 01	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00

3.14.9. C1761 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

		Q	QTD
Conforme lista de materiais - projeto sanitário pr 01	ARRED((Q);2)	5,00	5,00
			5,00

3.14.10. C1758 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

		Q	QTD
Conforme lista de materiais - projeto sanitário pr 01	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00

3.14.11. C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

		Q	QTD
Conforme lista de materiais - projeto sanitário prancha 01/01	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

3.14.12. C1584 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

		Q	QTD
Conforme lista de materiais - projeto sanitário pr 01	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

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

		Q	QTD
Conforme lista de materiais - Projeto sanitário PR 01/01	ARRED((Q);2)	2,00	2,00
			2,00

3.15. PROTEÇÕES

3.15.1. C1449 GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)

 JOTA BARROS PROJETOS E ACESSORIA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA : 23/12/2025		BDI : 26,20%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA DA CIDADE NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	MULUNGU CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA - ARQ	ARQ - SEINFRA	0,00%	0,00%		

		C	Q	QTD
1 pavimento	ARRED((C*Q);2)	1,44	4,00	5,76
1 pavimento	ARRED((C*Q);2)	4,00	1,00	4,00
Escada esquerda	ARRED((C*Q);2)	19,66	1,00	19,66
Escada direita	ARRED((C*Q);2)	12,77	1,00	12,77
				42,19

3.16. PINTURA

3.16.1. PINTURA INTERNA

3.16.1.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

PINTURA PAREDES		P	H	Q	QTD
Loja	ARRED((P*H*Q);2)	16,22	2,11	1,00	34,22
Hall de entrada	ARRED((P*H*Q);2)	20,24	6,36	1,00	128,73
Contemplação	ARRED((P*H*Q);2)	49,18	4,37	1,00	214,92
PINTURA PAREDES					377,87

PINTURA FORRO		C	L	Q	QTD
Hall de entrada	ARRED((C*L*Q);2)	5,85	4,27	1,00	24,98
Loja	ARRED((C*L*Q);2)	4,27	3,84	1,00	16,40
WC Masc	ARRED((C*L*Q);2)	2,07	1,86	1,00	3,85
WC Fem	ARRED((C*L*Q);2)	2,05	1,86	1,00	3,81
Laje fundo área de contemplação	ARRED((C*L*Q);2)	9,76	6,29	1,00	61,39
PINTURA FORRO					110,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 488,30

3.16.1.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

PINTURA PAREDES		P	H	Q	QTD
Loja	ARRED((P*H*Q);2)	16,22	2,11	1,00	34,22
Hall de entrada	ARRED((P*H*Q);2)	20,24	6,36	1,00	128,73
Contemplação	ARRED((P*H*Q);2)	49,18	4,37	1,00	214,92
PINTURA PAREDES					377,87

PINTURA FORRO		C	L	Q	QTD
Hall de entrada	ARRED((C*L*Q);2)	5,85	4,27	1,00	24,98
Loja	ARRED((C*L*Q);2)	4,27	3,84	1,00	16,40
WC Masc	ARRED((C*L*Q);2)	2,07	1,86	1,00	3,85
WC Fem	ARRED((C*L*Q);2)	2,05	1,86	1,00	3,81
Laje fundo área de contemplação	ARRED((C*L*Q);2)	9,76	6,29	1,00	61,39
PINTURA FORRO					110,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 488,30

3.16.2. PINTURA EXTERNA

3.16.2.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU		DATA : 23/12/2025	BDI : 26,20%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA DA CIDADE NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MULUNGU CEARÁ		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO
				PRÓPRIA - ARQ	ARQ - SEINFRA
					HORA
					MES
					UF

		P	H	Q	QTD
base do pórtico	ARRED((P*H*Q);2)	21,44	6,51	2,00	279,15
1 pavimento	ARRED((P*H*Q);2)	50,38	4,57	1,00	230,24
					509,39

