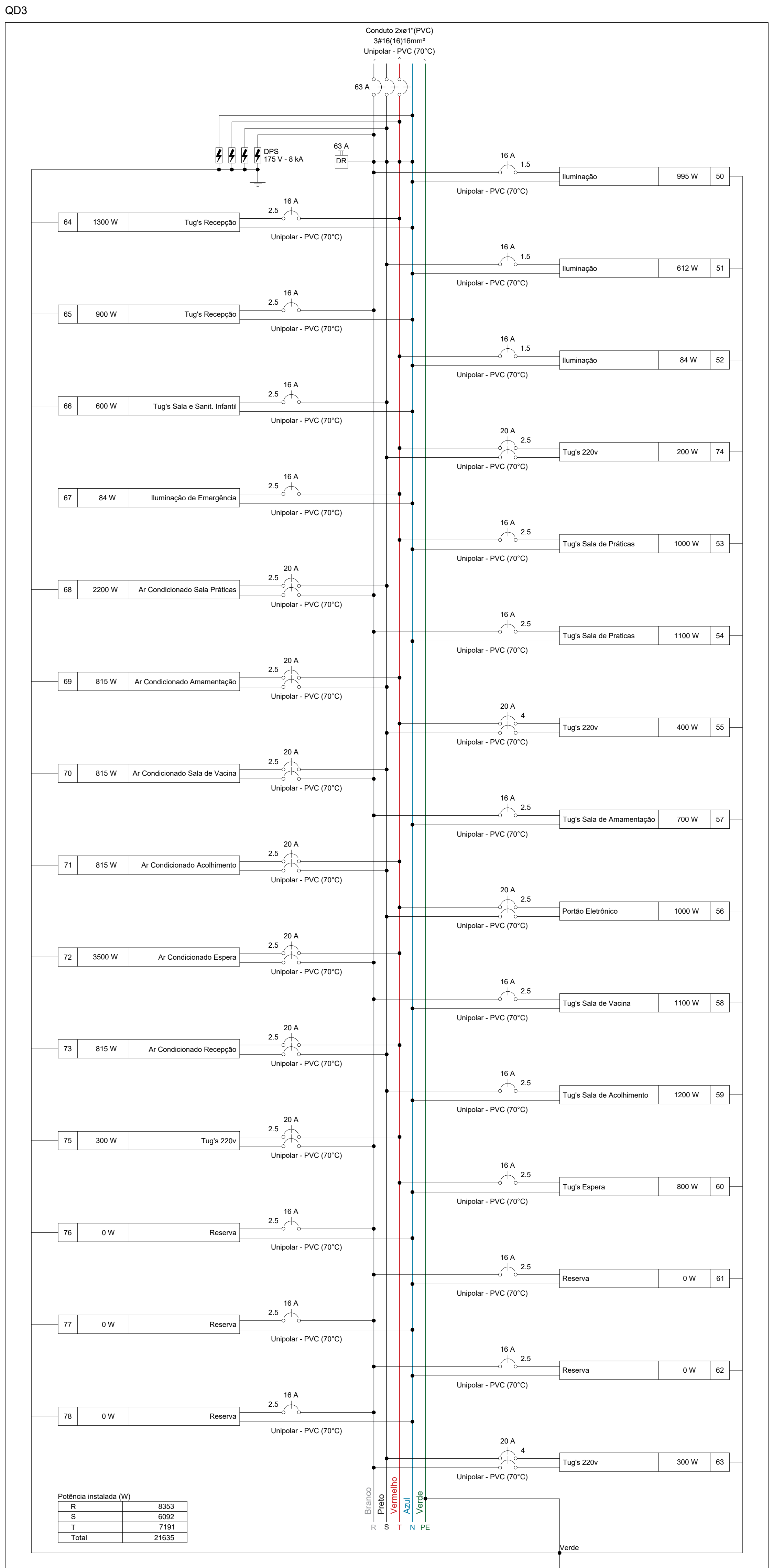
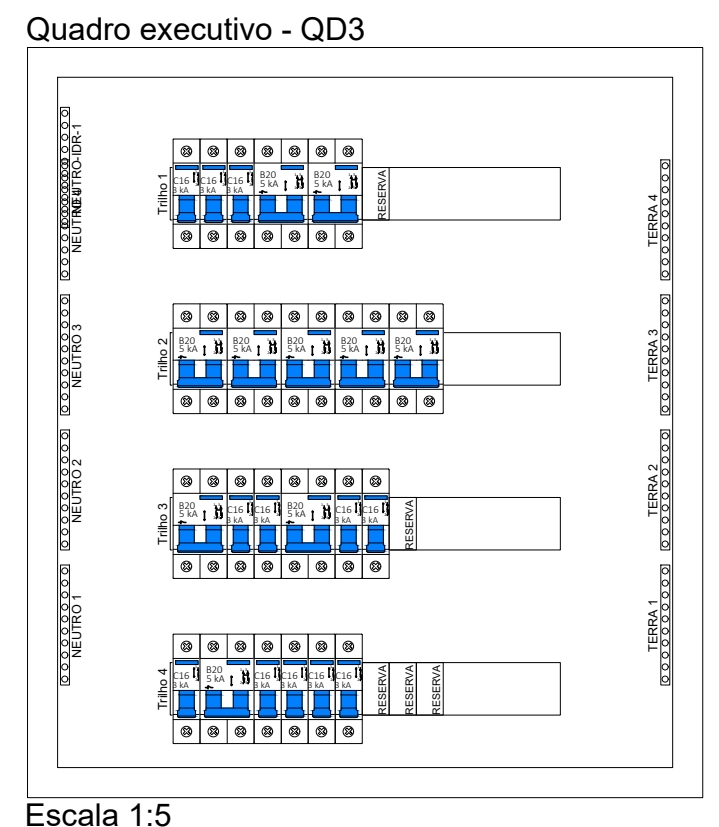
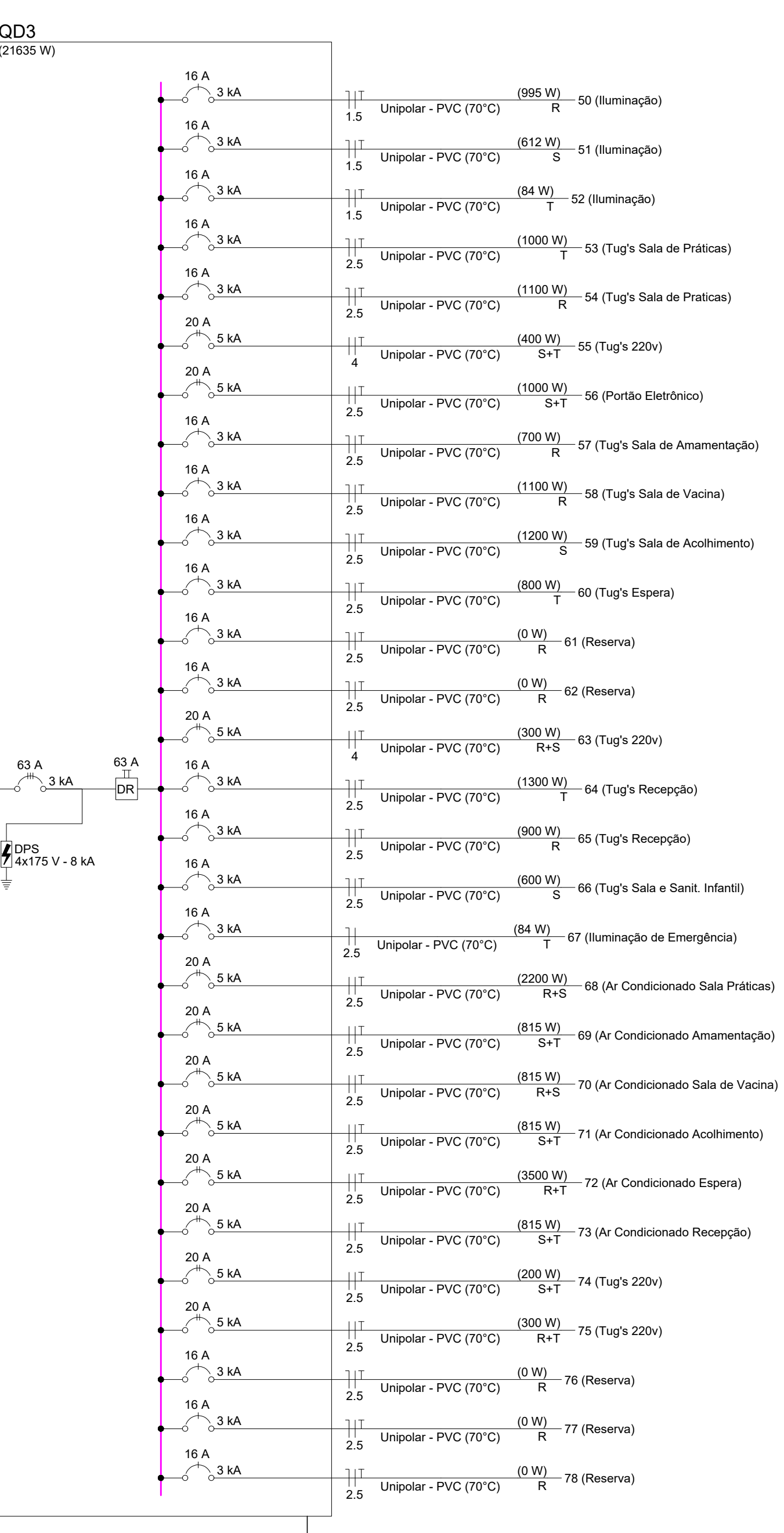




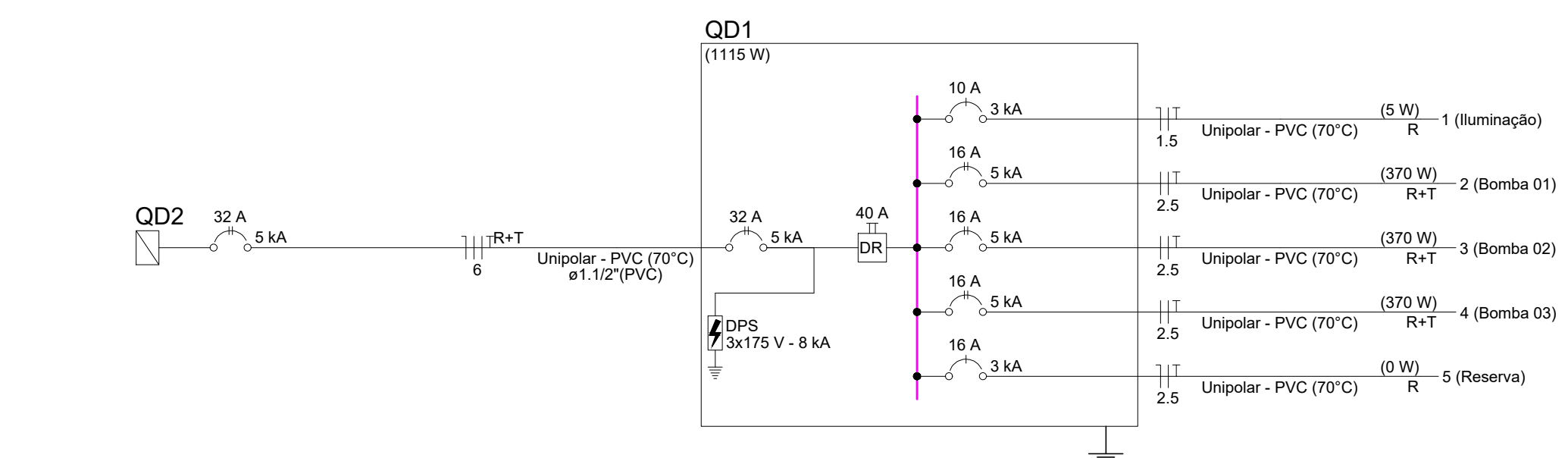
Quadro de Cargas (GER-3) - TERREIO																																
Circuito	Descrição	Esquema de inst.	Método de inst.	Tensão (V)	Illuminação (W)	Tomadas (W)				Pot. total (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	I _r (A)	I _p (A)	Seção (mm²)	I _c (A)	I _{sc} (A)	dV parc (%)									
					(12) (16) (24) (36) (60)	100	185	300	500	1000	2200	3500																				
50	Illuminação	F+N+T	B1	127 V	6	12	19	24	36	40	60	100	815	1000	2200	3500	1391	995	R	995	612		1,00	0,80	4,5	11,0	1,5	17,5	3	16	2,13	
51	Illuminação	F+N+T	B1	127 V	2												819	612	S				1,00	0,80	8,1	6,4	1,5	17,5	3	16	1,43	
52	Illuminação	F+N+T	B1	127 V	8	3											101	84	T				1,00	1,00	0,8	0,8	1,5	17,5	3	16	0,48	
74	Tug's 220v	F+N+T	B1	220 V													222	200	S+T				1,00	1,00	1,0	1,0	2,5	24,0	5	20	0,06	
63	Tug's Sala de Práticas	F+N+T	B1	127 V													1111	1000	T				1,00	0,80	10,9	8,7	2,5	24,0	3	16	1,35	
54	Tug's Sala de Práticas	F+N+T	B1	127 V													1222	1100	R	1100			1,00	0,80	12,0	9,6	2,5	24,0	3	16	1,50	
55	Tug's 220v	F+N+T	B1	220 V													444	400	S+T				1,00	0,80	1,9	2,0	4	32,0	5	20	0,07	
57	Tug's Sala de Amamentação	F+N+T	B1	127 V													778	700	R	700			1,00	1,00	4,4	6,1	2,5	24,0	3	16	0,52	
56	Portão Eletrônico	F+N+T	B1	220 V													1111	1000	S+T				1,00	1,00	5,1	5,1	2,5	24,0	5	20	0,73	
58	Tug's Sala de Vacina	F+N+T	B1	127 V													1222	1100	R	1100			1,00	1,00	7,9	9,6	2,5	24,0	3	16	0,79	
59	Tug's Sala de Acolhimento	F+N+T	B1	127 V													1333	1200	S				1,00	1,00	10,5	10,5	2,5	24,0	3	16	0,86	
60	Tug's Espera	F+N+T	B1	127 V													889	800	T				1,00	0,80	7,7	7,0	2,5	24,0	3	16	0,79	
61	Reserva	F+N+T	B1	127 V													0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	3	16	0,00	
62	Reserva	F+N+T	B1	127 V													0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	3	16	0,00	
63	Tug's 220v	F+N+T	B1	220 V													333	300	R+S	150	150			1,00	0,80	1,3	1,5	4	32,0	5	20	0,07
64	Tug's Recepção	F+N+T	B1	127 V													1444	1300	T				1,00	0,80	14,2	11,4	2,5	24,0	3	16	1,49	
65	Tug's Recepção	F+N+T	B1	127 V													1000	900	R	800			1,00	1,00	9,1	7,9	2,5	24,0	3	16	1,50	
66	Tug's Sala e Sant. Infantil	F+N+T	B1	127 V													667	600	S				1,00	1,00	5,2	5,2	2,5	24,0	3	16	0,81	
67	Illuminação de Emergência	F+N	B1	127 V	7												84	84	T				1,00	0,80	0,2	0,7	2,5	24,0	3	16	0,04	
68	Ar Condicionado Sala Práticas	F+N+T	B1	220 V													906	815	S+T	1100	1100			1,00	1,00	11,1	11,1	2,5	24,0	5	20	1,38
69	Ar Condicionado Amamentação	F+N+T	B1	220 V													906	815	S+T				1,00	1,00	4,1	4,1	2,5	24,0	5	20	0,36	
70	Ar Condicionado Sala de Vacina	F+N+T	B1	220 V													906	815	R+S				1,00	1,00	4,1	4,1	2,5	24,0	5	20	0,31	
71	Ar Condicionado Acolhimento	F+N+T	B1	220 V													906	815	S+T				1,00	1,00	4,1	4,1	2,5	24,0	5	20	0,25	
72	Ar Condicionado Espera	F+N+T	B1	220 V													3889	3500	R+T	1750			1,00	1,00	17,7	17,7	2,5	24,0	5	20	1,32	
73	Ar Condicionado Recepção	F+N+T	B1	220 V													906	815	S+T				1,00	1,00	4,1	4,1	2,5	24,0	5	20	0,49	
75	Tug's 220v	F+N+T	B1	127 V													333	300	R+T	150	150			1,00	1,00	1,5	1,5	2,5	24,0	5	20	0,09
76	Reserva	F+N+T	B1	127 V													0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	3	16	0,00	
77	Reserva	F+N+T	B1	127 V													0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	3	16	0,00	
78	Reserva	F+N+T	B1	127 V													0	0	R				1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	3	16	0,00	
TOTAL						10	10	1	4	10	13	10	99	4	1	1	24462	21635	R+S+T	8353	6092	7191										

Quadro de Cargas (QM1) - TERREO																				
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot total (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot - R (W)	Pot - T (W)	FCT	FCA	I _r (A)	I _p (A)	Seção (mm²)	I _c (A)	I _{sc} (A)	dV _{parc} (%)			
QD2	3F+N+T	B1	220/127 V	24462	21635	37650	R+S+T	14328	13381	10031		1,00	0,79	111,5	88,1	35	110,0	10	90	3,15
QD3	3F+N+T	B1	220/127 V	24462	21635	37650	R+S+T	14328	13381	10031		1,00	0,79	54,7	45,2	16	68,0	3	60	2,04
QD4r 011	2F+N+T	B1	220/127 V	14176	12700	14176	R+T	6300	6300	1300		1,00	0,79	57,1	45,1	25	69,0	5	70	2,57
TOTAL					81544	72045	R+S+T	28971	19473	23602										



Quadro de Demanda (QD3) - TERREO				
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)	
Ar Condicionado	9,96	74,00	7,37	
Illuminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	13,39	40,00	5,36	
Motores	1,11	100,00	1,11	
		TOTAL	13,84	

Quadro de Carga (QD1) - TERREO																						
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Illuminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	I _r (A)	I _p (A)	Seção (mm²)	I _c (A)	I _{sc} (A)	dV parc (%)		
1	Illuminação	F+N+T	B1	127 V	5	370		6	S	R	5			1,00	1,00	0,0	0,0	1,5	17,5	3	10	0,01
2	Bomba 01	F+T	B1	220 V		1	787	370	R+T	185		185		1,00	1,00	3,6	3,6	2,5	24,0	5	16	0,03
3	Bomba 02	F+T	B1	220 V		1	787	370	R+T	185		185		1,00	1,00	3,6	3,6	2,5	24,0	5	16	0,08
4	Bomba 03	F+T	B1	220 V		1	787	370	R+T	185		185		1,00	1,00	3,6	3,6	2,5	24,0	5	16	0,10
5	Reserva	F+N+T	B1	127 V			0	0	R					1,00	1,00	0,0	0,0	2,5	24,0	3	16	0,00
TOTAL					1	3	2386	1115	R+T	560	0	555										



TRANSFORMADOR
O DIMENSIONAMENTO DO TRANSFORMADOR DEVERÁ SER FEITO PELO RESPONSÁVEL DO PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, QUE SERÁ PRESENCIADO SEPARADAMENTE PARA CADA UNIDADE. POIS, CADA CONDIÇÃO DE ENERGIA TERÁ 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
NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.
NBR 5419 - PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
NBR 13707 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE AFILIAÇÃO DE PÚBLICO: REQUISITOS ESPECÍFICOS.
NBR 10 - SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELÉTRICIDADE.
NBR NM 247 - CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) PARA TENSÃO NOMINAL ATÉ 450/750V.
NBR 15465 - SISTEMAS DE ELETRODUTOS PLÁSTICOS PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.

- NOTAS GERAIS**
- FIOS E ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS SERÃO 3/4" (REFERÊNCIAS INTERNAS)
 - AS ILUMINÁRIAS INSTALADAS AO TEMPO DEVERÃO POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO IP-56 PARA EVITAR O ACIONAMENTO DO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL
 - OS CONDUTORES "FASE" DAS INSTALAÇÕES DE ENTRADA E MEDIÇÃO DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE FITAS ADERSIVAS DE PVC COLORIDAS, COM LARGURA APROXIMADA DE 10mm, NOS SEGUINTES PONTOS:
 - NOS PINGUÍCULOS DOS RAMAIS DE ENTRADA (ÁREAS 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
 - O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ POSSUIR ISOLAMENTO NA COR AZUL CLARO
 - O CONDUTOR NEUTRO DE CADA CIRCUITO DEVERÁ TER SEÇÃO IGUAL AO DO CONDUTOR FASE.
 - FATOR DE CORREÇÃO DE AGRUPOAMENTO - FCA = 2 circuitos: 0,80 3 circuitos: 0,70 4 circuitos: 0,65
 - QUEDA DE TENSÃO MÁXIMA: 5%
 - ILUMINAÇÃO NÃO COTADAS: 100W
 - AJUSTES DE TRATADO DAS TUBULAÇÕES PODERÃO OCORRER DURANTE A EXECUÇÃO, PORÉM, NUNCA DEVE-SE ULTRAPASSAR O NÚMERO DE CIRCUITOS AGRUPOADOS UTILIZADOS.
 - AS BARRAS PARA TERRA E NEUTRO DEVERÃO SER EM BARRA CHATA DE COBRE COM FURAÇÃO PARA CONEXÃO DOS CONDUTORES COM TERMINAIS DO TIPO OLHAL.

PROJETO ELÉTRICO

CONTRATADO:
JULIA VILELA DE FARIA

CLIENTE:
SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE

CREA:
CREA/MS 313914/04

PROJETO:
UNB 1

DATA
31/07/2024

PROJ
31/07/2024

VERIF
27/08/2024

APROV
UNIDADE: EXATISSO INDICADO

DESENHO NÚMERO:
00001

ESCALA:
INDICADAS NO DESENHO

REFERÊNCIA (1) (DEBRO)

MOO
EST

REVISÃO:
00

FOLHA:
08/08

8

60/2024