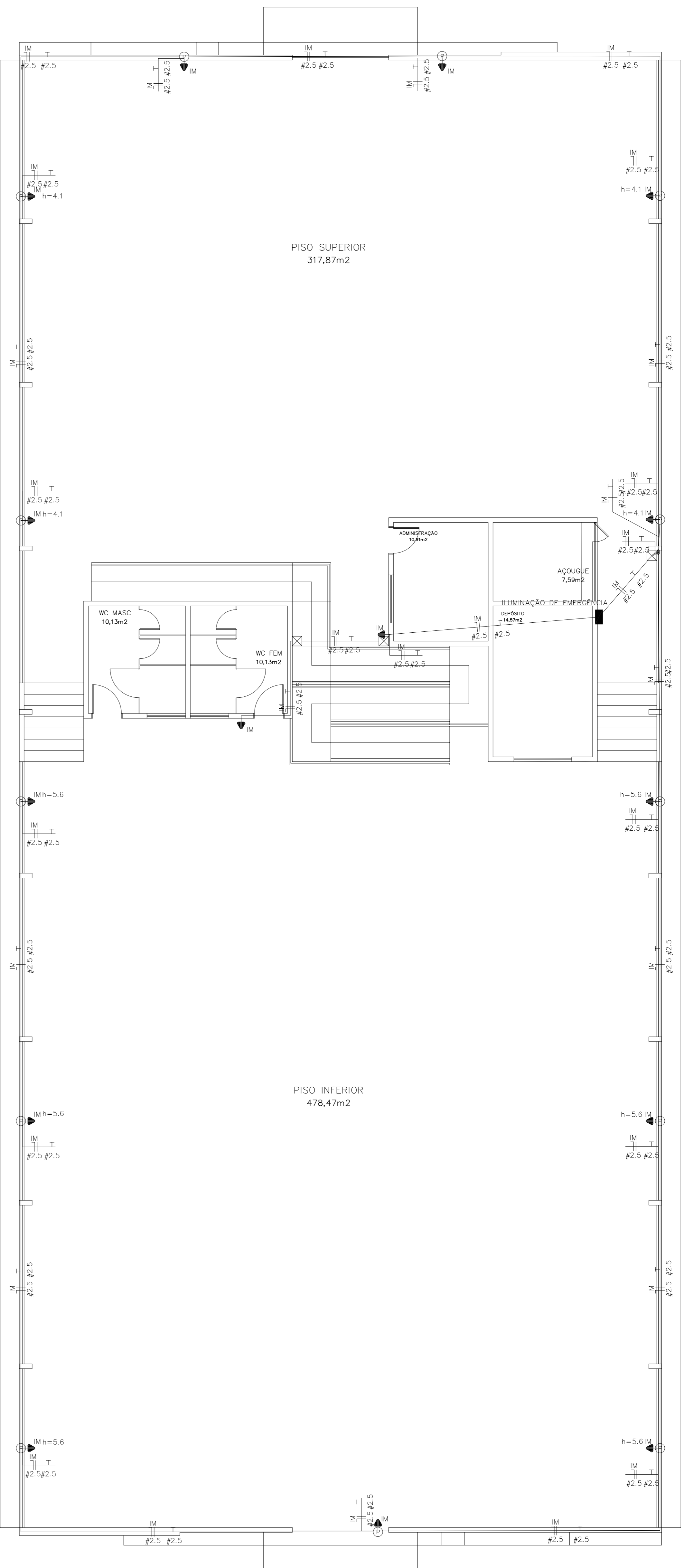


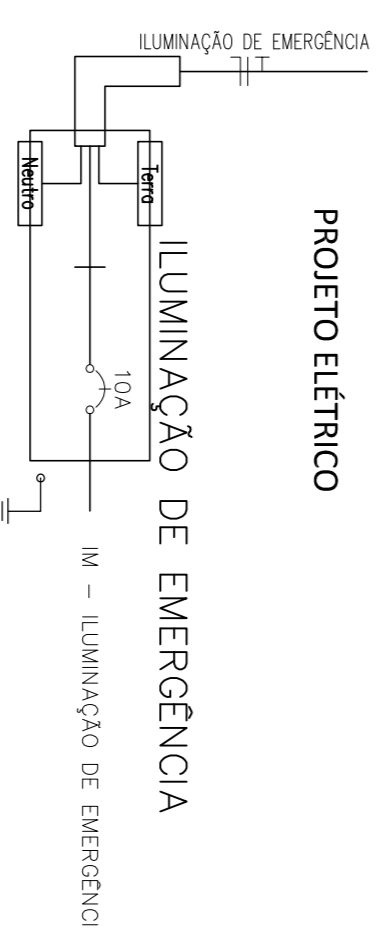
PROJETO ELÉTRICO



PROJETO ELÉTRICO

- OS CONDUTORES UTILIZADOS PARA CIRCUITOS TERMINAIS, SALVO ESPECIFICAÇÕES EM CONTRÁRIO, SERÃO TODOS FLEXÍVEIS, ENCOPOAMENTO CLASSE 5, PVC 70°C - 450/750V.
- OS CONDUTORES PARA CIRCUITOS TERMINAIS EMBITIDOS NO PISO EM ÁREA EXTERNA NÃO COBERTA SERÃO TODOS FLEXÍVEIS, ENCOPOAMENTO CLASSE 5, PVC 70°C - 0,6/1KV.
- OS CABOS ALIMENTADORES DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO DO TIPO XLPE - 0,6/1,0KV.
- PARA CADA CIRCUITO QUE DERIVA DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO, DEVERÁ HAVER UM CONDUTOR NEUTRO EXCLUSIVO E INDEPENDENTE DOS DEMAIS.
- O BARRAMENTO DE NEUTRO DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÁ ESTAR LIGADO AO CABO NEUTRO DA REDE EXTERNA, A DISTRIBUIÇÃO DO BARRAMENTO DO NEUTRO DOS CIRCUITOS TERMINAIS, JAMÁS PODERÁ DERIVAR DE CONDUTORES DE ATERRAMENTO OU BARRAMENTO DE TERRA.
- O CONJUNTO DE CIRCUITOS SUBORINADOS A UM DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DR, DEVERÁ TER BARRAMENTO DE NEUTRO EXCLUSIVO E INDEPENDENTE, INTERLIGADO SOMENTE AOS SEUS ELEMENTOS PERTENCENTES.
- AS EMENDAS NOS CONDUTORES DEVERÃO OCORRER ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE DENTRO DE CAIXAS DE PASSAGEM E NUNCA NO INTERIOR DOS ELÉTRICISTAS.
- AS EMENDAS NOS CONDUTORES COM BITOLA IGUAL OU INFERIOR A 4,0mm² DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE OU CONECTORES DE TORÇÃO.
- AS EMENDAS EM CONDUTORES COM BITOLA SUPERIOR A 4,0mm² DEVERÃO SER FEITAS COM O USO DE CONECTORES TIPO PARAFUSO FECHADO DE COBRE E PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE AUTOTENSAO.
- OS CONDUTORES DO SISTEMA DE REDE TELEFÔNICA, ANTENA, LOGICA, SOM, ETC., DEVERÃO PASSAR EM ELÉTRICISTAS EXCLUSIVOS E INDEPENDENTES DA REDE ELÉTRICA.
- OS ELÉTRICISTAS DOS ALIMENTADORES DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO E AQUELES INSTALADOS EM ÁREAS EXTERNAS NÃO PODEM TER PORTAS ABERTAS PARA O INTERIORE DO EDIFÍCIO.
- ELÉTRICISTAS EMBITIDOS EM LAJES, NERVURAS E CONTRAPISOS INTERNOS, PODERÃO SER SUBSTITUÍDOS POR FLEXÍVEIS OU CORRUGADOS, TIPO CARREGANTA REFORÇADOS 750N5mm (LARANJA) CONFORME NBR 15485.
- OS ELÉTRICISTAS, EMBITIDOS, NAS LAJES, NÃO DEVERÃO SER INSTALADOS, CORRIDOS, DENTRO DAS NERVURAS ESTRUTURAIS, MAS SIM EM CAVIDADES ABERTAS NOS EPS DA LAJE (EM CASO DE LAJES PRE-FABRICADAS).
- AS SEÇÕES DE COMANDO DOS INTERRUPTORES ESTÃO INDICADAS EM PLANTA POR LETRAS ALFABÉTICAS SERÃO TODAS DE COMANDO SIMPLES, EXCETO AQUELAS ACOMPANHADAS PELA LETRA "W" QUE INDICA A PRESENÇA DE COMANDO PARALELO, OU "T" PARA COMANDOS INTERMEDIÁRIOS.
- AS TOMADAS COM POTÊNCIAS NÃO INDICADAS SERÃO CONSIDERADAS DE 100W.
- AS TOMADAS SEM INDICAÇÃO SERÃO CONSIDERADAS DE 25mm².
- ELÉTRICISTAS NÃO INDICADOS TERÃO DIÂMETRO NOMINAL 1,50mm.
- OS QUADROS DEVERÃO SER INSTALADOS COM SEU EIXO A 1,50m DO PISO ACABADO.
- OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E MEDIÇÃO DEVERÃO SER ATERRADOS CONFORME O PRESCRITO NA NBR 5410:2004 (CASO OS MESMOS POSSUAM CARCAÇA METÁLICA).
- OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO PROVIDOS DE PORTAS COM FECHADURA, CONTRA-TAMPA FIXADA MECANICAMENTE, TRAVES DE PORÇAS E PARAFUSOS, POSSUIR BARRAMENTO TIPO PINO OU PENNE, BORNES PARA NEUTRO E TERRA E TRILHOS P/ DISJUNTORES NORMA DIN (IEC/NEMA) E AUXILIARES P/ DISPOSITIVOS DR.
- OS DISJUNTORES DE PROTEÇÃO DOS QUADROS E CIRCUITOS SERÃO TERMOMAGNÉTICOS, NORMA "DIN", TROPICALIZADOS, CURVA DE DISPARO TIPO "C".
- NA LIGAÇÃO DOS REFLETORES VOLTAGEDORES PARA O LETREIROS SERÃO USADAS HASTES DE METAL DE 1,20m.
