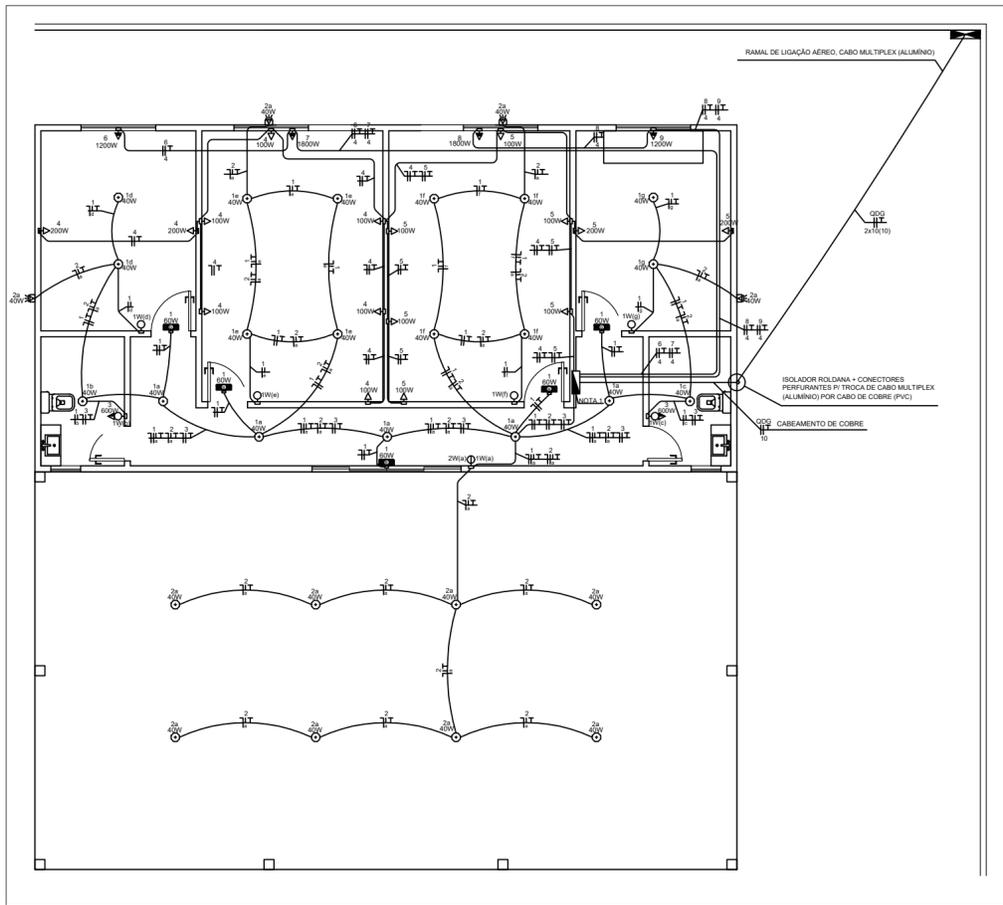


# 01 - PONTOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS

Escala: 1/100



# 02 - LEGENDA E NOTAS

Escala: 1/100

LEGENDA	
	- Lum. de emergência
	- Ponto de iluminação na parede - (Altura e potência indicadas)
	- Ponto de iluminação no teto - Potência indicada
	- Interruptor emb. p/ lum. 01 seção - h=110cm
	- Interruptor emb. p/ lum. 02 seção - h=110cm
	- Eletroduto Polietileno Flexível no teto - Ø3/4" quando não indicado
	- Centro de distrib. geral de luz e força - h=150cm
	- Cabeamento de área seção transversal - 2,5mm² quando não indicado Sequência de fase: Neutro-Fase-Neutro. Retorno-ponte. Proteção
	- Tomada dupla 2P+T 10A - h=30cm
	- Tomada simples 2P+T 10A - h=30cm
	- Tomada simples 2P+T 10A - h=80cm
	- Tomada simples 2P+T 20A - h=230cm
	- Haste de aterramento Ø5/8"x2400mm
	- Padrão de medição

NOTAS	
NOTA 1 -	DEVE SER FEITO ATERRAMENTO NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL (QDG), TENDO POR ELETRODO UM CABO DE COBRE NÚ E UMA HASTE DE ATERRAMENTO

# 03 - QUADRO DE CARGAS

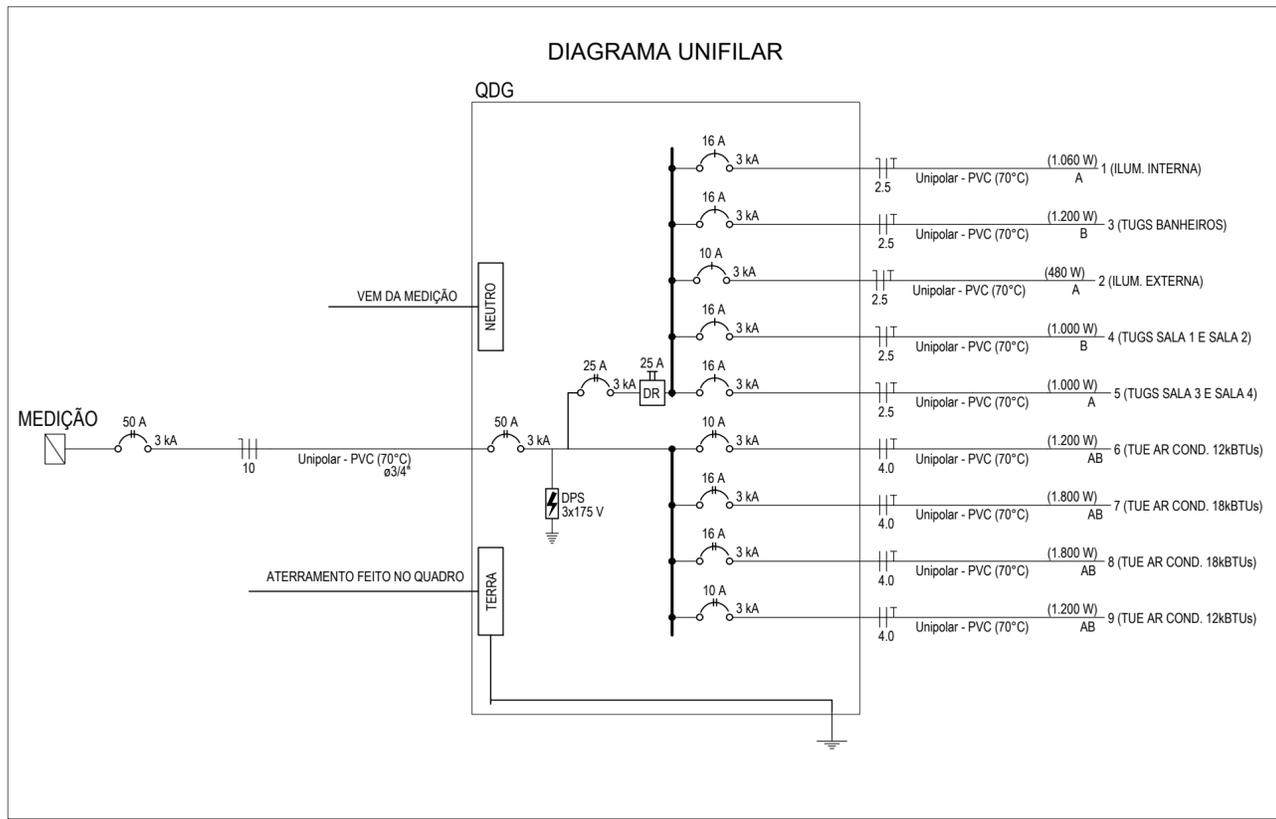
Escala: 1/100

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Ilum.(W)					Tomadas (W)					Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Dispositivo DR	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm²)	Icc (kA)	Disj (A)
					40	100	200	600	1200	1800	200	600	1200	1800												
1	ILUM. INTERNA	F+N+T	B1	127 V	19	3					1.115,79	1.060	A	1.115,79			DR GERAL	0,70	1,00	8,79	2,5	3	16			
2	ILUM. EXTERNA	F+N+T	B1	127 V	12						505,26	480	A	505,26			DR GERAL	0,70	1,00	3,98	2,5	3	10			
3	TUGS BANHEIROS	F+N+T	B1	127 V			2				1.304,35	1.200	B	1.304,35			DR GERAL	0,70	1,00	10,27	2,5	3	16			
4	TUGS SALA 1 E SALA 2	F+N+T	B1	127 V		6	2				1.086,96	1.000	B	1.086,96			DR GERAL	0,80	1,00	8,56	2,5	3	16			
5	TUGS SALA 3 E SALA 4	F+N+T	B1	127 V		6	2				1.086,96	1.000	A	1.086,96			DR GERAL	0,80	1,00	8,56	2,5	3	16			
6	TUE AR COND. 12kBTUS	F+F+T	B1	220 V					1		1.333,33	1.200	AB	666,67	666,67	N/A	0,80	1,00	6,06	4,0	3	10				
7	TUE AR COND. 18kBTUS	F+F+T	B1	220 V						1	2.000,00	1.800	AB	1.000,00	1.000,00	N/A	0,80	1,00	9,09	4,0	3	16				
8	TUE AR COND. 18kBTUS	F+F+T	B1	220 V						1	2.000,00	1.800	AB	1.000,00	1.000,00	N/A	0,80	1,00	9,09	4,0	3	16				
9	TUE AR COND. 12kBTUS	F+F+T	B1	220 V					1		1.333,33	1.200	AB	666,67	666,67	N/A	0,80	1,00	6,06	4,0	3	10				
	QDG	F+F+T	B1	220 V							11.765,98	10.740	AB	6.041,34	5.724,64	N/A	N/A	1,00	11,76	10,0		53,48	50			

DEMANDA (NDU-001) - 8.582,61      CORRENTE DE DEMANDA (NDU-001) - 39,01

# 05 - DIAGRAMA UNIFILAR

Escala: 1/100



# 04 - CÁLCULO DE DEMANDA

Escala: 1/100

**CÁLCULO DE DEMANDA QDG**  
CONFORME NDU001 - ENERGISA

$D(kVA) = d(kw)/0,92$   
Onde: D(kVA) é a demanda total da instalação, em kVA; e d(kw) é a carga demandada total, em kW, sendo calculada por:

$d(kw) = d1+d2+d3+d4+d5$

ONDE:  
d1 = demanda de iluminação e tomadas, em kW, calculada conforme os fatores de demanda da Tabela 5;  
d5 = demanda dos aparelhos de ar-condicionado tipo janela ou centrais individuais, em kW, calculada conforme Tabelas 10 e 11;

OBS - Somente foram utilizados os parâmetros necessários para o projeto

ILUMINAÇÃO E TOMADAS USO GERAL - (4.740) FD=0,4  
 $d1 = (4.740) \times 0,4$   
 $d1 = 1.896W$

AR CONDICIONADO - 4 UNIDADES - (6.000) FD=1,00  
 $d5 = (6.000) \times 1,00$   
 $d5 = 6.000W$

$d(kw) = d1+d5$   
 $d(kw) = 1.896W+6.000W$   
 $d(kw) = 7.896W$   
 $D(kVA) = 7.896/0,92$   
 $D(kVA) = 8.582,61 \rightarrow I(A) = 39,01$   
 $D(kVA) = 8,58 kVA$

CATEGORIA DE ATENDIMENTO - B1

CONDUTORES DE ENTRADA DE SERVIÇO (MEDIÇÃO AO QDG)  
LIGAÇÃO AÉREA CABO MULTIPLEX 2#10,0mm²(10mm²), COM PROTEÇÃO GERAL DE 50A CURVA C PADRÃO DIN, CATEGORIA B1 CONFORME NDU001 TABELA 16.

APROVAÇÃO			
R0	04/2025	EMIÇÃO INICIAL	
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	
TÍTULO DO PROJETO			
PROJETO ELÉTRICO NASF			
PROPRIETÁRIO			
PREFEITURA MUNICIPAL DE SIDROLÂNDIA		SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	
GNPJ		03.501.574/0001-31.	
ENDEREÇO		RUA PRESIDENTE DE MORAES, SÃO BENTO	
		CEP 79.170-000 - Sidrolândia-MS	
TÍTULO DA PRANCHA		PROJETO ELÉTRICO	
		PRANCHA 01/01	
DESCRIÇÃO DA ETAPA			
PROJETO EXECUTIVO			
NOME: PRANCHA - ARQUIVO	REVISÃO	UNIDADE	DATA
PROJETO_ELETRICO	R0	METROS	MAIO/2025
ESCALA	1/100		
AUTORIA) DO PROJETO EXECUTIVO		PREFEITO MUNICIPAL	
MARCEL THEODORO		RODRIGO BORGES BASSO	
CREA-MS 70412/D		03.501.574/0001-31.	