

Projeto elétrico- Campo de futebol Uruguai
Escala 1:500

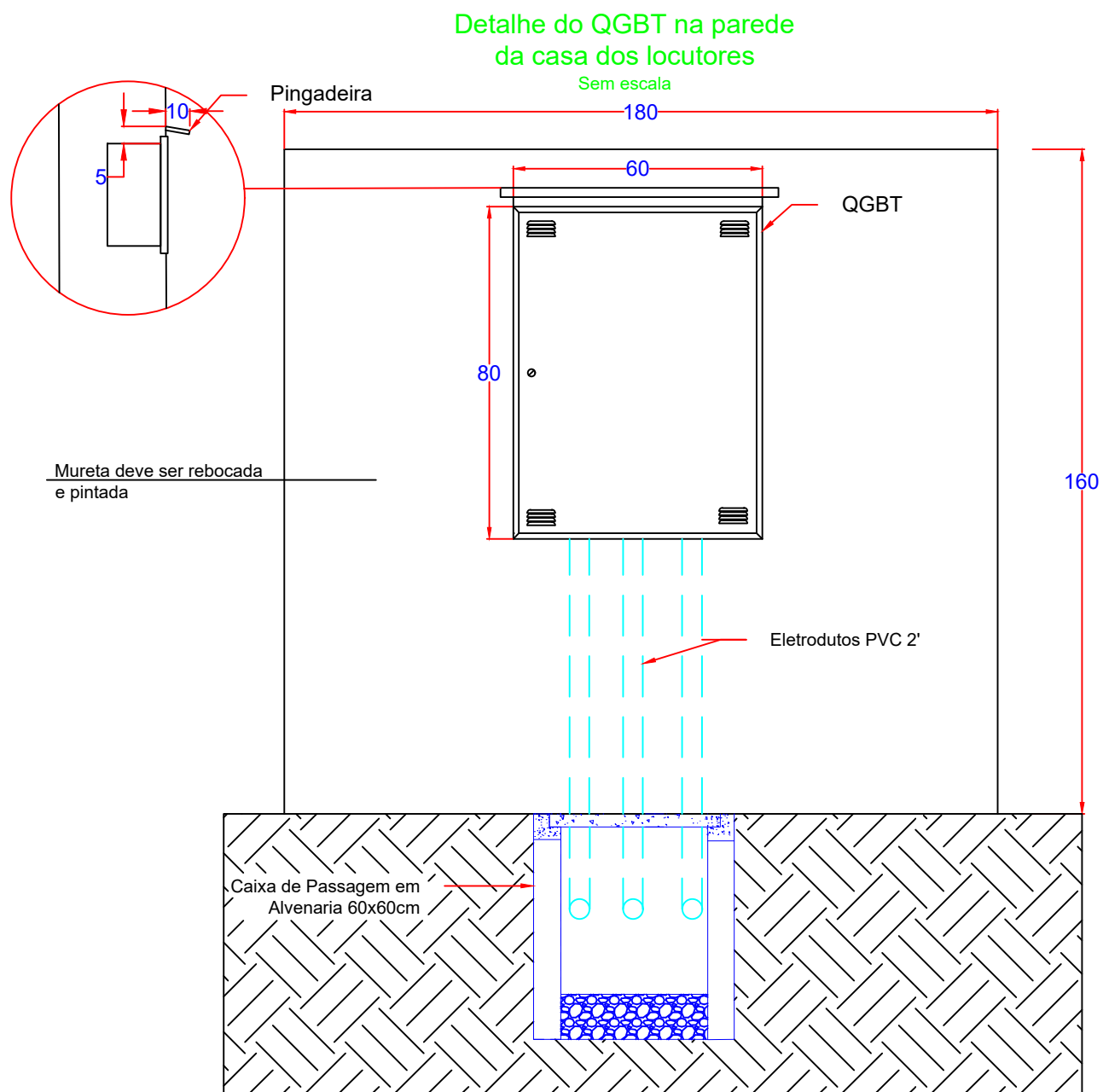
Rua Miguel Frias

Rua Dr. Flores

Legenda da Simbologia	
	Poste de concreto quadrado (duplo T) 15m/1500daN projetado - Ver detalhe
	Luminária Pública LED 100W- IP66 com relé fotoelétrico- Ver detalhe
	Projektor modular LED 400W instalado nas torres de iluminação - Ver detalhe
	Refletor LED 200W- IP66- 5000K com relé fotoelétrico- Ver detalhe
	Estruturas para fixação dos projetores instalado nas torres de iluminação - Ver detalhe
	Sistema de aterramento projetado para as torres de iluminação - Ver detalhe
	Caixa de passagem quadrada de alvenaria à instalar 60x60x60cm - Ver detalhe
	Quadro geral de baixa tensão (QGBT) projetado a ser instalado na parede - Ver detalhe
	Padrão de entrada a ser instalado
	Eletroduto PEAD flexível corrugado enterrado no solo com indicação de bitola - Ver detalhe (Próprio para instalação subterrânea)
	Cabo de cobre nu 50mm² enterrado (interligação entre as torres) - Ver detalhe
	Neutro, fase, retorno e terra com indicação de circuito (1), retorno (a) e seção do condutor (2.5mm²)

Legenda Fiação			
L1 	L3 	L6 	L8
L2 	L4 	L7 	L9

- NOTA 1:**
O sistema de iluminação proposto para o campo é composto por 6 torres, sendo 3 em cada lateral.
- NOTA 2:**
Cada torre de iluminação irá comportar 8 projetores de 400W instalados em duas linhas (4 projetores por linha). A estrutura de fixação deve ser elaborado de acordo com as especificações em planta e memorial.
- NOTA 3:**
Os projetores serão acionados de forma direta, ou seja, somente através de disjuntores (instalados no quadro geral de baixa tensão QGBT).
- NOTA 4:**
Cada torre (poste com projetores) será acionada de forma individual e independente.
- NOTA 5:**
Nas torres de iluminação projetadas está previsto um sistema de proteção contra descargas atmosféricas, conforme detalhes especificados em projeto.
- NOTA 6:**
Nas torres projetadas os projetores modulares devem ser aterrados pela "malha de aterramento" (cabo 50mm² enterrado entre as torres), a qual é conectada ao captor SPDA instalado no topo do poste de concreto duplo T 15m, através de cabo de cobre nu #35mm².
- NOTA 7:**
Todas estruturas metálicas devem ser conectadas a malha de aterramento. Sendo que as subidas do sistema de aterramento devem ser feitas com cabo de cobre nu de #35mm².
- NOTA 8:**
Em virtude do acréscimo de carga o padrão de entrada de energia existente deve ser alterado, sugere-se a instalação do padrão C8 - disjuntor 3x63A.
- NOTA 9:**
A adequação da entrada de energia está prevista neste projeto de iluminação do campo.
- NOTA 10:**
O QGBT será instalado na parede da casa dos locutores, a fim de comportar os dispositivos de proteção e acionamento das torres de iluminação e circuito de iluminação pista de caminhada.
- NOTA 11:**
As luminárias públicas serão instaladas em postes galvanizados curvo simples, 7m de altura e projeção do braço 1,8m. Serão acionadas através de relés fotoelétrônicos.



Rua 19 de Outubro, 479, Centro, Ijuí - RS | (55) 3024-0137

Razão Social: Prefeitura Municipal de Porto Xavier	Ref.:Projeto 099/2024
Endereço: Rua Miguel Frias esquina com Rua Dr. Flores - Porto Xavier, RS	Data: 11/11/2024
Assunto: Projeto elétrico e luminotécnico do Campo de futebol Uruguai	ART Nº: 13484627
Resp. Técnica:Projeto JUSWIAKI DOS SANTOS:88475689000 Engº. Antônio Rodrigo Juswiski dos Santos CREA-RS:134651	Assunto: Projeto elétrico e luminotécnico do Campo de futebol Uruguai
Solicitante: Município de Porto Xavier CNPJ: 87.613.667/0001-48	Escala: Indicada
	Folha: A1
	Prancha 01 de 03
	Desenhista: Ana Paula P.N.

QUADRO DE CARGAS														
TENSÃO 3F-N:			380V		ALIMENTAÇÃO:			3ø16(16) + 10 mm²			PROTEÇÃO:		3x50A	
											CARGA TOTAL INSTALADA (W)		21.200,00	
											DEMANDA TOTAL (VA)		23.043,48	
QGBT	Circuito	Fase	Quant.	Tipo de luminária	Descrição	Potência (VA)	Potência (W)	Fat. Demanda	Fat. de Potência	In	Seção (mm²)	Proteção Iz (A)		
	1	R - S - T	8	Projeto modular LED 400W	Torre de iluminação 1	3.478,26	3.200,00	1	0,92	5,27	3#4,0	3x16		
	2	R - S - T	8	Projeto modular LED 400W	Torre de iluminação 2	3.478,26	3.200,00	1	0,92	5,27	3#4,0	3x16		
	3	R - S - T	8	Projeto modular LED 400W	Torre de iluminação 3	3.478,26	3.200,00	1	0,92	5,27	3#4,0	3x16		
	4	R - S - T	8	Projeto modular LED 400W	Torre de iluminação 4	3.478,26	3.200,00	1	0,92	5,27	3#4,0	3x16		
	5	R - S - T	8	Projeto modular LED 400W	Torre de iluminação 5	3.478,26	3.200,00	1	0,92	5,27	3#4,0	3x16		
	6	R - S - T	8	Projeto modular LED 400W	Torre de iluminação 6	3.478,26	3.200,00	1	0,92	5,27	3#4,0	3x16		
	7	R	3	Refletor LED 200W	Iluminação pista caminhada	652,17	600,00	1	0,92	0,99	1#4,0	1x16		
	8	S	3	Refletor LED 200W	Iluminação pista caminhada	652,17	600,00	1	0,92	0,99	1#4,0	1x16		
	9	T	4	Luminária pública LED 100W	Iluminação pública	434,78	400,00	1	0,92	0,66	1#4,0	1x16		
	10	R	4	Luminária pública LED 100W	Iluminação pública	434,78	400,00	1	0,92	0,66	1#4,0	1x16		
	11	RESERVA												
12	RESERVA													

Entrada de Energia - Circuito 1						
QUEDA DE TENSÃO ENTRE O PONTO A E O PONTO B						
TRECHO	DISTÂNCIA (m)	CARGA (W)	CARGA (VA)	CORRENTE (A)	CABO (mm²)	QUEDA DE TENSÃO (%)
A ao 1	3	3200,0	3478,26	5,27	4	0,04%
1 ao B	15	3200,0	3478,26	5,27	4	0,22%
						0,26%

Entrada de Energia - Circuito 2						
QUEDA DE TENSÃO ENTRE O PONTO A E O PONTO C						
TRECHO	DISTÂNCIA (m)	CARGA (W)	CARGA (VA)	CORRENTE (A)	CABO (mm²)	QUEDA DE TENSÃO (%)
A ao 1	3	3200,0	3478,26	5,27	4	0,04%
1 ao 2	33	3200,0	3478,26	5,27	4	0,49%
2 ao C	15	3200,0	3478,26	5,27	4	0,22%
						0,75%

Entrada de Energia - Circuito 3						
QUEDA DE TENSÃO ENTRE O PONTO A E O PONTO D						
TRECHO	DISTÂNCIA (m)	CARGA (W)	CARGA (VA)	CORRENTE (A)	CABO (mm²)	QUEDA DE TENSÃO (%)
A ao 1	3	3200,0	3478,26	5,27	4	0.04%
1 ao 2	33	3200,0	3478,26	5,27	4	0.49%
2 ao 3	32	3200,0	3478,26	5,27	4	0.48%
3 ao D	15	3200,0	3478,26	5,27	4	0.22%
						1,23%

Entrada de Energia - Circuito 4						
QUEDA DE TENSÃO ENTRE O PONTO A E O PONTO E						
TRECHO	DISTÂNCIA (m)	CARGA (W)	CARGA (VA)	CORRENTE (A)	CABO (mm²)	QUEDA DE TENSÃO (%)
A ao 1	3	3200,0	3478,26	5,27	4	0,04%
1 ao 4	4	3200,0	3478,26	5,27	4	0,06%
4 ao 5	5	3200,0	3478,26	5,27	4	0,07%
5 ao 6	9	3200,0	3478,26	5,27	4	0,13%
6 ao 7	27	3200,0	3478,26	5,27	4	0,40%
7 ao 8	28	3200,0	3478,26	5,27	4	0,37%
8 ao 9	27	3200,0	3478,26	5,27	4	0,40%
9 ao 10	17	3200,0	3478,26	5,27	4	0,25%
10 ao E	15	3200,0	3478,26	5,27	4	0,22%
						1,94%

Entrada de Energia - Circuito 5						
QUEDA DE TENSÃO ENTRE O PONTO A E O PONTO F						
TRECHO	DISTÂNCIA (m)	CARGA (W)	CARGA (VA)	CORRENTE (A)	CABO (mm²)	QUEDA DE TENSÃO (%)
A ao 1	3	3200,0	3478,26	5,27	4	0,04%
1 ao 4	4	3200,0	3478,26	5,27	4	0,06%
4 ao 5	5	3200,0	3478,26	5,27	4	0,07%
5 ao 6	9	3200,0	3478,26	5,27	4	0,13%
6 ao 7	27	3200,0	3478,26	5,27	4	0,40%
7 ao 8	28	3200,0	3478,26	5,27	4	0,37%
8 ao 9	27	3200,0	3478,26	5,27	4	0,40%
9 ao 10	17	3200,0	3478,26	5,27	4	0,25%
10 ao 11	33	3200,0	3478,26	5,27	4	0,49%
11 ao F	15	3200,0	3478,26	5,27	4	0,22%
						2,43%

Entrada de Energia - Circuito 6						
QUEDA DE TENSÃO ENTRE O PONTO A E O PONTO G						
TRECHO	DISTÂNCIA (m)	CARGA (W)	CARGA (VA)	CORRENTE (A)	CABO (mm²)	QUEDA DE TENSÃO (%)
A ao 1	3	3200,0	3478,26	5,27	4	0,04%
1 ao 4	4	3200,0	3478,26	5,27	4	0,06%
4 ao 5	5	3200,0	3478,26	5,27	4	0,07%
5 ao 6	9	3200,0	3478,26	5,27	4	0,13%
6 ao 7	27	3200,0	3478,26	5,27	4	0,40%
7 ao 8	28	3200,0	3478,26	5,27	4	0,37%
8 ao 9	27	3200,0	3478,26	5,27	4	0,40%
9 ao 10	17	3200,0	3478,26	5,27	4	0,25%
10 ao 11	33	3200,0	3478,26	5,27	4	0,49%
11 ao 12	32	3200,0	3478,26	5,27	4	0,48%
12 ao G	15	3200,0	3478,26	5,27	4	0,22%
						2,91%

3#16(16)+10mm²
XLPE

QGBT

3x50A-10kA

Tipo AC
300mA
40A
4,0 mm²

1 - Torre de Iluminação 1

Tipo AC
300mA
40A
4,0 mm²

2 - Torre de Iluminação 2

Tipo AC
300mA
40A
4,0 mm²

3 - Torre de Iluminação 3

Tipo AC
300mA
40A
4,0 mm²

4 - Torre de Iluminação 4

Tipo AC
300mA
40A
4,0 mm²

5 - Torre de Iluminação 5

Tipo AC
300mA
40A
4,0 mm²

6 - Torre de Iluminação 6

Tipo AC
300mA
40A
4,0 mm²

7 - Iluminação Refletores 200W

Tipo AC
300mA
40A
4,0 mm²

8 - Iluminação Refletores 200W

Tipo AC
300mA
40A
4,0 mm²

9 - Iluminação luminária pública 100W

Tipo AC
300mA
40A
4,0 mm²

10 - Iluminação luminária pública 100W

11 - Reserva

12 - Reserva

NOTA 3:
A caixa utilizada será tipo "comando"
com dimensões 80x60x20cm.

A cross-sectional diagram of a road structure. It shows a green grassy surface at the top, followed by a thick dark grey layer of material. Below this is a thin blue layer, and then a thin orange layer. The bottom-most layer is a light grey base. A red double-headed vertical arrow on the left indicates a height of 60cm from the base to the top of the dark grey layer.

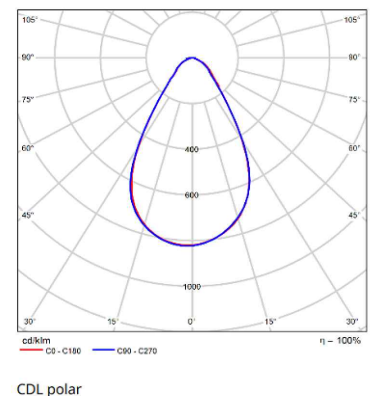
Haste tipo cantoneira

2	Fixação da haste cintada ao poste e através de parafusos
3	atentar para o diâmetro do poste
	Conector bimetalico de pressão com sapata
	Cabo de cobre nu #35mm²

NOTA 2.
Todas estruturas metálicas devem ser conectadas a malha de aterramento. Sendo que as subidas do sistema de aterramento devem ser feitas com cabo de cobre nu de #35mm².



- Projetor modular LED - próprio para instalação em ambientes esportivos (quadras, campos...)
- Potência da luminária 400W
- Fluxo luminoso 120 lm/W - mínimo
- Índice de reprodução de cor IRC > 70
- Temperatura de cor 5000K
- Grau de proteção IP66 e proteção contra impacto IK08/IK10
- Corpo da luminária em alumínio alta resistência

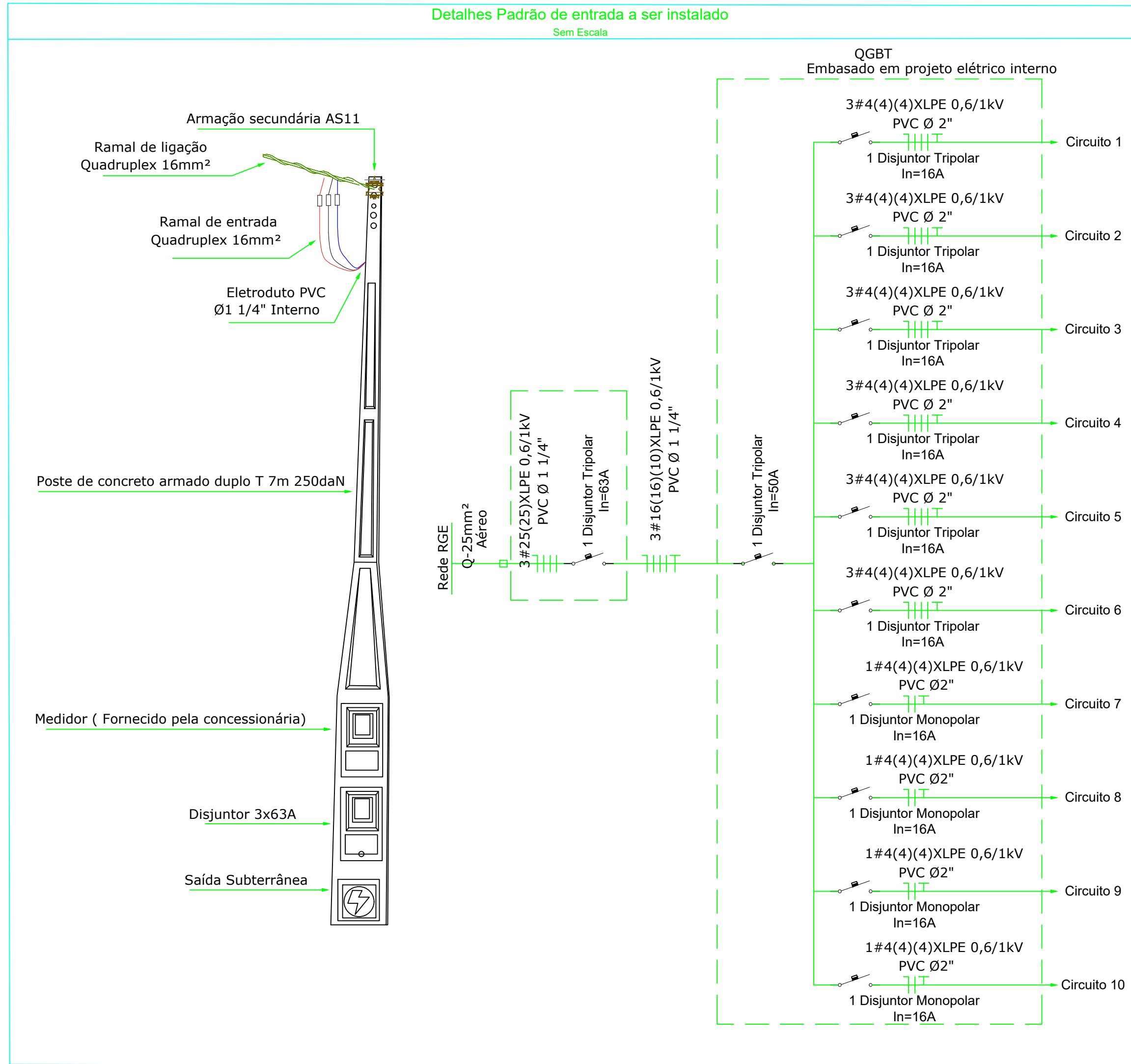
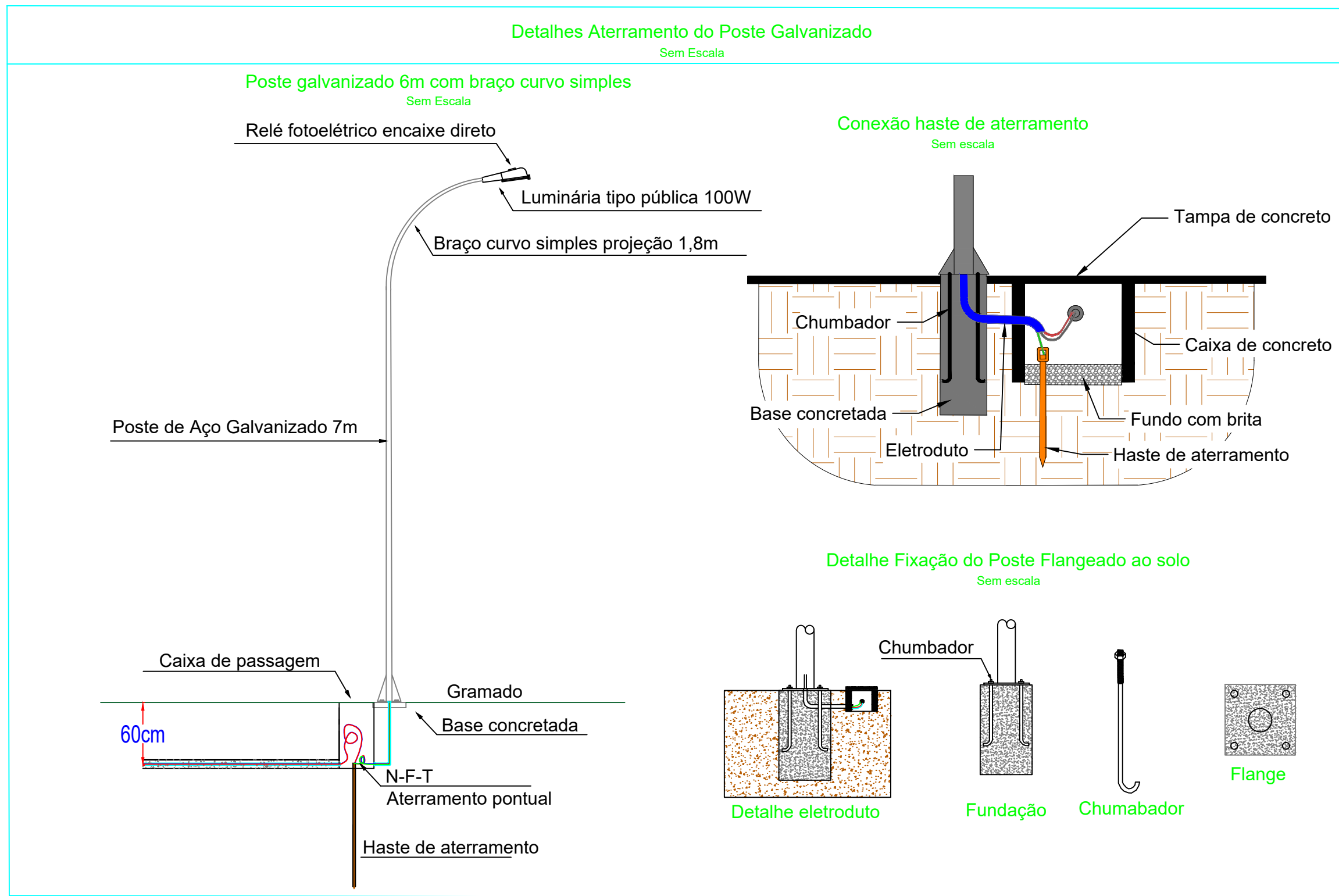
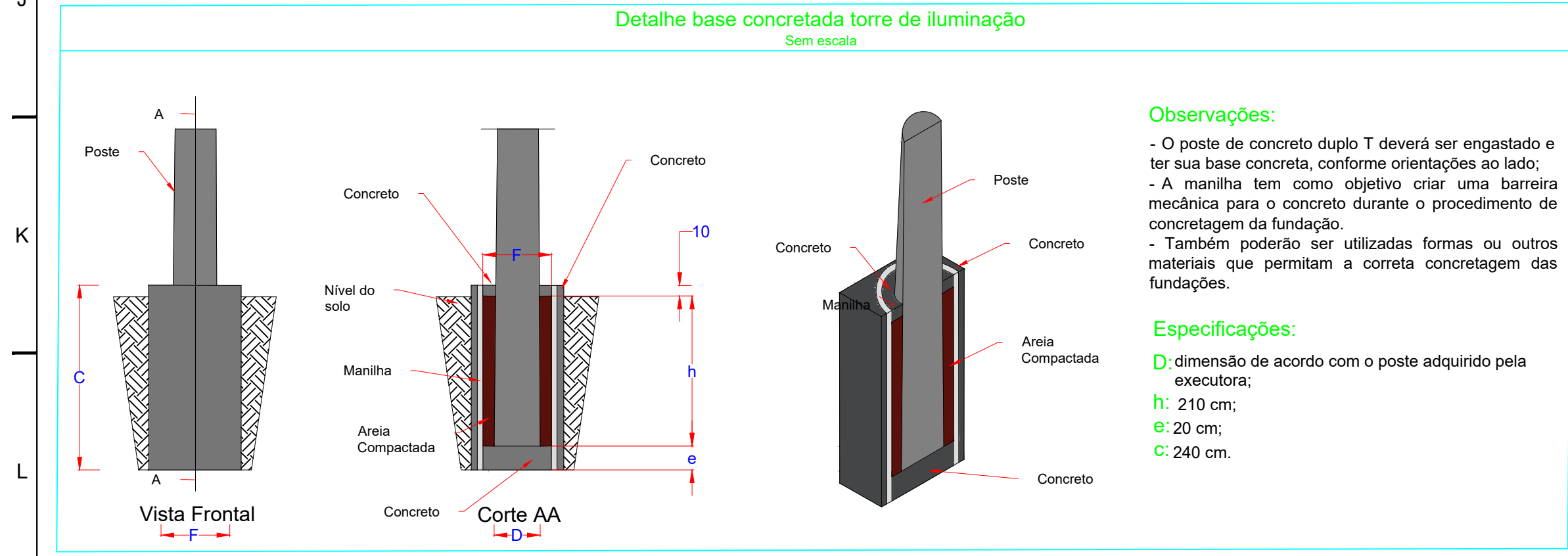
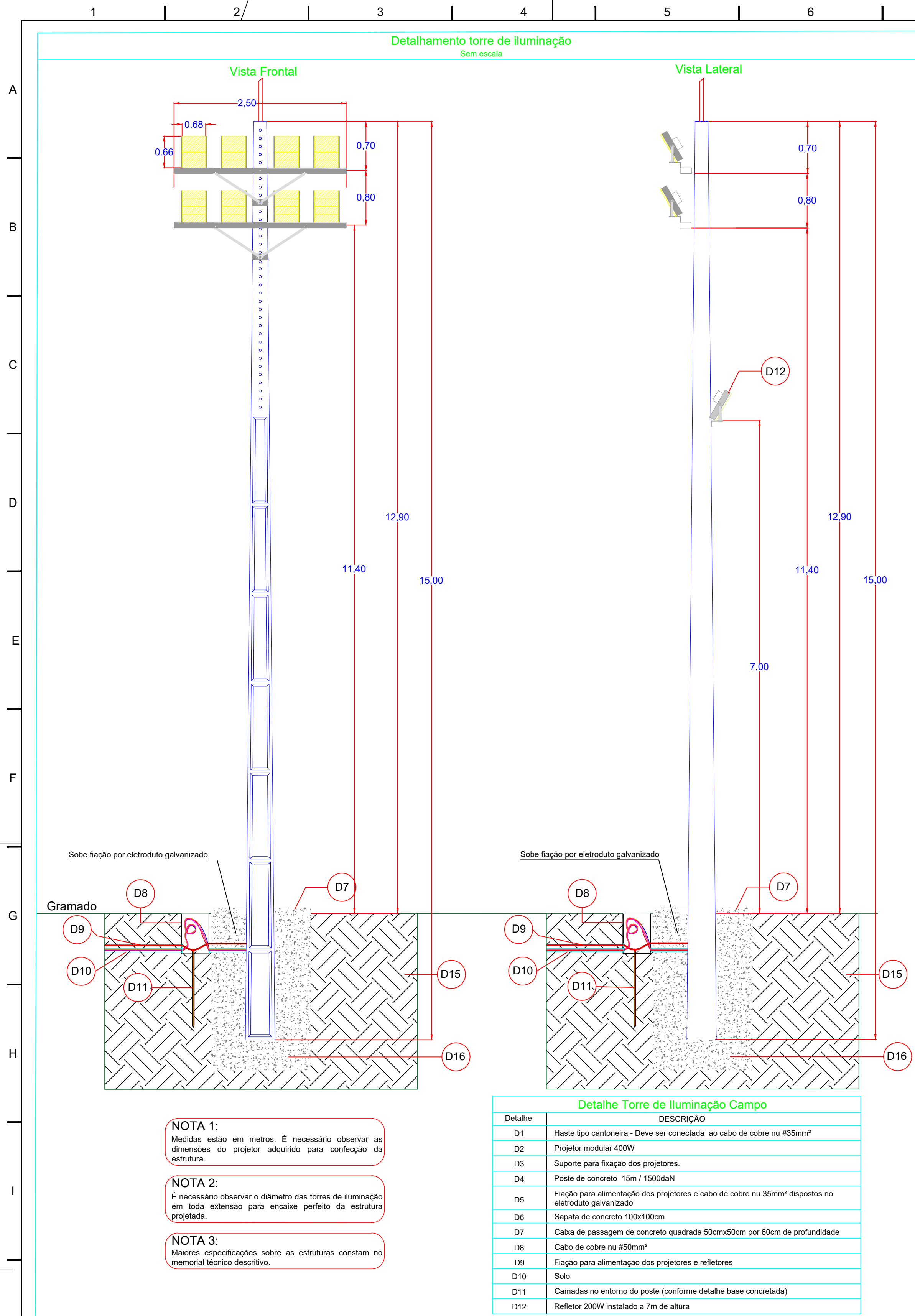
- Angulo de abertura 60° X 60°



- Os refletores LED 200W serão acionadas de forma automática por relés fotoeletrônicos;
- Serão instalados nas torres de iluminação a 7m de altura do piso acabado;
- Módulo LED com tecnologia SMD;
- Eficiência mínima de 110lm/W;
- Temperatura de Cor (TCC) nominal de 5000 K;
- Grau de proteção mínimo IP-66;
- Fixação através de no mínimo 02 (dois) parafusos em aço inox.

- Luminária Pública LED
- Potência da luminária 100W;
- Fluxo luminoso 110 lm/W - mínimo;
- Índice de reprodução de cor IRC > 70;
- Temperatura de cor 5000K;
- Grau de proteção IP66;
- Curva fotométrica tipo II;
- Corpo da luminária em alumínio em alta resistência;
- A luminária deve estar em conformidade com a portaria 62/2022 do INMETRO;
- Demais especificações encontram-se no memorial.

 	
<p align="center">PROJETOS E TREINAMENTOS</p>	
<p align="center">Rua 19 de Outubro, 479, Centro, Ijuí - RS (55) 3024-0137</p>	
<p>Razão Social:</p> <p>Prefeitura Municipal de Porto Xavier</p>	<p>Ref.:Projeto</p> <p>099/2024</p>
<p>Endereço:</p> <p>Rua Miguel Frias esquina com Rua Dr. Flores - Porto Xavier, RS</p>	<p>Data:</p> <p>11/11/2024</p>
<p>Assunto:</p> <p>Projeto elétrico e luminotécnico do Campo de futebol Uruguai</p>	<p>ART Nº:</p> <p>13484627</p>
<p>Resp. Projeto:</p> <p>ANTÔNIO RODRIGO JUSUWAKI DOS SANTOS SANTOS.88475689000</p>	<p>Assinado de forma digital por ANTÔNIO RODRIGO JUSUWAKI DOS SANTOS.88475689000 Data: 2024.11.11 12:28:58</p>
<p>Solicitante:</p> <p>Eng.º Antônio Rodrigo Jusuwaki dos Santos CREA-RS.134651</p>	<p>Município de Porto Xavier CNPJ: 87.613.667/0001-48</p>
<p>Ref.:Projeto</p> <p>099/2024</p>	<p>Data:</p> <p>11/11/2024</p>
<p>ART Nº:</p> <p>13484627</p>	<p>Escala:</p> <p>Indicada</p>
<p>Folha:</p> <p>A1</p>	<p>Prancha 02 de 03</p>
<p>Desenhista:</p> <p>Ana Paula P.N.</p>	



sigma
PROJETOS E TREINAMENTOS

Rua 19 de Outubro, 479, Centro, Ijuí - RS | (55) 3024-0137

Razão Social: Prefeitura Municipal de Porto Xavier

Data: 11/11/2024

Endereço: Rua Miguel Frias esquina com Rua Dr. Flores - Porto Xavier, RS

ART Nº: 13484627

Assunto: Projeto elétrico e luminotécnico do Campo de futebol Uruguai

Escala: Indicada

Folha: A1

Prancha 03 de 03

Desenhista: Ana Paula P.N.


Resp. Técnico Projeto: ANTONIO RODRIGO JUSWIAKI DOS SANTOS

Solicitante: Município de Porto Xavier

CNPJ: 87.613.667/0001-48


ANEXO 1

Pesquisa de mercado: Comprovações

Consulta: Cotação 01			
Descrição: DPS classe I/II - 12,5/60kA			
Empresa:	ANDRA	Magazine Luiza SA	Afubra LTDA
CNPJ:	47.674.429/0003-90	47.960.950/1088-36	74.072.513/0044-84
Link acesso:	https://www.andra.com.br/dps-1p-12-5-60ka-275v-clamper-front/p?idsku=10197&gad_source=4&gclid=Cj0KCQjwgrO4BhC2ARIsAKQ7zUlhV-eZJjPoQn2FpLf0xsZSjlXzcAwrt9uDNGxOEc9BXCikFOO_Aa8aAtYaEALw_wcB	https://www.magazineluiza.com.br/clamper-front-125-60-ka/p/fbcc3a2c81/cj/dpdp/?&seller_id=eletricaramiroii&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_term=77177&utm_campaign=google_eco_per_ven_pla_no_n_sor_4p_removidos-teste&utm_content=&partner_id=77177&gclsrc=aw.ds&gclid=Cj0KCQjwgrO4BhC2ARIsAKQ7zUlc3rJ49CwvUVnQnJXXYSTvJspZ7UMJGHZj0kw8khJCmzkienbhUnQaAlfdEALw_wcB	https://www.lojasafubra.com.br/dispositivo-de-protecao-contra-surtos-clamper-solar-60ka-275v-16696/p?idsku=17509&utm_source=Google&utm_medium=cpc&utm_campaign=pmaxsul&gad_source=4&gclid=Cj0KCQjwgrO4BhC2ARIsAKQ7zUnKAN5gbU9oQK7c8BmVa5PnvOy3v-pB51rW9locdLO0tsG9KAN4ly8aAn8nEALw_wcB
Data da pesquisa:	06/11/2024	06/11/2024	06/11/2024
Preço:	R\$ 110,79 + Frete R\$ 21,06 = 131,85	R\$ 159,90 + Frete R\$ 14,90 = R\$ 174,80	R\$ 119,90 + Frete R\$ 11,44 = R\$ 131,34
<div></div>	<div>Protetor De Sobrecarga DPS 1P 12,5/60Ka 275V Din Clamper Front</div> <div>Mais informações ></div> <div>R\$ 110,79</div> <div><div><div>-</div><div>1</div><div>+</div></div><div>Comprar</div></div> <div>CALCULAR FRETE E PRAZO</div> <div><div>98995-000</div><div>CALCULAR</div></div> <div>Não sei meu CEP</div> <div><div><div><div><input type="radio"/> PAC</div><div>Em até 11 dias úteis</div><div>R\$ 21,06</div></div><div><div><input type="radio"/> Sedex</div><div>Em até 7 dias úteis</div><div>R\$ 43,04</div></div><div><div><input type="radio"/> Normal (Transportadora)</div><div>Em até 8 dias úteis</div><div>R\$ 59,96</div></div><div><div><input type="radio"/> Expresso (Transportadora)</div><div>Em até 7 dias úteis</div><div>R\$ 66,25</div></div></div></div>	<div><div>Vendido por eletricaramiroii</div><div>Entregue por magalu</div><div>O Magalu garante a sua compra, do pedido à entrega. Saiba mais</div></div> <div><div>R\$ 159,90 em 3x de R\$ 53,30 sem juros</div><div>ou R\$ 159,90 no Pix</div></div> <div><div><div><div>Cartão de crédito</div><div>sem juros</div></div><div>R\$ 159,90</div><div>3xR\$ 53,30</div></div></div> <div><div><div><div></div><div>COMPRAR AGORA</div></div></div><div><div><div><div></div><div>ADICIONAR À SACOLA</div></div></div></div><div><div><div><div></div><div>98995-000</div><div>alterar</div></div></div></div><div><div><div><div></div><div>Receba em até 11 dias úteis</div><div>Após o pagamento confirmado</div></div><div>R\$ 14,90</div></div></div></div>	<div><div>Dispositivo De Proteção Contra Surtos Clamper Solar 60kA 275V - 16696</div><div>CÓDIGO: 162838</div><div>Faça login para escrever uma avaliação. ★★★★★</div></div> <div><div>R\$ 119,90</div><div>Adicionar ao carrinho</div></div> <div><div><div><div></div><div>Formas de pagamento</div></div></div><div><div>CALCULE O FRETE</div><div><div>98995-000</div><div>CALCULAR</div></div></div><div><div><div><div>Entrega mais barata</div><div>Entrega mais rápida</div></div><div><div>Em até 8 dias úteis</div><div>Em até 3 dias úteis</div></div><div><div>R\$11,44</div><div>R\$48,49</div></div></div></div></div>





Consulta: Cotação 02

Descrição: Poste de Concreto Duplo T 15/1500 daN

Empresa:	Postes Indaial	Artelaje	Fepol Sistemas Construtivos																																																																													
CNPJ:	83.547.315/0001-80	81.382.301/0001-29	05.549.853/0001-23																																																																													
Link acesso:	Pesquisa de Preço	Pesquisa de Preço	Pesquisa de preço																																																																													
Data da pesquisa:	06/11/2024	06/11/2024	06/11/2024																																																																													
Preço:	R\$ 6225,00 + Frete R\$ 1393,75 = R\$ 7.618,75	R\$ 4543,00 + Frete R\$ 2650,00 = R\$ 7193,00	R\$ 6150,00 +Frete R\$ 1075,00 = R\$ 7225,00																																																																													
	<table><tr><td>Produto</td><td>NCM</td><td>Valor Unit</td><td>Valor Total</td></tr><tr><td>Poste de Concreto Duplo T 15/1500 daN</td><td>68109900</td><td>6225,0000</td><td>24.900,00</td></tr><tr><td>Poste de Concreto Circular 15/1500 daN</td><td>68109900</td><td>7950,0000</td><td>31.800,00</td></tr><tr><td colspan="3">----- T o t a l -----</td><td>56.700,00</td></tr><tr><td></td><td>Descontos..:</td><td></td><td>0,00</td></tr><tr><td></td><td>Acréscimos..:</td><td></td><td>0,00</td></tr><tr><td></td><td>Frete.....:</td><td></td><td>11.150,00</td></tr><tr><td></td><td>Total geral:</td><td></td><td>67.850,00</td></tr></table>	Produto	NCM	Valor Unit	Valor Total	Poste de Concreto Duplo T 15/1500 daN	68109900	6225,0000	24.900,00	Poste de Concreto Circular 15/1500 daN	68109900	7950,0000	31.800,00	----- T o t a l -----			56.700,00		Descontos..:		0,00		Acréscimos..:		0,00		Frete.....:		11.150,00		Total geral:		67.850,00	<table><tr><th>Especificação</th><th>Quant</th><th>Peso unit</th><th>Peso Tot</th><th>Valor Unitário</th><th>Valor Total</th></tr><tr><td>POSTE CONCRETO DT 15/1500</td><td>1</td><td>2936</td><td>2936</td><td>4543,00</td><td>4.543,00</td></tr><tr><td>POSTE CONCRETO CIRC 15/1500</td><td>1</td><td>3220</td><td>3220</td><td>6345,00</td><td>6.345,00</td></tr><tr><td>Frete</td><td>1</td><td></td><td></td><td>5300,00</td><td>5.300,00</td></tr><tr><td colspan="4">TOTAL</td><td>2936</td><td>16.188,00</td></tr></table>	Especificação	Quant	Peso unit	Peso Tot	Valor Unitário	Valor Total	POSTE CONCRETO DT 15/1500	1	2936	2936	4543,00	4.543,00	POSTE CONCRETO CIRC 15/1500	1	3220	3220	6345,00	6.345,00	Frete	1			5300,00	5.300,00	TOTAL				2936	16.188,00	<table><tr><th>Sq</th><th>Produto - Postes Padrão RGE</th><th>Qtde</th><th>Valor Unitário [R\$]</th><th>Valor Total [R\$]</th></tr><tr><td>1</td><td>POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 15M 1500DAN</td><td>4</td><td>R\$ 6.150,00</td><td>R\$ 24.600,00</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>Total R\$ 24.600,00</td></tr></table> <p>Local de entrega: Porto Xavier/RS Frete: R\$ 4.300,00 Forma de pagamento: A combinar Prazo de entrega: 20 dias Validade proposta: 10 dias</p>	Sq	Produto - Postes Padrão RGE	Qtde	Valor Unitário [R\$]	Valor Total [R\$]	1	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 15M 1500DAN	4	R\$ 6.150,00	R\$ 24.600,00					Total R\$ 24.600,00
Produto	NCM	Valor Unit	Valor Total																																																																													
Poste de Concreto Duplo T 15/1500 daN	68109900	6225,0000	24.900,00																																																																													
Poste de Concreto Circular 15/1500 daN	68109900	7950,0000	31.800,00																																																																													
----- T o t a l -----			56.700,00																																																																													
	Descontos..:		0,00																																																																													
	Acréscimos..:		0,00																																																																													
	Frete.....:		11.150,00																																																																													
	Total geral:		67.850,00																																																																													
Especificação	Quant	Peso unit	Peso Tot	Valor Unitário	Valor Total																																																																											
POSTE CONCRETO DT 15/1500	1	2936	2936	4543,00	4.543,00																																																																											
POSTE CONCRETO CIRC 15/1500	1	3220	3220	6345,00	6.345,00																																																																											
Frete	1			5300,00	5.300,00																																																																											
TOTAL				2936	16.188,00																																																																											
Sq	Produto - Postes Padrão RGE	Qtde	Valor Unitário [R\$]	Valor Total [R\$]																																																																												
1	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 15M 1500DAN	4	R\$ 6.150,00	R\$ 24.600,00																																																																												
				Total R\$ 24.600,00																																																																												

Consulta: Cotação 03

Descrição: Projetor Modular Led 400W

Empresa:	LedLuxe	TCLed	Prosper Comércio Atacadista																																																				
CNPJ:	11.178.569/0001-68	37.763.022/0001-13	51.117.135/0001-72																																																				
Link acesso:	Pesquisa de Preço	Pesquisa de Preço	Pesquisa de preço																																																				
Data da pesquisa:	06/11/2024	06/11/2024	06/11/2024																																																				
Preço:	R\$ 950,00	R\$ 1460,00	R\$ 1249,94																																																				
	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Projctor modular Led, IP 66, 400w, 5.000k, fotometria 60°</td><td>950,00</td><td>LedLuxe</td><td>45.600,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>0,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>0,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>45.600,00</td></tr></table>					Projctor modular Led, IP 66, 400w, 5.000k, fotometria 60°	950,00	LedLuxe	45.600,00				0,00				0,00				45.600,00	<table><tr><td>Descrição do produto/serviço</td><td>Código</td><td>Un</td><td>Qtd.</td><td>Preço lista.</td><td>Desconto %</td><td>Preço un.</td><td>Preço total</td></tr><tr><td>PROJETOR LED 400WATTS - 120LM - 48.000LU MENS - 5000K - ANGULO 60° IP66 - 5 ANOS GA RANTIA</td><td></td><td>UN</td><td>48,00</td><td>1.460,00</td><td>0,00</td><td>1.460,00</td><td>70.080,00</td></tr></table>	Descrição do produto/serviço	Código	Un	Qtd.	Preço lista.	Desconto %	Preço un.	Preço total	PROJETOR LED 400WATTS - 120LM - 48.000LU MENS - 5000K - ANGULO 60° IP66 - 5 ANOS GA RANTIA		UN	48,00	1.460,00	0,00	1.460,00	70.080,00	<p>Itens da proposta comercial</p> <table><tr><td>Imagem</td><td>Descrição do produto/serviço</td><td>NCM</td><td>Código</td><td>Un</td><td>Qtd.</td><td>Preço un.</td><td>Preço total</td></tr><tr><td>1</td><td>REFLETOR LED MODULAR FLOODLIGHT 400W</td><td>9405 42 00</td><td>SE-TL-400W-XXXX</td><td>UN</td><td>48,00</td><td>1.249,94</td><td>59.997,12</td></tr></table>	Imagem	Descrição do produto/serviço	NCM	Código	Un	Qtd.	Preço un.	Preço total	1 	REFLETOR LED MODULAR FLOODLIGHT 400W	9405 42 00	SE-TL-400W-XXXX	UN	48,00	1.249,94	59.997,12
Projctor modular Led, IP 66, 400w, 5.000k, fotometria 60°	950,00	LedLuxe	45.600,00																																																				
			0,00																																																				
			0,00																																																				
			45.600,00																																																				
Descrição do produto/serviço	Código	Un	Qtd.	Preço lista.	Desconto %	Preço un.	Preço total																																																
PROJETOR LED 400WATTS - 120LM - 48.000LU MENS - 5000K - ANGULO 60° IP66 - 5 ANOS GA RANTIA		UN	48,00	1.460,00	0,00	1.460,00	70.080,00																																																
Imagem	Descrição do produto/serviço	NCM	Código	Un	Qtd.	Preço un.	Preço total																																																
1 	REFLETOR LED MODULAR FLOODLIGHT 400W	9405 42 00	SE-TL-400W-XXXX	UN	48,00	1.249,94	59.997,12																																																

Consulta: Cotação 04

Descrição: Poste com Padrão de entrada tipo C8

Empresa: Alves ind. e com. de artefatos de concreto LTDA
CNPJ: 04.800.438/0001-05
Link acesso: Pesquisa de Preço
Data da pesquisa: 11/11/2024
Preço: R\$ 2.500,00



Código	Descrição	Qtde Und	Prç.Un	IPI	Desc%	Valor	Total:
IITS	POSTE 7,5 INCRP 1 TRI SUBT//CABO 16 MM² DISJ 3X63A CAT C1/C8//COM DPS - PADRAO CBFL/RGE/RGE SUL	1 PC	R\$ 2.500,00	0	0,00 R\$ 0,00	R\$ 2.500,00	
VALOR TOTAL: R\$ 2.500,0000							

ANTONIO RODRIGO
JUSWIAKI DOS
SANTOS:88475689000

Assinado de forma digital por
ANTONIO RODRIGO JUSWIAKI
DOS SANTOS:88475689000
Dados: 2024.11.11 17:28:59
-03'00'

Antônio Rodrigo Juswiaki dos Santos
Eng. Eletricista e Seg. do Trabalho
CREA – RS: 134651

Município de Porto Xavier
Estado do Rio Grande do Sul
CNPJ 87.613.667/0001-48