

Calha de passagem	
Calha de passagem - embutir	
Alvenaria 300x300x300mm (ou conforme indicado)	1pc
Tampa 300x300x50mm (ou conforme indicado)	1pc
Interruptor simples 1-beda - 1,10m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Calha PVC 4x2"	1pc
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples 1-beda	1pc
Luminária LED 3x150W	
Alimentação	
Cabo 25 mm nu	15m
Conector	
Compressão p/ 25 mm <sup>2</sup> c/ Parafuso	1pc
Grampo U 3/4"	1pc
Haste de Cobre 2,40m x 58"	1pc
Calha de Passagem em Alvenaria 300x300x50mm	1pc
Tampa 300x300x50mm	1pc
Concreto Pré-Moldado 300x300x300mm	1pc
Comando	
Botoeira ON/OFF	1pc
Contatora 25A	1pc
Luminárias	
Leid - Reflektor p/ Campo 150W c/ 16500 lm (INMETRO)	3pc
Postes	
Postes Metálicos Poste metálico com 9,00 m - Galvanizado Ø = 10 cm	1pc
Luminária LED 3x150W	
Alimentação	
Cabo 25 mm nu	15m
Conector	
Compressão p/ 25 mm <sup>2</sup> c/ Parafuso	1pc
Grampo U 3/4"	1pc
Haste de Cobre 2,40m x 58"	1pc
Calha de Passagem em Alvenaria 300x300x50mm	1pc
Tampa 300x300x50mm	1pc
Concreto Pré-Moldado 300x300x300mm	1pc
Comando	
Botoeira ON/OFF	1pc
Contatora 25A	1pc
Luminárias	
Leid - Reflektor p/ Campo 150W c/ 16500 lm (INMETRO)	3pc
Postes	
Postes Metálicos Poste metálico com 6,00 m - Galvanizado Ø = 10 cm	1pc
Luminária LED 3x150W	
Alimentação	
Plafon LED Retangular 30W	1pc
Poste c/ 4 Luminária Leid 100 W	
Alimentação	
Cabo 25 mm nu	15m
Conector	
Compressão p/ 25 mm <sup>2</sup> c/ Parafuso	1pc
Grampo U 3/4"	1pc
Haste de Cobre 2,40m x 58"	1pc
Calha de Passagem em Alvenaria 300x300x50mm	1pc
Tampa 300x300x50mm	1pc
Concreto Pré-Moldado 300x300x300mm	1pc
Comando	
Botoeira ON/OFF	1pc
Contatora 25A	1pc
Luminárias	
Leid - Iluminação Pública 100W c/ 11000 lm (INMETRO)	4pc
Postes	
Ornamental 4 Braços H = 9,0 m, Base de Concreto	1pc
Poste c/ Luminária Leid 100 W (Poste Rubi)	
Alimentação	
Cabo 25 mm nu	7m
Conector	
Compressão p/ 25 mm <sup>2</sup> c/ Parafuso	1pc
Grampo U 3/4"	1pc
Haste de Cobre 2,40m x 58"	1pc
Calha de Passagem em Alvenaria 300x300x50mm	1pc
Tampa 300x300x50mm	1pc
Concreto Pré-Moldado 300x300x300mm	1pc
Comando	
Botoeira ON/OFF	1pc
Contatora 25A	1pc
Luminárias	
Leid - Iluminação Pública 100W c/ 11000 lm (INMETRO)	1pc
Postes	
Ornamental Rolo, H = 4 m, Base de Concreto	1pc
Quadro de distribuição	
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. nr. dis. geral. compacto - 20V (Ref. Morator)	
Cap. 18 dis. unip. - In barr. 100 A	1pc
Tomada média a 1,20m do piso	
Acessórios p/ eletrodutos	
Calha PVC 4x2"	1pc
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4" - Uso Externo	
Placa p/ 1 função	1pc
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1pc

Legenda de Fiação

I - Número do Circuito  
II - Letra de indicação do Retorno

Neutro / Fase / Retorno / Terra

Legenda de Posição de Eletrodutos

Contrapiso (Bitola até 1")  
Enterrado (Bitola superior a 1")

