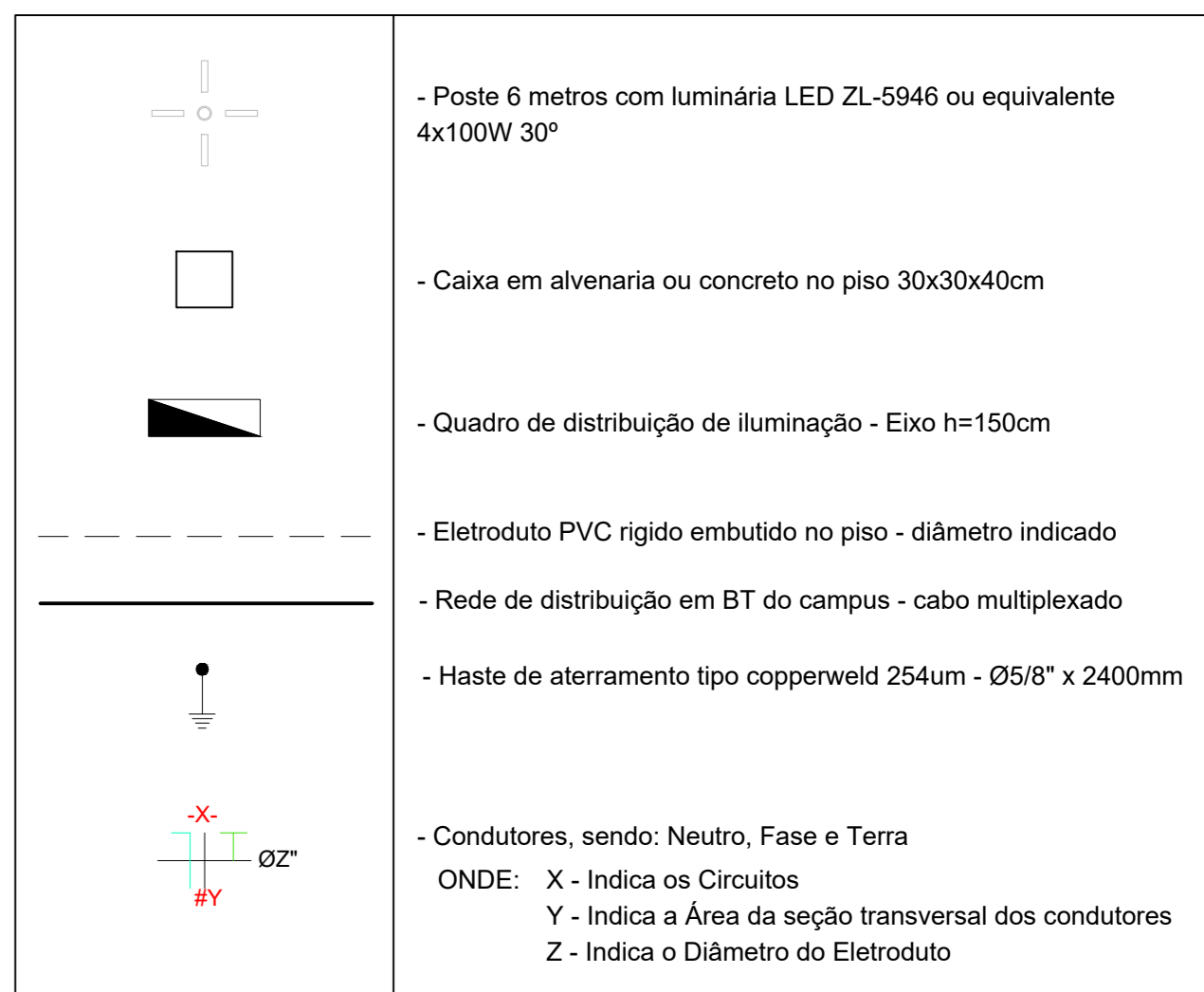


LEGENDA:



