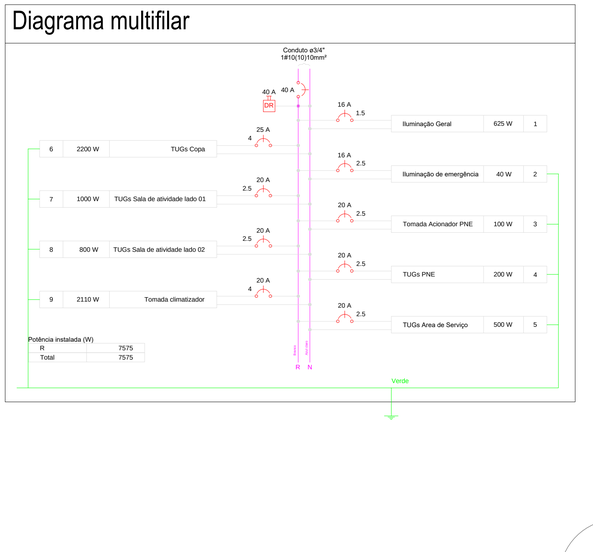
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

## Diagrama multifilar




## Quadro de cargas

| Circuito | Descrição | Esquema | Tensão (V) | Pot. total. (VA) | Pot. total. (W) | Fases | Pot. - R (W) | Ip (A) | Seção (mm2) | Disj (A) | dV parc (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Iluminação Geral | F+N | 220 V | 679 | 625 | R | 625 | 3.1 | 1.5 | 16 | 0.80 |
| | h | | | 109 | 100 | R | 100 | | 1.5 | | |
| | g | | | 109 | 100 | R | 100 | | 1.5 | | |
| | f | | | 109 | 100 | R | 100 | | 1.5 | | |
| | e | | | 109 | 100 | R | 100 | | 1.5 | | |
| | a | | | 27 | 25 | R | 25 | | 1.5 | | |
| | b | | | 27 | 25 | R | 25 | | 1.5 | | |
| | c | | | 54 | 50 | R | 50 | | 1.5 | | |
| | i | | | 54 | 50 | R | 50 | | 1.5 | | |
| | d | | | 82 | 75 | R | 75 | | 1.5 | | |
| 2 | Iluminação de emergência | F+N+T | 220 V | 50 | 40 | R | 40 | 0.2 | 2.5 | 16 | 0.04 |
| 3 | Tomada Acionador PNE | F+N+T | 220 V | 111 | 100 | R | 100 | 0.5 | 2.5 | 20 | 0.10 |
| 4 | TUGs PNE | F+N+T | 220 V | 222 | 200 | R | 200 | 1.0 | 2.5 | 20 | 0.21 |
| 5 | TUGs Area de Serviço | F+N+T | 220 V | 556 | 500 | R | 500 | 2.5 | 2.5 | 20 | 0.25 |
| 6 | TUGs Copa | F+N+T | 220 V | 2444 | 2200 | R | 2200 | 11.1 | 4 | 25 | 1.04 |
| 7 | TUGs Sala de atividade lado 01 | F+N+T | 220 V | 1111 | 1000 | R | 1000 | 5.1 | 2.5 | 20 | 0.89 |
| 8 | TUGs Sala de atividade lado 02 | F+N+T | 220 V | 889 | 800 | R | 800 | 4.0 | 2.5 | 20 | 0.66 |
| 9 | Tomada climatizador | F+N+T | 220 V | 2344 | 2110 | R | 2110 | 10.7 | 4 | 20 | 1.19 |
| TOTAL | | | | 8407 | 7575 | R | 7575 | | | | |

## Observações

O quadro de distribuição deverá conter barramento monofásico de cobre especifico para Neutro e Terra.

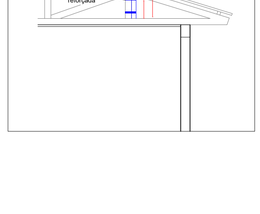
Não deverá ser aceito quadro de distribuição que não possua barramento e que as ligações do disjuntor geral para o disjuntor especificado de cada circuito seja realizada com fios rígidos.

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

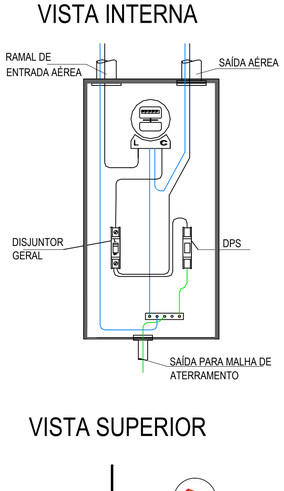
Deverá ser realizado a leitura da corrente após a conclusão da obra e simular os principais equipamento a ser utilizados.

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

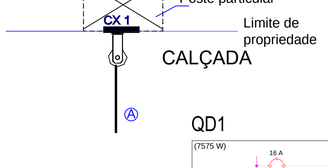
## Pontalete F.G. Ø1.1/2"

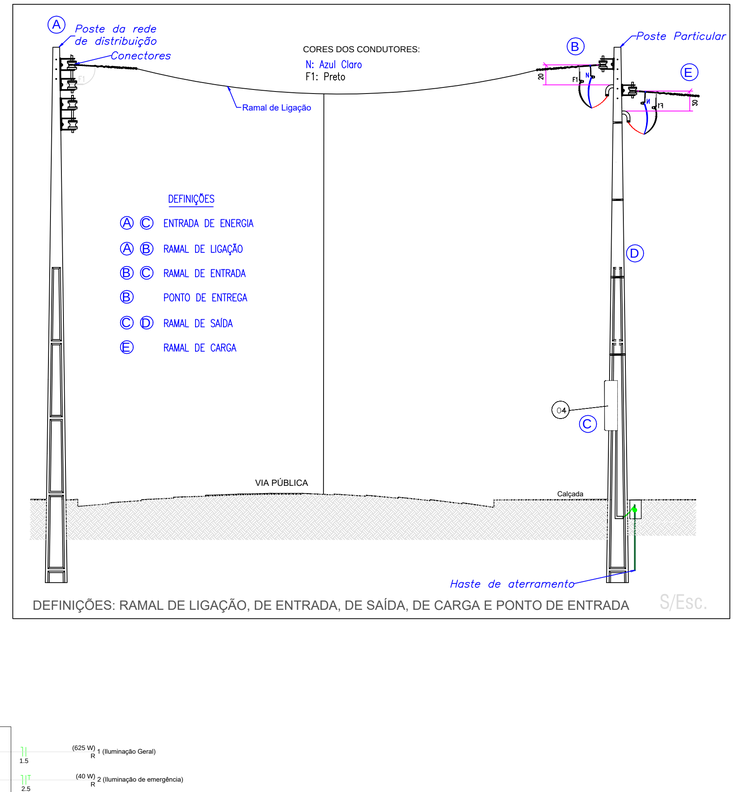



## VISTA INTERNA

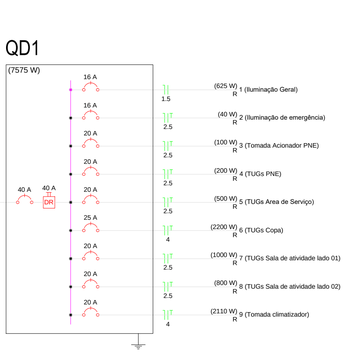



## VISTA SUPERIOR




## QD1



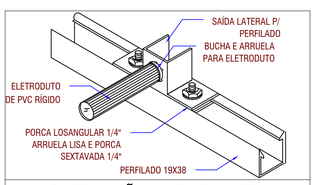

## QM1



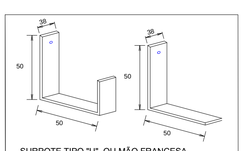

## Legenda

| | |
|---|---|
| (2x) | 2 tomadas baixa a 0,30m do piso |
| | Sensor de presença a 2,70m do piso quando não indicado |
| | Interruptor paralelo 3 tecla a 1,00m do piso |
| | Interruptor paralelo 2 tecla a 1,00m do piso |
| | Interruptor paralelo 1 tecla a 1,00m do piso |
| | Interruptor simples 1 tecla a 1,00m do piso |
| 25W | Luminária tipo plafon LED 25W de sobrepor |
| | Quadro de distribuição embutir 16 disjuntor |
| MEDIDOR | Quadro de medição |
| | Tomada alta a 1,80m do piso quando não indicada |
| | Tomada média a 1,00m do piso |
| | Tomada baixa a 0,40m do piso |
| | Tomada alta a 2,40m do piso quando não indicada - iluminação emergência |
| | Tomada alta a 2,40m do piso para pré instalação climatizador 250V-20A |
| | Acionador PNE, caixa pvc 4x2" a 0,40m do piso |
| | Sirene audiovisual, caixa pvc 4x2" a 2,30m do piso |
| | Perfilado perfurado pré galvanizado 19x38mm fixado na estrutura metálica com mão francesa ou suporte suspensão e tirante a cada 2,00m |
| | Saída lateral para eletroduto (seção de acordo com o conduto) |
| | Pontalete de Ferro Galvanizado Ø1.1/2" esp. 3mm |

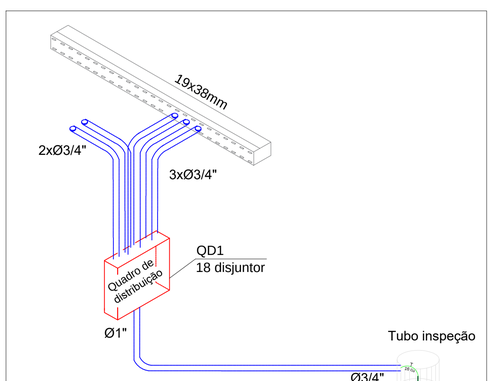


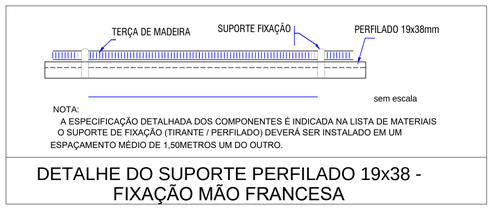

DERIVAÇÃO LATERAL DE PERFILADO P/ ELETRODUTO




DETALHES MÃO FRANCESA




DETALHE 11 - DERIVAÇÃO P/ PERFILADO 19X38mm E QD1




DETALHE DO SUPORTE PERFILADO 19x38 - FIXAÇÃO MÃO FRANCESA

# Distribuição elétrica interna

| | |
|---|---|
| Obra: | CENTRO DE MULTIPLO USO<br>Aldeia Sede - Ipuaçu/SC |
| Data: | 11/2021 |
| Resp. Técnico: | INDIAMARA ALINE VIZOLLI:07180343927<br>Indiamara Aline Vizolli - Engenheira Civil CREA/SC 136607-4 |
| Escala: | Indicada |
| Município: | CLORI PEROZA:72217570978<br>Ipuaçu/SC - CNPJ 95.993.028/0001-83 |
| Área (m²): | 142,50 |
| Desenho: | |
| Especificação: | Entrada de energia padrão Iguaçu Energia;<br>Distribuição interna;<br>Diagrama unifilar;<br>Legenda. |
| Prancha: | EL-01 |

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT