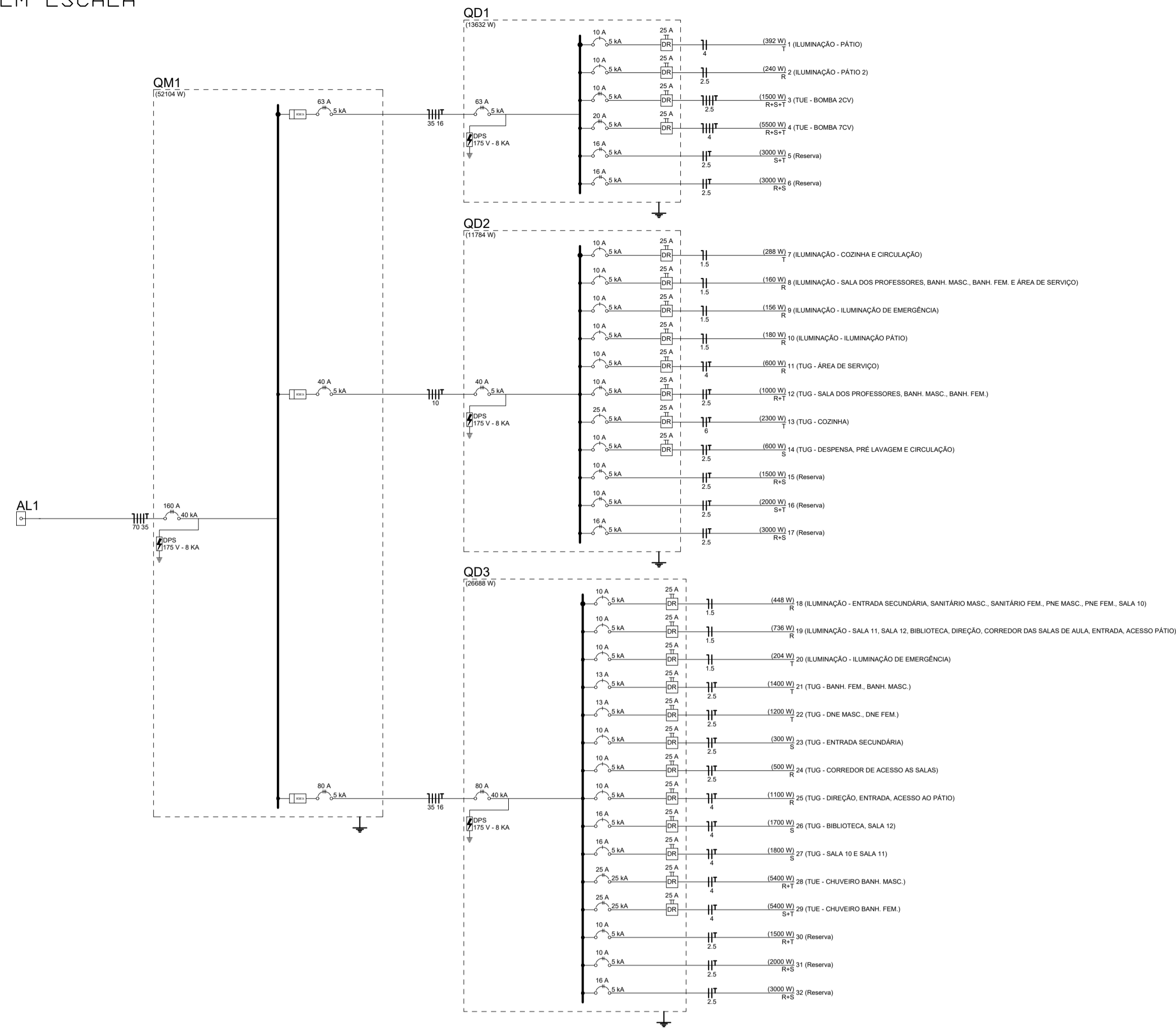


PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ESC. SEM ESCALA



Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	10,80	92,00	9,94
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12,00	100,00	12,00
Uso Específico	14,75	50,00	7,37
	19,00	100,00	19,00
TOTAL			48,31

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	10,80	92,00	9,94
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12,00	100,00	12,00
Uso Específico	14,75	50,00	7,37
	19,00	100,00	19,00
TOTAL			48,31

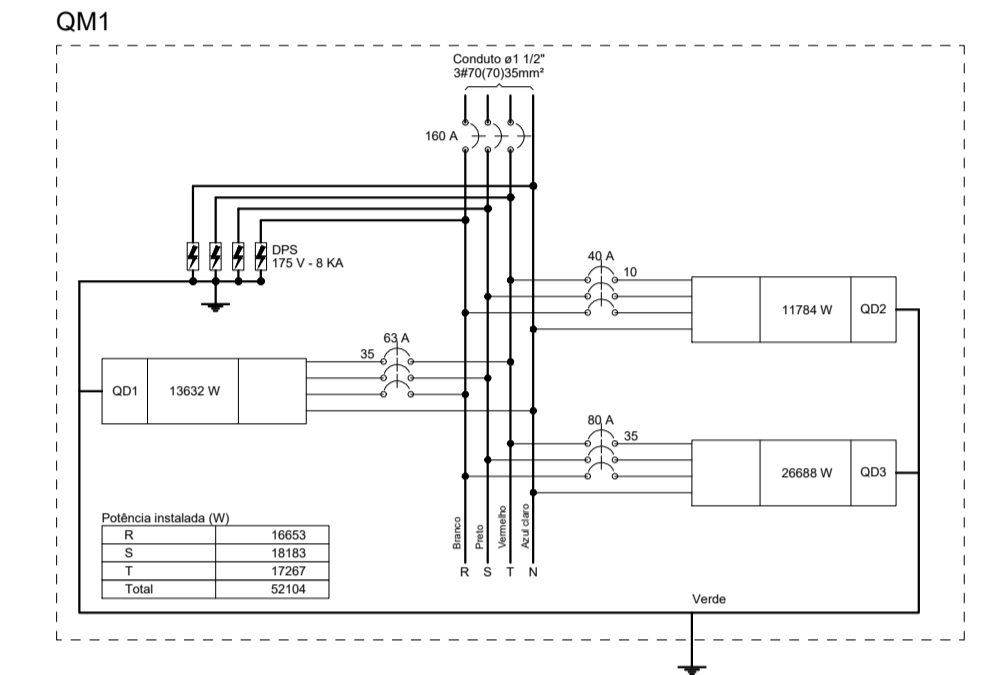
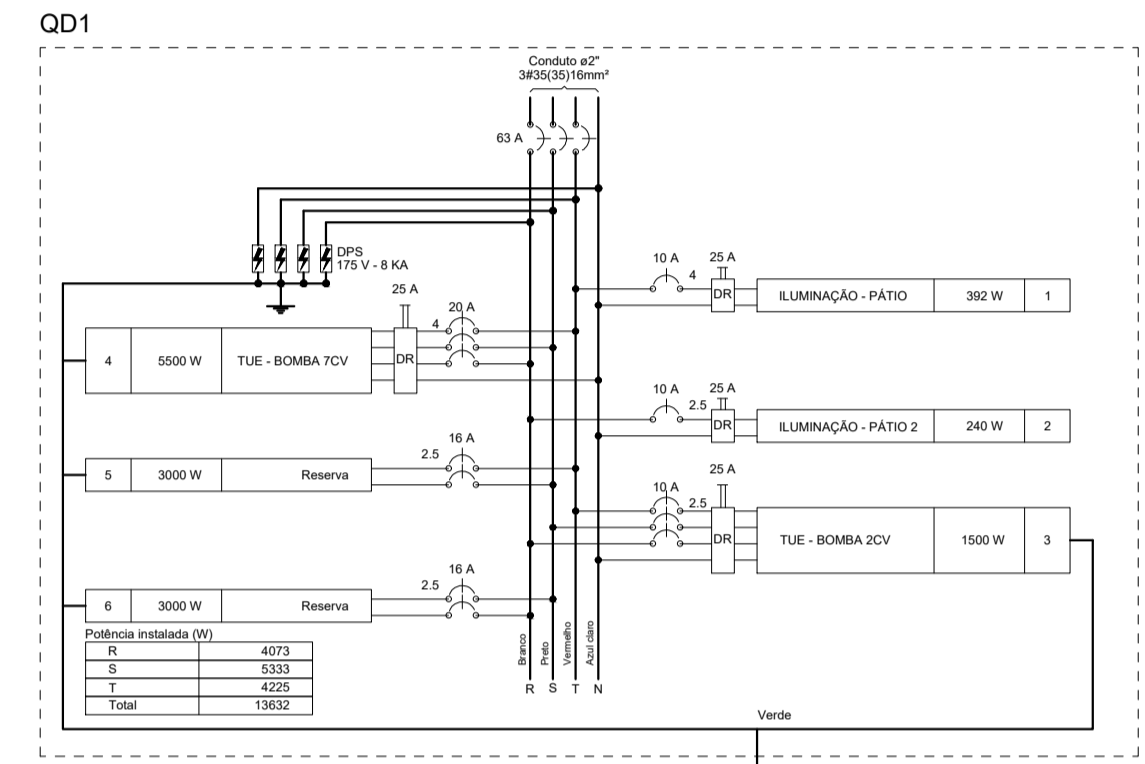
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	10,50	100,00	10,50
Uso Específico	6,00	100,00	6,00
TOTAL			16,50

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	It (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Dts (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1	3F+N-T	B1	220/127 V	56545	52104	R+S+T	16653	18183	17267	1,00	1,00	148,8	148,8	70	171,0	160	0,12	0,12	OK	
TOTAL																				

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	It (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Dts (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD2	3F+N-T	B1	220/127 V	12334	11784	R+S+T	3846	3850	4088	1,00	0,80	80,0	36,8	10	50,0	40	3,24	3,36	OK	
QD3	3F+N-T	B1	220/127 V	27708	26688	R+S+T	8734	9000	8954	1,00	0,80	98,2	78,6	35	110,0	80	1,68	1,80	OK	
QD1	3F+N-T	B1	220/127 V	16553	13932	R+S+T	4073	5333	4225	1,00	0,70	76,0	53,2	35	110,0	63	0,82	0,94	OK	
TOTAL																				

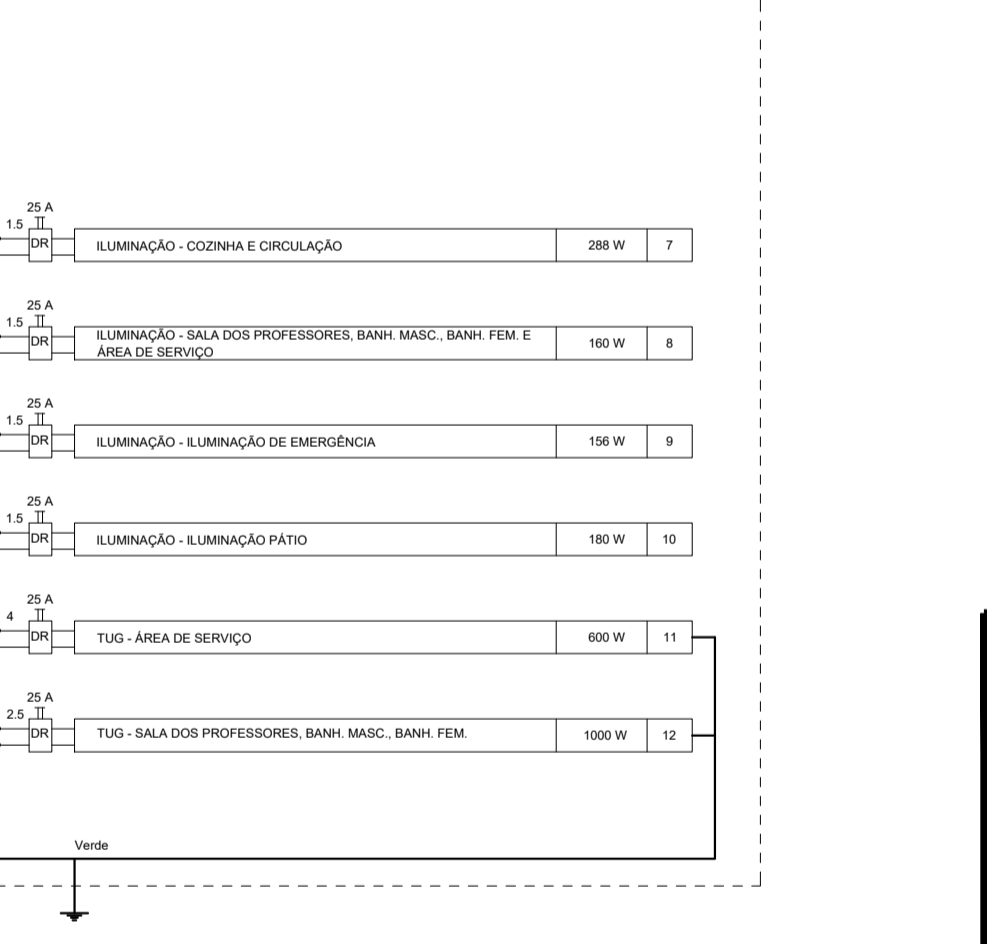
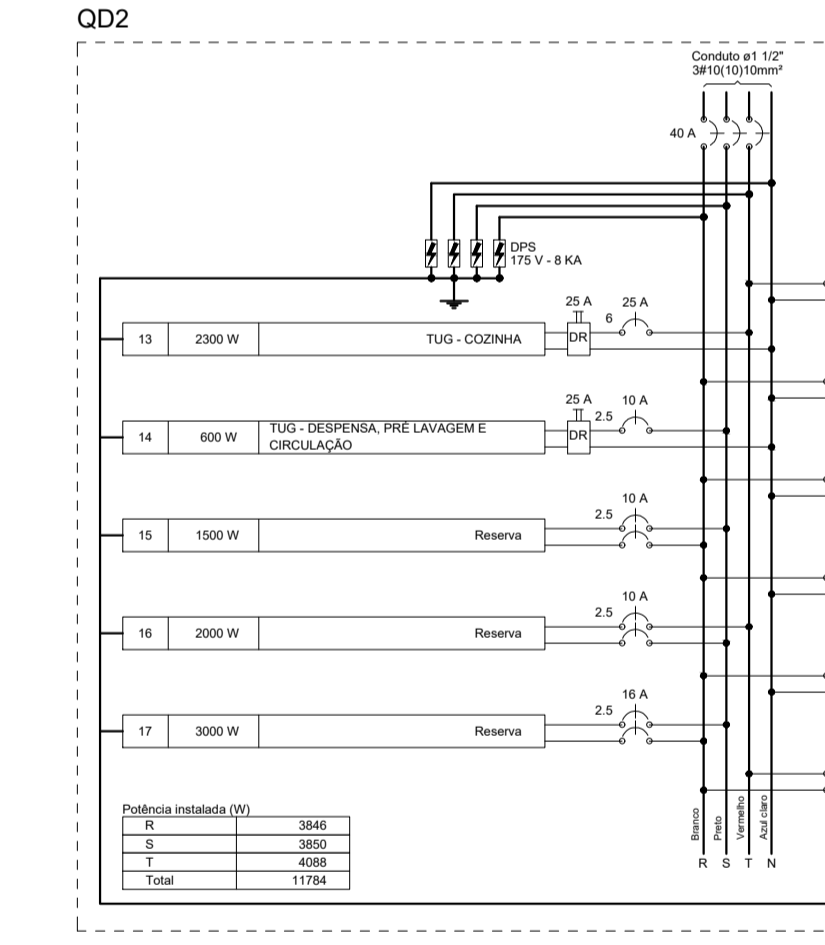
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	5,83	100,00	5,83
Uso Específico	8,50	100,00	8,50
TOTAL			12,33

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	10,80	92,00	9,94
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	10,41	100,00	10,41
Uso Específico	6,50	100,00	6,50
TOTAL			26,84

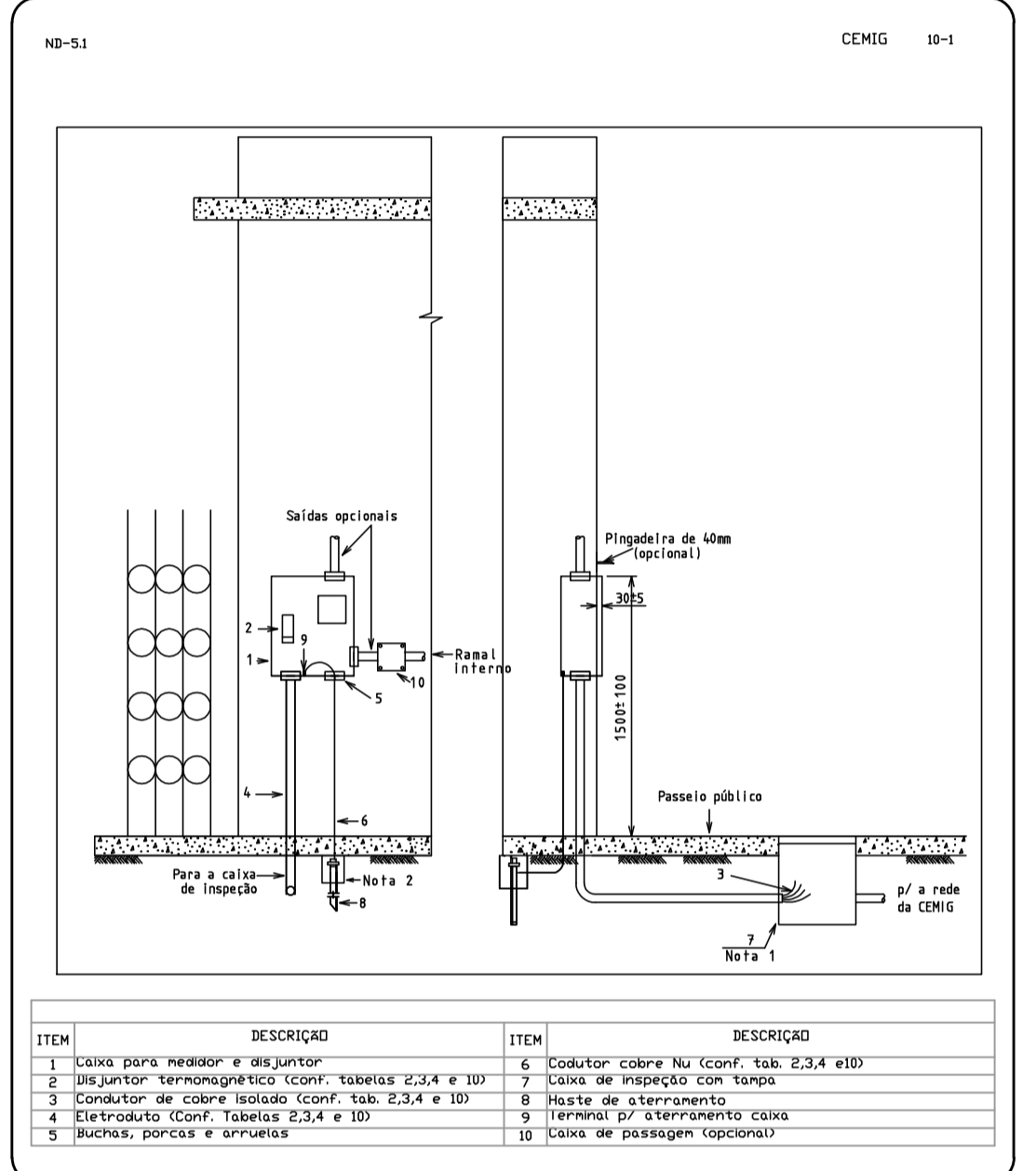
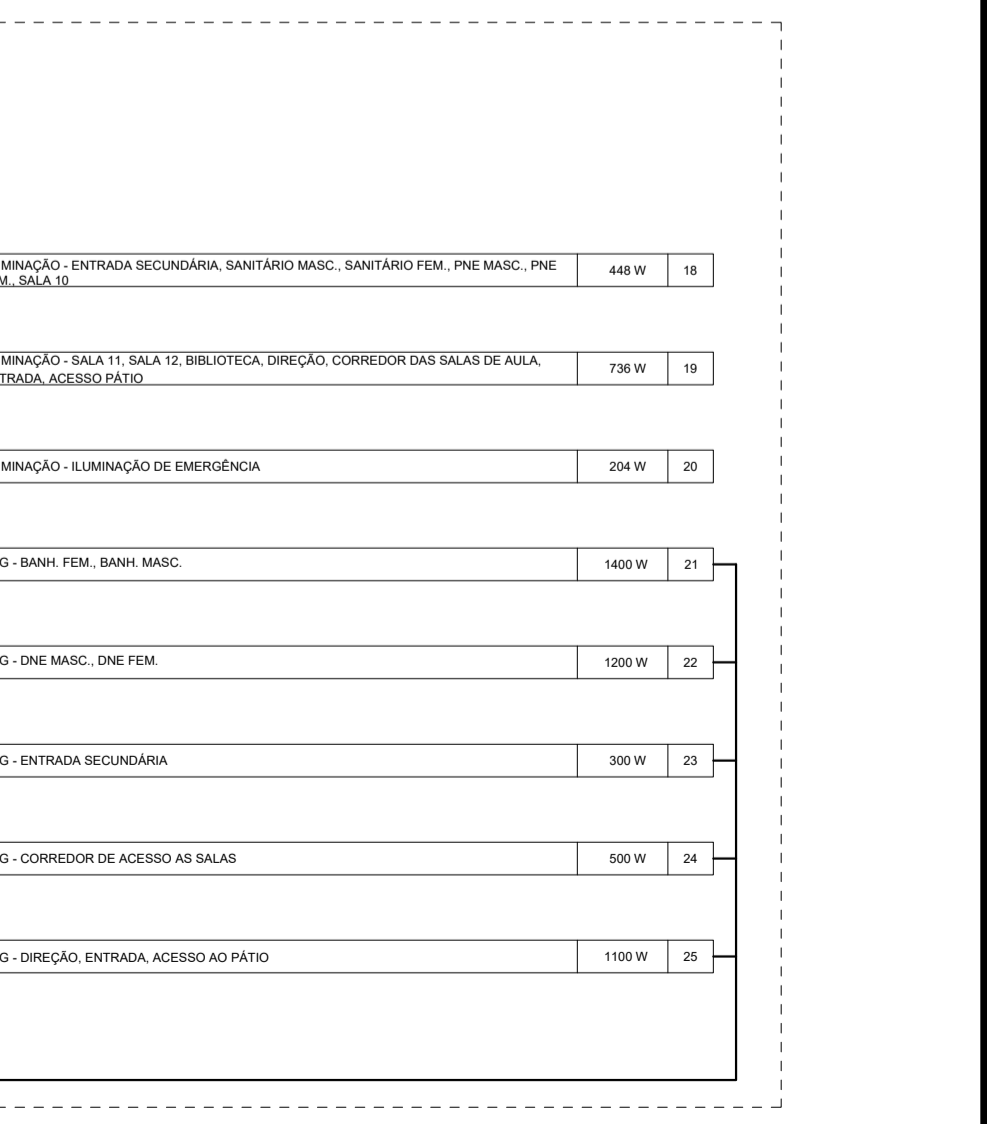
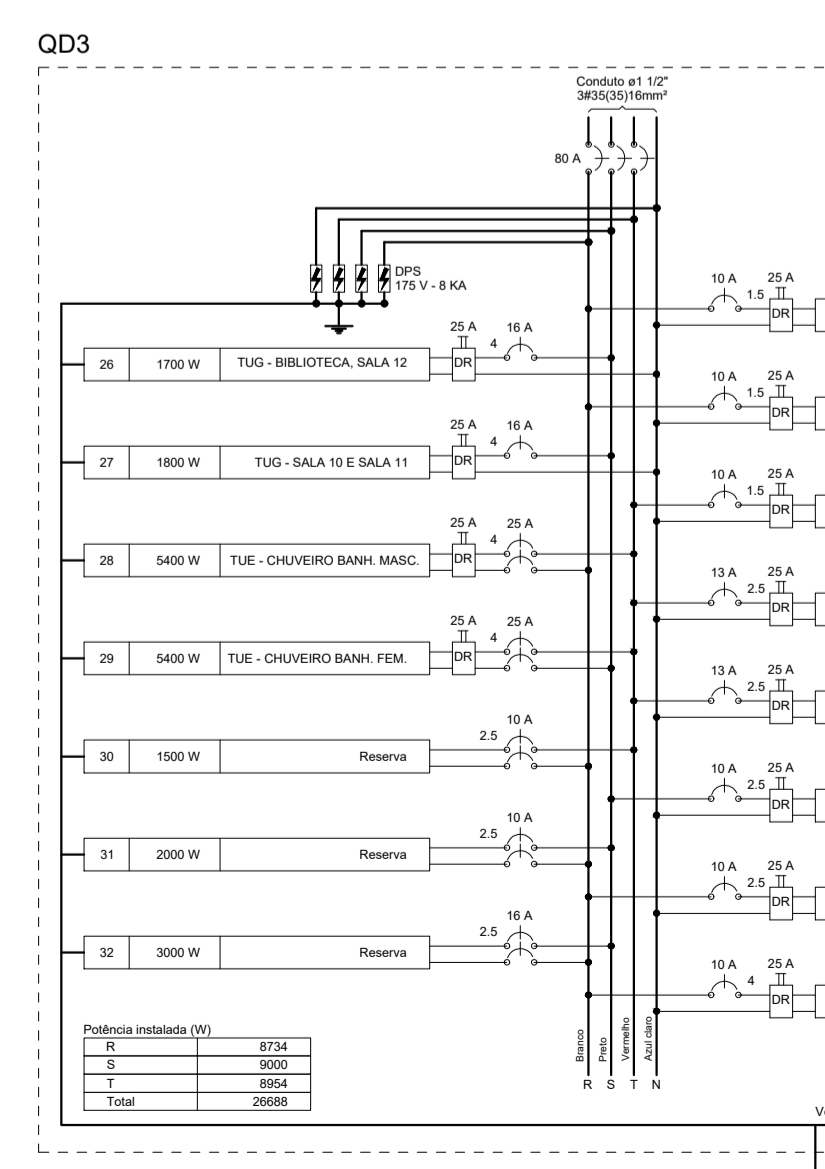


Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	It (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Dts (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	ILUMINAÇÃO - PÁTIO	F+N	B1	127 V	396	392	T	392	1,00	0,70	4,0	3,1	4	32,0	10	2,50	3,43	OK		
2	ILUMINAÇÃO - PÁTIO 2	F+N	B1	127 V	240	240	R	240	1,00	0,70	2,7	1,9	2,5	24,0	10	2,24	3,18	OK		
3	TUE - BOMBA DCV	3F+N-T	B1	220/127 V	2231	1500	R+S+T	500	500	1,00	0,80	7,4	6,1	2,5	21,0	10	0,10	1,04	OK	
4	TUE - BOMBA FCV	3F+N-T	B1	220/127 V	7536	5500	R+S+T	1833	1833	1,00	0,80	24,7	19,6	4	28,0	20	0,26	1,19	OK	
5	Reserva	F+F+T	B1	220 V	3000	3000	S+T	1500	1500	1,00	1,00	13,6	13,6	2,5	24,0	16	0,00	0,00	OK	
6	Reserva	F+F+T	B1	220 V	3000	3000	R+S	1500	1500	1,00	1,00	13,6	13,6	2,5	24,0	16	0,00	0,00	OK	
TOTAL																				

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	It (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Dts (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
7	ILUMINAÇÃO - COZINHA E CIRCULAÇÃO	F+N	B1	127 V	320	288	T	288	1,00	0,60	4,2	2,5	1,5	17,5	10	0,81	4,17	OK		
8	ILUMINAÇÃO - SALA DOS PROFESSORES, BANH. MASC., BANH. FEM. E ÁREA DE SERVIÇO	F+N	B1	127 V	142	128	T	128	1,00	0,60	1,9	1,5	1,5	17,5	10	0,72	4,08	OK		
9	ILUMINAÇÃO - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+N	B1	127 V	156	156	R	156	1,00	0,60	2,0	1,2	1,5	17,5	10	0,29	3,65	OK		
10	ILUMINAÇÃO - ILUMINAÇÃO PÁTIO	F+N	B1	127 V	180	180	R	180	1,00	1,00	1,4	1,4	1,5	17,5	10	0,55	3,91	OK		
11	TUG - ÁREA DE SERVIÇO	F+N+T	B1	127 V	667	600	R	600	1,00	0,60	6,7	5,2	4	32,0	10	1,06	4,42	OK		
12	TUG - SALA DOS PROFESSORES, BANH. MASC., BANH. FEM.	F+F+T	B1	220 V	1111	1000	R+T	500	500	1,00	0,60	8,4	5,1	2,5	24,0	10	0,90	4,26	OK	
13	TUE - COZINHA	F+N+T	B1	127 V	2556	2300	T	2300	1,00	0,65	31,0	20,1	6	41,0	25	1,03	4,39	OK		
14	TUG - DESPENSA, PRE LAVAGEM E CIRCULAÇÃO	F+N+T	B1	127 V	667	600	S	600	1,00	0,65	8,1	5,2	2,5	24,0	10	0,40	3,76	OK		
15	Reserva	F+F+T	B1	220 V	1500	1500	R+S	750	750	1,00	1,00	6,8	6,8	2,5	24,0	10	0,00	0,00	OK	
16	Reserva	F+F+T	B1	220 V	2000	2000	S+T	1000	1000	1,00	1,00	9,1	9,1	2,5	24,0	10	0,00	0,00	OK	
17	Reserva	F+F+T	B1	220 V	3000	3000	R+S	1500	1500	1,00	1,00	13,6	13,6	2,5	24,0	16	0,00	0,00	OK	
TOTAL																				



Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	It (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Dts (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
18	ILUMINAÇÃO - ENTRADA SECUNDARIA, SANITARIO MASC., SANITARIO FEM., PNE MASC., PNE FEM., SALA 10	F+N	B1	127 V	498	448	T	448	1,00	0,60	4,7	3,9	1,5	17,5	10	1,32	3,11	OK		
19	ILUMINAÇÃO - SALA 11, SALA 12, BIBLIOTECA, DIREÇÃO, CORREDOR DAS SALAS DE AULA, ENTRADA, ACESSO PÁTIO	F+N	B1	127 V	818	736	R	736	1,00	0,60	8,4	6,4	1,5	17,5	10	1,72	3,52	OK		
20	ILUMINAÇÃO - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+N	B1	127 V	204	204	T	204	1,00	0,60	1,7	1,6	1,5	17,5	10	0,53	2,33	OK		
21	TUG - BANH. FEM., BANH. MASC.	F+N+T	B1	127 V	1556	1400	T	1400	1,00	0,60	20,4	12,2	2,5	24,0	13	1,70	3,50	OK		
22	TUG - DNE MASC., DNE FEM.	F+N+T	B1	127 V	1333	1200	T	1200	1,00	0,60	17,5	10,5	2,5	24,0	13	1,81	3,81	OK		
23	TUG - ENTRADA SECUNDARIA	F+N+T	B1	127 V	333	300	S	300	1,00	0,60	4,4	2,5	2,4	10	0,86	2,66	OK			
24	TUG - CORREDOR DE ACESSO AS SALAS	F+N+T	B1	127 V	556	500	R	500	1,00	0,70	6,2	4,4	2,5	24,0	10	0,37	2,16	OK		
25	TUE - DIREÇÃO, ENTRADA, ACESSO AO PÁTIO	F+N+T	B1	127 V	1222	1100	T	1100	1,00	0,60	16,0	9,6	4	32,0	10	2,17	3,97	OK		
26	TUG - BIBLIOTECA, SALA 12	F+N+T	B1	127 V	1669	1700	S	1700	1,00	0,60	24,9	14,9	4	32,0	16	1,65	3,44	OK		
27	TUG - SALA 10 E SALA 11	F+N+T	B1	127 V	2000	1800	S	1800	1,00	0,60	26,2	15,7	4	32,0	16	0,77	2,57	OK		
28	TUE - CHUVEIRO BANH. MASC.	F+F+T	B1	220 V	5400	5400	R+T	2700	2700	1,00	0,80	30,7	24,5	4	32,0	25	0,77	2,57	OK	
29	TUE - CHUVEIRO BANH. FEM.	F+F+T	B1	220 V	5400	5400	S+T	2700	2700	1,00	0,80	30,7	24,5	4	32,0	25	1,27	3,07	OK	
30	Reserva	F+F+T	B1	220 V	1500	1500	S	750	750	1,00	1,00	6,8	6,8	2,5	24,0	10	0,00	0,00	OK	
31	Reserva	F+F+T	B1	220 V	2000	2000	R+S	1000	1000	1,00	1,00	9,1	9,1	2,5	24,0	10	0,00	0,00	OK	
32	Reserva	F+F+T	B1	220 V	3000	3000	R+S	1500	1500	1,00	1,00	13,6	13,6	2,5	24,0	16	0,00	0,00	OK	
TOTAL																				



LIGAÇÃO SUBTERRANEADA - 2, 3 E 4 FIOS - INST. EM MURD, MURETA DO PAREDE
 MEDIÇÃO DIRETA - CAIXA CM-1 DO CM-2
 MEDIÇÃO INDIRETA - CAIXA CM-3

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	DESCRIÇÃO
1	Caixa para "relevo" e "ajustador"	6	Cabo "cabo" 2x2,5 x 100"
2	Caixa para "relevo" e "ajustador" (com "tubo" 2x2,5 x 100")	7	Caixa de inspeção com "tubo"
3	Condutor de cobre "isolado" (com "tubo" 2x2,5 x 100")	8	Caixa de inspeção com "tubo"
4	Elemento "com" (com "tubo" 2x2,5 x 100")	9	Terminais "com" e "ajustador"
5	Bornas, parafusos e "parafusos"	10	Caixa de passagem "opcional"

Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

PROJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PEM MONSENHOR MENDONÇA

GERÊNCIA DE PROJETOS: DENIS DE SOUZA SILVA CREA: MG-127.216/D

COORDENAÇÃO DE PROJETOS: ALOISIO CAETANO FERREIRA CREA: MG-97.132/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGR. CIVIL FLÁVIA C. BARBOSA CREA: MG-187.842/D

DESENHO: FELIPE GUIMARÃES ALEXANDRE

Rua Miguel Viana, nº 81, Sala 12 - Bairro Morro Chic - CEP: 37500-080 - Itajubá / MG - Tel: (35) 3623-5720 - www.dacengenharia.com.br

EMPRESAMENTO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PEM MONSENHOR MENDONÇA

ENDEREÇO: PRAÇA JOÃO PINHEIRO, CENTRO - POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS

ASSUNTO: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QUADRO DE CARGAS, QUADRO DE DEMANDA, LISTA DE MATERIAIS E DETALHES

DISCIPLINA: ELÉTRICO

FASE DO PROJETO: EXECUTIVO

FOLHA Nº: 02/02