

F

E

D

C

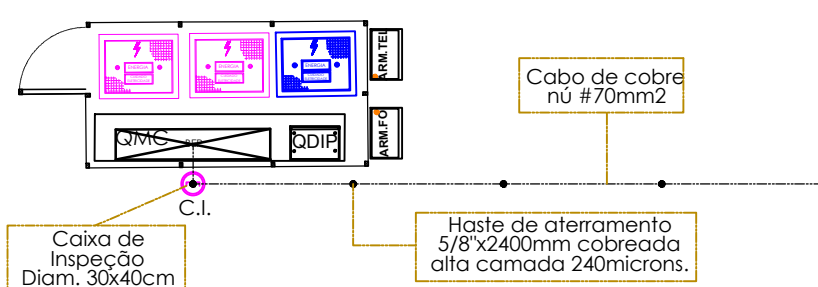
B

A

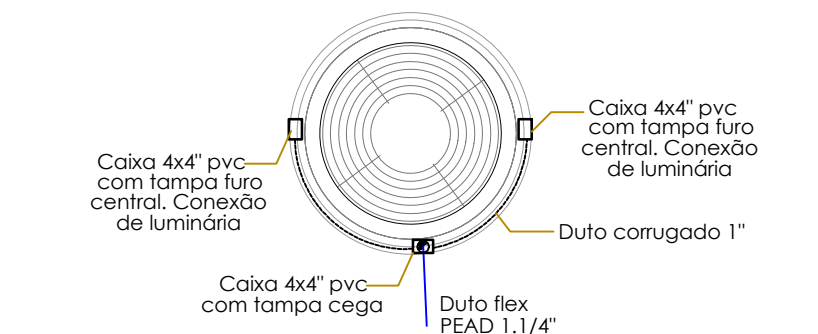
## 05 PROJETO ELÉTRICO - QMC 08

Escala 1:250

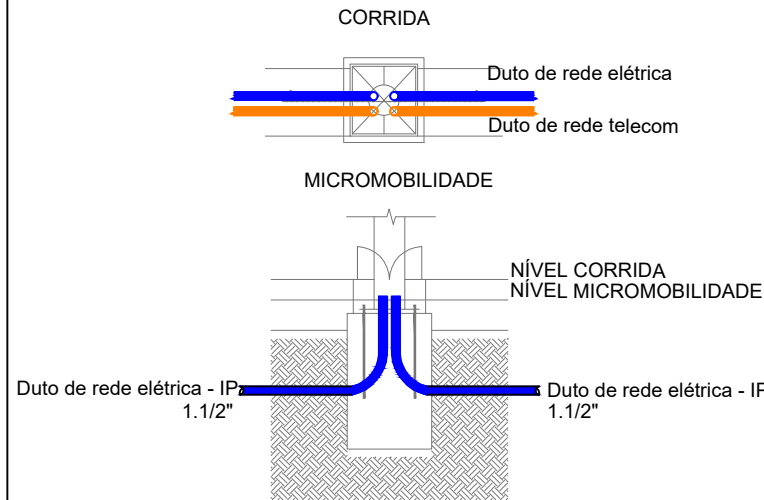
### A PLANTA BAIXA IMPL. QMC SEM ESCALA



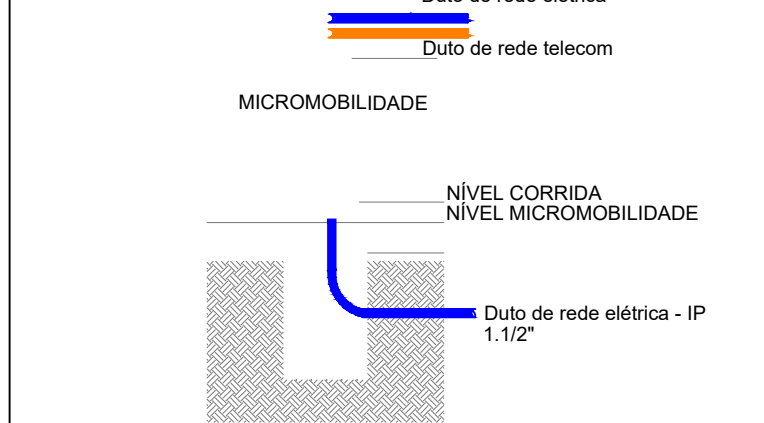
### B DETALHE INST. ILM. COLARINHO DAS ÁRVORES SEM ESCALA



