Quadro de Cargas (QD2) - TÉRREO

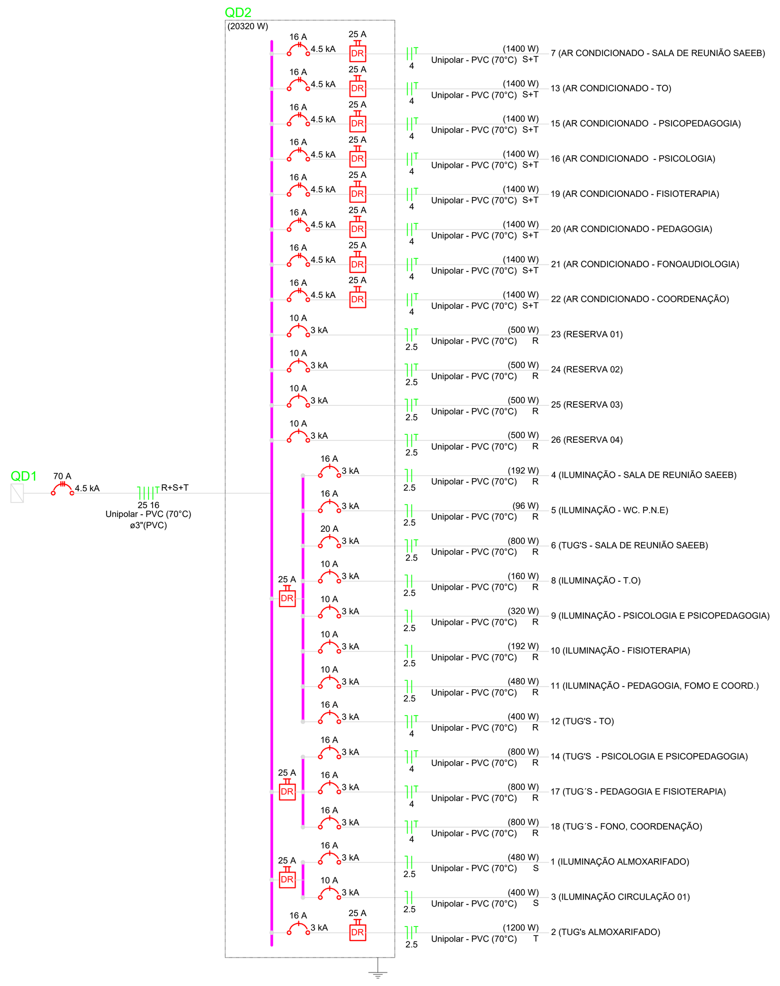
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 32	Iluminação (W) 40	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 1400	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	ILUMINAÇÃO ALMOXARIFADO	F+N	B1	127 V		12			606	480	S		480		1.00	1.00	4.8	4.8	2.5	24.0	3	16	1.59	3.95	OK
2	TUG's ALMOXARIFADO	F+N+T	B1	127 V			12		1333	1200	T			1200	1.00	1.00	10.5	10.5	2.5	24.0	3	16	1.70	4.06	OK
3	ILUMINAÇÃO CIRCULAÇÃO 01	F+N	B1	127 V		10			505	400	S		400		1.00	0.60	6.6	4.0	2.5	24.0	3	10	2.05	4.42	OK
4	ILUMINAÇÃO - SALA DE REUNIÃO SAEEB	F+N	B1	127 V	1	4			237	192	R	192			1.00	1.00	1.9	1.9	2.5	24.0	3	16	0.27	2.63	OK
5	ILUMINAÇÃO - WC. P.N.E	F+N	B1	127 V	3				105	96	R	96			1.00	1.00	0.8	0.8	2.5	24.0	3	16	0.08	2.45	OK
6	TUG'S - SALA DE REUNIÃO SAEEB	F+N+T	B1	127 V			8		889	800	R	800			1.00	1.00	3.5	7.0	2.5	24.0	3	20	0.36	2.72	OK
7	AR CONDICIONADO - SALA DE REUNIÃO SAEEB	F+F+T	B1	220 V				1	1556	1400	S+T		700	700	1.00	1.00	7.1	7.1	4	32.0	4.5	16	0.06	2.42	OK
8	ILUMINAÇÃO - T.O	F+N	B1	127 V		4			202	160	R	160			1.00	0.60	2.7	1.6	2.5	24.0	3	10	0.34	2.71	OK
9	ILUMINAÇÃO - PSICOLOGIA E PSICOPEDAGOGIA	F+N	B1	127 V		8			404	320	R	320			1.00	0.60	5.3	3.2	2.5	24.0	3	10	0.63	2.99	OK
10	ILUMINAÇÃO - FISIOTERAPIA	F+N	B1	127 V	1	4			237	192	R	192			1.00	0.60	3.1	1.9	2.5	24.0	3	10	0.40	2.76	OK
11	ILUMINAÇÃO - PEDAGOGIA, FOMO E COORD.	F+N	B1	127 V		12			606	480	R	480			1.00	0.60	8.0	4.8	2.5	24.0	3	10	0.56	2.92	OK
12	TUG'S - TO	F+N+T	B1	127 V			4		444	400	R	400			1.00	0.60	5.8	3.5	4	32.0	3	16	0.46	2.82	OK
13	AR CONDICIONADO - TO	F+F+T	B1	220 V				1	1556	1400	S+T		700	700	1.00	0.60	11.8	7.1	4	32.0	4.5	16	0.48	2.84	OK
14	TUG'S - PSICOLOGIA E PSICOPEDAGOGIA	F+N+T	B1	127 V			8		889	800	R	800			1.00	0.60	11.7	7.0	4	32.0	3	16	0.80	3.17	OK
15	AR CONDICIONADO - PSICOPEDAGOGIA	F+F+T	B1	220 V				1	1556	1400	S+T		700	700	1.00	0.60	11.8	7.1	4	32.0	4.5	16	0.40	2.77	OK
16	AR CONDICIONADO - PSICOLOGIA	F+F+T	B1	220 V				1	1556	1400	S+T		700	700	1.00	0.60	11.8	7.1	4	32.0	4.5	16	0.57	2.93	OK
17	TUG´S - PEDAGOGIA E FISIOTERAPIA	F+N+T	B1	127 V			8		889	800	R	800			1.00	0.60	11.7	7.0	4	32.0	3	16	0.49	2.85	OK
18	TUG´S - FONO, COORDENAÇÃO	F+N+T	B1	127 V			8		889	800	R	800			1.00	0.60	11.7	7.0	4	32.0	3	16	0.67	3.03	OK
19	AR CONDICIONADO - FISIOTERAPIA	F+F+T	B1	220 V				1	1556	1400	S+T		700	700	1.00	0.60	11.8	7.1	4	32.0	4.5	16	0.34	2.71	OK
20	AR CONDICIONADO - PEDAGOGIA	F+F+T	B1	220 V				1	1556	1400	S+T		700	700	1.00	0.60	11.8	7.1	4	32.0	4.5	16	0.42	2.78	OK
21	AR CONDICIONADO - FONOAUDIOLOGIA	F+F+T	B1	220 V				1	1556	1400	S+T		700	700	1.00	0.60	11.8	7.1	4	32.0	4.5	16	0.36	2.72	OK
22	AR CONDICIONADO - COORDENAÇÃO	F+F+T	B1	220 V				1	1556	1400	S+T		700	700	1.00	0.60	11.8	7.1	4	32.0	4.5	16	0.44	2.80	OK
23	RESERVA 01	F+N+T	B1	127 V					500	500	R	500			1.00	1.00	3.9	3.9	2.5	24.0	3	10	0.00	0.00	OK
24	RESERVA 02	F+N+T	B1	127 V					500	500	R	500			1.00	1.00	3.9	3.9	2.5	24.0	3	10	0.00	0.00	OK
25	RESERVA 03	F+N+T	B1	127 V					500	500	R	500			1.00	1.00	3.9	3.9	2.5	24.0	3	10	0.00	0.00	OK
26	RESERVA 04	F+N+T	B1	127 V					500	500	R	500			1.00	1.00	3.9	3.9	2.5	24.0	3	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					5	54	48	8	22681	20320	R+S+T	7040	6480	6800											

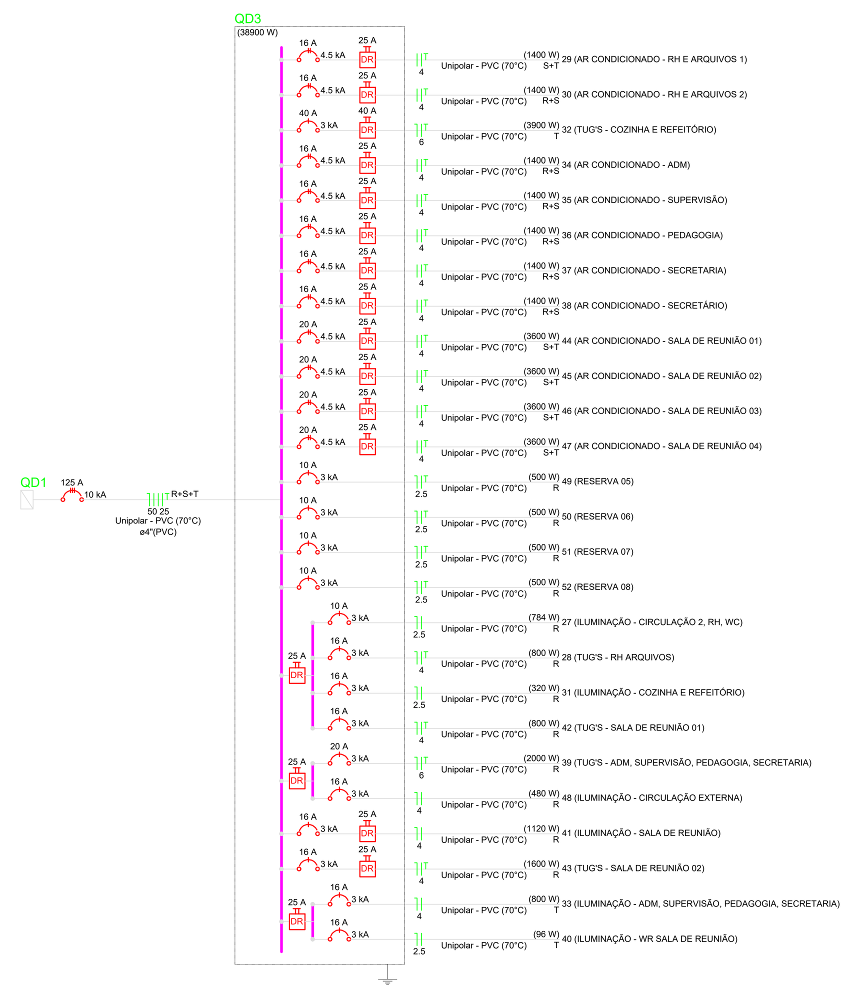
Quadro de Cargas (QD3) - TERREO

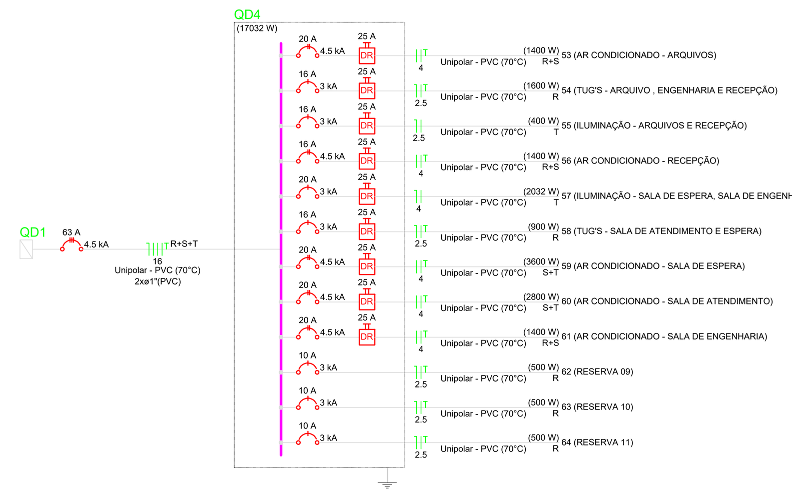
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 32	Iluminação (W) 40	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 600	Tomadas (W) 1400	Tomadas (W) 3600	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
27	ILUMINAÇÃO - CIRCULAÇÃO 2, RH, WC	F+N	B1	127 V	2	18					979	784	R	784			1.00	0.60	7.6	7.7	2.5	24.0	3	10	1.48	3.82	OK
28	TUG'S - RH ARQUIVOS	F+N+T	B1	127 V			8				889	800	R	800			1.00	0.65	10.8	7.0	4	32.0	3	16	0.50	2.84	OK
29	AR CONDICIONADO - RH E ARQUIVOS 1	F+F+T	B1	220 V					1		1556	1400	S+T		700	700	1.00	0.65	10.9	7.1	4	32.0	4.5	16	0.32	2.65	OK
30	AR CONDICIONADO - RH E ARQUIVOS 2	F+F+T	B1	220 V					1		1556	1400	R+S	700	700		1.00	0.65	10.9	7.1	4	32.0	4.5	16	0.24	2.58	OK
31	ILUMINAÇÃO - COZINHA E REFEITÓRIO	F+N	B1	127 V		8					404	320	R	320			1.00	1.00	3.2	3.2	2.5	24.0	3	16	0.41	2.75	OK
32	TUG'S - COZINHA E REFEITÓRIO	F+N+T	B1	127 V			3	6			4333	3900	T			3900	1.00	1.00	34.1	34.1	6	41.0	3	40	1.13	3.47	OK
33	ILUMINAÇÃO - ADM, SUPERVISÃO, PEDAGOGIA, SECRETARIA	F+N	B1	127 V		20					1010	800	T			800	1.00	0.60	13.3	8.0	4	32.0	3	16	0.79	3.13	OK
34	AR CONDICIONADO - ADM	F+F+T	B1	220 V					1		1556	1400	R+S	700	700		1.00	0.60	11.8	7.1	4	32.0	4.5	16	0.38	2.72	OK
35	AR CONDICIONADO - SUPERVISÃO	F+F+T	B1	220 V					1		1556	1400	R+S	700	700		1.00	0.60	11.8	7.1	4	32.0	4.5	16	0.29	2.63	OK
36	AR CONDICIONADO - PEDAGOGIA	F+F+T	B1	220 V					1		1556	1400	R+S	700	700		1.00	0.60	11.8	7.1	4	32.0	4.5	16	0.23	2.57	OK
37	AR CONDICIONADO - SECRETARIA	F+F+T	B1	220 V					1		1556	1400	R+S	700	700		1.00	0.60	11.8	7.1	4	32.0	4.5	16	0.20	2.54	OK
38	AR CONDICIONADO - SECRETÁRIO	F+F+T	B1	220 V					1		1556	1400	R+S	700	700		1.00	0.60	11.8	7.1	4	32.0	4.5	16	0.27	2.61	OK
39	TUG'S - ADM, SUPERVISÃO, PEDAGOGIA, SECRETARIA	F+N+T	B1	127 V			20				2222	2000	R	2000			1.00	0.60	29.2	17.5	6	41.0	3	20	1.16	3.50	OK
40	ILUMINAÇÃO - WR SALA DE REUNIÃO	F+N	B1	127 V	3						105	96	T			96	1.00	1.00	0.8	0.8	2.5	24.0	3	16	0.10	2.44	OK
41	ILUMINAÇÃO - SALA DE REUNIÃO	F+N	B1	127 V		28					1414	1120	R	1120			1.00	1.00	18.6	11.1	4	32.0	3	16	3.95	6.29	OK
42	TUG'S - SALA DE REUNIÃO 01	F+N+T	B1	127 V			8				889	800	R	800			1.00	0.60	11.7	7.0	4	32.0	3	16	1.12	3.46	OK
43	TUG'S - SALA DE REUNIÃO 02	F+N+T	B1	127 V			16				1778	1600	R	1600			1.00	0.60	23.3	14.0	4	32.0	3	16	1.67	4.01	OK
44	AR CONDICIONADO - SALA DE REUNIÃO 01	F+F+T	B1	220 V						1	4000	3600	S+T		1800	1800	1.00	0.70	26.0	18.2	4	32.0	4.5	20	2.09	4.43	OK
45	AR CONDICIONADO - SALA DE REUNIÃO 02	F+F+T	B1	220 V						1	4000	3600	S+T		1800	1800	1.00	0.70	26.0	18.2	4	32.0	4.5	20	1.92	4.26	OK
46	AR CONDICIONADO - SALA DE REUNIÃO 03	F+F+T	B1	220 V						1	4000	3600	S+T		1800	1800	1.00	0.70	26.0	18.2	4	32.0	4.5	20	1.68	4.02	OK
47	AR CONDICIONADO - SALA DE REUNIÃO 04	F+F+T	B1	220 V						1	4000	3600	S+T		1800	1800	1.00	0.80	22.7	18.2	4	32.0	4.5	20	1.47	3.81	OK
48	ILUMINAÇÃO - CIRCULAÇÃO EXTERNA	F+N	B1	127 V		12					606	480	R	480			1.00	0.60	8.0	4.8	4	32.0	3	16	1.82	4.16	OK
49	RESERVA 05	F+N+T	B1	127 V							500	500	R	500			1.00	1.00	3.9	3.9	2.5	24.0	3	10	0.00	0.00	OK
50	RESERVA 06	F+N+T	B1	127 V							500	500	R	500			1.00	1.00	3.9	3.9	2.5	24.0	3	10	0.00	0.00	OK
51	RESERVA 07	F+N+T	B1	127 V							500	500	R	500			1.00	1.00	3.9	3.9	2.5	24.0	3	10	0.00	0.00	OK
52	RESERVA 08	F+N+T	B1	127 V							500	500	R	500			1.00	1.00	3.9	3.9	2.5	24.0	3	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					5	86	55	6	7	4	43519	38900	R+S+T	14104	12100	12696											

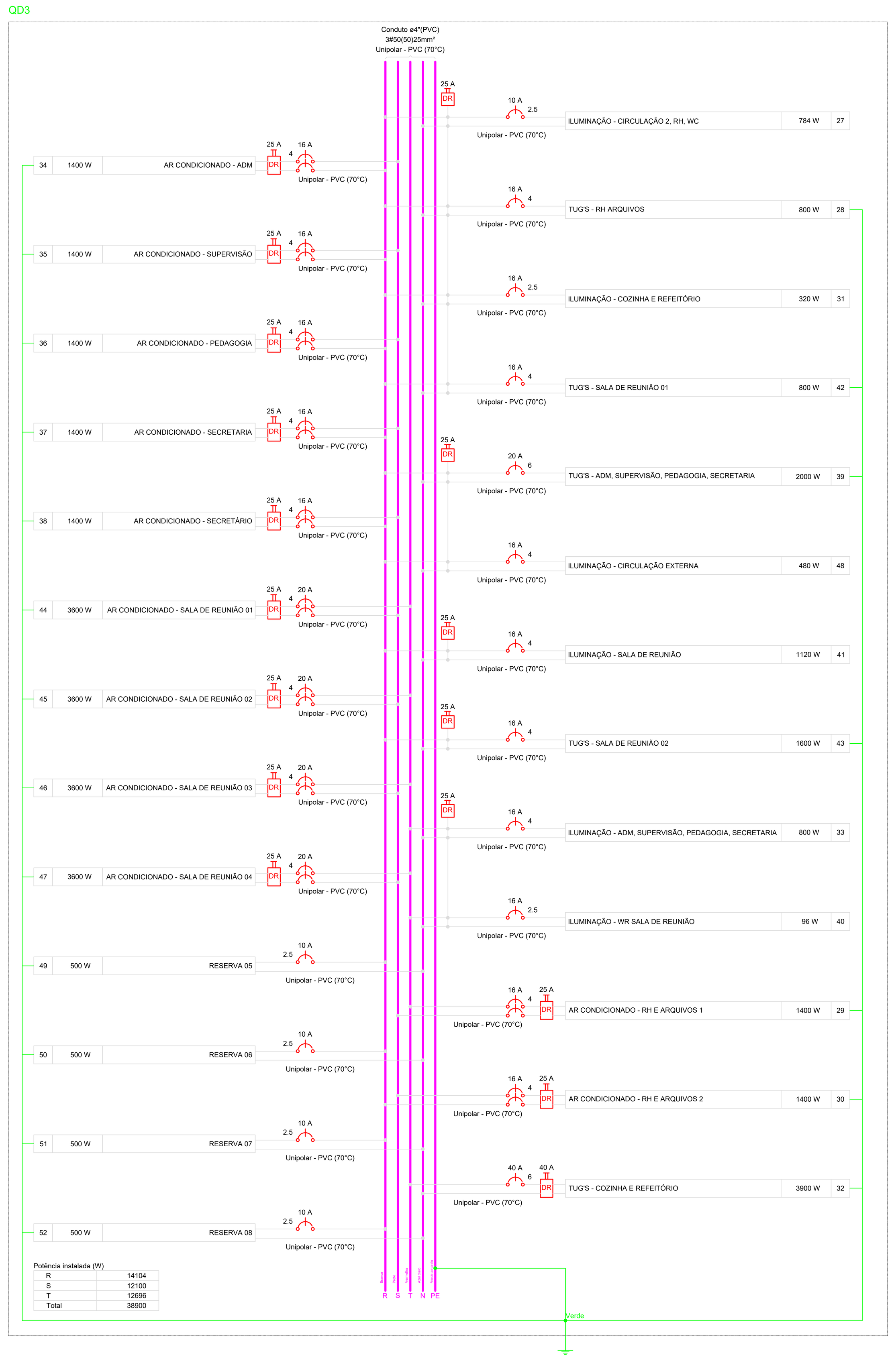
Quadro de Cargas (QD4) - TÉRREO

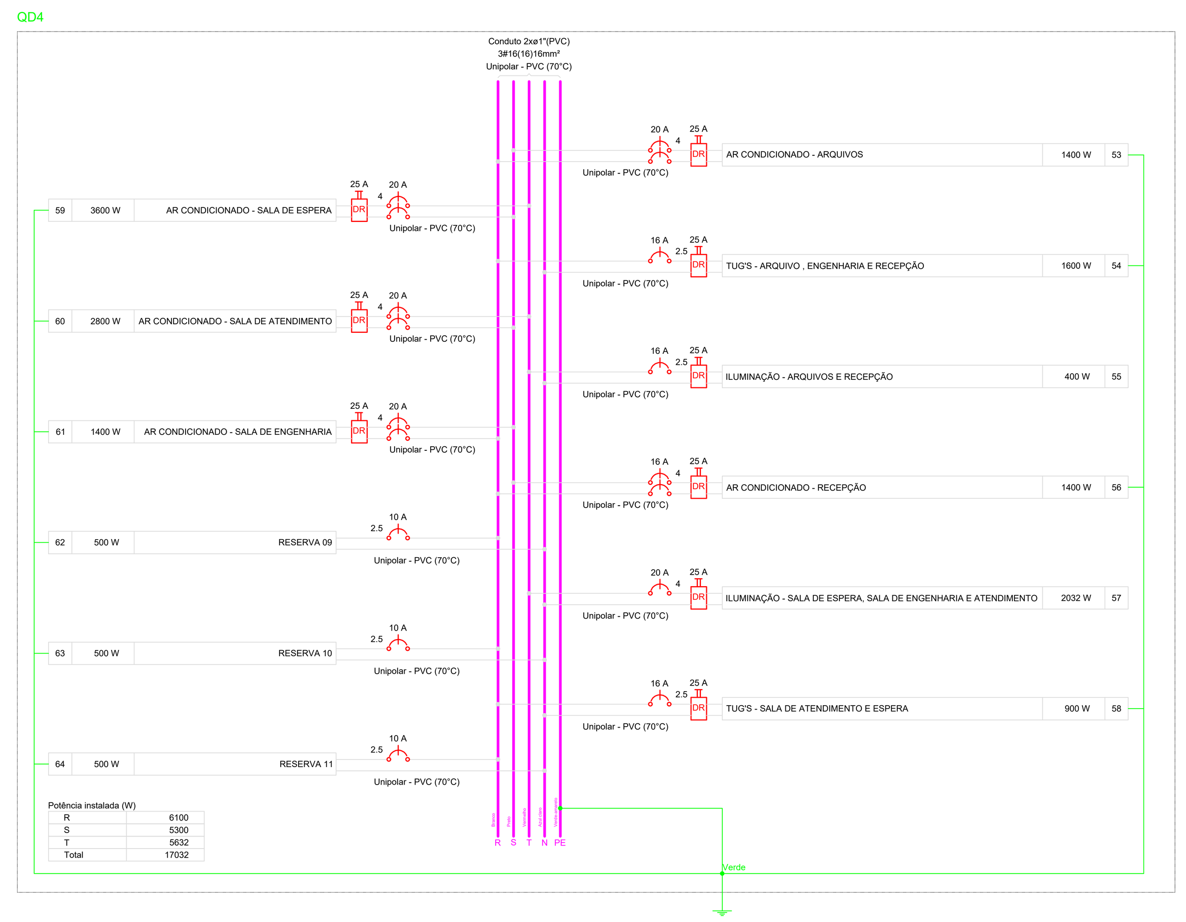
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 32	Iluminação (W) 40	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 1400	Tomadas (W) 3600	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
53	AR CONDICIONADO - ARQUIVOS	F+F+T	B1	220 V				1		1556	1400	R+S	700	700		1.00	0.70	10.1	7.1	4	32.0	4.5	20	0.55	2.58	OK
54	TUG'S - ARQUIVO , ENGENHARIA E RECEPÇÃO	F+N+T	B1	127 V			16			1778	1600	R	1600			1.00	0.70	20.0	14.0	2.5	24.0	3	16	2.02	4.06	OK
55	ILUMINAÇÃO - ARQUIVOS E RECEPÇÃO	F+N	B1	127 V		10				505	400	T			400	1.00	0.70	5.7	4.0	2.5	24.0	3	16	0.81	2.84	OK
56	AR CONDICIONADO - RECEPÇÃO	F+F+T	B1	220 V				1		1556	1400	R+S	700	700		1.00	0.70	10.1	7.1	4	32.0	4.5	16	0.57	2.61	OK
57	ILUMINAÇÃO - SALA DE ESPERA, SALA DE ENGENHARIA E ATENDIMENTO	F+N	B1	127 V	6	46				2534	2032	T			2032	1.00	0.70	28.5	20.0	4	32.0	3	20	3.41	5.45	OK
58	TUG'S - SALA DE ATENDIMENTO E ESPERA	F+N+T	B1	127 V			9			1000	900	R	900			1.00	0.70	11.2	7.9	2.5	24.0	3	16	1.15	3.18	OK
59	AR CONDICIONADO - SALA DE ESPERA	F+F+T	B1	220 V					1	4000	3600	S+T		1800	1800	1.00	1.00	18.2	18.2	4	32.0	4.5	20	0.89	2.93	OK
60	AR CONDICIONADO - SALA DE ATENDIMENTO	F+F+T	B1	220 V				2		3111	2800	S+T		1400	1400	1.00	0.70	20.2	14.1	4	32.0	4.5	20	0.66	2.70	OK
61	AR CONDICIONADO - SALA DE ENGENHARIA	F+F+T	B1	220 V				1		1556	1400	R+S	700	700		1.00	0.70	10.1	7.1	4	32.0	4.5	20	0.53	2.57	OK
62	RESERVA 09	F+N+T	B1	127 V						500	500	R	500			1.00	1.00	3.9	3.9	2.5	24.0	3	10	0.00	0.00	OK
63	RESERVA 10	F+N+T	B1	127 V						500	500	R	500			1.00	1.00	3.9	3.9	2.5	24.0	3	10	0.00	0.00	OK
64	RESERVA 11	F+N+T	B1	127 V						500	500	R	500			1.00	1.00	3.9	3.9	2.5	24.0	3	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					6	56	25	5	1	19095	17032	R+S+T	6100	5300	5632											











01 DIAGRAMA MULTIFILAR, UNIFILAR, QUADRO DE CARGAS
PREFEITURA MUNICIPAL MONTE ALTO - SP

REVISÃO	DATA	OBSERVAÇÕES	RÚBRICA
00	26/10/2022	EMISSÃO INICIAL	LINO

L NISHIYAMA EIRELI
CNPJ 31.700.520/0001-30
CREA/SP 218.048-5
RUA SÃO JOÃO, 1640 - ALTO - PIRACICABA / SP
www.conquestconsult.com.br
engenharia@conquestconsultoria.com.br

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
DIAGRAMA UNIFILAR

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE ALTO - SP

DATA: 26/10/2022

EMPREENDIMENTO: NOVO PRÉDIO DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

ESCALA: INDICADA

ENDEREÇO: AVENIDA COMENDADOR CASTRO RIBEIRO, S/Nº, CENTRO, MONTE ALTO - SP

FOLHA: 08

AUTOR DO PROJETO
BRUNO MORAES FERRO
CREA/SP: 5069404592

DESENHO: P.M.M.A_ARQ_01_IMP_GER=R00

ART

REVISÃO: 00

APROVAÇÃO (ASSINATURAS E CARIMBO)

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS - RESOLUÇÃO Nº 67 - ART. 3º

FOLHA A1 ABNT 841 x 594 mm