3.16.3. PINTURA DAS ESQUADRIAS

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

		C	H	Q	QTD
P1	ARRED((C*H*Q);2)	0,92	2,03	6,00	11,21
P2	ARRED((C*H*Q);2)	0,90	2,10	12,00	22,68
P3	ARRED((C*H*Q);2)	0,91	2,13	2,00	3,88
J1	ARRED((C*H*Q);2)	0,91	1,22	8,00	8,88
					46,65

3.16.3.2. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

		C	H	Q	QTD
P1	ARRED((C*H*Q);2)	0,92	2,03	6,00	11,21
P2	ARRED((C*H*Q);2)	0,90	2,10	12,00	22,68
P3	ARRED((C*H*Q);2)	0,91	2,13	2,00	3,88
J1	ARRED((C*H*Q);2)	0,91	1,22	8,00	8,88
					46,65

3.17. COBERTA

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

		C	L	Q	QTD
Conforme projeto de arquitetura PR 05/06	ARRED((C*L*Q);2)	20,33	7,29	1,00	148,21
					148,21

3.17.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

		C	L	Q	QTD
Conforme projeto de arquitetura PR 05/06	ARRED((C*L*Q);2)	20,33	7,29	1,00	148,21
					148,21

3.17.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

 JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA : 23/12/2025		BDI : 26,20%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA DA CIDADE NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	MULUNGU CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA - ARQ	ARQ - SEINFRA	0,00%	0,00%		

		C	Q	QTD
Coberta central	ARRED((C*Q);2)	14,58	1,00	14,58
Coberta lateral	ARRED((C*Q);2)	7,29	1,00	7,29
Coberta lateral	ARRED((C*Q);2)	7,29	1,00	7,29
				29,16

3.17.4. 100380 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA (ENCAIXE/CAPA CANAL) OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025 (M2)

		C	L	Q	QTD
Cobertas laterais	ARRED((C*L*Q);2)	7,29	5,00	2,00	72,90
					72,90

3.17.5. C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

		C	Q	QTD
Coberta central	ARRED((C*Q);2)	7,29	3,00	21,87
				21,87

3.18. FACHADA

3.18.1. C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

		C	L	Q	QTD
Conforme projeto arquitetura - Letras	ARRED((C*L*Q);2)	8,44	1,30	1,00	10,97
Conforme projeto arquitetura - símbolo café	ARRED((C*L*Q);2)	0,80	0,76	1,00	0,61
					11,58

3.19. OUTROS SERVIÇOS

3.19.1. ARQ-JB-0159 PLATAFORMA ELEVATÓRIA (UN)

		Q	QTD
Hall de entrada	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			1,00

3.20. LIMPEZA GERAL

3.20.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

 JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA : 23/12/2025		BDI : 26,20%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA DA CIDADE NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	MULUNGU CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA - ARQ	ARQ - SEINFRA	0,00%	0,00%		

		A	Q	QTD
Hall de entrada	ARRED((A*Q);2)	24,98	1,00	24,98
WC. Masc.	ARRED((A*Q);2)	3,84	1,00	3,84
WC. Fem.	ARRED((A*Q);2)	3,82	1,00	3,82
Loja	ARRED((A*Q);2)	16,40	1,00	16,40
Contemplação	ARRED((A*Q);2)	109,63	1,00	109,63
				158,67

4. PRAÇA

4.1. PAVIMENTAÇÃO

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

		A	Q	QTD
Conforme quadro de paginação de piso - PR 03/12	ARRED((A*Q);2)	915,02	1,00	915,02
				915,02

4.1.2. C4918 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		A	Q	QTD
Conforme quadro de paginação de piso - PR 03/12	ARRED((A*Q);2)	1.077,81	1,00	1.077,81
				1.077,81

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

		C	Q	QTD
Conforme quadro de paginação de piso - PR 03/12	ARRED((C*Q);2)	578,28	1,00	578,28
				578,28

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

		C	Q	QTD
Conforme quadro de paginação de piso - PR 03/12	ARRED((C*Q);2)	410,48	1,00	410,48
				410,48

4.1.5. 101732 PISO EM PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020 (M2)

		A	Q	QTD
	ARRED((A*Q);2)	238,77	1,00	238,77
				238,77

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU		DATA : 23/12/2025	BDI : 26,20%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA DA CIDADE NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MULUNGU CEARÁ		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO
				PRÓPRIA - ARQ	ARQ - SEINFRA
					HORA
					MES
					UF

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

		C	L	Q	QTD
Rampa	ARRED((C*L*Q);2)	5,10	0,92	1,00	4,69
					4,69

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

		C	L	Q	QTD
Rampa	ARRED((C*L*Q);2)	5,10	0,92	1,00	4,69
					4,69

4.1.8. 102507 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

		C	Q	QTD
Conforme projeto de arquitetura PR 02/05 - QUADRO DE PISOS	ARRED((C*Q);2)	232,40	1,00	232,40
				232,40

4.2. ACESSIBILIDADE

4.2.1. C4624 PISO PODOTÁIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

		C	L	Q	QTD
Conforme projeto de arquitetura PR 4/13- ALERTA	ARRED((C*L*Q);2)	246,50	0,25	1,00	61,63
Conforme projeto de arquitetura PR 4/13 - DIRECIONAL	ARRED((C*L*Q);2)	1.095,20	0,25	1,00	273,80
					335,43

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

		C	L	Q	QTD
Conforme projeto de arquitetura PR 4/13- ALERTA	ARRED((C*L*Q);2)	246,50	0,25	1,00	61,63
Conforme projeto de arquitetura PR 4/13 - DIRECIONAL	ARRED((C*L*Q);2)	1.095,20	0,25	1,00	273,80
					335,43

4.3. FAIXA ELEVADA

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

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU		DATA : 23/12/2025	BDI : 26,20%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA DA CIDADE NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MULUNGU CEARÁ		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO
				PRÓPRIA - ARQ	ARQ - SEINFRA
					HORA
					MES
					UF

		C	L	H	Q	QTD
Faixa central	ARRED((C*L*H*Q);2)	6,00	4,00	0,20	1,00	4,80
Faixa lateral	ARRED((C*L*H*Q);2)	6,00	1,50	0,10	2,00	1,80
						6,60

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

		C	L	H	Q	QTD
Faixa central	ARRED((C*L*H*Q);2)	6,00	4,00	0,20	1,00	4,80
Faixa lateral	ARRED((C*L*H*Q);2)	6,00	1,50	0,10	2,00	1,80
						6,60

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

		C	L	Q	QTD
	ARRED((C*L*Q);2)	7,00	6,00	2,00	84,00
					84,00

4.3.4. 102501 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

		C	L	Q	QTD
	ARRED((C*L*Q);2)	6,00	4,00	1,00	24,00
					24,00

4.4. PAISAGISMO

4.4.1. ARQ-JB-0003 IPÊ AMARELO - FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto PR 06/13 - QUADRO DE VEGETAÇÃO (IPÊ AMARELO)	ARRED((Q);2)	6,00	6,00
			6,00

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

		A	QTD
Conforme quadro de paginação de piso - PR 03/12	ARRED((A);2)	695,56	695,56
			695,56

4.4.3. ARQ-JB-0126 PLANTA - ÁGAVE GIGANTEA (FURCRAEA GIGANTEA), FORNECIMENTO E PLANTIO (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA : 23/12/2025		BDI : 26,20%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA DA CIDADE NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	MULUNGU CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA - ARQ	ARQ - SEINFRA	0,00%	0,00%		

		Q	QTD
Conforme projeto PR 06/13 - QUADRO DE VEGETAÇÃO (IPÊ AMARELO)	ARRED((Q);2)	212,00	212,00
			212,00

4.4.4. ARQ-JB-0127 PLANTA - PRIMAVERA (BOUGAINVILLEA) (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto PR 06/13 - QUADRO DE VEGETAÇÃO (IPÊ AMARELO)	ARRED((Q);2)	125,00	125,00
			125,00

4.5. PERGOLADO

4.5.1. FUNDAÇÃO

4.5.1.1. 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	5,00

		QTD
	ARRED((C*H*L*Q*QPerg);2)	2,16
		2,16

4.5.1.2. 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	5,00

		QTD
	ARRED((C*H*L*Q*QPerg);2)	2,16
		2,16

4.5.2. ESTRUTURA MADEIRA

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

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA : 23/12/2025		BDI : 26,20%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA DA CIDADE NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	MULUNGU CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA - ARQ	ARQ - SEINFRA	0,00%	0,00%		

