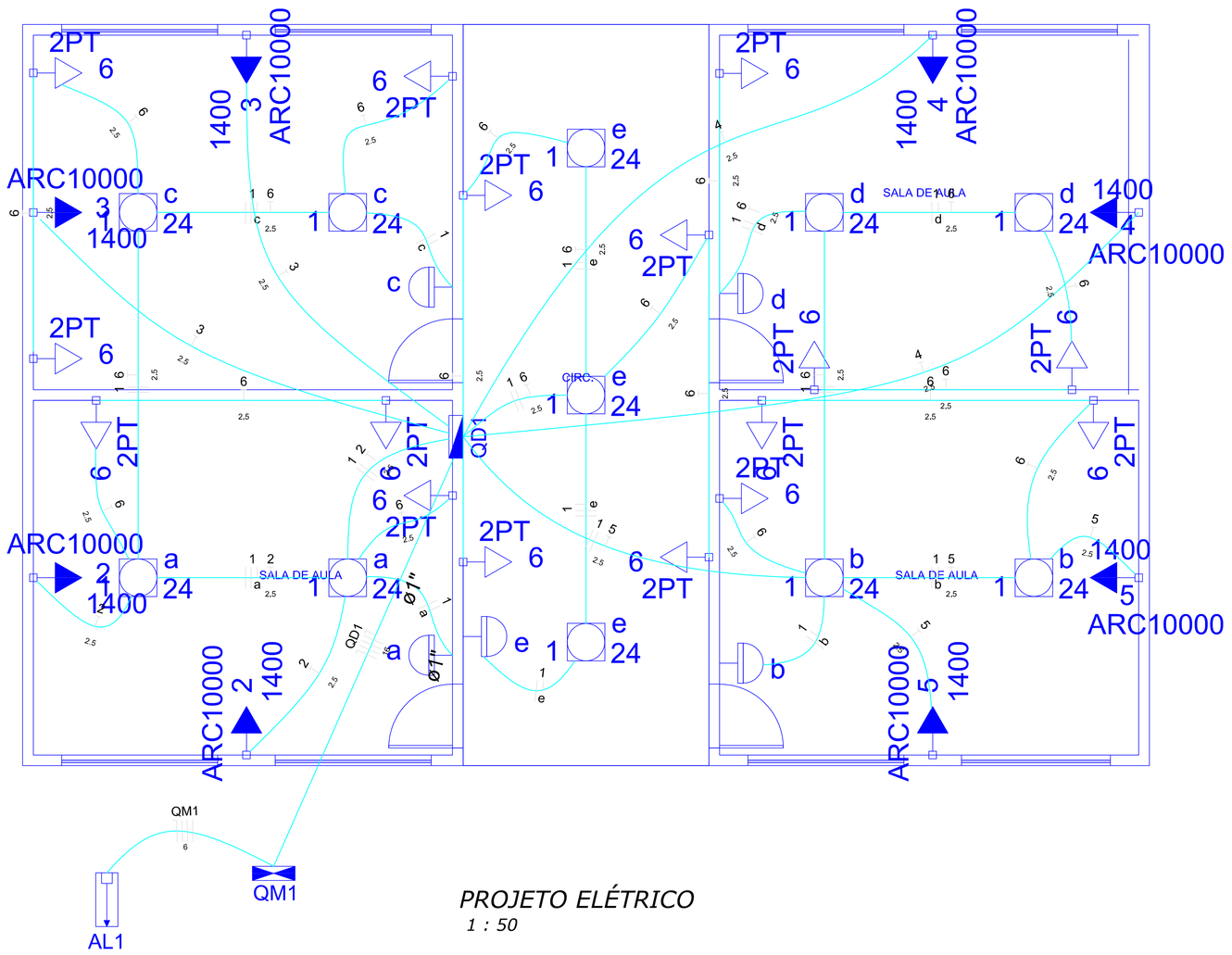
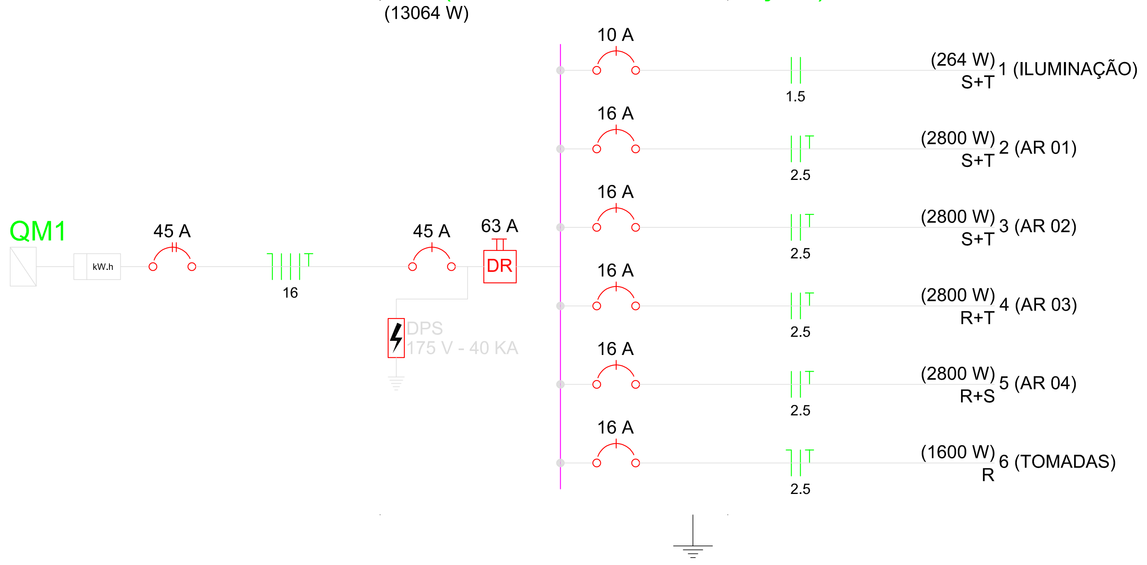


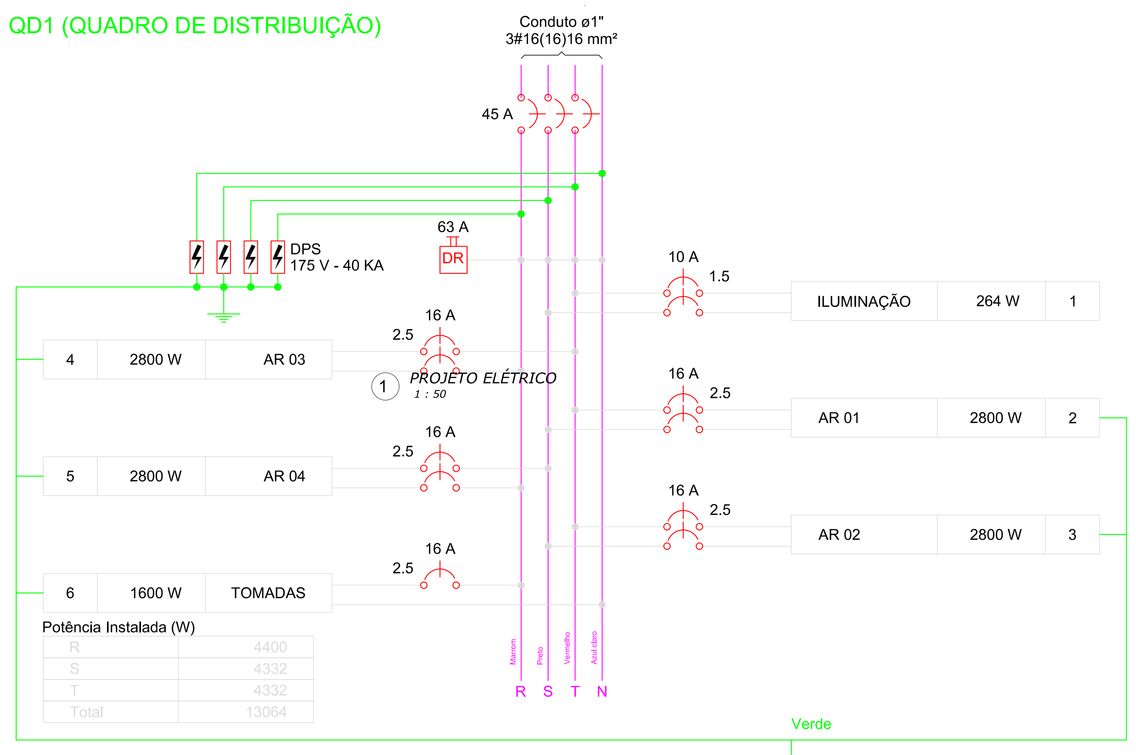
PROJETO ELÉTRICO
1 : 50

QD1 (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO)

(13064 W)



QD1 (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO)



Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 24	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 1400	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	ILUMINAÇÃO	F+F	B1	220 V	11			293	264	S+T		132	132	1.00	0.70	0.7	1.5	17.5	10.0	0.05	1.01	Ok
	a				2			53	48	S+T		24	24		0.70	0.7	1.5	17.5				Ok
	b				2			53	48	S+T		24	24		0.70	0.7	1.5	17.5				Ok
	c				2			53	48	S+T		24	24		0.70	0.3	1.5	17.5				Ok
	d				2			53	48	S+T		24	24		0.70	0.3	1.5	17.5				Ok
	e				3			80	72	S+T		36	36		0.80	0.5	1.5	17.5				Ok
2	AR 01	F+F+T	B1	220 V			2	3111	2800	S+T		1400	1400	1.00	0.70	20.2	2.5	24.0	16.0		0.96	Ok
3	AR 02	F+F+T	B1	220 V			2	3111	2800	S+T		1400	1400	1.00	1.00	7.1	2.5	24.0	16.0		0.96	Ok
4	AR 03	F+F+T	B1	220 V			2	3111	2800	R+T	1400		1400	1.00	1.00	7.1	2.5	24.0	16.0		0.96	Ok
5	AR 04	F+F+T	B1	220 V			2	3111	2800	R+S	1400	1400		1.00	0.70	20.2	2.5	24.0	16.0		0.96	Ok
6	TOMADAS	F+N+T	B1	127 V		16		2000	1600	R	1600			1.00	0.70	8.4	2.5	24.0	16.0		0.96	Ok
TOTAL					11	16	8	14738	13064	R+S+T	4400	4332	4332									

Lista de Materiais

Elétrica

Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak	
3/4"	3 pç
Bucha zamak	
3/4"	3 pç
Caixa PVC	
4x2"	8 pç
4x2" estanque	16 pç
Curva 180° PVC rosca	
3/4"	1 pç
Curva 90° PVC longa rosca	
3/4"	1 pç
Luva PVC rosca	
1"	2 pç
3/4"	3 pç
Acessórios uso geral	
Bucha de nylon	
S6	10 pç
Fita isolante autofusão	
20m	1 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela 4,2x32mm autoatarrachante	10 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. EPR - 0,6/1kV (ref. Inbrac Eprovene)	
6 mm²	10.00 m
Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Reiplas Reinax)	
16 mm²	24.20 m
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Antichama)	
1.5 mm²	89.30 m
2.5 mm²	123.60 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Linha aquática	
Tomada 2P+T - 16A	16 pç
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função	8 pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	8 pç
Dispositivo de Comando	
Interruptor fotoelétrico 1 função 1200W resistivo + célula fotelétrica	5 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	
10 A	1 pç
16 A	5 pç
45 A	2 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
175 V - 40 KA	4 pç
Interruptor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN	
63 A	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
3/4"	139.90 m
Eletroduto PVC rosca	
Braçadeira PVC encaixe	
1"	10 pç
Eletroduto, vara 3,0m	
1"	10.90 m
3/4"	2.00 m
Luminárias de LED	
LED de sobrepor	
LED 24W	11 pç
Material p/ entrada serviço	
Armação secundária aço laminado 1 estribo, haste 16x150mm	1 pç
Arruela quadrada aço galvanizado	
Furo D=18mm	2 pç
Caixa inspeção de aterramento 300x300x400mm	1 pç
Haste de aterramento aço/cobre D=15mm, comprimento 2,4m	1 pç
Isolador roldana 600V	
Porcelana vidrada	1 pç
Parafuso aço galvanizado cabeça quadr.	
Rosca M16x2, comprim. 180mm	1 pç
Poste concreto armado	
Comprimento 6,0m	1 pç
Quadro de medição - ELEKTRO	
Unidade consumidora individual - embutir	
Caixa Tipo II fibra - Medição bifásica	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

Legenda Detalhada

Caixa de medição embutir a 1,50m do piso

Dispositivo de Proteção	
Disjuntor bipolar termomagnético - UL	
45 A	1 pç
Quadro de medição - ELEKTRO	
Unidade consumidora individual - embutir	
Caixa Tipo II fibra - Medição bifásica	1 pç

Entrada de serviço aérea

Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak	
3/4"	3 pç
Bucha zamak	
3/4"	3 pç
Curva 180° PVC rosca	
3/4"	1 pç
Curva 90° PVC longa rosca	
3/4"	1 pç
Luva PVC rosca	
3/4"	3 pç
Acessórios uso geral	
Fita isolante autofusão	
20m	1 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	
45 A	1 pç
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m	
3/4"	2.00 m
Material p/ entrada serviço	
Armação secundária aço laminado 1 estribo, haste 16x150mm	1 pç
Arruela quadrada aço galvanizado	
Furo D=18mm	2 pç
Caixa inspeção de aterramento 300x300x400mm	1 pç
Haste de aterramento aço/cobre D=15mm, comprimento 2,4m	1 pç
Isolador roldana 600V	
Porcelana vidrada	1 pç
Parafuso aço galvanizado cabeça quadr.	
Rosca M16x2, comprim. 180mm	1 pç
Poste concreto armado	
Comprimento 6,0m	1 pç

a — Interruptor fotoelétrico

Dispositivo de Comando	
Interruptor fotoelétrico 1 função 1200W resistivo + célula fotelétrica	1 pç

1 c 24 — LED 24W

Luminárias de LED	
LED de sobrepor	
LED 24W	1 pç

Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso

Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	
10 A	1 pç
16 A	5 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

2PT 6 — Tomada 2P+T a 0,30m do piso

Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2" estanque	1 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Linha aquática	
Tomada 2P+T - 16A	1 pç

ARC10000 3 1400 — Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso

Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	1 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função	1 pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	1 pç

Legenda

- Caixa de medição embutir a 1,50m do piso
- Entrada de serviço aérea
- a — Interruptor fotoelétrico
- 1 c 24 — LED 24W
- Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
- 2PT 6 — Tomada 2P+T a 0,30m do piso
- ARC10000 3 1400 — Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso

PREFEITURA MUNICIPAL DE COMODORO-MT
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E ORÇAMENTO
SITE: www.comodoro.mt.gov.br
E-mail: seplan@comodoro.mt.gov.br

SEC. DIEGO GARCIA GALVÃO COSTA

TIPO DE OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL	**MODALIDADE:**	CONSTRUÇÃO
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO - E.M. TANCREDO NEVES		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COMODORO-MT CNPJ: 01.367.853/0001-29		
ENDEREÇO:	DISTRITO DE PADRONAL - ZONA RURAL - COMODORO/MT- CEP: 78.310-000		
AUTOR DO PROJETO: CREA/CAU:	*ASTOLFO CAETANO PELETT* ENGENHEIRO CIVIL RNP: 140.518.964-82		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:			

PROJETO ELÉTRICO

ASSUNTO:
PROJETO ELÉTRICO, QUADROS DE CARGAS (QD1), LISTA DE MATERIAL E LEGENDAS DETALHADAS

Geolocalização:	Lat. 13°10'37,98"S Long. 59°52'26,41"W	**QUADRO DE ÁREAS**	
DATA DE ENTREGA:	07/04/2025	ÁREA TOTAL DO TERRENO:	xxxxxxm²
REVISÃO:	xx/xx/xxxx	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA:	267,00 m²
ESCALA:	Indicada	ÁREA A CONSTRUIR:	181,26 m²
		ÁREA TOTAL DE COBERTURA:	xxxxxxm²
		ÁREA TOTAL IMPERMEÁVEL:	xxxxxxm²
		ÁREA TOTAL PERMEÁVEL:	xxxxxxm²

ELÉT
FOLHA Nº 01