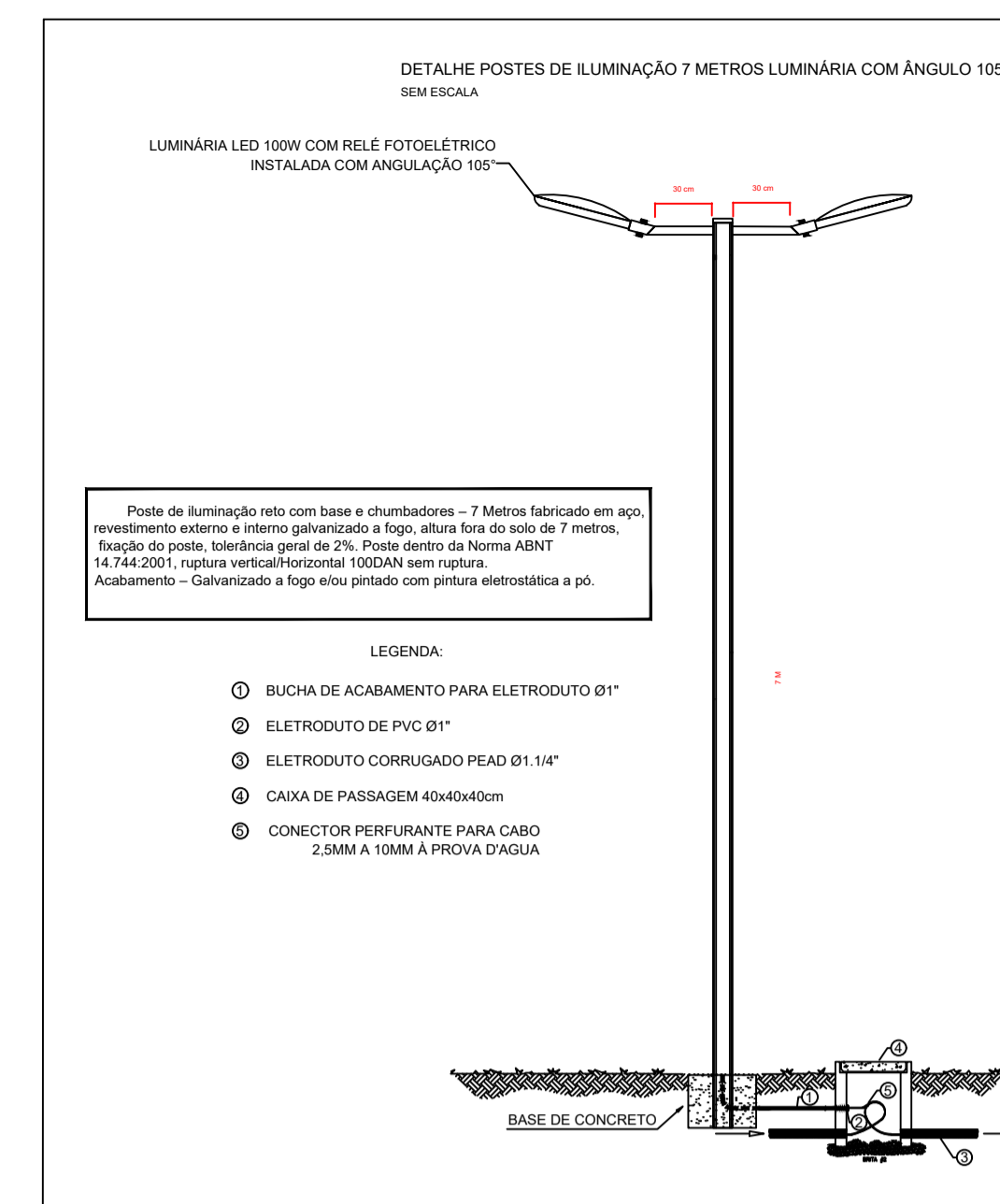


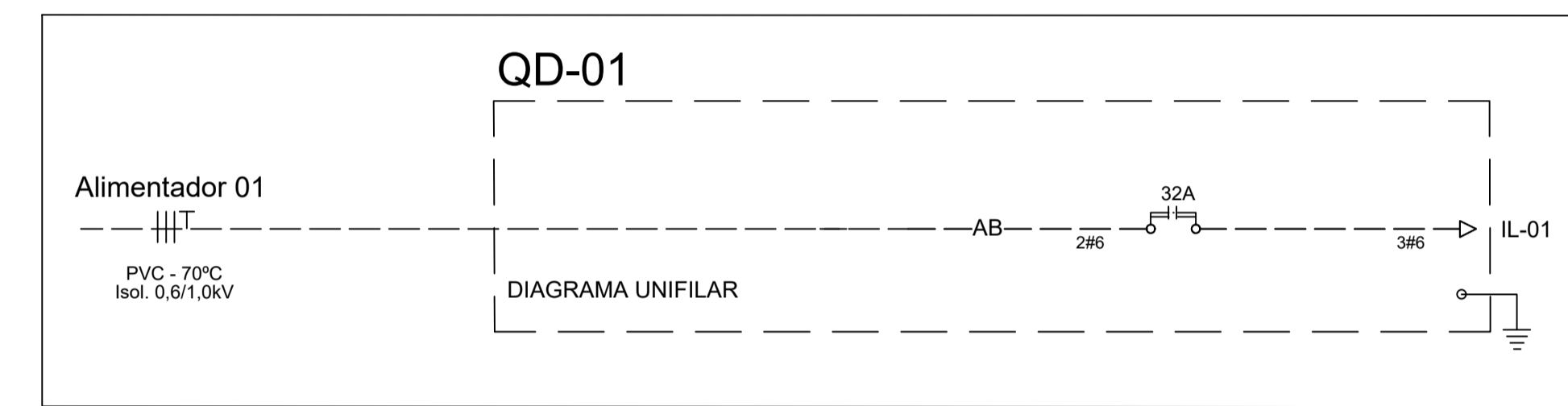
01 DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - PRAÇA INCLUSIVA DO PARQUE DAS PALMEIRAS
Escala: 1/125

Quadro de Distribuição de Força e Luz - QDFL																															
Circuito	Descrição do Circuito	Pontos de Iluminação (W)		Carga Especial (W)	Potência Ativa (W)	Fator de Potência	Potência Aparente (VA)	Potência reativa (VAr)	Tensão (V)	Corrente (A)	Disjuntor (A)			Condutor					Balanço de Fases			Queda de Tensão									
		100	200								Corrente Nominal	Curva	Interrupção	Método de Ref. Instalação	Classe encond.	Material de Isolação	Tensão de Isolação	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Proteção (mm²)	Fator de Agrupam.	Fator de Temperatura	Capac. Cond. de corrente nominal	Capac. Cond. de corrente real	Distr. de Fases	V/A.km	dist (km)	ΔV%			
		Fases																													
1	Iluminação 01	6	8	-	2.200,0	0,95	2.315,8	723,1	220	10,5	32,00	C	3kA	D	5,00	EPR/XLPE	0,6/1kV	2x6	-	1x6,0	1,00	1,00	56,00	56,0	AB	1.157,9	1.157,9	-	7,10	0,065	2,21

