



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU/CE



CONV: MAPP 2607	TABELAS DE	SINAPI - 11/2023
OBRA: INFRAESTRUTURA ESPORTIVA NO MUNICIPIO DE MULUNGU/CE.	REFERÊNCIAS:	SEINFRA - 28
DATA: MARÇO/2024	BDI UTILIZADO:	22,73%
PLANILHA RESUMO		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 55.787,06
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 426.606,64
3	ALVENARIAS	R\$ 348.950,31
4	ALAMBRADO	R\$ 282.319,22
5	ESQUADRIAS	R\$ 9.130,40
6	PINTURAS	R\$ 23.343,07
7	LIMPEZA GERAL	R\$ 15.881,63
8	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 37.812,00
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 269.601,88
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 930.228,45
VALOR TOTAL:		R\$ 1.199.830,33


Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU: A248366-1

CONV: MAPP 2607	TABELAS DE	SINAPI - 11/2023
OBRA: INFRAESTRUTURA ESPORTIVA NO MUNICIPIO DE MULUNGU/CE.	REFERÊNCIAS:	SEINFRA - 28
DATA: MARÇO/2024	BDI UTILIZADO:	22,73%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 55.787,06	4,65%
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	108,00	R\$ 187,01	R\$ 229,52	R\$ 24.788,16	2,07%
1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.492,85	R\$ 2,97	R\$ 3,65	R\$ 30.998,90	2,58%
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 426.606,64	35,56%
2.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	5.397,32	R\$ 7,69	R\$ 9,44	R\$ 50.950,70	4,25%
2.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	143,56	R\$ 9,23	R\$ 11,33	R\$ 1.626,53	0,14%
2.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	163,20	R\$ 10,99	R\$ 13,49	R\$ 2.201,57	0,18%
2.4	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	80,00	R\$ 180,20	R\$ 221,16	R\$ 17.692,80	1,47%
2.5	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 103,29	R\$ 126,77	R\$ 1.140,93	0,10%
2.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	36,00	R\$ 25,48	R\$ 31,27	R\$ 1.125,72	0,09%
2.7	COMP.167	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DPS - 275V/ 80KA	PRÓPRIA	UN	36,00	R\$ 224,37	R\$ 275,37	R\$ 9.913,32	0,83%
2.8	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	200,00	R\$ 29,43	R\$ 36,12	R\$ 7.224,00	0,60%
2.9	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	332,40	R\$ 70,56	R\$ 86,60	R\$ 28.785,84	2,40%
2.10	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	972,90	R\$ 19,41	R\$ 23,82	R\$ 23.174,48	1,93%
2.11	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	SEINFRA	M	210,80	R\$ 111,69	R\$ 137,08	R\$ 28.896,46	2,41%
2.12	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	104,00	R\$ 1.154,72	R\$ 1.417,19	R\$ 147.387,76	12,28%
2.13	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	36,00	R\$ 1.591,17	R\$ 1.952,84	R\$ 70.302,24	5,86%
2.14	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 110,96	R\$ 136,18	R\$ 1.225,62	0,10%
2.15	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 323,71	R\$ 397,29	R\$ 3.575,61	0,30%
2.16	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	273,40	R\$ 34,44	R\$ 42,27	R\$ 11.556,62	0,96%
2.17	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	33,30	R\$ 40,27	R\$ 49,42	R\$ 1.645,69	0,14%
2.18	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	281,60	R\$ 52,35	R\$ 64,25	R\$ 18.092,80	1,51%
2.19	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	3,89	R\$ 18,42	R\$ 22,61	R\$ 87,95	0,01%
3	ALVENARIAS							R\$ 348.950,31	29,08%
3.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	684,15	R\$ 382,87	R\$ 469,90	R\$ 321.482,09	26,79%
3.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	155,91	R\$ 143,55	R\$ 176,18	R\$ 27.468,22	2,29%
4	ALAMBRADO							R\$ 282.319,22	23,53%
4.1	C3736	ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP.=1.5 MM E MALHA DE (4X4)MM	SEINFRA	M2	1.641,20	R\$ 140,16	R\$ 172,02	R\$ 282.319,22	23,53%
5	ESQUADRIAS							R\$ 9.130,40	0,76%
5.1	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 1.487,88	R\$ 1.826,08	R\$ 9.130,40	0,76%
6	PINTURAS							R\$ 23.343,07	1,95%
6.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	1.266,58	R\$ 15,02	R\$ 18,43	R\$ 23.343,07	1,95%

CONV: MAPP 2607	TABELAS DE	SINAPI - 11/2023
OBRA: INFRAESTRUTURA ESPORTIVA NO MUNICIPIO DE MULUNGU/CE.	REFERÊNCIAS:	SEINFRA - 28
DATA: MARÇO/2024	BDI UTILIZADO:	22,73%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

7	LIMPEZA GERAL								R\$ 15.881,63	1,32%
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.492,85	R\$ 1,52	R\$ 1,87		R\$ 15.881,63	1,32%
8	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 37.812,00	3,15%
8.1	COMP.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 308,09	R\$ 378,12		R\$ 37.812,00	3,15%

	VALOR BDI TOTAL:	R\$	269.601,88
	VALOR ORÇAMENTO:	R\$	930.228,45
	VALOR TOTAL:	R\$	1.199.830,33


Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU: A248366-1

CONV: MAPP 2607	TABELAS DE REFERÊNCIAS:	SINAPI - 11/2023
OBRA: INFRAESTRUTURA ESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE MULUNGU/CE.		SEINFRA - 28
DATA: MARÇO/2024	BDI UTILIZADO:	22,73%

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

1. MAPP 2607 - INFRAESTRUTURA ESPORTIVA - CAMPO FLOR

1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	C	L	Q	QTD
ARRED((C*L*Q);2)	4,00	3,00	1,00	12,00
			Total:	12,00

1.2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

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

	C	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((C*Q);2)	706,00	1,00
		Total:	706,00

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

	C	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((C*Q);2)	16,00	1,00
		Total:	16,00

1.2.3. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

	C	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((C*Q);2)	18,40	1,00
		Total:	18,40

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

	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((Q);2)	10,00
	Total:	10,00

1.2.5. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((Q);2)	1,00
	Total:	1,00

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

	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((Q);2)	4,00
	Total:	4,00

1.2.7. COMP.167 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DPS - 275V/ 80KA (UN)

	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((Q);2)	4,00
	Total:	4,00

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

	C	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((C*Q);2)	46,40	1,00
		Total:	46,40

1.2.9. C1200 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)

	C	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((C*Q);2)	83,10	1,00
		Total:	83,10

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

	C	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((C*Q);2)	93,10	1,00
		Total:	93,10

1.2.11. C1201 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4") (M)

	C	Q	QTD
--	---	---	-----

CONV: MAPP 2607	TABELAS DE REFERÊNCIAS:	SINAPI - 11/2023
OBRA: INFRAESTRUTURA ESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE MULUNGU/CE.		SEINFRA - 28
DATA: MARÇO/2024	BDI UTILIZADO:	22,73%

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

Conforme Projeto Elétrico	ARRED((C*Q);2)	52,70	1,00	52,70
			Total:	52,70

1.2.12. 101660 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	8,00	8,00
	Total:	8,00

1.2.13. C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

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

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

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

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

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

2. MAPP 2607 - INFRAESTRUTURA ESPORTIVA - CAMPO SANTO IZIDRO

2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	C	L	Q	QTD
ARRED((C*L*Q);2)	4,00	3,00	1,00	12,00
			Total:	12,00

2.2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

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

	C	Q	QTD
ARRED((C*Q);2)	706,00	1,00	706,00
		Total:	706,00

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

	C	Q	QTD
ARRED((C*Q);2)	16,00	1,00	16,00
		Total:	16,00

2.2.3. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

	C	Q	QTD
ARRED((C*Q);2)	18,40	1,00	18,40
		Total:	18,40

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

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	10,00	10,00
	Total:	10,00

2.2.5. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

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

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

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

2.2.7. COMP.167 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DPS - 275V/ 80KA (UN)

CONV: MAPP 2607	TABELAS DE REFERÊNCIAS:	SINAPI - 11/2023
OBRA: INFRAESTRUTURA ESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE MULUNGU/CE.		SEINFRA - 28
DATA: MARÇO/2024	BDI UTILIZADO:	22,73%

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

		Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
		Total:	4,00

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

		C	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((C*Q);2)	46,40	1,00	46,40
			Total:	46,40

2.2.9. C1200 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)

		C	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((C*Q);2)	83,10	1,00	83,10
			Total:	83,10

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

		C	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((C*Q);2)	93,10	1,00	93,10
			Total:	93,10

2.2.11. C1201 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4") (M)

		C	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((C*Q);2)	52,70	1,00	52,70
			Total:	52,70

2.2.12. 101660 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	16,00	16,00
		Total:	16,00

2.2.13. C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

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

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

		Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
		Total:	1,00

2.2.15. 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
		Total:	1,00

3. MAPP 2607 - INFRAESTRUTURA ESPORTIVA - CAMPO COUROS

3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		C	L	Q	QTD
	ARRED((C*L*Q);2)	4,00	3,00	1,00	12,00
				Total:	12,00

3.2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

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

		C	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((C*Q);2)	706,00	1,00	706,00
			Total:	706,00

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

		C	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((C*Q);2)	16,00	1,00	16,00

CONV: MAPP 2607	TABELAS DE REFERÊNCIAS:	SINAPI - 11/2023
OBRA: INFRAESTRUTURA ESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE MULUNGU/CE.		SEINFRA - 28
DATA: MARÇO/2024	BDI UTILIZADO:	22,73%

