Quadro de Demanda (AL1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12.00	100.00	12.00
	10.27	50.00	5.14
Uso Específico	27.07	100.00	27.07
		TOTAL	44.21

Quadro de Cargas (AL1)

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
QM1		3F+N+T	B1	380/220 V	49347	43685	R+S+T	13832	15400	14453	1.00	1.00	71.1	71.1	25	89.0	80	0.15	0.15	OK
TOTAL					49347	43685	R+S+T	13832	15400	14453										

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
QD1	Quadro 01	3F+N+T	B1	380/220 V	14291	12736	R+S+T	4224	4256	4256	1.00	0.60	36.6	22.0	10	50.0	25	1.41	1.56	OK
QD4	Quadro 04	3F+N+T	B1	380/220 V	14227	12672	R+S+T	4160	4256	4256	1.00	0.60	36.1	21.7	10	50.0	25	0.94	1.09	OK
QD2	Quadro 02	3F+N+T	B1	380/220 V	7269	6503	R+S+T	1556	2700	2247	1.00	0.60	22.7	13.6	4	28.0	16	3.03	3.19	OK
QD5	Quadro 05	3F+N+T	B1	380/220 V	8493	7518	R+S+T	2236	2788	2494	1.00	0.57	24.3	13.8	6	36.0	16	0.38	0.53	OK
QD3	Quadro 03	3F+N+T	B1	380/220 V	5068	4256	R+S+T	1656	1400	1400	1.00	0.60	16.5	9.9	4	28.0	10	2.21	2.36	OK
TOTAL					49347	43685	R+S+T	13832	15400	14453										

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 - Salas (05, 06)	F+N	B1	220 V	568	432	R	432			1.00	0.52	5.0	2.6	2.5	24.0	10	0.00	1.56	OK
	c				284	216	R	216			1.00	0.52	2.5		2.5	24.0				OK
	d				284	216	R	216			1.00	0.52	2.5		2.5	24.0				OK
2	Iluminação - Salas (07, 08)	F+N	B1	220 V	568	432	R	432			1.00	0.52	5.0	2.6	2.5	24.0	10	0.69	2.25	OK
	e				284	216	R	216			1.00	0.52	2.5		2.5	24.0				OK
	f				284	216	R	216			1.00	0.52	2.5		2.5	24.0				OK
3	Tomadas - Salas (05, 06)	F+N+T	B1	220 V	889	800	R	800			1.00	0.52	6.8	4.0	2.5	24.0	10	0.27	1.84	OK
4	Tomadas - Salas (07, 08)	F+N+T	B1	220 V	889	800	R	800			1.00	0.52	7.8	4.0	2.5	24.0	10	0.74	2.30	OK
5	Ar Condicionado - Sala 05	F+N+T	B1	220 V	2364	2128	S		2128		1.00	0.52	20.7	10.7	4	32.0	16	0.62	2.18	OK
6	Ar Condicionado - Sala 06	F+N+T	B1	220 V	2364	2128	T			2128	1.00	0.52	20.7	10.7	4	32.0	16	1.01	2.58	OK
7	Ar Condicionado - Sala 07	F+N+T	B1	220 V	2364	2128	S		2128		1.00	0.52	20.7	10.7	4	32.0	16	1.41	2.97	OK
8	Ar Condicionado - Sala 08	F+N+T	B1	220 V	2364	2128	T			2128	1.00	0.52	20.7	10.7	4	32.0	16	1.80	3.37	OK
9	Iluminação Corredor - Fundos	F+N	B1	220 V	474	360	R	360			1.00	0.80	1.9	2.2	1.5	17.5	10	0.51	2.07	OK
	g				332	252	R	252			1.00	0.80	1.9		1.5	17.5				OK
	h				142	108	R	108			1.00	0.80	0.8		1.5	17.5				OK
10	Tomadas Corredor - Fundos	F+N+T	B1	220 V	444	400	R	400			1.00	0.80	1.9	2.0	2.5	24.0	10	0.24	1.80	OK
11	Reserva	F+N+T	B1	220 V	1000	1000	R	1000			1.00	1.00	4.5	4.5	2.5	24.0	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					14291	12736	R+S+T	4224	4256	4256										

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
12	Iluminação (Cozinha, Depósito)	F+N	B1	220 V	379	288	R	288			1.00	0.60	2.9	1.7	1.5	17.5	10	0.34	3.52	OK
	i				189	144	R	144			1.00	0.60	1.4		1.5	17.5				OK
	j				189	144	R	144			1.00	0.60	1.4		1.5	17.5				OK
13	Iluminação (Sala de Reforço, WC Masc., WC Fem.)	F+N	B1	220 V	379	288	R	288			1.00	0.60	1.8	1.7	1.5	17.5	10	0.13	3.32	OK
	k				142	108	R	108			1.00	0.60	1.1		1.5	17.5				OK
	l				95	72	R	72			1.00	0.60	0.7		1.5	17.5				OK
	o1				95	72	R	72			1.00	0.60	0.7		1.5	17.5				OK
14	Tomadas (Cozinha, Depósito)	F+N+T	B1	220 V	3000	2700	S		2700		1.00	0.60	22.7	13.6	4	32.0	16	0.93	4.12	OK
15	Tomadas (Sala de Reforço, WC Masc., WC Fem.)	F+N+T	B1	220 V	556	500	R	500			1.00	0.60	2.5	2.5	2.5	24.0	10	0.07	3.25	OK
16	Ar Condicionado (Sala de Reforço)	F+N+T	B1	220 V	1386	1247	T			1247	1.00	0.60	10.5	6.3	2.5	24.0	10	0.44	3.62	OK
17	Iluminação Corredor - Direita	F+N	B1	220 V	237	180	R	180			1.00	0.80	1.3	1.1	1.5	17.5	10	0.38	3.56	OK
	m				237	180	R	180			1.00	0.80	1.3		1.5	17.5				OK
18	Tomadas Corredor - Direita	F+N+T	B1	220 V	333	300	R	300			1.00	0.80	1.9	1.5	2.5	24.0	10	0.10	3.28	OK
19	Reserva	F+N+T	B1	220 V	1000	1000	T			1000	1.00	1.00	4.5	4.5	2.5	24.0	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					7269	6503	R+S+T	1556	2700	2247										

Quadro de Cargas (QD3)

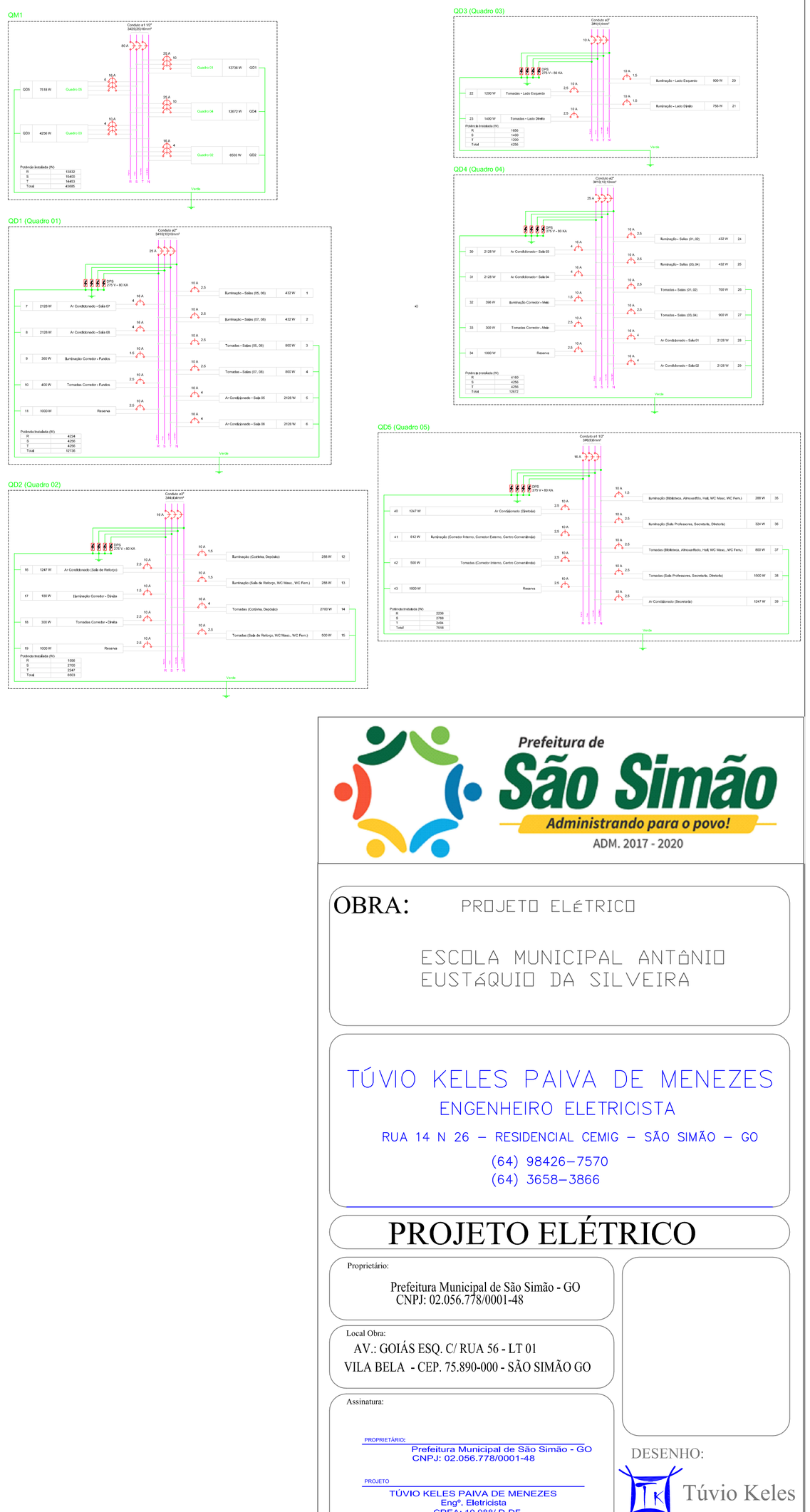
Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
20	Iluminação - Lado Esquerdo	F+N	B1	220 V	1184	900	R	900			1.00	0.80	6.7	5.4	1.5	17.5	10	2.43	4.79	OK
	n				189	144	R	144			1.00	0.80	1.1		1.5	17.5				OK
	o				142	108	R	108			1.00	0.80	0.8		1.5	17.5				OK
	p				284	216	R	216			1.00	0.80	1.6		1.5	17.5				OK
	q				284	216	R	216			1.00	0.80	1.6		1.5	17.5				OK
	r				284	216	R	216			1.00	0.80	1.6		1.5	17.5				OK
21	Iluminação - Lado Direito	F+N	B1	220 V	995	756	R	756			1.00	0.80	5.7	4.5	1.5	17.5	10	1.17	3.53	OK
	s				332	252	R	252			1.00	0.80	1.9		1.5	17.5				OK
	t				95	72	R	72			1.00	0.80	0.5		1.5	17.5				OK
	u				284	216	R	216			1.00	0.80	1.6		1.5	17.5				OK
	v				95	72	R	72			1.00	0.80	0.5		1.5	17.5				OK
	w				189	144	R	144			1.00	0.80	1.1		1.5	17.5				OK
22	Tomadas - Lado Esquerdo	F+N+T	B1	220 V	1333	1200	T			1200	1.00	0.80	7.6	6.1	2.5	24.0	10	0.49	2.85	OK
23	Tomadas - Lado Direito	F+N+T	B1	220 V	1556	1400	S		1400		1.00	0.80	8.2	7.1	2.5	24.0	10	1.06	3.43	OK
TOTAL					5068	4256	R+S+T	1656	1400	1200										

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
24	Iluminação - Salas (01, 02)	F+N	B1	220 V	568	432	R	432			1.00	0.52	5.0	2.6	2.5	24.0	10	0.41	1.50	OK
	x				284	216	R	216			1.00	0.52	2.5		2.5	24.0				OK
	y				284	216	R	216			1.00	0.52	2.5		2.5	24.0				OK
25	Iluminação - Salas (03, 04)	F+N	B1	220 V	568	432	R	432			1.00	0.52	5.0	2.6	2.5	24.0	10	0.71	1.80	OK
	z				284	216	R	216			1.00	0.52	2.5		2.5	24.0				OK
	a1				284	216	R	216			1.00	0.52	2.5		2.5	24.0				OK
26	Tomadas - Salas (01, 02)	F+N+T	B1	220 V	778	700	R	700			1.00	0.52	6.8	3.5	2.5	24.0	10	0.32	1.42	OK
27	Tomadas - Salas (03, 04)	F+N+T	B1	220 V	1000	900	R	900			1.00	0.52	8.7	4.5	2.5	24.0	10	0.90	1.99	OK
28	Ar Condicionado - Sala 01	F+N+T	B1	220 V	2364	2128	S		2128		1.00	0.52	20.7	10.7	4	32.0	16	0.68	1.78	OK
29	Ar Condicionado - Sala 02	F+N+T	B1	220 V	2364	2128	T			2128	1.00	0.52	20.7	10.7	4	32.0	16	1.08	2.17	OK
30	Ar Condicionado - Sala 03	F+N+T	B1	220 V	2364	2128	S		2128		1.00	0.52	20.7	10.7	4	32.0	16	1.47	2.57	OK
31	Ar Condicionado - Sala 04	F+N+T	B1	220 V	2364	2128	T			2128	1.00	0.52	20.7	10.7	4	32.0	16	1.87	2.96	OK
32	Iluminação Corredor - Meio	F+N	B1	220 V	521	396	R	396			1.00	0.80	1.9	2.4	1.5	17.5	10	0.48	1.57	OK
	b1				189	144	R	144			1.00	0.80	1.1		1.5	17.5				OK
	c1				332	252	R	252			1.00	0.80	1.9		1.5	17.5				OK
33	Tomadas Corredor - Meio	F+N+T	B1	220 V	333	300	R	300			1.00	0.80	1.9	1.5	2.5	24.0	10	0.22	1.32	OK
34	Reserva	F+N+T	B1	220 V	1000	1000	R	1000			1.00	1.00	4.5	4.5	2.5	24.0	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					14227	12672	R+S+T	4160	4256	4256										

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
35	Iluminação (Biblioteca, Almoxarifado, Hall, WC Masc. WC Fem.)	F+N	B1	220 V	379	288	S		288		1.00	0.60	2.9	1.7	1.5	17.5	10	0.47	1.00	OK
	d1				47	36	S		36		1.00	0.60	0.4		1.5	17.5				OK
	e1				47	36	S		36		1.00	0.60	0.4		1.5	17.5				OK
	f1				47	36	S		36		1.00	0.60	0.4		1.5	17.5				OK
	g1				47	36	S		36		1.00	0.60	0.4		1.5	17.5				OK
	h1				189	144	S		144		1.00	0.60	1.4		1.5	17.5				OK
36	Iluminação (Sala Professores, Secretaria, Diretoria)	F+N	B1	220 V	426	324	R	324			1.00	0.57	2.6	1.9	2.5	24.0	10	0.14	0.67	OK
	i1				95	72	R	72			1.00	0.57	0.8		2.5	24.0				OK
	j1				142	108	R	108			1.00	0.57	1.1		2.5	24.0				OK
	k1				189	144	R	144			1.00	0.57	1.5		2.5	24.0				OK
37	Tomadas (Biblioteca, Almoxarifado, Hall, WC Masc., WC Fem.)	F+N+T	B1	220 V	889	800	R	800			1.00	0.60	6.7	4.0	2.5	24.0	10	0.68	1.21	OK
38	Tomadas (Sala Professores, Secretaria, Diretoria)	F+N+T	B1	220 V	1667	1500	S			1500	1.00	0.57	8.0	7.6	2.5	24.0	10	0.31	0.84	OK
39	Ar Condicionado (Secretaria)	F+N+T	B1	220 V	1386	1247	T			1247	1.00	0.60	10.5	6.3	2.5	24.0	10	0.61	1.14	OK
40	Ar Condicionado (Diretoria)	F+N+T	B1	220 V	1386	1247	T			1247	1.00	0.57	11.0	6.3	2.5	24.0	10	0.56	1.09	OK
41	Iluminação (Corredor Interno, Corredor Externo, Centro Conveniência)	F+N	B1	220 V	805	612	R	612			1.00	0.57	4.5	3.7	2.5	24.0	10	0.28	0.81	OK
	l1				284	216	R	216			1.00	0.57	2.3		2.5	24.0				OK
	m1				237	180	R	180			1.00	0.57	1.9		2.5	24.0				OK
	n1				284	216	R	216			1.00	0.57	2.3		2.5	24.0				OK
42	Tomadas (Corredor Interno, Centro Conveniência)	F+N+T	B1	220 V	556	500	R	500			1.00	0.57	2.7	2.5	2.5	24.0	10	0.15	0.68	OK
43	Reserva	F+N+T	B1	220 V	1000	1000	S			1000	1.00	1.00	4.5	4.5	2.5	24.0	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					8493	7518	R+S+T	2236	2788	2494										



Prefeitura de São Simão
Administrando para o povo!
ADM. 2017 - 2020

OBRA: PROJETO ELÉTRICO

ESCOLA MUNICIPAL ANTÔNIO EUSTÁQUIO DA SILVEIRA

TÚVIO KELES PAIVA DE MENEZES
ENGENHEIRO ELETRICISTA
RUA 14 N 26 – RESIDENCIAL CEMIG – SÃO SIMÃO – GO
(64) 98426-7570
(64) 3658-3866

PROJETO ELÉTRICO

Proprietário:
Prefeitura Municipal de São Simão - GO
CNPJ: 02.056.778/0001-48

Local Obra:
AV.: GOIÁS ESQ. C/ RUA 56 - LT 01
VILA BELA - CEP. 75.890-000 - SÃO SIMÃO GO

Assinatura:
PROPRIETÁRIO:
Prefeitura Municipal de São Simão - GO
CNPJ: 02.056.778/0001-48
PROJETO
TÚVIO KELES PAIVA DE MENEZES
Engº. Eletricista
CREA: 10.988/ D-DF
CREA: 21.267/ V-GO

DESENHO:
Túvio Keles

Conteúdo:
Quadro de Demanda, Quadros de Cargas, Diagramas Multifilares e Diagramas Unifilares.

Data: 31/05/2018
Escala: Sem Indicação
Folha: 02/03