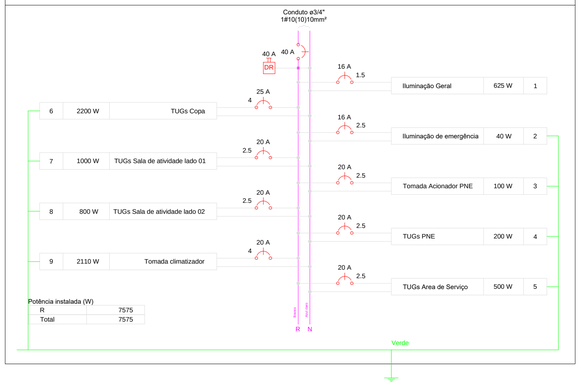
Diagrama multifilar



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

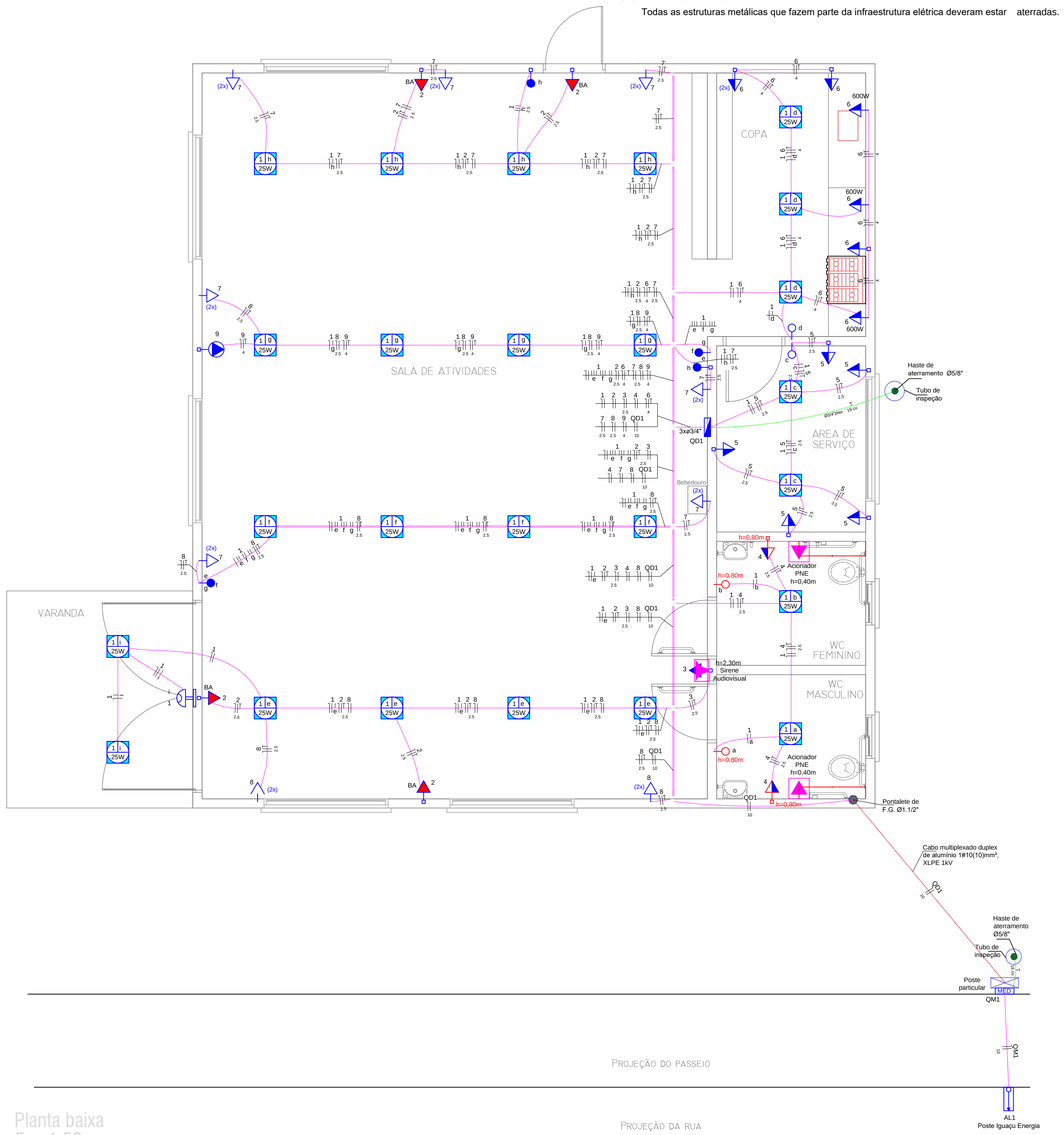
O quadro de distribuição deverá conter barramento monofásico de cobre especifico para Neutro e Terra.

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.

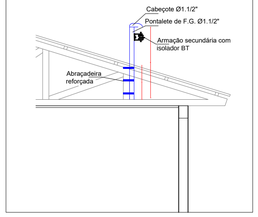
Deverá ser realizado a leitura da corrente após a conclusão da obra e simular os principais equipamento a ser utilizados.

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



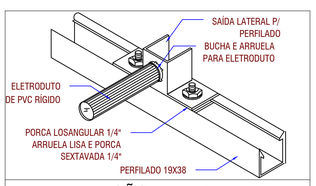
Planta baixa
Esc 1:50

Pontalete F.G. Ø1.1/2"

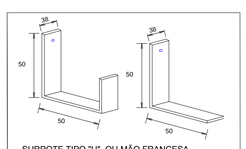


Legenda

(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
QM1	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



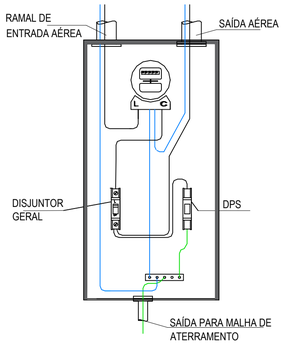
DERIVAÇÃO LATERAL DE PERFILADO P/ ELETRODUTO



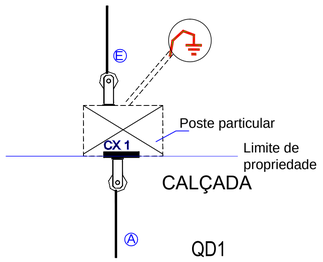
SURPOTE TIPO "U" OU MÃO FRANCESA

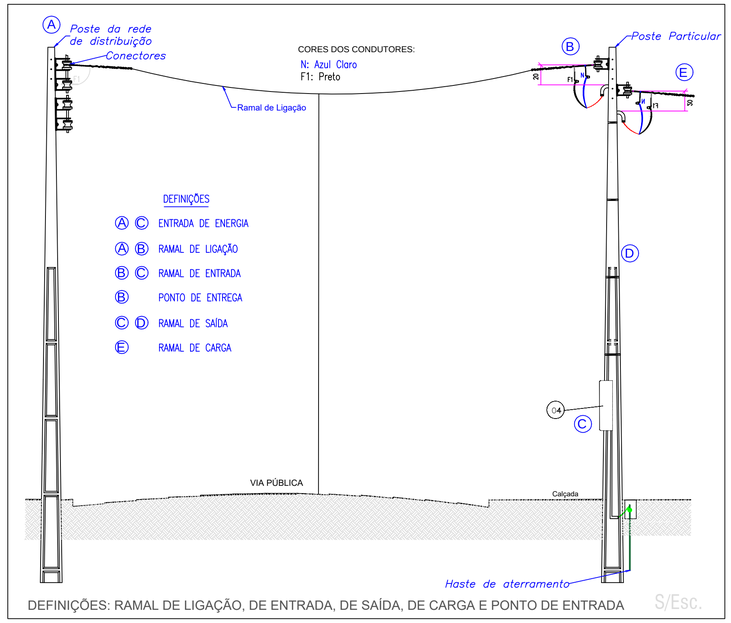
DETALHES MÃO FRANCESA

VISTA INTERNA



VISTA SUPERIOR



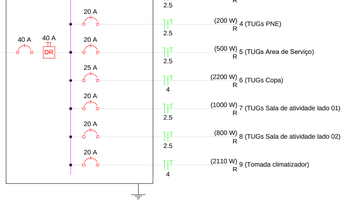


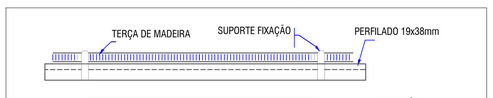
DEFINIÇÕES: RAMAL DE LIGAÇÃO, DE ENTRADA, DE SAÍDA, DE CARGA E PONTO DE ENTRADA S/Esc.

QM1



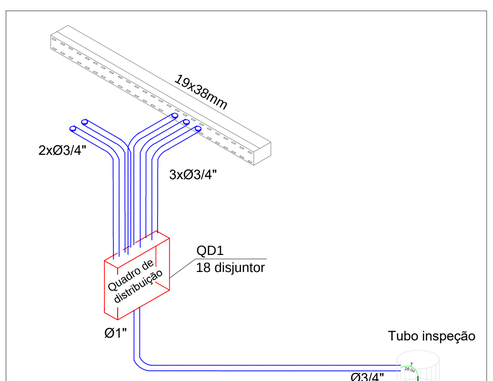
Entrada de serviço





NOTA:
A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES É INDICADA NA LISTA DE MATERIAIS
O SUPORTE DE FIXAÇÃO (TIRANTE / PERFILADO) DEVERÁ SER INSTALADO EM UM ESPAÇAMENTO MÉDIO DE 1,50METROS UM DO OUTRO.

DETALHE DO SUPORTE PERFILADO 19x38 - FIXAÇÃO MÃO FRANCESA



DETALHE 11 - DERIVAÇÃO P/ PERFILADO 19X38mm E QD1

Distribuição elétrica interna

Obra: CENTRO DE MULTIPLO USO
Aldeia Olaria - Ipuaçu/SC

Data: 04/2021

Resp. Técnico: INDIAMARA ALINE VIZOLLI:07180343927
Indiamara Aline Vizolli - Engenheira Civil CREA/SC 136607-4

Município: CLORI PEROZA:72217570978
Ipuaçu/SC - CNPJ 95.993.028/0001-83

Escala: Indicada

Área (m²): 142,50

Desenho:

Especificação: Entrada de energia padrão Iguaçu Energia;
Distribuição interna;
Diagrama unifilar;
Legenda.

Prancha: EL-01