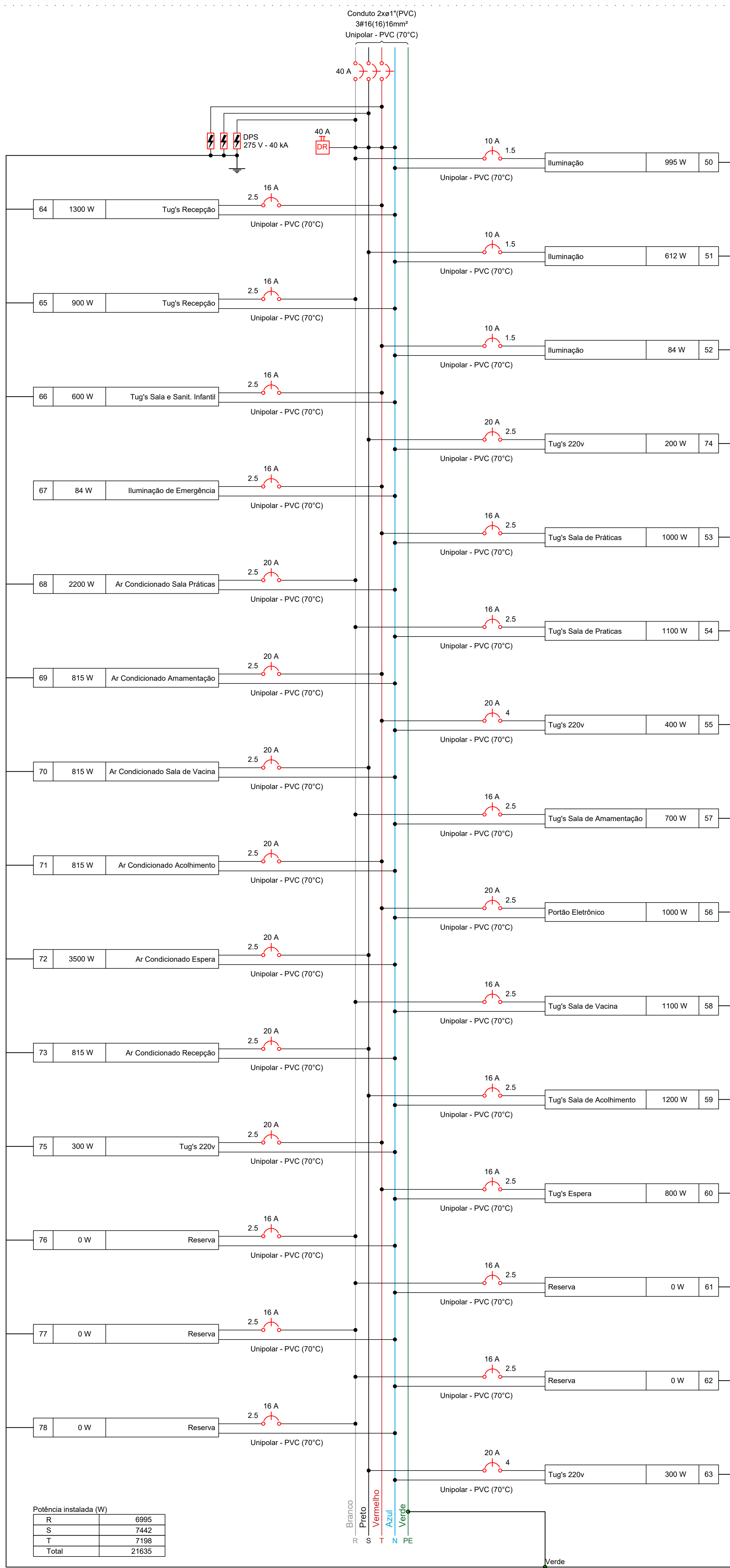
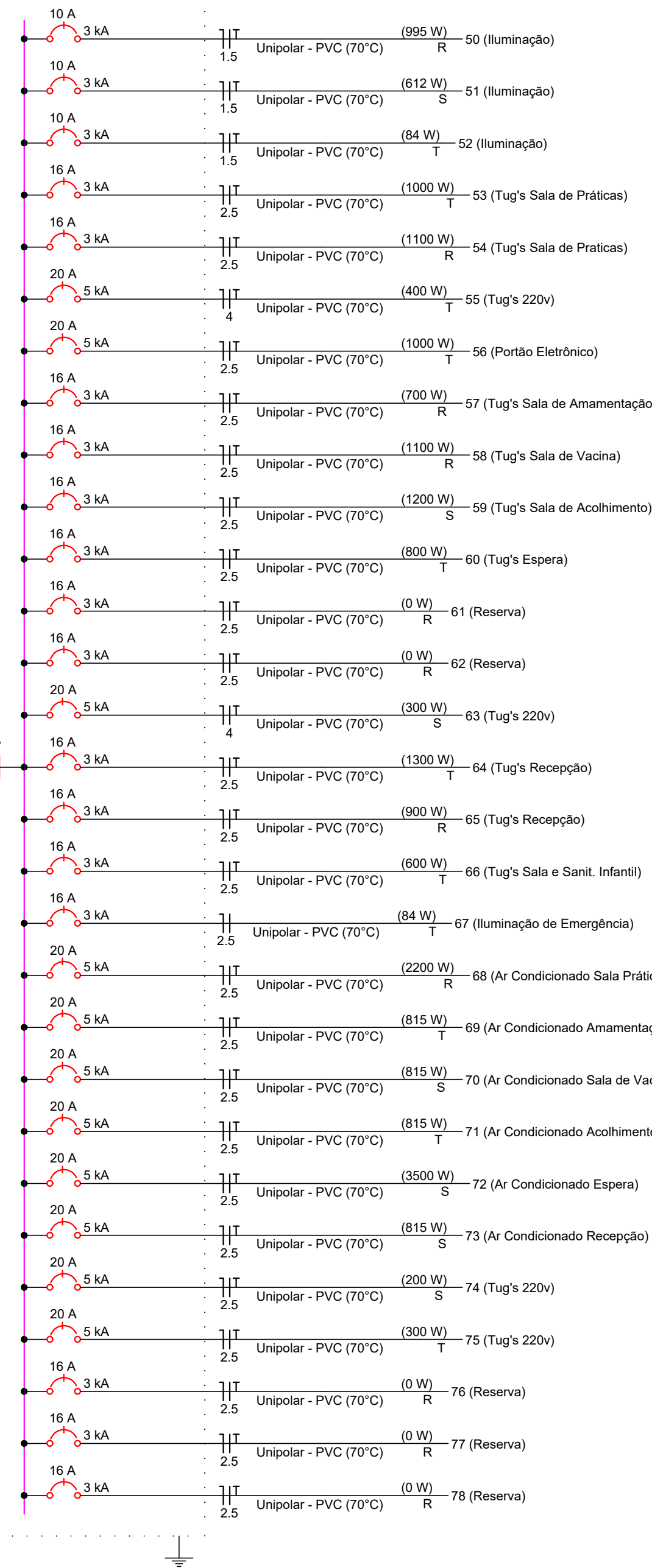


QD3

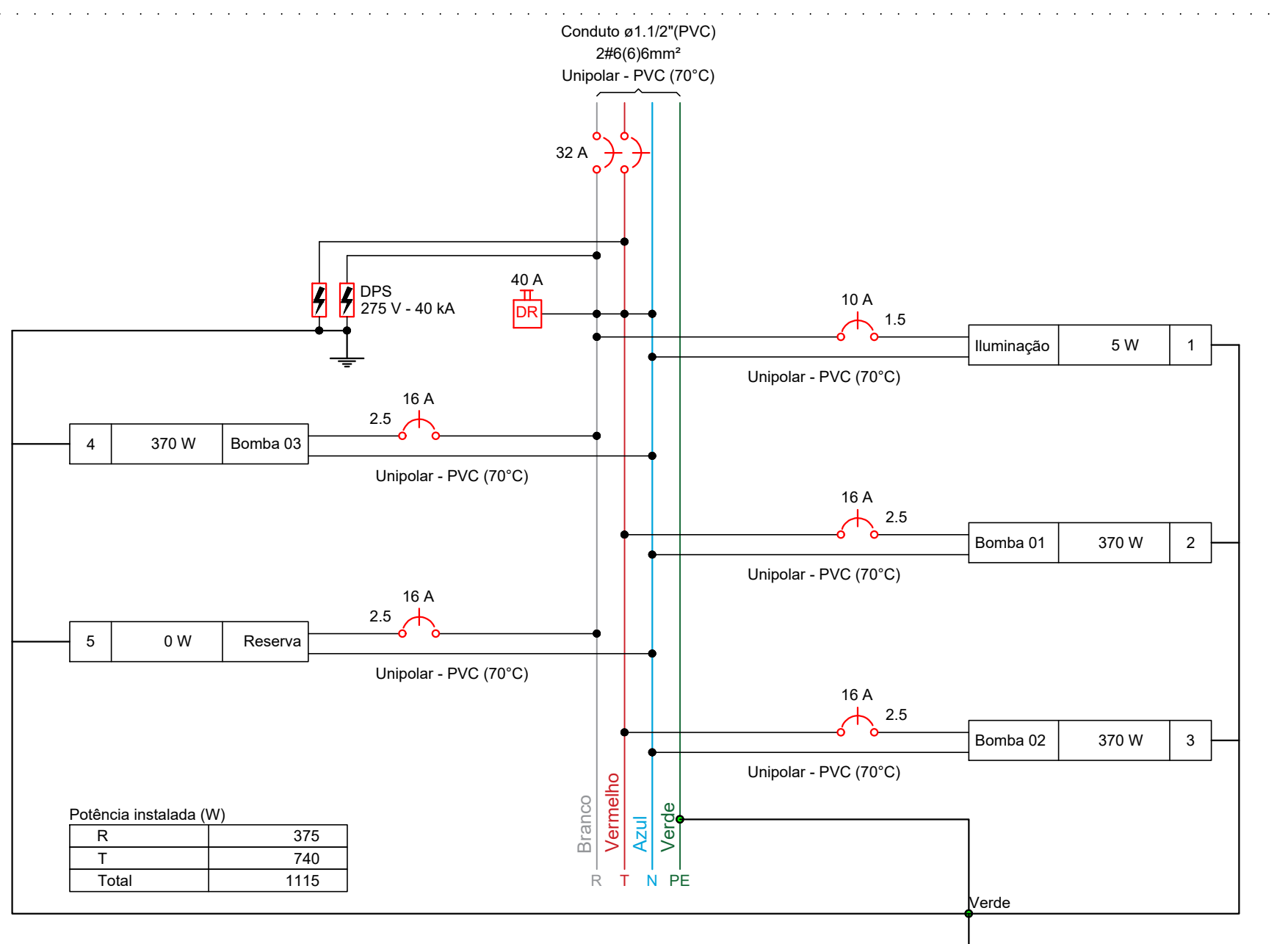


Quadro de Cargas (QD3) - TERREO									
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases
50	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	1	4	10	13	
51	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	2	1	10	13	
52	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	8	3	10	13	
53	Tug's Sala de Práticas	F+N+T	B1	220 V					
54	Tug's Sala de Práticas	F+N+T	B1	220 V					
55	Tug's 220v	F+N+T	B1	220 V					
56	Tug's Sala de Amamentação	F+N+T	B1	220 V					
57	Portão Eletrônico	F+N+T	B1	220 V					
58	Tug's Sala de Vacina	F+N+T	B1	220 V					
59	Tug's Sala de Acochimento	F+N+T	B1	220 V					
60	Tug's 220v	F+N+T	B1	220 V					
61	Reserva	F+N+T	B1	220 V					
62	Reserva	F+N+T	B1	220 V					
63	Tug's 220v	F+N+T	B1	220 V					
64	Tug's Recepção	F+N+T	B1	220 V					
65	Tug's Recepção	F+N+T	B1	220 V					
66	Tug's Sala e Sant. Infantil	F+N+T	B1	220 V					
67	Iluminação de Emergência	F+N	B1	220 V					
68	Ar Condicionado Sala Práticas	F+N+T	B1	220 V					
69	Ar Condicionado Amamentação	F+N+T	B1	220 V					
70	Ar Condicionado Sala de Vacina	F+N+T	B1	220 V					
71	Ar Condicionado Acochimento	F+N+T	B1	220 V					
72	Ar Condicionado Espera	F+N+T	B1	220 V					
73	Ar Condicionado Recepção	F+N+T	B1	220 V					
74	Tug's 220v	F+N+T	B1	220 V					
75	Tug's 220v	F+N+T	B1	220 V					
76	Reserva	F+N+T	B1	220 V					
77	Reserva	F+N+T	B1	220 V					
78	Reserva	F+N+T	B1	220 V					
TOTAL					10	10	1	1	

QD3
(21635 W)

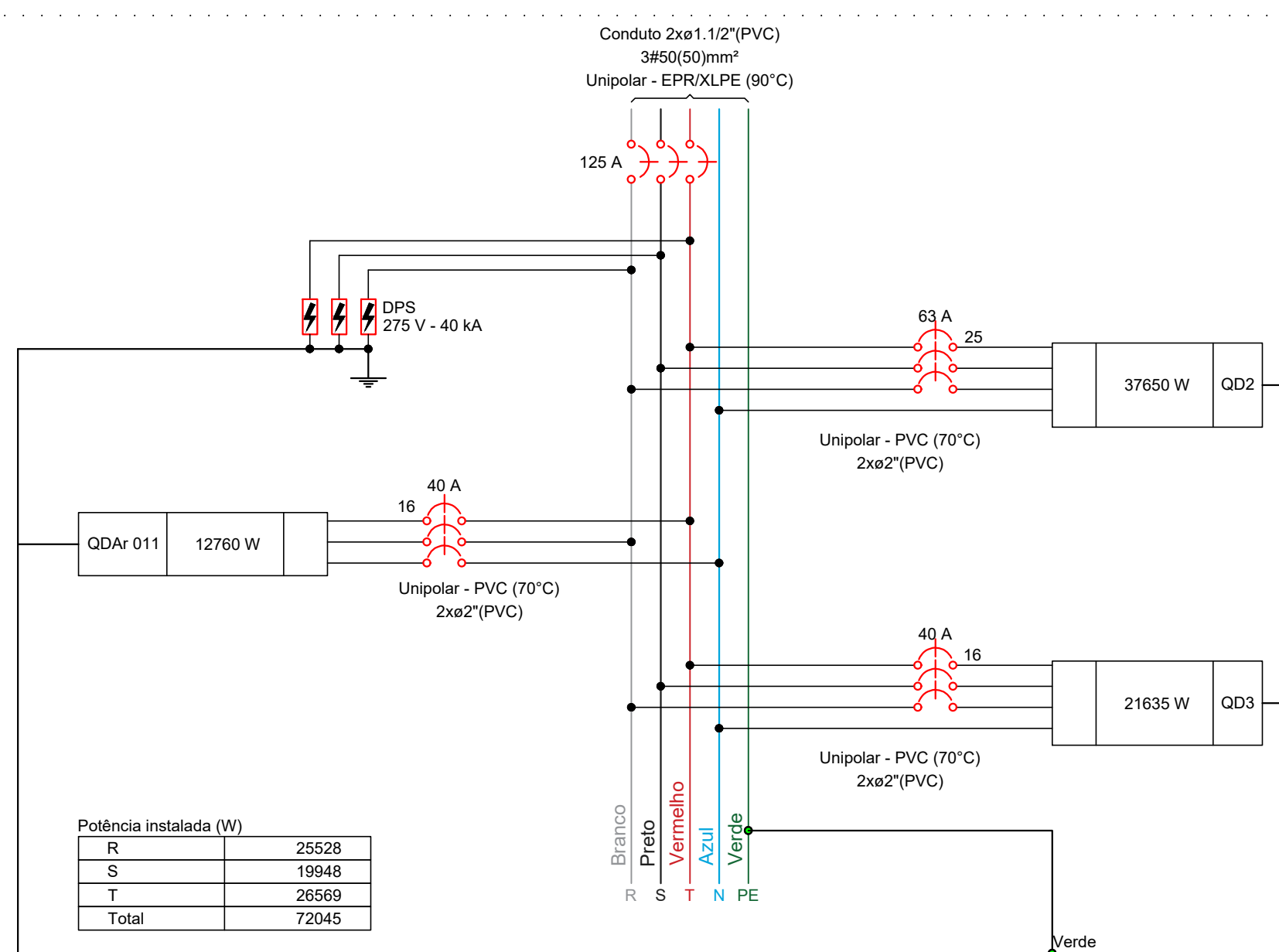


QD1



Potência instalada (W)	
R	375
S	240
T	1115

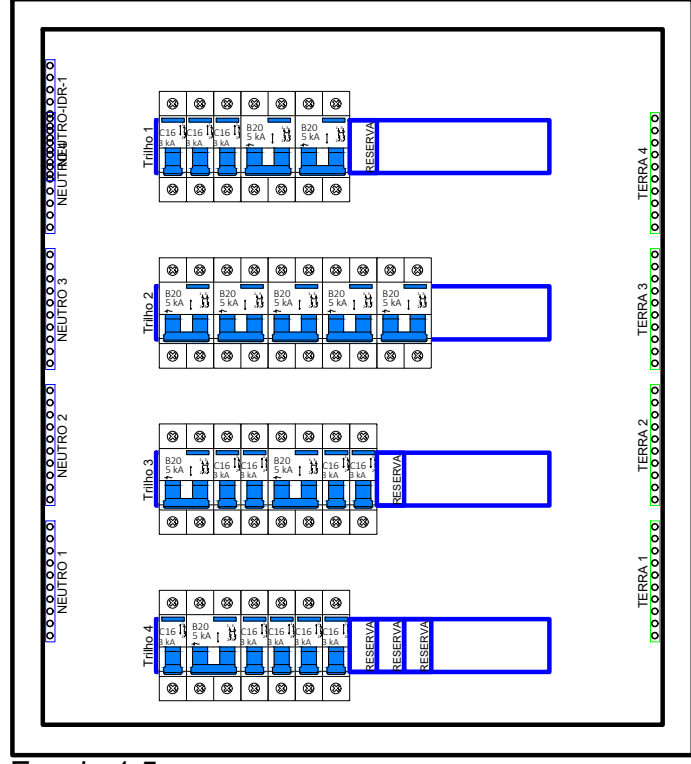
QM1



Potência instalada (W)	
R	25528
S	19948
T	25569

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Isc (A)	Dia (A)	dV par (V)
QD3	3F+N+T	B1	380/220 V	42814	37650	24462	R+S+T	6995	7442	7198	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
QD4 011	3F+N+T	B1	380/220 V	14178	12760	72045	R+S+T	3530	4615	4615	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
TOTAL				81454	72045	72045	R+S+T	22813	24583	24589									

Quadro executivo - QD3



Escala 1:5

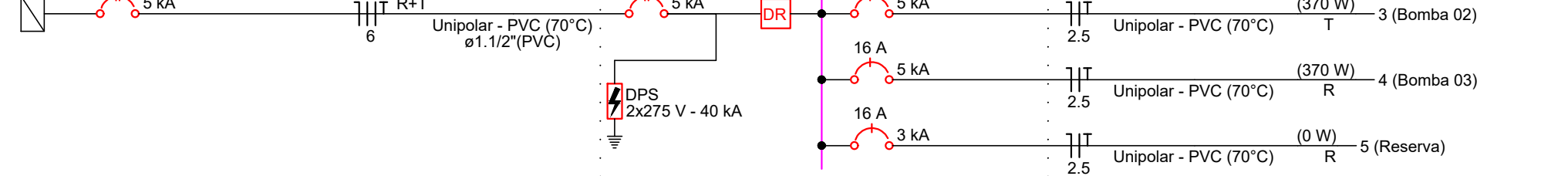
Quadro de Demanda (QD3) - TERREO			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Ar Condicionado	9.98	74.00	7.39
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	13.39	40.00	5.36
Motores	1.11	100.00	1.11
TOTAL			13.84

NOTAS GERAIS

- 1- DIOS E ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SERÃO 1/4" (REFERÊNCIAS INTERNAS)
- 2- AS ILUMINÁRIAS INSTALADAS AO TEMPO DEVERÃO POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO IP-56 PARA EVITAR O ACIONAMENTO DO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL
- 3- OS CONDUTORES "FASE" DAS INSTALAÇÕES DE ENTRADA E MEDIÇÃO DEVERÃO SER IDENTIFICADAS ATRAVÉS DE FITAS ADESIVAS DE PVC COLORIDAS, COM LARGURA APROXIMADA DE 10mm, NOS SEGUINTES PONTOS:
 - NOS PINGADOUROS DOS RAMAIS DE ENTRADA (AÉREO OU SUBTERRÂNEO);
 - NAS ENTRADAS E SAÍDAS DAS PROTEÇÕES GERAIS;
 - NAS ENTRADAS E SAÍDAS DOS DISJUNTORES DA UNIDADE DE CONSUMO;
 - NAS CONEXÕES DAS CAIXAS DE PASSAGEM;
 - A SEQUÊNCIA DE IDENTIFICAÇÃO DAS FASES SERÁ:
 - FASE A (R) - cor BRANCO
 - FASE B (S) - cor PRETO
 - FASE C (T) - cor VERMELHO
 - TERRA - cor VERDE
- 4- O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ POSSUIR ISOLAMENTO NA COR AZUL CLARO
- 5- O CONDUTOR NEUTRO DE CADA CIRCUITO DEVERÁ TER SEÇÃO IGUAL AO DO CONDUTOR FASE
- 6- FATOR DE CORREÇÃO DE AGRUPOAMENTO - FCA 2 circuitos: 0.80 3 circuitos: 0.70 4 circuitos: 0.65
- 7- FATOR DE CORREÇÃO DE TEMPERATURA - FCT Instalação em Abertura: 100% Instalação no Solo: 20%
- 8- ILUMINAÇÃO NÃO COTADA: 100W
- 9- AJUSTES DE TRAJETO DAS TUBULAÇÕES PODERÃO OCORRER DURANTE A EXECUÇÃO, PORÉM, NUNCA DEVE SE ULTRAPASSAR O NÚMERO DE CURVAS AGRUPOADAS: 240º
- 10- AS BARRAS PARA TERRA E NEUTRO DEVERÃO SER EM BARRA CHATA DE COBRE COM FURAÇÃO PARA CONEXÃO DOS CONDUTORES COM TERMINAIS DO TIPO OLHAL

Quadro de Demanda (QD1) - TERREO			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Ar Condicionado	24.13	70.00	16.89
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	10.90	40.00	4.36
Motores	1.26	100.00	1.26
TOTAL			22.51

QD2



Quadro de Demanda (QM1) - TERREO			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Ar Condicionado	24.13	70.00	16.89
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	10.90	40.00	4.36
Motores	1.26	100.00	1.26
Uso Específico	5.04	100.00	5.04
TOTAL			27.55

NOTA 06

DEMAIS ESPECIFICAÇÕES DO GERADOR E DA ÁREA QUE SERÁ INSTALADO DEVE SER VERIFICADO COM O ENGENHEIRO DURANTE A COMPRA E INSTALAÇÃO

NOTA 05

CONTRATAR UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM PLACAS FOTOVOLTAICAS

NOTA 04

TENSÃO DE EMPREENDIMENTO 380/220V

NOTA 03

PROJETO MODELO - SEGUIR NORMA CONFORME A REGIÃO QUE FOR EXECUTAR

NOTA 02

PLOTAR COLORIDO

NOTA 01

OBS: OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO DO PROJETO ELÉTRICO SÃO PARA DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS (FAIXA E DISJUNTORES). PARA A INSTALAÇÃO NO GESSO UTILIZAR AS LÂMPADAS DO QUANTITATIVO DO LUMINOTÉCNICO!

TRANSFORMADOR

O DIMENSIONAMENTO DO TRANSFORMADOR DEVERÁ SER FEITO PELO RESPONSÁVEL DO PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, QUE SERÁ DESENVOLVIDO SEPARADAMENTE PARA CADA UNIDADE. POIS, CADA CONDIÇÃO DE ENERGIA TER SUA RESPECTIVA NORMA.

EXECUÇÃO

- A execução deverá ser feita por profissional habilitado, e o mesmo deverá tomar conhecimento de todas as pranchas de projetos referentes a obra.
- Verificar as medidas no local.
- Todos os níveis deverão ser observados no projeto arquitetônico.
- O aterramento e a alimentação devem ser ligadas em rede já existente, sendo que a mesma deverá ser visitada pelo A.R.T. deste projeto

NORMAS DA ABNT PARA PROJETOS ELÉTRICOS

NBR5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.
NBR 5419 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
NBR 13709 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE AFILIAÇÃO DE PÚBLICO - REQUISITOS ESPECÍFICOS.
NBR 10 - SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELÉTRICIDADE.
NBR NBR 347 - CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÃO NOMINAIS ATÉ 450/750V.
NBR 15465 - SISTEMAS DE ELETRODUTOS PLÁSTICOS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.



PROJETO ELÉTRICO

UBS SÃO BERNARDINO-SC - PORTE 01

ENDEREÇO: RUA VERÔNICA SCHEID / RUA SÃO BERNARDINO

PLOTES URBANOS Nº 04 E 05, QUADRA Nº 14 - SÃO BERNARDINO - SC

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDINO

CNPJ: 01.612.812/0001-50

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engenheiro Civil Jean C. Tonelli - CREA/SC: 182.379-4

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engenheiro Civil Amílrio M. Ribeiro - CREA/SC: 156.004-7

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engenheiro Eletricista Charlan Smarionto Luzzatto - CREA/SC: 127.696-8

DESENHO CAD: Elvetho Jesus Passini - CFT-01901259007

DESCRIÇÃO: DIAGRAMA UNILINAR

DIAGRAMA MULTILINAR

QUADRO DE CARGAS

ELE - 08/08

ÁREA: 529.91m²

ESCALA: INDICADA

CONTATO: amnoroste@amnoroste.org.br - (49) 3344-1991

21112024