



MEMÓRIA DE CÁLCULO

1- IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA QUADRA POLIESPORTIVA - U. E.
WILSON NUNES MARTINS:** Município de Floresta 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.



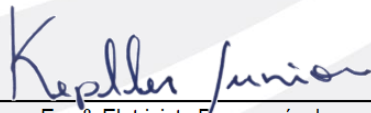
4- TABELA I

Lista de Materiais				
Elétrica				
Acessórios p/ eletrodutos				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Bucha para eletroduto	1"	1,0	pç
2,0	Bucha para eletroduto	1.1/4"	1,0	pç
3,0	Caixa PVC	4x2"	9,0	pç
4,0	Caixa PVC octogonal	3x3"	9,0	pç
5,0	Caixa PVC octogonal	4"x 4"	15,0	pç
6,0	Capacete de aço 180º	1.1/4"	1,0	pç
7,0	Curva 90º PVC longa rosca	1.1/4"	1,0	pç
8,0	Luva PVC rosca	1.1/4"	1,0	pç
9,0	Luva PVC rosca	3/4"	100,0	pç
Acessórios uso geral				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Bucha de nylon	S4	100,0	pç
2,0	Parafuso fenda galvan. cab. panela	2,9x25mm autoatarrachante	100,0	pç
Cabo Unipolar (cobre)				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	1.5 mm² - Amarelo	22,6	m
2,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	1.5 mm² - Azul claro	17,4	m
3,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	1.5 mm² - Branco	33,7	m
4,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	2.5 mm² - Azul claro	242,3	m
5,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	2.5 mm² - Branco	171,0	m
6,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	2.5 mm² - Preto	71,3	m
7,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	2.5 mm² - Verde-amarelo	100,3	m
8,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	6 mm² - Azul claro	23,8	m
9,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	6 mm² - Branco	23,8	m
10,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	6 mm² - Preto	23,8	m
11,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	6 mm² - Vermelho	23,8	m
Caixa de passagem - embutir				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Alvenaria	300x300x300mm	13,0	pç
2,0	Alvenaria	Tampa 300x300x50mm	13,0	pç
Dispositivo Elétrico - embutido				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Placa 2x4"	Interruptor simples - 1 tecla	5,0	pç
2,0	S/ placa	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	4,0	pç



Dispositivo de Proteção				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	25 A - 3 kA	1,0	pç
2,0	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	10 A - 3 kA	4,0	pç
3,0	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"	17,5	m
2,0	Eletroduto leve	3/4"	133,0	m
Eletroduto PVC rosca				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Braçadeira PVC encaixe	3/4"	100,0	pç
2,0	Eletroduto, vara 3,0m	1"	1,0	m
3,0	Eletroduto, vara 3,0m	1.1/4"	1,0	m
4,0	Eletroduto, vara 3,0m	3/4"	95,8	m
Luminária e acessórios				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Luminária Led externa	Ledvance Floodlight baixa potência 50W	14,0	pç
2,0	Luminária embutir p/ fluoresc. tubular	18 W	3,0	pç
3,0	Luminária embutir p/ fluoresc. tubular	36 W	6,0	pç
4,0	Reator eletrônico p/ fluorescente tubular	1x18 W	3,0	pç
5,0	Reator eletrônico p/ fluorescente tubular	1x36 W	6,0	pç
Lâmpada fluorescente				
Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1,0	Tubular comum - diam. 26mm	18W	3,0	pç
2,0	Tubular comum - diam. 26mm	36W	6,0	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, 07 de Agosto de 2023


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