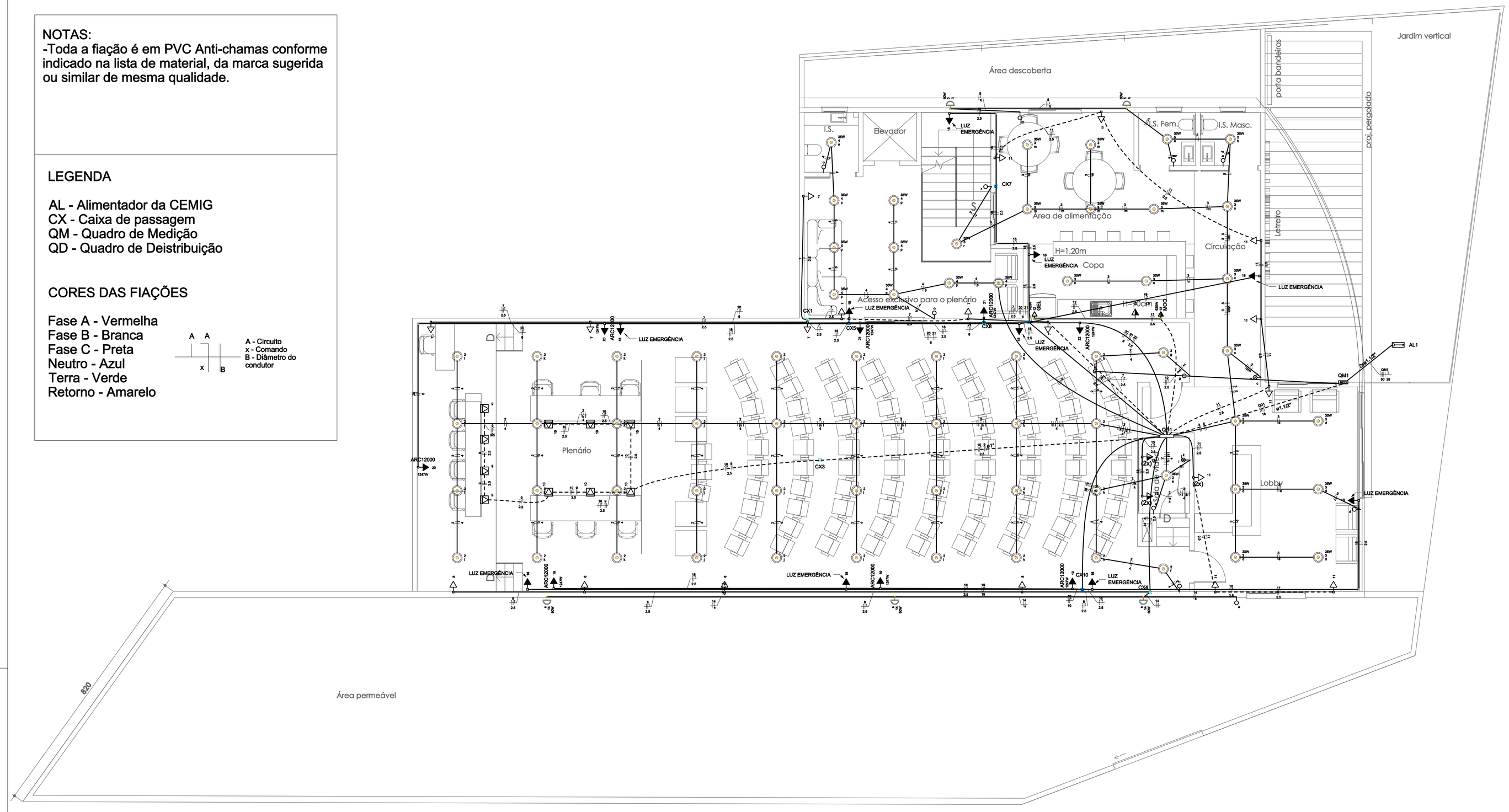
NOTAS:
-Toda a fiação é em PVC Anti-chamas conforme indicado na lista de material, da marca sugerida ou similar de mesma qualidade.

LEGENDA

AL - Alimentador da CEMIG
CX - Caixa de passagem
QM - Quadro de Medição
QD - Quadro de Deistribuição

CORES DAS FIAÇÕES

Fase A - Vermelha
Fase B - Branca
Fase C - Preta
Neutro - Azul
Terra - Verde
Retorno - Amarelo



Planta Térreo - nível Rua Sete Lagoas

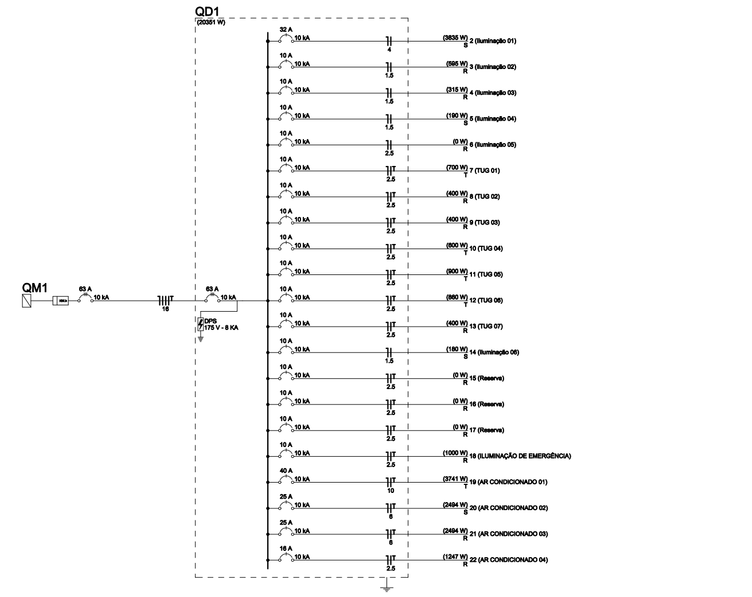
ESC: 1 : 75

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
3	Iluminação 02	F+N	B1	127 V	595	595	R	595			1.00	0.80	5.9	4.7	1.5	17.5	10	1.02	1.84	OK
	c				105	105	R	105			1.00	0.80	1.0		1.5	17.5				OK
	d				210	210	R	210			1.00	0.80	2.1		1.5	17.5				OK
	m				175	175	R	175			1.00	0.80	1.7		1.5	17.5				OK
	n				70	70	R	70			1.00	0.80	0.7		1.5	17.5				OK
	r				35	35	R	35			1.00	0.80	0.3		1.5	17.5				OK
4	Iluminação 03	F+N	B1	127 V	315	315	R	315			1.00	1.00	2.5	2.5	1.5	17.5	10	1.14	1.97	OK
	o				35	35	R	35			1.00	1.00	0.3		1.5	17.5				OK
	p				280	280	R	280			1.00	1.00	2.2		1.5	17.5				OK
2	Iluminação 01	F+N	B1	127 V	3835	3835	S		3835		1.00	1.00	29.4	30.2	4	32.0	32	2.38	3.21	OK
	e				35	35	S		35		1.00	1.00	0.3		4	32.0				OK
	f				100	100	S		100		1.00	1.00	0.8		4	32.0				OK
	g				100	100	S		100		1.00	1.00	0.8		4	32.0				OK
	h				800	800	S		800		1.00	1.00	6.3		4	32.0				OK
	i				800	800	S		800		1.00	1.00	6.3		4	32.0				OK
	j				800	800	S		800		1.00	1.00	6.3		4	32.0				OK
	k				800	800	S		800		1.00	1.00	6.3		4	32.0				OK
	l				400	400	S		400		1.00	1.00	3.1		4	32.0				OK
5	Iluminação 04	F+N	B1	127 V	190	190	S		190		1.00	0.80	1.9	1.5	1.5	17.5	10	0.89	1.71	OK
	a				35	35	S		35		1.00	0.80	0.3		1.5	17.5				OK
	b				35	35	S		35		1.00	0.80	0.3		1.5	17.5				OK
	q				120	120	S		120		1.00	0.80	1.2		1.5	17.5				OK
6	Iluminação 05	F+N	B1	127 V	0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	0.00	0.82	OK
14	Iluminação 06	F+N	B1	127 V	180	180	S		180		1.00	0.80	1.8	1.4	1.5	17.5	10	0.69	1.51	OK
	s				180	180	S		180		1.00	0.80	1.8		1.5	17.5				OK
7	TUG 01	F+N+T	B1	127 V	778	700	T			700	1.00	1.00	6.1	6.1	2.5	24.0	10	1.17	2.00	OK
8	TUG 02	F+N+T	B1	127 V	444	400	R	400			1.00	0.80	4.4	3.5	2.5	24.0	10	0.95	1.77	OK
10	TUG 04	F+N+T	B1	127 V	750	600	T			600	1.00	0.80	7.4	5.9	2.5	24.0	10	1.46	2.28	OK
9	TUG 03	F+N+T	B1	127 V	500	400	R	400			1.00	0.80	4.9	3.9	2.5	24.0	10	1.20	2.02	OK
11	TUG 05	F+N+T	B1	127 V	1000	900	T			900	1.00	1.00	4.4	7.9	2.5	24.0	10	0.65	1.47	OK
12	TUG 06	F+N+T	B1	127 V	956	860	T			860	1.00	1.00	7.5	7.5	2.5	24.0	10	0.64	1.46	OK
13	TUG 07	F+N+T	B1	127 V	444	400	R	400			1.00	1.00	3.5	3.5	2.5	24.0	10	0.07	0.90	OK
15	Reserva	F+N+T	B1	127 V	0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	0.00	0.00	OK
16	Reserva	F+N+T	B1	127 V	0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	0.00	0.00	OK
17	Reserva	F+N+T	B1	127 V	0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	0.00	0.00	OK
18	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+N+T	B1	127 V	1111	1000	R	1000			1.00	0.80	6.6	8.7	2.5	24.0	10	0.61	1.44	OK
19	AR CONDICIONADO 01	F+N+T	B1	127 V	4157	3741	T			3741	1.00	0.80	40.9	32.7	10	57.0	40	1.41	2.23	OK
20	AR CONDICIONADO 02	F+N+T	B1	127 V	2771	2494	S		2494		1.00	0.70	31.2	21.8	6	41.0	25	2.88	3.70	OK
21	AR CONDICIONADO 03	F+N+T	B1	127 V	2771	2494	R	2494			1.00	0.70	31.2	21.8	6	41.0	25	1.14	1.96	OK
22	AR CONDICIONADO 04	F+N+T	B1	127 V	1386	1247	R	1247			1.00	0.70	15.6	10.9	2.5	24.0	16	0.69	1.51	OK
TOTAL					22183	20351	R+S+T	6851	6699	6801										

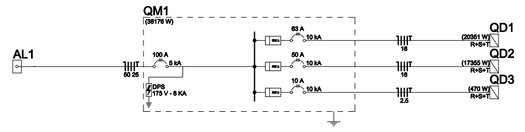
Legenda
(2x) 2 tomadas baixas a 0,30m do piso
(2x) 2 tomadas médias a 1,20m do piso
Caixa de passagem
Entrada de serviço
Interruptor simples 1 tecla a 1,20m do piso
Interruptor simples 3 teclas a 1,20m do piso
Interruptor simples 5 teclas a 1,20m do piso
Ponto genérico de luz 100W
Ponto genérico de luz 35W
Ponto genérico de luz 60W
Quadro de distribuição
Quadro de medição
Tomada alta a 1,80m do piso
Tomada baixa a 0,30m do piso
Tomada média a 1,10m do piso
Tomada média a 1,20m do piso
Tomada no piso

Legenda de condutos
Teto
Alto
Média
Baixa
Piso



Quadro de Demanda (AL1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Auditórios e cinemas)	3.83	100.00	3.83
Iluminação e TUG´s (Escritórios e salas comerciais)	12.00	100.00	12.00
	24.73	50.00	12.36
Uso Específico	1.11	100.00	1.11
		TOTAL	29.31



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		3F+N+T	B1	220/127 V	22183	20351	R+S+T	6851	6699	6801	1.00	1.00	51.9	51.9	16	68.0	63	0.70	0.82	OK
QD2		3F+N+T	B1	220/127 V	18988	17355	R+S+T	5667	5834	5854	1.00	0.80	52.2	41.8	16	68.0	50	0.98	1.10	OK
QD3		3F+N+T	B1	220/127 V	503	470	R+S+T	100	200	170	1.00	0.80	2.2	1.7	2.5	21.0	10	0.48	0.60	OK
TOTAL					41674	38176	R+S+T	12618	12733	12825										

Lista de Materiais

Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak 1.1/2"	2 pç
Bucha zamak 1.1/2"	2 pç
Caixa PVC 4x2"	15 pç
Caixa alumínio 4"x2" 1x2"	10 pç
Conduiete PVC 6 entradas 1/2"	1 pç
3/4"	27 pç
Conduiete PVC encaixe tipo C 3/4"	11 pç
Conduiete alum. encaixe tipo C 3/4" sem tampa	1 pç
Curva 90° PVC longa roeca 1.1/2"	4 pç
Luva ago galvan. leve 1"	55 pç
Acessórios uso geral	
Bucha de nylon S4	68 pç
S6	524 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela 2,9x25mm autoatarrachante	68 pç
4,2x32mm autoatarrachante	524 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama) 16 mm²	44.5 m
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível) 1,5 mm²	371.5 m
10 mm²	75.6 m
2.5 mm²	742.2 m
25 mm²	3.1 m
4 mm²	318.2 m
50 mm²	12.4 m
6 mm²	129.7 m
Caixa de passagem - sobrepor	
Aço pintada (ref Cemar) 102x102x50 mm	2 pç
Aço pintada (ref Lukbox) 100x100x80 mm	6 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função	11 pç
Placa p/ 2 funções	3 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	10 pç
Placa 4x4"	
Interruptor 3 teclas simples	1 pç
S/ placa	
Interruptor 2 teclas simples	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	2 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 20A	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	9 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	2 pç
Dispositivo Elétrico - sobrepor	
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	28 pç
Interruptor 1 tecla simples	11 pç
Interruptor 3 teclas simples	1 pç
Tampa PVC p/ conduiete	
1 função hexagonal	28 pç
Tampa PVC p/ conduiete 3/4"	
1 função retangular	11 pç
Tampa alum. p/ conduiete 3/4"	
3 funções retangulares	1 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 10 A - 10 kA	1 pç
50 A - 10 kA	1 pç
63 A - 10 kA	2 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 10 A - 10 kA	16 pç
16 A - 10 kA	1 pç
25 A - 10 kA	2 pç
32 A - 10 kA	1 pç
40 A - 10 kA	1 pç
Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C) 100 A - 5 kA	1 pç
Dispositivo de proteção contra surto 175 V - 8 kA	8 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 1"	13.4 m
3/4"	62.5 m
Eletroduto pesado 1.1/2"	15.1 m
Eletroduto PVC roscs	
Eletroduto, vara 3,0m 1.1/2"	1 m
Eletroduto metálico rígido leve	
Braçadeira galvan. tipo cunha 3/4"	524 pç
Eletroduto galvanizado, vara 3,0m 3/4"	463.1 m
Material p/ entrada serviço	
Armação secundária aço laminado 1 estribo com haste	3 pç
Cabeçote alumínio p/ eletroduto 1.1/2"	1 pç
Cabo cobre nu Seção 16mm2	3 pç
Cabo de aço galvanizado Nº 14 BWG (6 500g)	1 pç
Caixa Inspeção de aterramento 250x250x500mm	1 pç
Cinta de alumínio para poste L=16mm, C=1,0m	4 pç
Haste de aterramento aço/cobre D=15mm, comprimento 2,4m	1 pç
Haste para armação secundária 16"x350"	1 pç
Isolador roldana 600V Porcelana vidrada	3 pç
Poste de tubo galvanizado D=76mm, L=4,5mm	1 pç
Tampão poste de aço 2. 1/2"	1 pç
Terminal de aterramento Haste-cabo	2 pç
Ponto de luz	
Ponto de luz 100W	38 pç
35W	29 pç
60W	5 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif., disj geral, compacto - DIN (Ref. Moratori) Cap. 42 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç

PROJETO ELÉTRICO

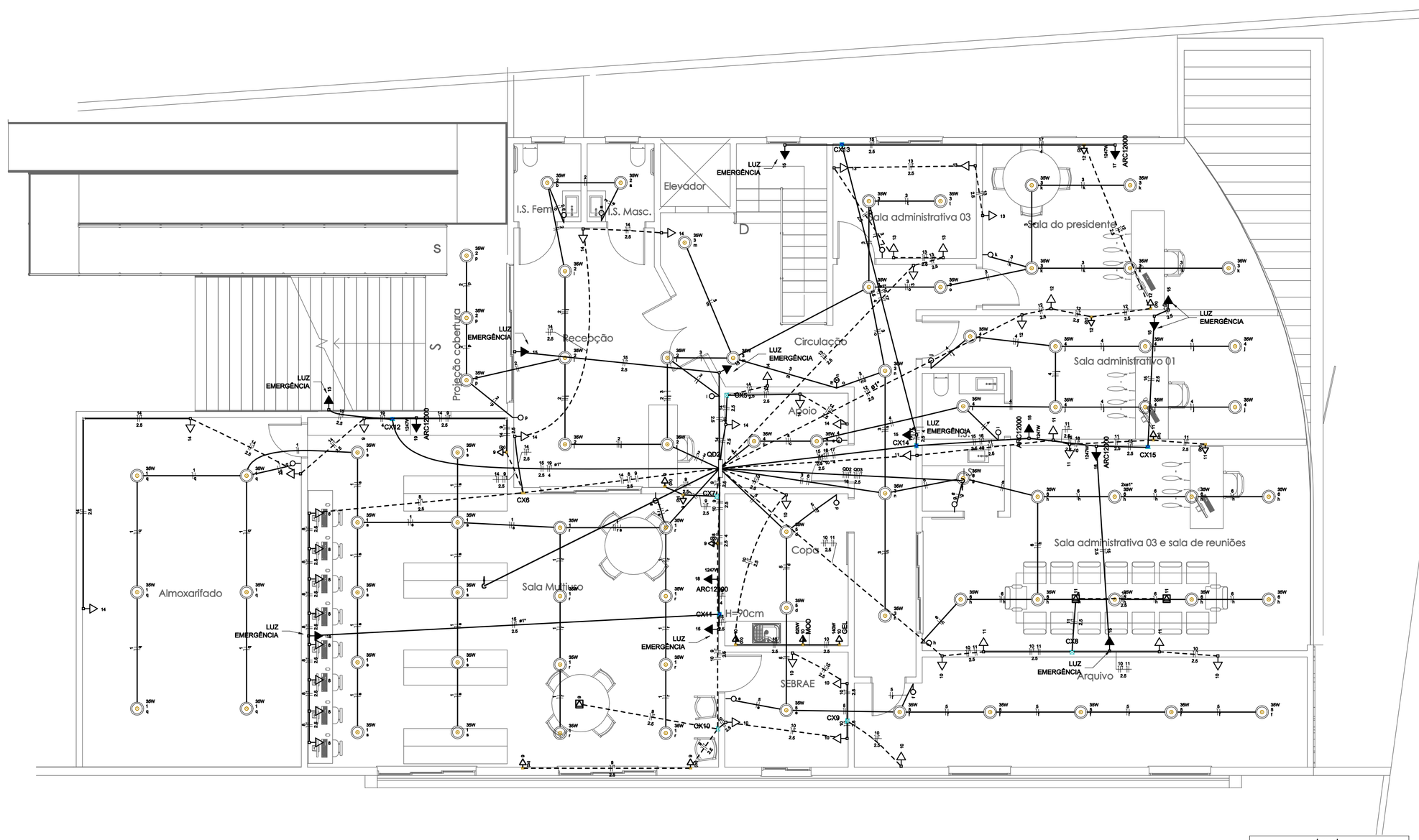
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
.macedo Projetos e Engenharia
www.amacedoengenharia.com.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
A. MACEDO PROJETOS & ENGENHARIA
CNPJ: 09.566.686/0001-57
RT: ANTÔNIO AUGUSTO DE MACEDO
Eng. Civil - Eng. Segurança do Trabalho
Crea-MG : 81.746/D
RUA MARGARIDA CORTONA, Nº259, CANAAN, SETE LAGOAS/MG
FONE: (31) 3771-0554 - 3773-9936

CONTEÚDO DESTA PRANCHA: PROJETO ELÉTRICO TÉRREO
PRANCHA: 1/3

ENDEREÇO DA OBRA: RUA SETE LAGOAS – CENTRO
CIDADE: JEQUITIBÁ/MG
DATA: JANEIRO/2022
CEP:
USO: COMERCIAL
ÁREA: 731,91m²
ESCALA: INDICADA
ART:

PROPRIETÁRIO:
JEQUITIBÁ CÂMARA MUNICIPAL
CNPJ: 21.607.569/0001-90



Lista de Materiais	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	29 pç
4x4"	1 pç
Caixa alumínio 4"x2"	
3/4"	3 pç
Condulete PVC 6 entradas	
3/4"	40 pç
Condulete alum. encaixe tipo C	
3/4" sem tampa	17 pç
Luva PVC encaixe	
3/4"	1 pç
Luva aço galvan. leve	
1"	43 pç
Acessórios uso geral	
Bucha de nylon	
S4	97 pç
S8	528 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
2,9x25mm autoatarrachante	97 pç
4,2x32mm autoatarrachante	528 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	
16 mm²	77.5 m
2.5 mm²	77.5 m
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
1.5 mm²	548.22 m
10 mm²	49.8 m
2.5 mm²	923.12 m
4 mm²	144.6 m
Caixa de passagem - sobrepor	
Aço pintada (ref LuMoxo)	
100x100x80 mm	10 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função	17 pç
Placa p/ 2 funções	12 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	3 pç
Placa 4x4"	
Placa cega	1 pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	12 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	15 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	2 pç
Dispositivo Elétrico - sobrepor	
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	40 pç
Interruptor 1 tecla simples	15 pç
Interruptor 2 teclas simples	1 pç
Interruptor 3 teclas simples	1 pç
Tampa PVC p/ condulete	
1 função hexagonal	40 pç
Tampa alum. p/ condulete 3/4"	
1 função retangular	15 pç
2 funções retangulares	1 pç
3 funções retangulares	1 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
50 A - 10 kA	1 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 10 kA	13 pç
16 A - 10 kA	5 pç
25 A - 10 kA	1 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 8 KA	4 pç
Eletroduto PVC encaixe	
Braçadeira PVC encaixe	
3/4"	17 pç
Eletroduto, vara 3,0m	
3/4"	14.85 m
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	10.6 m
3/4"	106.58 m
Eletroduto metálico rígido leve	
Braçadeira galvan. tipo cunha	
1"	66 pç
3/4"	445 pç
Eletroduto galvanizado, vara 3,0m	
1"	65.3 m
3/4"	387.58 m
Ponto de luz	
Ponto de luz	
35W	76 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif., disj geral, compacto - DIN (Ref. Moratori)	
Cap. 48 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç

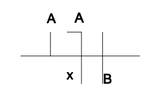
NOTAS:
-Toda a fiação é em PVC Anti-chamas conforme indicado na lista de material, da marca sugerida ou similar de mesma qualidade.

LEGENDA

AL - Alimentador da CEMIG
CX - Caixa de passagem
QM - Quadro de Medição
QD - Quadro de Deistribuição

CORES DAS FIAÇÕES

Fase A - Vermelha
Fase B - Branca
Fase C - Preta
Neutro - Azul
Terra - Verde
Retorno - Amarelo



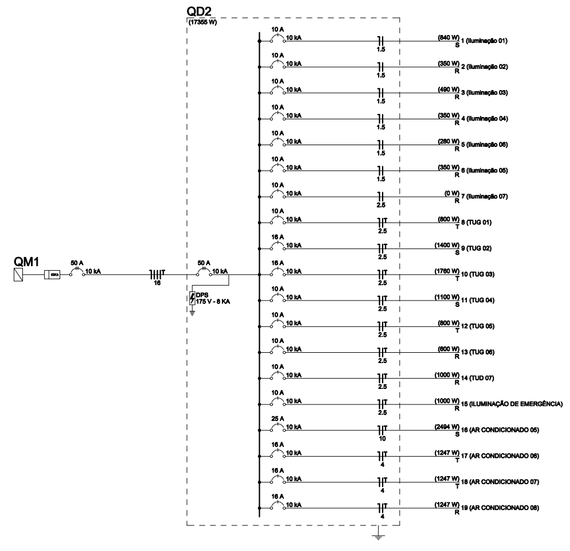
Legenda de condutos	
	Direta Teto Alta Média Baixa
	Piso

Legenda	
0,30	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
1,10	2 Tomadas médias a 1,10m do piso
	Caixa 4x4" de embutir
	Caixa de passagem
	Interruptor simples 1 tecla a 1,20m do piso
	Interruptor simples 2 teclas a 1,20m do piso
	Interruptor simples 3 teclas a 1,20m do piso
	Ponto genérico de luz 35W
	Quadro de distribuição
	Tomada alta a 1,80m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso
	Tomada no piso

Planta 1° pavimento - nível intermediário
ESC: 1 : 75

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
1	Iluminação 01	F+N	B1	127 V	840	840	S		840		1.00	1.00	6.6	6.6	1.5	17.5	10	1.25	2.36	OK
	q				210	210	S		210		1.00	1.00	1.7		1.5	17.5				OK
	r				280	280	S		280		1.00	1.00	2.2		1.5	17.5				OK
	s				350	350	S		350		1.00	1.00	2.8		1.5	17.5				OK
2	Iluminação 02	F+N	B1	127 V	350	350	R	350			1.00	0.80	3.4	2.8	1.5	17.5	10	0.53	1.63	OK
	a				35	35	R	35			1.00	0.80	0.3		1.5	17.5				OK
	b				35	35	R	35			1.00	0.80	0.3		1.5	17.5				OK
	l				175	175	R	175			1.00	0.80	1.7		1.5	17.5				OK
	p				105	105	R	105			1.00	0.80	1.0		1.5	17.5				OK
3	Iluminação 03	F+N	B1	127 V	490	490	R	490			1.00	0.80	4.8	3.9	1.5	17.5	10	1.06	2.17	OK
	k				175	175	R	175			1.00	0.80	1.7		1.5	17.5				OK
	m				70	70	R	70			1.00	0.80	0.7		1.5	17.5				OK
	n				105	105	R	105			1.00	0.80	1.0		1.5	17.5				OK
	o				70	70	R	70			1.00	0.80	0.7		1.5	17.5				OK
	t				70	70	R	70			1.00	0.80	0.7		1.5	17.5				OK
4	Iluminação 04	F+N	B1	127 V	350	350	R	350			1.00	1.00	2.8	2.8	1.5	17.5	10	0.98	2.09	OK
	c				70	70	R	70			1.00	1.00	0.6		1.5	17.5				OK
	i				35	35	R	35			1.00	1.00	0.3		1.5	17.5				OK
	j				245	245	R	245			1.00	1.00	1.9		1.5	17.5				OK
6	Iluminação 05	F+N	B1	127 V	350	350	R	350			1.00	0.80	3.4	2.8	1.5	17.5	10	1.25	2.36	OK
	g				35	35	R	35			1.00	0.80	0.3		1.5	17.5				OK
	h				315	315	R	315			1.00	0.80	3.1		1.5	17.5				OK
5	Iluminação 06	F+N	B1	127 V	280	280	R	280			1.00	1.00	2.2	2.2	1.5	17.5	10	0.65	1.76	OK
	d				70	70	R	70			1.00	1.00	0.6		1.5	17.5				OK
	e				35	35	R	35			1.00	1.00	0.3		1.5	17.5				OK
	f				175	175	R	175			1.00	1.00	1.4		1.5	17.5				OK
7	Iluminação 07	F+N	B1	127 V	0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	0.00	1.10	OK
8	TUG 01	F+N+T	B1	127 V	889	800	T			800	1.00	0.70	10.0	7.0	2.5	24.0	10	1.30	2.40	OK
9	TUG 02	F+N+T	B1	127 V	1556	1400	S		1400		1.00	0.70	8.7	12.2	2.5	24.0	16	0.70	1.80	OK
10	TUG 03	F+N+T	B1	127 V	1956	1760	T			1760	1.00	0.80	11.6	15.4	2.5	24.0	16	1.07	2.18	OK
11	TUG 04	F+N+T	B1	127 V	1222	1100	S		1100		1.00	0.80	7.7	9.6	2.5	24.0	10	0.93	2.03	OK
12	TUG 05	F+N+T	B1	127 V	889	800	T			800	1.00	1.00	7.0	7.0	2.5	24.0	10	1.23	2.33	OK
13	TUG 06	F+N+T	B1	127 V	667	600	R	600			1.00	1.00	5.2	5.2	2.5	24.0	10	0.90	2.01	OK
14	TUD 07	F+N+T	B1	127 V	1111	1000	R	1000			1.00	0.70	7.5	8.7	2.5	24.0	10	0.84	1.94	OK
15	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+N+T	A1	127 V	1111	1000	R	1000			1.00	0.70	6.2	8.7	2.5	19.5	10	0.84	1.94	OK
16	AR CONDICIONADO 05	F+N+T	A1	127 V	2771	2494	S		2494		1.00	0.70	31.2	21.8	10	46.0	25	0.90	2.00	OK
17	AR CONDICIONADO 06	F+N+T	A1	127 V	1386	1247	T			1247	1.00	0.70	15.6	10.9	4	26.0	16	2.24	3.35	OK
18	AR CONDICIONADO 07	F+N+T	A1	127 V	1386	1247	T			1247	1.00	0.80	13.6	10.9	4	26.0	16	0.57	1.68	OK
19	AR CONDICIONADO 08	F+N+T	A1	127 V	1386	1247	R	1247			1.00	0.80	13.6	10.9	4	26.0	16	1.07	2.18	OK
TOTAL					18988	17355	R+S+T	5667	5834	5854										



PROJETO ELÉTRICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
macedo Projetos e Engenharia
www.amacedoengenharia.com.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
A. MACEDO PROJETOS & ENGENHARIA
CNPJ: 09.566.686/0001-57
RT: ANTÔNIO AUGUSTO DE MACEDO
Eng. Civil - Eng. Segurança do Trabalho
Crea-MG - 81.746/D
RUA MARGARIDA CORTONA, Nº759, CANAAN, SETE LAGOAS/MG
FONE: (31) 3771-0554 - 3773-9936

CONTEÚDO DESTA PRANCHA: PROJETO ELÉTRICO 1° PAVIMENTO

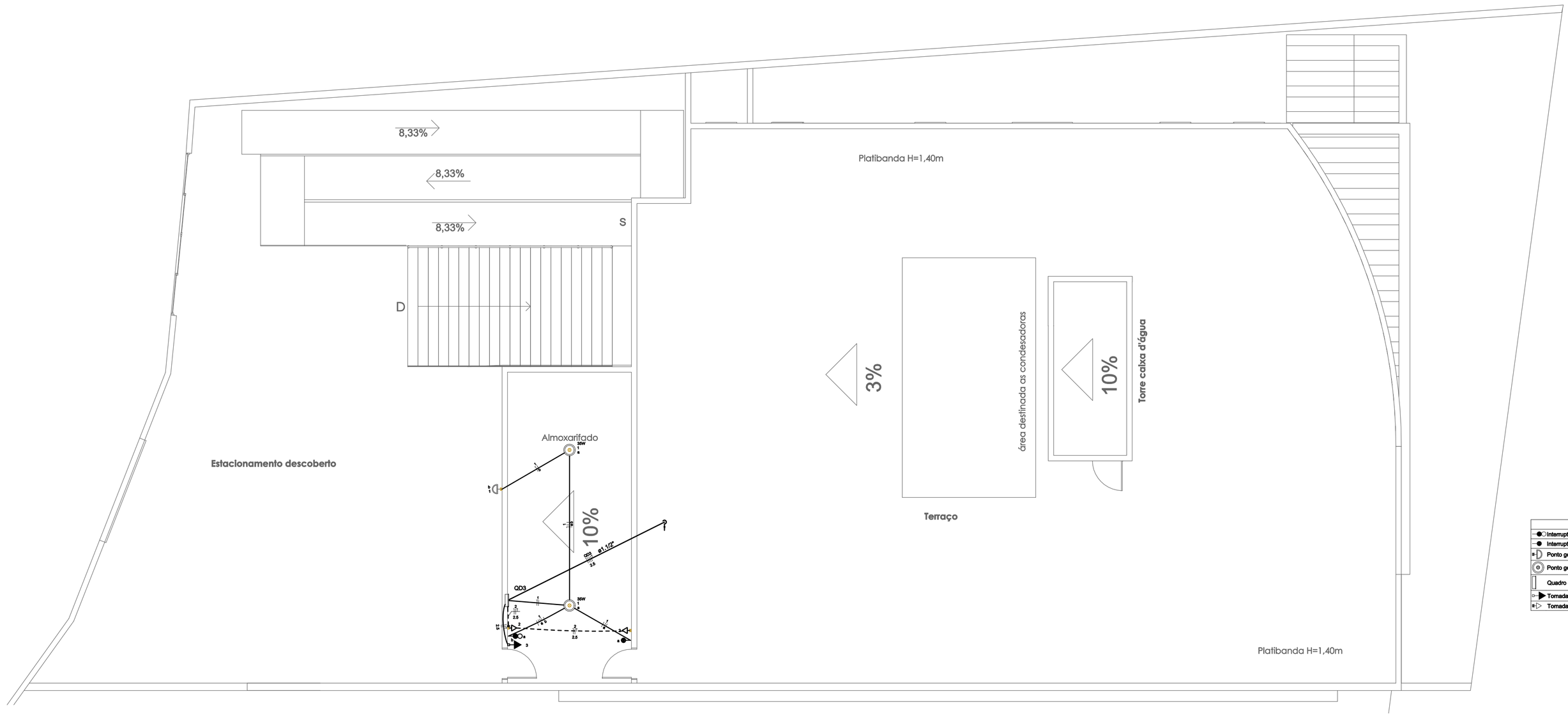
PRANCHA: 2/3

ENDEREÇO DA OBRA: RUA SETE LAGOAS – CENTRO

CIDADE:	DATA:	CEP:
JEQUITIBÁ/MG	JANEIRO/2022	

USO:	ÁREA:	ESCALA:	ART:
COMERCIAL	731,91m?	INDICADA	

PROPRIETÁRIO: JEQUITIBÁ CÂMARA MUNICIPAL
CNPJ: 21.607.569/0001-90



Lista de Materiais		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC		
4x2"	3	pç
Condulete alum. encaixe tipo C		
3/4" sem tampa	1	pç
Condulete alum. encaixe tipo E		
3/4" sem tampa	1	pç
Luva aço galvan. leve		
1"	5	pç
Acessórios uso geral		
Bucha de nylon		
S4	2	pç
S6	36	pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela		
2,9x25mm autoatarrachante	2	pç
4,2x32mm autoatarrachante	36	pç
Cabo Unipolar (cobre)		
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Pollvinil Antichama)		
2,5 mm²	64	m
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
1,5 mm²	57,2	m
2,5 mm²	26,1	m
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"		
Placa p/ 1 função	3	pç
S/ placa		
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	3	pç
Dispositivo Elétrico - sobrepor		
S/ placa		
Interruptor 1 tecla paralela	1	pç
Interruptor 2 teclas - simples e paralela	1	pç
Tampa alum. p/ condulete 3/4"		
1 função retangular	1	pç
2 funções retangulares	1	pç
Dispositivo de Proteção		
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)		
10 A - 10 kA	1	pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)		
10 A - 10 kA	3	pç
Dispositivo de proteção contra surto		
175 V - 8 KA	4	pç
Eletroduto PVC flexível		
Eletroduto leve		
3/4"	6.7	m
Eletroduto pesado		
1.1/2"	12.8	m
Eletroduto metálico rígido leve		
Bngadeira galvan. tipo cunha		
3/4"	36	pç
Eletroduto galvanizado, vara 3,0m		
3/4"	33.7	m
Ponto de luz		
Ponto de luz		
100W	1	pç
