

Lista de materiais - Pavimento		
Elétrica		
Acessórios p/ eletrodutos		
Arruela zamak	1 pç	
1 1/2"	1 pç	
Bucha zamak	2 pç	
3/4"	1 pç	
Caixa PVC	6 pç	
4x2"	22 pç	
Caixa PVC octogonal	1 pç	
9x3"	1 pç	
Curva 45° PVC rosca	1 pç	
1 1/2"	1 pç	
Curva 90° PVC longa rosca	1 pç	
1 1/2"	3 pç	
Luva PVC rosca	1 pç	
1 1/2"	3 pç	
Luva aço galvan. pesado	1 pç	
2 1/2"	1 pç	
Acessórios uso geral		
Fita isolante autofusão	1 pç	
20m		
Cabo Unipolar (cobre)		
Isol. PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
1.5 mm² - Amarelo	35.4 m	
1.5 mm² - Azul claro	128.35 m	
1.5 mm² - Branco	41.77 m	
1.5 mm² - Preto	50.12 m	
1.5 mm² - Vermelho	66.27 m	
2.5 mm² - Azul claro	44.22 m	
2.5 mm² - Branco	44.22 m	
2.5 mm² - Verde-amarelo	44.22 m	
4 mm² - Azul claro	5.68 m	
4 mm² - Branco	5.68 m	
4 mm² - Preto	5.68 m	
4 mm² - Verde-amarelo	5.68 m	
4 mm² - Vermelho	5.68 m	
6 mm² - Azul claro	2.4 m	
6 mm² - Branco	2.4 m	
6 mm² - Preto	2.4 m	
6 mm² - Vermelho	2.4 m	
Caixa de passagem - embutir		
Alvenaria	5 pç	
Tampa 300x300x50mm	5 pç	
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"		
Interruptor simples - 1 tecla	1 pç	
Placa p/ 2 funções	7 pç	
S/ placa		
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	3 pç	
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	4 pç	

NOTA TÉCNICA :

1. OS REATORES UTILIZADOS DEVERÃO SER DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA (COSφ > 0.92);

2. DICA PARA PADRÃO DE CONDUTORES:

CIRCUITOS TRIFÁSICOS CIRCUITOS MONOFÁSICOS

FASE A - PRETO FASE - PRETO

FASE B - VERMELHO RETORNO - VERMELHO

FASE C - BRANCO NEUTRO - AZUL CLARO

NEUTRO - AZUL CLARO TERRA - VERDE

TERRA - VERDE

3. TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS DEVERÃO SER CONECTADAS AO CONDUTOR DE PROTEÇÃO (TERRA);

4. ELETRODUTOS NÃO COTADOS CONSIDERAR 25mm;

5. AS BITOLAS DOS CONDUTORES CONSTAM NO QUADRO DE CARGAS.

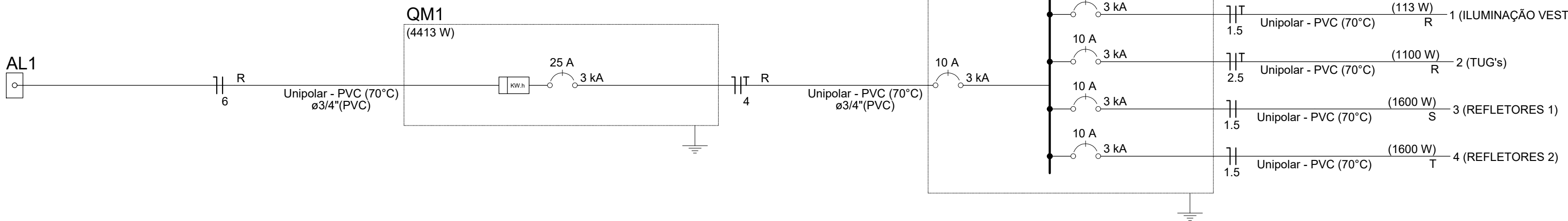
6. CONDUTORES EM INSTALAÇÕES ENTERRADAS SERÃO DO TIPO SINTENAX DA PIRELLI, ISOLAMENTO 0,6/1KV, EXCETO INDICADOS;

7. CONDUTORES EM INSTALAÇÕES INTERNAS SERÃO DO TIPO PIRASTIC DA PIRELLI, ISOLAMENTO 0,75 KV.

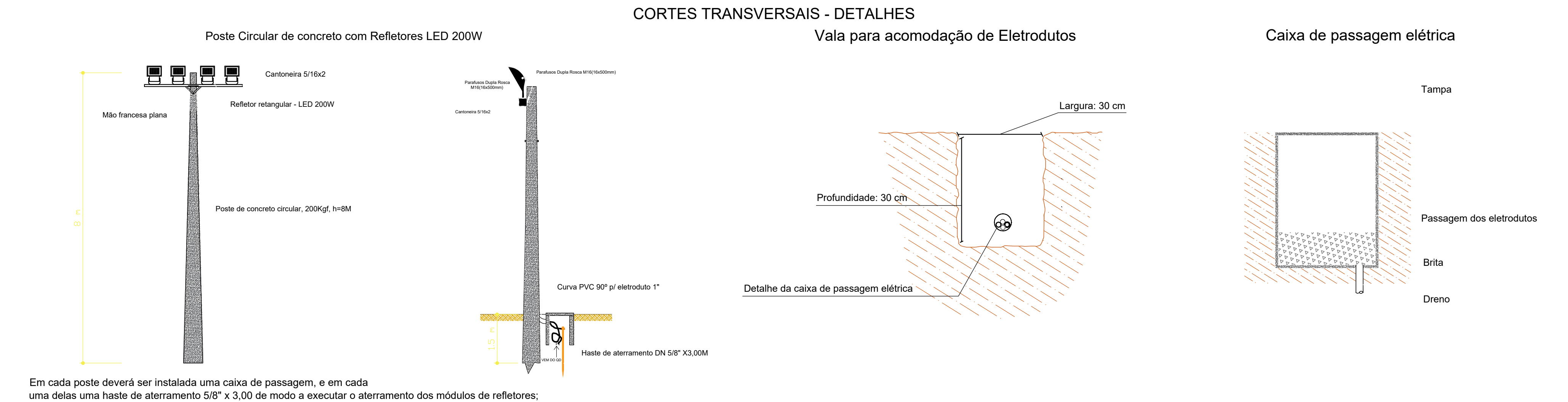
DIAGRAMA UNIFILAR - QUADRO DE LIGAÇÃO

Praça de José da Penha

5/ ESCALA



Lista de materiais - Pavimento		
Elétrica		
Dispositivo de Proteção		
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	1 pç	
10 A - 3 kA	1 pç	
25 A - 3 kA	4 pç	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)		
10 A - 3 kA		
Eletroduto PVC flexível		
Eletroduto leve	107.59 m	
1"	75.55 m	
3/4"		
Eletroduto PVC rosca		
Eletroduto, vara 3,0m		
1 1/2"	2 m	
3/4"	1 m	
Luminária e acessórios		
Luminária Led Sobrepor		
Ledvance Highbay 200W	16 pç	
Luminária tubular LED	5 pç	
Luminária tubular LED		
Soquete		
base E 27	1 pç	
base G 13	10 pç	
Lâmpadas Led		
Classic A		
13 W	1 pç	
Tubular Led	5 pç	
20W		
Material p/ entrada serviço		
Arruela quadrada aço galvanizado		
Furo D=18mm	1 pç	
Caixa inspeção de aterramento		
200x200x400mm	1 pç	
Haste de aterramento aço/cobre		
D=15mm, comprimento 2,4m	1 pç	
Isolador rolidana 600V		
Porcelana vidrada	1 pç	
Quadro de medição - COSERN		
Unidade consumidora individual - embutir		
Caixa em madeira Tipo 5 - medidor monofásico	1 pç	
Quadro distrib. chapa pintada - embutir		
Barr. mon. disj. geral, compacto - DIN (Ref. Morator)		
Cap. 16 disj. unip. - DIN	1 pç	



DETALHAMENTO

Praça José da Penha

5/ ESCALA

Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento																			
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)				Tomadas (W)		Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	FCT	FCA	I _n ' (A)	I _p (A)	Seção (mm²)
					13	20	200	100											
1	ILUMINAÇÃO VEST	F+N+T	B1	220 V	1	5			11		123	113	R	113	1.00	1.00	0.6	0.6	1.5
2	TUG's	F+N+T	B1	220 V							1222	1100	R	1100	1.00	1.00	5.6	5.6	2.5
3	REFLETORES 1	F+N	B1	220 V							1778	1600	R	1600	1.00	1.00	8.1	8.1	1.5
4	REFLETORES 2	F+N	B1	220 V							1778	1600	R	1600	1.00	1.00	8.1	8.1	1.5
TOTAL					1	5	16	11			4901	4413	R	4413					

Quadro de Demanda (QD1) - Pavimento			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso Específico	4.90	100.00	4.90
		TOTAL	4.90

Legenda - Pavimento	
Elétrica	
Teto	
Piso	

Legenda - Pavimento	
2 Tomadas médias a 1,20m do piso	
Caixa de passagem 300x300x300 no piso	
Entrada de serviço	
Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso	
Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso	
Luminária LED 200W	
Lâmpada Led 13W	
Lâmpada Led 20 W	
Quadro de distribuição	
Quadro de medição	

Proprietário: _____ Autor: _____

Execução: _____ Fiscalização: _____

Título: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY

Endereço: BAIRRO IPE, ZONA URBANA - APODI/RN.

Conteúdo: PLANTA BAIXA ELÉTRICA PARTE I, PADRÃO DE ENTRADA E LEGANDAS

Prancha: 02/02

Desenho: _____ Escalas: INDICADAS Data: NOVEMBRO/2023

Modificação: _____ Observação: _____

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO.