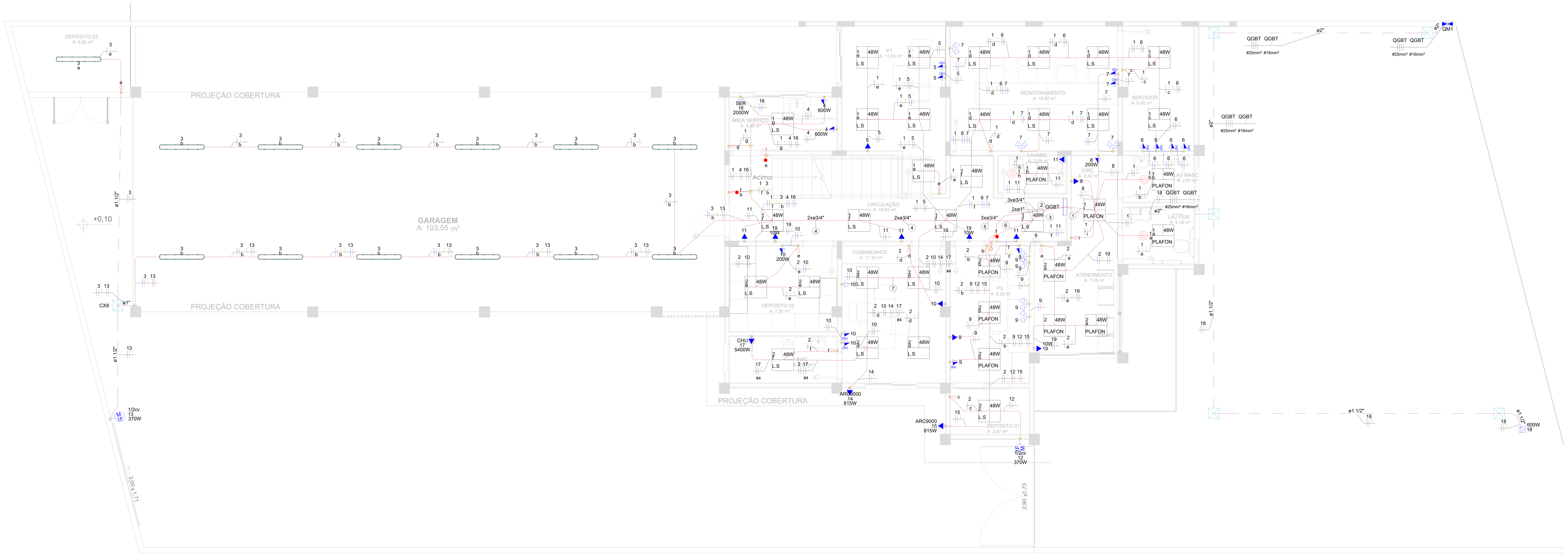
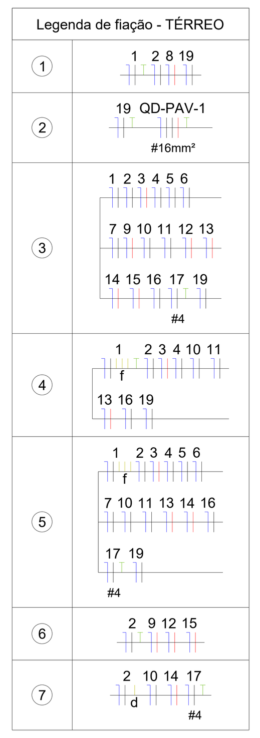


1 DISTRIBUIÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS - TÉRREO

1:50

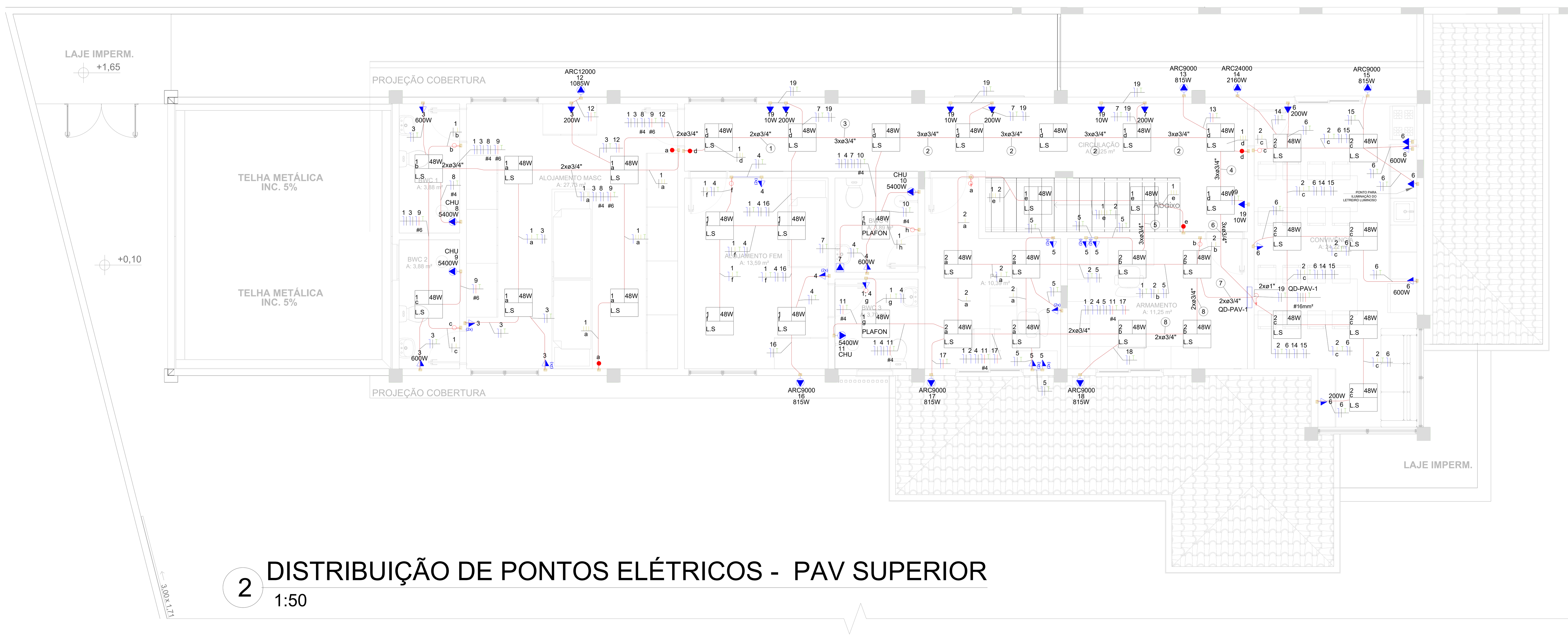


ADVERTÊNCIA

1 - QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR "AMPERAGEM") SIMPLESMENTE. COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO ("BITOLA").

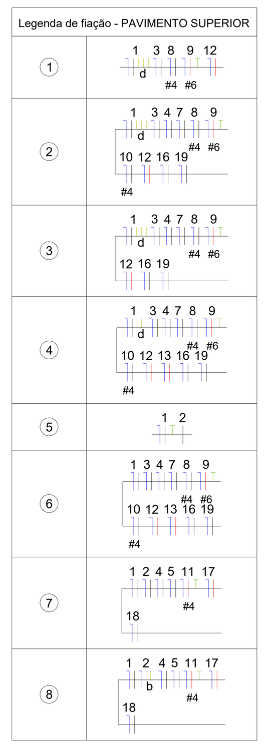
2 - DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

Legenda - PAVIMENTO SUPERIOR
2 Tomadas médias a 1,20m do piso
Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso
Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
PLAFON 60X60 48W BRANCO FRIO
Quadro de distribuição
Tomada alta a 2,20m do piso
Tomada alta a 2,80m do piso
Tomada média a 1,20m do piso



2 DISTRIBUIÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS - PAV SUPERIOR

1:50



Legenda - TÉRREO
2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
2 Tomadas médias a 1,20m do piso
Caixa 4x4" octogonal teto
Caixa de passagem 300x300x300 no piso
Condulete de PVC 5 entradas
Interruptor 1 simples e 1 paralelo - 1,20m do piso
Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso
Interruptor sensor de presença teto
Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
LUMINÁRIA EM CALHA PARA PERFILADO 2X120CM
Motor monofásico a 0,30m do piso
PLAFON 60X60 48W BRANCO FRIO
Ponto genérico de luz 60W
Quadro de distribuição
Quadro de medição
Tomada alta a 2,20m do piso
Tomada alta a 2,80m do piso
Tomada baixa a 0,30m do piso
Tomada média a 1,20m do piso
Tomada no piso

PARÂMETROS DO PROJETO:

1 - SISTEMA TRIFÁSICO 220/380V-60HZ
2 - ESQUEMA DE ATERRAMENTO : TN-S: PARA CIRCUITOS ELÉTRICOS ENERGIA COMUM
3 - POTÊNCIA INSTALADA: VERIFICAR PRANCHA DE DIAGRAMAS E QUADROS DE CARGAS
4 - CORRENTE DE CURTO CIRCUITO PRESUMIDA NO QD CONSIDERADO: 10kA
6 - TEMPERATURAS CONSIDERADAS:
   1.1. TEMPERATURA AMBIENTE 35°C
   1.2. TEMPERATURA DO SOLO 25°C
7 - QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA ADMITIDA 5% DO PONTO DE ENTREGA ATÉ O PONTO DE UTILIZAÇÃO.
8 - TENSÃO ILUMINAÇÃO: 220V
9 - NORMAS APLICÁVEIS:
   1.3. ELETRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO, ABNT NBR 13057
   1.4. ELETRODUTOS DE PVC RIGIDO ROSCAVEL ABNT NBR 15465
   1.5. CONDUTORES ISOLAÇÃO450/750V ABNT NBR 247-3
   1.6. CONDUTORES ISOLAÇÃO 0,6/1KV HEPR ABNT NBR 7286
   1.7. INTERRUPTORES ABNT NBR NM60668-1
   1.8. TOMADAS NBR 14136,ABNT NM 60668-1, 60884-1
   1.9. DISJUNTORES ABNT NBR-IEC 60847-2
   1.10. DISPOSITIVO DR ABNT NBR NM 61008 E 6100-2-1
   1.11. QUADROS ELÉTRICOS ABNT NBR IEC 60439 1/3
   1.12. NBR 5410 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO
   1.13. NBR ISO/CIE 8995-1:2013 ILUMINÂNCIA DE INTERIORES
   1.14. NBR 13570 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS AFLUÊNCIA PÚBLICO
   1.15. NBR 9050 ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES, MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS URBANOS
   1.16. NBR 16384 RECOMENDAÇÕES E ORIENTAÇÕES P/TRABALHO SEGURO COM ELETRICIDADE
   1.17. NR-10 SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE

LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
X A / Y kA	Disjuntor unipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
X A / Y kA	Disjuntor bipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
X A / Y kA	Disjuntor tripolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
DR X A	Dispositivo diferêncial residual bipolar/tetrapolar, corrente nominal de "X" A, corrente nominal residual 30mA.
DPS X V - Y KA	Dispositivo de proteção contra surto, tensão de "X" V e corrente de curto-circuito Y KA
KW.h	Medidor
x x x a a #	Fiação do circuito "X", comando "a" e com diâmetro "#" mm²
	Neutro - Azul claro
	Fases (RST/ABC/UVW) - Branco, Preto e Vermelho
	Terra - Verde/Amarelo
	Retorno - Amarelo
	Campainha

NOTAS

1 - A EXECUÇÃO DEVE SEGUIR OS CRITÉRIOS DA NBR 5410.
2 - ELETRODUTOS E FIAÇÕES NÃO COTADOS SERÃO DE ø3/4" E #2,5mm² RESPECTIVAMENTE.
3 - PONTOS DE FORÇA E ILUMINAÇÃO NÃO COTADOS TERÃO POTÊNCIA DE 100W.
4 - TODAS AS CARCAÇAS DAS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER ATERRADAS. QUANDO ESTAS NÃO FOREM INSTALADAS DEVERÁ SER DEIXADA UMA "ALÇA" DO CONDUTOR DE PROTEÇÃO PE (TERRA) NA CAIXA OU UM "RABICHO" QUANDO EXISTIR FORRO PARA POSSIBILITAR O FUTURO ATERRAMENTO.
5 - A FIAÇÃO ENTRE QUADROS OU ENTRE QUADROS E MEDIDORES DEVE SER EM COBRE COM ISOLAÇÃO EPR OU XLPE 1 KV.
6 - A FIAÇÃO DOS SISTEMAS QUE PASSAM PELA ÁREA EXTERNA DA EDIFICAÇÃO DEVEM SER COBRE COM ISOLAÇÃO EPR OU XLPE 1 KV E EM ELETRODUTOS PEAD.
7 - A FIAÇÃO DOS DEMAIS CIRCUITOS INTERNO A EDIFICAÇÃO PODEM SER CABOS EM COBRE E PODEM POSSUIR ISOLAÇÃO EM PVC 750 V.
8 - TODOS OS CIRCUITOS QUE PASSAM POR ÁREA MOLHADA DEVEM SER PROTEGIDOS COM DR, MESMO QUE NÃO INDICADO NOS DIAGRAMAS.
9 - CHUVEIRO DEVE SER BLINDADO, COMPÁTIVEL COM DR;
10 - TODOS OS COMPONENTES METÁLICOS COMO AR CONDICIONADO, ELETROCALHAS, PERFILADOS E LUMINÁRIAS DEVERÃO SER ATERRADOS.
11 - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220/380v.

1- ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI N°: 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2- O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3- ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4-QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

APROVAÇÃO DO MUNICÍPIO

FERCON

PROPRIETÁRIO: **MUNICÍPIO DE POMERODE**
SEDE POLÍCIA MILITAR

CPF/CNPJ: 83.102.251/0001-04

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **JEAN AGUIAR LIMA**
ENGENHEIRO ELETRICISTA

PEDRO HENRIQUE DE JESUS
23/03/2026 09:04:50
Documento conferido

NÚMERO DO REGISTRO: 189842-2

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA 21 DE JANEIRO - CENTRO - POMERODE/SC

CONTEÚDO: **DISTRIBUIÇÃO INTERNA DE PONTOS ELÉTRICOS**

DISCIPLINA: ELÉTRICA

PROJETADO POR: **JEAN AGUIAR**

TIPO DO ALVARÁ (OBJETIVO): **CONSTRUÇÃO**

FINALIDADE DO ALVARÁ (TIPO DA EDIFICAÇÃO): **EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL**

MATERIAL(IS) DE CONSTRUÇÃO: **ALVENARIA**

DATA: 10.07.2023

ESCALA: INDICADA

FOLHA: **01/03**

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 23/03/2026 09:04 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pcc1c976867269