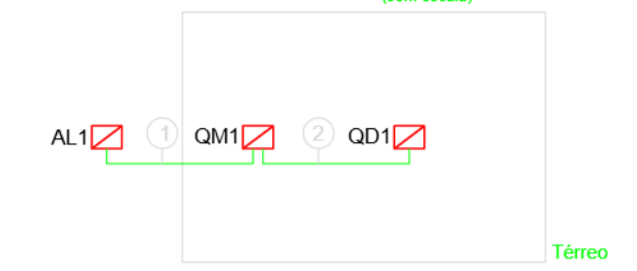


Quadro	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Demanda Total (VA)	Demanda - R (VA)	Demanda - S (VA)	Demanda - T (VA)	Seção (mm2)	Disj (A)	Conduto
QD1	F+N+T		220 V	4800	4800	0	0	4867	4867	0	0	4	32	ø3/4"
QM1	F+N		220 V	4800	4800	0	0	4867	4867	0	0	6	32	ø3/4"

Esquema vertical elétrico (sem escala)

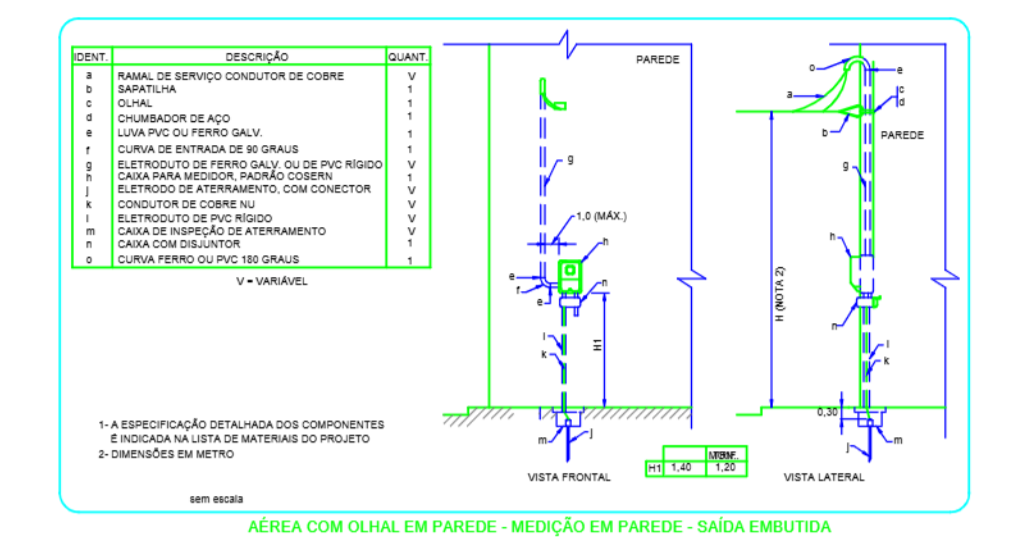
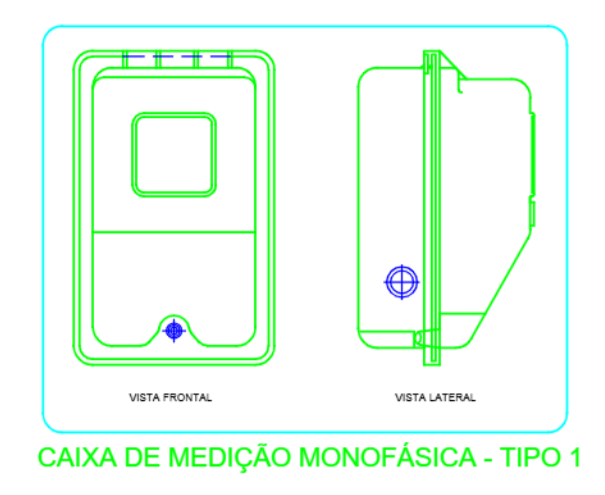


Legenda de fiação

1	QM1	6
2	QD1	4

Legenda - Térreo

2	Tomadas médias a 1,20m do piso
3	Condutole LL
4	Entrada de serviço
5	Ponto genérico de luz 100W
6	Quadro de distribuição
7	Quadro de medição
8	Relé Fotoelétrico



Lista de materiais - Térreo

Descrição	Quantidade	Unidade
Acessórios p/ eletrodutos		
Arruela zamak 1"	1	pc
3/4"	1	pc
Bucha zamak 1"	2	pc
3/4"	1	pc
Caixa PVC 4x2"	4	pc
Caixa PVC octogonal 4"x4"	42	pc
Condutole alum. encaixe tipo LL 3/4" sem tampa	11	pc
Curva 180° PVC rosca 1"	1	pc
Curva 90° PVC longa rosca 1"	1	pc
Luva PVC rosca 1"	3	pc
Luva aço galvan. leve 1"	47	pc
Luva aço galvan. pesado 2.1/2"	1	pc
Acessórios uso geral		
Bucha de nylon S4	22	pc
S6	277	pc
Fita isolante autofusão 20m	1	pc
Parafuso fenda galvan. cab. panela 2,9x25mm autoatarrachante	22	pc
4,2x32mm autoatarrachante	277	pc
Cabo Unipolar (cobre)		
Isol. PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
1.5 mm² - Amarelo	167.5	m
1.5 mm² - Azul claro	354.5	m
1.5 mm² - Branco	192.7	m
1.5 mm² - Verde-amarelo	235.9	m
2.5 mm² - Azul claro	0.5	m
2.5 mm² - Branco	0.5	m
2.5 mm² - Verde-amarelo	0.5	m
4 mm² - Azul claro	0.2	m
4 mm² - Branco	0.2	m
4 mm² - Verde-amarelo	0.2	m
6 mm² - Azul claro	7.8	m
6 mm² - Branco	7.6	m
Dispositivo Elétrico - embudido		
Placa 2x4"	1	pc
Placa c/ furo	3	pc
Placa p/ 2 funções	1	pc
S/ placa	3	pc
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	3	pc
Dispositivo Elétrico - sobrepõe		
Tampa metálica p/ condutole	1	pc
Tampa cega	11	pc
Dispositivo de Comando		
Relé fotoelétrico 220V - 1000W c/ fotocélula	1	pc
Dispositivo de Proteção		
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)		
10 A - 3 kA	2	pc
16 A - 3 kA	1	pc
32 A - 3 kA	1	pc
Dispositivo de proteção contra surto 275 V - 80 kA	2	pc
Interruptor bipolar DR (fase/neutral - In 30mA) - DIN 25 A	1	pc
Eletroduto PVC flexível		
Eletroduto leve 3/4"	0.7	m
Eletroduto PVC rosca		
Eletroduto, vara 3,0m 1"	1	m
3/4"	1	m
Eletroduto metálico rígido leve		
Braçadeira galvan. tipo cunha 3/4"	277	pc
Eletroduto galvanizado, vara 3,0m 3/4"	249.2	m
Material p/ entrada serviço		
Caixa inspeção de aterramento 200x200x400mm	1	pc
Haste de aterramento aço/cobre D=15mm, comprimento 2,4m	1	pc
Isolador roldana 600V	1	pc
Porcelana vidrada	1	pc
Olhal para parafuso M16	1	pc
Sapatilha Leve	1	pc
Quadro de medição - AMPLA		
Unidade consumidora individual	1	pc
Caixa para medidor monofásico	1	pc
Quadro distrib. chapa pintada - embutir Sem barr. - DIN Cap. 8 disj. unip.	1	pc

LEGENDA DAS INDICAÇÕES

X A	Disjuntor unipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
X A	Disjuntor bipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
X A	Disjuntor tripolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
DR	Dispositivo diferencial residual bipolar/tetrapolar, corrente nominal de "X" A, corrente nominal residual 30mA
DPS	Dispositivo de proteção contra surto, tensão de "X" V e corrente de curto-circuito Y KA
Medidor	
X X X	Fiação do circuito "X", comando "a" e com diâmetro "H" mm"
—	Neutro - Azul claro
—	Fases (RST/ABCUVW) - Branco, Preto e Vermelho
—	Terra - Verde/Amarelo
—	Retorno - Amarelo
—	Campainha

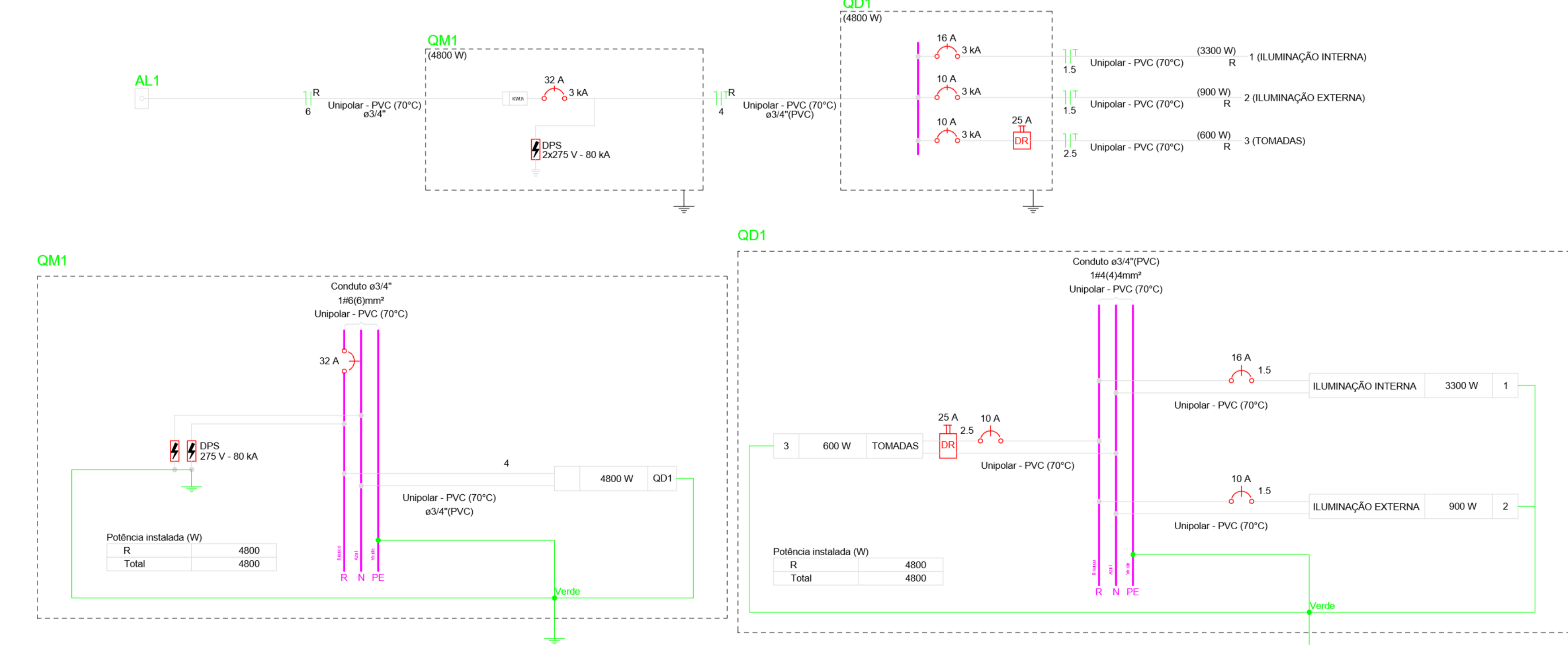
NOTAS

- 1 - PROJETO DEVE SER EXECUTADO CONFORME NBR 5410.
- 2 - ELETRODUTOS E FIAÇÕES NÃO COTADOS SERÃO DE ø3/4" E #1,5mm² RESPECTIVAMENTE.
- 3 - PONTOS DE FORÇA E LUMINÁRIAS NÃO COTADAS TERÃO POTÊNCIA DE 100W.
- 4 - TODAS AS CARCAÇAS DAS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER ATERRADAS. QUANDO ESTAS NÃO FOREM INSTALADAS DEVERÁ SER DEIXADA UMA "ALÇA" DO CONDUTOR DE PROTEÇÃO PE (TERRA) NA CAIXA OU UM "RABICHÃO" QUANDO EXISTIR FORRO PARA POSSIBILITAR O FUTURO ATERRAMENTO.
- 5 - A FIAÇÃO DOS SISTEMAS QUE PASSAM PELA ÁREA EXTERNA DA EDIFICAÇÃO DEVEM SER COBRE COM ISOLAÇÃO EPR OU XLPE 1 KV E EM CONDUTOS PEAD.
- 6 - A FIAÇÃO ENTRE QUADROS OU ENTRE QUADROS E MEDIDORES DEVE SER COBRE COM ISOLAÇÃO EPR OU XLPE 1 KV.
- 7 - A FIAÇÃO DOS DEMÁIS CIRCUITOS INTERNOS DA EDIFICAÇÃO PODEM SER CABOS EM COBRE COM ISOLAÇÃO EM PVC 750V.
- 8 - TODOS OS CIRCUITOS QUE PASSAM POR ÁREA MOLHADA DEVEM SER PROTEGIDOS COM DR, MESMO QUE NÃO INDICADO NOS DIAGRAMAS.
- 9 - CHUVEIRO DEVE SER BLINDADO, COMPATÍVEL COM DR.

NOTAS GERAIS

- ESTE PROJETO SE DESTINA APENAS AO LOCAL ESPECIFICADO NO CARIMBO, NÃO SENDO PERMITIDA A REPRODUÇÃO DESTA PROJETO EM OUTROS LOCAIS.
- ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO AUTOR REGISTRADO NO SEL. CONFORME LEI Nº 5194/06, NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
- O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTA PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
- ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.

1 PROJETO ELETRICO - CAMELODROMO
1:100



Quadro de Cargas (QD1) - Térreo

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	In (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	ILUMINAÇÃO INTERNA	F+N+T	B1	220 V	33	100	3300	3300	R	3300	0	0	1.00	1.00	15.0	15.0	1.5	17.5	3	16	3.27	3.74	OK
2	ILUMINAÇÃO EXTERNA	F+N+T	B1	220 V	9	0	900	900	R	900	0	0	1.00	1.00	4.1	4.1	1.5	17.5	3	10	1.43	1.90	OK
3	TOMADAS	F+N+T	B1	220 V	0	6	667	600	R	600	0	0	1.00	1.00	3.0	3.0	2.5	24.0	3	10	0.01	0.48	OK
TOTAL					42	6	4867	4800	R	4800	0	0											

Quadro de Demanda (QD1) - Térreo

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso Especifico	4.87	100.00	4.87
TOTAL			4.87

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
0	Emissão inicial	14/07/2025	↔

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DEFESA CIVIL

PROJETO ELETRICO - CAMELODROMO
RUA NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO, S/N - CENTRO - MACAÍBA/RN

Projeto: THIAGO VIEIRA DA COSTA 211570796-6
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÍBA/RN

PROJETO ELÉTRICO - BAIXA TENSÃO

Pavimento: Térreo
Conteúdo: Planta baixa, Quadros, Legendas e Notas

Prancha: 1

Data	14/07/2025	Escala	Escala	Desenho	↔	Conférence	Revisor
------	------------	--------	--------	---------	---	------------	---------

Assinaturas do Documento

Assinatura Eletrônica: 9c09d782beda39aa6d9192df26130bd3f140525127cad59ee1d48000c1453e14

Thiago Vieira da Costa - CPF: 055.XXX.XXX-01 - Assinado em: 13/05/2026 11:03:51



A autenticidade pode ser verificada em: </validacao-documento>, usando o Código de Identificação: A26513096278 e Código Autenticação: de8eb631