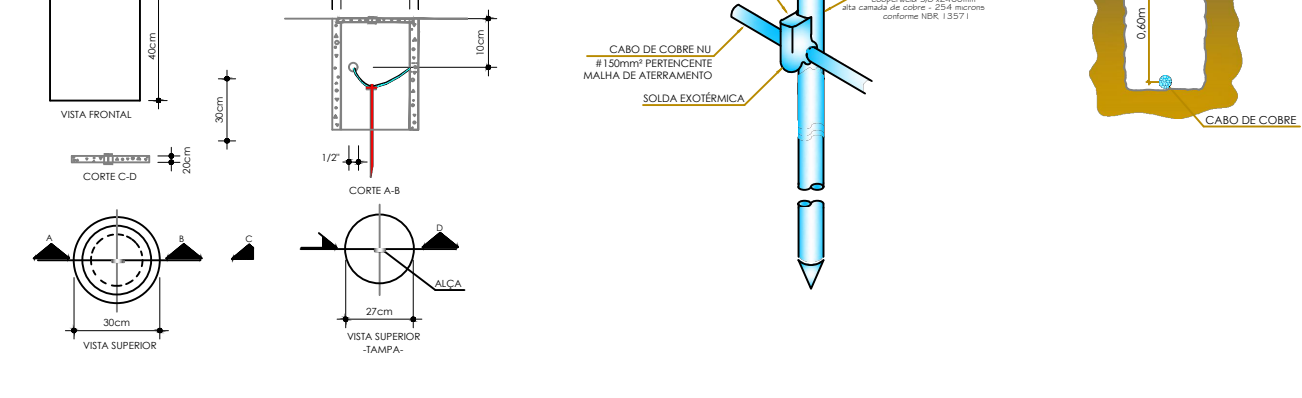
### C DET. ALIMENTAÇÃO DOS POSTE DE ILM. SEM ESCALA



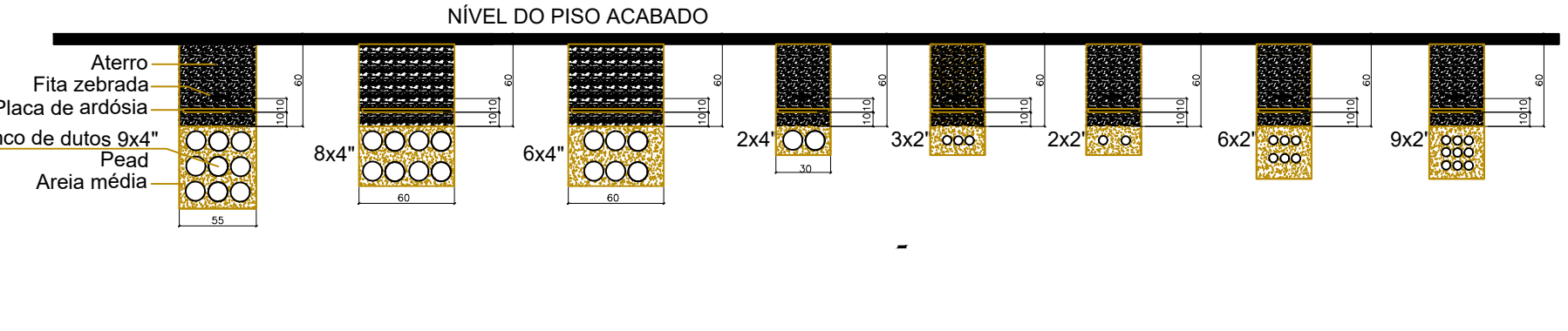
### DET. ALIM. DOS POSTES FINAL DE CIRCUITO SEM ESCALA



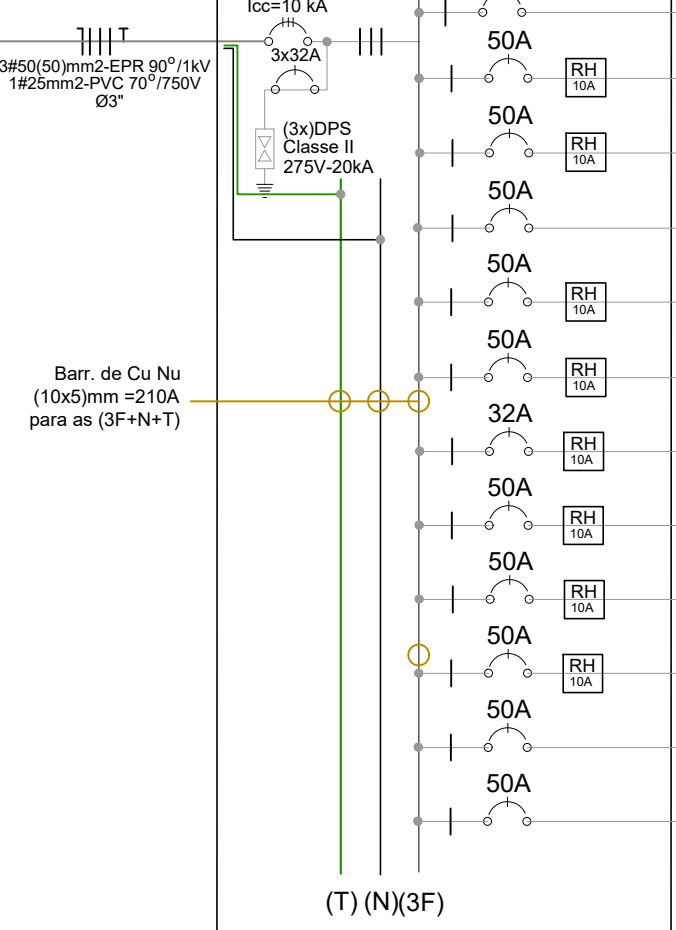
### E DET. ELEMENTOS DO ATERRAMENTO SEM ESCALA



### F DET. DE BANCOS DE DUTOS SEM ESCALA



### 3 DIAGRAMA UNIFILAR QDIP-08 SEM ESCALA



- 1 - M01.a - 1#16(16)(16)mm2 - 0,6/1kV - CU Super poste
- 2 - M01.b - 1#16(16)(16)mm2 - 0,6/1kV - CU Super poste
- 3 - M01.c - 1#16(16)(16)mm2 - 0,6/1kV - CU Super poste
- 4 - M01.d - 1#10(10)(10)mm2 - 0,6/1kV - CU Ilum. Gola Árvores
- 5 - M01.e - 1#10(10)(10)mm2 - 0,6/1kV - CU Ilum. Deck Quiosque
- 6 - M01.f - 1#10(10)(10)mm2 - 0,6/1kV - CU OT-EVENTOS
- 7 - M01.g - 1#10(10)(10)mm2 - 0,6/1kV - CU Ilum. Poste Tocha
- 7 - M01.h - 1#10(10)(10)mm2 - 0,6/1kV - CU Ilum. Poste Geral
- 9 - M01.i - 1#10(10)(10)mm2 - 0,6/1kV - CU Ilum. Academia
- 10 - M01.j - 1#10(10)(10)mm2 - 0,6/1kV - CU Ilum. Poste Tocha deck
- 11 - M01.k - 1#6(6)(6)mm2 - 0,6/1kV - CU Ilum. Balizadores piso deck
- 12 - M01.m - 1#10(10)(10)mm2 - 0,6/1kV - CU Ilum.
- 13 - RESERVA
- 14 - RESERVA

NOTA: AS COTAS ESTÃO EXPRESSAS EM MM.

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- 1 - Anti-chama;
- 2 - Elevada resistência aos agentes atmosféricos;
- 3 - Estabilizados aos raios UV;
- 4 - Excelente resistência a corrosão;
- 5 - IP65, conforme IEC 529 (EM 60259).

#### CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS:

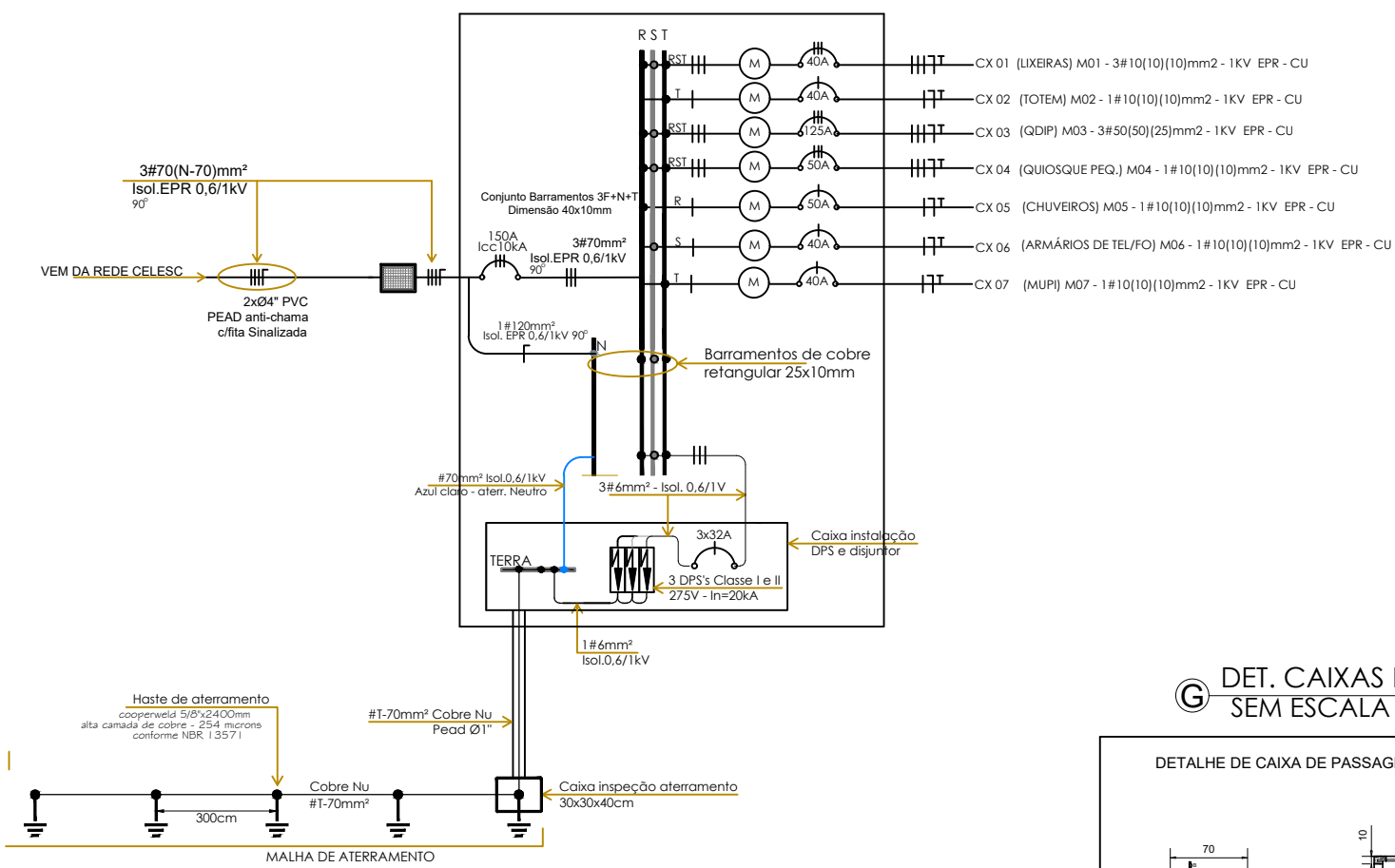
- 1 - Duplo isolamento;
- 2 - Rigidez dielétrica > 5kV;
- 3 - Resistência de isolamento > 5M ohms.

MATERIAL: Tampa em policarbonato transparente e corpo em policarbonato bege.

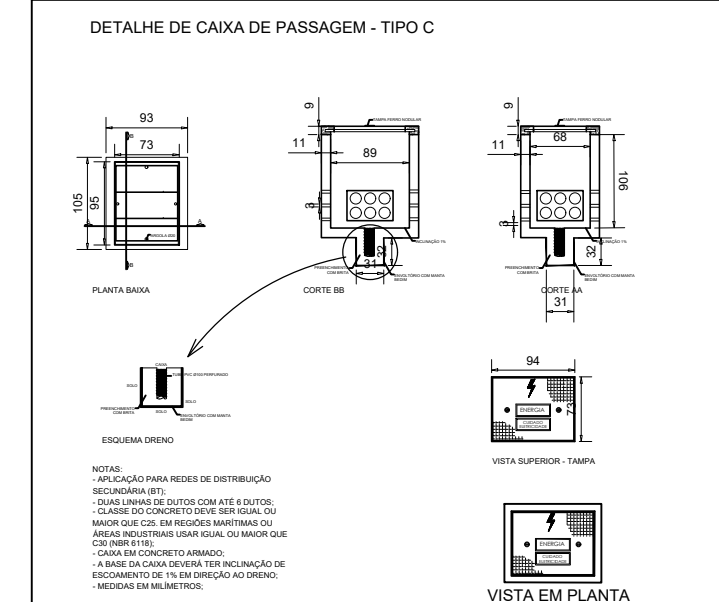
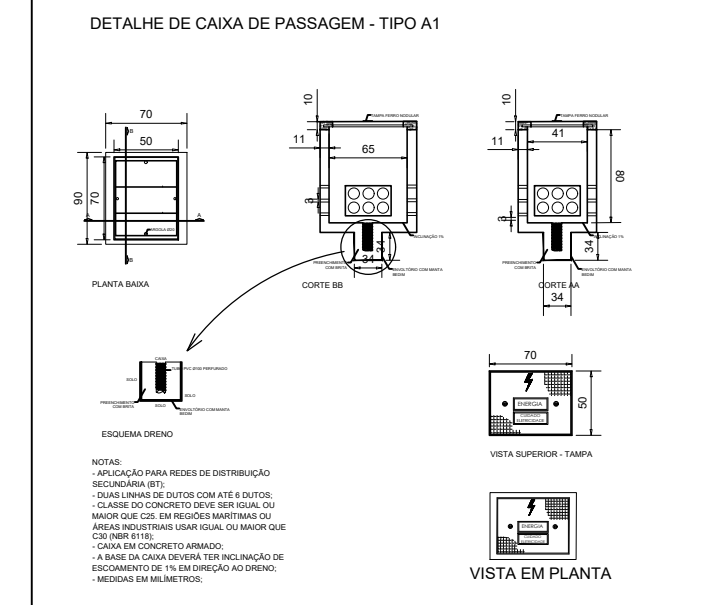
DIMENSÕES CX . MEDIÇÃO: Comprimento 520mm x Largura 260mm x Profund.170mm Espessura das paredes:3mm

**NOTA IMPORTANTE: OS CABOS DE ALIMENTAÇÃO DO QUADRO DE MEDIDORES DEVE ENTRAR POR CIMA NO DISJUNTOR GERAL E SAIR POR BAIXO PARA CONECTAR AOS BARRAMENTOS.**

### 3 DIAGRAMA UNIFILAR QMC 08 SEM ESCALA



### G DET. CAIXAS DE PASSAGEM SEM ESCALA



#### SIMBOLOGIA REDE ELÉTRICA

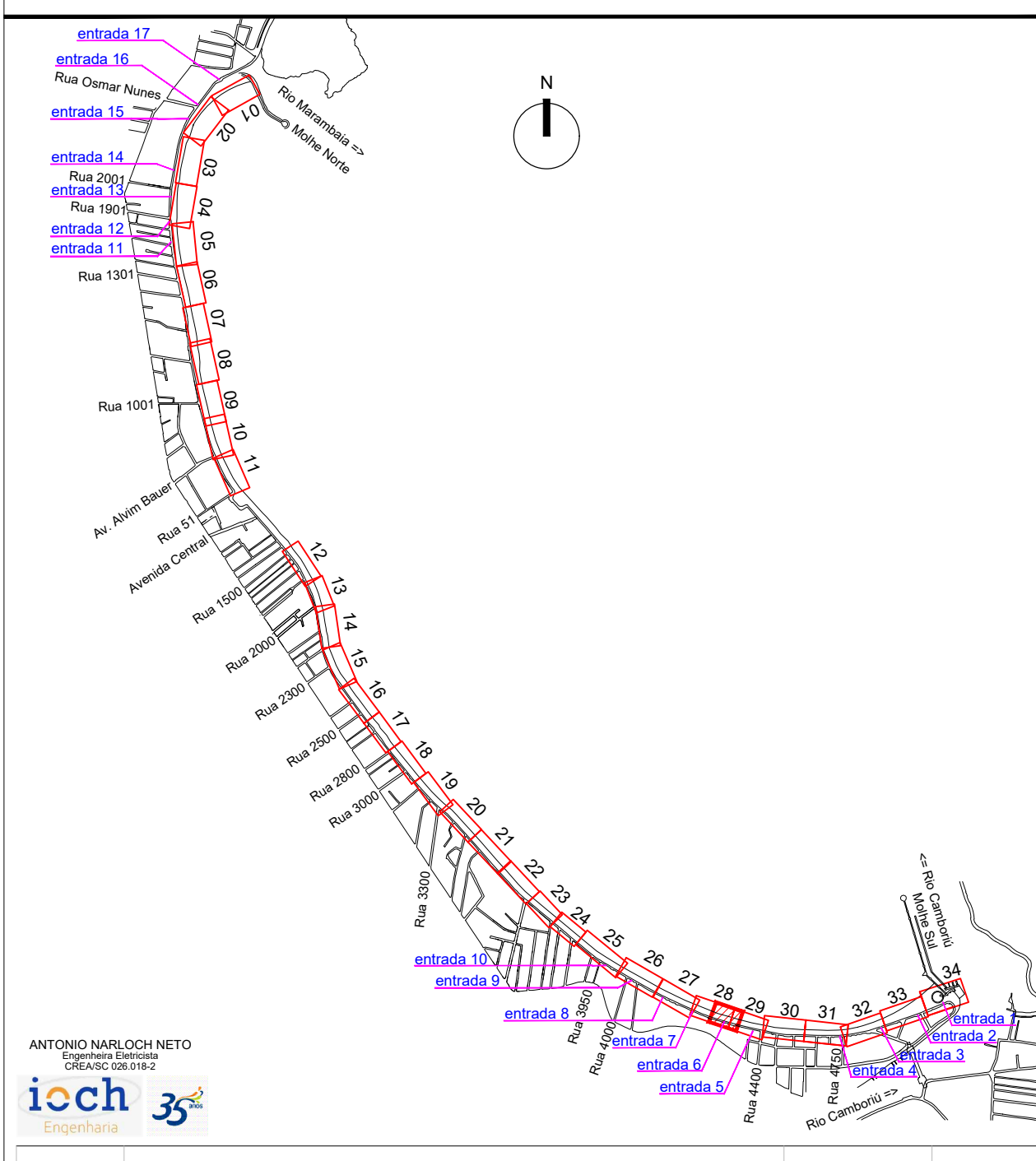
QDIP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ILUMINAÇÃO PÚBLICA
QMC	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO CELESC
CAIXA DE PASSAGEM E DERIVAÇÃO TIPO "C" - DIM. CONF. DETALHE ACESSÍVEL E COM TAMPA DE FERRO PADRÃO	
CAIXA DE PASSAGEM E DERIVAÇÃO TIPO "C" - DIM. CONF. DETALHE PODERÁ FICAR TOTALMENTE ENTERRADA SEM ACESSO. TAMPA PODE SER DE CONCRETO.	
CAIXA DE PASSAGEM E DERIVAÇÃO TIPO "AT" - DIM. CONF. DETALHE ACESSÍVEL E COM TAMPA DE FERRO PADRÃO	
CAIXA DE PASSAGEM E DERIVAÇÃO TIPO "AT" - DIM. CONF. DETALHE PODERÁ FICAR TOTALMENTE ENTERRADA SEM ACESSO. TAMPA PODE SER DE CONCRETO.	
BANCO DE DUTOS SUBTERRÂNEO - ALIMENTADORES E DISTRIBUIÇÃO	
BANCO DE DUTOS SUBTERRÂNEO - DISTRIBUIÇÃO IP	

- (ILUMINAÇÃO) SUPERPOSTE
- (ILUMINAÇÃO) POSTE DE ILUMINAÇÃO GERAL
- (ILUMINAÇÃO) POSTE "QUIOSQUE"
- (ILUMINAÇÃO) POSTE "TOCHA"
- (ILUMINAÇÃO) BALIZADOR DE PISO

#### NOTAS / CONVENÇÕES

1. As instalações devem ser feitas todas de modo subterrâneo utilizando-se eletroduto de PVC flexível reforçado com Ø1" e do tipo PEAD, com Ø1.1/4", 1.1/2", 2" e 4" conforme indicado em projeto. Todos os eletrodutos deverão ser antichama.
2. Conferir a alimentação dos circuitos e classe de isolamento de acordo com os diagramas unifilares, em geral utilizar cabo de classe de isolamento de 0,6/1kV em circuitos que conter alguma passagem subterrânea, para os demais, utilizar cabos com classe de isolamento de 750V para condutor de terra/proteção.
3. Quando da passagem de mais de um circuito por um eletroduto, o aterramento (fio terra) deverá ser o circuito com maior seção ou conforme indicado em projeto.
4. Todos os circuitos deverão ser devidamente identificados com as seguintes cores:  
Fases "T": 1 - Fase "R": Preto  
Fases "T": 2 - Fase "S": Cinza ou Branco  
Fases "T": 3 - Fase "T": Vermelho  
Terra: Verde-amarelo (cor verde com filete cor amarela)  
Neutro: Azul-clara.
5. Todos os quadros de distribuição devem ter bornamentos de neutro, neutro DR (quando existente no quadro) e terra soldados.
6. Por se tratar de instalação "frente mar" todos os quadros de medições e de distribuição deverão ser de policarbonato ou aço inox.
7. Todos os quadros deverão ter espaço reserva de no mínimo 30%, tendo em vista uma melhor acondicionamento dos cabos / disjuntores e equipamentos auxiliares.
8. As redes elétricas e de comunicação não deverão em momento algum estar juntas, para isso, cada sistema deverá possuir uma rede com eletrodutos exclusivos.
9. As alterações e complementações além deste projeto são de inteira responsabilidade do executor da obra. Para maiores esclarecimentos, consultar memorial descritivo que complementa este projeto.
10. Todos os quadros de distribuição deverão possuir instalados DPS (dispositivos de proteção de surto) nas fases e no neutro.
11. Todos os equipamentos utilizados deverão ser compatíveis com o uso de DR's com corrente de fuga máxima de 30mA.
12. O projeto de infraestrutura seguiu a orientação de projeto luminotécnico fornecido pelo contratante, sendo as especificações dos equipamentos de iluminação e acessórios, assim como o rendimento do sistema de iluminação de inteira responsabilidade do projetista autor do projeto.

#### MAPA CHAVE



REV 01	Conforme análise PMBC - Assessoria Especial do Projeto de Reurbanização da Orla	ANN	JUNHO/24
REV 00	Emissão Inicial	ANN	MAIO/24
Nº	Registro de Modificações	Visto	Data
Cliente:	ESTADO DE SANTA CATARINA MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ		
Obra:	PROJETO DE INTERVENÇÃO URBANA E PAISAGÍSTICA		
Local da Obra:	Praia Central - Trecho Sul - Est. 4+250 a 4+992 e 5+230 a 5+780		
Projeto:	Projeto ELÉTRICO	Data:	Fevereiro/2024
Conteúdo:	PROJETO ELÉTRICO - QMC 08	Desenho:	JL.F.J.
Elaboração:	Responsáveis Técnicos:	Coordenação:	SOG/DNS

EL  
05/10