		C	Q	QPerg	QTD
	ARRED((C*Q*QPerg);2)	2,35	2,00	5,00	23,50
Parte enterrada	ARRED((C*Q*QPerg);2)	0,40	2,00	5,00	4,00
					27,50

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

		C	Q	QPerg	QTD
	ARRED((C*Q*QPerg);2)	5,80	1,00	5,00	29,00
					29,00

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

		C	Q	QPerg	QTD
Pérgolas	ARRED((C*Q*QPerg);2)	1,50	30,00	5,00	225,00
					225,00

4.5.3. PINTURA

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

		P	H	Q	QPerg	QTD
Pilares	ARRED((P*H*Q*QPerg);2)	0,80	2,35	2,00	5,00	18,80
Viga	ARRED((P*H*Q*QPerg);2)	0,60	5,80	1,00	5,00	17,40
Pérgolas	ARRED((P*H*Q*QPerg);2)	0,38	1,50	30,00	5,00	85,50
						121,70

4.6. MOBILIÁRIO

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

		Q	QTD
Conforme projeto de arquitetura PR 05/13 - QUADRO IMÓBILARIO	ARRED((Q);2)	16,00	16,00
			16,00

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

		Q	QTD
Conforme projeto de arquitetura PR 05/13	ARRED((Q);2)	12,00	12,00
			12,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU		DATA : 23/12/2025	BDI : 26,20%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA DA CIDADE NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MULUNGU CEARÁ		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO
				PRÓPRIA - ARQ	ARQ - SEINFRA
					HORA
					MES
					UF

4.6.3. C1791 MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA (M2)

		C	L	Q	QTD
Mesa de jogos	ARRED((C*L*Q);2)	0,71	0,71	6,00	3,02
					3,02

4.6.4. C0361 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

		C	Q	QTD
Mesa de jogos	ARRED((C*Q);2)	0,45	24,00	10,80
				10,80

4.7. LETREIRO

4.7.1. C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

		C	L	Q	QTD
Letreiro	ARRED((C*L*Q);2)	4,40	1,10	1,00	4,84
Base letreiro	ARRED((C*L*Q);2)	4,40	0,40	1,00	1,76
					6,60

4.8. INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS

4.8.1. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

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

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

		C	Q	QTD
Conforme lista de materiais - projeto irrigação PR 01/01	ARRED((C*Q);2)	12,80	1,00	12,80
				12,80

4.8.3. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

		C	Q	QTD
Conforme lista de materiais - projeto irrigação PR 01/01	ARRED((C*Q);2)	71,10	1,00	71,10
				71,10

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

 JOTA BARROS PROJETOS E ACESSORIA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA : 23/12/2025		BDI : 26,20%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA DA CIDADE NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	MULUNGU CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA - ARQ	ARQ - SEINFRA	0,00%	0,00%		

		C	Q	QTD
Conforme lista de materiais - projeto irrigação PR 01/01	ARRED((C*Q);2)	15,00	1,00	15,00
				15,00

4.8.5. 89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

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

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

		Q	QTD
Conforme lista de materiais - projeto hidráulico pr 01/01	ARRED((Q);2)	3,00	3,00
			3,00

4.9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

4.9.1. CABOS E ELETRODUTOS

4.9.1.1. 91859 ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		C	Q	QTD
Conforme projeto elétrico - PR 03/12	ARRED((C*Q);2)	204,30	1,00	204,30
Conforme projeto elétrico - PR 03/12	ARRED((C*Q);2)	14,60	1,00	14,60
				218,90

4.9.1.2. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

		C	Q	QTD
PROJETO ELÉTRICO - PR 01/01	ARRED((C*Q);2)	222,15	1,00	222,15
				222,15

4.9.1.3. ARQ-JB-0106 CABO DE COBRE 0,6/1KV ISOLAMENTO XLPE 10mm² (M)

		C	Q	QTD
Conforme projeto elétrico	ARRED((C*Q);2)	168,74	1,00	168,74
				168,74

4.9.1.4. ARQ-JB-0107 CABO DE COBRE 0,6/1KV ISOLAMENTO XLPE 25mm² (M)

 JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA : 23/12/2025		BDI : 26,20%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA DA CIDADE NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
	LOCAL:	MULUNGU CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
		PRÓPRIA - ARQ	ARQ - SEINFRA	0,00%	0,00%		

		C	Q	QTD
Conforme projeto elétrico	ARRED((C*Q);2)	356,83	1,00	356,83
				356,83

4.9.1.5. ARQ-JB-0157 CABO DE COBRE 0,6/1KV ISOLAMENTO XLPE 2,5mm² (M)

		C	Q	QTD
Conforme projeto elétrico	ARRED((C*Q);2)	234,76	1,00	234,76
				234,76

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

		Q	QTD
Conforme projeto elétrico	ARRED((Q);2)	24,00	24,00
			24,00

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

		Q	QTD
Conforme projeto elétrico	ARRED((Q);2)	7,00	7,00
Conforme projeto elétrico	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
Conforme projeto elétrico	ARRED((Q);2)	45,00	45,00
Conforme projeto elétrico	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
			57,00

4.9.2. QUADROS, CAIXAS E DISJUNTORES

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

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

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

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

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

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

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU		DATA : 23/12/2025	BDI : 26,20%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA DA CIDADE NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MULUNGU CEARÁ		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO
				PRÓPRIA - ARQ	ARQ - SEINFRA
				HORA	MES
				84,44%	47,48%
				92,17%	53,50%
				0,00%	0,00%
				UF	CE
				CE	CE

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

		Q	QTD
Conforme projeto elétrico	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
			4,00

4.9.2.5. ARQ-JB-0156 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DPS - 350V/ 40KA (UN)

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

4.9.2.6. C4896 RELÉ DE NÍVEL COM 3 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto elétrico	ARRED((Q);2)	42,00	42,00
			42,00

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

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

4.9.2.8. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto elétrico	ARRED((Q);2)	25,00	25,00
			25,00

4.9.2.9. ARQ-JB-0151 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 300X300X100mm (UN)

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

4.9.3. LUMINÁRIAS E POSTES

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

		Q	QTD
Conforme lista de materiais - projeto elétrico PR 03/12	ARRED((Q);2)	23,00	23,00
			23,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU		DATA : 23/12/2025	BDI : 26,20%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA DA CIDADE NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MULUNGU CEARÁ		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO
				PRÓPRIA - ARQ	ARQ - SEINFRA
					HORA
					MES
					UF

4.9.3.2. 101657 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)

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

4.9.3.3. 100623 POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025 (UN)

		Q	QTD
Conforme lista de materiais - Projeto elétrico PR 03/12	ARRED((Q);2)	15,00	15,00
			15,00

4.9.3.4. 101660 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto elétrico	ARRED((Q);2)	30,00	30,00
			30,00

4.9.4. ATERRAMENTO

4.9.4.1. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)

		C	Q	QTD
Conforme projeto elétrico	ARRED((C*Q);2)	173,91	1,00	173,91
				173,91

4.9.4.2. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto elétrico	ARRED((Q);2)	42,00	42,00
			42,00

4.9.4.3. C4853 CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto elétrico	ARRED((Q);2)	42,00	42,00
			42,00

4.9.4.4. ARQ-JB-0158 CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=3/4" (UN)

 JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	DATA : 23/12/2025		BDI : 26,20%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PORTAL DE ENTRADA DA CIDADE NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	UF
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	CE
			SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	CE
LOCAL:	MULUNGU CEARÁ	PRÓPRIA - ARQ	ARQ - SEINFRA	0,00%	0,00%		

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

4.9.4.5. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

		Q	QTD
Conforme projeto elétrico	ARRED((Q);2)	42,00	42,00
			42,00

4.10. LIMPEZA GERAL

4.10.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

		A	Q	QTD
Praça	ARRED((A*Q);2)	2.314,32	1,00	2.314,32
				2.314,32