Quadro de Cargas (QM1) - Pavimento

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)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1		2F+N+T	B1	220/127 V	12489	11300	R+S	6150	5150		1.00	1.00	58.9	58.9	16	68.0	5	63	0.26	0.50	OK
TOTAL					12489	11300	R+S	6150	5150	0											

Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento

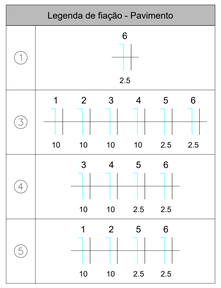
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 50	Iluminação (W) 200	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	ILUMINAÇÃO- FILEIRA 1	F+F	B1	220 V		10	2222	2000	R+S	1000	1000		1.00	0.65	15.5	10.1	4	32.0	5	15	2.81	3.31	OK
2	ILUMINAÇÃO- FILEIRA 2	F+F	B1	220 V		10	2222	2000	R+S	1000	1000		1.00	0.65	15.5	10.1	4	32.0	5	15	2.76	3.26	OK
3	ILUMINAÇÃO- FILEIRA 3	F+F	B1	220 V		10	2222	2000	R+S	1000	1000		1.00	0.65	15.5	10.1	2.5	24.0	5	15	3.80	4.30	OK
4	ILUMINAÇÃO- FILEIRA 4	F+F	B1	220 V		10	2222	2000	R+S	1000	1000		1.00	0.65	15.5	10.1	2.5	24.0	5	15	3.61	4.11	OK
5	ILUMINAÇÃO	F+F	B1	220 V	3		300	150	R+S	75	75		1.00	0.65	2.1	1.4	2.5	24.0	5	10	0.07	0.57	OK
6	ILUMINAÇÃO	F+F	B1	220 V	3		300	150	R+S	75	75		1.00	0.65	2.1	1.4	2.5	24.0	5	10	1.12	1.62	OK
7	Reserva	F+N+T	B1	127 V			1000	1000	S		1000		1.00	1.00	7.9	7.9	1.5	17.5	5	15	0.00	0.00	OK
8	Reserva	F+N+T	B1	127 V			1000	1000	R	1000			1.00	1.00	7.9	7.9	1.5	17.5	5	15	0.00	0.00	OK
9	Reserva	F+N+T	B1	127 V			1000	1000	R	1000			1.00	1.00	7.9	7.9	1.5	17.5	5	15	0.00	0.00	OK
TOTAL					6	40	12489	11300	R+S	6150	5150	0											

Quadro de Demanda (QM1) - Pavimento

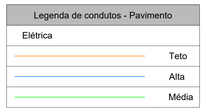
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Bancos e lojas)	12.49	100.00	12.49
		TOTAL	12.49

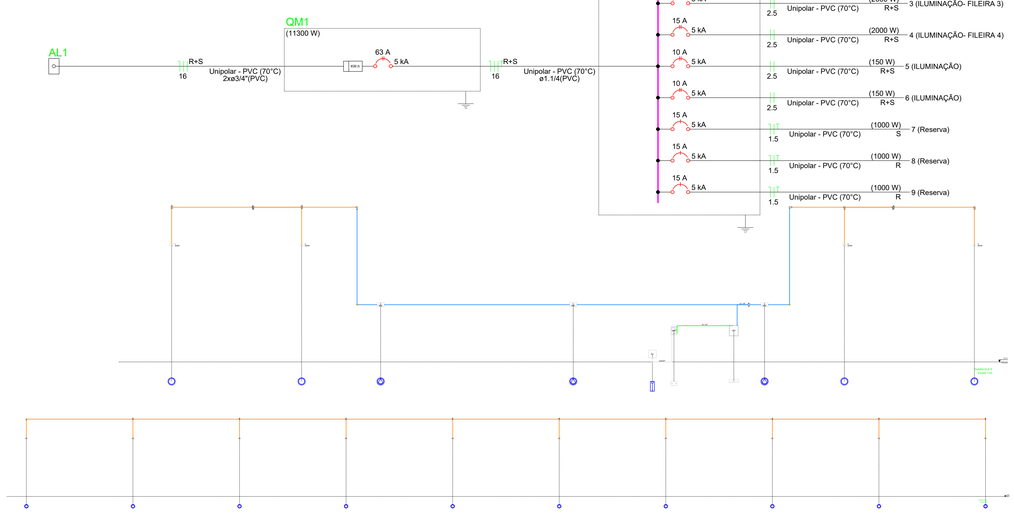
Lista de materiais - Pavimento

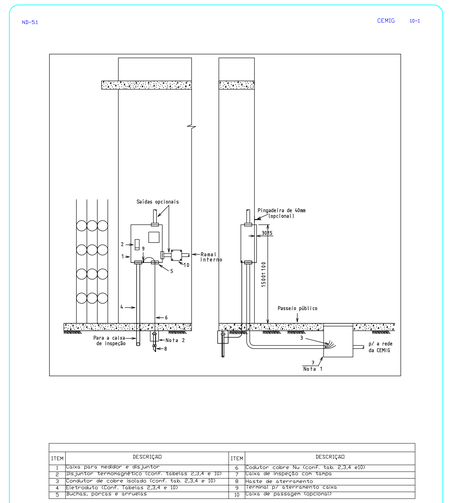
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC octogonal	
3x3"	40 pç
Condulete alum. encaixe tipo C	
Condulete alum. encaixe tipo C	39 pç
Condulete alum. encaixe tipo LR	
1" sem tampa	1 pç
3/4" sem tampa	10 pç
Luva PVC rosca	
1"	50 pç
3/4"	45 pç
Acessórios uso geral	
Bucha de nylon	
S4	300 pç
S6	225 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
2,9x25mm autoatarrachante	300 pç
4,2x32mm autoatarrachante	225 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Cobrecom Cobrenax)	
16 mm² - Azul claro	4.84 m
16 mm² - Branco	4.84 m
16 mm² - Preto	4.84 m
16 mm² - Verde-amarelo	2.49 m
Isol.PVC - 450/750V (ref. Cobrecom Flexicom)	
2.5 mm² - Branco	377.68 m
2.5 mm² - Preto	377.68 m
4 mm² - Branco	240.81 m
4 mm² - Preto	240.81 m
Dispositivo Elétrico - sobrepor	
Tampa metálica p/ condulete	
Tampa cega	50 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	
63 A - 5 kA	1 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - norma UL	
10 A - 5 kA	2 pç
15 A - 5 kA	4 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
3/4"	65.75 m
Eletroduto pesado	
1.1/4"	3.8 m
Eletroduto PVC rosca	
Braçadeira galvan. tipo cunha	
1"	216 pç
3/4"	200 pç
Braçadeira galvan. tipo unha	
1"	9 pç
Eletroduto, vara 3,0m	
1"	205 m
3/4"	185.75 m
Luminária e acessórios	
Luminária Led Sobrepor	
Ledvance Highbay 200W	40 pç
Lâmpadas Led	
Refletores	
50W	6 pç
Material p/ entrada serviço	
Armação secundária aço laminado	
2 estribos, haste 16x350mm	2 pç
Caixa para medição e proteção	
ver padrão Cemig	2 pç
Isolador roldana 600V	
Porcelana vidrada	4 pç
Olhal	
Ancoragem do ramal de ligação	1 pç
Parafuso aço galvanizado cabeça quadr.	
conexão do neutro do ramal de entrada	1 pç
Poste de aço pré-fabricado	
Padrão conf. 02.118.CM/MD-001	1 pç
Quadro de medição - CEMIG	
Unidade consumidora individual - embutir	
CM-1 - Medidor monofásico e disjuntor - Medição direta até 13KW	1 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. bif., no Fuse+disj. geral - UL (Ref. Cemar)	
Cap. 12 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç











ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	DESCRIÇÃO
1	CAIXA PARA MEDIDOR E DISJUNTOR	6	CONDUTOR COBRE NU (CONF. TAB. 2.3.4 #20)
2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO (CONF. TABELA 2.3.4 # 22)	7	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA
3	CONDUTOR DE COBRE ISOLADO (CONF. TAB. 2.3.4 # 23)	8	HASTE DE ATERRAMENTO
4	ELETRODUTO (CONF. TABELAS 2.3.4 e 10)	9	TERMINAL DE ATERRAMENTO CAIXA
5	BUCHAS, LUVAS E ARRUELAS	10	CAIXA DE PASSAGEM (OPCIONAL)

LIGAÇÃO SUBTERRANEA - 2, 3 E 4 FIOS - INST. EM MURO, MURETA OU PAREDE
MEDIÇÃO DIRETA - CAIXA CM-1 OU CM-2
MEDIÇÃO INDIRETA - CAIXA CM-3

NOTAS GERAIS – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

1 – CONFERIR A BITOLA DOS CONDUTORES CONFORME AS TABELAS DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DO PROJETO.

2 – ELETRODUTOS NÃO COTADOS DEVERÃO TER DIÂMETRO NOMINAL MÍNIMO DE 25 mm.

3 – TODOS OS CONDUTORES ELÉTRICOS DE DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS TERMINAIS SERÃO FLEXÍVEIS (CLASSE 5), ANTI–CHAMA E LIVRES DE HALOGÊNIO (BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS), 750 V, 70 °C. REF.: PIRELLI OU PRYSMIAN.

4 – TODOS OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS ALIMENTADORES (QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO) SERÃO FLEXÍVEIS (CLASSE 2), ANTI–CHAMA E LIVRES DE HALOGÊNIO (BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS), 0,6/1 kV, 90 °C. REF.: PIRELLI OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

5 – IDENTIFICAÇÃO DE CONDUTORES DEVERÁ SEGUIR AS CONVENÇÕES:
FASES: PRETO
OBS.: FASES B E C DIFERENCIADAS COM FITAS NAS CORES:
B (VERMELHO) / C (BRANCO)
NEUTRO: AZUL CLARO
TERRA: VERDE OU VERDE–AMARELO
RETORNO: AMARELO

6 – TODAS AS PARTES METÁLICAS DAS INSTALAÇÕES (ELETRODUTOS, CAIXAS, QUADROS, LUMINÁRIAS, ETC.) DEVERÃO SER CONECTADAS AO CONDUTOR DE PROTEÇÃO (TERRA).

7 – AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SERÃO EXECUTADAS CONFORME AS NORMAS DA ABNT – PRINCIPALMENTE A NBR–5410.

8 – É VEDADA QUALQUER ALTERAÇÃO DESTE PROJETO SEM AUTORIZAÇÃO FORMAL DO RESPONSÁVEL TÉCNICO.

9 – FORAM INDICADAS CAIXAS DE PASSAGEM PARA CONEXÃO ENTRE QUADROS, AS MESMAS PODEM SER SUBSTITUÍDAS POR OUTRA CONEXÃO, DE ACORDO COM A NORMA.

OBSERVAÇÕES

\pxd-3.0,q,t|NOTAS GERAIS
\pxd-3.0,q,t|1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE ESPECIFICADO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	APQ	DAG	–	–
01	REVISÃO	–	–	–	–
02	REVISÃO	–	–	–	–
03	REVISÃO	–	–	–	–
04	REVISÃO	–	–	–	–

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS
Rua Dr. José Olympio de Mello, 151 – Eldorado, Patos de Minas – MG, 38700-300
Telefone: (34) 3822-9600

PROJETO ELETRICO

CEASA LOJAS

Documento assinado digitalmente
AUTOgovbr
MARIANE CRISTINA DOS SANTOS
Data: 16/06/2026 11:44:03-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MARIANE CRISTINA DOS SANTOS
ORG/MT - 11536/O

PROPRIETÁRIO:
SANDRA CRISTINA GOMES DA SILVA:71979964149
Assinado de forma digital por SANDRA CRISTINA GOMES DA SILVA:71979964149
Dados: 2026.10.01 10:23:12 -03'00'

PREFEITURA DE PATOS DE MINAS
CNPJ: – 18.652.01 1/0001–07

CONTEÚDO:	ESCALA	Nº PAVIMENTOS	DATA
PROJETO ELETRICO	IND.	1	11/08/25

LOCALIZAÇÃO:
Av.Maria C. do Fonseca,1080–Planalto,Patos de Minas–MG
–

INSCRIÇÃO CADASTRAL

CONSTRUÇÃO					FOLHA
AREA DO TERRENO	A. PROJEÇÃO OCUPAR	AREA LOJISTA	AREA A DESCONTAR	AREA TOTAL	2 / 2

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS, PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TL ANALISE
TL ANALISE
TL ANALISE
DESENHO