

NOTAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

- ELETRICIDADES NÃO BRITOLADAS TERÃO DIÂMETRO NOMINAL INTERNO DE 25mm (1") EM PVC ANTI-CHAMAS.
- FIOS COM BARRA EMPREGAR DE FIBRA OPTICA E EMPREGAR PVC.
- FIOS COM BARRA EMPREGAR A BARRA TERMO ISOLADA PARA 0,5/1,2KV EM PVC.
- PORTES E JANELAS DEVIDO ESPECIFICADOS SENDO DE 100% DE DEBARRA SEM SUA POTÊNCIA DERIVADA DO LADO.
- AS BRITOLAS SÃO DADAS EM mm².
- AS BRITOLAS SÃO DADAS EM mm².
- NÚMERO NÚMERO CIRCULO.
- LETRA NÚMERO CIRCULO.

CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO:

- SERÃO DE EMPILHA COM PORTA E ESPALHO PARA EVITAR CONTATO DIRETO COM AS PARTES INTERNAS ENERGIZADAS.
- INTERAMENTE DEVERÃO CONTER BARRAMENTO DE COBRE PARA AS FASES E NEUTRO COMARCADO COM AS CORRENTES NOMINAIS DESCRITAS NO PROJETO. DEVERÁ CONTER TAMBURE BARRAMENTO EXCLUSIVO PARA A LIGAÇÃO DO CONDUTOR DE PROTEÇÃO (TERRA).
- OS CONDUTORES A SEREM INSTALADOS DEVERÃO SER DO TIPO TERMOESTABILIZADO NAS CORRENTES NOMINAIS DESCRITAS EM PLANO, CORRENTE NOMINAL DE INTERMEDIÇÃO DE 4,5mA SEGURO A 60-60Hz, CURVA CARACTERÍSTICA DE DISPARO TIPO "C" (3 x 10 VEZES A CORRENTE NOMINAL).
- PARA A PROTEÇÃO CONTRA FUGAS DE CORRENTE E CHOQUES ELÉTRICOS DEVIDO A CONTATO COM PARTES ENERGIZADAS DEVERÃO SER UTILIZADOS INTERRUPTORES DIFERENCIAIS RESIDUAIS (DR) NA ENTRADA DE CADA UM DOS QUADROS, ESTES DEVERÃO TER AS CARACTERÍSTICAS NOMINAIS DESCRITAS EM PLANO, 30mA, TIPO A, TERMOESTABILIZADO.

FIAÇÃO:

- DEVERÁ SER INDEVIDAMENTE SEGUNDA A CONVENÇÃO DE CORES PREVISTA NA NBR-5410 PARA A IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS.
- PARA ALIMENTADORES:
 - VERDE PARA AS FASES.
 - AZUL CLARO PARA O NEUTRO.
 - VERDE PARA OS CONDUTORES DE PROTEÇÃO (TERRA).
- TOMADAS DE USO GERAL, ESPECIALLY, ILUMINAÇÃO:
 - VERMELHO PARA AS FASES.
 - AZUL CLARO PARA O NEUTRO.
 - BRANCO PARA OS CONDUTORES DE RETORNO.
 - VERDE PARA OS CONDUTORES DE PROTEÇÃO (TERRA).
- ILUMINAÇÃO DE BARRIQUETA:
 - VERMELHO PARA AS FASES.
 - AZUL CLARO PARA O NEUTRO.
 - VERDE PARA OS CONDUTORES DE PROTEÇÃO (TERRA).

Quadro de Cargas (CD 01)

Grupo	Descrição	Quantidade	Voltagem	Consumo (W)	Consumo (VA)	Consumo (kVA)	Consumo (kWh)	Consumo (kVAr)	Consumo (kVh)	Consumo (kVArh)	Consumo (kVh)
01	Iluminação	100	220V	1000	1000	0,45	100	0,45	100	0,45	100
02	Iluminação	200	220V	2000	2000	0,90	200	0,90	200	0,90	200
03	Iluminação	300	220V	3000	3000	1,35	300	1,35	300	1,35	300
04	Iluminação	400	220V	4000	4000	1,80	400	1,80	400	1,80	400
05	Iluminação	500	220V	5000	5000	2,25	500	2,25	500	2,25	500
06	Iluminação	600	220V	6000	6000	2,70	600	2,70	600	2,70	600
07	Iluminação	700	220V	7000	7000	3,15	700	3,15	700	3,15	700
08	Iluminação	800	220V	8000	8000	3,60	800	3,60	800	3,60	800
09	Iluminação	900	220V	9000	9000	4,05	900	4,05	900	4,05	900
10	Iluminação	1000	220V	10000	10000	4,50	1000	4,50	1000	4,50	1000

Quadro de Cargas (CD 02)

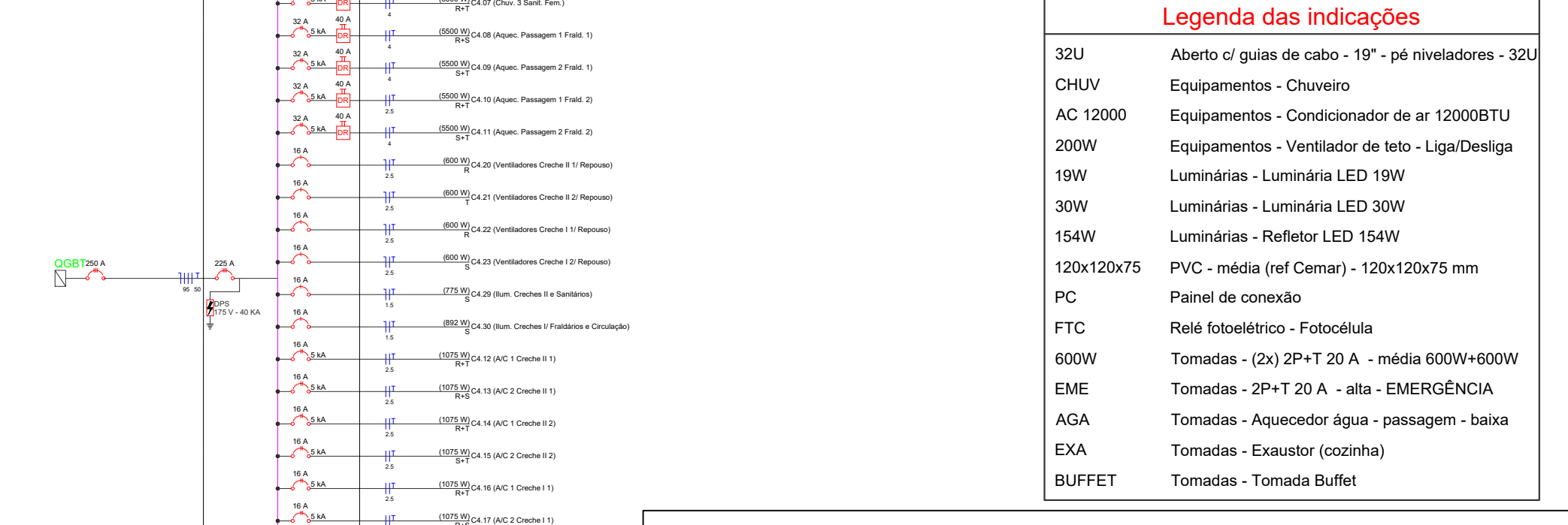
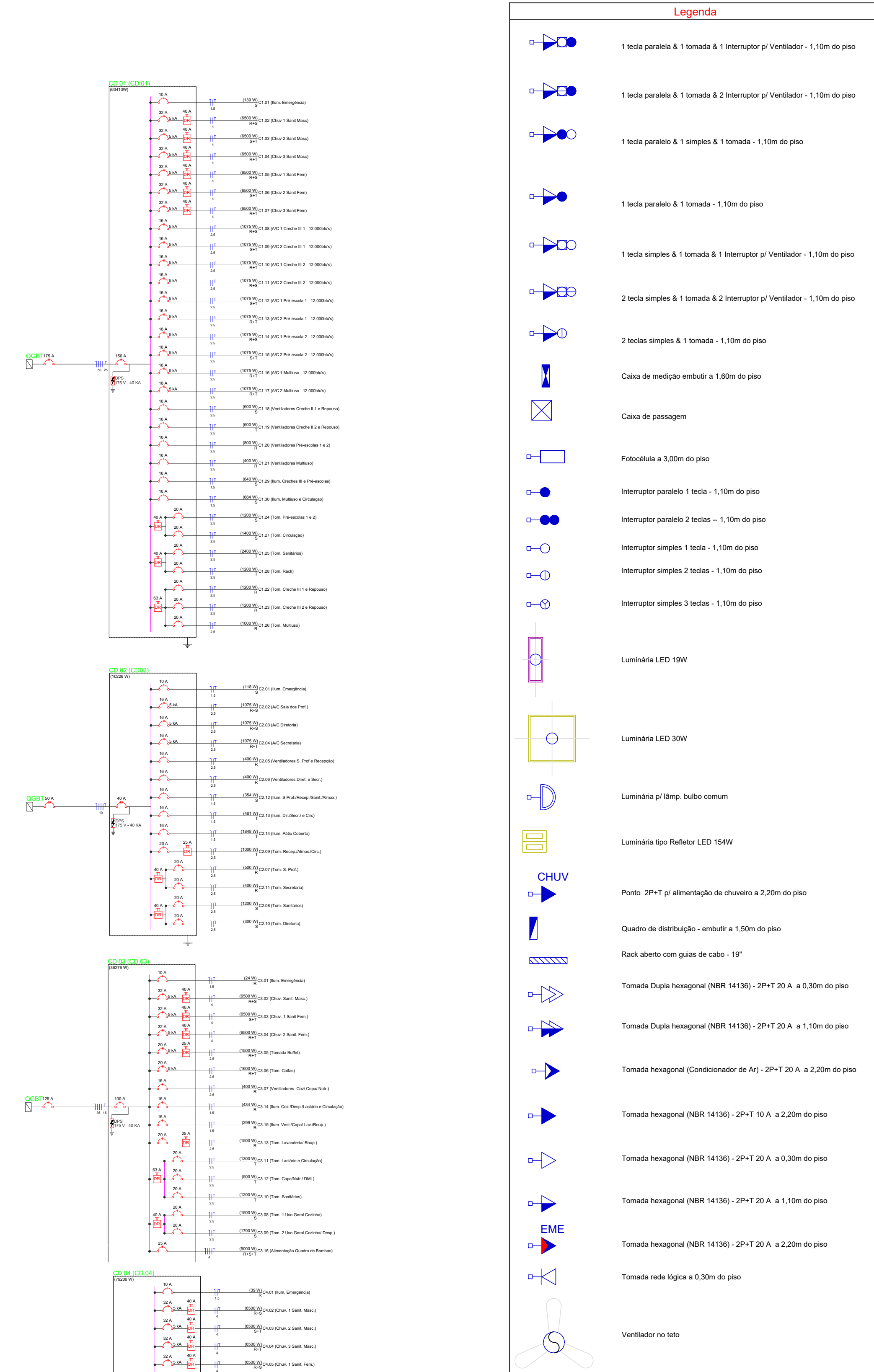
Grupo	Descrição	Quantidade	Voltagem	Consumo (W)	Consumo (VA)	Consumo (kVA)	Consumo (kWh)	Consumo (kVAr)	Consumo (kVh)	Consumo (kVArh)	Consumo (kVh)
11	Iluminação	1100	220V	11000	11000	4,95	1100	4,95	1100	4,95	1100
12	Iluminação	1200	220V	12000	12000	5,40	1200	5,40	1200	5,40	1200
13	Iluminação	1300	220V	13000	13000	5,85	1300	5,85	1300	5,85	1300
14	Iluminação	1400	220V	14000	14000	6,30	1400	6,30	1400	6,30	1400
15	Iluminação	1500	220V	15000	15000	6,75	1500	6,75	1500	6,75	1500
16	Iluminação	1600	220V	16000	16000	7,20	1600	7,20	1600	7,20	1600
17	Iluminação	1700	220V	17000	17000	7,65	1700	7,65	1700	7,65	1700
18	Iluminação	1800	220V	18000	18000	8,10	1800	8,10	1800	8,10	1800
19	Iluminação	1900	220V	19000	19000	8,55	1900	8,55	1900	8,55	1900
20	Iluminação	2000	220V	20000	20000	9,00	2000	9,00	2000	9,00	2000

Quadro de Cargas (CD 03)

Grupo	Descrição	Quantidade	Voltagem	Consumo (W)	Consumo (VA)	Consumo (kVA)	Consumo (kWh)	Consumo (kVAr)	Consumo (kVh)	Consumo (kVArh)	Consumo (kVh)
21	Iluminação	2100	220V	21000	21000	9,45	2100	9,45	2100	9,45	2100
22	Iluminação	2200	220V	22000	22000	9,90	2200	9,90	2200	9,90	2200
23	Iluminação	2300	220V	23000	23000	10,35	2300	10,35	2300	10,35	2300
24	Iluminação	2400	220V	24000	24000	10,80	2400	10,80	2400	10,80	2400
25	Iluminação	2500	220V	25000	25000	11,25	2500	11,25	2500	11,25	2500
26	Iluminação	2600	220V	26000	26000	11,70	2600	11,70	2600	11,70	2600
27	Iluminação	2700	220V	27000	27000	12,15	2700	12,15	2700	12,15	2700
28	Iluminação	2800	220V	28000	28000	12,60	2800	12,60	2800	12,60	2800
29	Iluminação	2900	220V	29000	29000	13,05	2900	13,05	2900	13,05	2900
30	Iluminação	3000	220V	30000	30000	13,50	3000	13,50	3000	13,50	3000

Quadro de Cargas (CD 04)

Grupo	Descrição	Quantidade	Voltagem	Consumo (W)	Consumo (VA)	Consumo (kVA)	Consumo (kWh)	Consumo (kVAr)	Consumo (kVh)	Consumo (kVArh)	Consumo (kVh)
31	Iluminação	3100	220V	31000	31000	13,95	3100	13,95	3100	13,95	3100
32	Iluminação	3200	220V	32000	32000	14,40	3200	14,40	3200	14,40	3200
33	Iluminação	3300	220V	33000	33000	14,85	3300	14,85	3300	14,85	3300
34	Iluminação	3400	220V	34000	34000	15,30	3400	15,30	3400	15,30	3400
35	Iluminação	3500	220V	35000	35000	15,75	3500	15,75	3500	15,75	3500
36	Iluminação	3600	220V	36000	36000	16,20	3600	16,20	3600	16,20	3600
37	Iluminação	3700	220V	37000	37000	16,65	3700	16,65	3700	16,65	3700
38	Iluminação	3800	220V	38000	38000	17,10	3800	17,10	3800	17,10	3800
39	Iluminação	3900	220V	39000	39000	17,55	3900	17,55	3900	17,55	3900
40	Iluminação	4000	220V	40000	40000	18,00	4000	18,00	4000	18,00	4000



DIAGRAMAS UNIFILARES CDS Escala: SEM ESCALA

ADVERTÊNCIA:

1. QUANDO UM DESEMPENHO PREJUDICAR A INSTALAÇÃO INTERNA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESMONTAR PRECISAMENTE O SINAL DE SOBRECARGA, POR ISSO, "NUNCA" TOQUE SEUS DIGÍTOS OU FIOS PARA QUANTO DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) EMPREGADOS COMO FIO NA TROCA DE UM SEQUÊNCIA DE FIOS, POR QUANTO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR QUANTO DE MAIOR SEÇÃO (BRITOLA).

2. DA MESMA FORMA, "NUNCA" DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR), NEM EM CASO DE DESMONTAGEM SEM CAUSA APARENTE, SE OS DESMONTAGENS FORAM PRECEDIDAS E, ESPECIFICAMENTE, 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 CORREGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS.

"A DESATIVADAÇÃO OU A REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO".

ESTA ADVERTÊNCIA DEVERÁ SER FIXADA INTERNAMENTE AO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA EM CONFORMIDADE COM A NBR 5410:2004.

OBS. AS TOMADAS DE TENSÃO 220 VOLTS DEVEM SER IDENTIFICADAS DE MODO A PERMITIR FÁCIL VISUALIZAÇÃO AO USUÁRIO, EVITANDO ASSIM, DANOS POR SOBRETENSÃO.

QUADROS DE CARGAS Escala: SEM ESCALA

PLANTA ELÉTRICA - PAV. TÉRREO Escala: 1:50

PREFEITURA MUNICIPAL CANOAS
Rua 15 de Novembro nº 11 - Centro - Canoas - RS
Fone: (51) 3482-1566

EMPREENHAMENTO: E.M.E.I - Julho Boalstro

ENDEREÇO: Rua dos Trabalhadores, 235 - Bairro Jari - Canoas - RS

PROJETO: DISCRIMINAÇÃO DA PLANTA
Planta Básica Circuitos Elétricos Diagrama Unifilares

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eduardo Wagner Vargas - Engenheiro Civil - CREA-RS 159.984

ESCALA: INDICADA **DATA:** SETEMBRO/2021 **PROJETISTAS:** Eng. Pedro Alves **01/0X**