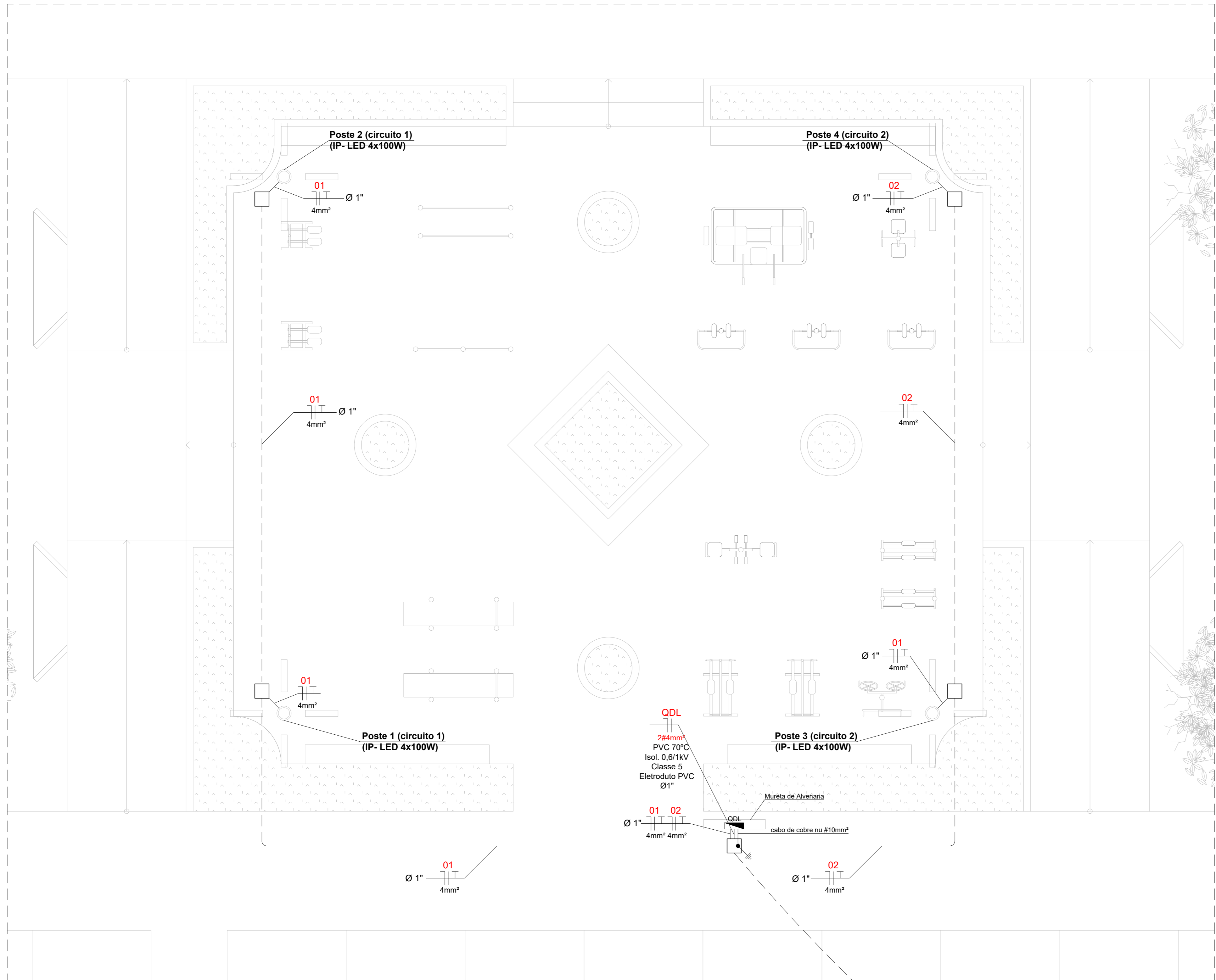
- Poste para iluminação pública galvanizado a fogo 6 metros = 04 unidades
- Luminária LED Zagonel ZL-5946 ou equivalente 100W instalada com ângulo 30° com relé fotoelétrico = 16 unidades

