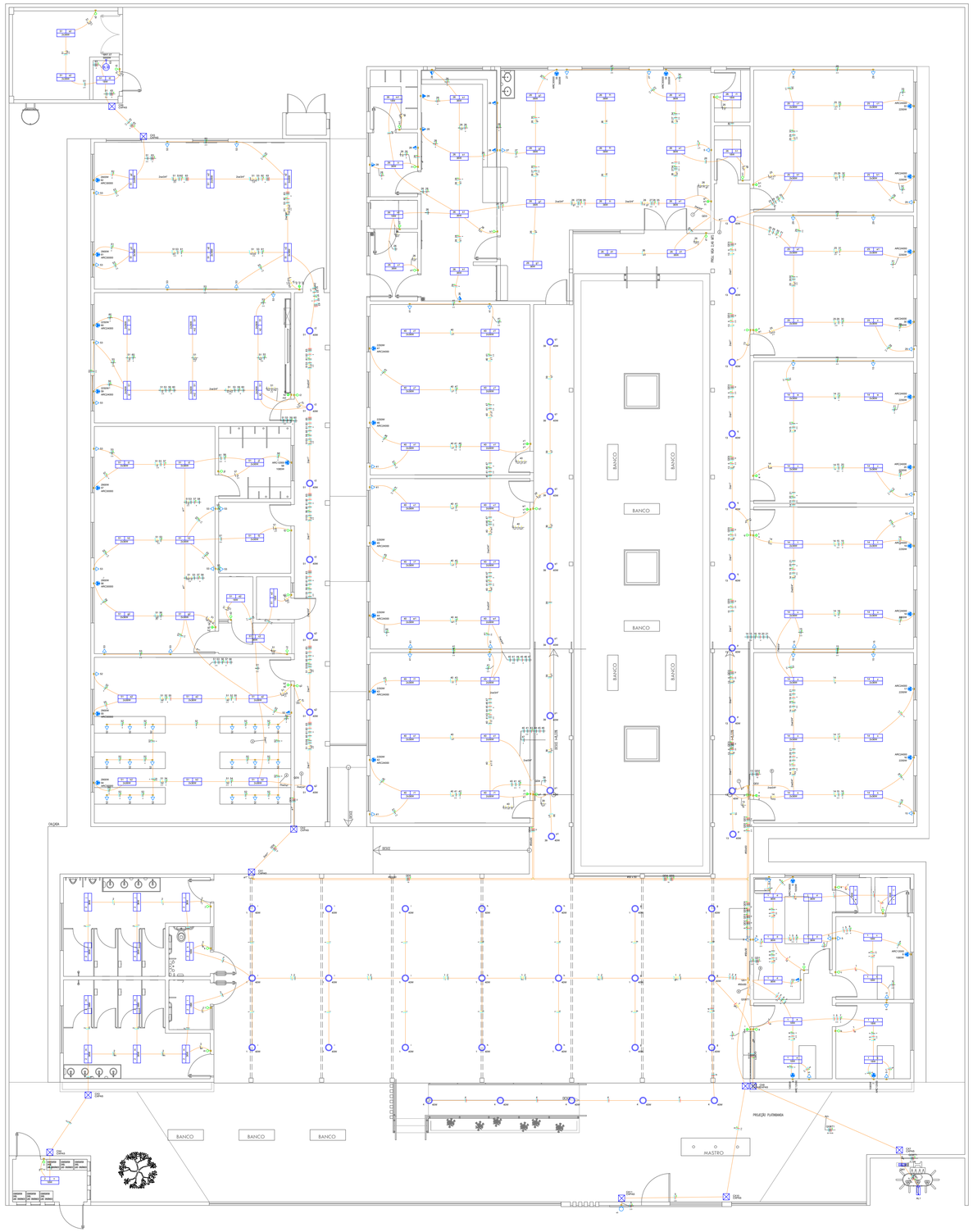
NORTE



05 PLANTA BAIXA LAYOUT
ESCALA : 1/100

Legenda de fiação	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Legenda de condutos	
	Teto
	Média
	Baixa
	Piso

Legenda das indicações	
CXPAS	Caixa de passagem aço pintada - 600x400x150mm
ARC12000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
ARC18000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU
ARC24000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 24000BTU
ARC30000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 30000BTU
ARC36000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 36000BTU
BAT.ST	Tomada - uso específico - Bomba recalque - 7,5cv trifasico

Legenda	
	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	Caixa de passagem
	Entrada de serviço
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
	Luminária p/ lâmpada fluorescente tubular
	Lâmpada Led 40W A60
M	Motor trifásico a 0,30m do piso
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso

NOTAS

Generalidades

- As instalações elétricas do estabelecimento devem ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na normas brasileiras, em particular a NBR5410:2004, e não devem ser alteradas sem prévia autorização do engenheiro projetista responsável.

Condutores

- Condutores não cotados são de 2,5mm².
- Os condutores elétricos deverão ser de cobre, da classe de isolamento de 450/750V, com isolação termoplástica de cloreto de polivinila (PVC), com temperatura limite de 70°C em regime.
- Para o ramal de entrada, os condutores elétricos deverão ser de cobre, da classe de isolamento de 0,6/1kV, com isolação termoplástica de cloreto de polivinila (PVC), com temperatura limite de 70°C em regime.

Eletrodutos

- Eletrodutos não cotados são de 3/4", sendo este o valor mínimo em todo o projeto.
- Qualquer eletroduto embutido no solo é do tipo PEAD.
- Todos os eletrodutos estão dispostos conforme legenda apresentada, ou seja: Embutido no piso/teto ou aparente sob o teto e paredes.

Circuitos de Luz e força

- As alturas e especificações dos circuitos de luz e força obedecem à legenda, salvo indicação contrária em planta baixa.
- Os circuitos relativos à luz e força estão separados e expressos no quadro de carga.
- As tomadas de uso específico devem ser etiquetadas com suas respectivas potências e, se possível, com o nome do aparelho a ser ligado a fim de facilitar a sua instalação, evitando eventuais problemas de uso.

Equipamentos de proteção

- Os DPS (Dispositivo de Proteção contra Surto) estão dispostos conforme diagrama unifilar.
- O condutor neutro NUNCA poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação. Semelhantemente, o condutor proteção NUNCA deverá ser ligado ao disjuntor DR.
- O condutor neutro de um referido circuito EM HIPÓTESE ALGUMA deverá ser compartilhado com outro circuito, ou seja, cada circuito deverá possuir seu próprio condutor neutro advindo do seu quadro de distribuição. Do contrário, será recorrente o disparo dos disjuntores DR.
- Os disjuntores DR utilizados são do tipo fase/neutro ou fase/fase, conforme especificado nos respectivos diagramas unifilares.

ADVERTÊNCIA

1. Quando um disjuntor atuar, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser um sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinais de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque os disjuntores por outros de maior capacidade (amperagem), simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor por outro de maior capacidade requer, antes, um redimensionamento do circuito através da troca de fios e cabos 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 frequentes 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, ALÉM DE RISCO DE VIDA DOS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

HISTÓRICO

ALTERAÇÃO	REVISÃO	DATA
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

ARQUITETO(A):
ARQUITETO (A)
CAU XXXXXX-X

ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL:
Card Scanner 10-04-2024 09.34_page-0001.jpg

PROPRIETÁRIO:

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
UE MARIANO RABELO DE SEPULVEDA

DEPARTAMENTO:
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA

DESENHO:
ELE

TÍTULO DO PROJETO:
PROJETO ELÉTRICO

ENDEREÇO DO SERVIÇO:
RUA EPAMINONDAS NOGUEIRAS, 1806, CENTRO

PRANCHA:
01/02

TÍTULO DO DESENHO:
PLANTA BAIXA E DETALHAMENTOS

MUNICÍPIO:
LAGOA DO SÍTIO - PI

ZONA:
URBANA

ESCALA:
1/75

DESENHO:
JAIRO JÚNIOR

FASE:

DATA:
MAIO/2024

REVISÃO:
REVISÃO 00

COR	PENA
red	07 0,1
yellow	07 0,2
green	07 0,3
cyan	07 0,4
blue	07 0,5
magenta	07 0,6
white	07 0,7
8	40 0,8
9	40 0,9
94	94 0,1
249	249 0,1
253	253 0,1

Quadro de Cargas (QM1)

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	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QGBT1		3F+N+T	B1	380/220 V	105698	93454	R+S+T	29002	35604	28847	1.00	1.00	180.7	180.7	70	171.0	175	0.54	0.73	ERRO
TOTAL					105698	93454	R+S+T	29002	35604	28847										

Quadro de Cargas (QGBT1)

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	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1		3F+N+T	B1	380/220 V	9082	8063	R+S+T	2584	2715	2764	1.00	0.60	23.5	14.1	10	50.0	40	0.10	0.83	ERRO
QD2		3F+N+T	B1	380/220 V	17575	15808	R+S+T	4558	6750	4500	1.00	0.60	56.8	34.1	10	50.0	40	0.68	1.41	ERRO
QD3		3F+N+T	B1	380/220 V	21292	18996	R+S+T	5976	6470	6550	1.00	0.52	64.3	33.4	16	68.0	63	1.26	1.99	ERRO
QD4		3F+N+T	B1	380/220 V	17823	16016	R+S+T	4766	6750	4500	1.00	0.60	56.8	34.1	10	50.0	40	1.45	2.17	ERRO
QD5		3F+N+T	B1	380/220 V	39926	34571	R+S+T	11118	12919	10533	1.00	0.60	113.0	67.8	10	50.0	40	4.44	5.16	ERRO
TOTAL					105698	93454	R+S+T	29002	35604	28847										

Quadro de Cargas (QD1)

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	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	ILUMINAÇÃO 01	F+N	B1	220 V	1333	1164	T			1164	1.00	0.65	6.1	6.1	1.5	17.5	10	0.81	1.64	OK
	a				55	36	T			36	1.00	0.65	0.4		1.5	17.5				OK
	b				55	36	T			36	1.00	0.65	0.4		1.5	17.5				OK
	c				55	36	T			36	1.00	0.65	0.4		1.5	17.5				OK
	d				237	180	T			180	1.00	0.65	1.7		1.5	17.5				OK
	e				28	18	T			18	1.00	0.65	0.2		1.5	17.5				OK
	f				28	18	T			18	1.00	0.65	0.2		1.5	17.5				OK
	g				250	240	T			240	1.00	0.65	1.7		1.5	17.5				OK
	h				250	240	T			240	1.00	0.65	1.7		1.5	17.5				OK
	i				375	360	T			360	1.00	0.65	2.6		1.5	17.5				OK
2	ILUMIAÇÃO 02	F+N	B1	220 V	557	414	R	414			1.00	0.70	3.6	2.5	1.5	17.5	10	0.88	1.71	OK
	j				237	180	R	180			1.00	0.70	1.5		1.5	17.5				OK
	k				28	18	R	18			1.00	0.70	0.2		1.5	17.5				OK
	l				28	18	R	18			1.00	0.70	0.2		1.5	17.5				OK
	m				237	180	R	180			1.00	0.70	1.5		1.5	17.5				OK
	n				28	18	R	18			1.00	0.70	0.2		1.5	17.5				OK
3	ILUMINAÇÃO MARQUISE	F+N	B1	220 V	0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	10	0.00	0.83	ERRO
4	ILUMINAÇÃO FACHADA RETROILUMINADA	F+N	B1	220 V	208	200	T			200	1.00	0.70	1.4	0.9	1.5	17.5	10	0.17	0.99	OK
5	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V	1556	1400	T			1400	1.00	0.52	9.7	7.1	2.5	24.0	16	0.24	1.07	ERRO
6	AR CONDICIONADO SECRETARIA	F+N+T	B1	220 V	1206	1085	S		1085		1.00	0.65	8.4	5.5	4	32.0	20	0.19	1.01	OK
7	AR CONDICIONADO COORDENAÇÃO	F+N+T	B1	220 V	1206	1085	R	1085			1.00	0.65	8.4	5.5	4	32.0	20	0.27	1.10	OK
8	AR CONDICIONADO DIRETORIA	F+N+T	B1	220 V	1206	1085	R	1085			1.00	0.65	8.4	5.5	4	32.0	20	0.28	1.10	OK
9	AR CONDICIONADO SALA DOS PROF	F+N+T	B1	220 V	1811	1630	S		1630		1.00	0.65	12.7	8.2	4	32.0	20	0.31	1.14	OK
10	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	0.00	0.00	OK
11	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	0.00	0.00	OK
12	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					9082	8063	R+S+T	2584	2715	2764										

Quadro de Cargas (QD2)

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	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
13	ILUMINAÇÃO CORREDOR	F+N	B1	220 V	417	400	R	400			1.00	0.70	2.7	1.9	1.5	17.5	10	0.34	1.74	OK
	p				167	160	R	160			1.00	0.70	1.1		1.5	17.5				OK
	q				125	120	R	120			1.00	0.70	0.8		1.5	17.5				OK
	r				125	120	R	120			1.00	0.70	0.8		1.5	17.5				OK
14	ILUMIAÇÃO SALA 04, SALA 05 E SALA 06	F+N	B1	220 V	1159	1008	R	1008			1.00	0.65	8.1	5.3	1.5	17.5	10	0.81	2.22	OK
	s				166	144	R	144			1.00	0.65	1.2		1.5	17.5				OK
	t				166	144	R	144			1.00	0.65	1.2		1.5	17.5				OK
	u				166	144	R	144			1.00	0.65	1.2		1.5	17.5				OK
	v				166	144	R	144			1.00	0.65	1.2		1.5	17.5				OK
	w				166	144	R	144			1.00	0.65	1.2		1.5	17.5				OK
	x				166	144	R	144			1.00	0.65	1.2		1.5	17.5				OK
	y				166	144	R	144			1.00	0.65	1.2		1.5	17.5				OK
15	TOMADAS SALA 04, SALA 05 E SALA 06	F+N+T	B1	220 V	1000	900	R	900			1.00	0.65	7.0	4.5	2.5	24.0	10	0.47	1.87	OK
16	AR CONDICIONADO SALA 04 (01)	F+N+T	B1	220 V	2500	2250	S		2250		1.00	0.65	17.5	11.4	4	32.0	20	0.52	1.92	OK
17	AR CONDICIONADO SALA 04 (02)	F+N+T	B1	220 V	2500	2250	T			2250	1.00	0.65	17.5	11.4	4	32.0	20	0.66	2.07	OK
18	AR CONDICIONADO SALA 05 (01)	F+N+T	B1	220 V	2500	2250	S		2250		1.00	0.65	17.5	11.4	4	32.0	20	0.88	2.29	OK
19	AR CONDICIONADO SALA 05 (02)	F+N+T	B1	220 V	2500	2250	T			2250	1.00	0.65	17.5	11.4	4	32.0	20	1.03	2.44	OK
20	AR CONDICIONADO SALA 06 (01)	F+N+T	B1	220 V	2500	2250	S		2250		1.00	0.65	17.5	11.4	4	32.0	20	1.22	2.63	OK
21	AR CONDICIONADO SALA 06 (02)	F+N+T	B1	220 V	2500	2250	R	2250			1.00	0.65	17.5	11.4	4	32.0	20	1.35	2.76	OK
22	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	0.00	0.00	OK
23	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	0.00	0.00	OK
24	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					17575	15808	R+S+T	4558	6750	4500										

Quadro de Cargas (QD3)

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	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
25	ILUMIAÇÃO SALA 07 E SALA 08	F+N	B1	220 V	662	576	R	576			1.00	0.52	5.8	3.0	2.5	24.0	10	0.20	2.19	OK
	z				166	144	R	144			1.00	0.52	1.4		2.5	24.0				OK
	a1				166	144	R	144			1.00	0.52	1.4		2.5	24.0				OK
	b1				166	144	R	144			1.00	0.52	1.4		2.5	24.0				OK
	c1				166	144	R	144			1.00	0.52	1.4		2.5	24.0				OK
26	ILUMINAÇÃO GERAL	F+N	B1	220 V	963	720	S		720		1.00	0.65	6.1	4.4	1.5	17.5	10	0.43	2.42	ERRO
	d1				95	72	S		72		1.00	0.65	0.7		1.5	17.5				ERRO
	e1				142	108	S		108		1.00	0.65	1.0		1.5	17.5				ERRO
	f1				142	108	S		108		1.00	0.65	1.0		1.5	17.5				ERRO
	g1				189	144	S		144		1.00	0.65	1.3		1.5	17.5				ERRO
	h1				28	18	S		18		1.00	0.65	0.2		1.5	17.5				ERRO
	i1				28	18	S		18		1.00	0.65	0.2		1.5	17.5				ERRO
	j1				0	0	S		0		1.00	0.65	0.0		1.5	17.5				ERRO
	k1				189	144	S		144		1.00	0.65	1.3		1.5	17.5				ERRO
	l1				47	36	S		36		1.00	0.65	0.3		1.5	17.5				ERRO
	m1				28	18	S		18		1.00	0.65	0.2		1.5	17.5				ERRO
	n1				28	18	S		18		1.00	0.65	0.2		1.5	17.5				ERRO
	o1				47	36	S		36		1.00	0.65	0.3		1.5	17.5				ERRO
27	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V	333	300	R	300			1.00	0.65	2.3	1.5	2.5	24.0	10	0.11	2.10	OK
28	TOMADAS COZINHA	F+N+T	B1	220 V	889	800	T			800	1.00	0.70	5.8	4.0	4	32.0	20	0.29	2.28	OK
29	TOMADAS SALA 07 E SALA 08	F+N+T	B1	220 V	667	600	R	600			1.00	0.52	5.8	3.0	2.5	24.0	16	0.16	2.14	ERRO
30	AR CONDICIONADO SALA 07 (01)	F+N+T	B1	220 V	2500	2250	S		2250		1.00	0.52	21.9	11.4	4	32.0	2	0.76	2.75	ERRO
31	AR CONDICIONADO SALA 07 (02)	F+N+T	B1	220 V	2500	2250	T			2250	1.00	0.52	21.9	11.4	4	32.0	2	0.59	2.57	ERRO
32	AR CONDICIONADO SALA 08 (01)	F+N+T	B1	220 V	2500	2250	R	2250			1.00	0.52	21.9	11.4	4	32.0	2	0.60	2.58	ERRO
33	AR CONDICIONADO SALA 08 (02)	F+N+T	B1	220 V	2500	2250	R	2250			1.00	0.52	21.9	11.4	4	32.0	2	0.75	2.73	ERRO
34	AR CONDICIONADO REFEITORIO 01	F+N+T	B1	220 V	3889	3500	S		3500		1.00	0.65	27.2	17.7	4	32.0	2	0.79	2.77	ERRO
35	AR CONDICIONADO REFEITORIO 02	F+N+T	B1	220 V	3889	3500	T			3500	1.00	0.70	25.3	17.7	4	32.0	2	1.28	3.27	ERRO
36	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	0.00	0.00	OK
37	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	0.00	0.00	OK
38	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					21292	18996	R+S+T	5976	6470	6550										

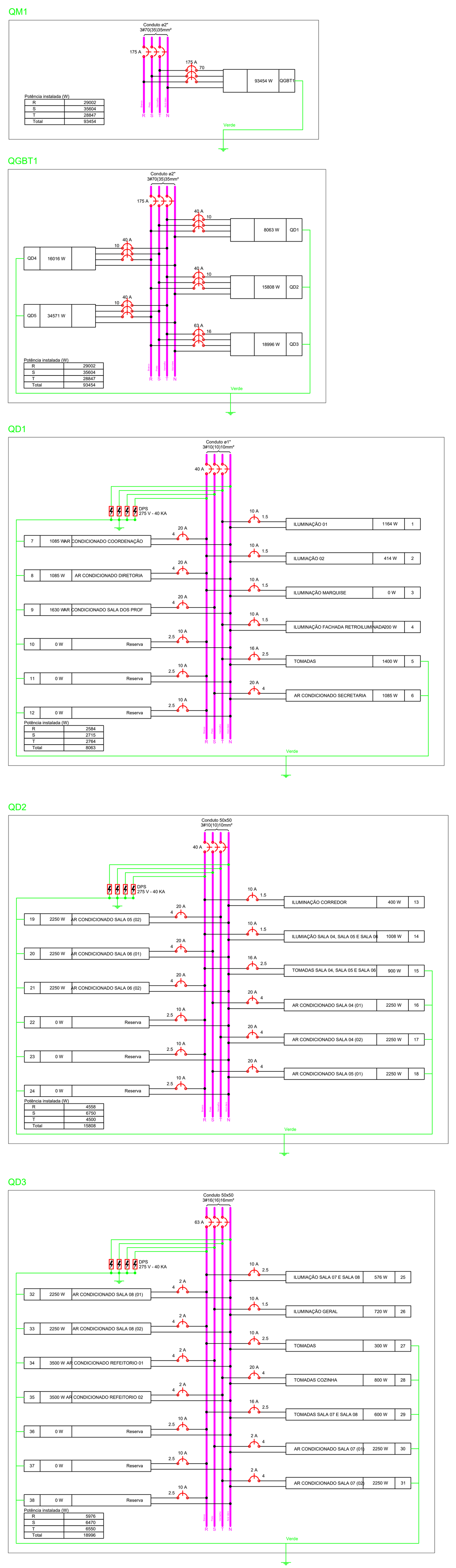
Quadro de Cargas (QD4)

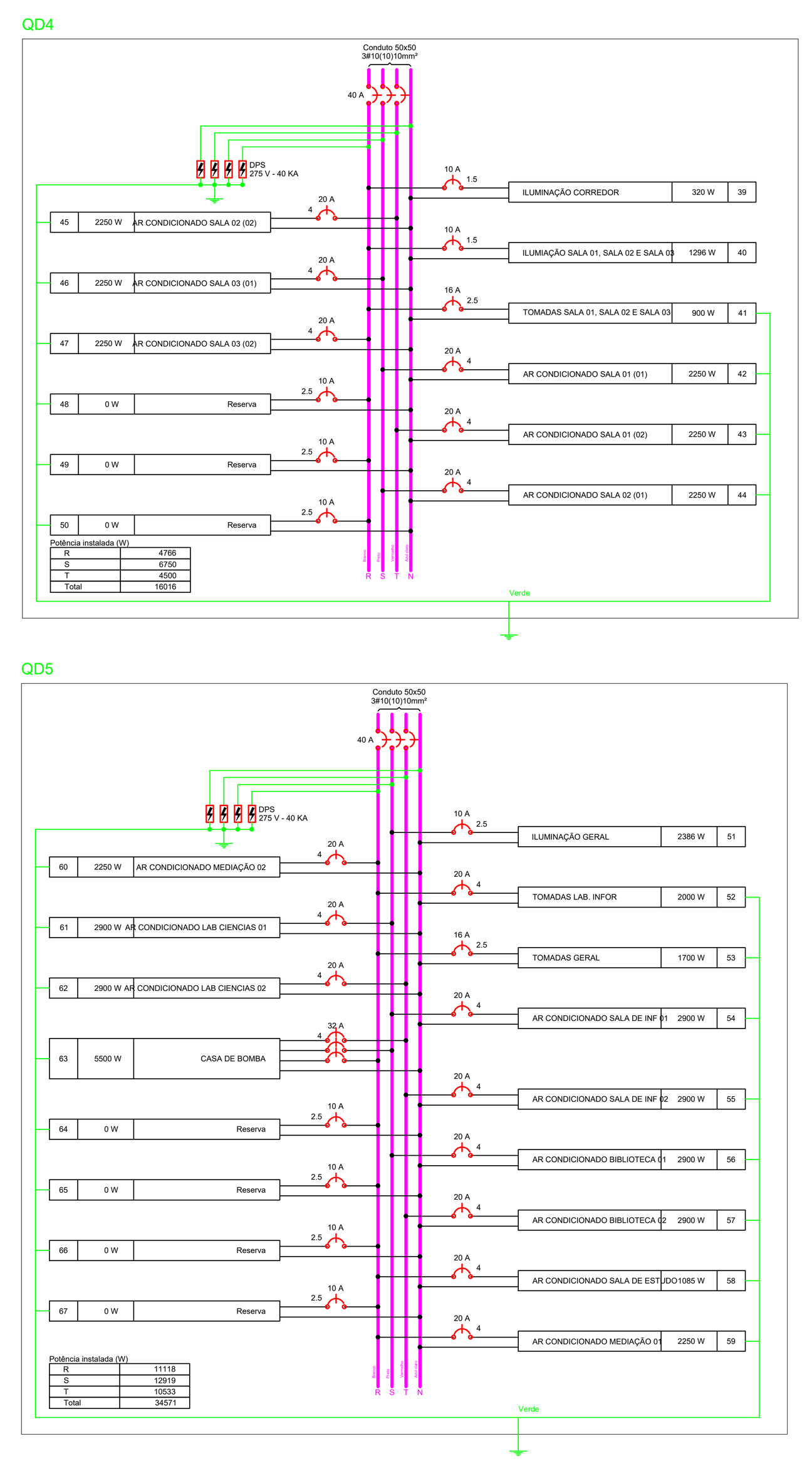
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
39	ILUMINAÇÃO CORREDOR	F+N	B1	220 V	333	320	R	320			1.00	1.00	1.5	1.5	1.5	17.5	10	0.23	2.41	OK
	p1				167	160	R	160			1.00	1.00	0.8		1.5	17.5				OK
	q1				167	160	R	160			1.00	1.00	0.8		1.5	17.5				OK
40	ILUMIAÇÃO SALA 01, SALA 02 E SALA 03	F+N	B1	220 V	1490	1296	R	1296			1.00	0.65	6.9	6.8	1.5	17.5	10	1.03	3.21	OK
	r1				166	144	R	144			1.00	0.65	1.2		1.5	17.5				OK
	s1				166	144	R	144			1.00	0.65	1.2		1.5	17.5				OK
	t1				166	144	R	144			1.00	0.65	1.2		1.5	17.5				OK
	u1				166	144	R	144			1.00	0.65	1.2		1.5	17.5				OK
	v1				166	144	R	144			1.00	0.65	1.2		1.5	17.5				OK
	w1				166	144	R	144			1.00	0.65	1.2		1.5	17.5				OK
	x1				166	144	R	144			1.00	0.65	1.2		1.5	17.5				OK
	y1				166	144	R	144			1.00	0.65	1.2		1.5	17.5				OK
	z1				166	144	R	144			1.00	0.65	1.2		1.5	17.5				OK
41	TOMADAS SALA 01, SALA 02 E SALA 03	F+N+T	B1	220 V	1000	900	R	900			1.00	0.65	6.2	4.5	2.5	24.0	16	0.43	2.61	ERRO
42	AR CONDICIONADO SALA 01 (01)	F+N+T	B1	220 V	2500	2250	S		2250		1.00	0.70	16.2	11.4	4	32.0	20	0.51	2.69	OK
43	AR CONDICIONADO SALA 01 (02)	F+N+T	B1	220 V	2500	2250	T			2250	1.00	0.70	16.2	11.4	4	32.0	20	0.66	2.83	OK
44	AR CONDICIONADO SALA 02 (01)	F+N+T	B1	220 V	2500	2250	S		2250		1.00	0.70	16.2	11.4	4	32.0	20	0.81	2.98	OK
45	AR CONDICIONADO SALA 02 (02)	F+N+T	B1	220 V	2500	2250	T			2250	1.00	0.70	16.2	11.4	4	32.0	20	0.95	3.12	OK
46	AR CONDICIONADO SALA 03 (01)	F+N+T	B1	220 V	2500	2250	S		2250		1.00	0.65	17.5	11.4	4	32.0	20	1.20	3.38	OK
47	AR CONDICIONADO SALA 03 (02)	F+N+T	B1	220 V	2500	2250	R	2250			1.00	0.65	17.5	11.4	4	32.0	20	1.36	3.53	OK
48	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	0.00	0.00	OK
49	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	0.00	0.00	OK
50	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					17823	16016	R+S+T	4766	6750	4500										

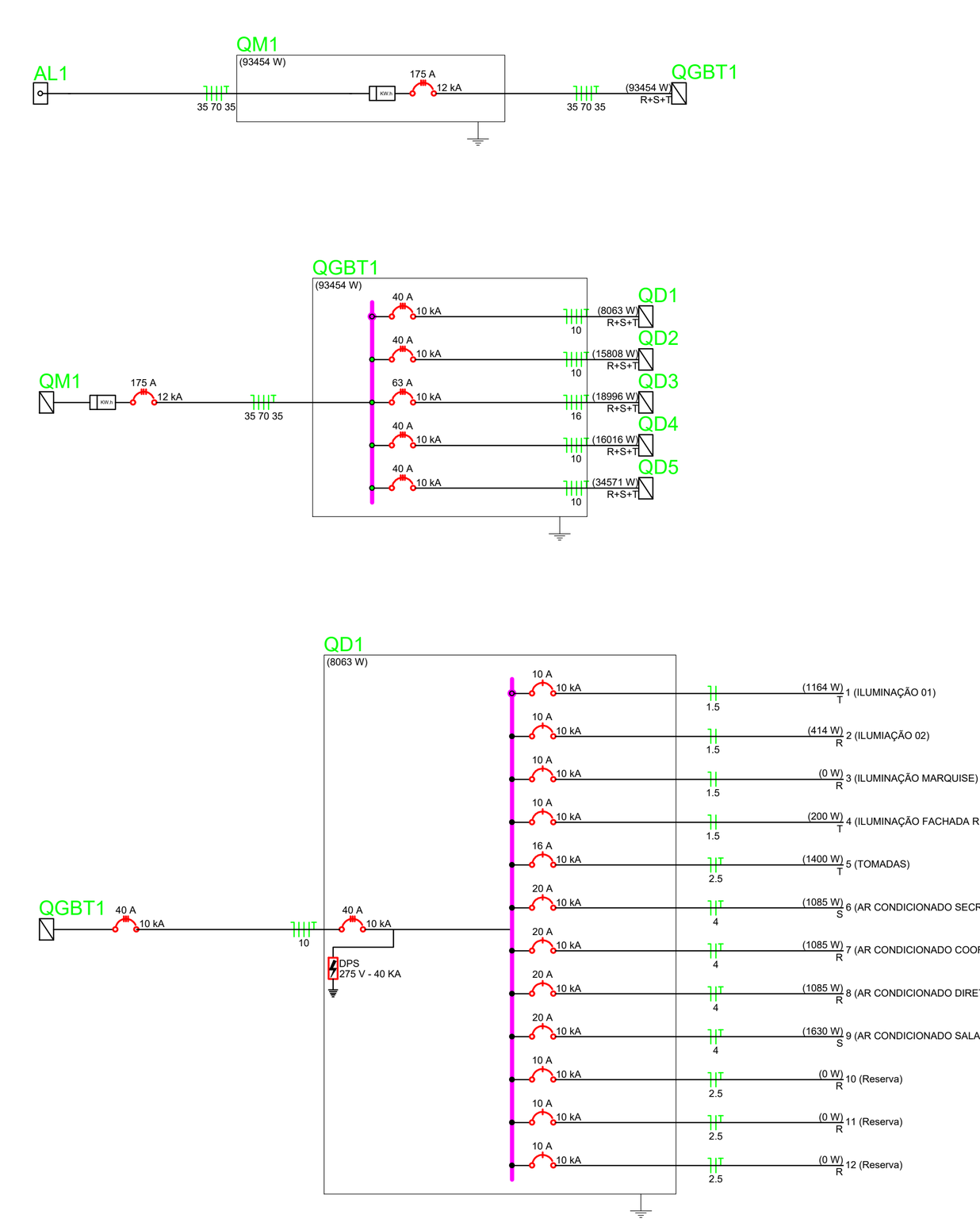
Quadro de Cargas (QD5)

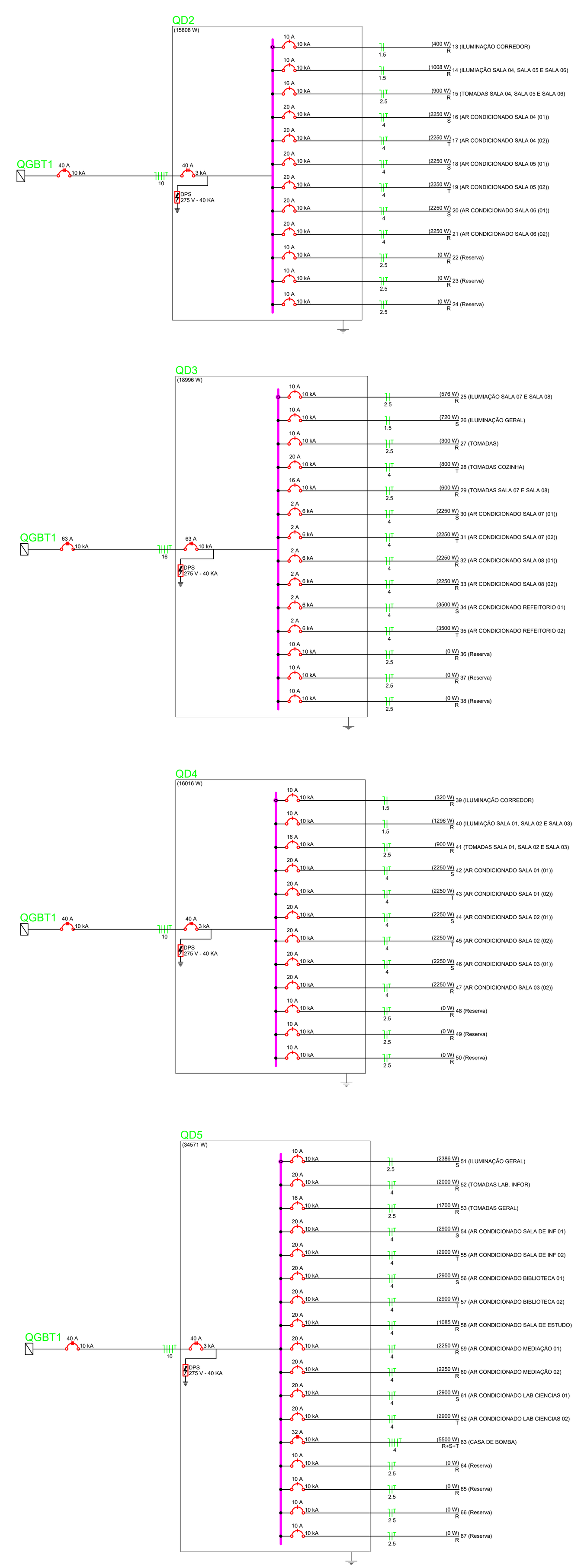
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
51	ILUMINAÇÃO GERAL	F+N	B1	220 V	2739	2386	S		2386		1.00	0.60	11.2	12.5	2.5	24.0	10	1.19	6.35	ERRO
	a2				248	216	S		216		1.00	0.60	1.9		2.5	24.0				ERRO
	b2				248	216	S		216		1.00	0.60	1.9		2.5	24.0				ERRO
	c2				47	36	S		36		1.00	0.60	0.4		2.5	24.0				ERRO
	d2				28	18	S		18		1.00	0.60	0.2		2.5	24.0				ERRO
	e2				28	18	S		18		1.00	0.60	0.2		2.5	24.0				ERRO
	f2				83	72	S		72		1.00	0.60	0.6		2.5	24.0				ERRO
	g2				166	144	S		144		1.00	0.60	1.3		2.5	24.0				ERRO
	h2				166	144	S		144		1.00	0.60	1.3		2.5	24.0				ERRO
	i2				166	144	S		144		1.00	0.60	1.3		2.5	24.0				ERRO
	j2				83	72	S		72		1.00	0.60	0.6		2.5	24.0				ERRO
	k2				166	144	S		144		1.00	0.60	1.3		2.5	24.0				ERRO
	l2				166	144	S		144		1.00	0.60	1.3		2.5	24.0				ERRO
	m2				166	144	S		144		1.00	0.60	1.3		2.5	24.0				ERRO
	n2				166	144	S		144		1.00	0.60	1.3		2.5	24.0				ERRO
	o2				166	144	S		144		1.00	0.60	1.3		2.5	24.0				ERRO
	p2				166	144	S		144		1.00	0.60	1.3		2.5	24.0				ERRO
	q2				125	120	S		120		1.00	0.60	0.9		2.5	24.0				ERRO
	r2				167	160	S		160		1.00	0.60	1.3		2.5	24.0				ERRO
	s2				166	144	S		144		1.00	0.60	1.3		2.5	24.0				ERRO
	t2				28	18	S		18		1.00	0.60	0.2		2.5	24.0				ERRO
52	TOMADAS LAB. INFOR	F+N+T	B1	220 V	2222	2000	R	2000			1.00	0.65	15.5	10.1	4	32.0	20	0.97	6.14	ERRO
53	TOMADAS GERAL	F+N+T	B1	220 V	1889	1700	R	1700			1.00	0.60	7.6	8.6	2.5	24.0	16	0.91	6.08	ERRO
54	AR CONDICIONADO SALA DE INF 01	F+N+T	B1	220 V	3222	2900	S		2900		1.00	0.65	22.5	14.6	4	32.0	20	0.76	5.92	ERRO
55	AR CONDICIONADO SALA DE INF 02	F+N+T	B1	220 V	3222	2900	T			2900	1.00	0.65	22.5	14.6	4	32.0	20	1.37	6.53	ERRO
56	AR CONDICIONADO BIBLIOTECA 01	F+N+T	B1	220 V	3222	2900	S		2900		1.00	0.60	24.4	14.6	4	32.0	20	2.25	7.42	ERRO
57	AR CONDICIONADO BIBLIOTECA 02	F+N+T	B1	220 V	3222	2900	T			2900	1.00	0.60	24.4	14.6	4	32.0	20	3.03	8.20	ERRO
58	AR CONDICIONADO SALA DE ESTUDO	F+N+T	B1	220 V	1206	1085	R	1085			1.00	0.60	9.1	5.5	4	32.0	20	1.14	6.31	ERRO
59	AR CONDICIONADO MEDIAÇÃO 01	F+N+T	B1	220 V	2500	2250	R	2250			1.00	0.65	17.5	11.4	4	32.0	20	2.24	7.40	ERRO
60	AR CONDICIONADO MEDIAÇÃO 02	F+N+T	B1	220 V	2500	2250	R	2250			1.00	0.65	17.5	11.4	4	32.0	20	2.67	7.84	ERRO
61	AR CONDICIONADO LAB CIENCIAS 01	F+N+T	B1	220 V	3222	2900	S		2900		1.00	0.70	20.9	14.6	4	32.0	20	2.29	7.45	ERRO
62	AR CONDICIONADO LAB CIENCIAS 02	F+N+T	B1	220 V	3222	2900	T			2900	1.00	0.70	20.9	14.6	4	32.0	20	2.49	7.66	ERRO
63	CASA DE BOMBA	3F+N+T	B1	380/220 V	7536	5500	R+S+T	1833	1833	1833	1.00	0.70	16.3	11.4	4	28.0	32	1.26	6.43	ERRO
64	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	0.00	0.00	OK
65	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	0.00	0.00	OK
66	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	0.00	0.00	OK
67	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					39926	34571	R+S+T	11118	12919	10533										

	COR	PENA
red	07	0,1
yellow	07	0,2
green	07	0,3
cyan	07	0,4
blue	07	0,5
magenta	07	0,6
white	07	0,7
08	07	0,1
40	40	0,1
94	94	0,1
240	240	0,1
253	253	0,1









NOTAS

Generalidades

- As instalações elétricas do estabelecimento devem ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na normas brasileiras, em particular a NBR5410:2004, e não devem ser alteradas sem prévia autorização do engenheiro projetista responsável.

Condutores

- Condutores não cotados são de 2,5mm².

- Os condutores elétricos deverão ser de cobre, da classe de isolamento de 450/750V, com isolação termoplástica de cloreto de polivinila (PVC), com temperatura limite de 70°C em regime.

- Para o ramal de entrada, os condutores elétricos deverão ser de cobre, da classe de isolamento de 0,6/1kV, com isolação termoplástica de cloreto de polivinila (PVC), com temperatura limite de 70°C em regime.

Eletrodutos

- Eletrodutos não cotados são de 3/4", sendo este o valor mínimo em todo o projeto.

- Qualquer eletroduto embutido no solo é do tipo PEAD.

- Todos os eletrodutos estão dispostos conforme legenda apresentada, ou seja: Embutido no piso/teto ou aparente sob o teto e paredes.

Circuitos de Luz e força

- As alturas e especificações dos circuitos de luz e força obedecem à legenda, salvo indicação contrária em planta baixa.

- Os circuitos relativos à luz e força estão separados e expressos no quadro de carga.

- As tomadas de uso específico devem ser etiquetadas com suas respectivas potências e, se possível, com o nome do aparelho a ser ligado a fim de facilitar a sua instalação, evitando eventuais problemas de uso.

Equipamentos de proteção

- Os DPS (Dispositivo de Proteção contra Surto) estão dispostos conforme diagrama unifilar.

- O condutor neutro NUNCA poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação. Semelhantemente, o condutor proteção NUNCA deverá ser ligado ao disjuntor DR.

- O condutor neutro de um referido circuito EM HIPÓTESE ALGUMA deverá ser compartilhado com outro circuito, ou seja, cada circuito deverá possuir seu próprio condutor neutro advindo do seu quadro de distribuição. Do contrário, será recorrente o disparo dos disjuntores DR.

- Os disjuntores DR utilizados são do tipo fase/neutro ou fase/fase, conforme especificado nos respectivos diagramas unifilares.

ADVERTÊNCIA

1. Quando um disjuntor atuar, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser um sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinais de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque os disjuntores por outros de maior capacidade (amperagem), simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor por outro de maior capacidade requer, antes, um redimensionamento do circuito através da troca de fios e cabos 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 frequentes 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, ALÉM DE RISCO DE VIDA DOS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

HISTÓRICO

ALTERAÇÃO	REVISÃO	DATA
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

ARQUITETO(A):
ARQUITETO (A)
CAU XXXXXX-X

ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL:
..\..\CamScanner 16-04-2024 09.24_page-0001.jpg

PROPRIETÁRIO:

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

UE MARIANO RABELO DE SEPULVEDA

DEPARTAMENTO: UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA

DESENHO: ELE

TÍTULO DO PROJETO: PROJETO ELÉTRICO

ENDEREÇO DO SERVIÇO: RUA EPAMINONDAS NOGUEIRAS, 1806, CENTRO

PRANCHA: 02/02

TÍTULO DO DESENHO: PLANTA BAIXA E DETALHAMENTOS

MUNICÍPIO: LAGOA DO SÍTIO PI

ZONA: URBANA

ESCALA: 1/75

DESENHO: JAIRO JÚNIOR

FASE:

DATA: MAIO/2024

REVISÃO: REVISÃO 00