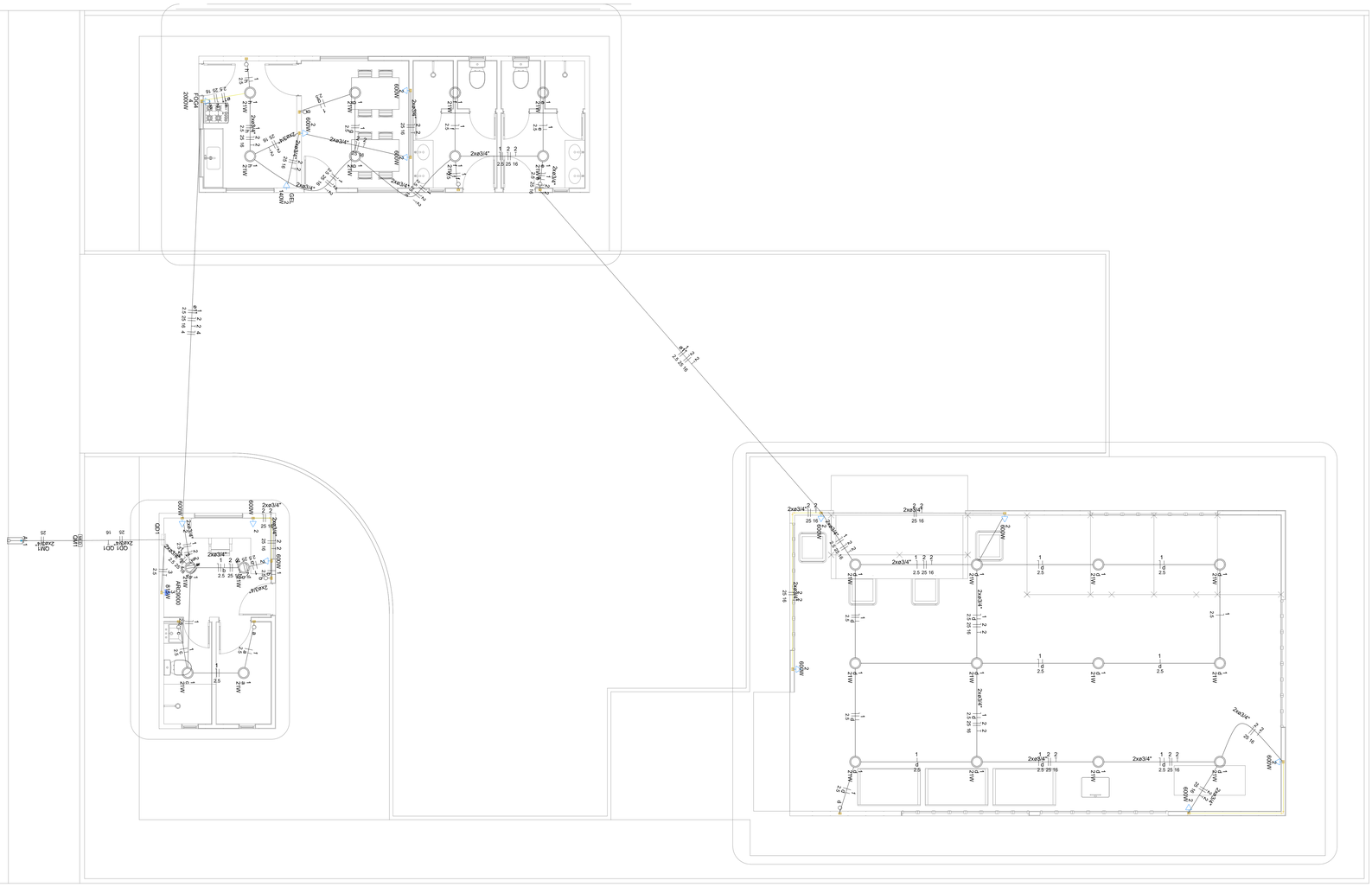
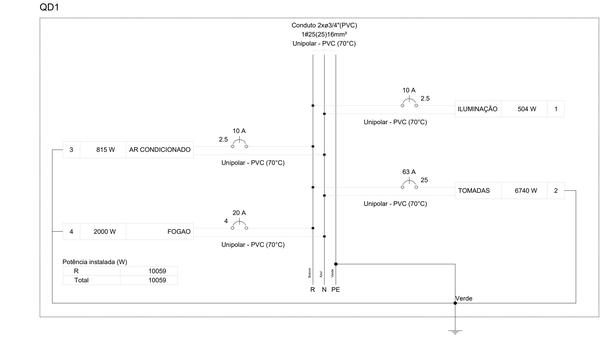


