

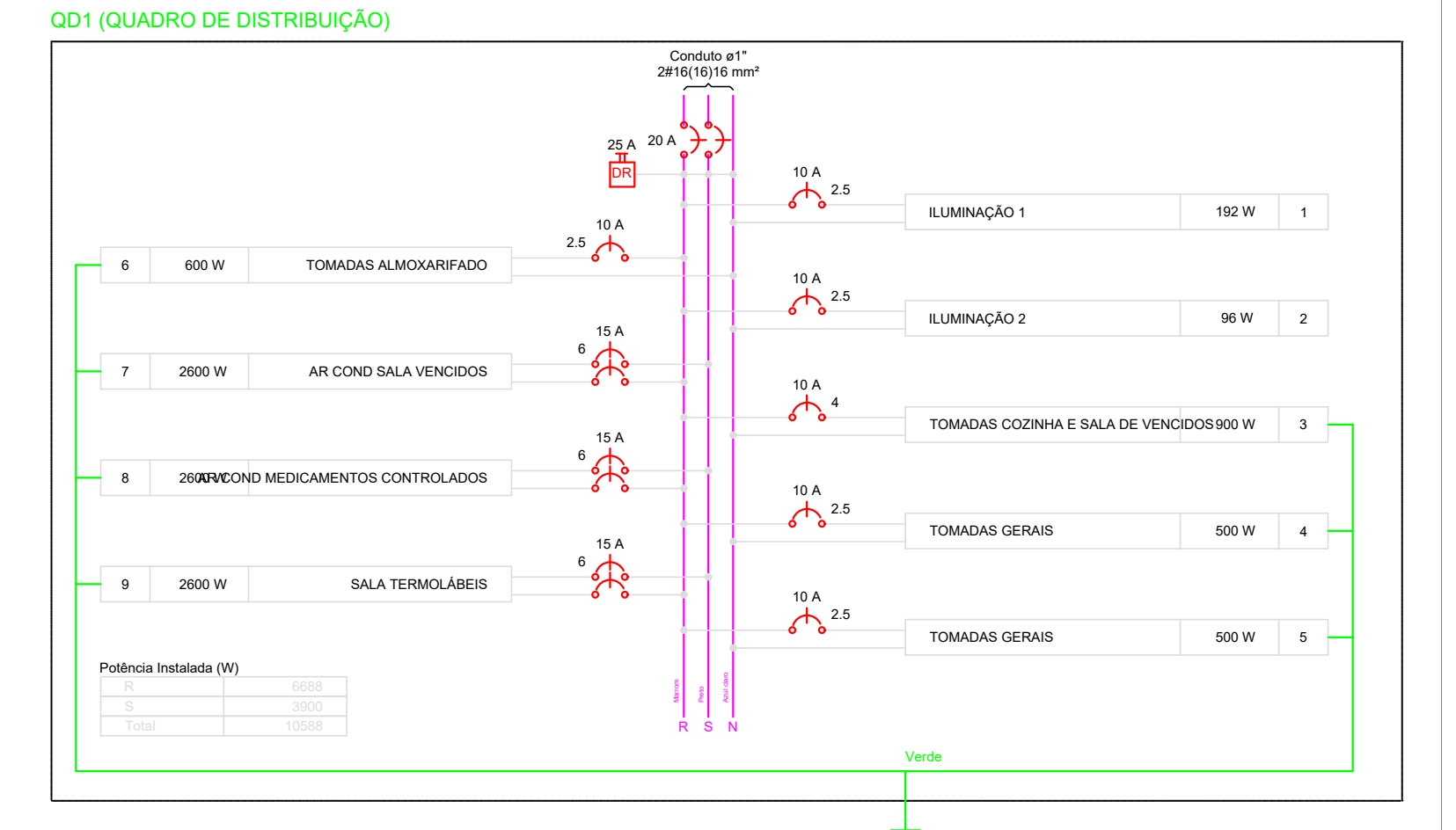
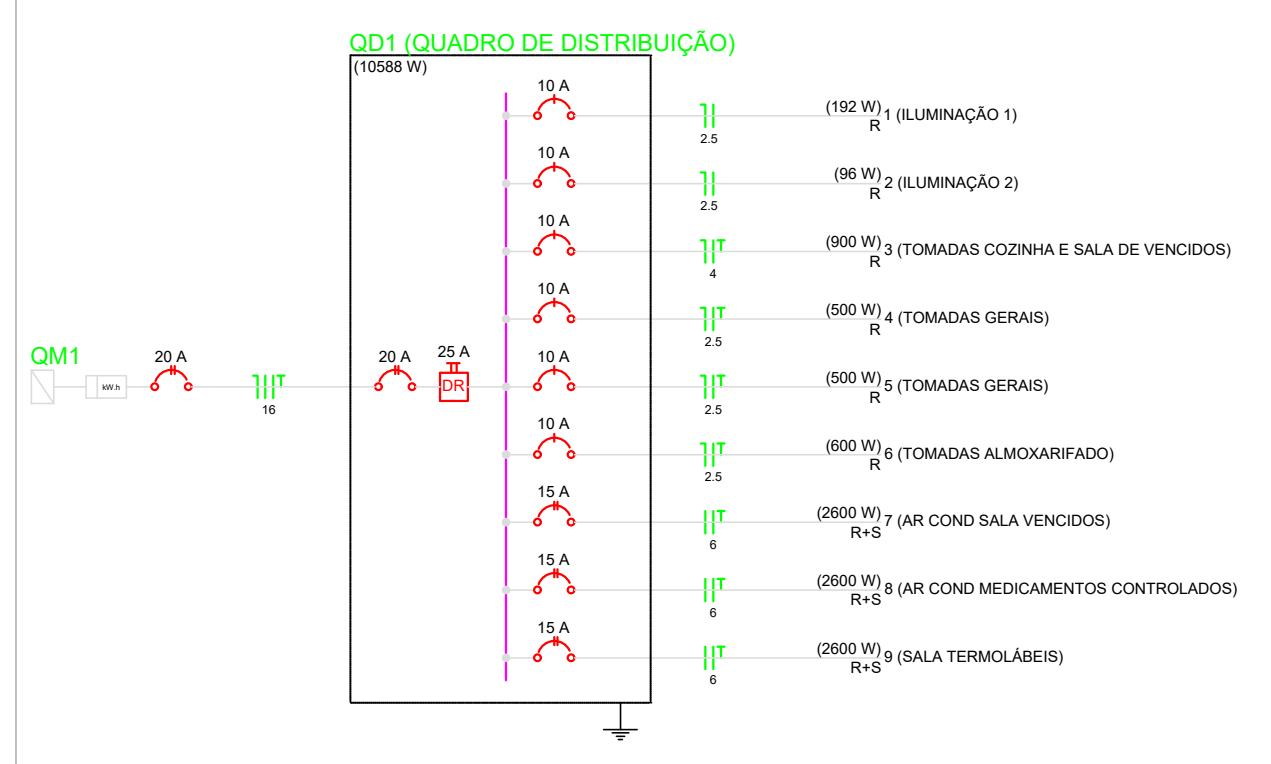
ESQUEMA ELÉTRICO  
ESCALA 1/50

