

Quadro de Cargas (QD-ILUM-EXTER-DETRAN)																	
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Disj	dV parc (%)	dV total (%)	Status
23	Iluminação Externa Detran - Arquivo Lado Direito e Fundos	F+F+T	B1	220 V	326	300	R+T	150		150	1.5	1.5	2.5	16	0.08	1.87	OK
24	Iluminação Externa Detran - Lado Esquerdo	F+F+T	B1	220 V	326	300	S+T		150	150	1.5	1.5	2.5	16	0.20	1.99	OK
25	Iluminação Externa Detran - Lado Esquerdo Prédio Atendimento	F+F+T	B1	220 V	326	300	S+T		150	150	1.5	1.5	2.5	16	0.35	2.14	OK
26	Iluminação Externa Detran - Frente Prédio Atendimento	F+F+T	B1	220 V	435	400	R+S	200	200		2.0	2.0	2.5	16	0.63	2.42	OK
TOTAL					1413	1300	R+S+T	350	500	450							

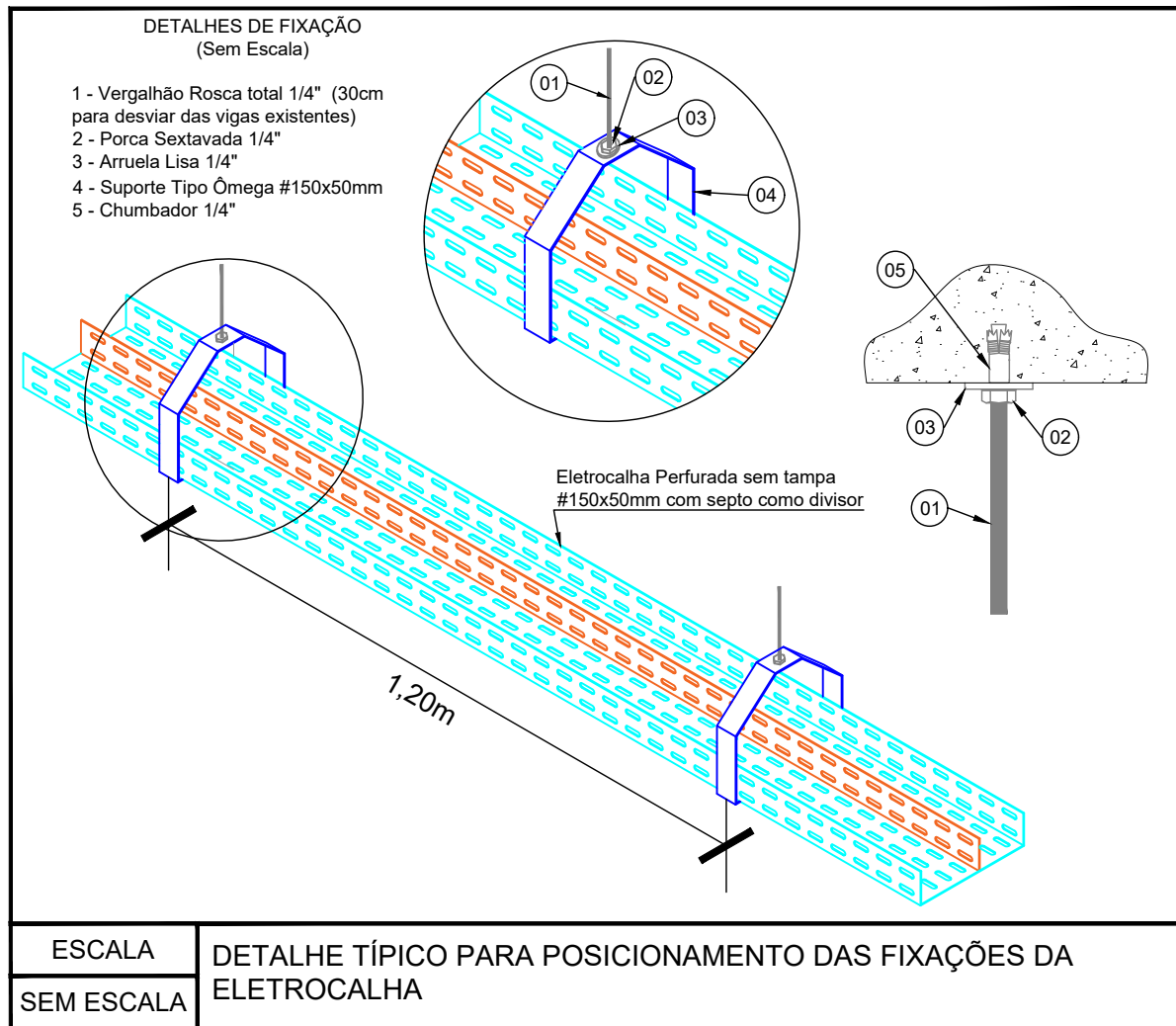
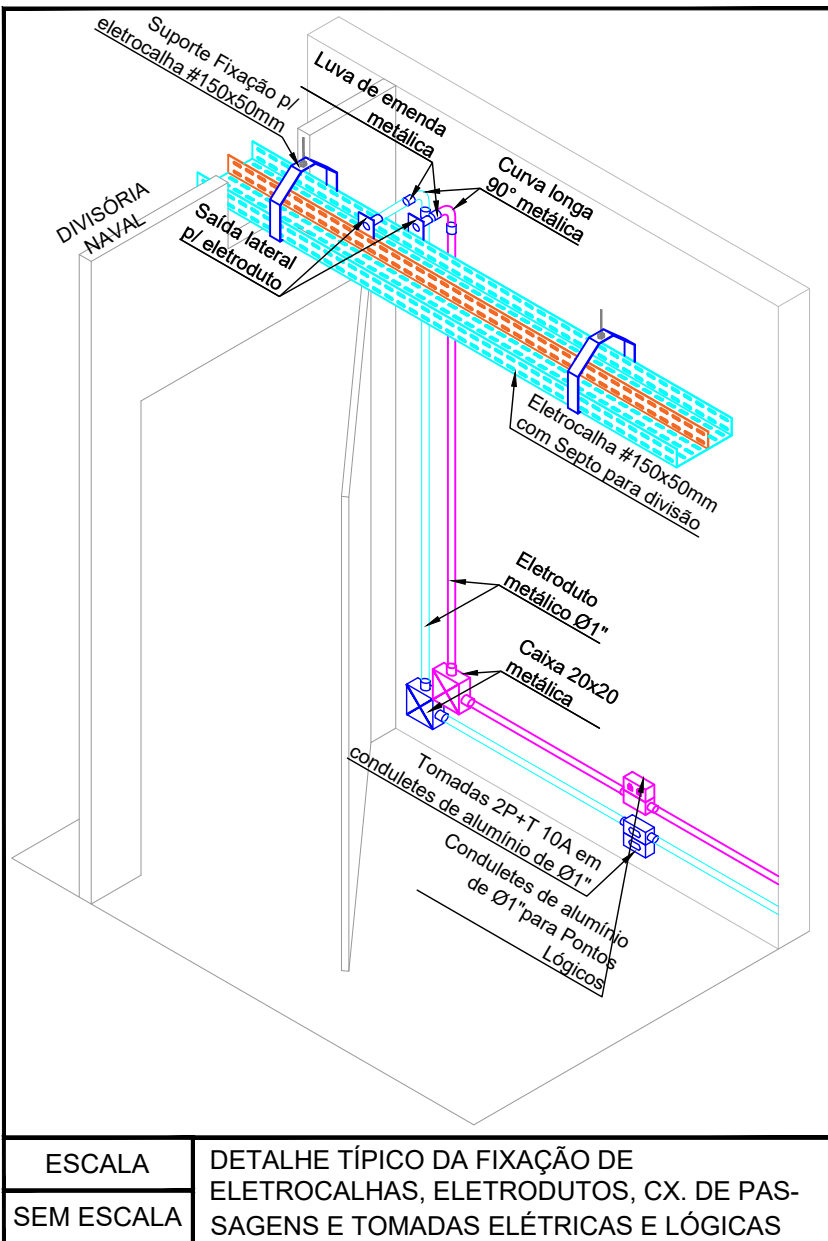
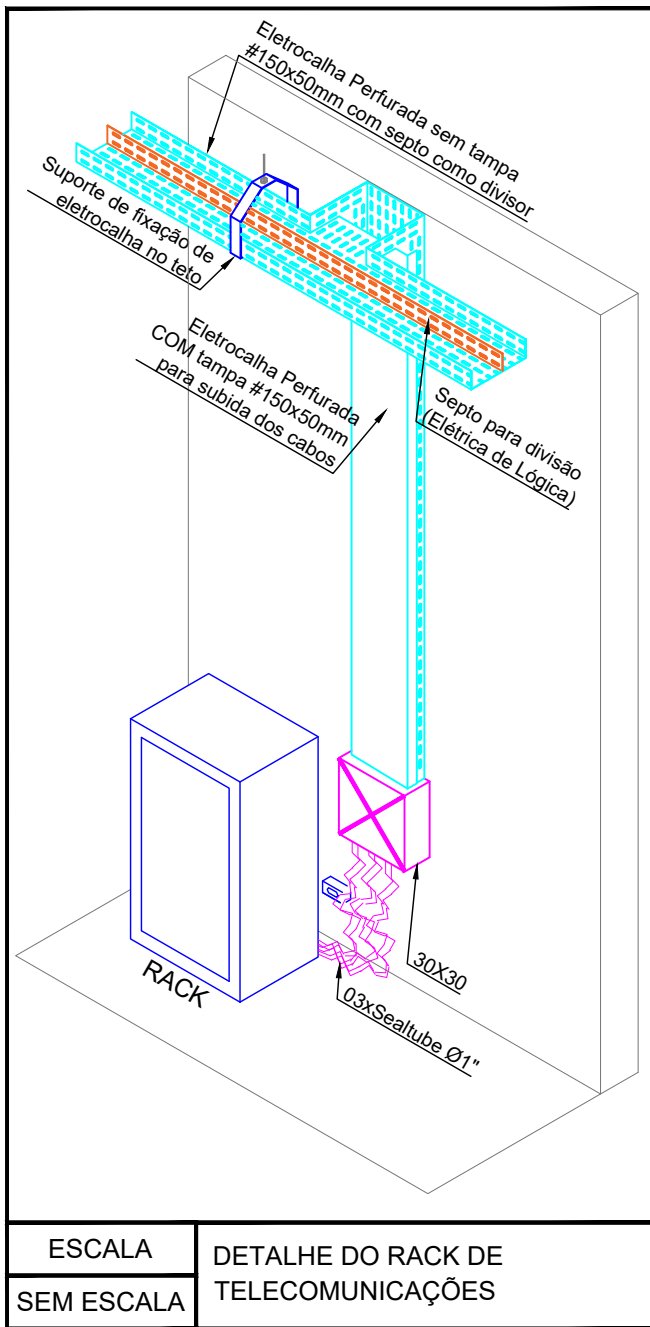
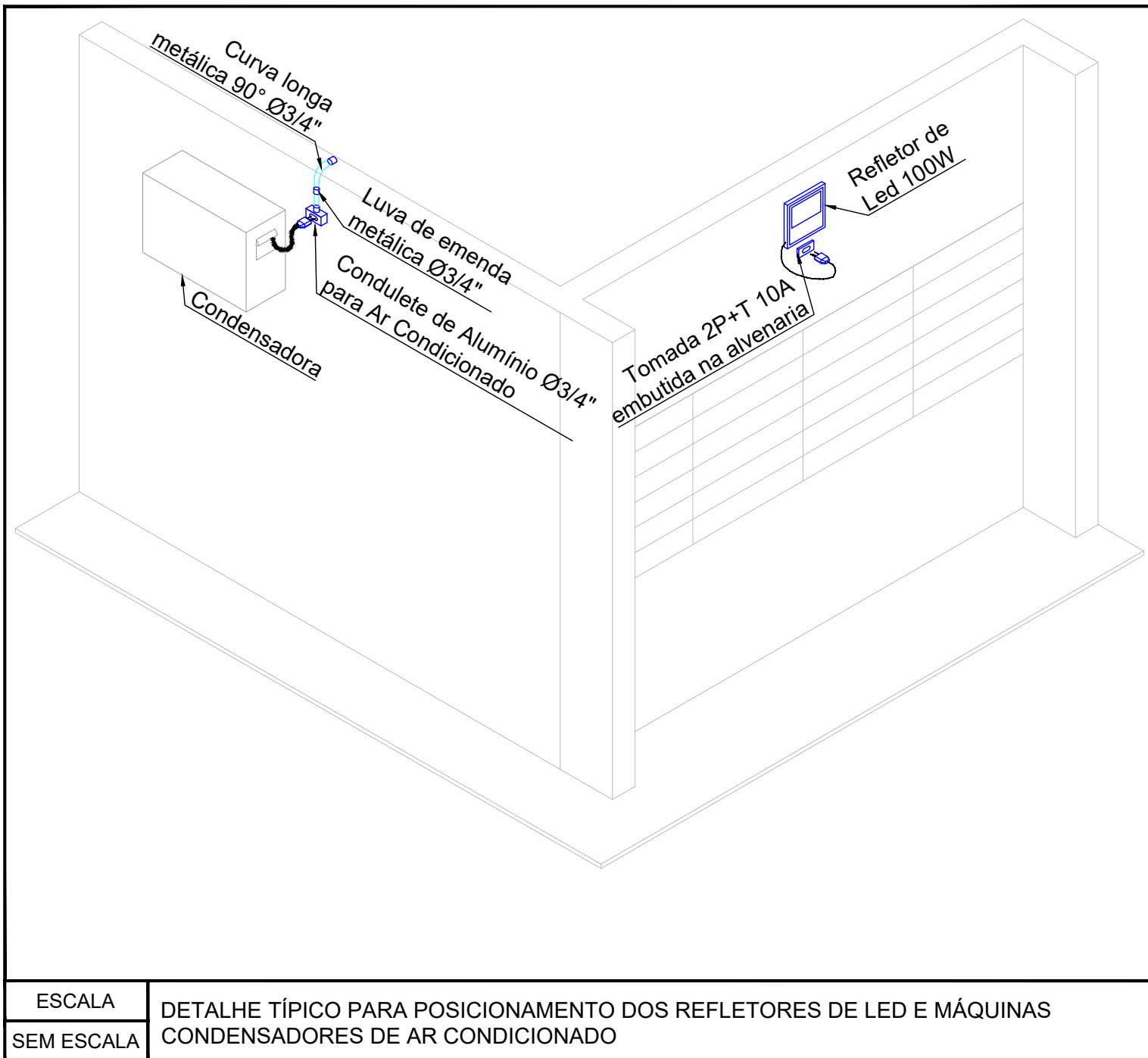
Quadro de Cargas (QD-ILUM-EXTER-PÁTIO)																	
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
27	Iluminação Guarita	F+N+T	B1	127 V	39	36	T			36	0.3	0.3	2.5	10	0.04	3.82	OK
28	Tomadas Guarita	F+N+T	B1	127 V	1333	1200	T			1200	5.2	10.5	4	20	0.14	3.93	OK
29	Iluminação Externa - Guarita, Poste Frente	F+F+T	B1	220 V	761	700	S+T		350	350	2.0	3.5	4	16	0.09	3.88	OK
30	Iluminação Externa - Refletores Alvenaria Pátio	F+F+T	B1	220 V	761	700	R+S	350	350		3.5	3.5	4	16	0.75	4.54	OK
31	Iluminação Externa - Postes Fundos (Pátio Apreensão)	F+F+T	B1	220 V	761	700	R+T	350		350	3.5	3.5	4	16	1.47	5.25	OK
32	Iluminação Externa - Postes Fundos 01 (Portão Entrada)	F+F+T	B1	220 V	1087	1000	R+S	500	500		4.9	4.9	4	16	1.32	5.10	OK
33	Iluminação Externa - Postes Fundos 02 (Portão Entrada)	F+F+T	B1	220 V	978	900	R+S	450	450		4.4	4.4	4	16	1.53	5.32	OK
34	Iluminação Externa - Postes Fundos (Detran)	F+F+T	B1	220 V	761	700	R+S	350	350		3.5	3.5	4	16	1.36	5.15	OK
TOTAL					6481	5936	R+S+T	2000	2000	1936							

Quadro de Cargas (QDF-01)																	
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação Interna (Copa, Área de Serv., Banheiro)	F+N+T	B1	127 V	561	516	R	516			3.4	4.4	2.5	10	0.37	3.07	OK
2	TUG - Tomadas Copa (Pla, Fogão)	F+N+T	B1	127 V	1000	900	R	900			7.9	7.9	4	20	0.35	3.05	OK
3	TUE - Copa (Microondas)	F+N+T	B1	127 V	1667	1500	S		1500		13.1	13.1	4	20	1.09	3.79	OK
4	TUG - Tomadas Copa (Média, Geladeira)	F+N+T	B1	127 V	1000	900	T			900	7.9	7.9	4	20	0.57	3.27	OK
5	TUG - Tomadas Gerais (Corredor, Área de Serviço)	F+N+T	B1	127 V	2000	1800	T			1800	10.5	15.7	4	20	0.48	3.17	OK
6	TUG - Tomadas Baixas Arquivo	F+N+T	B1	127 V	1333	1200	R	1200			10.5	10.5	2.5	20	1.36	4.06	OK
7	TUE - Ar Cond. 24000 BTU (Arquivo 01)	F+F+T	B1	220 V	2543	2340	S+T		1170	1170	11.6	11.6	2.5	20	0.64	3.33	OK
8	TUE - Ar Cond. 24000 BTU (Arquivo 02)	F+F+T	B1	220 V	2543	2340	R+S	1170		1170	11.6	11.6	2.5	20	0.94	3.63	OK
9	Iluminação Emergência (Copa, Arquivo)	F+N+T	B1	127 V	130	120	R	120			0.8	1.0	2.5	10	0.05	2.74	OK
TOTAL					12778	11616	R+S+T	3906	3840	3870							

Quadro de Cargas (QDF-02)																	
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
10	Iluminação de Emergência (Sala de Aula, Vistoria e ICE)	F+N+T	B1	127 V	98	90	R	90			0.5	0.8	2.5	10	0.03	2.91	OK
11	Iluminação - Sala de Aula, Vistoria e ICE	F+N+T	B1	127 V	391	360	S		360		1.8	3.1	2.5	10	0.22	3.09	OK
12	Iluminação - Corredor e Vistoria	F+N+T	B1	127 V	430	396	T			396	4.2	3.4	2.5	10	0.72	3.60	OK
13	TUG - Tomadas Sala de Aula 01	F+N+T	B1	127 V	1739	1600	R	1600			13.7	13.7	4	20	0.78	3.65	OK
14	TUG - Tomadas Sala de Aula 02	F+N+T	B1	127 V	1304	1200	R	1200			10.3	10.3	4	20	1.34	4.21	OK
15	TUG - Tomadas Micros ICE	F+N+T	B1	127 V	1522	1400	T			1400	12.0	12.0	4	20	0.54	3.41	OK
16	TUG - Tomadas Micros Vistoria	F+N+T	B1	127 V	1739	1600	S		1600		13.7	13.7	4	20	0.46	3.33	OK
17	TUG - Tomadas Externas Baixas	F+N+T	B1	127 V	978	900	R	900			9.6	7.7	4	20	0.62	3.50	OK
18	TUE - Ar Cond. 12000 BTU (Sala ICE)	F+F+T	B1	220 V	1196	1100	R+T	550		550	5.4	5.4	2.5	13	0.44	3.31	OK
19	TUE - Ar Cond. 12000 BTU (Sala Vistoria)	F+F+T	B1	220 V	1196	1100	R+S	550	550		5.4	5.4	2.5	13	0.50	3.37	OK
20	TUE - Ar Cond. 24000 BTU (Sala de Aula 01)	F+F+T	B1	220 V	2543	2340	S+T		1170	1170	11.6	11.6	2.5	20	0.60	3.47	OK
21	TUE - Ar Cond. 24000 BTU (Sala de Aula 02)	F+F+T	B1	220 V	2543	2340	S+T		1170	1170	11.6	11.6	2.5	20	0.95	3.82	OK
22	TUE - Motor Elevação	3F+T	B1	220 V	3533	3250	R+S+T	1083	1083	1083	11.6	9.3	4	20	0.55	3.43	OK
TOTAL					19213	17676	R+S+T	5973	5933	5769							

Quadro de Cargas (QDG)																	
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
35	Iluminação de Emergência (Agência)	F+N+T	B1	127 V	130	120	R	120			0.8	1.0	2.5	10	0.12	1.69	OK
36	Iluminação Interna (Agência)	F+N+T	B1	127 V	463	426	S		426		3.6	3.6	2.5	10	0.67	2.24	OK
37	TUG - Tomadas Micros (Gerente, Atendimento Parede)	F+N+T	B1	127 V	2609	2400	T	2400			20.5	20.5	4	20	2.51	4.08	ERRO
38	TUG - Tomadas Impressoras Laser (Gerente, Atendimento Parede)	F+N+T	B1	127 V	1304	1200	T			1200	10.3	10.3	4	20	1.34	2.91	OK
39	TUG - Tomadas Micro e Tomadas Espera	F+N+T	B1	127 V	1087	1000	T			1000	8.6	8.6	4	20	0.68	2.25	OK
40	TUG - Tomadas Micros (Atendimento 01)	F+N+T	B1	127 V	1304	1200	S		1200		10.3	10.3	4	20	0.00	1.57	OK
41	TUG - Tomadas Micros (Atendimento 02)	F+N+T	B1	127 V	1304	1200	T			1200	10.3	10.3	4	20	0.00	1.57	OK
42	TUG - Tomadas Impressoras Laser (Atendimento)	F+N+T	B1	127 V	1304	1200	T			1200	10.3	10.3	4	20	0.00	1.57	OK
43	TUG - Tomadas Rack	F+N+T	B1	127 V	1739	1600	S		1600		13.7	13.7	4	20	0.18	1.75	OK
44	TUE - Ar Cond. 9000 BTU (Sala Técnica)	F+F+T	B1	220 V	978	900	S+T		450	450	4.4	4.4	2.5	10	0.12	1.69	OK
45	TUE - Ar Cond. 9000 BTU (Gerente)	F+F+T	B1	220 V	978	900	R+S	450		450	4.4	4.4	2.5	10	0.59	2.16	OK
46	TUE - Ar Cond. 36000 BTU (Atendimento 01)	F+F+T	B1	220 V	3946	3630	R+T	1815		1815	17.9	17.9	4	25	1.28	2.85	OK
47	TUE - Ar Cond. 36000 BTU (Atendimento 02)	F+F+T	B1	220 V	3946	3630	R+S	1815	1815		17.9	17.9	4	25	1.07	2.64	OK
QDF-01		3F+N+T	B1	220/127 V	12778	11616	R+S+T	3906	3840	3870	36.2	36.2	6	40	1.13	2.70	OK
QDF-02		3F+N+T	B1	220/127 V	19213	17676	R+S+T	5973	5933	5769	52.3	52.3	10	63	1.31	2.87	OK
QD-ILUM-EXTER-PÁTIO		3F+N+T	B1	220/127 V	6481	5936	R+S+T	2000	2000	1936	19.8	19.8	4	32	2.22	3.79	OK
QD-ILUM-EXTER-DETRAN		3F	B1	220 V	1413	1300	R+S+T	350	500	450	4.9	4.9	4	32	0.22	1.79	OK
QD-CFTV		3F+N	B1	220/127 V	0	0	R+S+T				0.0	0.0	4	30	0.00	1.57	OK
TOTAL					60979	55934	R+S+T	18829	18214	18890							

ESCALA	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
SEM ESCALA	QUADRO DE CARGAS DOS QUADROS PROJETADOS



ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER ALTERADO SEM PRÉVIA CONSULTA DO RESP. TÉCNICO PELO PROJETO

ESPAÇO DESTINADO AO USO EXCLUSIVO DO DETRAN/MS:

PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA



PREV INCÊNDIO
Projetos / PSCIP / Execuçöes
Email: cgprevincendio@gmail.com
(67) 99263.3575
(67) 99213.0998
(67) 3204.2464



TÍTULO DO DESENHO:
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO

RAZÃO SOCIAL:
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO DE MATO GROSSO DO SUL - DETRAN/MS

LOCAL (MUNICÍPIO):
AQUIDAUANA - MS

ENDEREÇO:
RUA JOAQUIM ALVES RIBEIRO, N.º 300, VILA CIDADE NOVA

DATA: ABRIL/2021CONTRATO:
Nº ART/RR/T: xxxxxxxxxxxxxxxxxREVISÃO: 00

OBSERVAÇÕES:
ASSUNTOS:
QUADROS DE CARGA E DETALHES CONSTRUTIVOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
MARCELO QUADROS
ENG. CIVIL / ENG. DE SEGURANÇA DO TRABALHO
Registro: 4848/D-MS
CPF/IRG: 407.258.391-04 / 370.884 SSP/MS

PRANCHA:
06/07

PROPRIETÁRIO/RESPONSÁVEL PELO USO:
DEPART. ESTADUAL DE TRÂNSITO DE MS - DETRAN/MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38
Responsável: RUDEL ESPINDOLA TRINDADE JUNIOR
CPF/IRG: 138.364.121-87 / 055.399.638 SSP/RJ