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

			Total:	16,00
3.2.3. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)				
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((C*Q);2)	18,40	1,00	18,40
			Total:	18,40
3.2.4. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)				
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((Q);2)	10,00	10,00	
			Total:	10,00
3.2.5. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)				
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((Q);2)	1,00	1,00	
			Total:	1,00
3.2.6. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)				
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((Q);2)	4,00	4,00	
			Total:	4,00
3.2.7. COMP.167 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DPS - 275V/ 80KA (UN)				
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((Q);2)	4,00	4,00	
			Total:	4,00
3.2.8. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)				
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((C*Q);2)	46,40	1,00	46,40
			Total:	46,40
3.2.9. C1200 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)				
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((C*Q);2)	83,10	1,00	83,10
			Total:	83,10
3.2.10. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)				
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((C*Q);2)	93,10	1,00	93,10
			Total:	93,10
3.2.11. C1201 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4") (M)				
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((C*Q);2)	52,70	1,00	52,70
			Total:	52,70
3.2.12. 101660 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)				
	ARRED((Q);2)	8,00	8,00	
			Total:	8,00
3.2.13. C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)				
	ARRED((Q);2)	4,00	4,00	
			Total:	4,00
3.2.14. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)				
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((Q);2)	1,00	1,00	
			Total:	1,00

CONV: MAPP 2607	TABELAS DE REFERÊNCIAS:	SINAPI - 11/2023
OBRA: INFRAESTRUTURA ESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE MULUNGU/CE.		SEINFRA - 28
DATA: MARÇO/2024	BDI UTILIZADO:	22,73%

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

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

	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((Q);2)	1,00
	Total:	1,00

4. MAPP 2607 - INFRAESTRUTURA ESPORTIVA - CAMPO JARDIM

4.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

4.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	C	L	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((C*L*Q);2)	4,00	3,00	1,00
			Total:	12,00

4.2. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

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

	C	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((C*Q);2)	706,00	1,00
		Total:	706,00

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

	C	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((C*Q);2)	16,00	1,00
		Total:	16,00

4.2.3. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

	C	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((C*Q);2)	18,40	1,00
		Total:	18,40

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

	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((Q);2)	10,00
	Total:	10,00

4.2.5. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((Q);2)	1,00
	Total:	1,00

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

	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((Q);2)	4,00
	Total:	4,00

4.2.7. COMP.167 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DPS - 275V/ 80KA (UN)

	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((Q);2)	4,00
	Total:	4,00

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

	C	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((C*Q);2)	46,40	1,00
		Total:	46,40

4.2.9. C1200 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)

	C	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((C*Q);2)	83,10	1,00
		Total:	83,10

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

	C	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((C*Q);2)	93,10	1,00
			93,10

CONV: MAPP 2607	TABELAS DE REFERÊNCIAS:	SINAPI - 11/2023
OBRA: INFRAESTRUTURA ESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE MULUNGU/CE.		SEINFRA - 28
DATA: MARÇO/2024	BDI UTILIZADO:	22,73%

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

			Total:	93,10
4.2.11. C1201 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4") (M)				

		C	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((C*Q);2)	52,70	1,00	52,70
			Total:	52,70

4.2.12. 101660 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	16,00	16,00
		Total:	16,00

4.2.13. C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

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

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

		Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
		Total:	1,00

4.2.15. 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
		Total:	1,00

5. MAPP 2607 - INFRAESTRUTURA ESPORTIVA - CAMPO JOÃO LOPES

5.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

5.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		C	L	Q	QTD
	ARRED((C*L*Q);2)	4,00	3,00	1,00	12,00
				Total:	12,00

5.1.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		C	L	Q	QTD
	ARRED((C*L*Q);2)	35,32	22,50	1,00	794,70
				Total:	794,70

5.2. ALVENARIAS

5.2.1. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

		C	H	Q	QTD
	ARRED((C*H*Q);2)	35,32	0,52	2,00	36,73
	ARRED((C*H*Q);2)	22,20	0,52	2,00	23,09
				Total:	59,82

5.2.2. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

		P	L	Q	QTD
	ARRED((P*L*Q);2)	115,64	0,19	1,00	21,97
				Total:	21,97

5.3. ALAMBRADO

5.3.1. C3736 ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP.=1.5 MM E MALHA DE (4X4)MM (M2)

		P	H	Q	QTD
	ARRED((P*H*Q);2)	115,64	2,00	1,00	231,28
				Total:	231,28

5.4. ESQUADRIAS

5.4.1. C2903 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

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

CONV: MAPP 2607	TABELAS DE REFERÊNCIAS:	SINAPI - 11/2023
OBRA: INFRAESTRUTURA ESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE MULUNGU/CE.		SEINFRA - 28
DATA: MARÇO/2024	BDI UTILIZADO:	22,73%

