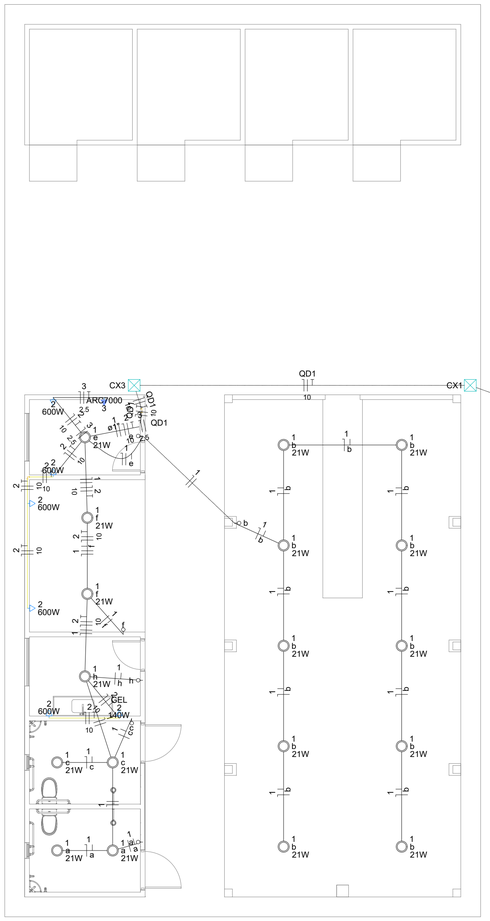
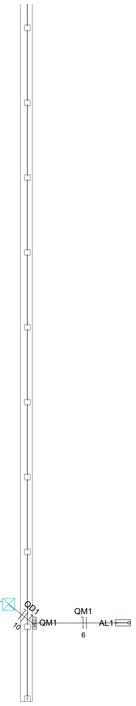
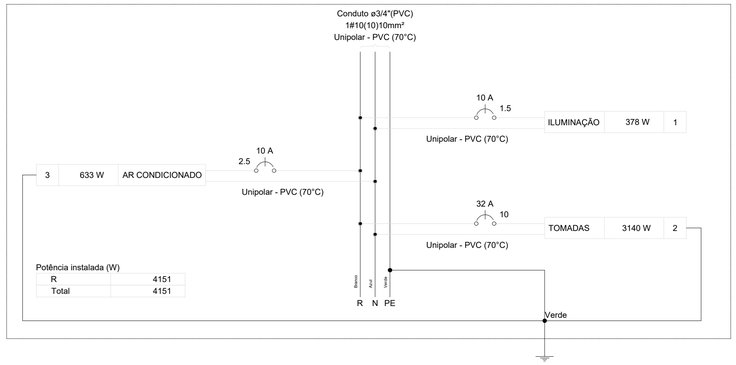


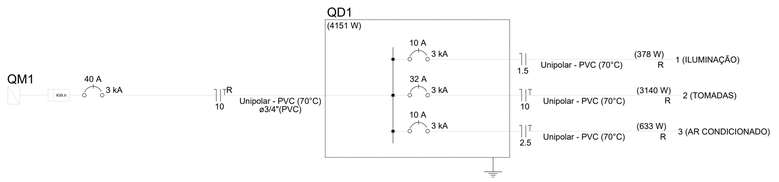


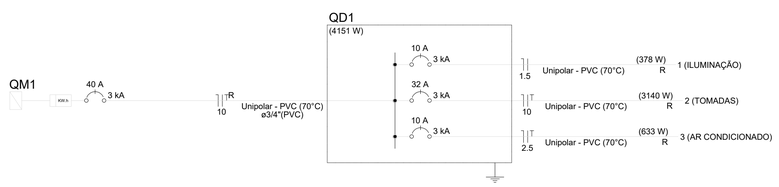
Legenda de condutos - TERREO	
Elétrica	
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso

Lista de materiais - TERREO		
Elétrica		
Acessórios p/ eletrodutos		
Arruela zamak		
1"	1 pç	
1.1/2"	1 pç	
3/4"	2 pç	
Bucha zamak		
1"	2 pç	
1.1/2"	2 pç	
3/4"	2 pç	
Caixa PVC		
4x2"	13 pç	
Caixa PVC octogonal		
3x3"	18 pç	
Curva 135° PVC rosca		
1"	1 pç	
Curva 45° PVC rosca		
1.1/2"	1 pç	
Curva 90° PVC longa rosca		
1"	1 pç	
1.1/2"	1 pç	
Luva PVC rosca		
1"	8 pç	
1.1/2"	3 pç	
3/4"	3 pç	
Luva aço galvan. pesado		
2.1/2"	1 pç	
Acessórios uso geral		
Bucha de nylon		
S4	26 pç	
S6	18 pç	
Fita isolante autofusão		
20m	2 pç	
Parafuso fenda galvan. cab. panela		
2,9x25mm autoatarrachante	26 pç	
4,2x32mm autoatarrachante	18 pç	
Cabo Unipolar (cobre)		
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
1.5 mm² - Amarelo	48.1 m	
1.5 mm² - Azul claro	53.42 m	
1.5 mm² - Branco	35.97 m	
10 mm² - Azul claro	59.21 m	
10 mm² - Branco	59.21 m	
10 mm² - Verde-amarelo	59.21 m	
2.5 mm² - Azul claro	10.67 m	
2.5 mm² - Branco	10.67 m	
2.5 mm² - Verde-amarelo	3.4 m	
6 mm² - Azul claro	4.43 m	
6 mm² - Branco	4.43 m	
Caixa de passagem - embutir		
Alvenaria		
300x300x300mm	3 pç	
Tampa 300x300x50mm	3 pç	
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"		
Interruptor simples - 1 tecla	6 pç	
Placa c/ furo	1 pç	
Placa p/ 1 função	6 pç	
S/ placa		
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	5 pç	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	1 pç	
Dispositivo de Proteção		
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)		
10 A - 3 kA	2 pç	
32 A - 3 kA	1 pç	
40 A - 3 kA	1 pç	
Eletroduto PVC flexível		
Eletroduto leve		
1"	3.22 m	
3/4"	79.6 m	
Eletroduto PVC rosca		
Braçadeira galvan. tipo cunha		
1"	18 pç	
3/4"	26 pç	
Eletroduto, vara 3,0m		
1"	18.8 m	
1.1/2"	1 m	
3/4"	25.02 m	
Luminária e acessórios		
Soquete		
base E 27	18 pç	
Lâmpadas Led		
Classic A		
21 W	18 pç	
Material p/ entrada serviço		
Caixa inspeção de aterramento		
200x200x400mm	2 pç	
Cinta de alumínio para poste		
L=18mm, C=1,0m	2 pç	
Haste de aterramento aço/cobre		
D=15mm, comprimento 2,4m	2 pç	
Isolador roldana 600V		
Porcelana vidrada	2 pç	
Olhal para parafuso		
M16	2 pç	
Parafuso aço galvanizado cabeça quadr.		
Rosca M16x2, comprim. 180mm	1 pç	
Poste concreto armado		
Comprimento 6,0m	1 pç	
Sapatilha		
Leve	3 pç	
Quadro de medição - COSERN		
Unidade consumidora individual - embutir		
Caixa em plástico Tipo 1 - medidor monofásico	1 pç	
Quadro distrib. plástico - embutir		
Barr. monof., - DIN		
Cap. 06 disj. unip. - In Pente 100A	1 pç	

QD1







Quadro de Demanda (QD1) - TERREO			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso Específico	4.73	100.00	4.73
		TOTAL	4.73

Quadro de Cargas (QD1) - TERREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 21	Tomadas (W) 140	600	633	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	F+N	B1	220 V	18				540	378	R	378			1.00	1.00	2.5	2.5	1.5	17.5	3	10	0.36	1.71	OK
2	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V		1	5		3489	3140	R	3140			1.00	1.00	15.9	15.9	10	57.0	3	32	0.17	1.53	OK
3	AR CONDICIONADO	F+N+T	B1	220 V				1	703	633	R	633			1.00	1.00	3.2	3.2	2.5	24.0	3	10	0.22	1.58	OK
TOTAL					18	1	5	1	4732	4151	R	4151	0	0											

NOTAS GERAIS

1. Os condutores utilizados deverão obedecer ao padrão de cores indicado abaixo:
FASE R - BRANCO
FASE S - PRETO
FASE T - VERMELHO
NEUTRO - AZUL
RETORNO - AMARELO
TERRA - VERDE

2. Eletrodutos não cotados considerar 25mm=3/4";

3. Os condutores não cotados considerar #2.5mm²;

4. As bitolas dos condutores constam no quadro de cargas;

5. Deverão ser utilizados para os circuitos terminais minidisjuntores termomagnéticos com curva de disparo tipo b, para circuitos alimentadores de motores elétricos utilizar disjuntores com curva de disparo tipo c;

6. Os interruptores diferenciais residuais terão corrente residual de operação de 30mA.

QUANTUM
ENGENHARIA, ARQUITETURA E CONSULTORIA - EIRELI

Documento assinado digitalmente
gov.br
JOSE AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
Data: 13/04/2026 16:02:50-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Proprietário: Consórcio Intermunicipal Multifinalitário dos Municípios do Oeste Potiguar – CIMOP

Autor: José Aroldo Queiroga de Morais
Eng. Civil CREA/RN 210.417.062-1

Execução:

Fiscalização:

Título:
PROJETO ELÉTRICO PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE TRIAGEM

Endereço:
RIO GRANDE DO NORTE

Conteúdo:
PLANTA BAIXA, QUADRO DE CARGAS, DIAGRAMA UNIFILAR

Prancha:
01/01

Desenho:

Escalas:
INDICADAS

Data:
NOV/2025

Modificação:

Observação:

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO