

RODOVIA – BR 324 / BA

Projeto de iluminação

DISPOSITIVOS DE SÃO SEBASTIÃO DO PASSÉ

km 565+800 e km 574+500




José Elói de Oliveira Neto
Engenheiro Civil
RN 0518729438 - CREA-BA 300084570


ABRIL / 2022

SUMÁRIO

1	APRESENTAÇÃO	3
1.1	APRESENTAÇÃO	4
2	MAPA DE SITUAÇÃO.....	5
2.1	LOCALIZAÇÃO.....	6
3	ILUMINAÇÃO	7
3.1	APRESENTAÇÃO	8
3.2	PROJETO DE ILUMINAÇÃO.....	9
3.2.1	ILUMINAÇÃO.....	9
3.2.2	PONTO DE CHEGADA DE ENERGIA	9
3.3	LISTA DE MATERIAIS.....	10
4	PROJETOS	11



José Elói de Oliveira Neto
Engenheiro Civil
RN 0519299496 CREA-BA 3000084570



José Elói de Oliveira Neto
Engenheiro Civil
RN 051676949-9 CREA-BA 3000084570

1 APRESENTAÇÃO


1.1 APRESENTAÇÃO

Apresenta nesta oportunidade o Projeto de Iluminação nos dispositivos do município de São Sebastião do Passé localizado nos km 565+800 e km 54+500 da BR 324/ BA no estado da Bahia.

O presente Volume apresenta estudos e projetos e quadro de quantidades.



José Eloi de Oliveira Neto
Engenheiro Civil
RN 0518299496 CREA-BA 3000084570



José Eloi de Oliveira Neto
Engenheiro Civil
RN 0518299438 CREA-BA 3000084570

2 MAPA DE SITUAÇÃO

2.1 LOCALIZAÇÃO



Figura 2.1. Dispositivo de acesso a Santo Amaro



Figura 2.2. Dispositivo de acesso a São Sebastião do Passé e Candeias



José Elói de Oliveira Neto
Engenheiro Civil
RN 051929496 CREA-BA 3000084570

3 ILUMINAÇÃO

3.1 APRESENTAÇÃO

O presente documento tem por finalidade relatar de forma sucinta os principais critérios e considerações levados em conta na elaboração do projeto de iluminação.

O escopo dos trabalhos envolveu, basicamente, projeto de iluminação nova. Definição dos parâmetros construtivos do sistema de iluminação. Encontra-se detalhados neste projeto, as instalações elétricas de baixa tensão, postes de aço de 10 metros com seus respectivos conjuntos de luminárias e lâmpadas Bivolt - LED 240W.

3.2 PROJETO DE ILUMINAÇÃO

As definições do projeto de iluminação abrangeram os seguintes elementos:

- Iluminação;
- Ponto de chegada de energia.

3.2.1 ILUMINAÇÃO

A iluminação será feita por luminárias equipadas lâmpadas bivolt de LED, com potências de 240 W, instaladas em postes telecônico escalonado reto de aço galvanizado com suportes centrais simples de aço, com 10,0 m de altura e espaçamento de 35 metros e alimentação trifásica em 220 V.

A distribuição da instalação será aérea e trifásica em 220 V, devendo realizar uma escolha adequada das fases que serão utilizadas para energizá-los, tendo em vista o real balanceamento dessas, com o propósito de evitar desequilíbrio no sistema de alimentação da concessionária fornecedora de energia elétrica.

3.2.2 PONTO DE CHEGADA DE ENERGIA

O ponto de entrega de energia para a iluminação pública será a conexão da rede de distribuição secundária com as instalações elétricas da referida iluminação.

Aérea, conforme a rede de distribuição, em 220 Volts, comando através de relé fotelétrico colectivo instalado no padrao COELBA.

Se no contrato constarem condições especiais e especificações gerais, as condições deverão prevalecer sobre as plantas e especificações gerais, quando existirem discrepâncias entre as mesmas.

3.3 LISTA DE MATERIAIS

No quadro a seguir estão relacionadas as principais quantidades de materiais referentes ao projeto de iluminação para os dispositivos.

KM 565+800 - INTERSEÇÃO ESTRADA SANTO AMARO		
Poste telecônicos de aço galvanizado, acabamento de zinco por imersão a quente, com altura útil de 10,00m e braço com projeção de avanço de 3,00m.	pç	26,00
Padrão de entrada completo inclusive	pç	1,00
Cabo de cobre 750V, 3 x 2,5 mm ²	m	260,00
Luminária Fechada Ilumatic, Modelo Lplares 240 Bivolt – 240w	pç	26,00
Isolador roldana porcelana	pç	26,00
Alça preformada para cabo multiplexado 16mm ²	pç	26,00
Armação Secundária 1 Estribo	pç	26,00
Cabo triplex AL/XLPE #3x16mm ²	m	1.456,00
Conector derivação perfurante 10 a 95mm ²	pç	21,00
Conector derivação perfurante 1,5 a 10mm ²	pç	52
Caixa de Inspeção para Aterramento	pç	26,00
Haste aterramento Cobr 1/2" 10mmx1,5m	pç	26,00
Conector para Haste aterramento Cobr 1/2" 10mmx1,5m	pç	26,00
Cabo de Cobre Nu 16mm	pç	52,00
Sistema de ancoragem "Estai de Solo" - Haste ancora, cabo de aço, alça e abraçadeira	pç	7,00

KM 574+500 - INTERSEÇÃO ESTRADA PARA SÃO SEBASTIÃO DO PASSÉ		
Poste telecônicos de aço galvanizado, acabamento de zinco por imersão a quente, com altura útil de 10,00m e braço com projeção de avanço de 3,00m.	pç	28,00
Padrão de entrada completo inclusive	pç	1,00
Cabo de cobre 750V, 3 x 2,5 mm ²	m	280,00
Luminária Fechada Ilumatic, Modelo Lplares 240 Bivolt – 240w	pç	28,00
Isolador roldana porcelana	pç	28,00
Alça preformada para cabo multiplexado 16mm ²	pç	28,00
Armação Secundária 1 Estribo	pç	28,00
Cabo triplex AL/XLPE #3x16mm ²	m	1.568,00
Conector derivação perfurante 10 a 95mm ²	pç	21,00
Conector derivação perfurante 1,5 a 10mm ²	pç	56
Caixa de Inspeção para Aterramento	pç	28,00
Haste aterramento Cobr 1/2" 10mmx1,5m	pç	28,00
Conector para Haste aterramento Cobr 1/2" 10mmx1,5m	pç	28,00
Cabo de Cobre Nu 16mm	pç	56,00
Sistema de ancoragem "Estai de Solo" - Haste ancora, cabo de aço, alça e abraçadeira	pç	7,00







José Elói de Oliveira Neto
Engenheiro Civil
RN 051929496 CREA-BA 3000084570

4 PROJETOS




 José Eli de Oliveira Neto
 Engenheiro Civil
 Nº 010.000/00000000

LEGENDA							NOTAS	
 POSTE COM LUMINÁRIA SIMPLES, h = 10 m LÂMPADA LED 280 w							 José Eli de Oliveira Neto Engenheiro Civil Nº 010.000/00000000	
 CAMINHAMENTO BT / ATERRAMENTO - PEAD 03"								
 POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA								
Nº INTERNO: REV.: DATA: RESP. TEC./PROJETISTA: RESP. TEC./CONCES.: RESP. TEC./ANTT: ASSUNTO:							Nº DESENHO ANTT: DE-01-324-BA-565-8-O02/101 REV.: 00	
FIRMA PROJETISTA: REVISÃO GERAL: REVISÃO GERAL:							LOCAL: KM 565+800 - INTERSEÇÃO ESTRADA SANTO AMARO	
TÍTULO: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO VIÁRIA							RODOVIA: BR-324 / BA TRECHO: SALVADOR / FEIRA DE SANTANA - BA	
ESCALA: S/ ESCALA							FOLHA: 01/01	



LEGENDA

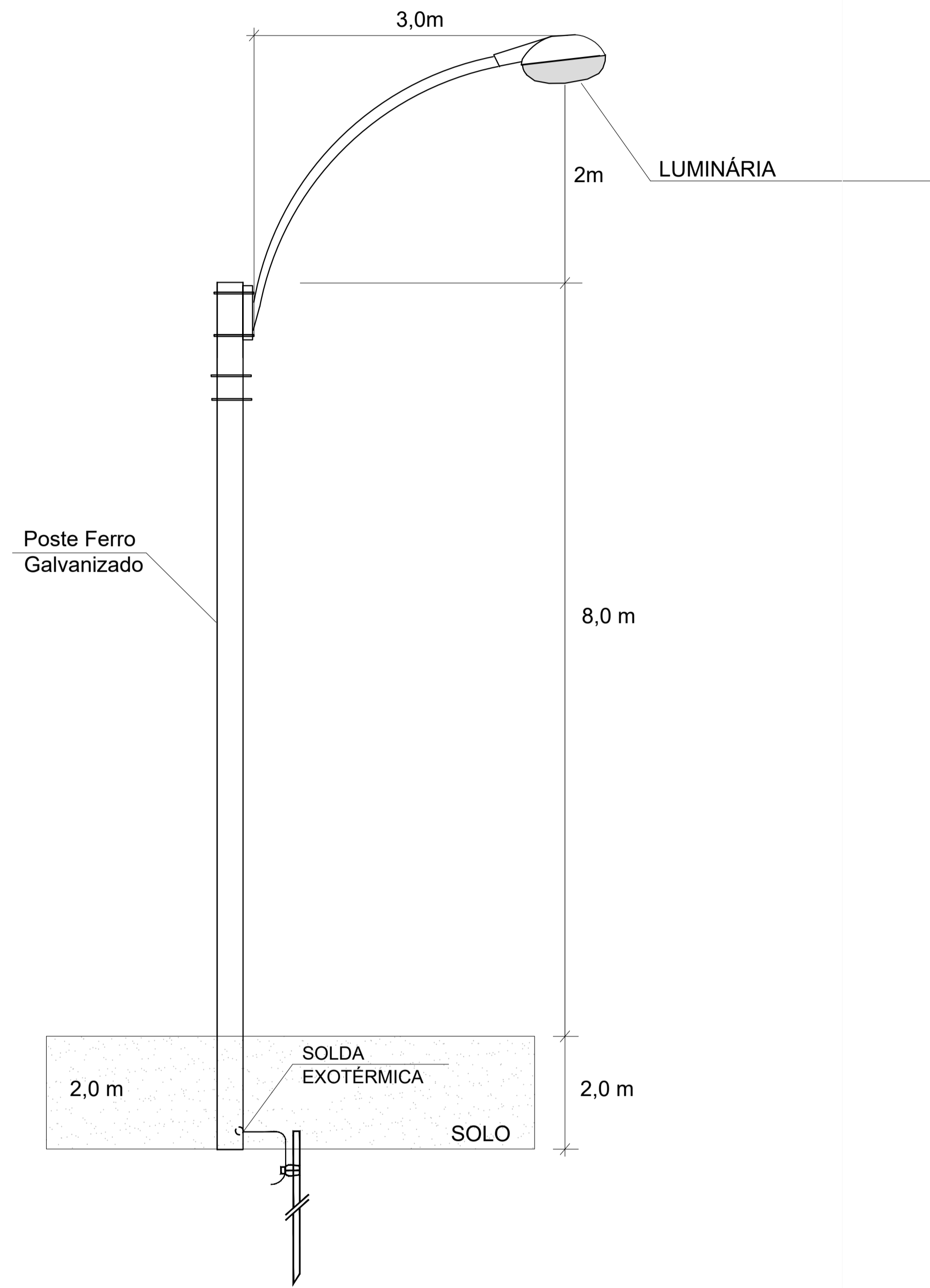
- POSTE COM LUMINÁRIA SIMPLES, h = 10 m
 LÂMPADA LED 280 w
- CAMINHAMENTO BT / ATERRAMENTO - PEAD 03"
- POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA

José Ednir de Oliveira Neto
 Engenheiro Civil
 Nº 10.123/000000000 - CREA BA 2000421

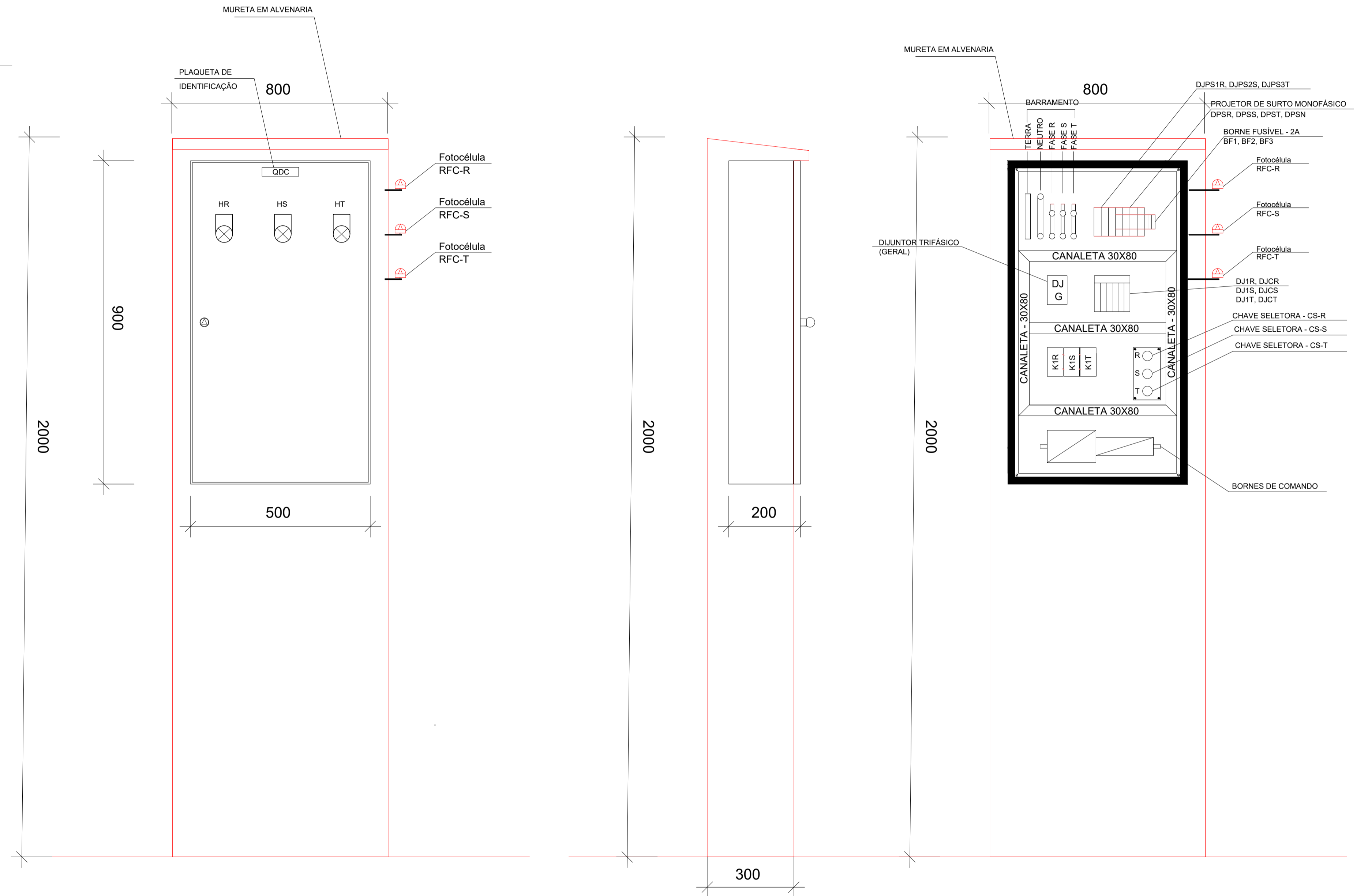
NOTAS

FIRMA PROJETISTA							Nº DESENHO ANTT: DE-01-324-BA-574-5-002/101		REV.: 00
							LOCAL: KM 574+500 - INTERSEÇÃO ESTRADA PARA SÃO SEBASTIÃO DO PASSÉ		
							RODOVIA: BR-324 / BA		TRECHO: SALVADOR / FEIRA DE SANTANA - BA
							TÍTULO: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO VIÁRIA		ESCALA: S/ ESCALA
							FOLHA: 01/01		
Nº INTERNO	REV.	REV.	DATA	RESP. TEC./PROJETISTA	RESP. TEC./CONCES.	RESP. TEC./ANTT	ASSUNTO	DOC. REFERÊNCIA	

DETALHES DE INSTALAÇÃO DO POSTE E LUMINÁRIA



DETALHES PADRÃO




 José Eli de Oliveira Neto
 Engenheiro Civil
 Nº 101.210/0 - CREA-BA 20086473

FIRMA PROJETISTA				ATENDENDO AO OFÍCIO SEI Nº 311-2022-CPROJ-GEENG-SUROD-DIR-ANTT		Nº DESENHO ANTT: DE-01-324/BA-565-8-009/001		REV.: 0
						LOCAL: KM 574+500 - INTERSEÇÃO ESTRADA PARA SÃO SEBASTIÃO DO PASSÉ		
						RODOVIA: BR-324 / BA		TRECHO: SALVADOR / FEIRA DE SANTANA - BA
						TÍTULO: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO VIÁRIA		ESCALA: INDICADA
						DETALHE		FOLHA: 01
Nº INTERNO: DE-01-116/BA-006-0-009/001	REV. 5	REV.	DATA	RESP. TEC./PROJETISTA	RESP. TEC./CONCES.	RESP. TEC./ANTT	ASSUNTO	DOC. REFERÊNCIA