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

	Total:	1,00
--	--------	------

5.5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

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

		C	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((C*Q);2)	428,00	1,00	428,00
			Total:	428,00

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

		C	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((C*Q);2)	16,00	1,00	16,00
			Total:	16,00

5.5.3. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

		C	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((C*Q);2)	18,40	1,00	18,40
			Total:	18,40

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

		Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((Q);2)	8,00	8,00
		Total:	8,00

5.5.5. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

		Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
		Total:	1,00

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

		Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
		Total:	4,00

5.5.7. COMP.167 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DPS - 275V/ 80KA (UN)

		Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
		Total:	4,00

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

		C	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((C*Q);2)	3,60	1,00	3,60
			Total:	3,60

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

		C	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((C*Q);2)	97,10	1,00	97,10
			Total:	97,10

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

		C	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((C*Q);2)	111,20	1,00	111,20
			Total:	111,20

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

		Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
		Total:	1,00

5.5.12. 101660 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

		Q	QTD
	ARRED((Q);2)	8,00	8,00

CONV: MAPP 2607	TABELAS DE REFERÊNCIAS:	SINAPI - 11/2023
OBRA: INFRAESTRUTURA ESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE MULUNGU/CE.		SEINFRA - 28
DATA: MARÇO/2024	BDI UTILIZADO:	22,73%

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

	Total:	8,00
5.5.13. C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)		

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

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

	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	1,00	1,00
ARRED((Q);2)	1,00	1,00
Total:	1,00	

5.6. PINTURAS

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

	C	H	Q	QTD
ARRED((C*H*Q);2)	35,32	0,52	4,00	73,47
ARRED((C*H*Q);2)	22,20	0,52	4,00	46,18
Total:				119,64

5.7. LIMPEZA GERAL

5.7.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)		
--	--	--

	C	L	Q	QTD
ARRED((C*L*Q);2)	35,32	22,50	1,00	794,70
Total:				794,70

6. MAPP 2607 - INFRAESTRUTURA ESPORTIVA - CAMPO SANTARÉM

6.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

6.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)		
---	--	--

	C	L	Q	QTD
ARRED((C*L*Q);2)	4,00	3,00	1,00	12,00
Total:				12,00

6.1.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)		
--	--	--

	C	L	Q	QTD
ARRED((C*L*Q);2)	44,30	31,30	1,00	1.386,59
Total:				1.386,59

6.2. ALVENARIAS

6.2.1. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)		
---	--	--

	C	H	Q	QTD
ARRED((C*H*Q);2)	44,30	1,60	2,00	141,76
ARRED((C*H*Q);2)	31,00	1,60	2,00	99,20
Total:				240,96

6.2.2. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)		
--	--	--

	P	L	Q	QTD
ARRED((P*L*Q);2)	151,20	0,19	1,00	28,73
Total:				28,73

6.3. ALAMBRADO

6.3.1. C3736 ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP.=1.5 MM E MALHA DE (4X4)MM (M2)		
--	--	--

	C	H	Q	QTD
ARRED((C*H*Q);2)	151,20	2,00	1,00	302,40
Total:				302,40

6.4. ESQUADRIAS

6.4.1. C2903 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)		
--	--	--

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

6.5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CONV: MAPP 2607	TABELAS DE REFERÊNCIAS:	SINAPI - 11/2023
OBRA: INFRAESTRUTURA ESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE MULUNGU/CE.		SEINFRA - 28
DATA: MARÇO/2024	BDI UTILIZADO:	22,73%

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

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

		C	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((C*Q);2)	514,20	1,00	514,20
			Total:	514,20

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

		C	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((C*Q);2)	16,00	1,00	16,00
			Total:	16,00

6.5.3. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

		C	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((C*Q);2)	18,40	1,00	18,40
			Total:	18,40

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

		Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((Q);2)	8,00	8,00
		Total:	8,00

6.5.5. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

		Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
		Total:	1,00

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

		Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
		Total:	4,00

6.5.7. COMP.167 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DPS - 275V/ 80KA (UN)

		Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
		Total:	4,00

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

		C	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((C*Q);2)	3,60	1,00	3,60
			Total:	3,60

6.5.9. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

		C	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((C*Q);2)	33,30	1,00	33,30
			Total:	33,30

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

		C	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((C*Q);2)	74,90	1,00	74,90
			Total:	74,90

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

		C	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((C*Q);2)	122,60	1,00	122,60
			Total:	122,60

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

		Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
		Total:	1,00

6.5.13. 101660 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

CONV: MAPP 2607	TABELAS DE REFERÊNCIAS:	SINAPI - 11/2023
OBRA: INFRAESTRUTURA ESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE MULUNGU/CE.		SEINFRA - 28
DATA: MARÇO/2024	BDI UTILIZADO:	22,73%

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	8,00	8,00
Total:		8,00

6.5.14. C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

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

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

	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	1,00	1,00
Total:		1,00

6.6. PINTURAS

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

		C	H	Q	QTD
Face Interna	ARRED((C*H*Q):2)	44,30	1,60	2,00	141,76
Face Interna	ARRED((C*H*Q):2)	31,00	1,60	2,00	99,20
Face Externa	ARRED((C*H*Q):2)	44,30	0,80	2,00	70,88
Face Externa	ARRED((C*H*Q):2)	31,00	0,80	2,00	49,60
				Total:	361,44

6.7. LIMPEZA GERAL

6.7.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	C	L	Q	QTD
ARRED((C*L*Q);2)	44,30	31,30	1,00	1.386,59
Total:				1.386,59

7. MAPP 2607 - INFRAESTRUTURA ESPORTIVA - CAMPO CATOLÉ

7.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

7.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	C	L	Q	QTD
ARRED((C*L*Q);2)	4,00	3,00	1,00	12,00
Total:				12,00

7.1.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

	C	L	Q	QTD
ARRED((C*L*Q);2)	54,94	36,94	1,00	2.029,48
Total:				2.029,48

7.2. ALVENARIAS

7.2.1. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

	C	H	Q	QTD
ARRED((C*H*Q);2)	54,94	0,92	2,00	101,09
ARRED((C*H*Q);2)	36,64	0,92	2,00	67,42
Total:				168,51

7.2.2. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

	P	L	Q	QTD
ARRED((P*L*Q);2)	183,76	0,19	1,00	34,91
Total:				34,91

7.3. ALAMBRADO

7.3.1. C3736 ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP.=1.5 MM E MALHA DE (4X4)MM (M2)

	C	H	Q	QTD
ARRED((C*H*Q);2)	183,76	2,00	1,00	367,52
Total:				367,52

7.4. ESQUADRIAS

7.4.1. C2903 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

CONV: MAPP 2607	TABELAS DE REFERÊNCIAS:	SINAPI - 11/2023
OBRA: INFRAESTRUTURA ESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE MULUNGU/CE.		SEINFRA - 28
DATA: MARÇO/2024	BDI UTILIZADO:	22,73%

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

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

7.5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

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

	C	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((C*Q);2)	571,00	1,00
		Total:	571,00

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

	C	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((C*Q);2)	16,00	1,00
		Total:	16,00

7.5.3. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

	C	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((C*Q);2)	17,20	1,00
		Total:	17,20

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

	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((Q);2)	8,00
	Total:	8,00

7.5.5. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((Q);2)	1,00
	Total:	1,00

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

	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((Q);2)	4,00
	Total:	4,00

7.5.7. COMP.167 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DPS - 275V/ 80KA (UN)

	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((Q);2)	4,00
	Total:	4,00

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

	C	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((C*Q);2)	3,60	1,00
		Total:	3,60

7.5.9. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

	C	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((C*Q);2)	140,80	1,00
		Total:	140,80

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

	C	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((C*Q);2)	121,80	1,00
		Total:	121,80

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

	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((Q);2)	1,00
	Total:	1,00

7.5.12. 101660 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

CONV: MAPP 2607	TABELAS DE REFERÊNCIAS:	SINAPI - 11/2023
OBRA: INFRAESTRUTURA ESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE MULUNGU/CE.		SEINFRA - 28
DATA: MARÇO/2024	BDI UTILIZADO:	22,73%

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	16,00	16,00
Total:		16,00

7.5.13. C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

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

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

	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	1,00	1,00
Total:		1,00

7.6. PINTURAS

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

		C	H	Q	QTD
Face Interna	ARRED((C*H*Q):2)	54,94	0,92	2,00	101,09
Face Interna	ARRED((C*H*Q):2)	36,64	0,92	2,00	67,42
Face Externa	ARRED((C*H*Q):2)	54,94	0,50	2,00	54,94
Face Externa	ARRED((C*H*Q):2)	36,64	0,50	2,00	36,64
				Total:	260,09

7.7. LIMPEZA GERAL

7.7.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	C	L	Q	QTD
ARRED((C*L*Q);2)	54,94	36,94	1,00	2.029,48
Total:				2.029,48

8. MAPP 2607 - INFRAESTRUTURA ESPORTIVA - CAMPO BARRA DA PALHA

8.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

8.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	C	L	Q	QTD
ARRED((C*L*Q);2)	4,00	3,00	1,00	12,00
Total:				12,00