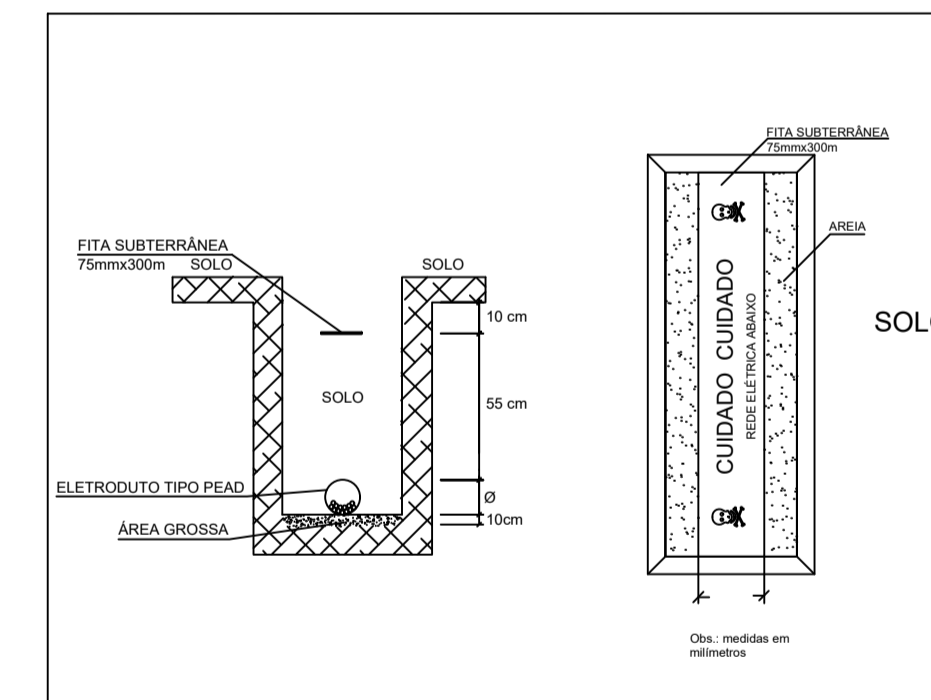
02 QUADRO DE CARGAS
Sem escala



05 DETALHES DO POSTE DE ILUMINAÇÃO
Sem escala



04 DETALHES DA FITA



03 DETALHES DA FITA
Sem escala

NOTAS GERAIS

- Os eletrodutos dos alimentadores dos centros de distribuição e aqueles instalados em áreas externas serão todos em PEAD (polietileno de alta densidade), corrugado e flexível.
- Os condutores fase ou terra utilizados para circuitos terminais salvo especificações em contrário serão todos de fabricação prismática ou flexível, encondimento classe 5, PVC 70°C - 0,6 / 1,0 kV.
- As emendas nos condutores deverão ocorrer única e exclusivamente dentro das caixas de passagem e nunca no interior do eletroduto.
- Todos os postes deverão ser aterrados com haste de terra cobreada de 2m.
- Os quadros deverão ser instalados com seu eixo a 1,60m do piso acabado.
- Os quadros de distribuição, serão providos de porta com fechadura contra-tampa fixada mecanicamente.
- Usar cabo 3x2,5mm²Cu-0,6/1kV para ligação das luminárias.
- Emenda em condutores com bitola superior a 2,5 mm², deverão ser feitas com o uso de conectores tipo CDP (conectores desconectáveis perfurantes) apropriados e protegidas por fita isolante autofusível.
- Prever 6m de eletroduto de Ø 1 1/2" de PVC rígido preto em cada poste da Enel onde iniciará a rede subterrânea.
- Executar 65m de abertura de vala e reaterro para colocação do eletroduto.
- Todas as luminárias deverão possuir tensão 220V sendo alimentadas por duas fases 127V cada.

CÁLCULO DA QUEDA DE TENSÃO
Condição aceitável da Medição até o circuito terminal :

TRECHO CIRC. IL 01
 PARA CABO 06/1KV DE 6mm²
 $vT = d(km) \times \ln(A) \times Vu(V.A/km)$
 $d = 0,065 km$
 $\ln = 2315,8 VA / (220) = 10,53 A$
 $Vu = 7,10 V.A/km$
 $Vt = 0,065 \times 10,53 \times 7,10 = 4,86 V$
 $Vt = [(4,86 / 220) \times 100] = 2,21 \%$

06 CÁLCULO DE QUEDA DE TENSÃO
Sem escala

PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DOS CARANGUEIJOS

ENDEREÇO: RUA TERESÓPOLIS, BAIRRO VILA NOVA ANGRA DOS REIS - RJ

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE ANGRA DOS REIS

QUADRO DE ÁREAS:
 Área Do Terreno: 2.128,42 m²
 Área Coberta existente(quadra): 628,47m²
 -Área de Jogos 01: 43,03m²
 -Área de Jogos 02: 34,33m²
 -Quadra Poliesportiva: 628,47m²
 -Parquinho : 236,21m²
 -Academia ao ar livre:41,46m²
 -Praça:1.144,92m²

Taxa de Ocupação: 20,5%

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE ANGRA DOS REIS

AUTOR DO PROJETO: JOÃO PEDRO PEIXOTO REIS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

P.M.A.R.