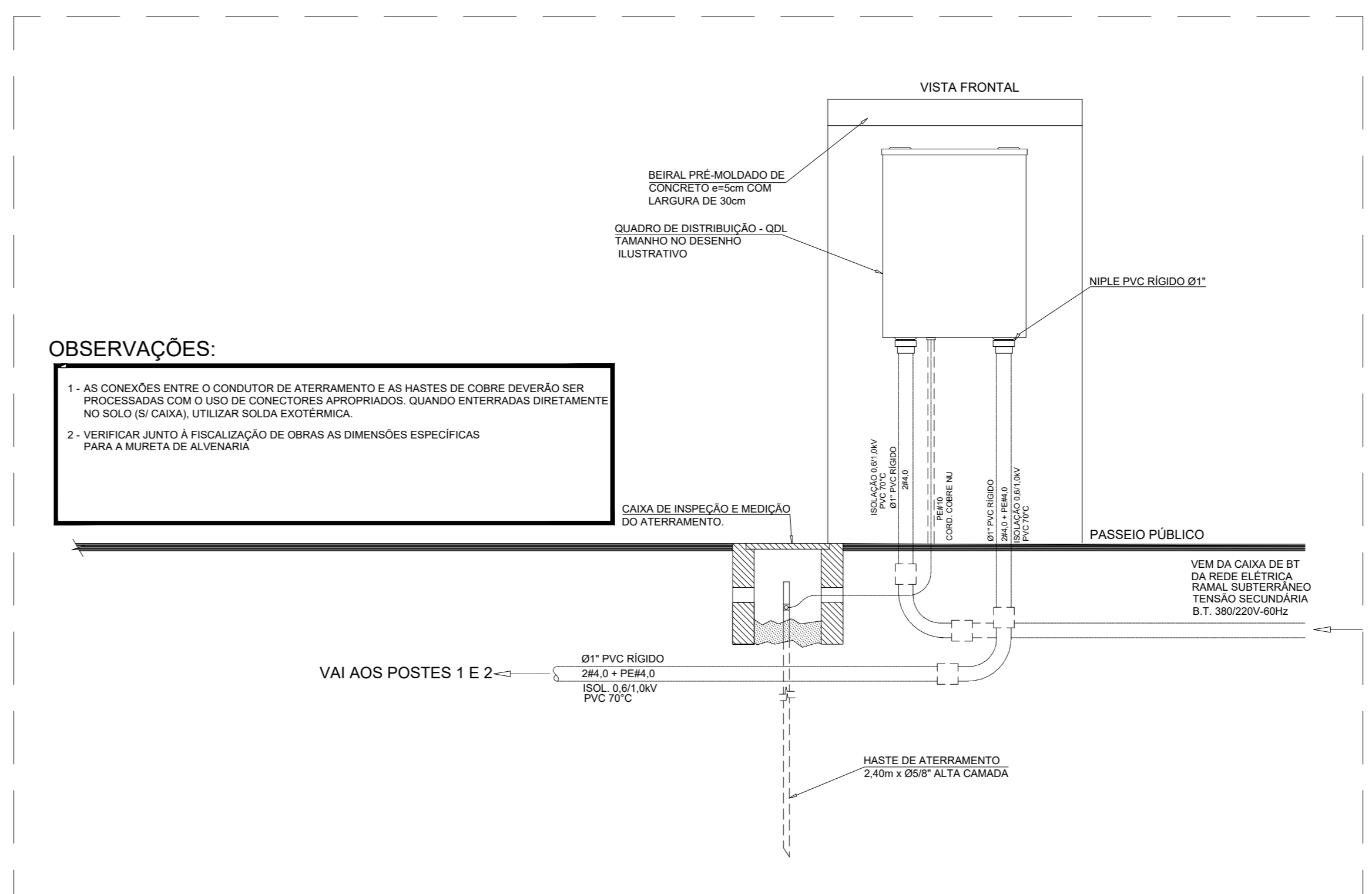