NOTAS

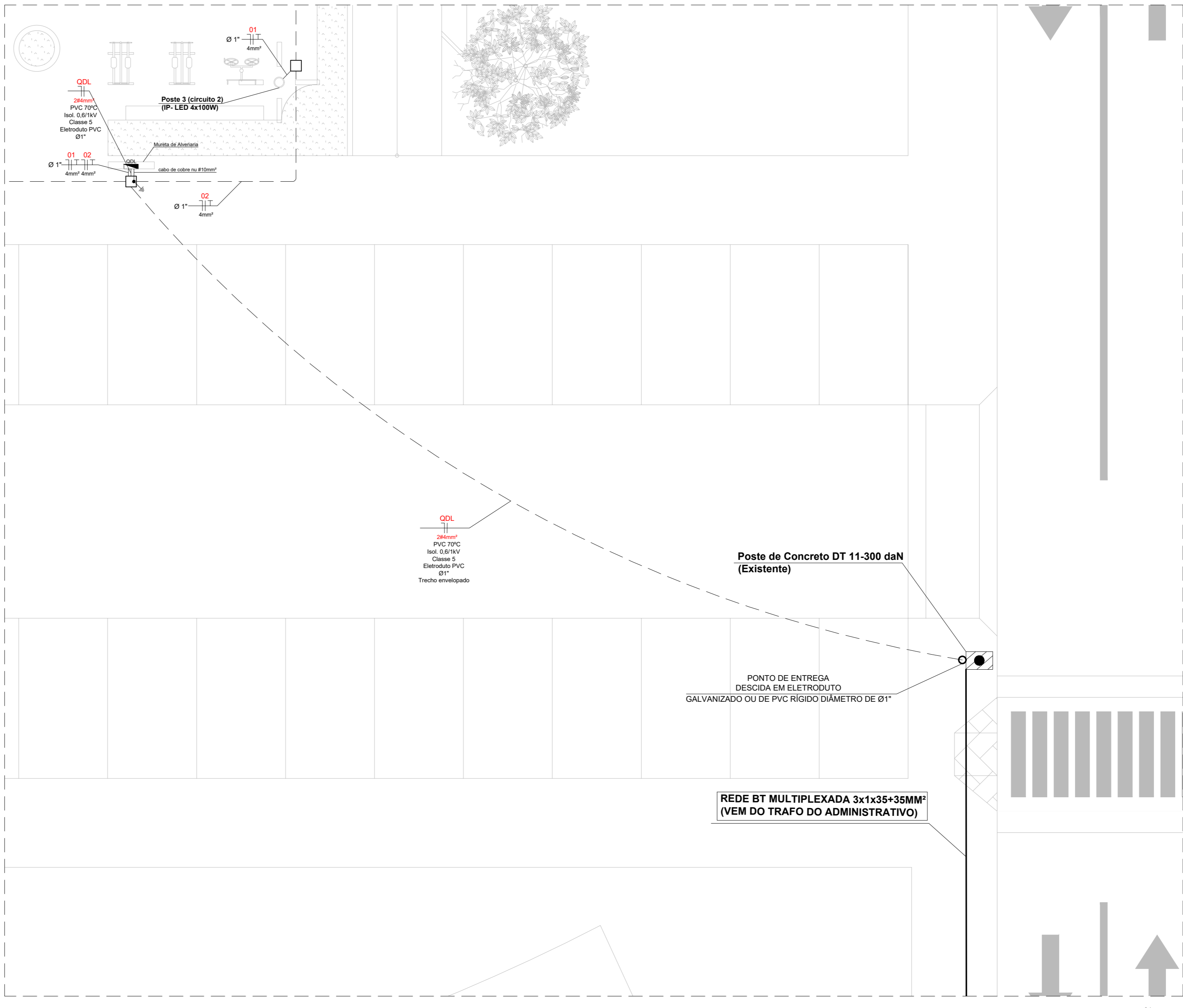
- OS CONDUTORES UTILIZADOS PARA CIRCUITOS TERMINAIS, SALVO ESPECIFICAÇÕES EM CONTRÁRIO, SERÃO TODOS DE FABRICAÇÃO PRYBMAN OUTRO FLEISHER ENCONDIMENTO CLASSE 5 PVC 2TC 18 x 10x.
- OS CABOS ALIMENTADORES DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO DE FABRICAÇÃO PRYBMAN OU FICAP, DUPLA ISOLAÇÃO EPR/ALPE 9VC-8E/8V, ENCONDIMENTO CLASSE 2.
- AS EMENDAS NOS CONDUTORES DEVERÃO OCORRER ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE DENTRO DAS CAIXAS DE PASSAGEM E NUNCA NO INTERIOR DOS ELETRODUTOS.
- AS EMENDAS EM CONDUTORES COM BITOLA SUPERIOR A 4mm², DEVERÃO SER RETAS COM USO DE CONECTORES TIPO "PARAFUSO FECHADO" DE COBRE E PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE AUTOLIMPAÇÃO SCOTCHWELD 2088.
- OS ELETRODUTOS DOS ALIMENTADORES DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO E AQUELES INSTALADOS EM ÁREAS EXTERNAS, SERÃO TODOS EM PVC RÍGIDO OU PEAD - POLETILINO DE ALTA DENSIDADE.
- OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER ENCONDIDOS COM ARAME GALVANIZADO Nº20 BFG, PARA TRAJAÇÃO DOS CONDUTORES.
- AS EXTREMIDADES DAS TUBULAÇÕES EM PVC RÍGIDO NAS CAIXAS DE PASSAGEM DE PAREDE OU PISO E CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO TERÃO ACABAMENTO COM BUCHA E PARAFUSOS.
- OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER ATERRADOS CONFORME O PRESCRITO NA NBR 5415.
- OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO PROVEDOS DE PORTAS COM FECHADURA CONTRA TAMPA FANADA MECANICAMENTE ATRAVÉS DE PORTAS E PARAFUSOS, POSSUINDO BARRAMENTO METÁLICO PRO FUSO OU PENTE, BORNES E TARRAS E FOLHAS DE ISOLANTES NORMA DIN (LEGUM) E ALUMINUM DEPOSITIVOS DR DE FABRICAÇÃO CEMVAR, FAL OU SCHNEIDER.
- OS DISJUNTORES DE PROTEÇÃO DOS QUADROS E CIRCUITOS SERÃO DE FABRICAÇÃO GEMENS TERMOELETROTEC, NORMA "DIN", ESPECIALIZADOS, 100% TERMOELETROTEC, COM SEUS DESEMPENHOS 100%.
- OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO DOS CIRCUITOS TERMINAIS SERÃO POR DISJUNTORES E DE BIPOLARES DE APLICAÇÃO CONFORME ESPECIFICADO.
- TENSÃO DE SERVIÇO SECUNDÁRIA - 120V/240V - FASE/NEUTRO/TERRELA.
- RECOMENDA-SE RESISTÊNCIA DE TERRA MENOR OU IGUAL A 10 OHMS EM QUALQUER TIPO DE SOLO, EM QUALQUER TIPO DE ATERRAMENTO.
- SEVERAL SER CERTIFICADO PELO PRODUTOR A CAPACIDADE DOS QUADROS ELÉTRICOS SUPORTAREM A CARGA DE CARGA.
- TODAS AS LUMINÁRIAS DEVERÃO POSSUIR TENSÃO 220V SENDO ALIMENTADAS POR FASE E NEUTRO 220V CADA.
- TODOS OS POSTES DEVERÃO SER ENVOLVIDOS ATERRADOS.