35W	2	pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir		
Barr. trif., disj geral, compacto - DIN (Ref. Moratori)		
Cap. 18 disj. unip. - In barr. 100 A	1	pç

Legenda
Interruptor 1 simples e 1 paralelo a 1,20m do piso
Interruptor paralelo 1 tecla a 1,20m do piso
Ponto genérico de luz 100W
Ponto genérico de luz 35W
Quadro de distribuição
Tomada alta a 1,80m do piso
Tomada baixa a 0,30m do piso

Legenda de condutos	
	Direta Teto Alta
	Piso

NOTAS:
-Toda a fiação é em PVC Anti-chamas conforme indicado na lista de material, da marca sugerida ou similar de mesma qualidade.

LEGENDA

AL - Alimentador da CEMIG
CX - Caixa de passagem
QM - Quadro de Medição
QD - Quadro de Deistribuição

CORES DAS FIAÇÕES

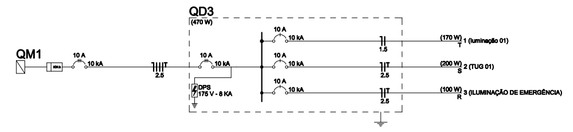
Fase A - Vermelha
Fase B - Branca
Fase C - Preta
Neutro - Azul
Terra - Verde
Retorno - Amarelo

A A
x B
A - Circuito
x - Comando
B - Diâmetro do condutor

Planta Estacionamento - nível estrada particular
ESC: 1 : 75

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
1	luminação 01	F+N	B1	127 V	170	170	T			170	1.00	1.00	1.3	1.3	1.5	17.5	10	0.31	0.92	OK
	a				70	70	T			70	1.00	1.00	0.6		1.5	17.5				OK
	b				100	100	T			100	1.00	1.00	0.8		1.5	17.5				OK
2	TUG 01	F+N+T	B1	127 V	222	200	S		200		1.00	1.00	1.7	1.7	2.5	24.0	10	0.09	0.69	OK
3	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+N+T	A1	127 V	111	100	R	100			1.00	1.00	0.9	0.9	2.5	19.5	10	0.02	0.62	OK
TOTAL					503	470	R+S+T	100	200	170										



PROJETO ELÉTRICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
.macedo Projetos e Engenharia
www.amacedoengenharia.com.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
A. MACEDO PROJETOS & ENGENHARIA
CNPJ: 09.566.686/0001-57
RT: ANTÔNIO AUGUSTO DE MACEDO
Eng. Civil - Eng. Segurança do Trabalho
Crea-MG : 81.746/D
RUA MARGARIDA CORTONA, Nº759, CANAAN, SETE LAGOAS/MG
FONE: (31) 3771-0554 - 3773-9936

CONTEÚDO DESTA PRANCHA: PROJETO ELÉTRICO ESTACIONAMENTO

PRANCHA: 3/3

ENDEREÇO DA OBRA: RUA SETE LAGOAS – CENTRO

CIDADE: JEQUITIBÁ/MG | DATA: JANEIRO/2022 | CEP:

USO: COMERCIAL | ÁREA: 731,91m? | ESCALA: INDICADA | ART:

PROPRIETÁRIO: JEQUITIBÁ CÂMARA MUNICIPAL
CNPJ: 21.607.569/0001-90