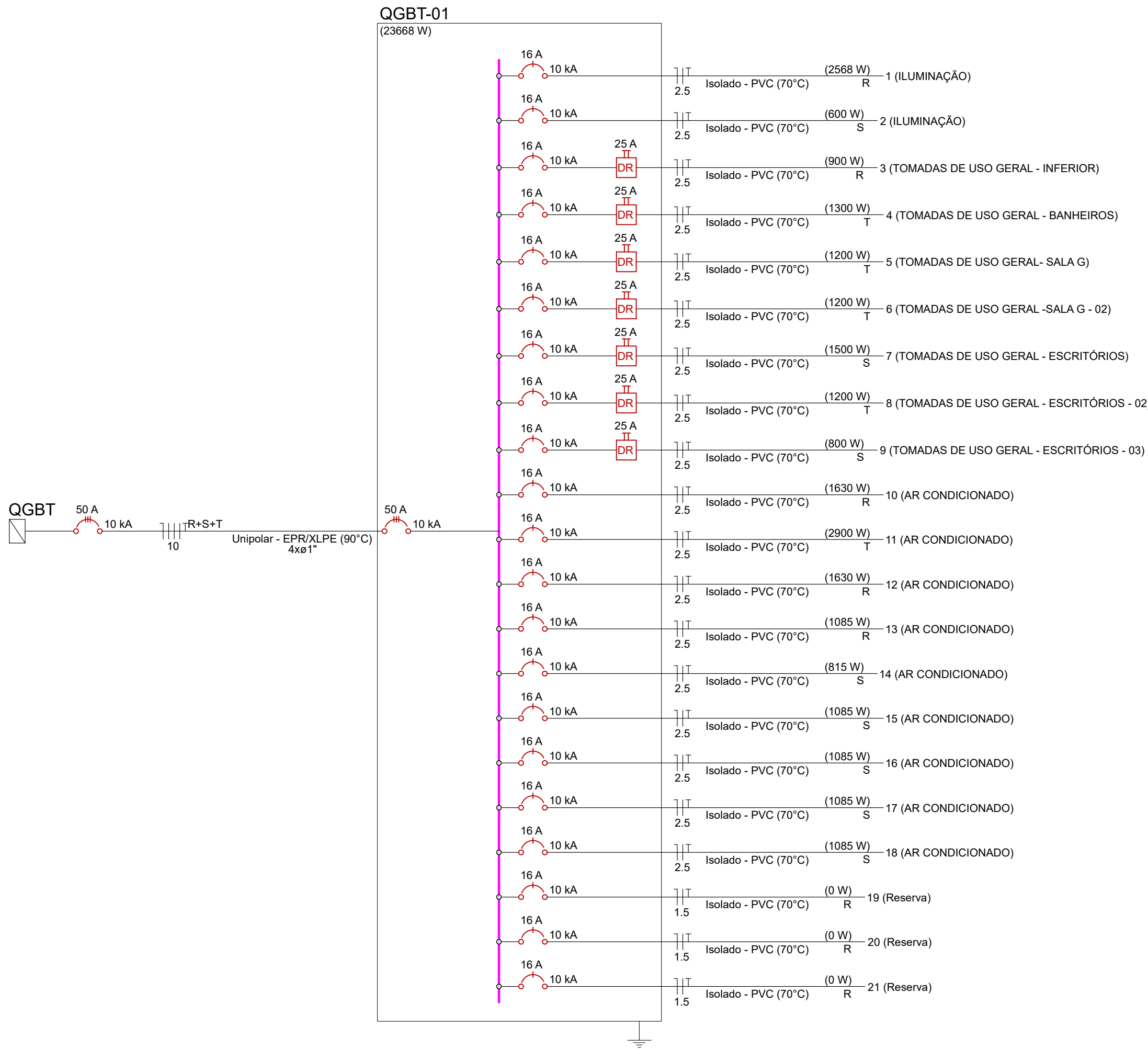


Art. 23. Os quadros de distribuição devem ser providos de sinalização de alerta, do lado externo, não facilmente removível (Figura 1).



Figura 1 - Sinalização de alerta para quadros elétricos

DETALHE QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO



Quadro de Cargas (QGBT-01) - PRIMEIRO PAVIMENTO																					
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)			Tomadas (W)							Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	FCA	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)
					36	48	60	100	200	600	815	1085	1630	2900							
1	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	220 V											2703	2568	R	0.70	12.3	2.5	16
2	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	220 V	2	6	4								632	600	S	0.70	2.9	2.5	16
3	TOMADAS DE USO GERAL - INFERIOR	F+N+T	B1	220 V					9						1000	900	R	1.00	4.5	2.5	16
4	TOMADAS DE USO GERAL - BANHEIROS	F+N+T	B1	220 V					1		2				1444	1300	T	1.00	6.6	2.5	16
5	TOMADAS DE USO GERAL- SALA G	F+N+T	B1	220 V					12						1333	1200	T	0.70	6.1	2.5	16
6	TOMADAS DE USO GERAL- SALA G - 02	F+N+T	B1	220 V					8	2					1333	1200	T	0.70	6.1	2.5	16
7	TOMADAS DE USO GERAL - ESCRITÓRIOS	F+N+T	B1	220 V					15						1667	1500	S	0.70	7.6	2.5	16
8	TOMADAS DE USO GERAL - ESCRITÓRIOS - 02	F+N+T	B1	220 V					12						1333	1200	T	0.70	6.1	2.5	16
9	TOMADAS DE USO GERAL - ESCRITÓRIOS - 03	F+N+T	B1	220 V					6	1					889	800	S	1.00	4.0	2.5	16
10	AR CONDICIONADO	F+N+T	B1	220 V									1		1811	1630	R	1.00	8.2	2.5	16
11	AR CONDICIONADO	F+N+T	B1	220 V										1	3222	2900	T	0.70	14.6	2.5	16
12	AR CONDICIONADO	F+N+T	B1	220 V											1811	1630	R	0.70	8.2	2.5	16
13	AR CONDICIONADO	F+N+T	B1	220 V								1			1206	1085	R	1.00	5.5	2.5	16
14	AR CONDICIONADO	F+N+T	B1	220 V								1			906	815	S	0.70	4.1	2.5	16
15	AR CONDICIONADO	F+N+T	B1	220 V								1			1206	1085	S	1.00	5.5	2.5	16
16	AR CONDICIONADO	F+N+T	B1	220 V								1			1206	1085	S	0.70	5.5	2.5	16
17	AR CONDICIONADO	F+N+T	B1	220 V								1			1206	1085	S	0.70	5.5	2.5	16
18	AR CONDICIONADO	F+N+T	B1	220 V								1			1206	1085	S	0.70	5.5	2.5	16
19	Reserva	F+N+T	B1	220 V											0	0	R	1.00	0.0	1.5	16
20	Reserva	F+N+T	B1	220 V											0	0	R	1.00	0.0	1.5	16
21	Reserva	F+N+T	B1	220 V											0	0	R	1.00	0.0	1.5	16
TOTAL					2	17	38	63	3	2	1	5	2	1	26113	23668	R+S+T				