8.1.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

	C	L	Q	QTD
ARRED((C*L*Q);2)	45,00	26,10	1,00	1.174,50
Total:				1.174,50

8.2. ALVENARIAS

8.2.1. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

	C	H	Q	QTD
ARRED((C*H*Q);2)	45,00	0,52	2,00	46,80
ARRED((C*H*Q);2)	25,80	0,52	2,00	26,83
Total:				73,63

8.2.2. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

	P	L	Q	QTD
ARRED((P*L*Q);2)	142,20	0,19	1,00	27,02
Total:				27,02

8.3. ALAMBRADO

8.3.1. C3736 ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP.=1.5 MM E MALHA DE (4X4)MM (M2)

	C	H	Q	QTD
ARRED((C*H*Q);2)	142,20	2,00	1,00	284,40
Total:				284,40

8.4. ESQUADRIAS

8.4.1. C2903 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

CONV: MAPP 2607	TABELAS DE REFERÊNCIAS:	SINAPI - 11/2023
OBRA: INFRAESTRUTURA ESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE MULUNGU/CE.		SEINFRA - 28
DATA: MARÇO/2024	BDI UTILIZADO:	22,73%

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

		Q	QTD		
	ARRED((Q);2)	1,00	1,00		
		Total:	1,00		
8.5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
8.5.1. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)					
		C	Q	QTD	
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((C*Q);2)	489,12	1,00	489,12	
			Total:	489,12	
8.5.2. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)					
		C	Q	QTD	
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((C*Q);2)	15,56	1,00	15,56	
			Total:	15,56	
8.5.3. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)					
		C	Q	QTD	
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((C*Q);2)	18,40	1,00	18,40	
			Total:	18,40	
8.5.4. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)					
		Q	QTD		
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((Q);2)	8,00	8,00		
		Total:	8,00		
8.5.5. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)					
		Q	QTD		
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((Q);2)	1,00	1,00		
		Total:	1,00		
8.5.6. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)					
		Q	QTD		
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((Q);2)	4,00	4,00		
		Total:	4,00		
8.5.7. COMP.167 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DPS - 275V/ 80KA (UN)					
		Q	QTD		
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((Q);2)	4,00	4,00		
		Total:	4,00		
8.5.8. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)					
		C	Q	QTD	
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((C*Q);2)	101,40	1,00	101,40	
			Total:	101,40	
8.5.9. C1195 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)					
		C	Q	QTD	
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((C*Q);2)	3,89	1,00	3,89	
			Total:	3,89	
8.5.10. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)					
		C	Q	QTD	
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((C*Q);2)	123,10	1,00	123,10	
			Total:	123,10	
8.5.11. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)					
		Q	QTD		
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((Q);2)	1,00	1,00		
		Total:	1,00		
8.5.12. 101660 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)					

CONV: MAPP 2607	TABELAS DE REFERÊNCIAS:	SINAPI - 11/2023
OBRA: INFRAESTRUTURA ESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE MULUNGU/CE.		SEINFRA - 28
DATA: MARÇO/2024	BDI UTILIZADO:	22,73%

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

	Q	QTD
ARRED((Q);2)	8,00	8,00
Total:		8,00

8.5.13. C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

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

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

	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	1,00	1,00
Total:		1,00

8.6. PINTURAS

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

	C	H	Q	QTD
ARRED((C*H*Q);2)	45,00	0,52	4,00	93,60
ARRED((C*H*Q);2)	25,80	0,52	4,00	53,66
Total:				147,26

8.7. LIMPEZA GERAL

8.7.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	C	L	Q	QTD
ARRED((C*L*Q);2)	45,00	26,10	1,00	1.174,50
Total:				1.174,50

9. MAPP 2607 - INFRAESTRUTURA ESPORTIVA - CAMPO LAMEIRÃO

9.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

9.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	C	L	Q	QTD
ARRED((C*L*Q);2)	4,00	3,00	1,00	12,00
Total:				12,00

9.1.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

	C	L	Q	QTD
ARRED((C*L*Q);2)	68,60	45,30	1,00	3.107,58
Total:				3.107,58

9.2. ALVENARIAS

9.2.1. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

	C	H	Q	QTD
ARRED((C*H*Q);2)	68,60	0,62	2,00	85,06
ARRED((C*H*Q);2)	45,30	0,62	2,00	56,17
Total:				56,17

9.2.2. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

	P	L	Q	QTD
ARRED((P*L*Q);2)	227,80	0,19	1,00	43,28
Total:				43,28

9.3. ALAMBRADO

9.3.1. C3736 ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP.=1.5 MM E MALHA DE (4X4)MM (M2)

	C	H	Q	QTD
ARRED((C*H*Q);2)	227,80	2,00	1,00	455,60
Total:				455,60

9.4. ESQUADRIAS

9.4.1. C2903 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

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

CONV: MAPP 2607	TABELAS DE REFERÊNCIAS:	SINAPI - 11/2023
OBRA: INFRAESTRUTURA ESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE MULUNGU/CE.		SEINFRA - 28
DATA: MARÇO/2024	BDI UTILIZADO:	22,73%