- NAO CONJUNTO DE CIRCUITOS ALIMENTADORES DE PONTOS ELÉTRICOS SITUADOS EM ÁREAS MOLHADAS OU AQUELES QUE DE ALGUMA FORMA FAVOREÇAM SITUAÇÕES DE RISCO, DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR INTERRUPTORES DIFERENCIAIS DE 30mA E RESIDUAL (RCD) 30mA.
- EM CASO DE PLATELE PASSAR TUBULAÇÃO PELO PISO.
- OS PONTOS DE FORÇA DESTINADOS A EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS FIXOS EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA OU ÁREAS MOLHADAS NÃO DEVERÃO PESSUAS LIGADAS FAVORECER COM O USO DE TOMADAS, MAS SIM, CONEXÃO INTERNA EM CAIXA DE TERMOPLÁSTICO, TIPO "E" CONFORME NBR 14136.
26. TESTÃO DE SERVIÇO SECUNDÁRIA = 220/380V/49Hz, FORNECIMENTO EM B.T.
27. PARA UTILIZAÇÃO DE CARGAS SUPERIORES AS NÃO PREVISTAS E QUE INFLUENCIEM NA DEMANDA DA EDIFICAÇÃO, O PROJETISTA DEVERÁ SER COMUNICADO PREVIAMENTE.
28. O ATERRAMENTO DA EDIFICAÇÃO DEVERÁ SER O MELHOR POSSÍVEL NAS CONDIÇÕES PRESENTES.

PROJETO ELÉTRICO



PROJETO ELÉTRICO

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

IM - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Quadro de Cargas

Circ	Descrição	Tomadas		LUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		LUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		LUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		Obs			
		20W	30W	Porc	Porc	Porc	Porc	Car	Fase		Porc	Cond	Fase
IM	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	14	1	580,0	725,0	100%	0,80	3,30	1	10A	2,5	A	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
Ampl	Car - Im - 01 - 25	14	1	580,0	725,0	100%	0,80	3,30	1	25A	4	A	
Potência Demandada: 100% (580,0 W) (725,0 V.A)											Corrente nos Fases: A=4,3A		

LEGENDA:

- ☛ Tomada Alta - Iluminação de Emergência
- Caixa T
- ☒ Caixa de Passagem no piso
- ☒ Caixa de passagem no teto
- ⊕ Quadro Parcial de luz e força
- ⊖ Disjuntor a seco - DIN Curva C 10A 1P
- ⊖ Eletroduto no Teto
- ⊖ Eletroduto no Piso
- ⊖ Metro, Fase, Terra