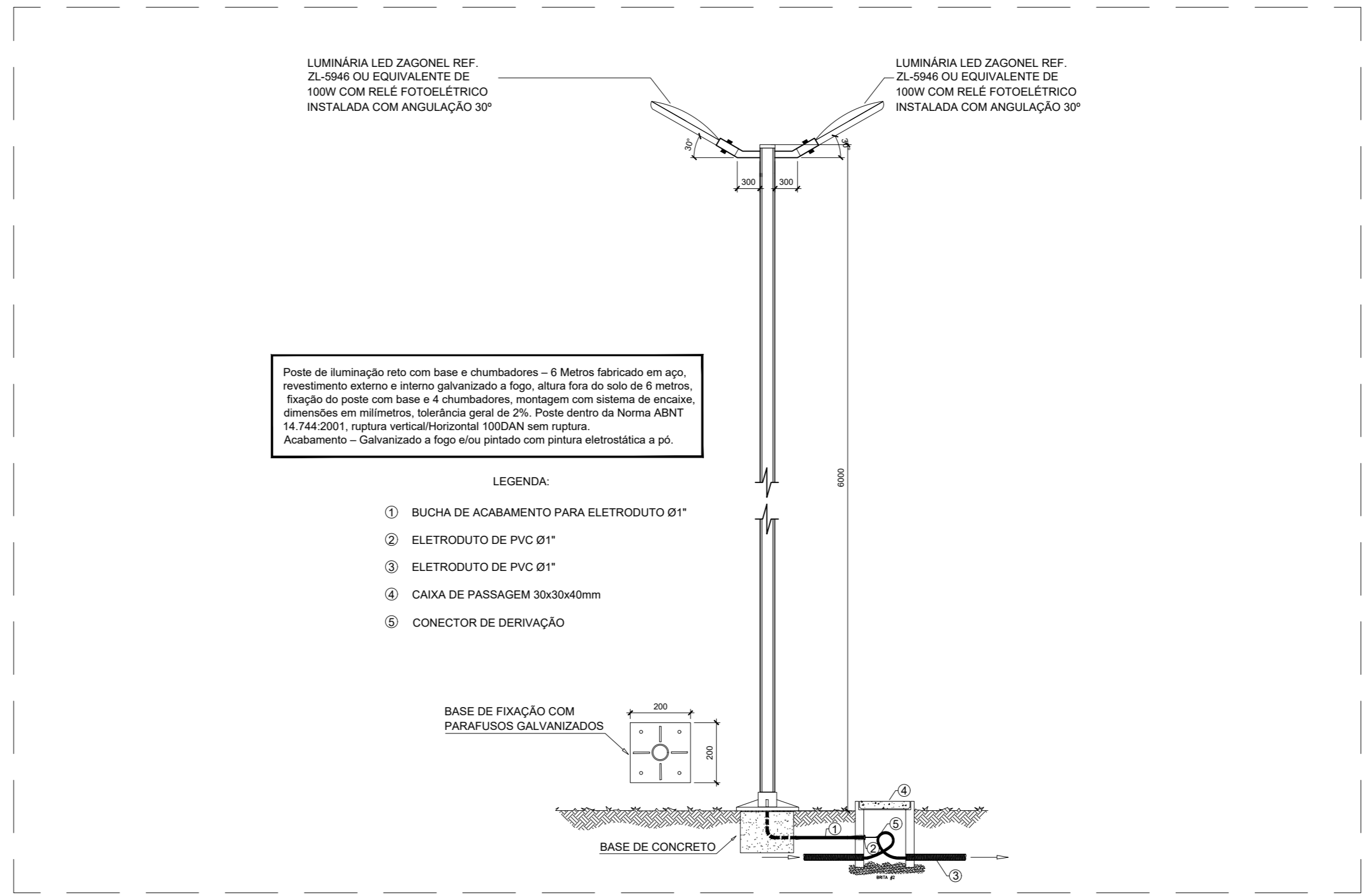