Legenda de Função de Eletrodutos

Elétrica (Iluminação e Tomadas)

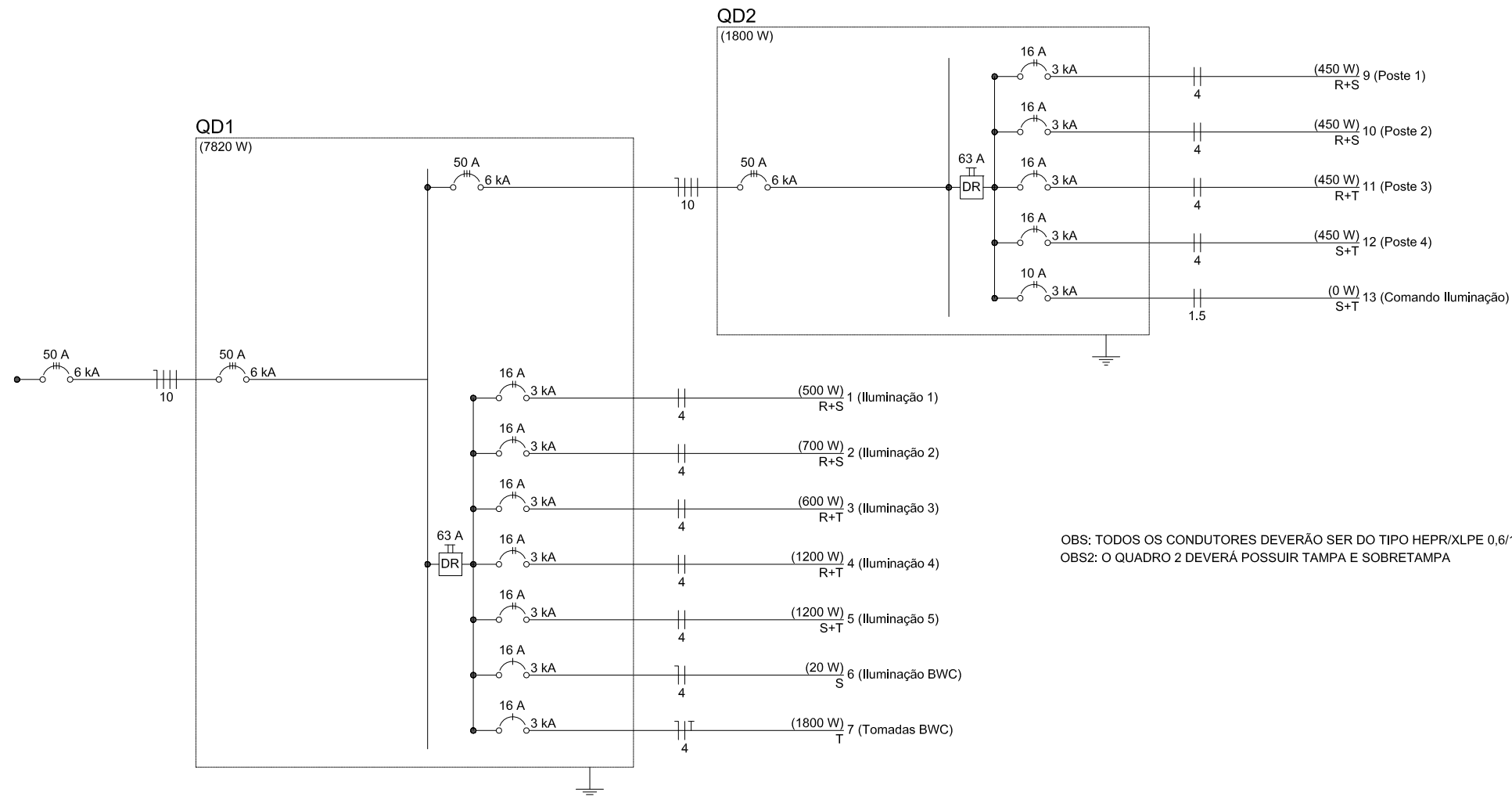
Legenda de Tipos de Eletrodutos

Eletroduto PVC Corrugado Embutido (Elétrica)  
Eletroduto PVC Rígido Aparente (Lógica)

- NOTAS DE PROJETO:
- 1 - Fiação interligando quadros deverá ser do tipo (ERP(X)LP), possuir isolamento para 0,6/1kV e temperatura máxima de operação igual a 90 graus.
  - 2 - Fiação de circuitos terminais deverá possuir isolamento para 450/750 V e temperatura máxima de operação igual a 70 graus.
  - 3 - Eletrodutos embutidos exclusivamente em paredes e que não transpasssem pilares devem ser de cor amarela com resistência de 320N/5cm
  - 4 - Eletrodutos embutidos em laje ou no contrapiso (mesmo que parcialmente devem ser na cor laranja com resistência de 720N/5cm
  - 5 - Eletrodutos com bitola igual ou superior a 1,1" deverão ser enterrados no solo, serem da cor preta com resistência de 1100N/5cm
  - 6 - A instalação deverá obedecer à ABNT NBR 5410 / 2004, NBR 13570 / 1996 E NR-10.
  - 7 - Fiação deve ser livre de halogênio e com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos (Aflumex/ Afltox/ Atox).
  - 8 - Taxa de ocupação máxima dos eletrodutos, calhas e perfisados (40%).
  - 9 - Quadro e barramentos devem seguir o que está especificado em memorial e no projeto.

Quadro de Cargas (QD1)														
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
					10	100								
QD2		3F+N	B1	220/127 V			600	2000	1800	R+S+T	675	675	450	1.00
1	Iluminação 1	F+F	B1	220 V		5		556	500	R+S	250	250		1.00
2	Iluminação 2	F+F	B1	220 V		7		778	700	R+S	350	350		1.00
3	Iluminação 3	F+F	B1	220 V		6		667	600	R+T	300		300	1.00
4	Iluminação 4	F+F	B1	220 V		12		1333	1200	R+T	600		600	1.00
5	Iluminação 5	F+F	B1	220 V		12		1333	1200	S+T		600	600	1.00
6	Iluminação BWC	F+N	B1	127 V	2			40	20	S		20		1.00
7	Tomadas BWC	F+N+T	B1	127 V			3	2000	1800	T			1800	1.00
TOTAL					2	42	3	8707	7820	R+S+T	2175	1895	3750	

Quadro de Cargas (QD2)														
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
					150									
9	Poste 1	F+F	B1	220 V	3		500	450	R+S	225	225		1.00	1.00
10	Poste 2	F+F	B1	220 V	3		500	450	R+S	225	225		1.00	1.00
11	Poste 3	F+F	B1	220 V	3		500	450	R+T	225		225	1.00	1.00
12	Poste 4	F+F	B1	220 V	3		500	450	S+T		225	225	1.00	1.00
13	Comando Iluminação	F+F	B1	220 V			0		S+T				1.00	1.00
TOTAL					12		2000	1800	R+S+T	675	675	450		



OBS: TODOS OS CONDUTORES DEVERÃO SER DO TIPO HEPRXLPE 0,6/1KV  
OBS2: O QUADRO 2 DEVERÁ POSSUIR TAMPA E SOBRETAMPA

GESTÃO 2017 – 2020

DIVISÃO DE PLANEJAMENTO E PROJETOS

Empreendimento:  
**REVITALIZAÇÃO PRAÇA CRISTO REI**

Endereço da Obra:  
**Av. XV de Novembro esq. com R.Brasília e R. Paraná**

Prancha:

Título das plantas:  
**PROJETO ELÉTRICO - PRAÇA**

Responsável Legal:  
**MUNICÍPIO DE CHOPINZINHO**  
CNPJ: 76.995.414/0001-60

Extensão :  
2.985,16 M²

Escala:  
INDICADA

Autore do projeto:

Especificação:  
**PROJETO ELÉTRICO**

Data projeto:  
07.04.2020

Desenhista:  
ANA

**ENGª ANA KELLE MALAGUTI**  
CREA- PR 134.259/D

01/02





## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: C549-26B0-DDB4-9310

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



ANA KELLE MALAGUTTI (CPF 074.076.199-48) em 07/04/2020 16:59:07 (GMT-03:00)

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

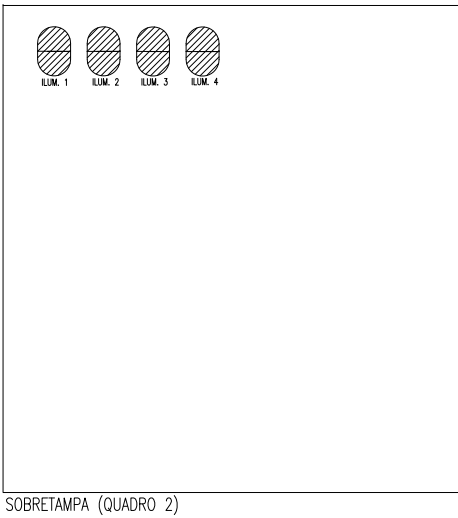
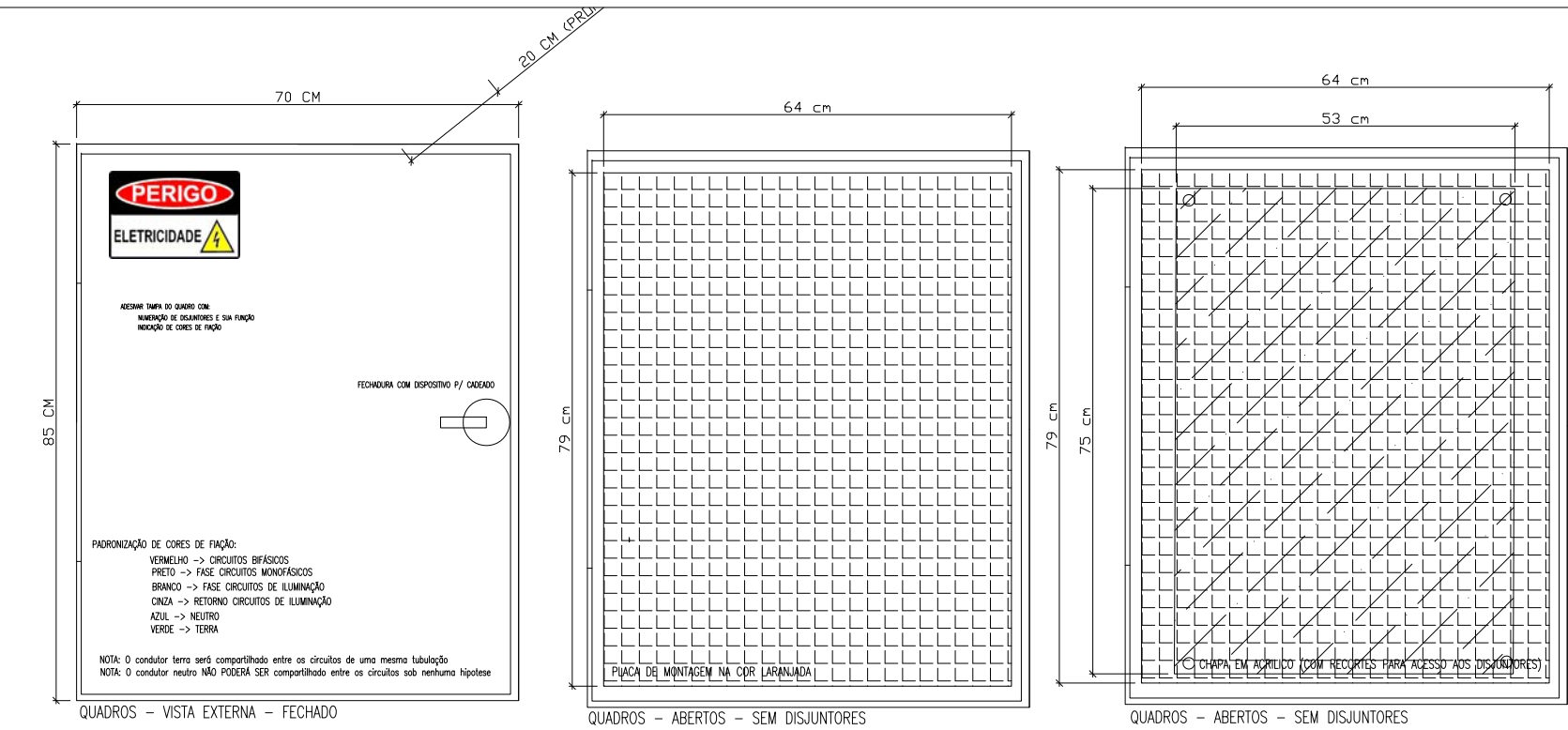


ÁLVARO DÊNIS CENI SCOLARO (CPF 009.378.889-40) em 07/04/2020 17:03:06 (GMT-03:00)

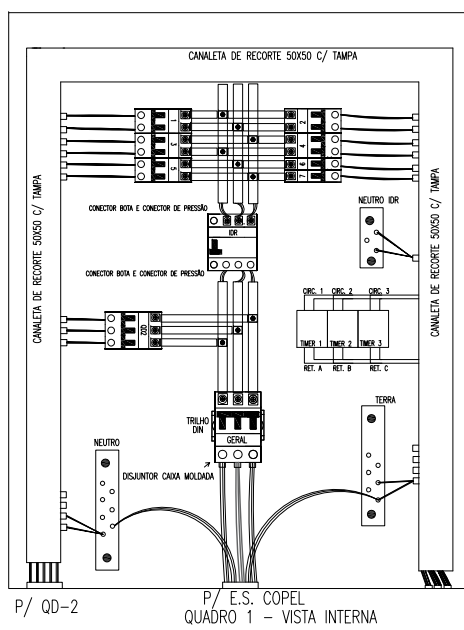
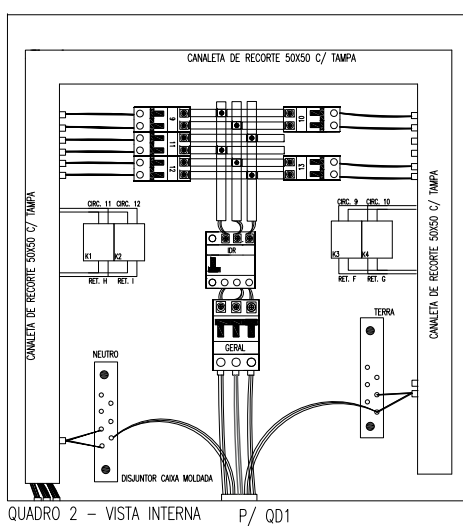
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://chopinzinho.1doc.com.br/verificacao/C549-26B0-DDB4-9310>

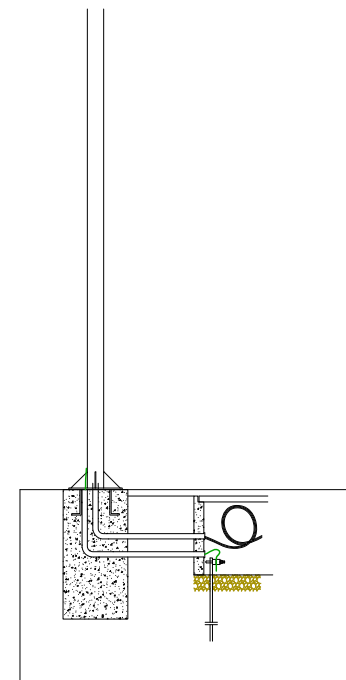


QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO SEM ESCALA

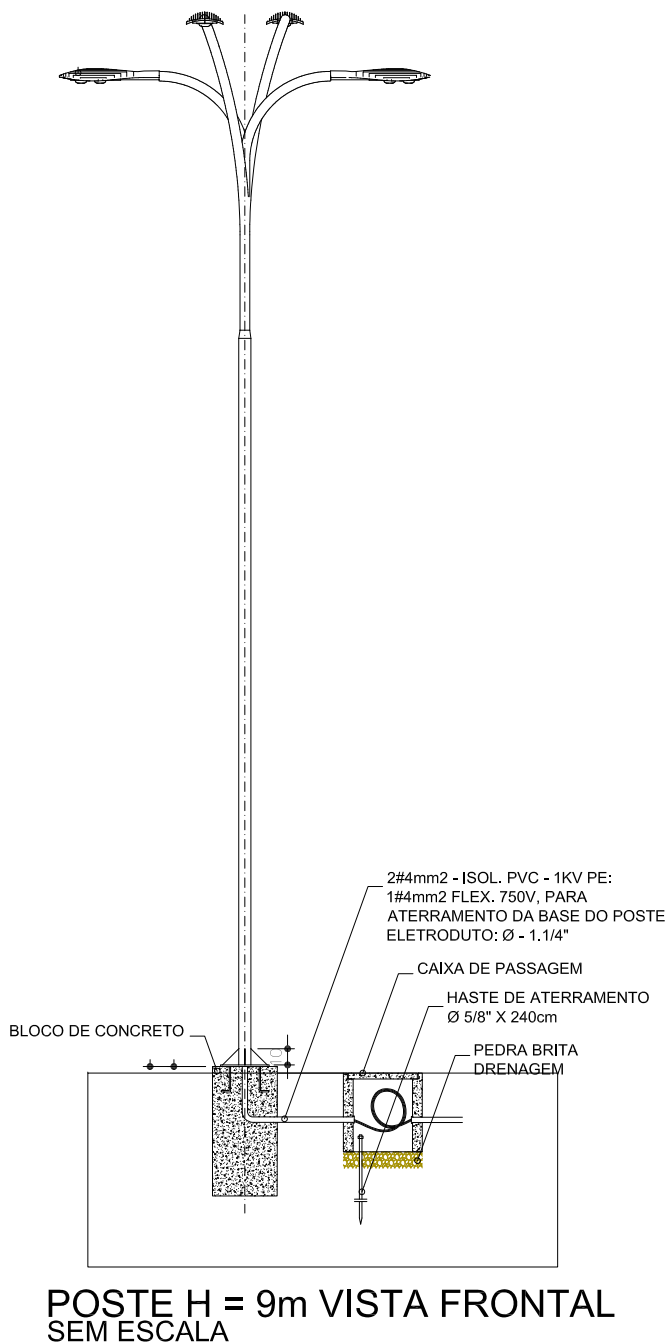
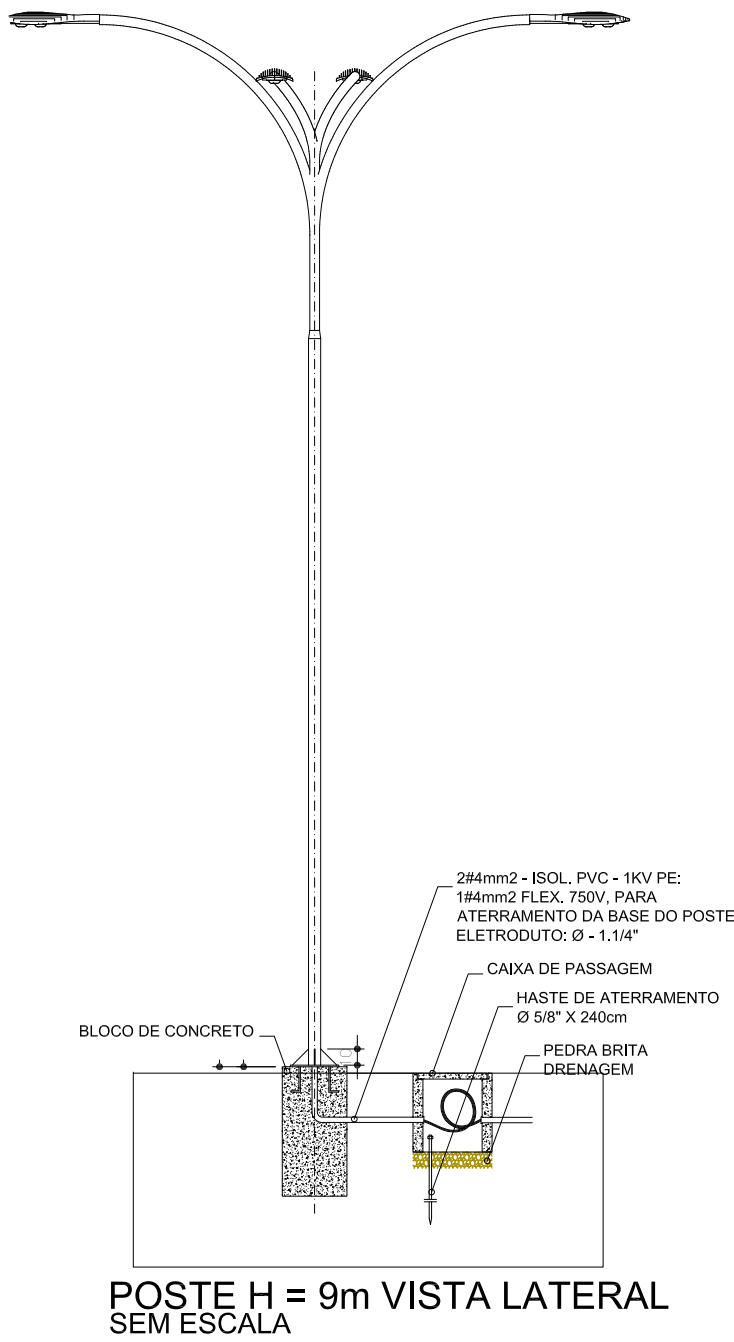


COMANDO ILUMINAÇÃO QUADRA SEM ESCALA

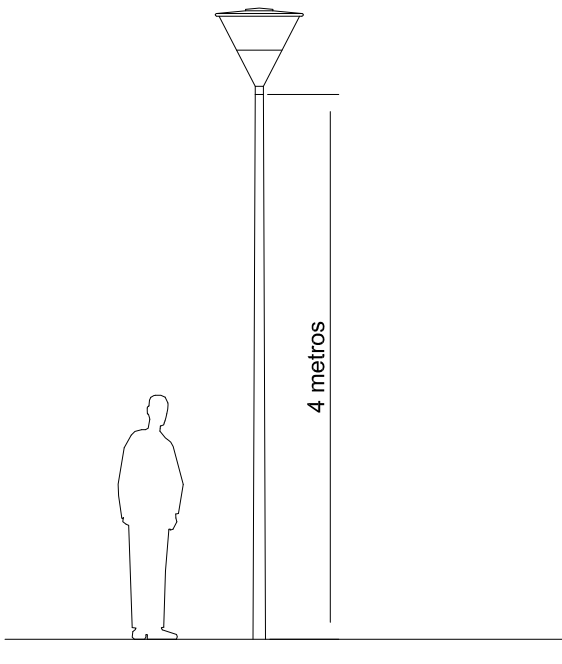
COMANDO ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL SEM ESCALA



LIGAÇÃO ATERRAMENTO E FIAÇÃO SEM ESCALA



POSTE ILUMINAÇÃO RUBI SEM ESCALA



 <div>GESTÃO 2017 – 2020 DIVISÃO DE PLANEJAMENTO E PROJETOS</div>		
Empreendimento: <b>REVITALIZAÇÃO PRAÇA CRISTO REI</b>		
Endereço da Obra: <b>Av. XV de Novembro esq. com R.Brasília e R. Paraná</b>		
Prancha:	Título das plantas: <b>DETALHES ELÉTRICO</b>	Responsável Legal: <b>MUNICÍPIO DE CHOPINZINHO</b> CNPJ: 76.995.414/0001-60
02/02	Extensão : <b>2.985,16 M²</b>	Escala: <b>INDICADA</b>
	Especificação: <b>PROJETO ELÉTRICO</b>	
	Data projeto: <b>02.03.2020</b>	Desenhista: <b>ANA</b>
Autor do projeto: <b>ENGº ANA KELLE MALAGUTI</b> CREA- PR 134.259/D		



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: F4BC-C078-B180-EC5D

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



ANA KELLE MALAGUTTI (CPF 074.076.199-48) em 23/03/2020 09:33:41 (GMT-03:00)

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



ÁLVARO DÊNIS CENI SCOLARO (CPF 009.378.889-40) em 23/03/2020 12:07:00 (GMT-03:00)

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://chopinzinho.1doc.com.br/verificacao/F4BC-C078-B180-EC5D>