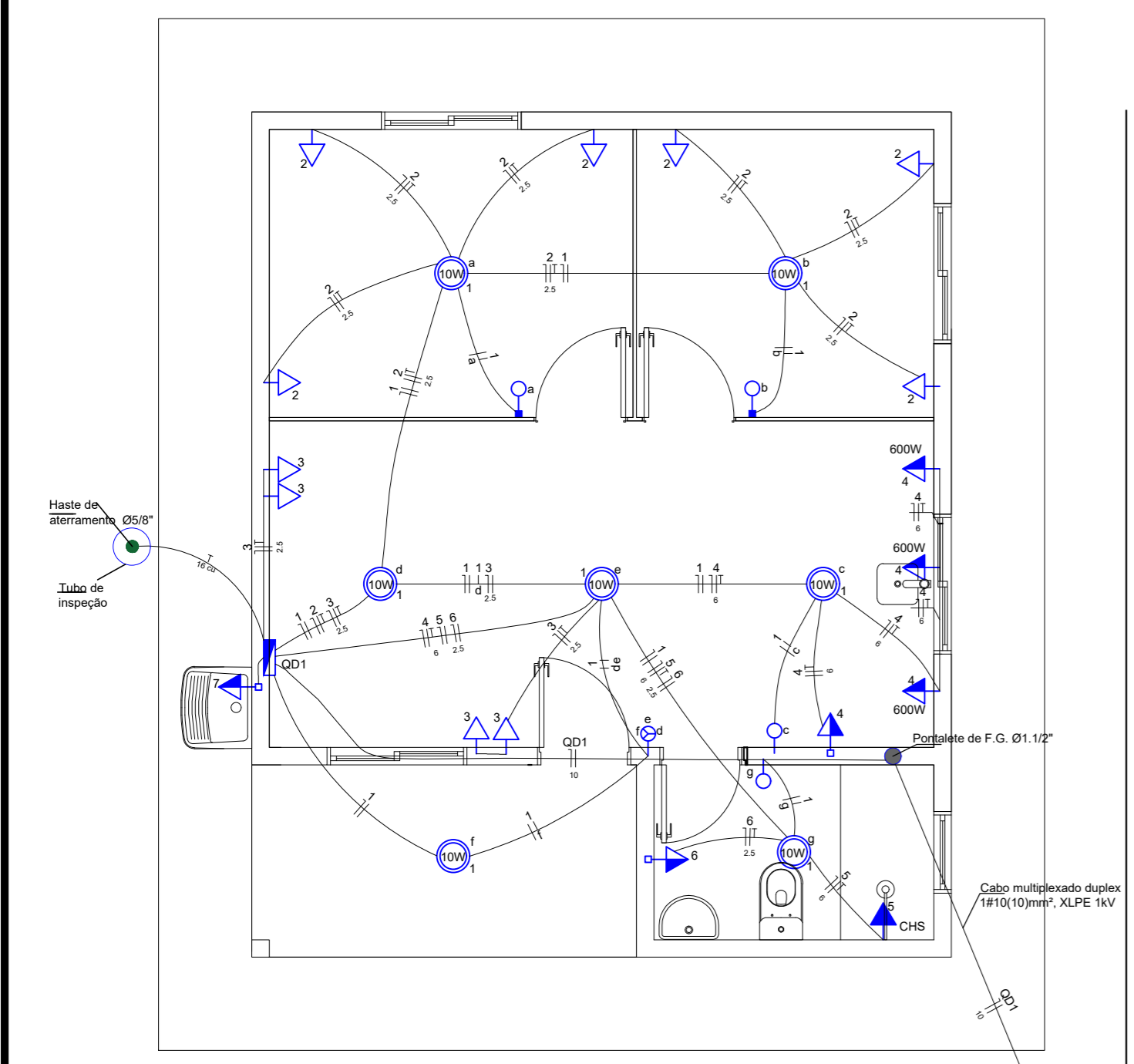
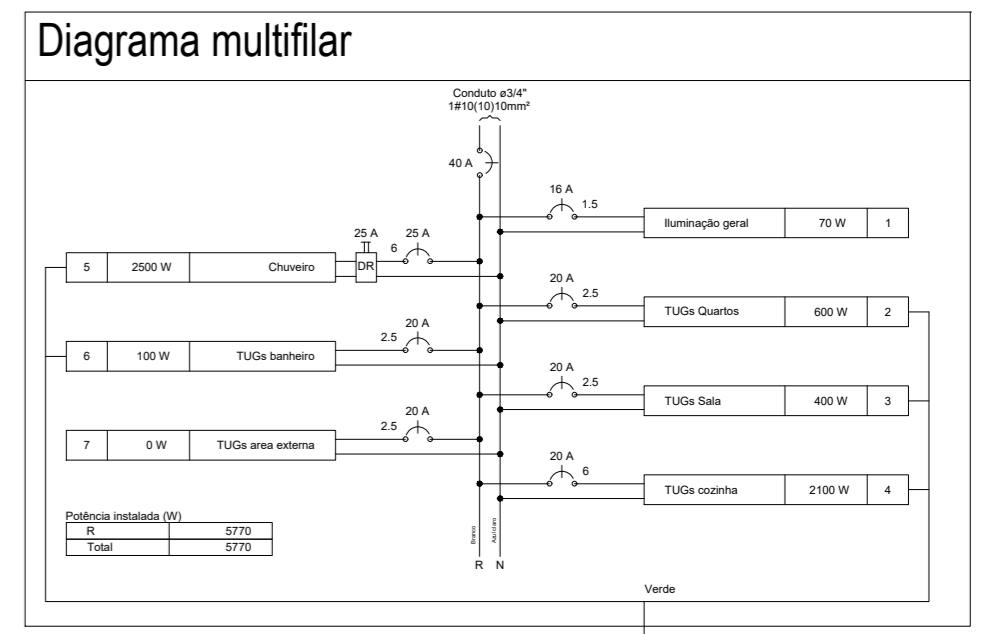


Quadro de Cargas (QD1)

| Circuito | Descrição | Esquema | Método de inst. | Tensão (V) | Pot. total (VA) | Pot. total (W) | Fases | Pot. - R | Seção (mm ²) | Disj (A) |
|----------|-------------------|---------|-----------------|------------|-----------------|----------------|-------|----------|--------------------------|----------|
| 1 | Iluminação geral | F+N | B1 | 220 V | 78 | 70 | R | 70 | 1.5 | 16 |
| | | | | | 11 | 10 | R | 10 | 1.5 | |
| | | | | | 11 | 10 | R | 10 | 1.5 | |
| | | | | | 11 | 10 | R | 10 | 1.5 | |
| | | | | | 11 | 10 | R | 10 | 1.5 | |
| | | | | | 11 | 10 | R | 10 | 1.5 | |
| | | | | | 11 | 10 | R | 10 | 1.5 | |
| 2 | TUGs Quartos | F+N+T | B1 | 220 V | 667 | 600 | R | 600 | 2.5 | 20 |
| | | | | | 444 | 400 | R | 400 | 2.5 | 20 |
| 3 | TUGs Sala | F+N+T | B1 | 220 V | 2333 | 2100 | R | 2100 | 6 | 20 |
| 4 | TUGs cozinha | F+N+T | B1 | 220 V | 2500 | 2500 | R | 2500 | 6 | 25 |
| 5 | Chuveiro | F+N+T | B1 | 220 V | 111 | 100 | R | 100 | 2.5 | 20 |
| 6 | TUGs banheiro | F+N+T | B1 | 220 V | 0 | 0 | R | 0 | 2.5 | 20 |
| 7 | TUGs area externa | F+N | B1 | 220 V | | | R | | | |
| TOTAL | | | | | 6133 | 5770 | R | 5770 | | |

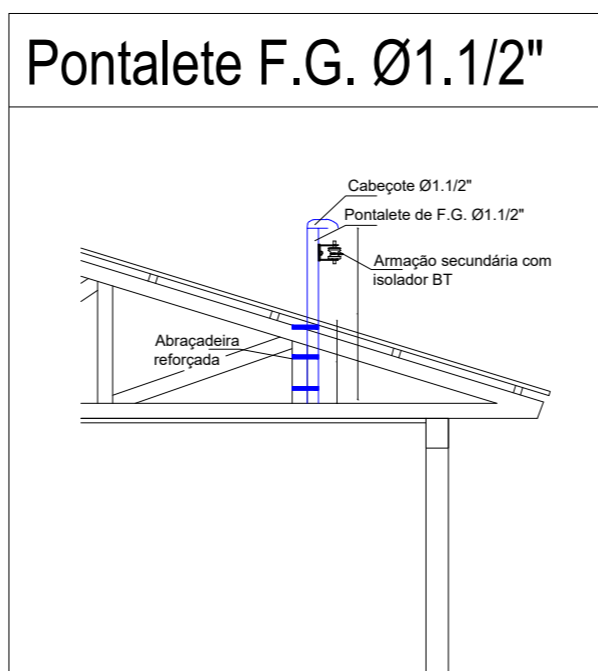
Resumo de Carga

| | |
|----------------------------|--|
| Carga Instalada (kW) | 5,770 |
| Tensão de fornecimento (V) | 220 |
| Número de fases | 1 |
| Condutor Ramal de entrada | Multiplexado 10mm ² XLPE Alumínio |
| Condutor Ramal de carga | Multiplexado 10mm ² XLPE Alumínio |
| Aterramento de cobre nú | Unipolar, cobre, 16mm ² , nú |
| Pontaletes de F.G. | Ø 1.1/2" |
| Caixa para medidor | 01 caixa monofásica |
| Disjuntor (A) | 40A DIN ou 40A NEMA |
| Poste esforço | 150daN |
| Poste altura | 7 metros |
| DPS | Classe II 30kA - Uc=275V |



Legenda

- Entrada de serviço
- Interruptor simples 1 tecla a 1,20m do piso sistema X com canaleta
- Interruptor simples 1 tecla a 1,20m do piso
- Interruptor simples 3 teclas a 1,20m do piso
- Luminária de teto plafon/plafonier em plastico, para lâmpada LED E27 compacta 10W
- Quadro de distribuição
- Quadro de medição
- Tomada alta a 2,40m do piso
- Tomada baixa a 0,30m do piso
- Tomada média a 1,20m do piso
- Pontaletes de Ferro Galvanizado Ø1.1/2" esp. 3mm



Observações

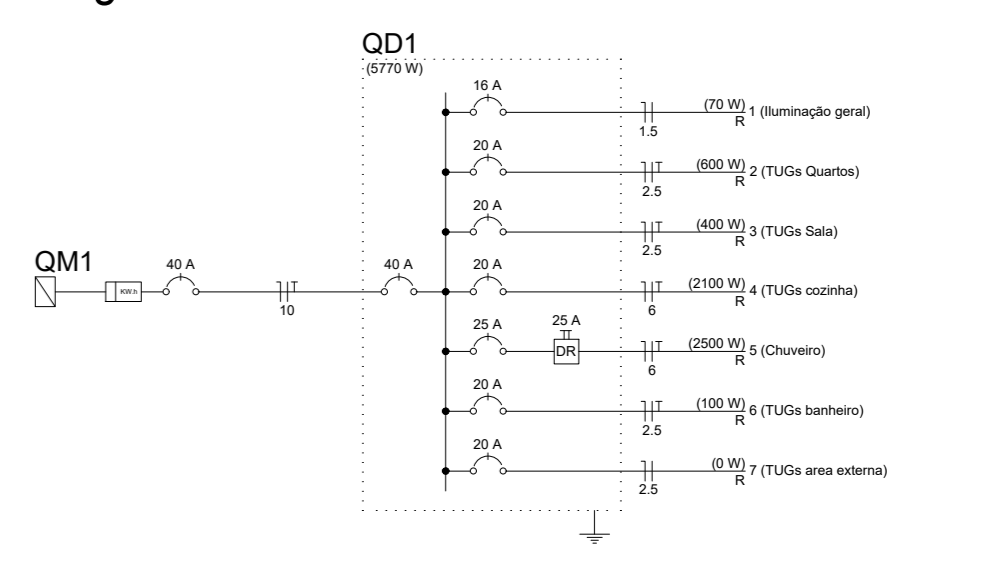
O quadro de distribuição deverá conter barramento monofásico de cobre específico para Neutro e Terra. Não deverá ser aceito quadro de distribuição que não possua barramento e que as ligações do disjuntor geral para o disjuntor especificado de cada circuito seja realizada com fios rígidos.

Os disjuntores a serem utilizados serão do padrão DIN e com corrente específica dependendo o tipo de circuitos.

Deverá ser realizado a leitura da corrente após a conclusão da obra e simular os principais equipamento a ser utilizados.

Todas as estruturas metálicas que fazem parte da infraestrutura elétrica deveram estar aterradas.

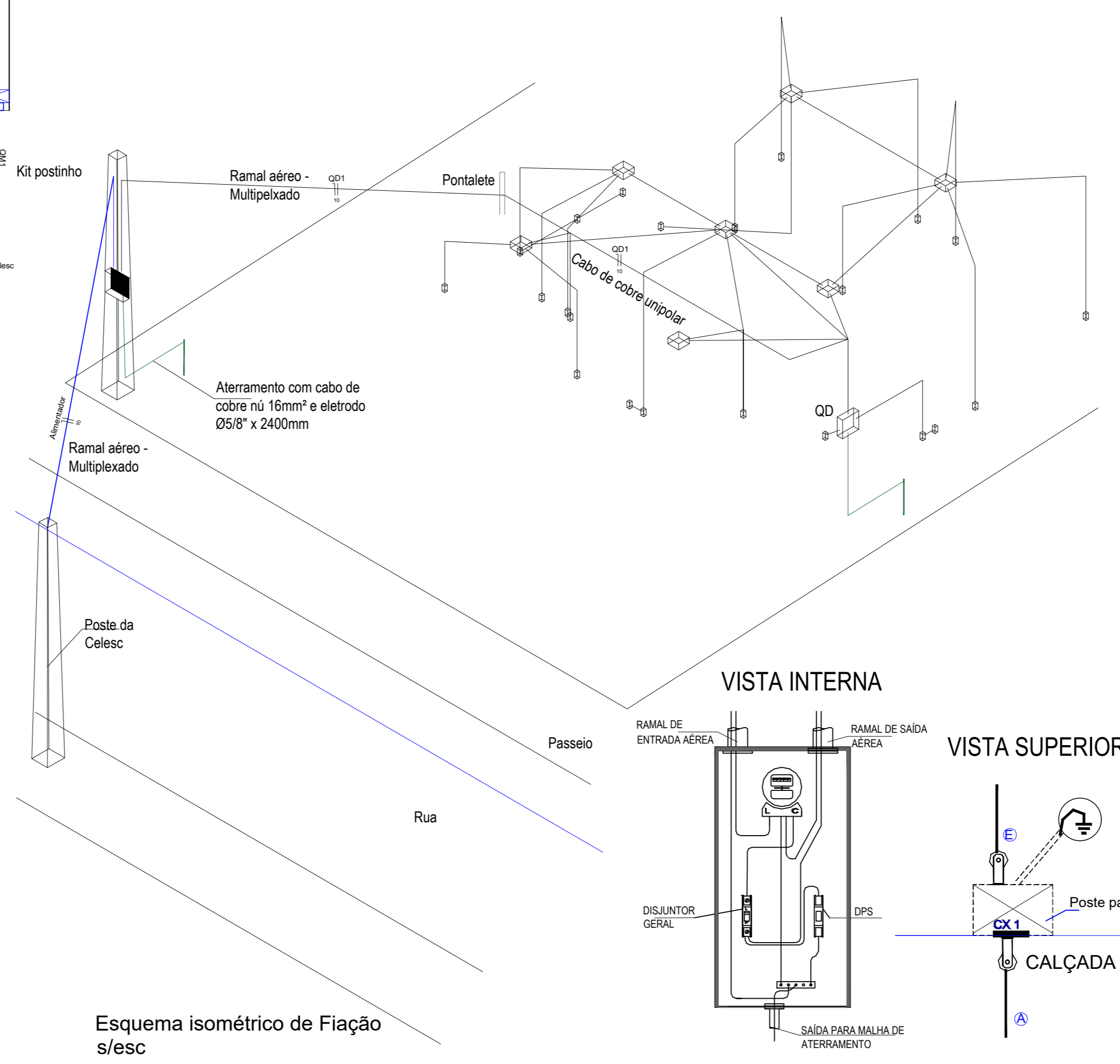
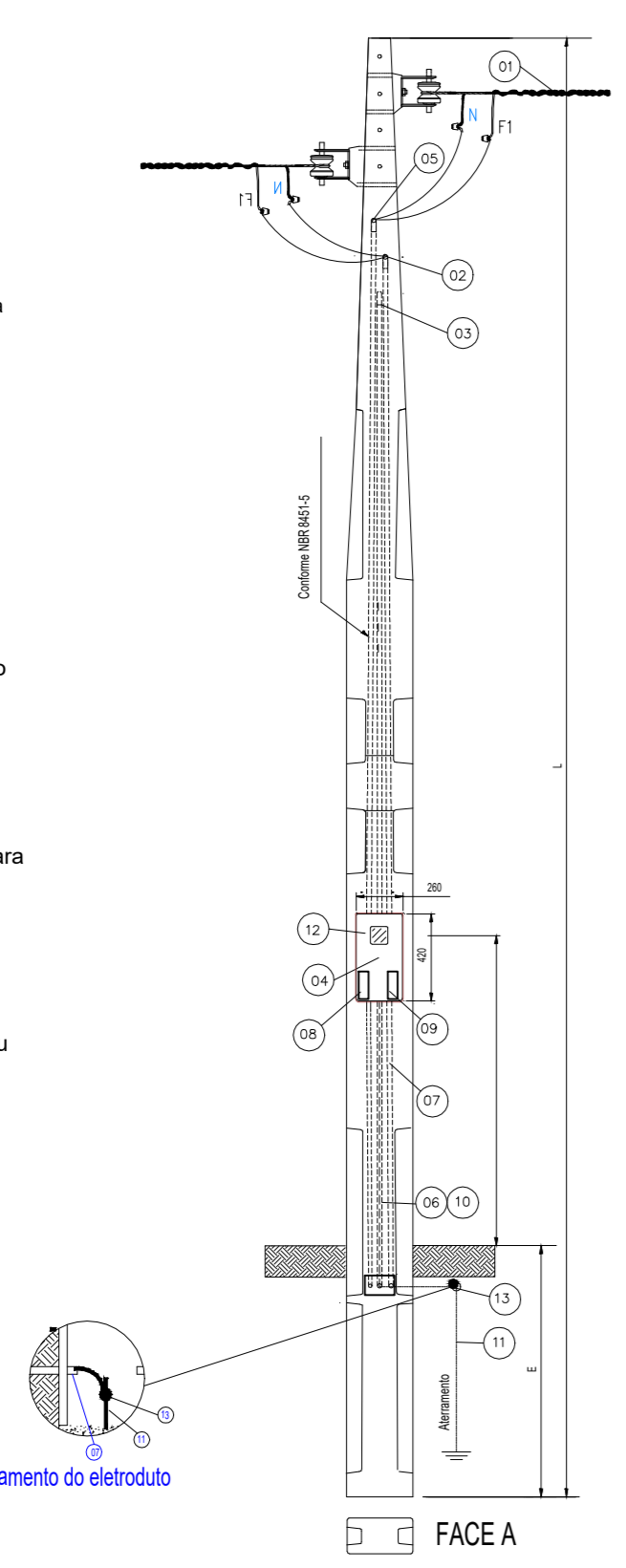
Diagrama unifilar



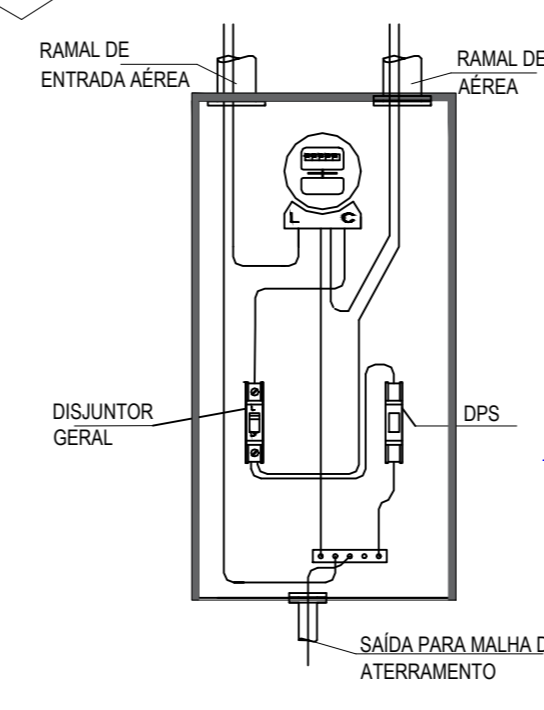
PROJETO ELÉTRICO PROJETO ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO CELESC

- ### RESUMO CARGA
- Poste com uma caixa de medição monofásica incorporada
 - Disjuntor monofásico 40A
 - Carga Instalada = 5770W
 - Tensão de fornecimento = 220V
 - Ramal de entrada = 1F + 1N
 - Ramal entrada aéreo = multiplexado 10mm²
 - Ramal saída aéreo = multiplexado 10mm²
 - DPS = Classe II 30kA
 - Esforço poste = 100daN
 - Altura poste = 8metros

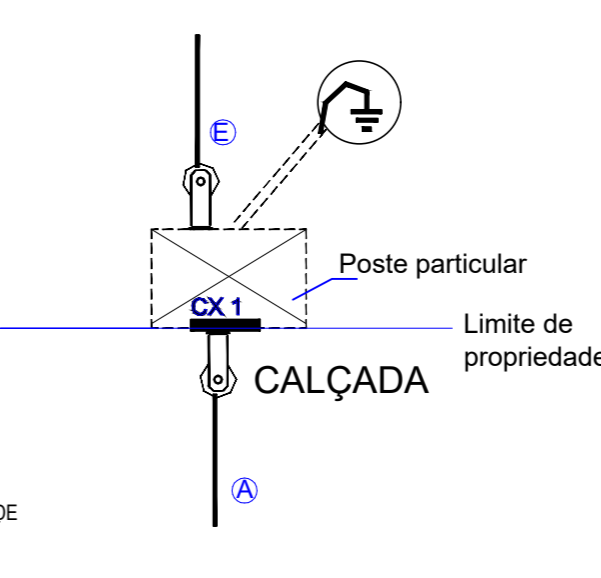
- ### Notas:
- 01 - Ramal de entrada com cabo multiplexado
 - 02 - Saída do ramal de carga
 - 03 - Saída para Telefônica;
 - 04 - Caixa para medidor;
 - 05 - Duto para ramal de entrada aéreo;
 - 06 - Eletroduto de PVC Ø3/4" para aterramento;
 - 07 - Saída para ramal de carga subterrâneo;
 - 08 - Acesso ao disjuntor;
 - 09 - Acesso ao DPS;
 - 10 - Utilizar cabos classe 2 ou flexíveis com isolamento EPR ou XLPE 90°;
 - 11 - Haste de aterramento com Ø5/8" x 2440mm de cobre conforme NBR 13571;
 - 12 - Número de identificação da caixa de medidor;
 - 13 - Conector de aterramento
 - 14 - Caixa de passagem com corpo e tampa de concreto nas dimensões 300x300x400mm



VISTA INTERNA



VISTA SUPERIOR



| | | | |
|----------------|---|----------|----------------------|
| Obra: | UNIDADE HABITACIONAL São Domingos/SC | Data: | 12/2023 |
| Resp. Técnico: | Weller Compagnoni Mocellin - Engenheiro Civil- CREA/SC 171193-7 | Escala: | Indicada |
| Município: | São Domingos - SC | Área: | 43,50 m ² |
| Especificação: | Planta baixa distribuição elétrica Diagrama unifilar Vista isométrica Entrada de energia padrão Celesc | Desenho: | |
| | | Prancha: | EL-01 |