1 PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO EXTERNA
ESCALA: 1/50



OBSERVAÇÕES:
1 - AS CONEXÕES ENTRE O CONDUTOR DE ATERRAMENTO E AS HASTES DE CORRE DEVERÃO SER PROCEDIDAS COM O USO DE CONECTORES APROPRIADOS, QUANDO ENTERRADAS DIRETAMENTE NO SOLO, DE ACORDO COM A NBR 5419-100.
2 - VERIFICAR JUNTO À FISCALIZAÇÃO DE OBRAS AS DIMENSÕES ESPECÍFICAS PARA A MURETA DE ALVENARIA.

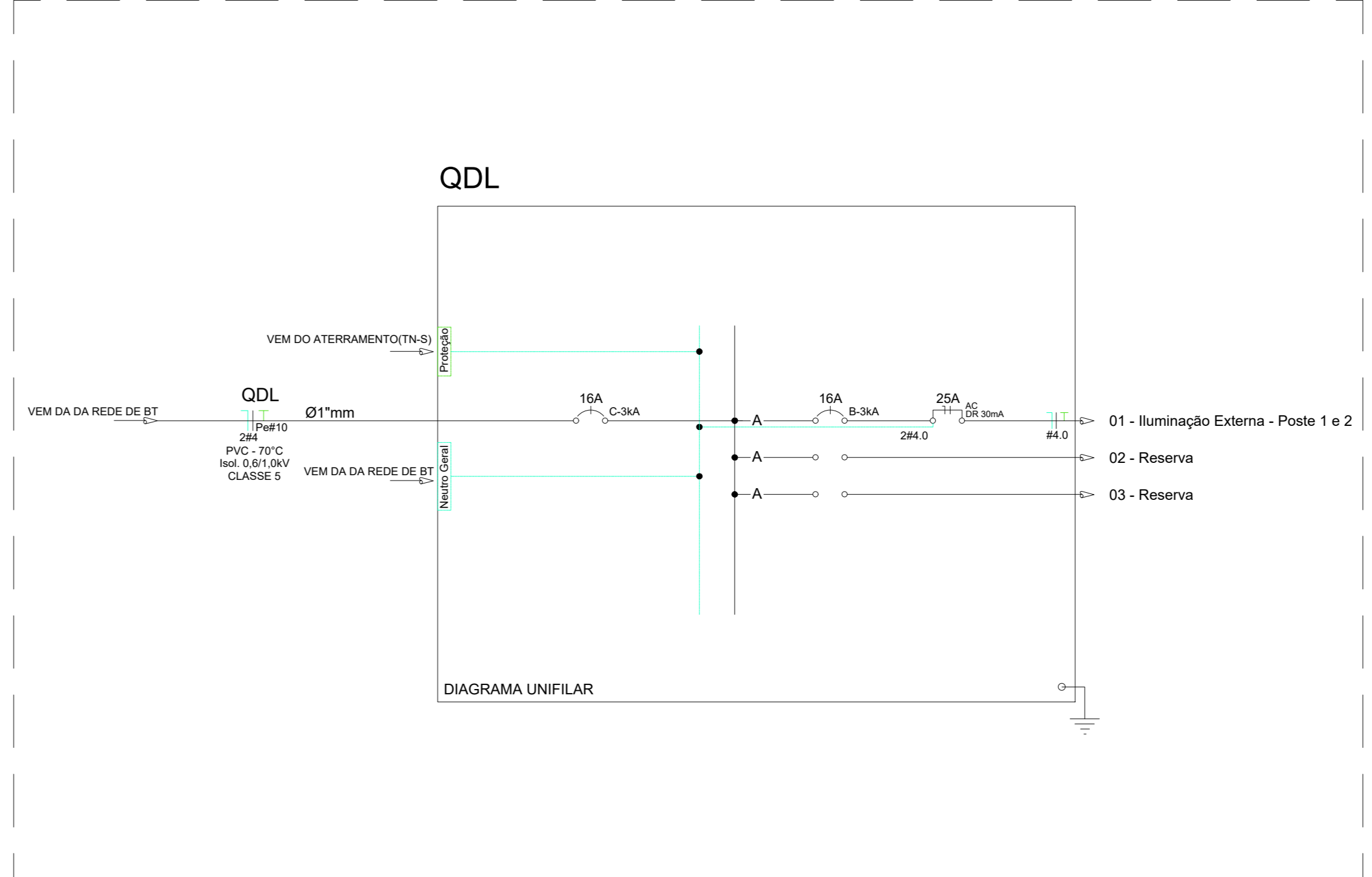
2 DETALHE MURETA DE ALVENARIA PARA O QDL
5/ESCALA



Poste de iluminação reto com base e distribuidores - O Arco fabricado em aço, revestimento externo e interno galvanizado a fogo, altura fora do solo de 6 metros, fixação do poste com base e 4 distribuidores, montagem com sistema de anilhas, dimensões em milímetros, tolerância geral de 2%. Poste dentro da Norma ABNT NBR 14742-2017, normas técnicas brasileiras (TODAS) sem notas.
Aterramento - Galvanizado a fogo e/ou pintado com pintura eletrolítica a pó.

- LEGENDA**
- 1 BUCHA DE ACABAMENTO PARA ELETRÓDUTO Ø1"
 - 2 ELETRÓDUTO DE PVC Ø1"
 - 3 ELETRÓDUTO DE PVC Ø1"
 - 4 CAIXA DE PASSAGEM 30x30x40mm
 - 5 CONECTOR DE DERIVAÇÃO

3 DETALHE POSTES DE ILUMINAÇÃO 6 METROS LUMINÁRIA COM ÂNGULO 30°
5/ESCALA



4 DIAGRAMA UNIFILAR
5/ESCALA

- LEGENDA:**
- Poste 6 metros com luminária LED ZL-5946 ou equivalente 4x100W 30°
 - Caixa em alvenaria ou concreto no piso 30x30x40cm
 - Quadro de distribuição de iluminação - Eixo h=150cm
 - Eletroduto PVC rígido embuído no piso - diâmetro indicado
 - Rede de distribuição em BT do campus - cabo multiplexado
 - Haste de aterramento tipo copperweld 25x4um - Ø5/8" x 2400mm
 - Condutores, sendo: Neutro, Fase e Terra
- ONDE: X - Indica os Circuitos
Y - Indica a Área da seção transversal dos condutores
Z - Indica o Diâmetro do Eletroduto
- Poste para iluminação pública galvanizado a fogo 6 metros = 02 unidades
 - Luminária LED Zagonel ZL-5946 ou equivalente 100W = 08 unidades
 - instalada com ângulo 30° com rele fotoelétrico = 08 unidades

- NOTAS**
1. OS CONDUTORES UTILIZADOS PARA CIRCUITOS TERMINAIS, SALVO ESPECIFICAÇÕES EM CONTRÁRIO, SERÃO TODOS DE FABRICAÇÃO PRYSMIAN OU FORN FULVIERES INCRUSTAMENTO CLASSE 2 PVC RÍGIDO 158-128V.
 2. OS CABOS ALIMENTADORES DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO DE FABRICAÇÃO PRYSMIAN OU FICAP, DUPLA ISOLAÇÃO EPI (ALPE 50V - 0,81KV), INCRUSTAMENTO CLASSE 2.
 3. AS EMENDAS NOS CONDUTORES DEVERÃO OCORRER ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE DENTRO DAS CANAIS DE PASSAGEM E NUNCA NO INTERIOR DOS ELETRÓDUTOS.
 4. AS EMENDAS EM CONDUTORES COM BITOLA SUPERIOR A 4mm², DEVERÃO SER FEITAS COM O USO DE CONECTORES TIPO "PARAFUSO FENDIDO" DE COBRE E PROTEGIDAS POR TUBO PLÁSTICO DE AUTORIZAÇÃO SOTOMIAR 2006.
 5. OS ELETRÓDUTOS DOS ALIMENTADORES DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO E AQUELES INSTALADOS EM ÁREAS EXTERNAS, SERÃO TODOS EM PVC RÍGIDO OU FRAD - POLIURETANO DE ALTA DENSIDADE.
 6. OS ELETRÓDUTOS DEVERÃO SER INSTALADOS COM CANAL GALVANIZADO Nº2 1/2" INCH, PARA TODOS OS CONDUTORES.
 7. AS EXTREMIDADES DAS TUBULAÇÕES EM PVC RÍGIDO NAS CANAIS DE PASSAGEM E PAREDE DO PRISO DEVERÃO TER ADEQUADA ACABAMENTO COM BUCHA E ARRUELAS.
 8. O QUADRO DEVERÁ SER INSTALADO COM SEU EIXO A 150cm DO PRISO ACABADO.
 9. O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÁ SER ATERRAMENTO CONFORME O PRESCRITO NA NBR 5419.
 10. O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SERÁ PROVEDOR DE PORTAS COM FECHADURA, CONTRA TAMPA FECHADA MECANICAMENTE E DE PORTAS E PARAFUSOS, POSSUINDO BARRAMENTO PARAFUSADO PRÓ PRISO OU PAREDE, BORNES E TERRA E TRAVEZINHA DE ISOLANTES NORMA DIN (NORMA) E ALUMINARES PR DISPOSITIVOS DE FABRICAÇÃO SIMAR, PAL, OU SCHNEIDER.
 11. OS DISJUNTORES DE PROTEÇÃO DOS QUADROS E CIRCUITOS SERÃO DE FABRICAÇÃO SIEMENS TERMOQUÍMICOS, NORMA 10kV, TERMOQUÍMICOS, N.D. "SACAOX", CURVA DE DESAFIO TIPO "C".
 12. OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO DOS CIRCUITOS TERMINAIS SERÃO DISJUNTORES E DE BIPOLARES DE AMPLAÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO.
 13. TIPO DE SERVIÇO SECUNDÁRIO - RECORRENTE - FOMENTO EM BT.
 14. RECOMENDAÇÃO DE TERRA MENOR DO CUAL, A 100mm EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO, VER NOTAS DE ATERRAMENTO.
 15. DEVERÁ SER EFETUADA AÇÃO DE REVISÃO A CAPACIDADE DOS QUADROS ELÉTRICOS SUPORTAREM A ACRESCIMENTO DE CARGA.
 16. TODAS AS LUMINÁRIAS DEVERÃO POSSUIR TENSÃO 220V SENDO ALIMENTADAS POR FASE E NEUTRO 220V CADA.
 17. TODOS OS POSTES DEVERÃO SER EQUIVAMENTE ATERRAMENTADOS.

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 seus disjuntores ou fusíveis por outro de maior corrente (maior amperagem) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios ou cabos elétricos, por outro de maior seção (diâmetro).

2. Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos persistirem e principalmente, se os desligamentos de religar não forem feitos, isso significa muito provavelmente que a instalação elétrica apresenta anomalias internas que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados.

A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

3. Parafusando e principalmente após fortes tempestades deverá ser realizado o monitoramento do estado do DPS (dispositivo de proteção contra surtos de tensão). Processo de seguinte forma: abra o quadro principal de energia e observe o LED (luz indicadora de estado de operação), se este estiver apagado e sinal que falta energia na rede ou pode ter ocorrido a queima do dispositivo de proteção, o que é comum quando o DPS atua. Nunca tente acionar o DPS mesmo para religar a substituição, lembrando que para a realização deste procedimento, O DISJUNTOR GERAL DO QUADRO DEVE ESTAR DESATIVADO.

VERSÃO	REVISÕES		
	ALTERAÇÕES	AUTORIA	DATA

RESPONSÁVEL LEGAL: _____

RESPONSÁVEL TÉCNICO (PROJETO): _____

RESPONSÁVEL TÉCNICO (EXECUÇÃO): _____

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							Condutor				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/A.km	dist (km)	ΔV%
		1	2	3	4								5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
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	1x10,0	1,00	0,94	32,00	30,1	A	869,6	-	-	10,60	0,028	0,54
	QDFL	-	-	8	-	-	800,0	0,92	869,6	340,8	220	4,0	16	C	3kA	-	-	B1	UNIPOLAR	5,00	PVC	0,6/1kV	1x4,0	1x4,0	1x10,0	1,00	0,94	32,00	30,1	A	869,6	-	-	10,60	0,023	0,44

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA-ESTRUTURA
COPILDO PEDRO FERNANDES PEREIRA ROSARIO

UFERSA

PROJETO LEGAL
AUTORIA: JOSE RICARDO DE ALBUQUERQUE BARBOSA
ENGENHEIRO: RICARDO DE ALBUQUERQUE BARBOSA
CREA: 0608025503-4

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO EXTERNA
AUTORIA: JOSE RICARDO DE ALBUQUERQUE BARBOSA
ENGENHEIRO: RICARDO DE ALBUQUERQUE BARBOSA
CREA: 0608025503-4

DATA: OUT/2021

01/01