DIAGRAMA UNIFILARES E
QUADRO DE CARGAS
QDS: PAV 1
ESC: S/E

PARÂMETROS DO PROJETO:

- SISTEMA TRIFÁSICO 220/380V-60HZ
- ESQUEMA DE ATERRAMENTO - TN-S; PARA CIRCUITOS ELÉTRICOS ENERGIA COMUM
- POTÊNCIA INSTALADA: VERIFICAR PRANCHA DE DIAGRAMAS E QUADROS DE CARGAS
- CORRENTE DE CURTO CIRCUITO PRESUMIDA NO QD CONSIDERADO: 10kA
- TEMPERATURAS CONSIDERADAS:
 - TEMPERATURA AMBIENTE 35°C
 - TEMPERATURA DO SOLO 25°C
- QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA ADMITIDA 5% DO PONTO DE ENTREGA ATÉ O PONTO DE UTILIZAÇÃO.
- TENSÃO ILUMINAÇÃO: 220V
- NORMAS APLICÁVEIS:
 - ELETRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO, ABNT NBR 13057
 - ELETRODUTOS DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL ABNT NBR 15465
 - CONDUTORES ISOLAÇÃO 450/750V ABNT NBR 247-3
 - CONDUTORES ISOLAÇÃO 0,6/1KV HEPR ABNT NBR 7286
 - INTERRUPTORES ABNT NBR NM60688-1
 - TOMADAS NBR 14136 ABNT NM 60686-1, 60884-1
 - DISJUNTORES ABNT NBR IEC 60847-2
 - DISPOSITIVO DR ABNT NBR NM 61008 E 6100-2-1
 - QUADROS ELÉTRICOS ABNT NBR IEC 60439 1/3
 - NBR 5410 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO
 - NBR ISO/CIE 8895-1:2013 ILUMINÂNCIA DE INTERIORES
 - NBR 13570 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS AFILIÇÃO PÚBLICO
 - NBR 9050 ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES, MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS URBANOS
 - NBR 16384 RECOMENDAÇÕES E ORIENTAÇÕES P/TRABALHO SEGURO COM ELETRICIDADE
 - NR-10 SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE

NOTAS

- A EXECUÇÃO DEVE SEGUIR OS CRITÉRIOS DA NBR 5410.
- ELETRODUTOS E FIAÇÕES NÃO COTADOS SERÃO DE ø3/4" E #2,5mm² RESPECTIVAMENTE.
- PONTOS DE FORÇA E ILUMINAÇÃO NÃO COTADOS TERÃO POTÊNCIA DE 100W.
- 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.
- A FIAÇÃO ENTRE QUADROS OU ENTRE QUADROS E MEDIDORES DEVE SER EM COBRE COM ISOLAÇÃO EPR OU XLPE 1 KV.
- 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.
- A FIAÇÃO DOS DEMAIS CIRCUITOS INTERNO A EDIFICAÇÃO PODEM SER CABOS EM COBRE E PODEM POSSUIR ISOLAÇÃO EM PVC 750 V.
- TODOS OS CIRCUITOS QUE PASSAM POR ÁREA MOLHADA DEVE SER PROTEGIDOS COM DR, MESMO QUE NÃO INDICADO NOS DIAGRAMAS.
- CHUVEIRO DEVE SER BLINDADO, COMPÁTÍVEL COM DR;
- TODOS OS COMPONENTES METÁLICOS COMO AR CONDICIONADO, ELETROCALHAS, PERFILADOS E LUMINÁRIAS DEVERÃO SER ATERRADOS.
- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220/380v.

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

X A

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 - a - b - c - p

Fiação do circuito "X", comando "a" e com diâmetro "p" mm²

Neutro - Azul claro

Fases (RST/ABC/UVW) - Branco, Preto e Vermelho

Terra - Verde/Amarelo

Retorno - Amarelo

Campanha

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
DIAGRAMAS UNIFILARES E QUADRO DE CARGAS	ELÉTRICA
PROJETADO POR	
JEAN AGUIAR	
TIPO DO ALVARÁ (OBJETIVO)	ARQUIVO
CONSTRUÇÃO	PGM-BC-ELE-LOG-CLI-SPDA.DWG
FINALIDADE DO ALVARÁ (TIPO DA EDIFICAÇÃO)	FOLHA
EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL	07/08
DATA	ESCALA
quarta-feira, 17 de julho de 2024	INDICADA