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

	Total:	1,00
--	--------	------

9.5. PINTURAS

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

		C	H	Q	QTD
Face Interna	ARRED((C*H*Q);2)	68,60	0,62	2,00	85,06
Face Interna	ARRED((C*H*Q);2)	45,30	0,62	2,00	56,17
Face Externa	ARRED((C*H*Q);2)	68,60	1,04	2,00	142,69
Face Externa	ARRED((C*H*Q);2)	45,30	1,04	2,00	94,22
				Total:	378,15

9.6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

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

		C	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((C*Q);2)	571,00	1,00	571,00
			Total:	571,00

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

		C	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((C*Q);2)	16,00	1,00	16,00
			Total:	16,00

9.6.3. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

		C	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((C*Q);2)	17,20	1,00	17,20
			Total:	17,20

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

		Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((Q);2)	8,00	8,00
		Total:	8,00

9.6.5. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

		Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((Q);2)	1,00	1,00
		Total:	1,00

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

		Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
		Total:	4,00

9.6.7. COMP.167 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DPS - 275V/ 80KA (UN)

		Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((Q);2)	4,00	4,00
		Total:	4,00

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

		C	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((C*Q);2)	3,60	1,00	3,60
			Total:	3,60

9.6.9. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

		C	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((C*Q);2)	140,80	1,00	140,80
			Total:	140,80

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

		C	Q	QTD
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((C*Q);2)	121,80	1,00	121,80

CONV: MAPP 2607	TABELAS DE REFERÊNCIAS:	SINAPI - 11/2023
OBRA: INFRAESTRUTURA ESPORTIVA NO MUNICIPIO DE MULUNGU/CE.		SEINFRA - 28
DATA: MARÇO/2024	BDI UTILIZADO:	22,73%

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

			Total:	121,80
9.6.11. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)				

		Q	QTD	
Conforme Projeto Elétrico	ARRED((Q);2)	1,00	1,00	
		Total:	1,00	

9.6.12. 101660 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

		Q	QTD	
	ARRED((Q);2)	16,00	16,00	
		Total:	16,00	

9.6.13. C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

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

9.6.14. 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	
		Total:	1,00	

9.7. LIMPEZA GERAL

9.7.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		C	L	Q	QTD
	ARRED((C*L*Q);2)	68,60	45,30	1,00	3.107,58
				Total:	3.107,58

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 249922-1

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU: A248366-1

CONV: MAPP 2607	TABELAS DE	SINAPI - 11/2023
OBRA: INFRAESTRUTURA ESPORTIVA NO MUNICIPIO DE MULUNGU/CE.	REFERÊNCIAS:	SEINFRA - 28
DATA: MARÇO/2024	BDI UTILIZADO:	22,73%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	ACUM.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	55.787,06	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			55.787,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55.787,06
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	426.606,64	0,00%	0,00%	0,00%	40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	170.642,66	170.642,66	85.321,33	426.606,64
3	ALVENARIAS	348.950,31	25,00%	25,00%	30,00%	20,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			87.237,58	87.237,58	104.685,09	69.790,06	0,00	0,00	348.950,31
4	ALAMBRADO	282.319,22	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	141.159,61	141.159,61	282.319,22
5	ESQUADRIAS	9.130,40	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	9.130,40	0,00	9.130,40
6	PINTURAS	23.343,07	0,00%	0,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			0,00	0,00	5.835,77	5.835,77	5.835,77	5.835,77	23.343,07
7	LIMPEZA GERAL	15.881,63	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.881,63	15.881,63
8	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	37.812,00	12,00%	14,00%	9,00%	20,00%	25,00%	20,00%	100,00%
			4.537,44	5.293,68	3.403,08	7.562,40	9.453,00	7.562,40	37.812,00
PORCENTAGEM		100,00%	12,30%	7,71%	9,50%	21,16%	28,02%	21,32%	100,00%
TOTAL GERAL		1.199.830,33	147.562,08	92.531,26	113.923,94	253.830,89	336.221,43	255.760,74	1.199.830,33

Roberto
Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU: A248366-1

CONV: MAPP 2607	TABELAS DE REFERÊNCIAS:	SINAPI - 11/2023
OBRA: INFRAESTRUTURA ESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE MULUNGU/CE.		SEINFRA - 28
DATA: MARÇO/2024	BDI UTILIZADO:	22,73%

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

Declaro, para os devidos fins, que a alternativa de incidência da contribuição previdenciária sobre folha de pagamento para a planilha orçamentária do presente Projeto Básico de Engenharia foi **SELECT OPT**, pois tornou-se a mais vantajosa para esta Administração Pública, uma vez que a meta estipulada alcançou uma maior área a ser beneficiada.

Em ambas planilhas orçamentárias, no cálculo do BDI adotado, foram utilizados os mesmos valores de seus componentes e, ainda, declaro que os percentuais relativos aos impostos estão de acordo com o que emanam as leis pertinentes.

Para fins de verificação do BDI em relação aos limites definidos no Acórdão N° 2.622/2013 do Plenário do TCU, a obra foi enquadrada como: **Construção de edifícios.**

Ademais, informo que o percentual de BDI adotado foi obtido a partir da fórmula abaixo, seguida do memorial de cálculo do índice.

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA			BDI ADOTADO
	1º QUARTIL	MÉDIO	2º QUARTIL	
Administração Central (AC)	3,00	4,00	5,50	3,00
Seguro e Garantia (*) (S e G)	0,80	0,80	1,00	0,80
Risco (R)	0,97	1,27	1,27	0,97
Despesas Financeiras (DF)	0,59	1,23	1,39	0,80
Lucro (L)	6,16	7,40	8,96	6,16
TRIBUTOS (I)	5,15	6,65	8,65	8,65
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISSQN (**)	1,50	3,00	5,00	5,00
CPRB				
TOTAL	SELECT OPT	SELECT OPT	SELECT OPT	22,73

quinta-feira, 7 de março de 2024


Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU: A248366-1

Notas do modelo: (*) Pode haver garantia desde que previsto no Edital da licitação e no contrato de execução.
(**) Podem ser aceitos outros percentuais de ISSQN desde que devidamente embasados na legislação municipal.

CONV: MAPP 2607	TABELAS DE REFERÊNCIAS:	SINAPI - 11/2023
OBRA: INFRAESTRUTURA ESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE MULUNGU/CE.		SEINFRA - 28
DATA: MARÇO/2024	BDI UTILIZADO:	22,73%

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feridos	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,66
B4	13º Salário	10,86	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,65	7,40
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	45,54	17,11

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	3,99	3,06
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13	2,40
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	12,41	9,53

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,76	6,30
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS	0,42	0,33
	TOTAL	17,18	6,63

A + B + C + D = 111,93 70,97

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00

CONV: MAPP 2607	TABELAS DE REFERÊNCIAS:	SINAPI - 11/2023
OBRA: INFRAESTRUTURA ESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE MULUNGU/CE.		SEINFRA - 28
DATA: MARÇO/2024	BDI UTILIZADO:	22,73%

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06	0,00
B2	Feriados	4,77	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88	0,66
B4	13º Salário	11,17	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,75	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,69	9,47
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	50,28	19,18

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,04	3,76
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	1,71	1,28
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,58	1,93
C5	Indenização Adicional	0,42	0,32
	TOTAL	9,87	7,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,50	7,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS	0,45	0,33
	TOTAL	18,95	7,39

A + B + C + D = 115,90 70,75

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00

CONV: MAPP 2607	TABELAS DE REFERÊNCIAS:	SINAPI - 11/2023
OBRA: INFRAESTRUTURA ESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE MULUNGU/CE.		SEINFRA - 28
DATA: MARÇO/2024	BDI UTILIZADO:	22,73%

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

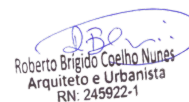
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06	0,00
B2	Feriados	4,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,66
B4	13º Salário	11,26	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,75	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	14,22	10,52
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	51,91	20,23

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,11	4,53
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14	0,11
C3	Férias Indenizadas	0,95	0,70
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,82	2,09
C5	Indenização Adicional	0,51	0,38
	TOTAL	10,53	7,81

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	19,10	7,44
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS	0,54	0,40
	TOTAL	19,64	7,84

A + B + C + D = 118,88 72,68



Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU: A248366-1

COMPOSIÇÕES DE PREÇO NÃO TABELADOS

COMP.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%				
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO		TOTAL
	MÃO DE OBRA					
I8583	ENGENHEIRO PLENO	0,120	HxMÊS	25381,61	R\$	3.045,79
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	0,300	HxMÊS	6963,71	R\$	2.089,11
	TOTAL MÃO DE OBRA				R\$	5.134,91

TOTAL SIMPLES	R\$	5.134,91
TOTAL PARA 6 MESES	R\$	30.809,44
FRAÇÃO DE 100%	R\$	308,09
BDI (22,73%)	R\$	70,03
TOTAL GERAL	R\$	378,12

COMP.167	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO	UN				
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO		TOTAL
	MÃO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,3200	H	21,10		27,85
I2312	ELETRICISTA	1,3200	H	26,85		35,44
	TOTAL MÃO DE OBRA					63,29
	MATERIAIS					
39472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	1,000	UN	161,08		161,08
	TOTAL MATERIAIS					161,08
	TOTAL SIMPLES					224,37
	ENCARGOS SOCIAIS					INCLUSO
	BDI (0%)					0,00
	TOTAL GERAL					224,37


 Roberto Brígido Coelho Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 RN: 245922-1