ADVERTÊNCIA

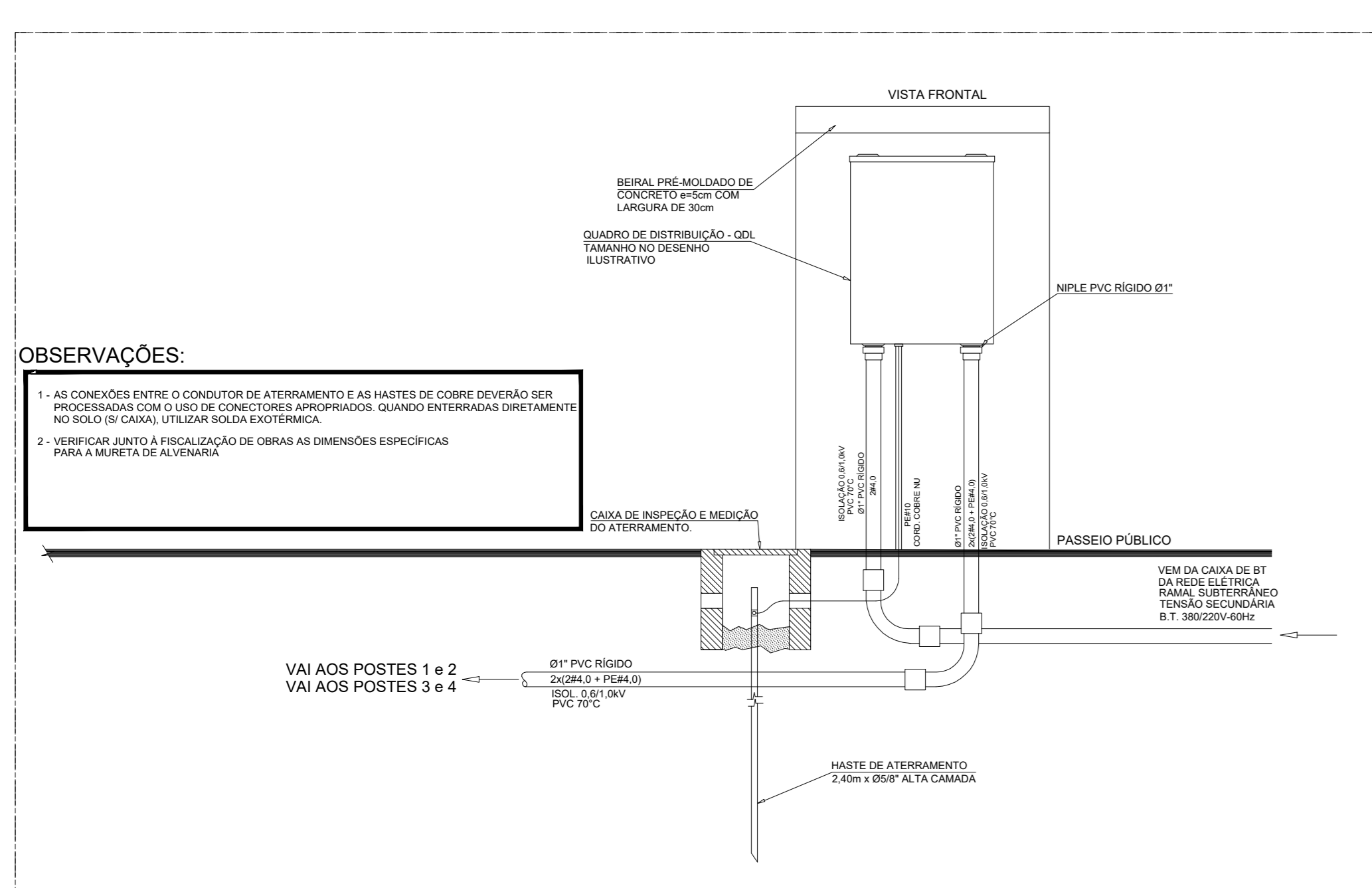
- Quando um disjuntor ou fusível atua, designando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinais de sobrecarga. Por isso, NUNCA toque nos disjuntores ou fusíveis por causa de maior corrente (maior empurrão) simplesmente. Como regra, a tampa de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios ou cabos elétricos, por outros de maior seção (bitola).
 - Da mesma forma, NUNCA desvite ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DPE) mesmo em caso de desligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos persistirem e principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem efeito, isso significa muito provavelmente que a instalação elétrica apresenta anomalias internas que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados.
- A DESATIVÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.
- Periodicamente e principalmente após fortes tempestades deverá ser realizado o monitoramento de estado do DPS (dispositivo de proteção contra surtos de tensão). Procure da seguinte forma: abra o quadro principal de energia e observe o LED (luz indicativa do estado de operação), se esse estiver apagado a sinal que falta energia na rede ou pode ser controlado quanto do dispositivo de proteção, o que é comum quando o DPS atua. Tenha sempre outro DPS reserva para efetuar a substituição, lembrando que para a realização deste procedimento, O DISJUNTOR GERAL DO QUADRO DEVE ESTAR DESATIVADO.



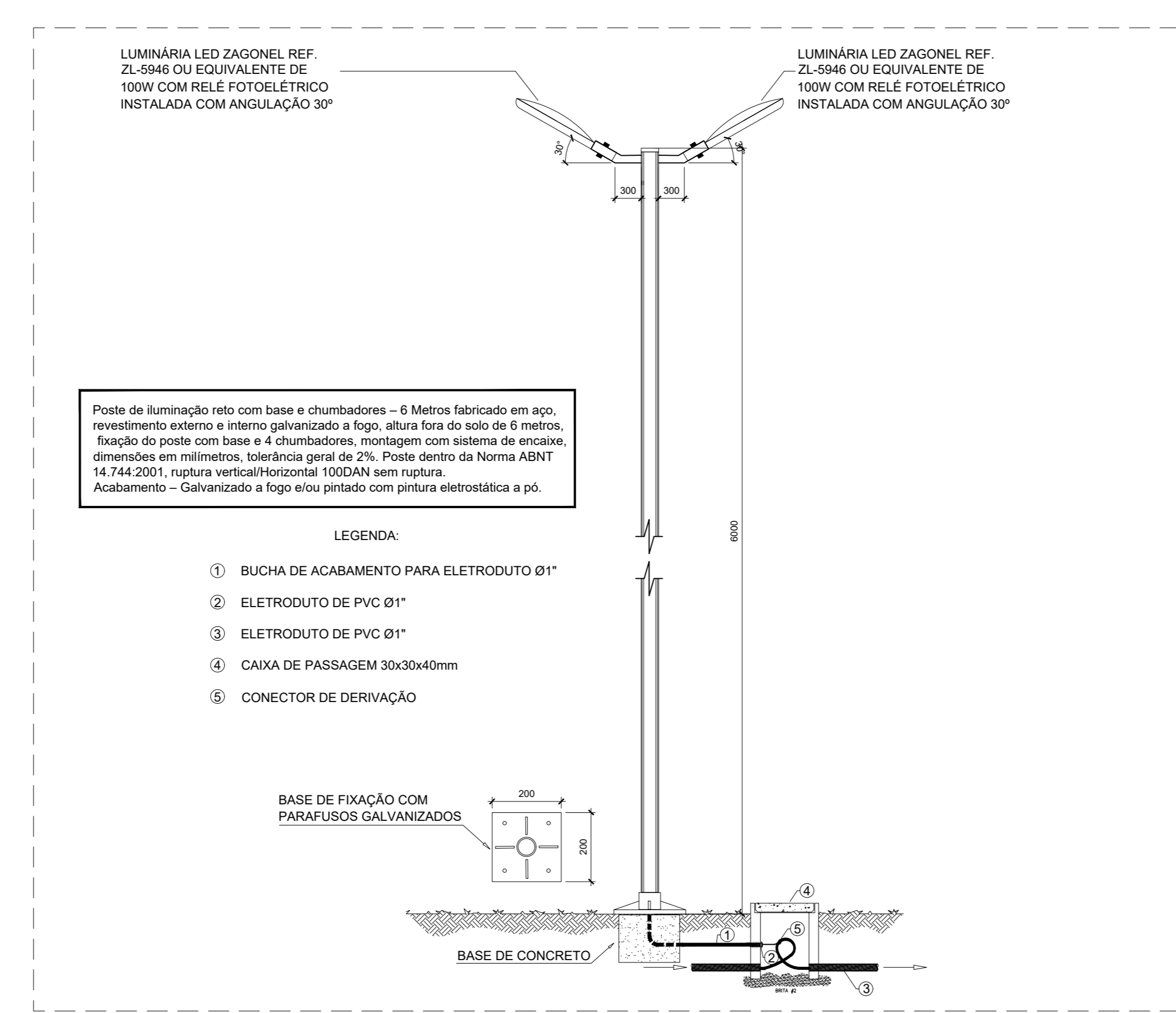
1 PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO EXTERNA
ESCALA: 1/50



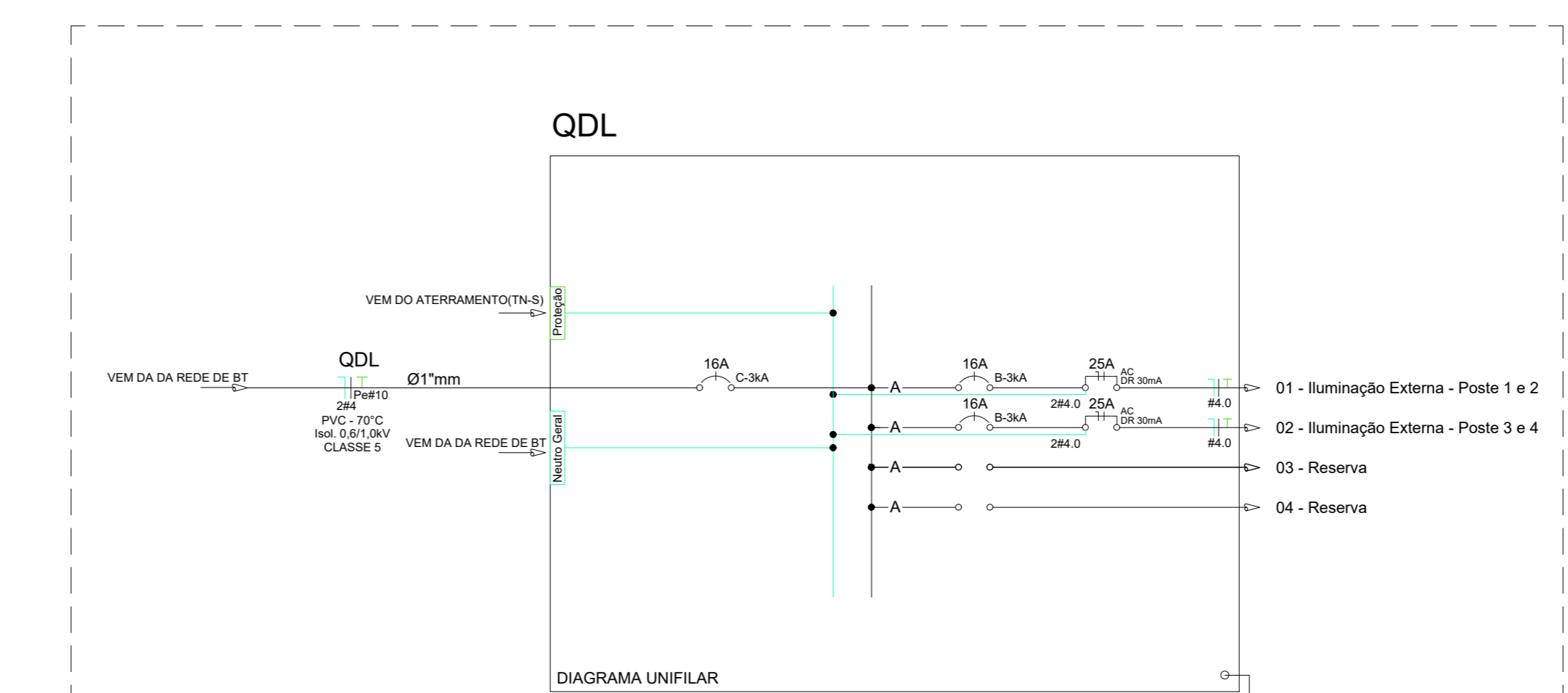
2 PLANTA BAIXA - IMPLANTAÇÃO
ESCALA: 1/50



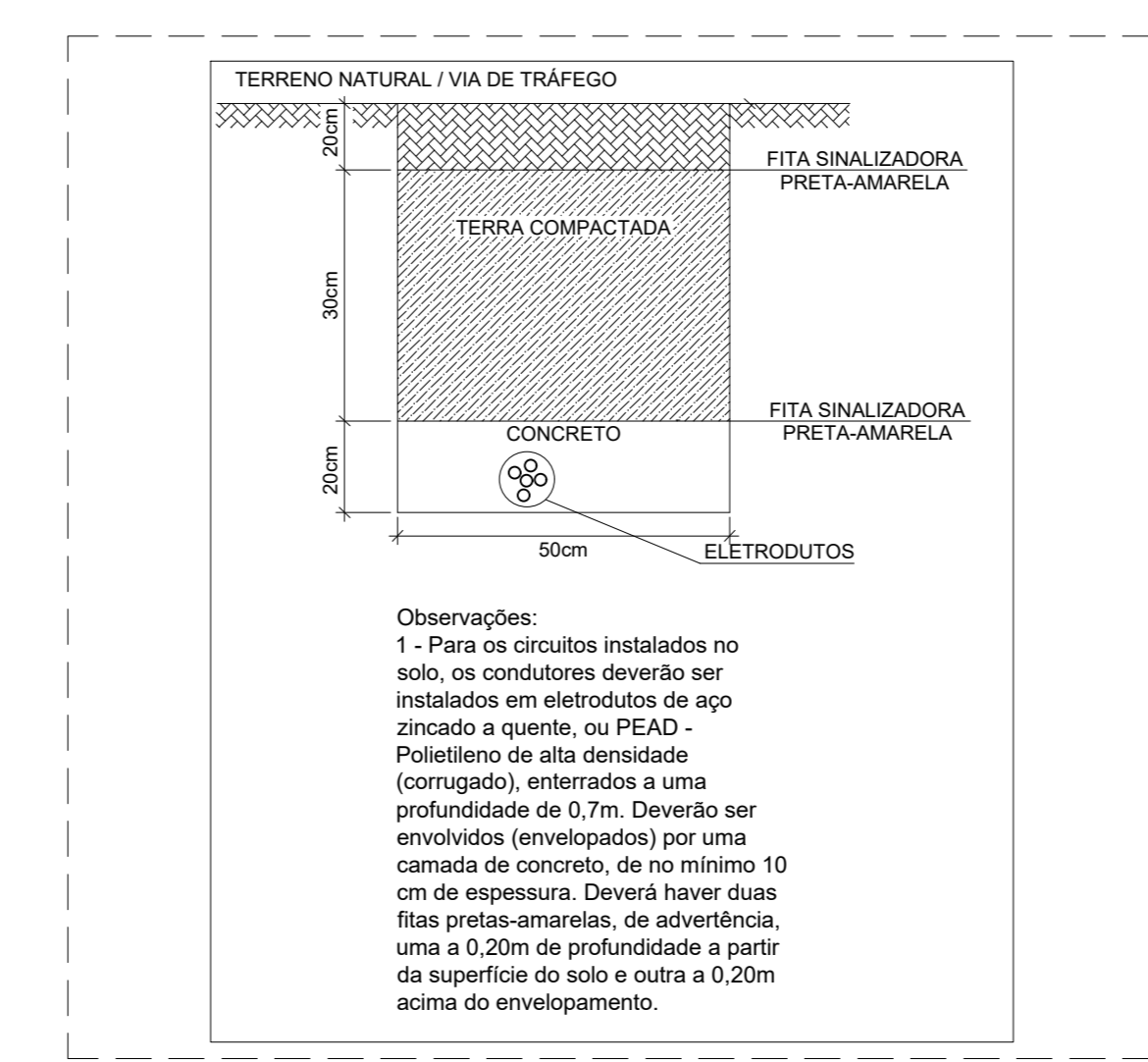
3 DETALHE MURETA DE ALVENARIA PARA O QDL
S/ESCALA



4 DETALHE POSTES DE ILUMINAÇÃO 6 METROS LUMINÁRIA COM ÂNGULO 30°
S/ESCALA



5 DIAGRAMA UNIFILAR
S/ESCALA



6 ENVOLVIMENTO DOS ELETRODUTOS DE BT
S/ESCALA

Quadro de Distribuição de Luz - QDFL

Circuito	Descrição do Circuito	Pontos de Tomadas (W)		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)			Dispositivo DR						Balanceamento de Fases			Queda de Tensão												
		100	200	100	40								Corrente Nominal	Curva	Interrupção	Corrente nominal	Tipo/Apl.	Método de Ref. Instalação	Tipo	Classe encord.	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	A	B	C	V/Akm	dist (km)	ΔV%	
1	Iluminação Externa - Poste 1 e 2	-	-	8	-	-	800,0	0,92	869,6	340,8	220	4,0	16	B	3kA	25	30mA/Geral	B1	UNIPOLAR	5,00	PVC	0,6/1kV	1x4,0	1x4,0	1x4,0	1x4,0	0,80	0,94	32,00	24,1	A	869,6	-	-	10,60	0,026	0,49
2	Iluminação Externa - Poste 3 e 4	-	-	8	-	-	800,0	0,92	869,6	340,8	220	4,0	16	B	3kA	25	30mA/Geral	B1	UNIPOLAR	5,00	PVC	0,6/1kV	1x4,0	1x4,0	1x4,0	1x4,0	0,80	0,94	32,00	24,1	A	869,6	-	-	10,60	0,021	0,39
	QDL	-	-	16	-	-	1.600,0	0,92	1.739,1	681,6	220	7,9	16	C	3kA	-	-	-	B1	UNIPOLAR	5,00	PVC	0,6/1kV	1x4,0	1x4,0	1x4,0	1,00	0,94	32,00	30,1	A	1.739,1	-	-	10,60	0,040	1,52

VERSÃO	REVISÕES		AUTORIA	DATA
	ALTERAÇÕES			

RESPONSÁVEL TÉCNICO (PROJETO):
RESPONSÁVEL TÉCNICO (EXECUÇÃO):

UFERSA - UNIVERSIDADE FEDERAL DO SEMI-ÁRIDO SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA-ESTRUTURA
COPILDO PELO: RICARDO DE ALBUQUERQUE BARBOSA
PROJETO EXECUTIVO
AUTORIA: JOSE RICARDO DE ALBUQUERQUE BARBOSA
ENGENHEIRO: CAURIM
06/08/2023-8

PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO EXTERNA
INDICADA: 01
DATA: OUT/2021

01/01