**Quadro de Cargas (QD1)**

Circuito	Descrição	Esquema	Método	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (U)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	W' (W/m²)	Seção (mm²)	Ic (A)	Dist (m)	dV perc (%)	dV total (%)	Status		
1	ILUMINAÇÃO 1	F+N	B1	127 V	8		192	192	R	192					0,90	1,9	2,5	24,0	10,0	0,43	1,77	Ok	
2	ILUMINAÇÃO 2	F+N	B1	127 V	4		96	96	R	96					0,90	1,9	1,1	14,0			Ok		
3	TOMADAS COZINHA E SALA DE VENCIDOS	F+N+T	B1	127 V		9	1089	900	R	900					1,00	0,80	6,2	4	32,0	10,0	0,27	1,61	Ok
4	TOMADAS GERAIS	F+N+T	B1	127 V		5	625	500	R	500					1,00	0,70	7,0	2,5	24,0	10,0	0,81	1,96	Ok
5	TOMADAS GERAIS	F+N+T	B1	127 V		5	625	500	R	500					1,00	0,70	7,0	2,5	24,0	10,0	0,80	2,15	Ok
6	TOMADAS ALMOXARIFADO	F+N+T	B1	127 V		6	756	600	R	600					1,00	0,80	4,0	2,5	24,0	10,0	0,55	1,50	Ok
7	AR COND SALA VENCIDOS	F+P+T	B1	220 V			2889	2000	R+S	1300	1300				1,00	1,00	13,1	6	41,0	15,0	0,29	1,64	Ok
8	AR COND MEDICAMENTOS CONTROLADOS	F+P+T	B1	220 V			2889	2000	R+S	1300	1300				1,00	1,00	13,1	6	41,0	15,0	0,40	1,75	Ok
9	SALA TERMOLÁBEIS	F+P+T	B1	220 V			2889	2000	R+S	1300	1300				1,00	1,00	13,1	6	41,0	15,0	0,51	1,86	Ok
TOTAL					12	25	3	11941	10588	R+S	6688	3900	0										

**Quadro de Demanda (QD1)**

Tipo de carga	Potência instalada (VA)	Fator de demanda (%)	Demanda (VA)
Iluminação e TUG's (Casas e Apartamentos)	11.94	24	2.87
<b>TOTAL</b>			<b>2.87</b>



**Lista de Materiais**

Descrição	Quantidade
<b>Acessórios p/ eletrodutos</b>	
Arreia zamac	2 pc
Bucha zamac	1 pc
Bucha zamac	1 pc
Caixa PVC	1 pc
4x2"	18 pc
4x2" estaque	15 pc
Caixa PVC octogon	12 pc
Tampão aço galvanizado	12 pc
2.1/2"	1 pc
<b>Acessórios uso geral</b>	
Fita isolante autoadesiva	1 pc
20m	
<b>Cabo Unipolar (roscas)</b>	
Isol PVC - 450/750V (ref. Pirelli) Pirastic Ecoplus (BWF flexível)	
1 mm²	54,90 m
10 mm²	78,80 m
2,5 mm²	381,20 m
4 mm²	89,50 m
6 mm²	101,80 m
<b>Dispositivo Elétrico - embudido</b>	
<b>Linha aquática</b>	
Tomada 2P+T - 16A	15 pc
Placa 2x4"	13 pc
Placa p/ 1 função	4 pc
Placa p/ 1 função retangular	1 pc
Placa p/ 2 funções retangulares	4 pc
S/ placa	4 pc
Interruptor 1 tecla simples	1 pc
Interruptor 2 teclas simples	13 pc
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	
<b>Dispositivo de Proteção</b>	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	
10 A	6 pc
Disjuntor bipolar termomagnético - UL	
15 A	3 pc
60 A	1 pc
Interruptor bipolar DR (fase/fase - in 30mA) - DIN	
25 A	1 pc
<b>Eletroduto PVC flexível</b>	
1"	184,00 m
<b>Eletroduto PVC rosca</b>	
Eletroduto, vara 3.0m	
1.1/2"	2,00 m
3/4"	2,00 m
<b>Luminária e acessórios</b>	
LUMINÁRIA EMBUTIR P/ LED	
CIRCULAR - 1 LÂMPADA	12 pc
REATOR ELETROMAGNÉTICO - LED	12 pc
7W	
LÂMPADA LED	
EMBUTIR - LED	36 pc
25W	
<b>Material p/ entrada serviço</b>	
Cabo de aço galvanizado	1 pc
6.4mm (1/4")	
Caixa inspeção de aterramento	1 pc
300x300x60mm	
Cinta de alumínio para poste	1 pc
L=18mm, C=1,0m	
Haste de aterramento aço/cobre	1 pc
D=15mm, comprimento 2,4m	
Isolador rolôda 600V	1 pc
Porcelana vitreia	1 pc
Parafuso aço galvanizado cabeça quadr.	1 pc
Rosca M16x2, comprim. 100mm	
Portante de tubo ferro galvan.	1 pc
TN65 (2.1/2")	1 pc
<b>Quadro de medição - CEMIG</b>	
Unidade consumidora individual - sobrepor	
Caixa pofissica e disjuntor "CM-2" de 10.1 a 47 kW	1 pc
Quadro distrib. isolado - embudido	
Bar. bif. - DIN (Ref. Hager)	1 pc
Cap. 12 disj. unip. - In Pente 80A	

**Legenda**

	Caixa de medição sobrepor a 1,50m do piso
	Entrada de serviço aérea
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Luminária holofote LED bivolt - prova d'agua na cor branca-
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
	Tomada 2P+T a 1,10m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 1,10m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso

**Legenda das indicações**

2PT	Linha aquática c/ placa 2x4" - Tomada 2P+T 16A - média
ARC18000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar 18000BTU

**Prefeitura Municipal de Delta,**  
Estado de Minas Gerais.  
Secretaria Municipal de Obras Públicas, Serviços Urbanos e Segurança Pública.

**PROJETO ELÉTRICO**

Folha (a):  
**01/01**

Proprietário.: PREFEITURA MUNICIPAL DE DELTA  
 Obra.: CENTRO DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO  
 Local.: RUA MANOEL ABADIA DA SILVA, 230 - Centro  
 Cidade.: Delta - Minas Gerais - CEP 38.108-000  
 CNPJ: 01.020.881/0001-75

Situação Nacional:

MINAS GERAIS, BRASIL.

Conteúdo:

**ELÉTRICO**

Prefeitura Municipal de Delta  
 Prefeito: MARCOS ROBERTO ESTEVAM  
 CNPJ: 01.020.881/0001-75  
 ADMINISTRAÇÃO 2021 a 2024

Autor do Projeto:

Eng. Civil RODRIGO NUNES RIBEIRO  
 CREA-MG: 45.485/D  
 Avenida Geraldo Rosa Pereira, 1080 - Centro  
 Delta - Minas Gerais

Responsável Técnico:

Eng. Civil RODRIGO NUNES RIBEIRO  
 CREA-MG: 45.485/D  
 Avenida Geraldo Rosa Pereira, 1080 - Centro  
 Delta - Minas Gerais

Áreas:

QUADRO DE ÁREAS:  
 - EDIFICAÇÃO TOTAL 156,52 m²

Aprovação da Prefeitura:

**RODRIGO NUNES RIBEIRO:4063156761**

5

Assinado de forma digital por RODRIGO NUNES RIBEIRO:4063156761  
 Dados: 2022.10.31 22:18:02 -03'00'

Data da Revisão do Projeto.: setembro/ 2022

Data da Execução do Projeto.: Viato.: