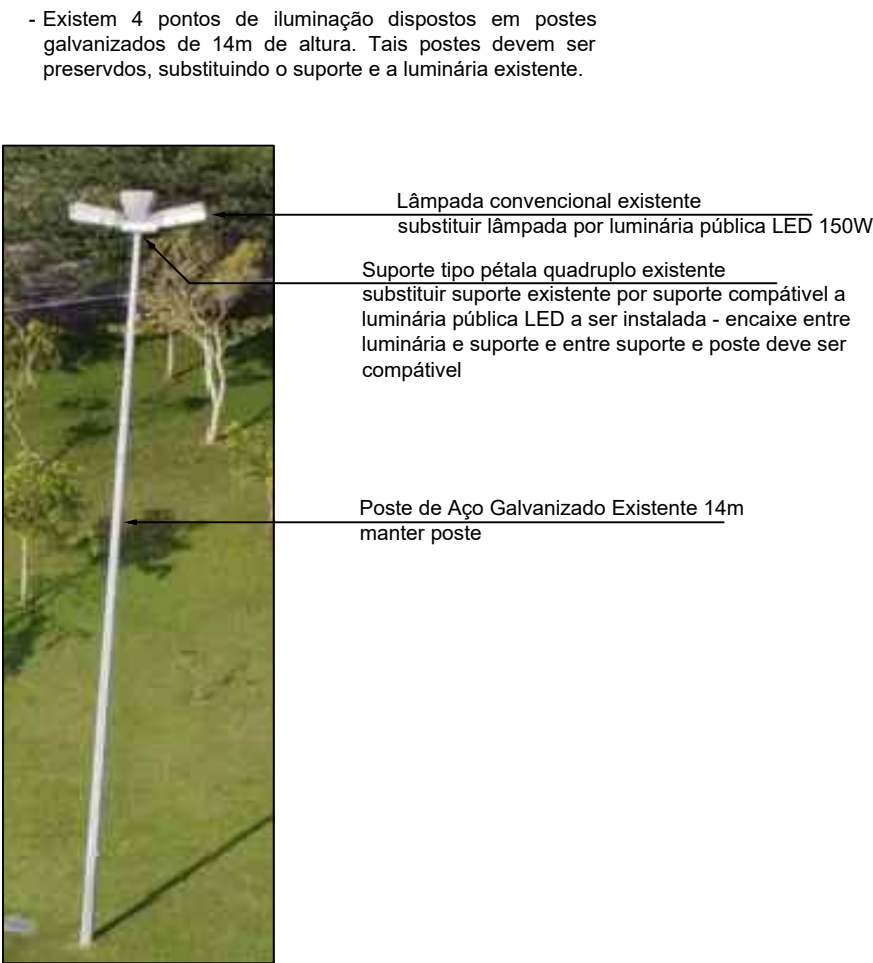


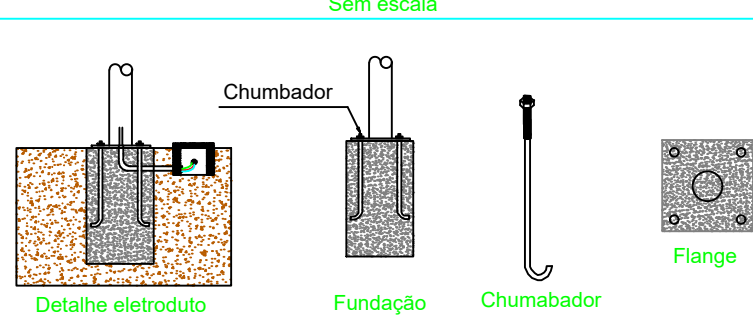
Quadro de Cargas

QUADRO DE CARGAS											
TENSÃO	380V	ALIMENTAÇÃO:			3#10,0 + 10,0 mm²		PROTEÇÃO	3x40A			
Carga Total Instalada (W)										10900,00	
QGBT	Circuito	Fase	Quant.	Descrição	Potência		FP	In (A)	Seção (mm²)	Proteção Iz (A)	
					Potência (VA)	Potência (W)					Demanda
	1	R	4	Iluminação 50W - Luminária Pública	217,39	200,00	100	0,92	0,99	2,5	16
	2	R	6	Iluminação 50W - Luminária Pública	978,26	900,00	100	0,92	4,45	2,5	16
			4	Iluminação 150W - Luminária Pública							
	3	T	4	Iluminação 150W - Luminária Pública	815,22	750,00	100	0,92	3,71	2,5	16
			3	Iluminação 50W - Luminária Ornamental							
	4	R	4	Iluminação 150W - Luminária Pública	815,22	750,00	100	0,92	3,71	2,5	16
			3	Iluminação 50W - Luminária Pública							
	5	S	4	Iluminação 150W - Luminária Pública	815,22	750,00	100	0,92	3,71	2,5	16
			3	Iluminação 50W - Luminária Ornamental							
	6	T	7	Iluminação 50W - Luminária Ornamental	380,43	350,00	100	0,92	1,73	2,5	16
	7	S	2	Tomadas de uso geral	1.304,35	1.200,00	100	0,92	5,93	2,5	16
	8	R-S-T	1	Tomada Uso Específico	4.054,05	3.000,00	100	0,74	6,14	3#4,0	16
9	R-S-T	1	Tomada Uso Específico	4.054,05	3.000,00	100	0,74	6,14	3#4,0	16	
10	Reserva										
11	Reserva										
12	Reserva										
13	Reserva										
14	Reserva										

Detalhe Postes de Iluminação EXISTENTES



Detalhe Fixação do Poste Flangeado ao solo



Queda de Tensão - QGBT aos circuitos terminais

CIRCUITO 1					
QUEDA DE TENSÃO ENTRE O PONTO A E O PONTO B					
TRECHO	DISTÂNCIA (m)	CARGA ACUMULADA (W)	CORRENTE (A)	CABO (mm²)	QUEDA DE TENSÃO (%)
A ao 1	18	10900	16,52	10	0,33%
1 ao 2	17	10900	16,52	10	0,31%
2 ao 3	5	200	0,91	2,5	0,04%
3 ao 4	5	200	0,91	2,5	0,04%
4 ao 5	28	200	0,91	2,5	0,20%
5 ao 6	7	200	0,91	2,5	0,05%
6 ao 7	12	150	0,68	2,5	0,06%
7 ao 8	34	100	0,45	2,5	0,12%
8 ao B	31	50	0,23	2,5	0,06%
					<b>1,21%</b>

CIRCUITO 2					
QUEDA DE TENSÃO ENTRE O PONTO A E O PONTO C					
TRECHO	DISTÂNCIA (m)	CARGA ACUMULADA (W)	CORRENTE (A)	CABO (mm²)	QUEDA DE TENSÃO (%)
A ao 1	18	10900	16,52	10	0,33%
1 ao 2	17	10900	16,52	10	0,31%
2 ao 3	5	900	4,09	2,5	0,16%
3 ao 4	12	750	3,41	2,5	0,32%
4 ao C	42	600	2,73	2,5	0,90%
					<b>2,02%</b>

CIRCUITO 3					
QUEDA DE TENSÃO ENTRE O PONTO A E O PONTO D					
TRECHO	DISTÂNCIA (m)	CARGA ACUMULADA (W)	CORRENTE (A)	CABO (mm²)	QUEDA DE TENSÃO (%)
A ao 1	18	10900	16,52	10	0,33%
1 ao 2	17	10900	16,52	10	0,31%
2 ao 3	5	750	3,41	2,5	0,13%
3 ao 4	5	750	3,41	2,5	0,13%
4 ao 5	28	750	3,41	2,5	0,75%
5 ao 6	7	750	3,41	2,5	0,19%
6 ao 7	6	750	3,41	2,5	0,16%
7 ao 9	11	750	3,41	2,5	0,29%
9 ao 10	14	700	3,18	2,5	0,35%
10 ao 11	27	650	2,95	2,5	0,63%
11 ao D	8	50	0,23	2,5	0,01%
					<b>3,28%</b>

NOTA 1:  
Os cálculos de queda de tensão foram realizados para a situação mais crítica de cada cada circuito, ou seja, maior distância.

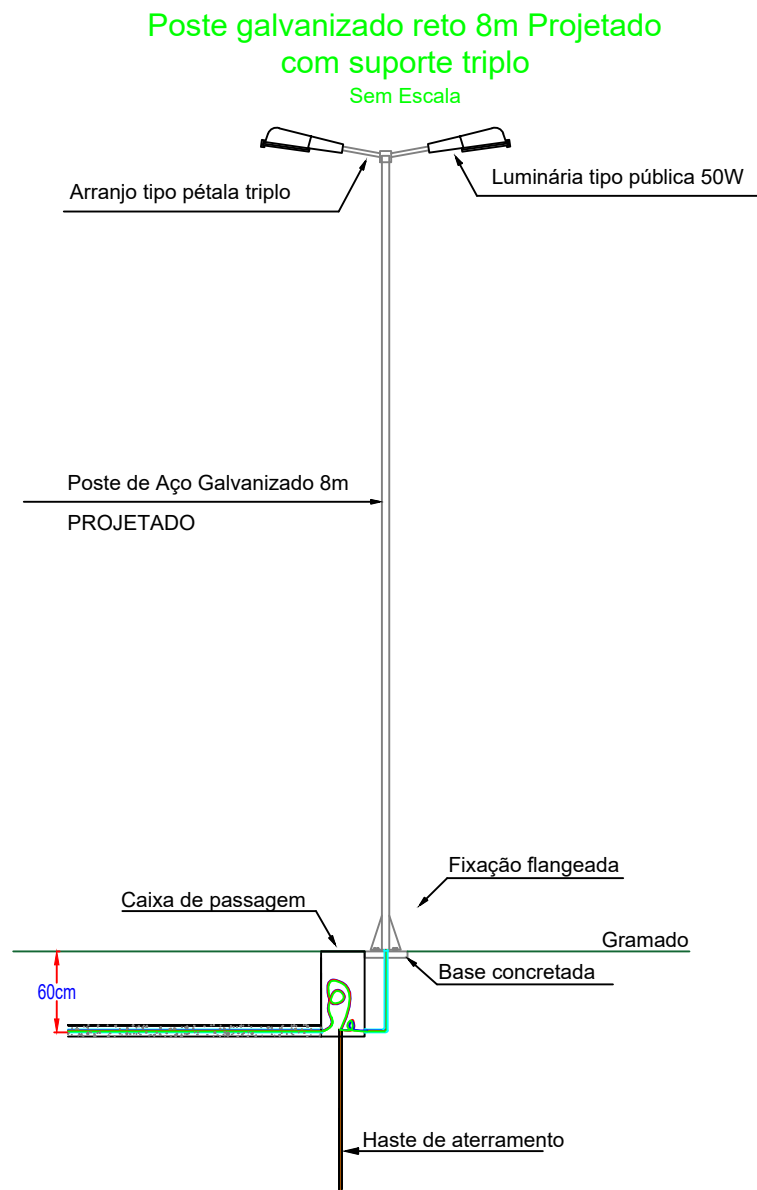
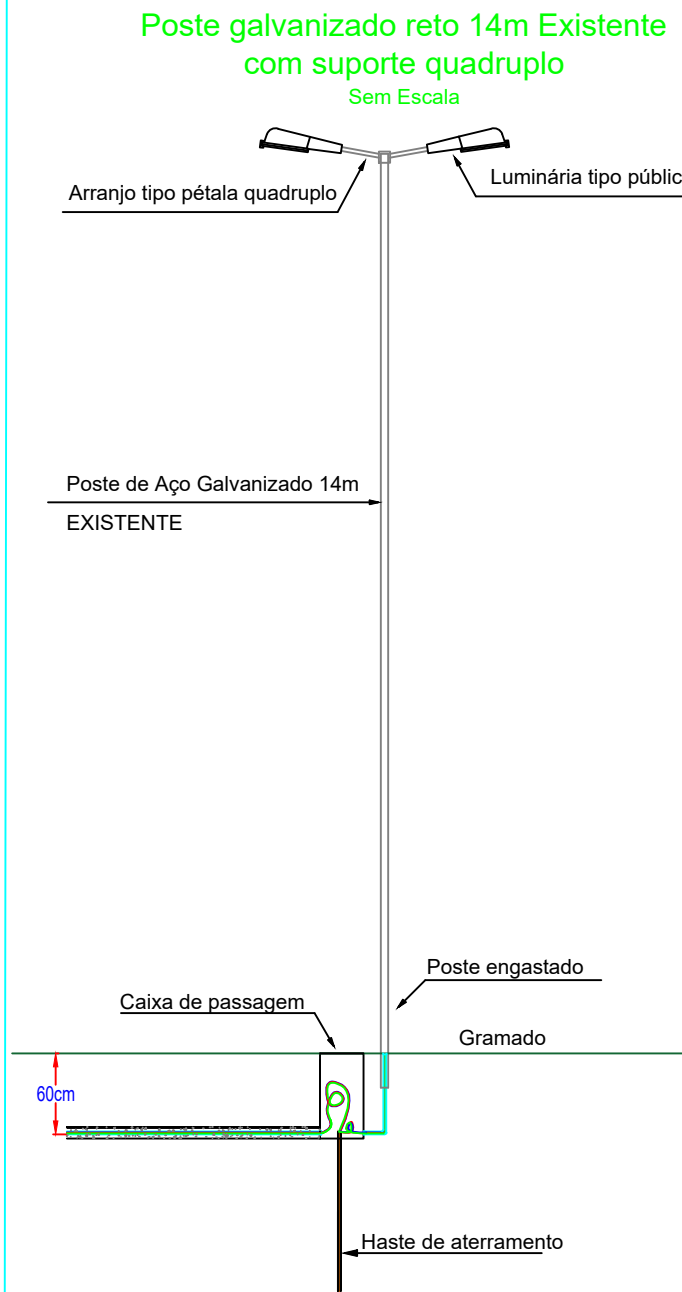
NOTA 2:  
Como as cargas a serem alimentadas pelos circuitos 7, 8 e 9 (tomadas) serão instaladas ao lado do QGBT, não considerou-se a queda de tensão dos mesmos, justamente pela distância ser desprezível.

CIRCUITO 4					
QUEDA DE TENSÃO ENTRE O PONTO A E O PONTO E					
TRECHO	DISTÂNCIA (m)	CARGA ACUMULADA (W)	CORRENTE (A)	CABO (mm²)	QUEDA DE TENSÃO (%)
A ao 1	18	10900	16,52	10	0,33%
1 ao 2	17	10900	16,52	10	0,31%
2 ao 3	5	750	3,41	2,5	0,13%
3 ao 4	5	750	3,41	2,5	0,13%
4 ao 12	21	750	3,41	2,5	0,56%
12 ao 13	30	750	3,41	2,5	0,80%
13 ao 14	19	150	0,68	2,5	0,10%
14 ao E	16	150	0,68	2,5	0,09%
					<b>2,45%</b>

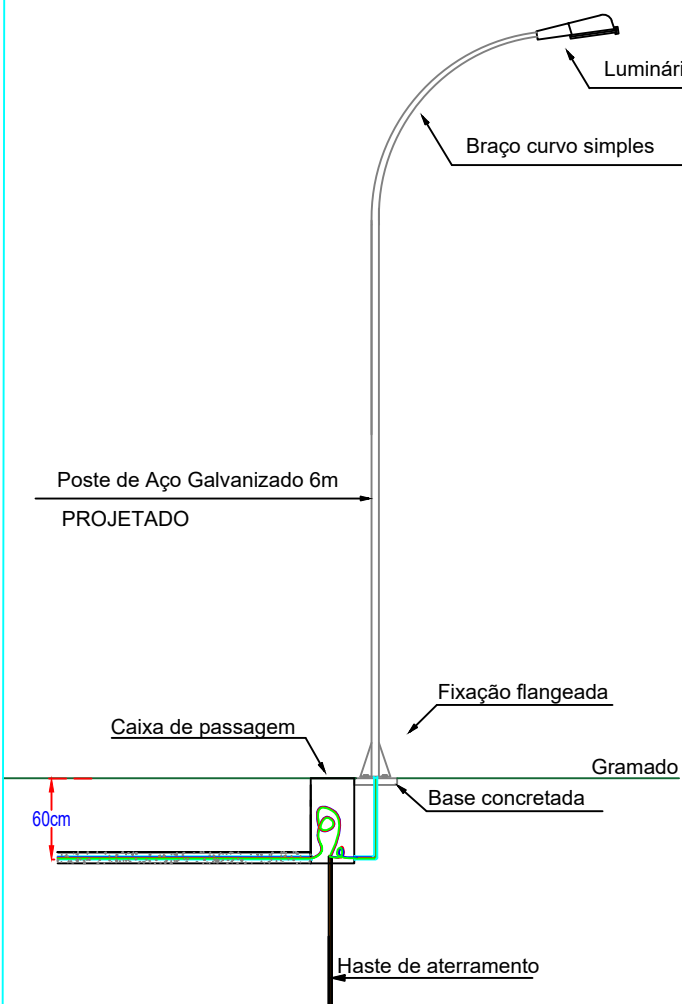
CIRCUITO 5					
QUEDA DE TENSÃO ENTRE O PONTO A E O PONTO F					
TRECHO	DISTÂNCIA (m)	CARGA ACUMULADA (W)	CORRENTE (A)	CABO (mm²)	QUEDA DE TENSÃO (%)
A ao 1	18	10900	16,52	10	0,33%
1 ao 2	17	10900	16,52	10	0,31%
2 ao 3	5	750	3,41	2,5	0,13%
3 ao 4	5	750	3,41	2,5	0,13%
4 ao 12	21	750	3,41	2,5	0,53%
12 ao 13	16	750	3,41	2,5	0,40%
13 ao 14	19	750	3,41	2,5	0,48%
14 ao 15	8	750	3,41	2,5	0,20%
15 ao 16	32	750	3,41	2,5	0,80%
16 ao 17	11	100	0,45	2,5	0,04%
17 ao F	17	50	0,23	2,5	0,03%
					<b>3,38%</b>

CIRCUITO 6					
QUEDA DE TENSÃO ENTRE O PONTO A E O PONTO G					
TRECHO	DISTÂNCIA (m)	CARGA ACUMULADA (W)	CORRENTE (A)	CABO (mm²)	QUEDA DE TENSÃO (%)
A ao 1	18	10900	16,52	10	0,33%
1 ao 2	17	10900	16,52	10	0,31%
2 ao 3	5	350	1,59	2,5	0,06%
3 ao 4	5	350	1,59	2,5	0,06%
4 ao 12	21	350	1,59	2,5	0,26%
12 ao 13	16	350	1,59	2,5	0,20%
13 ao 14	19	350	1,59	2,5	0,24%
14 ao 15	8	350	1,59	2,5	0,10%
15 ao 16	18	350	1,59	2,5	0,23%
16 ao 18	23	350	1,59	2,5	0,29%
18 ao 19	5	250	1,14	2,5	0,04%
19 ao 20	19	100	0,45	2,5	0,07%
20 ao G	34	50	0,23	2,5	0,06%
					<b>2,25%</b>

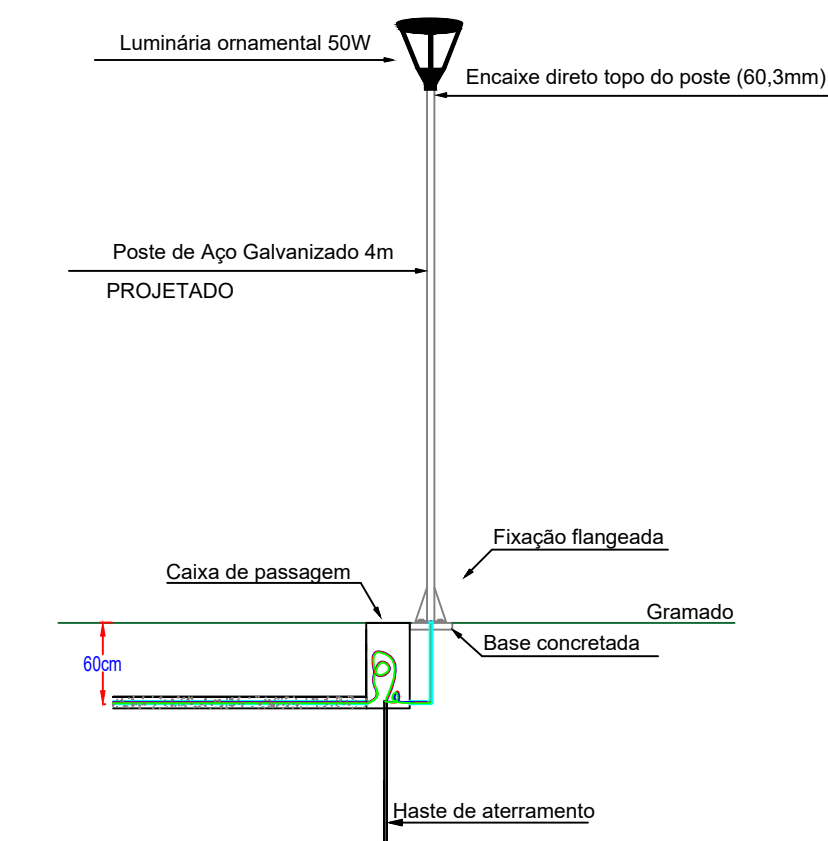
Detalhe Postes de Iluminação



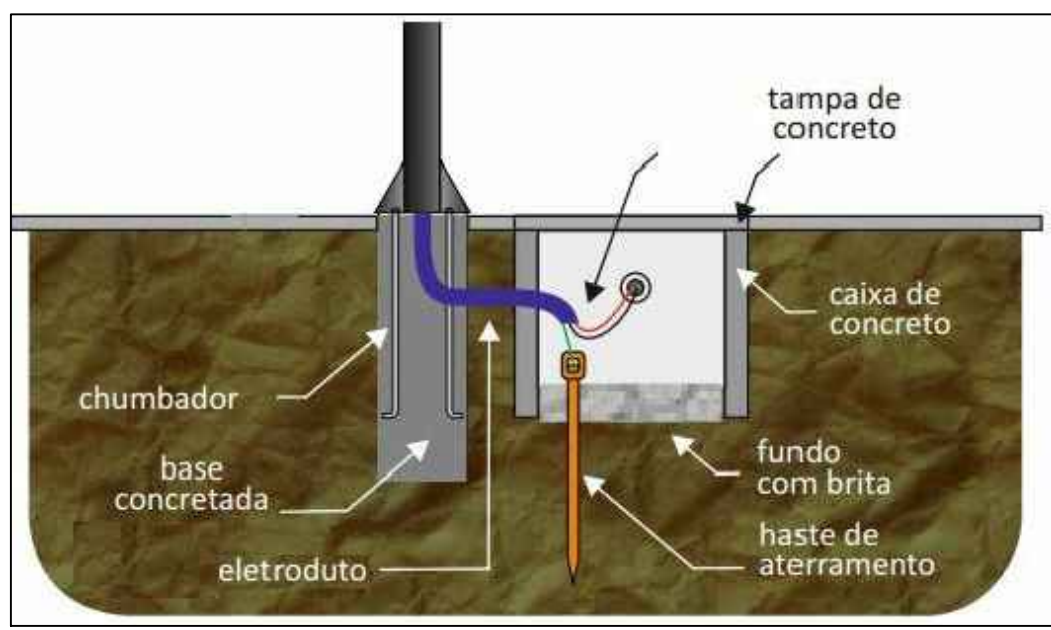
Poste galvanizado curvo 6m com braço simples



Poste galvanizado reto 4m



Detalhe conexão haste de aterramento



ENGENHARIA ELÉTRICA  
Rua 19 de Outubro, 479, Centro, Ijuí - RS | (55) 3332-1740

Razão Social: Prefeitura Municipal de Triunfo	Ref.:Projeto 71/2022
Endereço: Rua Mal Deodoro da Fonseca - Triunfo/RS	Data: 11/10/2022
Assunto: Projeto de elétrico de Iluminação Praça do Chafariz	ART Nº: 12086849
Resp. Técnico Projeto:	Escala: 1:500
Solicitante:	Folha: A1
Eng°. Antônio Rodrigo Juswiaki dos Santos CREA-RS:134651	Prancha 03 de 04
Prefeitura Municipal de Triunfo CNPJ: 88.363.189/0001-28	Desenhista: Ana Paula P.N.