1 PLANTA BAIXA - TÉRREO

1:50

Lista de materiais - TERREO	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak	
1"	2 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"	22 pç
Caixa PVC octogonal	
3x3"	24 pç
Curva 135° PVC rosca	
1"	1 pç
Curva 45° PVC rosca	
1.1/2"	1 pç
Curva 90° PVC longa rosca	
1.1/2"	1 pç
Luva PVC rosca	
1"	8 pç
1.1/2"	3 pç
3/4"	12 pç
Luva aço galvan. pesado	
2.1/2"	1 pç
Acessórios uso geral	
Arruela de pressão galvan.	
1/4"	4 pç
Bucha de nylon	
S4	206 pç
S6	17 pç
Fita isolante autofusão	
20m	2 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
2,9x25mm autoatarrachante	206 pç
4,2x32mm autoatarrachante	13 pç
4,8x45mm autoatarrachante	4 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
16 mm² - Verde-amarelo	116.29 m
2.5 mm² - Amarelo	67.6 m
2.5 mm² - Azul claro	100.47 m
2.5 mm² - Branco	93.52 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	3.77 m
25 mm² - Azul claro	118.39 m
25 mm² - Branco	118.39 m
4 mm² - Azul claro	18.78 m
4 mm² - Branco	18.78 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	8 pç
Placa c/ furo	1 pç
Placa p/ 1 função	13 pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	11 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	2 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	2 pç
20 A - 3 kA	1 pç
63 A - 3 kA	1 pç
90 A - 10 kA	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	17.32 m
3/4"	59.4 m
Eletroduto PVC rosca	
Braçadeira galvan. tipo cunha	
1"	13 pç
3/4"	206 pç
Eletroduto, vara 3,0m	
1"	14.1 m
1.1/2"	1 m
3/4"	189.36 m
Luminária e acessórios	
Soquete	
base E 27	24 pç
Lâmpadas Led	
Classic A	
21 W	24 pç
Material p/ entrada serviço	
Arruela quadrada aço galvanizado	
Furo D=18mm	2 pç
Caixa inspeção de aterramento	
200x200x400mm	2 pç
Cinta de aço inox p/ poste	
2 partes s/ parafuso e porca	3 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 5,0m	1 pç
Sapatilha	
Leve	1 pç
Quadro de medição - COSERN	
Unidade consumidora individual - embutir	
Caixa em plástico Tipo 1 - medidor monofásico	1 pç
Quadro distrib. plástico - sobrepor	
Barr. monof., - DIN	
Cap. 06 disj. unip. - In Perte 100A	1 pç



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

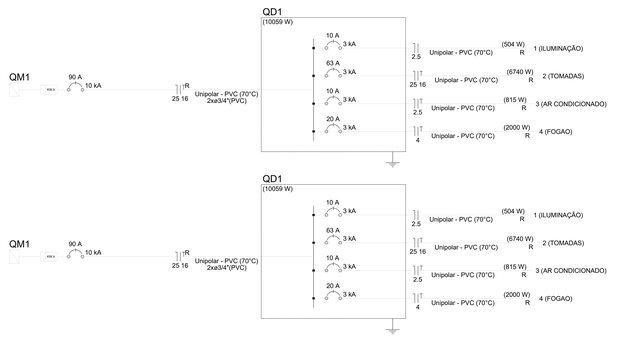
2. Eletrodutos não cotados considerar 25mm=3/4";

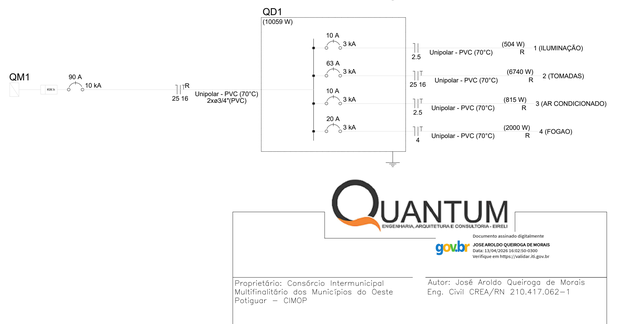
3. Os condutores não cotados considerar #2.5mm²;

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.





Legenda de condutos - TERREO
Elétrica
Teto
Média
Baixa
Piso

Legenda - TERREO
Entrada de serviço
Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
Lâmpada Led 21W
Quadro de distribuição
Quadro de medição
Tomada alta a 2,20m do piso
Tomada baixa a 0,30m do piso

Legenda das indicações - TERREO		
ARC9000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 9000BTU	
FOG4	Pontos de força - Uso específico - Fogão 4 bocas	
GEL	Pontos de força - Uso específico - Geladeira	

Quadro de Demanda (QD1) - TERREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso Especifico	11.34	100.00	11.34
		TOTAL	11.34

Quadro de Cargas (QD1) - TERREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)				Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					21	140	600	815	2000																
1	ILUMINAÇÃO	F+N	B1	220 V	24					720	504	R	504			1.00	0.80	4.1	3.3	2.5	24.0	3	10	0.97	1.20	OK
2	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V		1	11			7489	6740	R	6740			1.00	0.80	42.6	34.0	25	101.0	3	63	0.75	0.98	OK
3	AR CONDICIONADO	F+N+T	B1	220 V				1		906	815	R	815			1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	3	10	0.10	0.33	OK
4	FOGAO	F+N+T	B1	220 V					1	2222	2000	R	2000			1.00	0.80	12.6	10.1	4	32.0	3	20	0.77	1.00	OK
TOTAL					24	1	11	1	1	11337	10059	R	10059	0	0										

QUANTUM
ENGENHARIA, ARQUITETURA E CONSULTORIA - EIRELI

Documento assinado digitalmente
gov.br JOSE AROLDO QUEIROGA DE MORAIS
Data: 13/04/2026 16:02:34-0300
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 GALPÃO 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