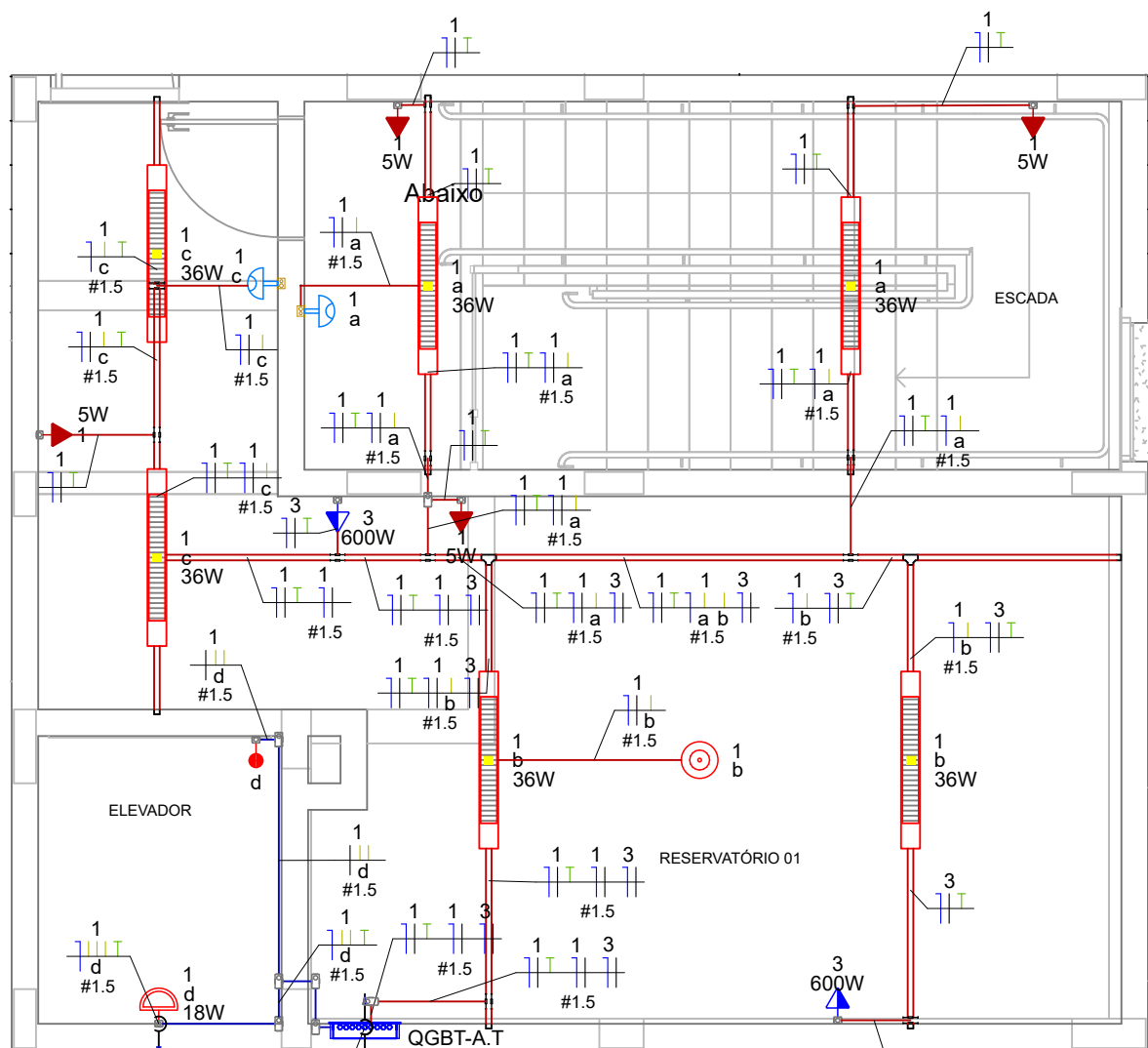
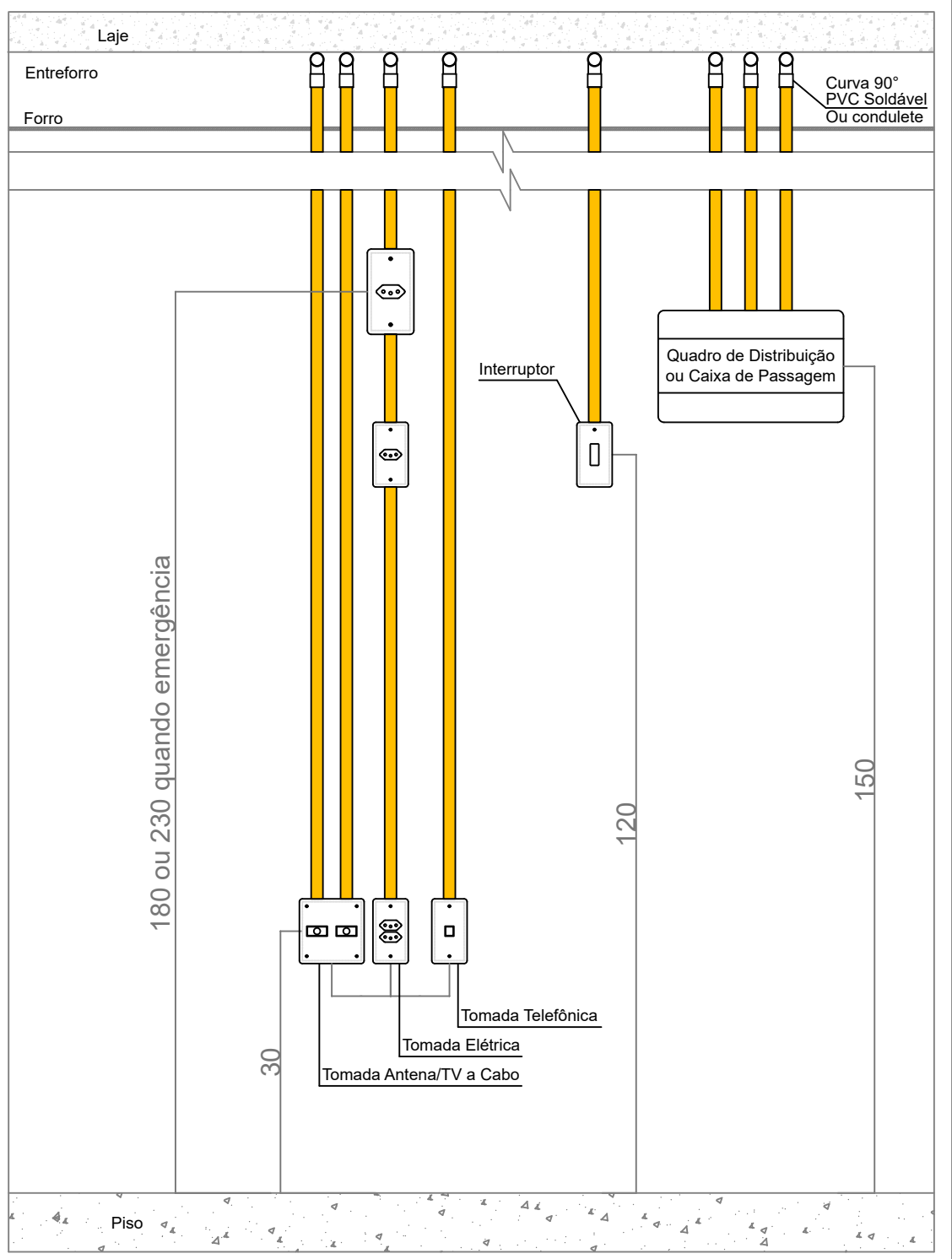


DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS QD: ÁREA TÉCNICA ESC: S/E

1

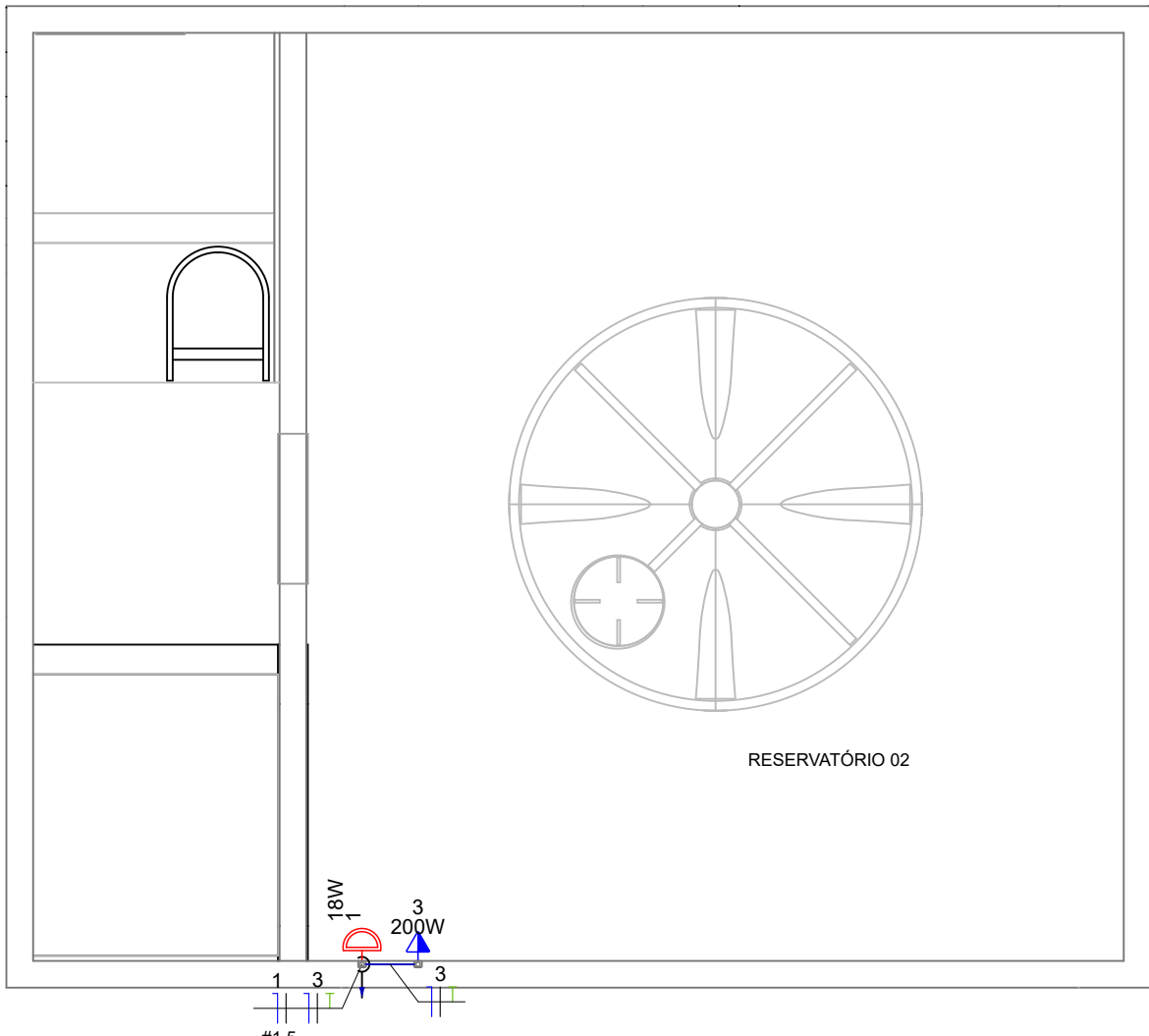
PARÂMETROS DO PROJETO:	
1 - SISTEMA TRIFÁSICO 220/380V-60HZ	
2 - ESQUEMA DE ATERRAMENTO - TN-S: PARA CIRCUITOS ELÉTRICOS ENERGIA COMUM	
3 - POTÊNCIA INSTALADA: VERIFICAR PRANCHA DE DIAGRAMAS E QUADROS DE CARGAS	
4 - CORRENTE DE CURTO CIRCUITO PRESUMIDA NO QD CONSIDERADO: 10kA	
5 - TEMPERATURAS CONSIDERADAS:	
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 RÍGIDO ROSCAVEL ABNT NBR 15485	
1.5. CONDUTORES ISOLAÇÃO 0,6/1KV HEPR ABNT NBR 247-3	
1.6. CONDUTORES ISOLAÇÃO 0,6/1KV HEPR ABNT NBR 2286	
1.7. INTERRUPTORES ABNT NBR NM6068-1	
1.8. TOMADAS NBR 14136, ABNT NM 6068-1, 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	

ALTURA DOS PONTOS DE UTILIZAÇÃO ESC S/E



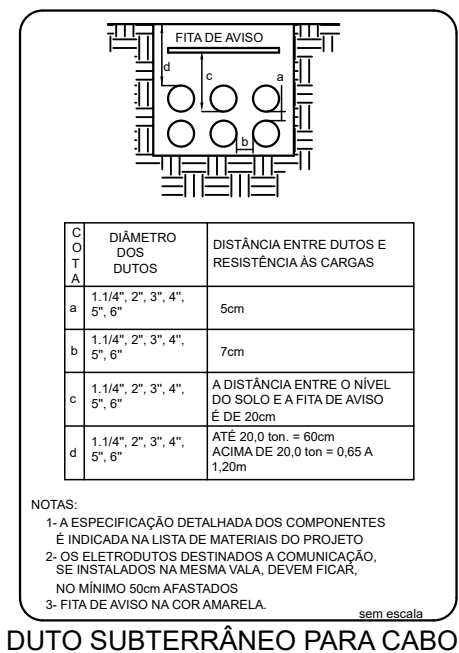
DISTRIBUIÇÃO INTERNA ELÉTRICA PAVIMENTO: ÁREA TÉCNICA ESC: 1/50

2



DISTRIBUIÇÃO INTERNA ELÉTRICA PAVIMENTO: RESERVATÓRIO ESC: 1/50

3



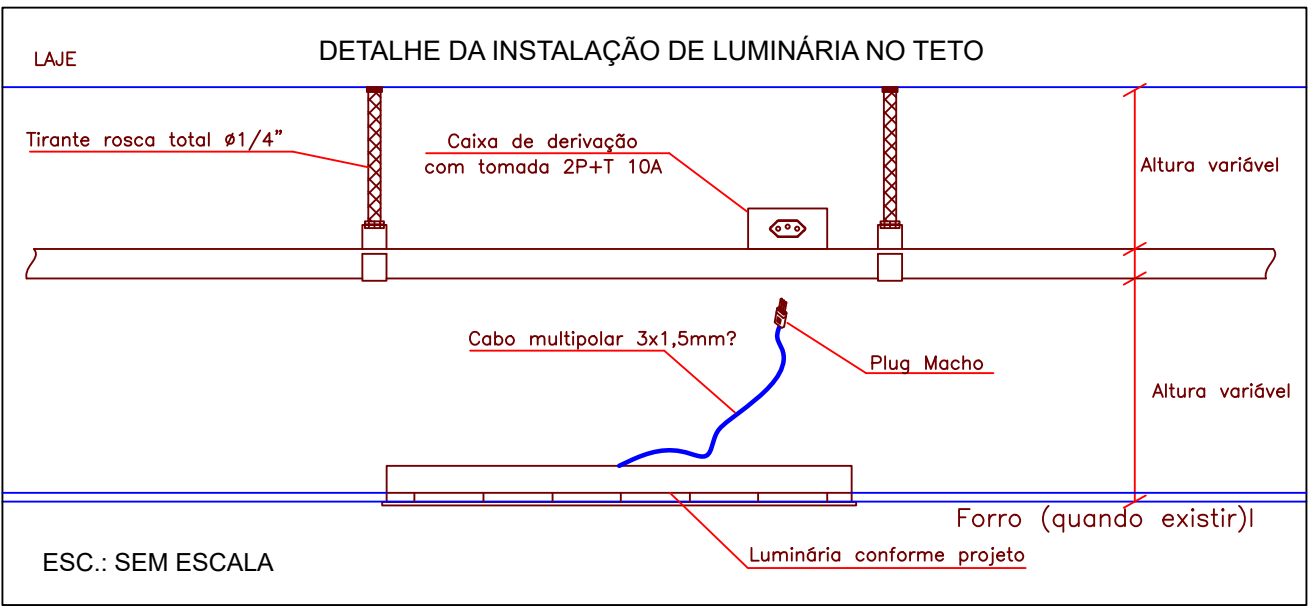
Art. 23. Os quadros de distribuição devem ser providos de sinalização de alerta, do lado externo, não facilmente removível (Figura 1).



