



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### 1- IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA QUADRA POLIESPORTIVA DA U. E. MALAQUIAS RIBEIRO DAMASCENO:** Município de São Lourenço do Piauí - PI.

### 2- OBJETIVO

O presente documento tem por objetivo especificar de onde vieram os quantitativos do orçamento.

### 3- CONSIDERAÇÕES

Para a elaboração do orçamento da adequação das instalações elétricas, utilizou-se a lista de material do projeto elétrico interno, elaborado com auxílio do software QiBuilder.

### 4- TABELA I

Lista de Materiais (QUADRA)				
Elétrica				
Cabo Unipolar (cobre)				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	1.5 mm² - Amarelo	53,6	m
2,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	1.5 mm² - Azul claro	31,5	m
3,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	1.5 mm² - Branco	61,7	m
4,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	2.5 mm² - Azul claro	31,4	m
5,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	2.5 mm² - Branco	31,4	m
6,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	2.5 mm² - Verde-amarelo	31,4	m
7,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	4 mm² - Azul claro	71,4	m
8,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	4 mm² - Preto	71,4	m
9,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	6 mm² - Azul claro	30,5	m
10,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	6 mm² - Branco	30,5	m
11,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	6 mm² - Preto	30,5	m
12,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	6 mm² - Vermelho	30,5	m



Dispositivo Elétrico - embutido				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Placa 2x4"	Interrupitor simples - 1 tecla	4,0	pç
2,0	S/ placa	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	6,0	pç
Dispositivo de Proteção				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	32 A - 3 kA	1,0	pç
2,0	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	10 A - 3 kA	2,0	pç
3,0	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	32 A - 3 kA	1,0	pç
4,0	Dispositivo de proteção contra surto	275 V - 80 KA	4,0	pç
Eletroduto PVC flexível				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Eletroduto leve	1"	13,1	m
2,0	Eletroduto leve	3/4"	161,2	m
Luminária e acessórios				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Luminária p/ alta pressão	400 W	15,0	pç
2,0	Luminária tubular LED	Luminária tubular LED	10,0	pç
3,0	Plafonier	4"	15,0	pç
4,0	Reator eletromagnético p/ vapor de mercúrio	400 W	15,0	pç
5,0	Soquete	base E 40	15,0	pç
6,0	Soquete	base G 13	20,0	pç
Lâmpada de alta pressão				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Vapor de sódio ovóide - plug in	350 W	15,0	pç
Lâmpadas Led				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Tubular Led	18W	10,0	pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Barr. trif., no Fuse+disj. geral - UL (Ref. Cemar)	Cap. 12 disj. unip. - In barr. 100 A	1,0	pç

Teresina, 29 de Maio de 2023

*Kepler Junior*

Eng.º Eletricista Responsável  
Nome: Kepler Neiva Pereira Pacheco Junior  
CREA: 1920294546