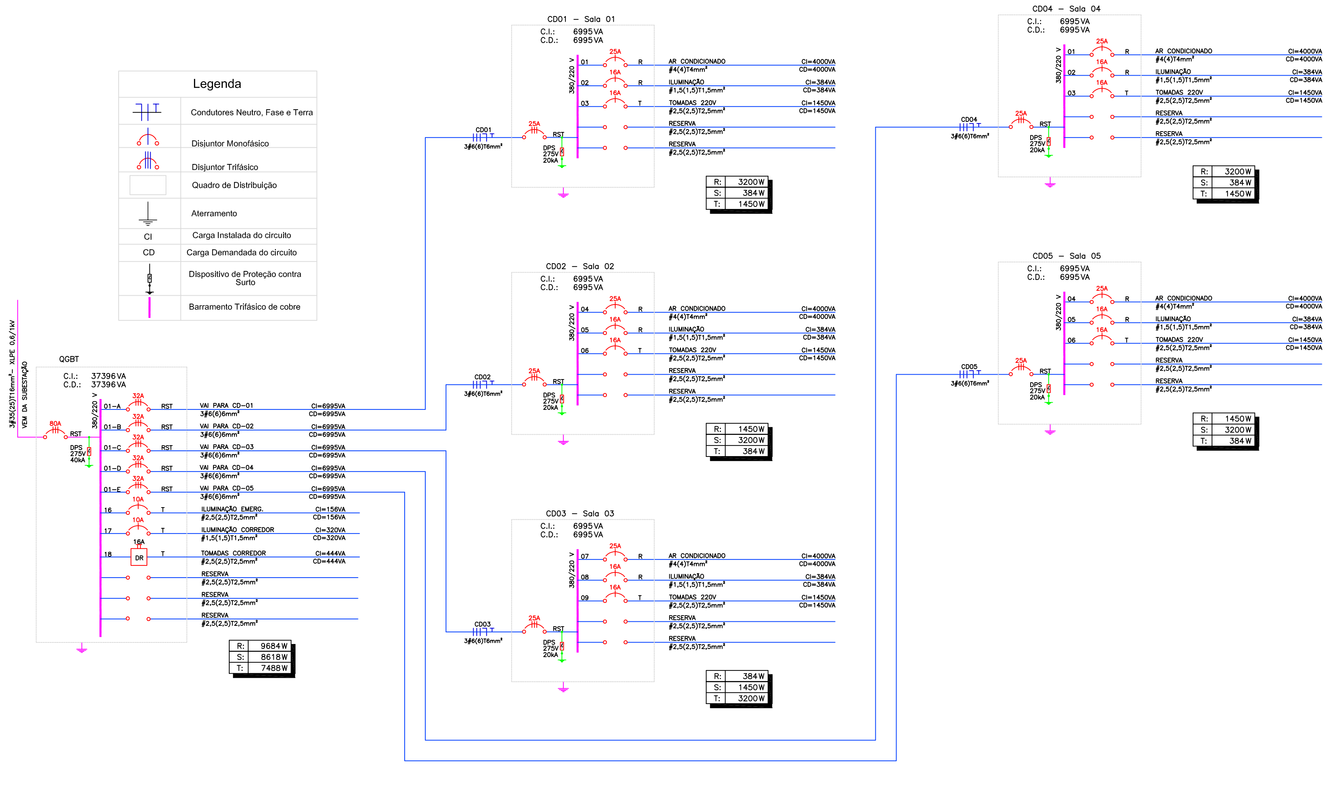
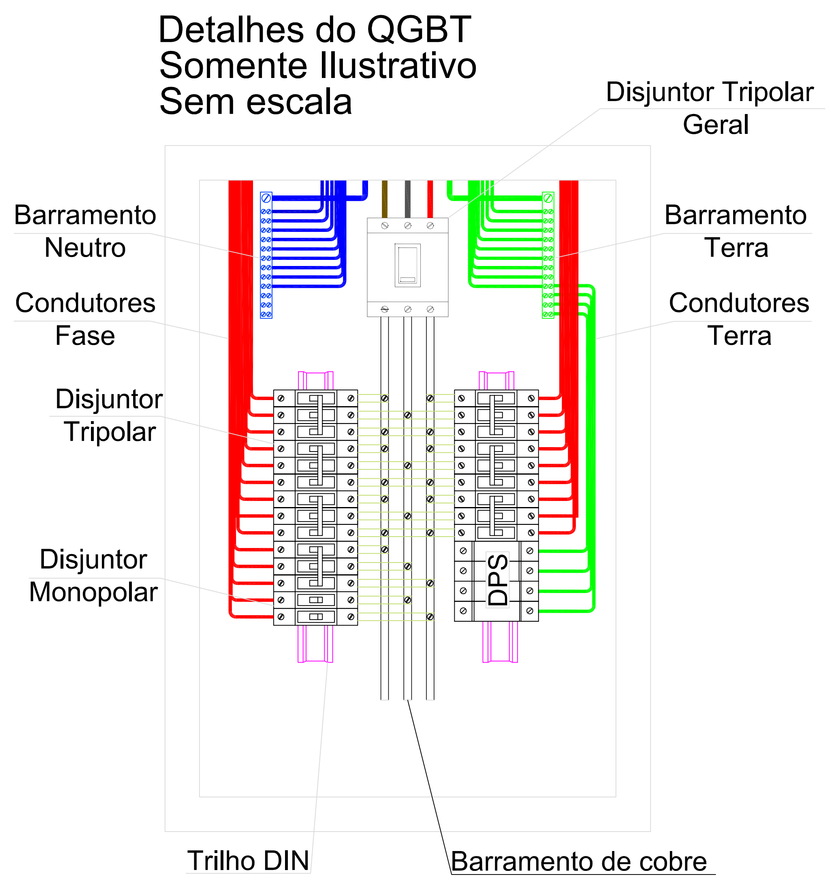
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

DIAGRAMAS UNIFILARES





QDLF	Ckt	Espec's	Pot (W)	Fases R	Fases S	Fases T	FP	Pot (VA)	Tensão (V)	FA	Máx. Distância	Icorrigida (A)	Métodos Dimensionamento de Mét.1	Mét. 2	Mét. 3	Seção dos condutores (mm²)	Icabo (A)	Iproj. (A)	IDJ (A)	DISJUNTOR	Eletroduto (diâmetro pol')	Mét. Inst. - Mét. Ref
CD - Sala 01	01	AR	3200	3200	-	-	0,8	4000	220	0,7	12,1	25,97	4	1,79	2,5	#4(4)T4	28	18,18	25,97	DJ 1Ø - 25A - Curva C	1 1/4"	nº3-B1
	02	Ilum	384	-	384	-	1	384	220	0,7	12,2	2,49	0,5	0,17	1,5	#1,5(1,5)T1,5	15,5	1,75	2,49	DJ 1Ø - 10A - Curva B	1 1/4"	
	03	TUG's	1450	-	-	1450	0,9	1611	220	0,7	16,4	10,46	0,75	0,97	2,5	#2,5(2,5)T2,5	21	7,32	10,46	DJ 1Ø - 10A - Curva B	1 1/4"	
	Reserva		500	-	-	-	1	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Reserva		500	-	-	-	1	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Geral		6034	3200	384	1450	0,9	6995	380	0,65	21,3	16,35	6	0,92	-	3#6(6)T6	36	10,63	15,18	DJ 3Ø - 25A - Curva C	1"	nº 3-B1

QDLF	Ckt	Espec's	Pot (W)	Fases R	Fases S	Fases T	FP	Pot (VA)	Tensão (V)	FA	Máx. Distância	Icorrigida (A)	Métodos Dimensionamento de Mét.1	Mét. 2	Mét. 3	Seção dos condutores (mm²)	Icabo (A)	Iproj. (A)	IDJ (A)	DISJUNTOR	Eletroduto (diâmetro pol')	Mét. Inst. - Mét. Ref
CD - Sala 02	04	AR	3200	-	3200	-	0,8	4000	220	0,7	12,1	25,97	4	1,79	2,5	#4(4)T4	28	18,18	25,97	DJ 1Ø - 25A - Curva C	1 1/4"	nº3-B1
	05	Ilum	384	-	-	384	1	384	220	0,7	12,2	2,49	0,5	0,17	1,5	#1,5(1,5)T1,5	15,5	1,75	2,49	DJ 1Ø - 10A - Curva B	1 1/4"	
	06	TUG's	1450	1450	-	-	0,9	1611	220	0,7	16,4	10,46	0,75	0,97	2,5	#2,5(2,5)T2,5	21	7,32	10,46	DJ 1Ø - 10A - Curva B	1 1/4"	
	Reserva		500	-	-	-	1	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Reserva		500	-	-	-	1	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Geral		6034	1450	3200	384	0,9	6995	380	0,65	11,7	16,35	6	0,51	-	3#6(6)T6	36	10,63	15,18	DJ 3Ø - 25A - Curva C	1"	nº 3-B1

QDLF	Ckt	Espec's	Pot (W)	Fases R	Fases S	Fases T	FP	Pot (VA)	Tensão (V)	FA	Máx. Distância	Icorrigida (A)	Métodos Dimensionamento de Mét.1	Mét. 2	Mét. 3	Seção dos condutores (mm²)	Icabo (A)	Iproj. (A)	IDJ (A)	DISJUNTOR	Eletroduto (diâmetro pol')	Mét. Inst. - Mét. Ref
CD - Sala 03	07	AR	3200	-	-	3200	0,8	4000	220	0,7	12,1	25,97	4	1,79	2,5	#4(4)T4	28	18,18	25,97	DJ 1Ø - 25A - Curva C	1 1/4"	nº3-B1
	08	Ilum	384	384	-	-	1	384	220	0,7	12,2	2,49	0,5	0,17	1,5	#1,5(1,5)T1,5	15,5	1,75	2,49	DJ 1Ø - 10A - Curva B	1 1/4"	
	09	TUG's	1450	-	1450	-	0,9	1611	220	0,7	16,4	10,46	0,75	0,97	2,5	#2,5(2,5)T2,5	21	7,32	10,46	DJ 1Ø - 10A - Curva B	1 1/4"	
	Reserva		500	-	-	-	1	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Reserva		500	-	-	-	1	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Geral		6034	384	1450	3200	0,9	6995	380	0,6	6,7	17,71	6	0,29	-	3#6(6)T6	36	10,63	15,18	DJ 3Ø - 25A - Curva C	1"	nº 3-B1

QDLF	Ckt	Espec's	Pot (W)	Fases R	Fases S	Fases T	FP	Pot (VA)	Tensão (V)	FA	Máx. Distância	Icorrigida (A)	Métodos Dimensionamento de Mét.1	Mét. 2	Mét. 3	Seção dos condutores (mm²)	Icabo (A)	Iproj. (A)	IDJ (A)	DISJUNTOR	Eletroduto (diâmetro pol')	Mét. Inst. - Mét. Ref
CD - Sala 04	10	AR	3200	3200	-	-	0,8	4000	220	0,7	12,1	25,97	4	1,79	2,5	#4(4)T4	28	18,18	25,97	DJ 1Ø - 25A - Curva C	1 1/4"	nº3-B1
	11	Ilum	384	-	384	-	1	384	220	0,7	12,2	2,49	0,5	0,17	1,5	#1,5(1,5)T1,5	15,5	1,75	2,49	DJ 1Ø - 10A - Curva B	1 1/4"	
	12	TUG's	1450	-	-	1450	0,9	1611	220	0,7	16,4	10,46	0,75	0,97	2,5	#2,5(2,5)T2,5	21	7,32	10,46	DJ 1Ø - 10A - Curva B	1 1/4"	
	Reserva		500	-	-	-	1	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Reserva		500	-	-	-	1	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Geral		6034	3200	384	1450	0,9	6995	380	0,6	15,2	17,71	6	0,66	-	3#6(6)T6	36	10,63	15,18	DJ 3Ø - 25A - Curva C	1"	nº 3-B1

QDLF	Ckt	Espec's	Pot (W)	Fases R	Fases S	Fases T	FP	Pot (VA)	Tensão (V)	FA	Máx. Distância	Icorrigida (A)	Métodos Dimensionamento de Mét.1	Mét. 2	Mét. 3	Seção dos condutores (mm²)	Icabo (A)	Iproj. (A)	IDJ (A)	DISJUNTOR	Eletroduto (diâmetro pol')	Mét. Inst. - Mét. Ref
CD - Sala 05	13	AR	3200	-	3200	-	0,8	4000	220	0,7	12,1	25,97	4	1,79	2,5	#4(4)T4	28	18,18	25,97	DJ 1Ø - 25A - Curva C	1 1/4"	nº3-B1
	14	Ilum	384	-	-	384	1	384	220	0,7	12,2	2,49	0,5	0,17	1,5	#1,5(1,5)T1,5	15,5	1,75	2,49	DJ 1Ø - 10A - Curva B	1 1/4"	
	15	TUG's	1450	1450	-	-	0,9	1611	220	0,7	16,4	10,46	0,75	0,97	2,5	#2,5(2,5)T2,5	21	7,32	10,46	DJ 1Ø - 10A - Curva B	1 1/4"	
	Reserva		500	-	-	-	1	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Reserva		500	-	-	-	1	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Geral		6034	1450	3200	384	0,9	6995	380	0,6	23,9	17,71	6	1,03	-	3#6(6)T6	36	10,63	15,18	DJ 3Ø - 25A - Curva C	1"	nº 3-B1

QDLF	Ckt	Espec's	Pot (W)	Fases R	Fases S	Fases T	FP	Pot (VA)	Tensão (V)	FA	Máx. Distância	Icorrigida (A)	Métodos Dimensionamento de Mét.1	Mét. 2	Mét. 3	Seção dos condutores (mm²)	Icabo (A)	Iproj. (A)	IDJ (A)	DISJUNTOR	Eletrocalha (LxHxC) (mm)	Mét. Inst. - Mét. Ref
QGBT	CD 01		6034	3200	384	1450	-	6995	380	0,65	21,3	16,35	6	0,92	2,5	3#6(6)T6	36	10,63	15,18	DJ 3Ø - 32A - Curva C	50x50x3000	nº31-32-B1
	CD 02		6034	1450	3200	384	-	6995	380	0,65	11,7	16,35	6	0,51	2,5	3#6(6)T6	36	10,63	15,18	DJ 3Ø - 32A - Curva C		
	CD 03		6034	384	1450	3200	-	6995	380	0,6	6,7	17,71	6	0,29	2,5	3#6(6)T6	36	10,63	15,18	DJ 3Ø - 32A - Curva C		
	CD 04		6034	3200	384	1450	-	6995	380	0,6	15,2	17,71	6	0,66	2,5	3#6(6)T6	36	10,63	15,18	DJ 3Ø - 32A - Curva C		
	CD 05		6034	1450	3200	384	-	6995	380	0,6	23,9	17,71	6	1,03	2,5	3#6(6)T6	36	10,63	15,18	DJ 3Ø - 32A - Curva C		
	16 - Ilum. Emerg.		140	-	-	100	0,9	156	220	0,65	42,2	1,09	0,5	0,24	2,5	#2,5(2,5)T2,5	21	0,71	1,01	DJ 1Ø - 10A - Curva B		
	17 - Ilum. Corredor		320	-	-	320	1	320	220	0,7	37,9	2,08	0,5	0,45	1,5	#1,5(1,5)T1,5	15,5	1,45	2,08	DJ 1Ø - 10A - Curva B		
	18 - Tug. Corredor		400	-	-	200	0,9	444	220	0,65	19,7	3,11	0,5	0,32	2,5	#2,5(2,5)T2,5	21	2,02	2,89	DR 1Ø+N - 16A - AC - 30mA		
	Reserva		500	-	-	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Reserva		500	-	-	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Reserva		500	-	-	-	-	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Geral		32530	9684	8618	7488	-	37396	380	1	200,84	56,82	10	30,96	-	3#35(25)T16	122	56,82	81,17	DJ 3Ø - 80A - Curva C	OBS.: Kanaflex 2"	nº61A-D

QUADRO DE DEMANDA CD-01	
Tipo de Carga	Potência (VA)
	Instalada / Demandada
Iluminação	384 / 384
TUG	1611 / 1611
AR	4000 / 4000
Reserva	1000 / 1000
TOTAL	6995 / 6995

QUADRO DE DEMANDA CD-02	
Tipo de Carga	Potência (VA)
	Instalada / Demandada
Iluminação	384 / 384
TUG	1611 / 1611
AR	4000 / 4000
Reserva	1000 / 1000
TOTAL	6995 / 6995

QUADRO DE DEMANDA CD-03	
Tipo de Carga	Potência (VA)
	Instalada / Demandada
Iluminação	384 / 384
TUG	1611 / 1611
AR	4000 / 4000
Reserva	1000 / 1000
TOTAL	6995 / 6995

QUADRO DE DEMANDA CD-04	
Tipo de Carga	Potência (VA)
	Instalada / Demandada
Iluminação	384 / 384
TUG	1611 / 1611
AR	4000 / 4000
Reserva	1000 / 1000
TOTAL	6995 / 6995

QUADRO DE DEMANDA CD-05	
Tipo de Carga	Potência (VA)
	Instalada / Demandada
Iluminação	384 / 384
TUG	1611 / 1611
AR	4000 / 4000
Reserva	1000 / 1000
TOTAL	6995 / 6995

QUADRO DE DEMANDA GERAL - GED 13	
Tipo de Carga	Potência (VA)
	Instalada / Demandada
Iluminação	2240 / 2240
TUG	8211 / 8211
AR	20000 / 20000
Reserva	6500 / 6500
TOTAL	36951 / 36951

NOTAS :

1) OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO POSSUIR:

- BARREIRAS COMO PROTEÇÃO BÁSICA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS CONFORME NBR 5410:2008;
- PLACAS DE ADVERTÊNCIA CONFORME ITEM 6.5.4.10 DA NBR 5410, COM A SEGUINTE ADVERTÊNCIA:

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 freqüentes 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 freqüentes 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.

- BARRA DE NEUTRO E BARRA DE PROTEÇÃO (PE):

- GRAU DE PROTEÇÃO MINIMO PARA O QUADRO DE MEDIÇÃO IP 54.

2) O TIPO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO SERÁ TN-S, ONDE OS CONDUTORES DE NEUTRO E DE PROTEÇÃO SERÃO DISTINTOS.

3) FIXAÇÃO DO DIAGRAMA UNIFILAR NA PARTE INTERNA DA PORTA;

4) FIXAÇÃO DE PLACA DE PERIGO DE CHOQUE ELÉTRICO NA PARTE EXTERNA DO QUADRO, CONFORME IMAGEM AO LADO;

REVISÃO	DESCRIÇÃO:	RESPONSÁVEL:	APROVAÇÃO:	DATA:

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
RIO GRANDE DO SUL

CAMPUS VACARIA
Estrada Capão do Índio, sn
Distrito Industrial 3
VACARIA/RS

ASSUNTO: PROJETO ELÉTRICO

OBRA: BLOCO PEDAGÓGICO

CONTEÚDO: DIAGRAMAS E DETALHES

PROJETO:
Wellington Luiz Santos Bonato
Eng. Elétrico - CREA 190026

EXECUÇÃO:

PROPRIETÁRIO:
INSTITUTO FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL - dpo@ifrs.edu.br

ARQUIVO:

ESCALA: INDICADA

ÁREA CONSTRUÍDA:

DESENHO: TAYNE

DATA: 30/08/2019

PRANCHA: 03/04

FORMATO A0

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT