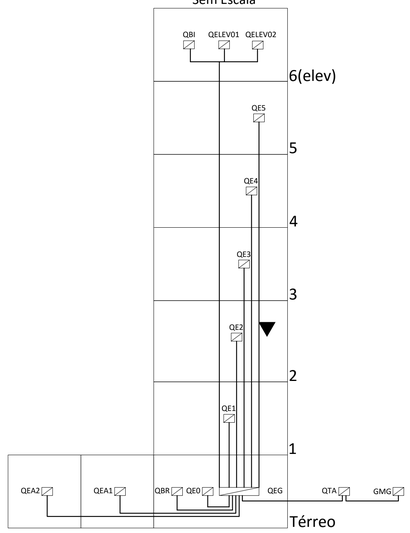
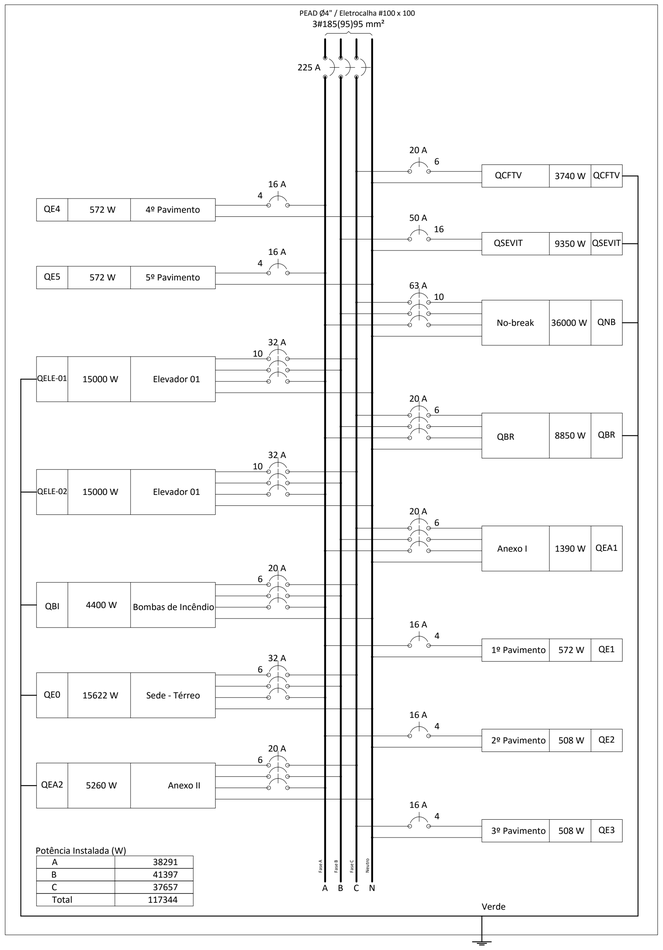
Esquema Vertical
Sem Escala



QEG



Quadro de Cargas (QE0)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 32	60	Tomadas (W) 250	100	1200	1500	1700	1800	5270	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
1	Iluminação interna 01 sede	F+N	B1	220 V	30	1								1245	1030	B		1030		1.00	1.00	5.7	2.5	24.0	10.0	1.15	1.80
	ec'				8									316	256	B		256			1.00	4.7	2.5	24.0			
	ed'				18									711	576	B		576			1.00	3.2	2.5	24.0			
	ee'				4									158	128	B		128			1.00	5.4	2.5	24.0			
	ef'					1								60	60	B		60			1.00	5.7	2.5	24.0			
2	Iluminação interna 02 sede	F+N	B1	220 V	26									1027	833	C			832	1.00	1.00	4.7	2.5	24.0	10.0	0.81	1.46
	ea'				14									553	448	C			448		1.00	4.7	2.5	24.0			
	eb'				12									474	384	C			384		1.00	2.2	2.5	24.0			
3	Iluminação Externa 01	F+N	B1	220 V		1								275	250	B		250		1.00	1.00	1.2	2.5	24.0	10.0	0.32	0.98
4	Iluminação Externa 02	F+N	B1	220 V		1								275	250	B		250		1.00	1.00	1.2	2.5	24.0	10.0	0.38	1.03
5	Ar condicionado 12000BTU	F+N+T	B1	220 V							1			1910	1700	A	1700			1.00	1.00	8.7	4	32.0	16.0	1.30	1.95
6	Ar condicionado 60000BTU	3F+N+T	B1	380 / 220 V									1	5856	5270	A+B+C	1757	1757	1757	1.00	1.00	8.9	4	28.0	20.0	0.80	1.45
7	Tomada Nutec	F+N+T	B1	220 V									1	2000	1800	A	1800			1.00	1.00	9.1	2.5	24.0	10.0	2.32	2.98
8	Porta Giratórias	F+N+T	B1	220 V			2							222	200	B		200		1.00	1.00	1.0	2.5	24.0	10.0	0.21	0.87
9	Catracas da portaria	F+N+T	B1	220 V			4							500	400	B		400		1.00	1.00	2.3	2.5	24.0	10.0	0.46	1.11
10	Central Telefônica	F+N+T	B1	220 V						1				1875	1500	A	1500			1.00	1.00	8.5	2.5	24.0	10.0	1.00	1.66
11	Guaritas	F+N+T	B1	220 V				2						3000	2400	C			2400	1.00	1.00	13.6	6	41.0	16.0	3.79	4.44
TOTAL					56	3	2	6	2	1	1	1	1	18185	15622	A+B+C	6757	3877	4989								

Quadro de Cargas (QEA1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 32	250	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
1	Iluminação Interna	F+N	B1	220 V	20		790	640	A	640			1.00	1.00	3.6	2.5	24.0	10.0	1.30	1.96
	ej'				20		790	640	A	640				1.00	3.6	2.5	24.0			
2	Iluminação Externa 01	F+N	B1	220 V		1	275	250	B		250		1.00	1.00	1.2	2.5	24.0	10.0	0.43	1.09
3	Iluminação Externa 02	F+N	B1	220 V		2	549	500	C			500	1.00	1.00	2.5	4	32.0	10.0	0.96	1.62
TOTAL					20	3	1614	1390	A+B+C	640	250	500								

Quadro de Cargas (QEA2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 250	Tomadas (W) 4510	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
1	Plataforma Elevatória	3F+N+T	B1	380/220 V		1	4514	4510	A+B+C	1503	1503	1503	1.00	1.00	6.5	4	36.0	10.0	0.93	2.23
2	Iluminação Postes	F+N	B1	220 V	1		824	750	B		750		1.00	1.00	3.7	2.5	24.0	10.0	1.97	4.04
TOTAL					3	3	6838	5260	A+B+C	2253	1503	1503								

Quadro de Cargas (QE1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 32	60	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
1	Iluminação do Pavimento 01	F+N	B1	220 V	16	1	692	572	A	572			1.00	1.00	3.1	2.5	24.0	10.0	0.49	0.73
	eh'				16		632	512	A	512				1.00	2.9	2.5	24.0			
	ei'					1	60	60	A	60				1.00	3.1	2.5	24.0			
TOTAL					16	1	692	572	A	572	0	0								

Quadro de Cargas (QE2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 32	60	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
1	Iluminação do Pavimento 02	F+N	B1	220 V	14		613	508	A	508			1.00	1.00	2.8	2.5	24.0	10.0	0.43	0.69
	ej'				14		553	448	A	448				1.00	2.5	2.5	24.0			
	ek'					1	60	60	A	60				1.00	2.8	2.5	24.0			
TOTAL					14	1	613	508	A	508	0	0								

Quadro de Cargas (QE3)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 32	60	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
1	Iluminação do Pavimento 03	F+N	B1	220 V	14	1	613	508	C			508	1.00	1.00	2.8	2.5	24.0	10.0	0.42	0.71
	el'				14		553	448	C			448		1.00	2.5	2.5	24.0			
	em'					1	60	60	C			60		1.00	2.8	2.5	24.0			
TOTAL					14	1	613	508	C	0	0	508								

Quadro de Cargas (QE4)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 32	60	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
1	Iluminação do Pavimento 04	F+N	B1	220 V	16	1	692	572	A	572			1.00	1.00	3.1	2.5	24.0	10.0	0.49	0.82
	en'				16		632	512	A	512				1.00	2.9	2.5	24.0			
	eo1					1	60	60	A	60				1.00	3.1	2.5	24.0			
TOTAL					16	1	692	572	A	572	0	0								

Quadro de Cargas (QE5)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 32	60	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
1	Iluminação do Pavimento 05	F+N	B1	220 V	16	1	692	572	C			572	1.00	1.00	3.1	2.5	24.0	10.0	0.49	0.85
	ep'				16		632	512	C			512		1.00	2.9	2.5	24.0			
	eq'					1	60	60	C			60		1.00	3.1	2.5	24.0			
TOTAL					16	1	692	572	C	0	0	572								

NOTAS/QUADROS/LEGENDAS:

REVISÕES:

Nº.:	DESCRIÇÃO:	DATA:

CARIMBOS:

CARIMBOS:

CARIMBOS:

CARIMBOS:

VERA CRUZ ENGENHARIA

RESP. TÉCNICO:
Fabio Nogueira de Oliveira
Engenheiro Civil
Crea nº. 5071D-Ma
Registro Nacional nº. 110181802-6

Rua do Alecrim, 415 - Sala 411
Centro - São Luís - MA - 65.010-040
Fone: 98.3222.5478

PROPRIETÁRIO:
JUSTIÇA FEDERAL

SEÇÃO JUDICIÁRIA:
MARANHÃO

EMPREENDIMENTO:
AMPLIAÇÃO DE POTÊNCIA DA SE ABRIGADA E INSTALAÇÃO DE GRUPO MOTOR GERADOR

LOCAL:
Avenida Senador Vitorino Freire, nº 300 - Areinha - São Luís - Maranhão

PROJETO:
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

DESENHO:
Quadro de cargas e Diagramas

ETAPA:
PROJETO EXECUTIVO

AUTOR: Richardson Marques Marvão
REGISTRO DO AUTOR: Eng Eletr. - CREA nº. 7834/D-MA
CO-AUTOR:
REGISTRO DO CO-AUTOR:
CO-AUTOR:
REGISTRO DO CO-AUTOR:
CÓDIGO DO ARQUIVO: ELE-JF-GMG-11-A2-Quadro de cargas e Diagramas

TIPO: ELE
DATA: SET/2017
ESCALA: 1:50
Nº. DA PRANCHA: 11 /12

FORMATO A1 – 841 x 594 mm.