Figura 1 - Sinalização de alerta para quadros elétricos

DETALHE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO

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 de condutos - TÉRREO	
Elétrica	
---	Linha dupla: Perfilado ou eletrocalha perfurada, instalado no teto ou parede, dimensões conforme projeto. Quando não indicado, será perfilado 38x38.
---	Linha simples: Eletroduto pvc corrugado embutido em laje
---	Piso, 60cm enterrado no solo, pead conforme projeto
ELETRODUTO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	
---	Teto
---	instalado abaixo da laje, para derivações das luminárias
---	Média: h= 1,20m do piso acabado
---	Baixa : h= 0,30m
---	Alta : h= 1,80/2,20/2,30/2,50 CONFORME LEGENDA

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 DEVE 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 DEVE SER PROTEGIDOS COM DR, MESMO QUE NÃO INDICADO NOS DIAGRAMAS.	
9 - CHUVEIRO DEVE SER BLINDADO, COMPATÍVEL COM DR.	
10 - TODOS OS COMPONENTES METÁLICOS COMO AR CONDICIONADO, ELETROCALHAS, PERFILADOS E LUMINÁRIAS DEVERÃO SER ATERRADOS.	
11 - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220/380v.	

Legenda - ÁREA TÉCNICA

- Condulete PVC 5 entradas - Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso
- Condulete PVC 5 entradas - Tomada alta a 2,20m do piso - Iluminação de Emergência
- Condulete PVC 5 entradas - Tomada média a 1,20m do piso
- Condulete de PVC 5 entradas
- Interruptor sensor de presença a 1,20m do piso
- Interruptor sensor de presença teto

LUMINÁRIA EM CALHA PARA PERFILADO 2X120CM

Luminária tipo tartaruga

Quadro de distribuição

Saída dupla para eletroduto

T horizontal 90°

Terminal

LEGENDA DAS INDICAÇÕES

X A	Disjuntor unipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
X A	Disjuntor bipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
X A	Disjuntor tripolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
DPS	Dispositivo diferencial residual bipolar/tetrapolar, corrente nominal de "X" A, corrente nominal residual 30mA.
X V - Y KA	Dispositivo de proteção contra surto, tensão de "X" V e corrente de curto-circuito Y KA
Medidor	
X X Y	Fiação do circuito "X", comando "a" e com diâmetro "Ø" mm"
	Neutro - Azul claro
	Fases (RST)ABCUVW - Branco, Preto e Vermelho
	Terra - Verde/Amarelo
	Retorno - Amarelo
	Campainha

APROVAÇÃO DO MUNICÍPIO

FERCON



PROPRIETÁRIO	CPF/CNPJ
MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ	83.102.285/0001-07
PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	NÚMERO DO REGISTRO
JEAN AGUIAR LIMA	189842-2
ENGENHEIRO ELETRICISTA	
ENDEREÇO DA OBRA	
R. DINAMARCA, 320 - NAÇÕES, BALNEÁRIO CAMBORIÚ - SC, 88338-900	
CONTEÚDO	DISCIPLINA
PLANTA BAIXA DE DISTRIBUIÇÃO PAVIMENTO: ÁREA TÉCNICA E RESERVATÓRIO DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS	ELÉTRICA
TIPO DO ALVARÁ (OBJETIVO)	PROJETADO POR
ARQUIVO	JEAN AGUIAR
CONSTRUÇÃO	PGM-BC-ELE-LOG-CLI-SPDA.DWG
FINALIDADE DO ALVARÁ (TIPO DA EDIFICAÇÃO)	FOLHA
EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL	
DATA	ESCALA
quarta-feira, 17 de julho de 2024	INDICADA
	05/08