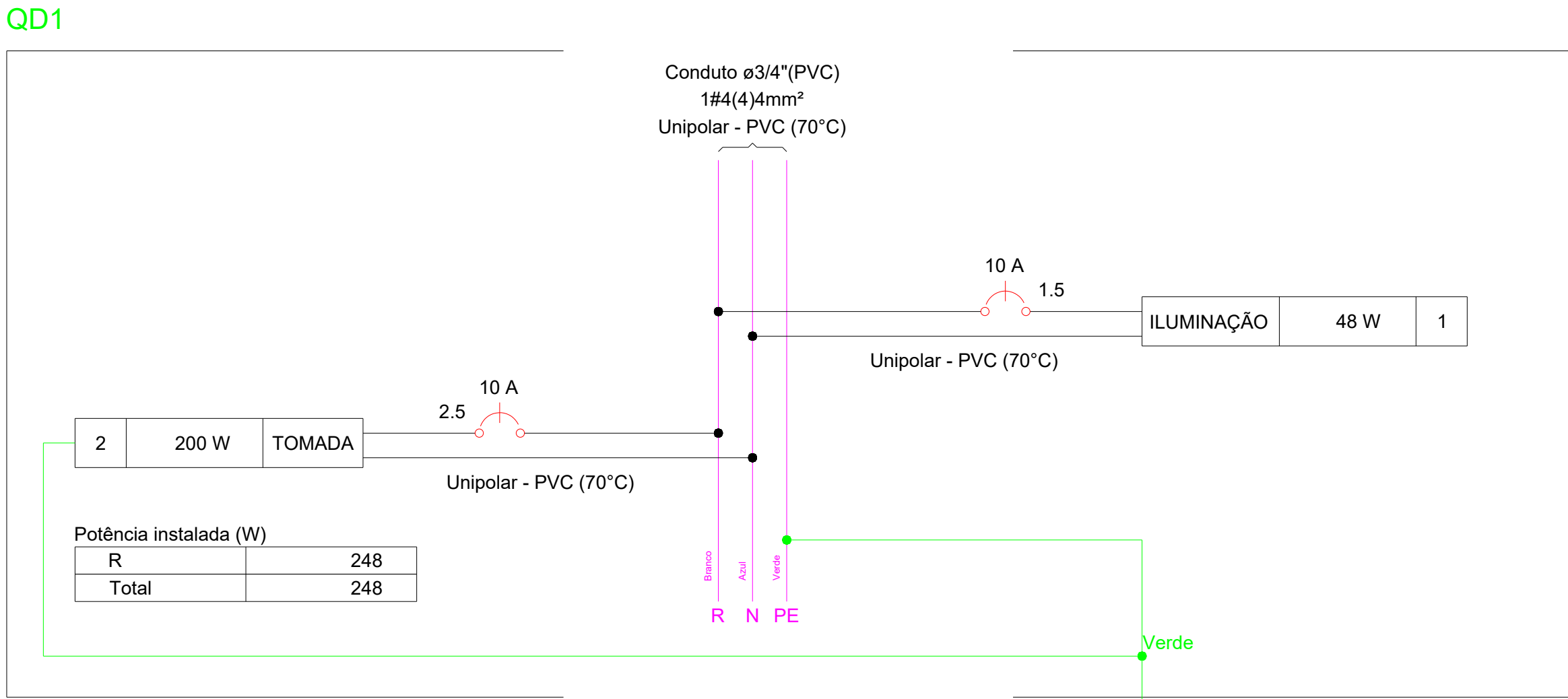
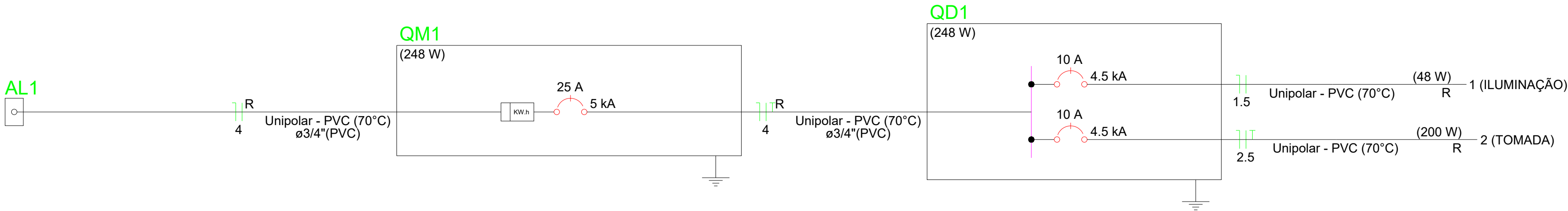


Quadro de Demanda (QM1) - TÉRREO			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	0.28	100.00	0.28
TOTAL			0.28

Quadro de Cargas (QM1) - TÉRREO																					
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	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
QD1		F+N+T	B1	220 V	276	248	R	248			1.00	1.00	1.3	1.3	4	32.0	5	25	0.00	0.02	OK
TOTAL					276	248	R	248	0	0											

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
					24	100																	
1	ILUMINAÇÃO	F+N	B1	220 V	2		53	48	R	48			1.00	1.00	0.2	0.2	1.5	17.5	4.5	10	0.01	0.03	OK
2	TOMADA	F+N+T	B1	220 V		2	222	200	R	200			1.00	1.00	1.0	1.0	2.5	24.0	4.5	10	0.03	0.05	OK
TOTAL					2	2	276	248	R	248	0	0											



Legenda de condutos - TÉRREO	
Elétrica	
—	Teto
—	Alta
—	Média

Legenda - TÉRREO	
—	Entrada de serviço, igual o existente
—	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
—	Luminária LED 24W
—	Quadro de distribuição
MED	Quadro de medição, fixado na parede
—	Tomada média a 1,20m do piso

1) Eletroduto não descrito 3/4" pvc rígido
2) Escovação de veda 30x30cm

Lista de materiais - TÉRREO	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	4 pç
Luva PVC rosca 3/4"	1 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
1.5 mm² - Amarelo	4.1 m
1.5 mm² - Azul claro	3.49 m
1.5 mm² - Branco	7.59 m
2.5 mm² - Azul claro	4.94 m
2.5 mm² - Branco	4.94 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	4.94 m
4 mm² - Azul claro	4.17 m
4 mm² - Branco	4.17 m
4 mm² - Verde-amarelo	0.97 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	2 pç
Placa p/ 1 função S/ placa	2 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	2 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B) 25 A - 5 kA	1 pç
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva B) 10 A - 4.5 kA	2 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 3/4"	12.56 m
Luminária e acessórios	
Luminária Led Embutir Ledvance Insert 24W	2 pç
Material p/ entrada serviço	
Alça preformada Para cabo multiplexado	4 pç
Arruela redonda Interno 5mm x Externo 15mm	3 pç
Conector de aterramento Tipo U	1 pç
Haste de aterramento aço/cobre 16 x 2400mm	1 pç
Poste de aço quadrado 70x70x2x5.000mm	1 pç
Quadro de medição - CEMAR	
Caixa de medição Polimérica monofásica	1 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Sem barr. - DIN (Ref. Cemar) Cap. 4 disj. unip.	1 pç

Data: 30/01/2026

Assunto: Projeto Elétrico/Iluminação

Título: Revitalização do terminal fluvial Porto do Tatus, no município de Ilha Grande/PI.

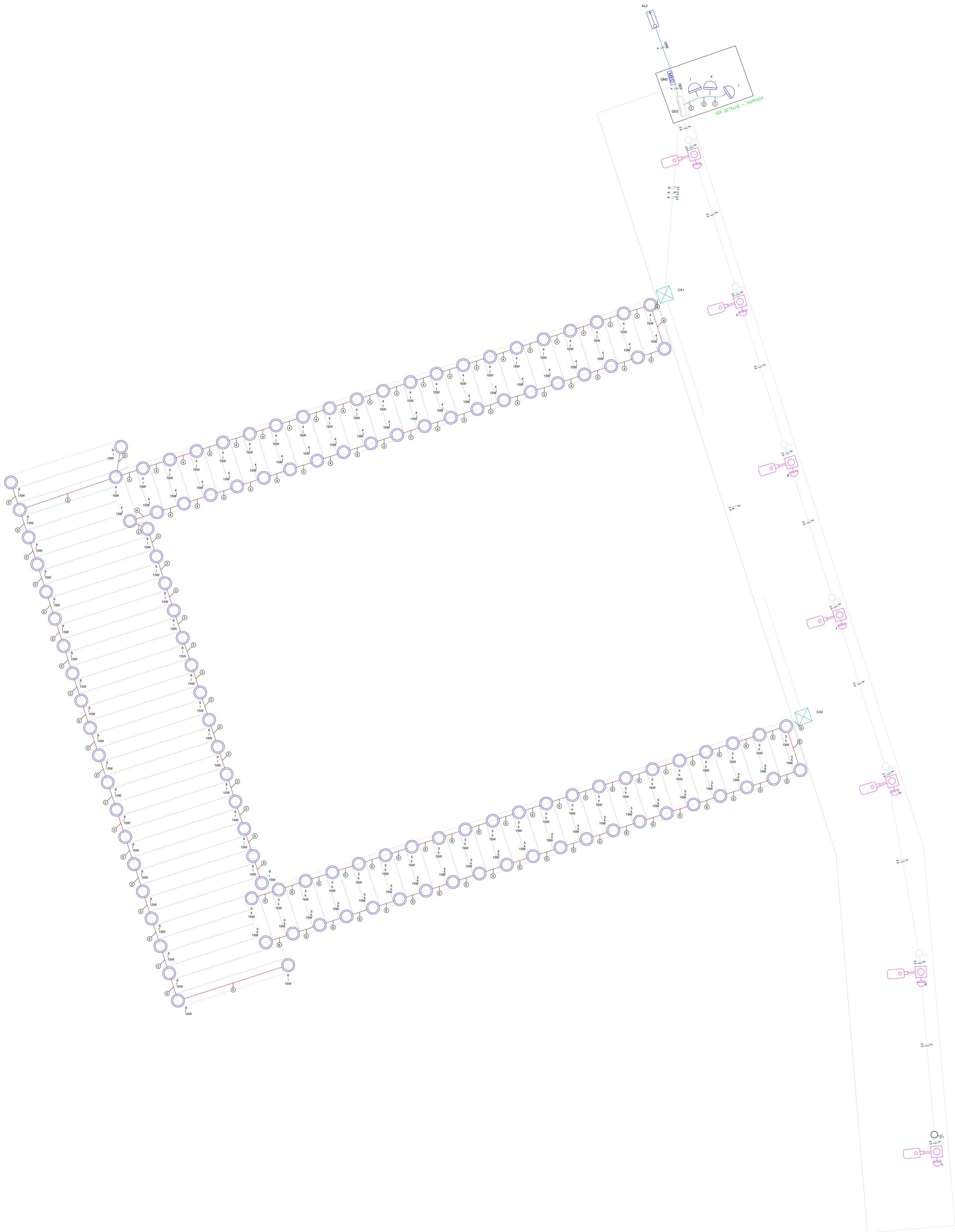
Ciente: Prefeitura Municipal de Ilha Grande - PI

Local: Porto do Tatus

Escala: Sem escala

Folha:

01



Lista de materiais - TÉRREO	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	10 pç
Luva PVC rosca 3/4"	247 pç
Acessórios uso geral	
Bucha de nylon S4	246 pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela 2.9x25mm autoatarrachante	246 pç
Aterramento	
Caixa de inspeção Cimento - Ø300x300mm	7 pç
Conector tipo "U" 5/8"	7 pç
Haste de aterramento - cobreada 5/8" x 3,00m	7 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	154 m
2.5 mm² - Amarelo	237.46 m
2.5 mm² - Branco	94.75 m
4 mm² - Azul claro	4.18 m
4 mm² - Branco	4.18 m
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria 300x300x300mm	2 pç
Tampa 300x300x50mm	2 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa c/ furo	10 pç
Dispositivo de Comando	
Relé fotoelétrico 220V - 1000W c/ fotocélula	10 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva B)	
10 A - 4.5 kA	4 pç
25 A - 4.5 kA	2 pç
Dispositivo de proteção contra surto 275 V - 80 KA	4 pç
Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN 25 A	4 pç
Eletroduto PVC rosca	
Braçadeira PVC encaixe 3/4"	246 pç
Eletroduto, vara 3,0m 3/4"	197.54 m
Luminária e acessórios	
Soquete base E 27	120 pç
Lâmpadas Led	
Refletores 100W	7 pç
Spot de embutir no chão 15W	120 pç
Material p/ entrada serviço	
Alça preformada Para cabo multiplexado	4 pç
Arruela redonda Interno 5mm x Externo 15mm	3 pç
Conector de aterramento Tipo U	1 pç
Haste de aterramento aço/cobre 16 x 2400mm	1 pç
Poste de aço quadrado 70x70x2x5.000mm	1 pç
Quadro de medição - CEMAR	
Caixa de medição Polimérica monofásica	1 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Sem barr. - DIN (Ref. Cemar)	
Cap. 16 disj. unip.	1 pç

Legenda de fiação - TÉRREO	
①	6 2.5
②	5 6 k 2.5 2.5
③	4 5 6 2.5 2.5 2.5
④	4 6 2.5 2.5
⑤	6 2.5
⑥	5 k 2.5

Legenda de condutos - TÉRREO	
Elétrica	
	Piso do Pier
	Alta
	Média
	Piso

Legenda - TÉRREO	
	Caixa de inspeção - Cimento - Ø300x300m c/ haste 5/8" x 3,00m
	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
	Entrada de serviço
	Lâmpada LED
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Poste com iluminação 100w de led
	Relé Fotoelétrico

1) Eletroduto não descrito 3/4" pvc rígido
2) Escavação de voia 30x30cm

Data: 30/01/2026

Assunto: Projeto Elétrico/Iluminação

Título: Revitalização do terminal fluvial Porto do Tatus, no município de Ilha Grande/PI.

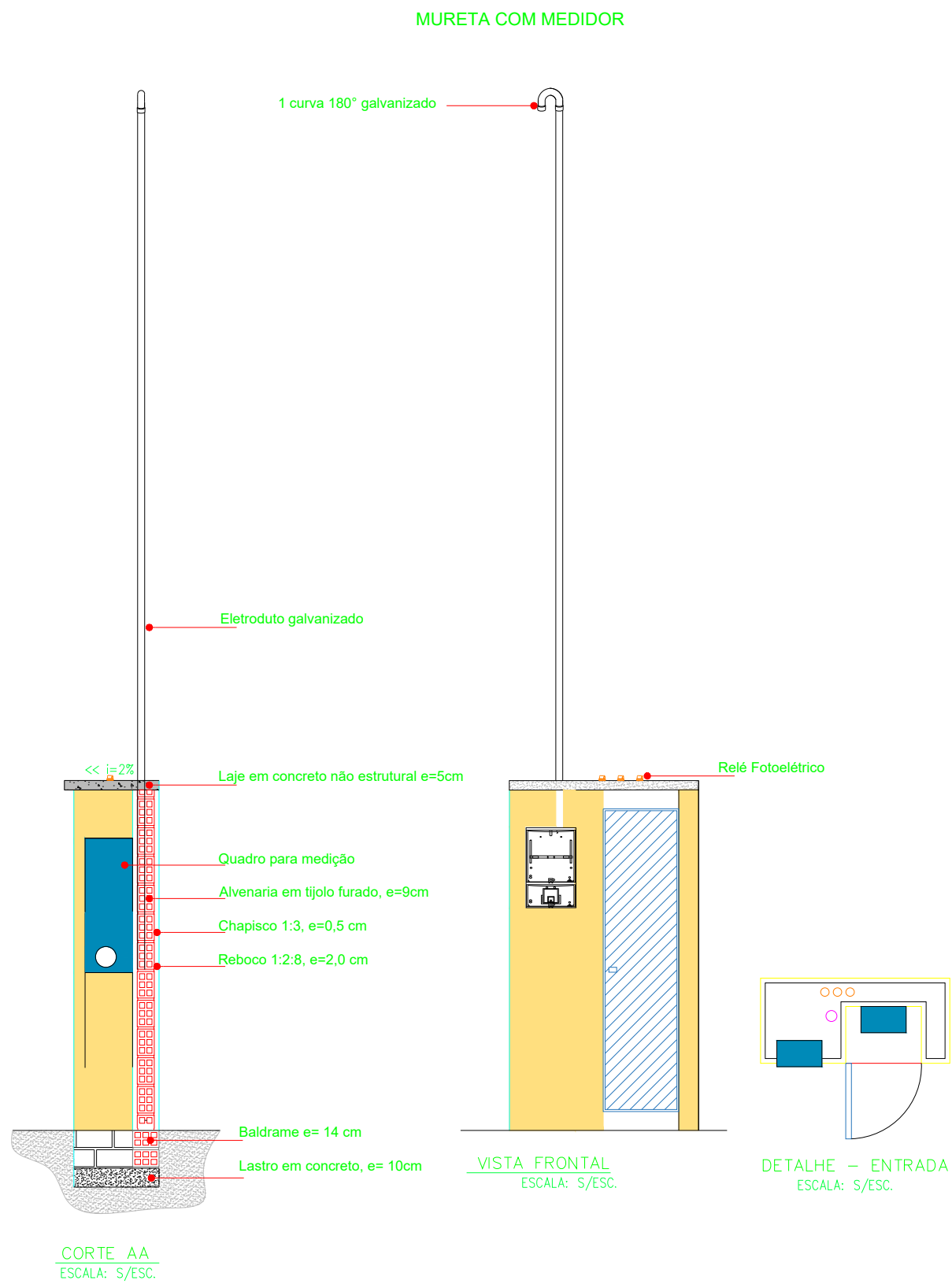
Cliente: Prefeitura Municipal de Ilha Grande - PI

Local: Porto do Tatus

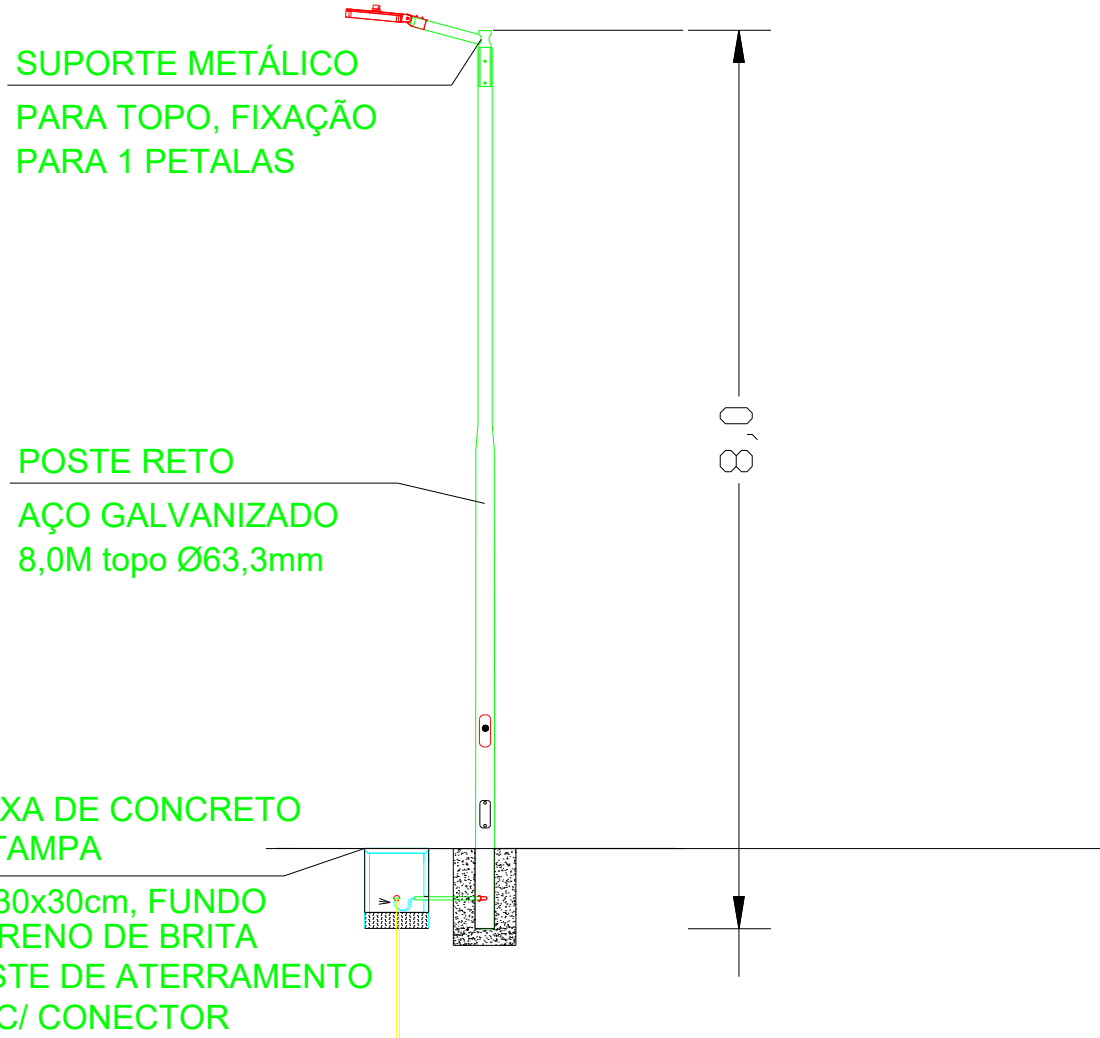
Escala: Sem escala

Folha:

02

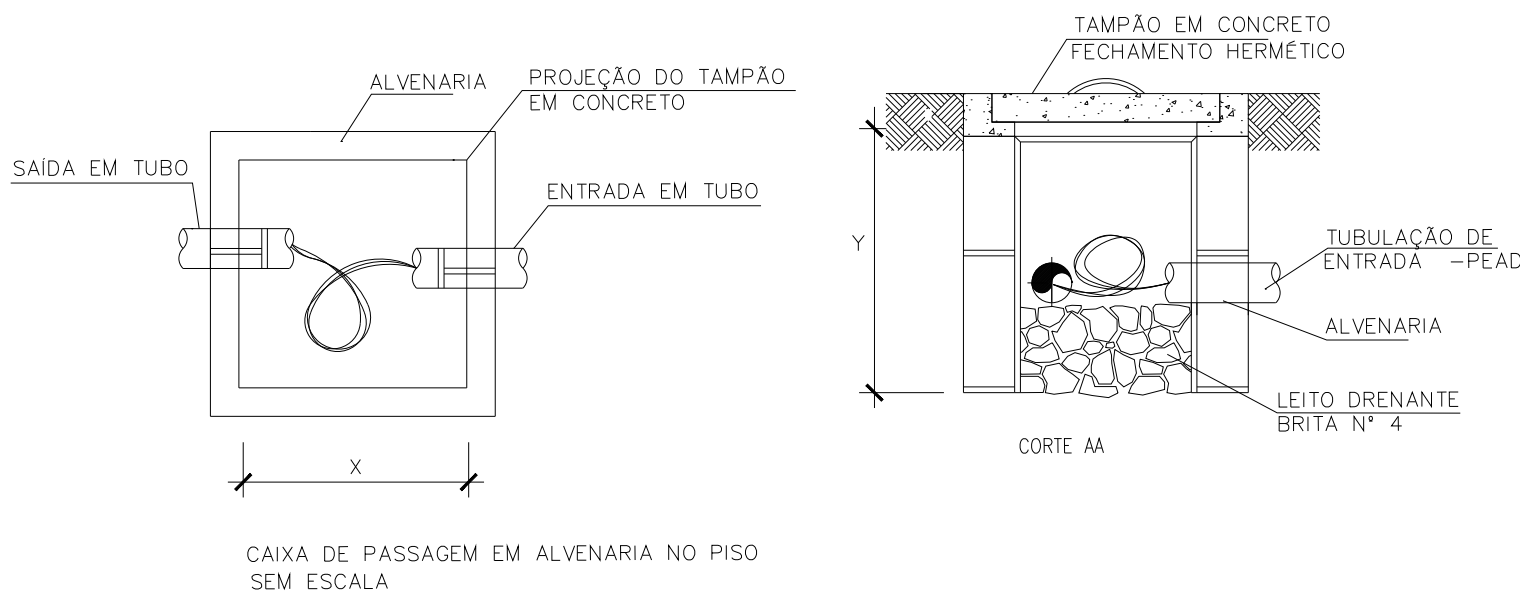


1 x LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA LED 100W PÚBLICA
COM EFICIENCIA LUMINOSA 110LM/W 220V-60HZ
COR BRANCO NEUTRO C/ ACIONAMENTO RELÉ FOTOELÉTRICO



DETALHE DE POSTE PARA 2 PÉTALAS 100W
S/ESC

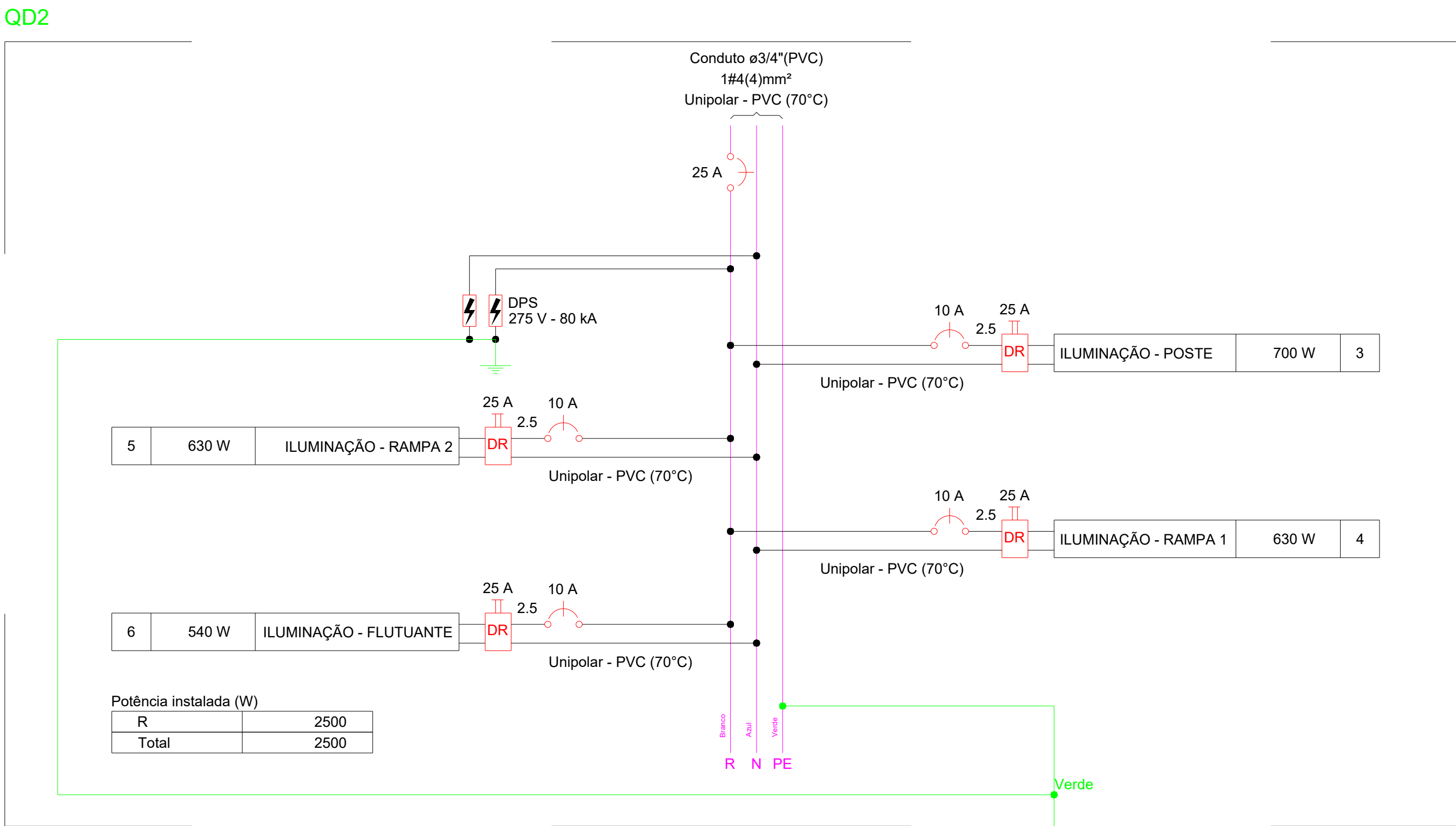
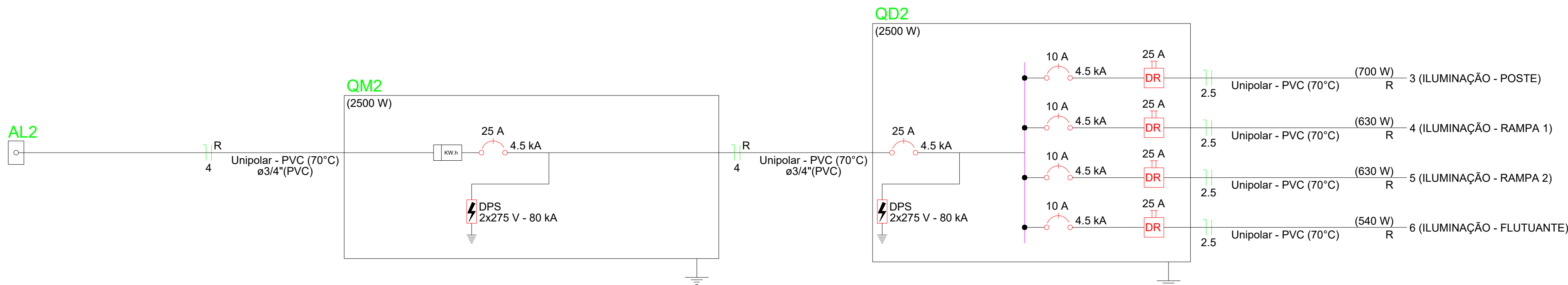
DETALHE 01



Quadro de Demanda (QM2) - TÉRREO			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	5.00	100.00	5.00
TOTAL			5.00

Quadro de Cargas (QM2) - TÉRREO																	
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	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)
QD2		F+N	B1	220 V	5000	2500	R	2500			1.00	1.00	22.7	22.7	4	32.0	4.5
TOTAL					5000	2500	R	2500	0	0							

Quadro de Cargas (QD2) - TÉRREO																	
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (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)
					15	100											
3	ILUMINAÇÃO - POSTE	F+N	B1	220 V		7	1400	700	R	700					1.00	1.00	6.4
4	ILUMINAÇÃO - RAMPA 1	F+N	B1	220 V	42		1260	630	R	630					1.00	1.00	5.7
5	ILUMINAÇÃO - RAMPA 2	F+N	B1	220 V	42		1260	630	R	630					1.00	1.00	5.7
6	ILUMINAÇÃO - FLUTUANTE	F+N	B1	220 V	36		1080	540	R	540					1.00	1.00	4.9
TOTAL					120	7	5000	2500	R	2500	0	0					



Data: 30/01/2026

Assunto: Projeto Elétrico/Iluminação

Título: Revitalização do terminal fluvial Porto do Tatus, no município de Ilha Grande/PI.

Ciente: Prefeitura Municipal de Ilha Grande - PI

Local: Porto do Tatus

Escala: Sem escala

Folha:

03