

Vai para
Cruz Alta- RS

RST- 481

Iluminação Pública Trevo e Pórtico - Boa Vista do Inkra
Escala 1:500

Quadro de cargas

TENSÃO 220V			ALIMENTAÇÃO:		1#10(10) + 10 mm²		PROTEÇÃO:		1x40A		
							CARGA TOTAL INSTALADA (W)		2.680,00		
							DEMANDA TOTAL (VA)		2.913,04		
QGBT	Circuito	Quant.	Tipo de luminária	Descrição	Potência (VA)	Potência (W)	Fat. Demanda	Fat. de Potência	In	Seção (mm²)	Proteção Iz (A)
	1	6	Refletor LED 30W	Iluminação pórtico	304,35	280,00	1	0,92	1,38	4	16
	2	2	Refletor LED 50W								
	2	4	Luminária pública LED	Iluminação Rodovia	434,78	400,00	1	0,92	1,98	4	16
	3	4	Luminária pública LED	Iluminação Rodovia	434,78	400,00	1	0,92	1,98	4	16
	4	8	Luminária pública LED	Iluminação Rodovia	869,57	800,00	1	0,92	3,95	10	16
	5	8	Luminária pública LED	Iluminação Rodovia	869,57	800,00	1	0,92	3,95	10	16
	6			RESERVA							
	7			RESERVA							
8			RESERVA								

Cálculos Queda de Tensão

Medição - Circuito 1					
QUEDA DE TENSÃO ENTRE O PONTO A E O PONTO B					
TRECHO	DISTÂNCIA (m)	CARGA (W)	CORRENTE (A)	CABO (mm²)	QUEDA DE TENSÃO (%)
TR ao A'	30	2680,0	12,18	10	0,591
A' ao 1'	62	280,0	1,27	4	0,319
1' ao 2'	94	280,0	1,27	4	0,484
2' ao 3'	103	280,0	1,27	4	0,530
3' ao B'	110	50,0	0,23	4	0,101
					2,026

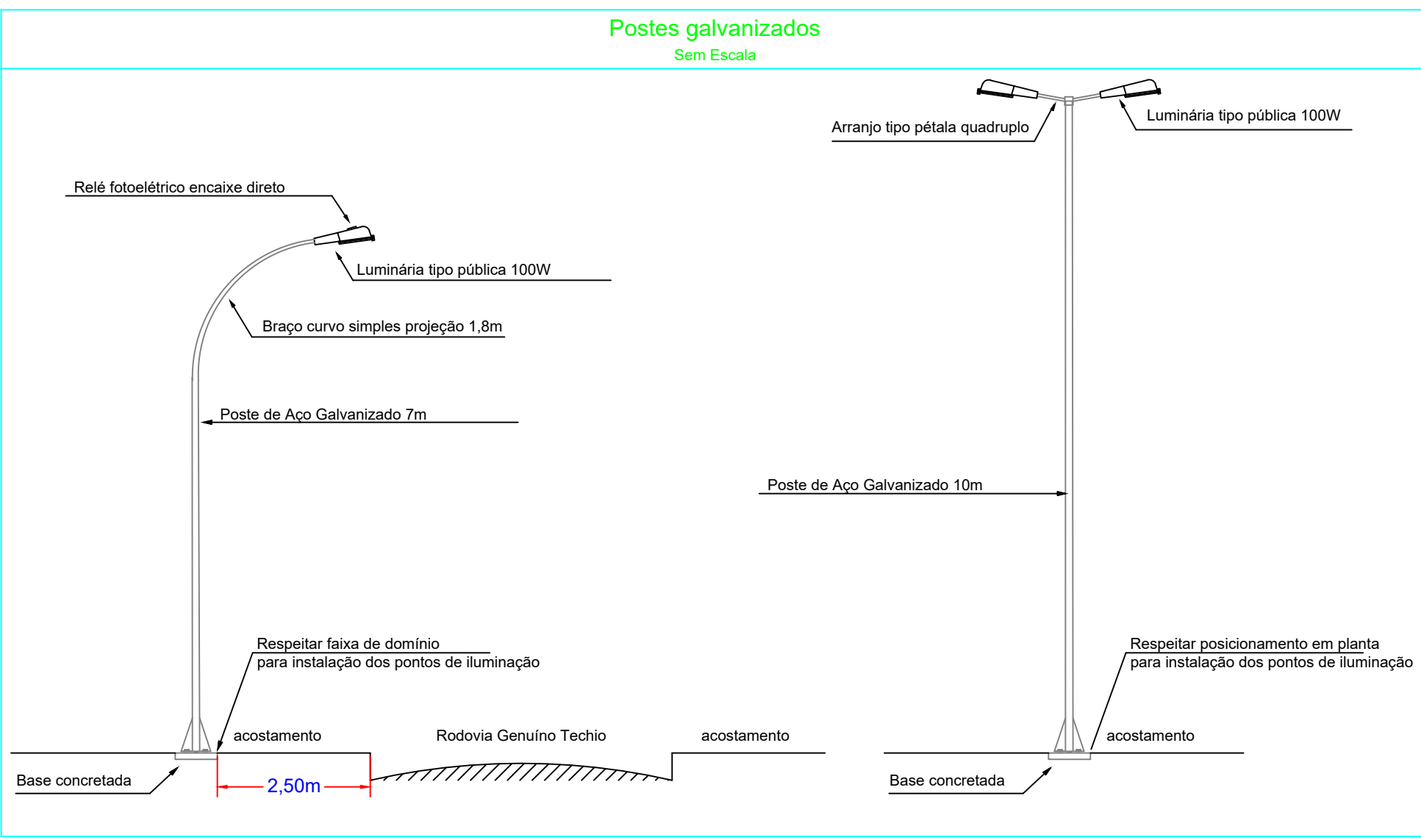
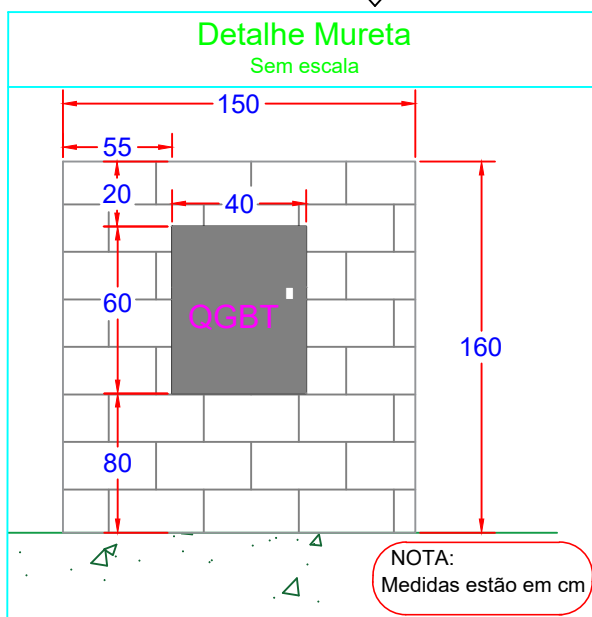
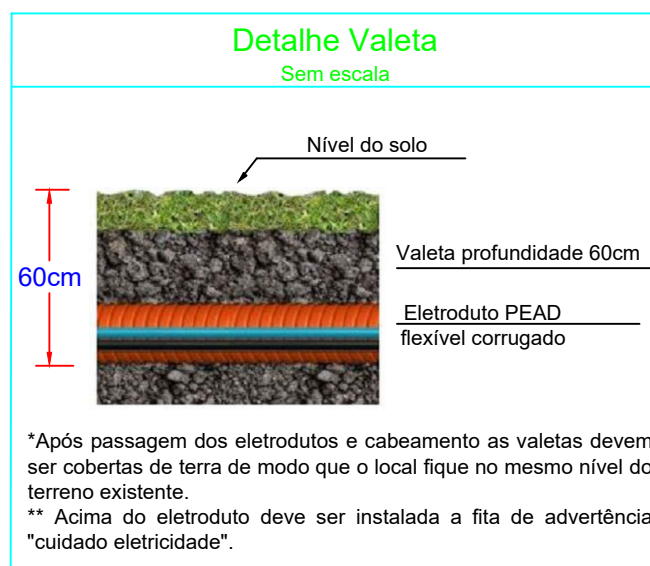
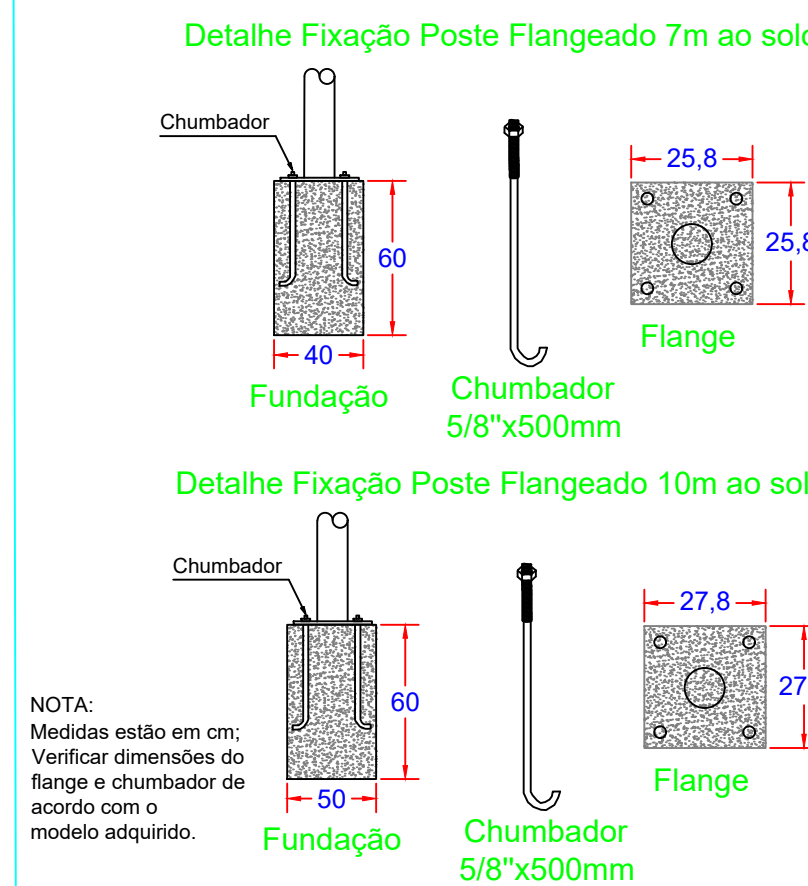
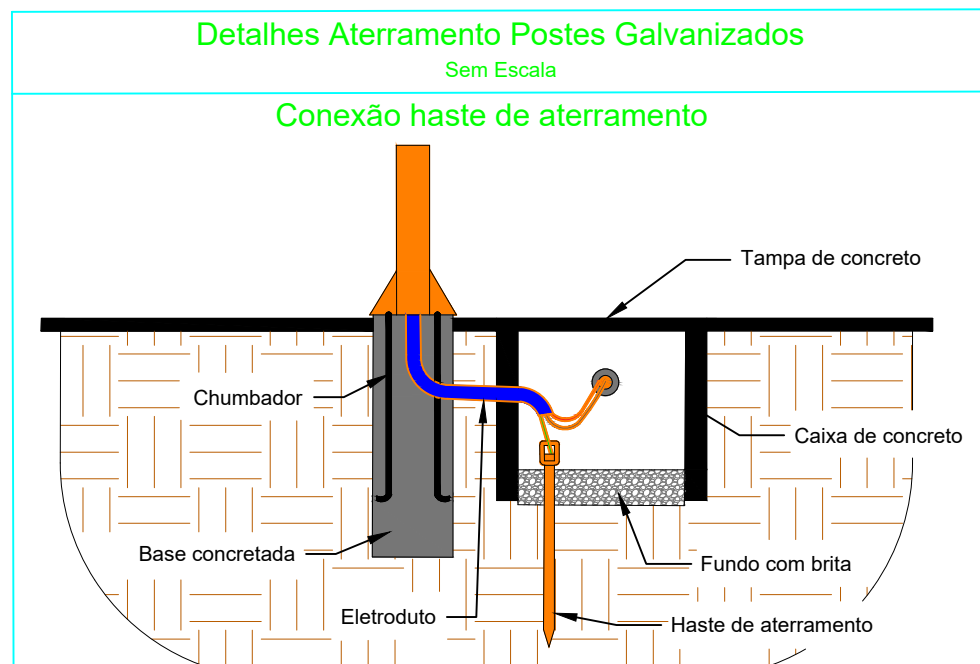
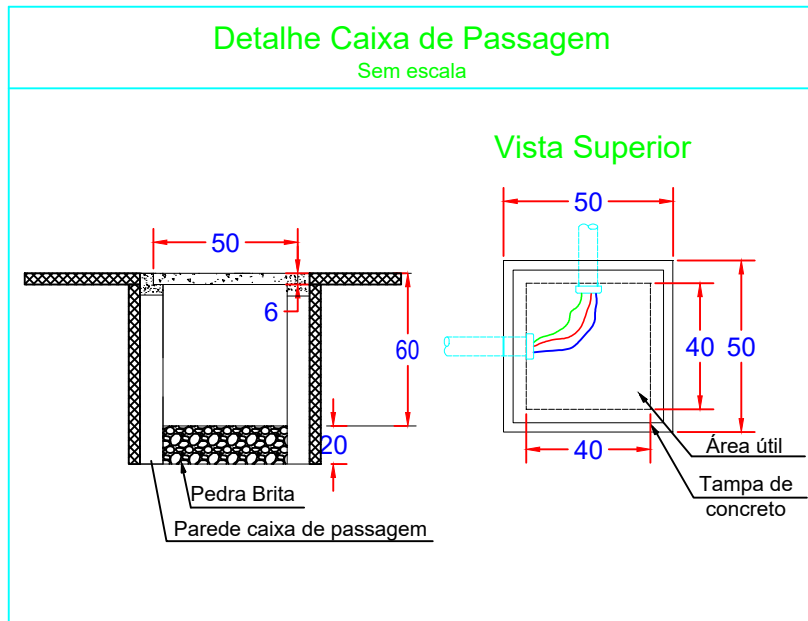
Medição - Circuito 2					
QUEDA DE TENSÃO ENTRE O PONTO A E O PONTO C					
TRECHO	DISTÂNCIA (m)	CARGA (W)	CORRENTE (A)	CABO (mm²)	QUEDA DE TENSÃO (%)
TR ao A'	30	2680,0	12,18	10	0,591
A' ao 1'	62	300,0	1,36	4	0,342
1' ao 2'	94	200,0	0,91	4	0,346
2' ao C'	128	100,0	0,45	4	0,235
					1,514

Medição - Circuito 3					
QUEDA DE TENSÃO ENTRE O PONTO A E O PONTO D					
TRECHO	DISTÂNCIA (m)	CARGA (W)	CORRENTE (A)	CABO (mm²)	QUEDA DE TENSÃO (%)
TR ao A'	30	2680,0	12,18	10	0,591
A' ao 4'	35	400,0	1,82	4	0,257
4' ao 5'	55	400,0	1,82	4	0,405
5' ao 6'	87	200,0	0,91	4	0,320
6' ao 7'	119	100,0	0,45	4	0,219
7' ao D'	153	100,0	0,45	4	0,281
					2,073

Medição - Circuito 4					
QUEDA DE TENSÃO ENTRE O PONTO A E O PONTO E					
TRECHO	DISTÂNCIA (m)	CARGA (W)	CORRENTE (A)	CABO (mm²)	QUEDA DE TENSÃO (%)
TR ao A'	30	2680,0	12,18	10	0,591
A' ao 4'	35	800,0	3,64	10	0,206
4' ao 8'	67	800,0	3,64	10	0,394
8' ao 9'	90	800,0	3,64	10	0,530
9' ao 10'	113	400,0	1,82	10	0,332
10' ao E'	146	400,0	1,82	10	0,430
					2,483

Medição - Circuito 5					
QUEDA DE TENSÃO ENTRE O PONTO A E O PONTO E					
TRECHO	DISTÂNCIA (m)	CARGA (W)	CORRENTE (A)	CABO (mm²)	QUEDA DE TENSÃO (%)
TR ao A'	30	2680,0	12,18	10	0,591
A' ao 4'	35	800,0	3,64	10	0,206
4' ao 8'	67	800,0	3,64	10	0,394
8' ao 9'	90	800,0	3,64	10	0,530
9' ao 10'	113	800,0	3,64	10	0,665
10' ao 11'	136	800,0	3,64	10	0,800
11' ao 12'	173	800,0	3,64	10	1,018
12' ao F'	220	400,0	1,82	10	0,647
					4,852

Legenda da Simbologia	
	RUA
	POSTE MEDIÇÃO PROJETADA - PADRÃO A2
	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X60cm
	PONTO DE ATERRAMENTO
	POSTE GALVANIZADO 7M COM LUMINÁRIA
	POSTE GALVANIZADO 10M COM SUPORTE PETALA QUADRUPLA COM LUMINÁRIAS
	LUMINÁRIA PÚBLICA 100W
	ELETRODUTO SUBTERRÂNEO
	ELETRODUTO GALVANIZADO
	RELÉ FOTOELETRÔNICO COM BASE
	REFLETOR LED 50W
	REFLETOR LED 30W
	SUPORTE PARA REFLETOR
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PROJETADO



Rua 19 de Outubro, 479, Centro, Ijuí - RS (55) 3024- 0137	
Razão Social:	Município de Boa Vista do Inkra- RS
Endereço:	Rodovia Genuíno Techio com RST - 481, Boa Vista do Inkra
Assunto:	Iluminação Pública - Trevo e Pórtico
Resp. Técnico Projeto:	Eng°. Antônio Rodrigo Juswiaki dos Santos CREA-RS.134651
Solicitante:	Município de Boa Vista do Inkra-RS CNPJ: 04.215.199/0001-26
Ref.:Projeto	040/2024
Data:	06/06/2024
ART Nº:	13235626
Escala:	Indicada
Folha:	A1
Prancha 01 de 01	Desenhista: Ana Paula P.N.