

NOTAS

- 1- Padrão de entrada conforme o Anexo 11 da norma CELESC N.º 221.0001 - Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Secundária de Distribuição - Revisão: Julho de 2019
- 2- A representação da posição da fotocélula na planta é meramente ilustrativa, ficando a cargo do executor a definição do local, desde que leve em consideração as luzes artificiais.
- 3- A especificação completa dos equipamentos listados na legenda encontra-se elencada no memorial descritivo deste projeto.

LEGENDA

Símbolo	Equipamento	Quantidade
☐	quadro de distribuição principal em montes	1 unid.
☐	luz de emergência 11520 lumens 12V	36 unid.
☐	luminária ornamental LED 200W - 5000K, tipo em 7000 lm, fecho ASSIMÉTRICO	20 unid.
☐	luminária ornamental LED 200W - 5000K, tipo em 7000 lm, fecho SIMÉTRICO	10 unid.
☐	luminária pública LED 150W - 5000K, fecho simétrico 20000 lm	13 unid.
☐	luzes de emergência em concreto armado - C20, 40x40x40 cm e lâmpada 11520 lm	2 unid.
☐	luzes de emergência em concreto armado - C20, 40x40x40 cm e lâmpada 11520 lm	44 unid.
☐	luzes de emergência de alumínio T5x16x70 cm e lâmpada 11520 lm e ponto de instalação	54 unid.

Símbolo	Equipamento	Quantidade
+	rede binocular 1000V/100V, homologada pela CELESC	14 unid.
+	haste de aterramento normalizada de 50" 2,41 m	48 unid.
+	padrão de entrada de energia de ANEXO 11 da N.º 221.0001 CELESC	1 unid.
+	poste polimérico coroa simples, tipo 1m - 8 m de altura livre, fangado, 100 000 pontos PJ no cor. poste	8 unid.
+	poste polimérico coroa dupla, tipo 1m - 8 m de altura livre, fangado, 100 000 pontos PJ no cor. poste	2 unid.
+	poste polimérico 6m, 5 m de altura livre, fangado, tipo 80mm, 50 000 pontos PJ no cor. poste	36 unid.
+	estroboscópio instalado em P.O.A.D. diâmetro 2"	710 un.
+	cabos 10P UV 3 x 1,5 mm ² (qualidade dos cabos de passagem em variáveis nos pontos)	315 un.
+	cabos de cobre tratado XLPE 0,6/1kV 90° 2,5 mm ²	144 un.
+	cabos de cobre tratado XLPE 0,6/1kV 90° 4,0 mm ²	1302 un.
+	cabos de cobre tratado XLPE 0,6/1kV 90° 16,0 mm ²	2862 un.

Projeto Iluminação do trecho 4 do Parque Linear - SETOR B

Referência
+ trecho entre as estações 142 e 163
+ R. Osório Pedroncini, entre o Supermercado Superpão e a R. Aquiles de Paula Linhares

Revistas

Área

Escala

Desenho Alan Amathías

Arquivo Digitalização em PDF

Responsável Técnico
Alan Amathías - Engenheiro Eletricista
CREA/SC 105.873-1

Projeto Iluminação do trecho 4 do Parque Linear - SETOR B

Referência
+ trecho entre as estações 142 e 163
+ R. Osório Pedroncini, entre o Supermercado Superpão e a R. Aquiles de Paula Linhares

Revistas

Área

Escala

Desenho Alan Amathías

Arquivo Digitalização em PDF

Responsável Técnico
Alan Amathías - Engenheiro Eletricista
CREA/SC 105.873-1

Projeto Iluminação do trecho 4 do Parque Linear - SETOR B

Referência
+ trecho entre as estações 142 e 163
+ R. Osório Pedroncini, entre o Supermercado Superpão e a R. Aquiles de Paula Linhares

Revistas

Área

Escala

Desenho Alan Amathías

Arquivo Digitalização em PDF

Responsável Técnico
Alan Amathías - Engenheiro Eletricista
CREA/SC 105.873-1

Projeto Iluminação do trecho 4 do Parque Linear - SETOR B

Referência
+ trecho entre as estações 142 e 163
+ R. Osório Pedroncini, entre o Supermercado Superpão e a R. Aquiles de Paula Linhares

Revistas

Área

Escala

Desenho Alan Amathías

Arquivo Digitalização em PDF

Responsável Técnico
Alan Amathías - Engenheiro Eletricista
CREA/SC 105.873-1

Projeto Iluminação do trecho 4 do Parque Linear - SETOR B

Referência
+ trecho entre as estações 142 e 163
+ R. Osório Pedroncini, entre o Supermercado Superpão e a R. Aquiles de Paula Linhares

Revistas

Área

Escala

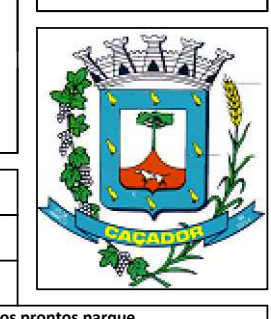
Desenho Alan Amathías

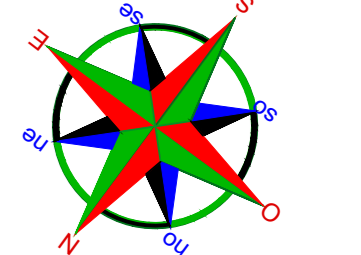
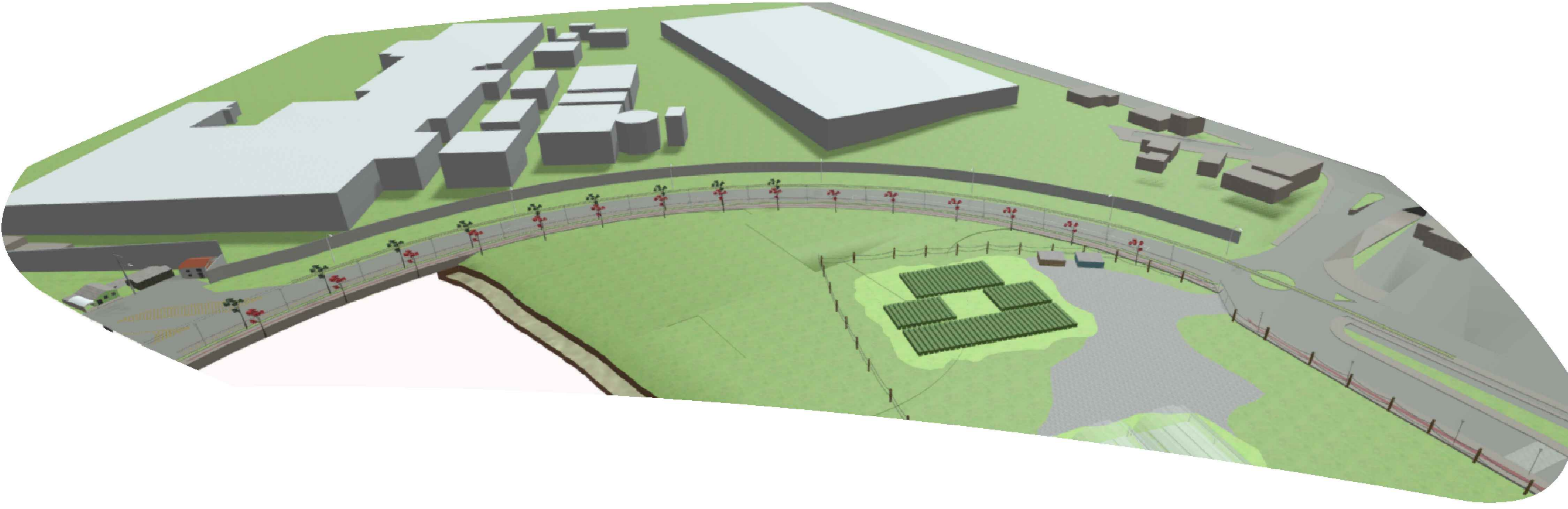
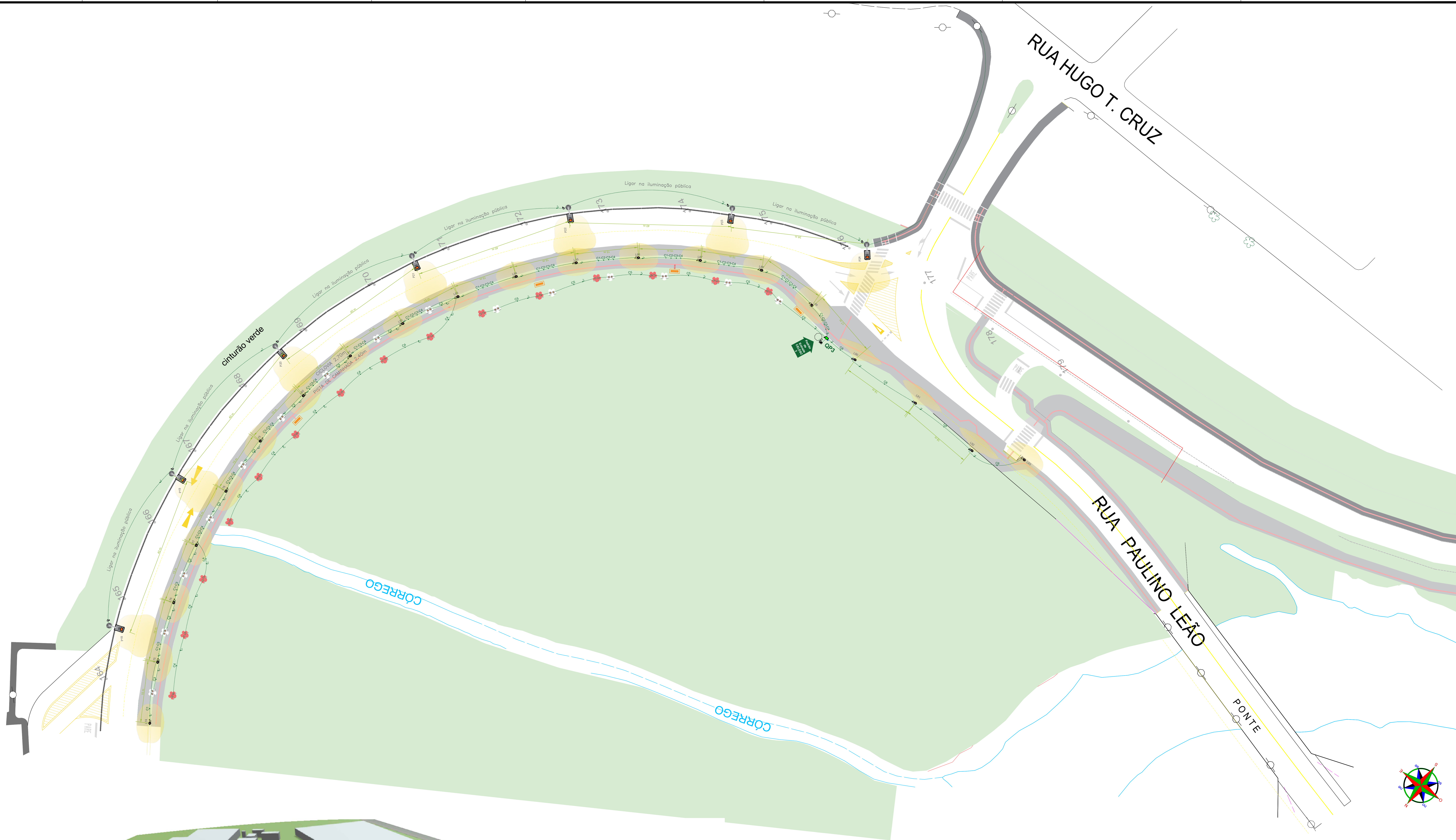
Arquivo Digitalização em PDF

Responsável Técnico
Alan Amathías - Engenheiro Eletricista
CREA/SC 105.873-1

FOLHA 03/05

Data 21 setembro 2020





NOTAS

- 1- Padrão de entrada conforme o Anexo 11 da norma CELESC N.º 221.0001 - Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Secundária de Distribuição - Revisão: Julho de 2019
- 2- A representação da posição da fotocélula na planta é meramente ilustrativa, ficando a cargo do executor a definição do local, desde que leve em consideração a incidência de luzes artificiais.
- 3- A especificação completa dos equipamentos listados na legenda encontra-se elencada no memorial descritivo deste projeto.

LEGENDA

Símbolo	Equipamento	Quantidade	Símbolo	Equipamento	Quantidade
☐	OPF - quadro de distribuição principal em madeira	1 unid.	+	rede baseadora 1000V/100V, homologada pela CELESC	4 unid.
☐	luzes de sinalização 11520 lumens 12V	80 unid.	+	haste de sinalização rotacionável de 5,57 x 2,41 m	28 unid.
☐	luminária ornamental LED 300W - 3000K, fluxo em 7000 lm, feixe ASSIMÉTRICO	3 unid.	+	posto de entrada de energia de 400V/110V da NBR 13011/2011 CELESC	1 unid.
☐	luminária ornamental LED 300W - 3000K, fluxo em 7000 lm, feixe SIMÉTRICO	15 unid.	+	poste polidifusor curvo simples, tipo 1m - 8 m de altura livre, baseado 100 000, parafusos PU no cor. prata	7 unid.
☐	luminária pública LED 1100W - 3000K, fluxo mínimo 20000 lm	7 unid.	+	poste polidifusor reto, 8 m de altura livre, baseado, tipo 8000, 80 000 parafusos PU no cor. prata	20 unid.
☐	caixa de passagem em concreto armado - C25, 40x40x40 cm cor. branco e 1 face	27 unid.	+	eletroduto flexível protegido em PEAD, diâmetro 2"	545 m
☐	caixa de passagem de alumínio 17x13x10 cm cor. branco em alumínio e parte de vedação	65 unid.	+	eletroduto flexível protegido em PEAD, diâmetro 1,10"	105 m
			+	caixa PP UV 3 x 1,5 unid. (utilizada em locais de passagem por terminais nos postes)	100 unid.
			+	caixa de cabos coaxiais 3,05 x 0,91 x 0,91 1,5 unid.	348 unid.
			+	caixa de cabos coaxiais 3,05 x 0,91 x 0,91 3 unid.	488 unid.
			+	caixa de cabos coaxiais 3,05 x 0,91 x 0,91 10 unid.	100 unid.
			+	caixa de cabos coaxiais 3,05 x 0,91 x 0,91 10 unid.	100 unid.

Projeto Iluminação do trecho 4 do Parque Linear - SETOR C

Referência
 + trecho entre as estações 163 e 178
 + R. Orla Pedrasina, entre a R. Aquiles de Paula Lirio e a R. Paulo Leão

FOUNDA
 04/05

Data
 21 setembro 2020

IPPUC
 INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO DE CAÇADOR

Responsável Técnico
 Alan Amathías - Engenheiro Eletricista
 CREA/SC 105.873-1

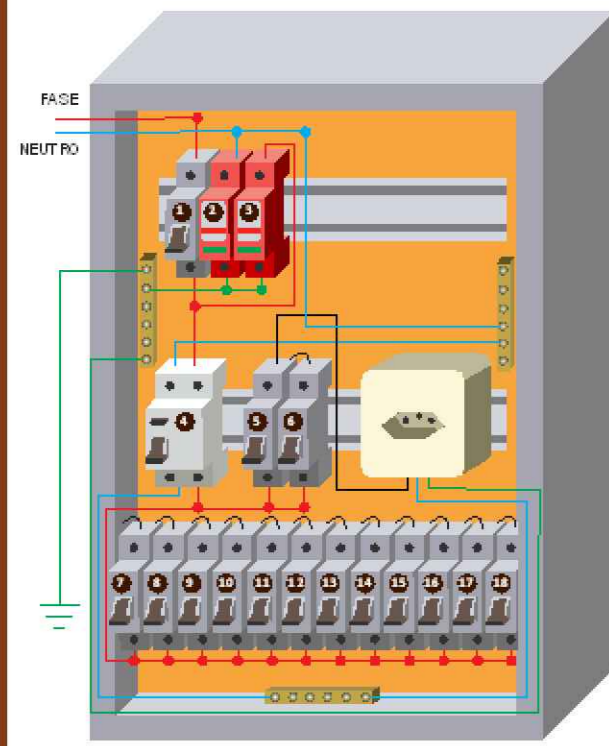
Área
 Escala
 Desenho Alan Amathías

Arquivo
 Digitalização de arquivos em formato PDF para publicação em formato digital
 Inserir arquivos de referência em formato PDF para publicação em formato digital
 Inserir arquivos de referência em formato PDF para publicação em formato digital

quadro de cargas, diagrama unifilar simplificado e sugestão de montagem dos quadros em mureta .

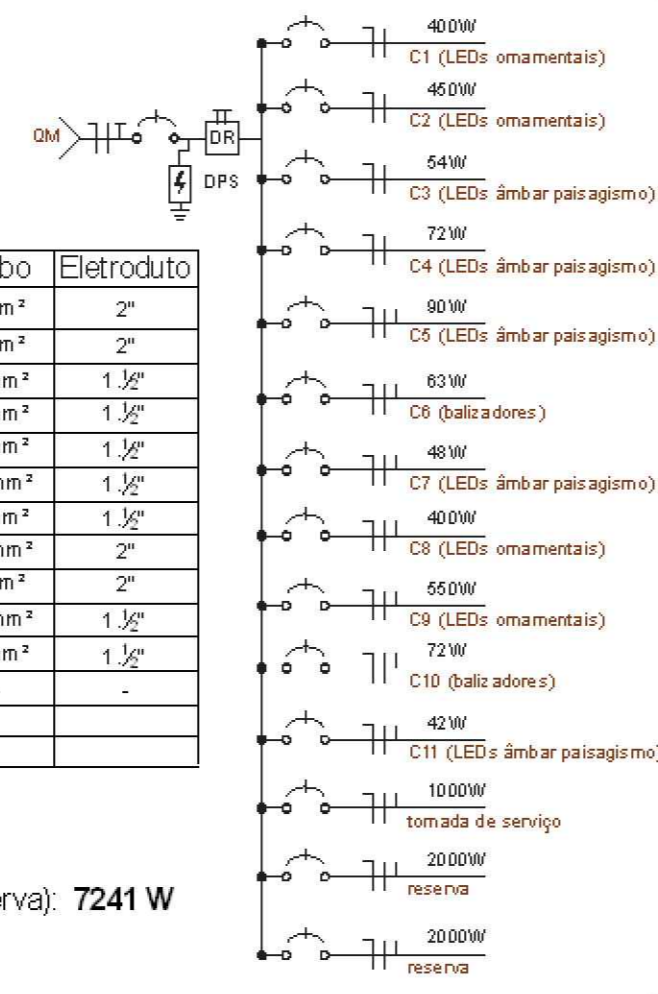
*Nota: para simplificação gráfica, foi representada a proteção com DR único, porém recomenda-se a proteção DR por grupos de circuitos com magnitudes de corrente similares.

PADRÃO DE ENTRADA 1



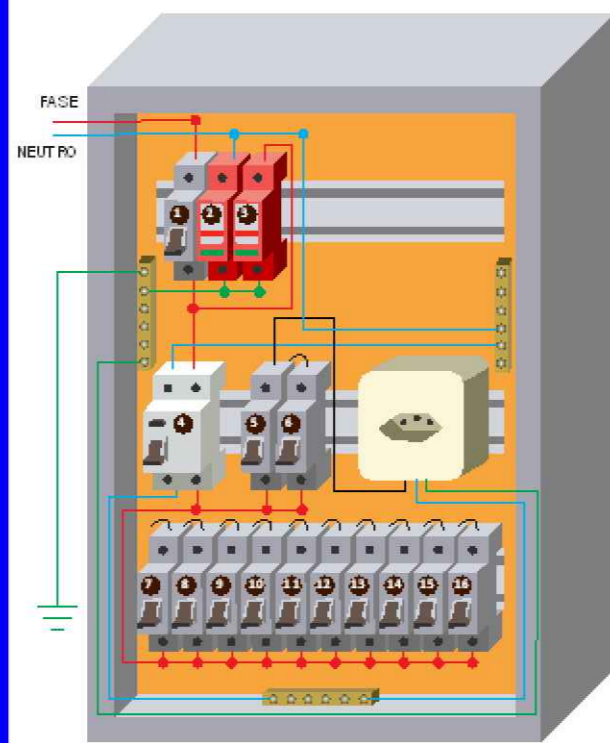
Circuito	Equipamento	Potência	Σ Potência	Corrente	Distância	Cabo	Eletroduto
C1	8 Luminárias ornamentais LED (L01 a L08)	50W	400W	2A	366m	6mm ²	2"
C2	9 Luminárias ornamentais LED (L09 a L17)	50W	450W	2,24A	150m	6mm ²	2"
C3	16 LEDs linear 12V no paisagem (A01 a A016)	3W	54W	7,2A	366m	16mm ²	1,5"
C4	24 LEDs linear 12V no paisagem (A019 a A024)	3W	72W	9,6A	203m	16mm ²	1,5"
C5	20 LEDs linear 12V no paisagem (A013 a A012)	3W	60W	1,2A	210m	2,5mm ²	1,5"
C6	7 mini postes balizadores na Rampa (B01 a B07)	9W	63W	0,68A	43m	2,5mm ²	1,5"
C7	16 LEDs linear 12V no paisagem (A073 a A086)	3W	48W	6,4A	184m	16mm ²	1,5"
C8	8 Luminárias ornamentais LED (L18 a L25)	50W	400W	2A	150m	2,5mm ²	2"
C9	11 Luminárias ornamentais LED (L26 a L37)	50W	550W	2,64A	225m	6mm ²	2"
C10	8 mini postes balizadores no acesso (B08 a B15)	9W	72W	0,64A	200m	2,5mm ²	1,5"
C11	14 LEDs linear 12V no paisagem (A073 a A086)	3W	42W	5,6A	200m	16mm ²	1,5"
serviço	tomada de sobretensão 2P+1T 10A	1000W	1000W	5A	-	-	-
reserva		2000W	2000W	10A	-	-	-
reserva		2000W	2000W	10A	-	-	-

Carga instalada: 2241 W
Potência TOTAL (incluindo serviço + reserva): 7241 W



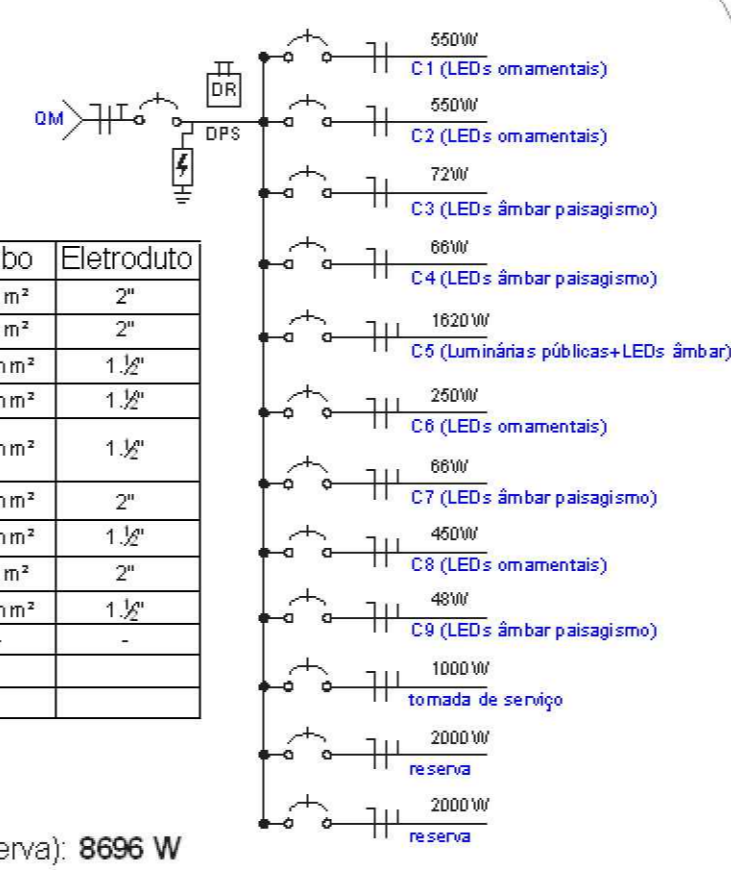
- 1 Disjuntor Geral
- 2 Disjuntor de TOMADA de SERVIÇO 10A
- 3 DP 3 fase
- 4 DP 3 fase
- 5 DP 3 fase
- 6 DP
- 7 Disjuntor q1 C14
- 8 Disjuntor q1 C18
- 9 Disjuntor q1 C18
- 10 Disjuntor q1 C18
- 11 Disjuntor q1 C18
- 12 Disjuntor q1 C18
- 13 Disjuntor q1 C18
- 14 Disjuntor q1 C18
- 15 Disjuntor q1 C18
- 16 Disjuntor q1 C18
- 17 Disjuntor q1 C18
- 18 Disjuntor q1 C18
- 19 Disjuntor q1 C18
- 20 Disjuntor q1 C18

PADRÃO DE ENTRADA 2



Circuito	Equipamento	Potência	Σ Potência	Corrente	Distância	Cabo	Eletroduto	
C1	11 Luminárias ornamentais LED (L38 a L48)	50W	550W	2,64A	213m	4mm ²	2"	
C2	11 Luminárias ornamentais LED (L49 a L58)	50W	550W	2,64A	223m	4mm ²	2"	
C3	24 LEDs linear 12V no paisagem (A103 a A118)	3W	72W	9,6A	230m	16mm ²	1,5"	
C4	22 LEDs linear 12V no paisagem (A119 a A140)	3W	66W	8,8A	237m	16mm ²	1,5"	
C5	8 Luminárias ornamentais na Via (P05 a P15) + 8 LEDs linear 12V no paisagem (A188 a A196)	1800W	3W	1846W	10,7A	220m	16mm ²	1,5"
C6	5 Luminárias ornamentais LED (L60 a L64)	50W	250W	1,2A	90m	2,5mm ²	2"	
C7	22 LEDs linear 12V no paisagem (A141 a A162)	3W	66W	8,8A	205m	16mm ²	1,5"	
C8	9 Luminárias ornamentais LED (L65 a L73)	50W	450W	2,24A	182m	4mm ²	2"	
C9	16 LEDs linear 12V no paisagem (A163 a A180)	3W	48W	6,4A	207m	16mm ²	1,5"	
serviço	tomada de sobretensão 2P+1T 10A	1000W	1000W	5A	-	-	-	
reserva		2000W	2000W	10A	-	-	-	
reserva		2000W	2000W	10A	-	-	-	

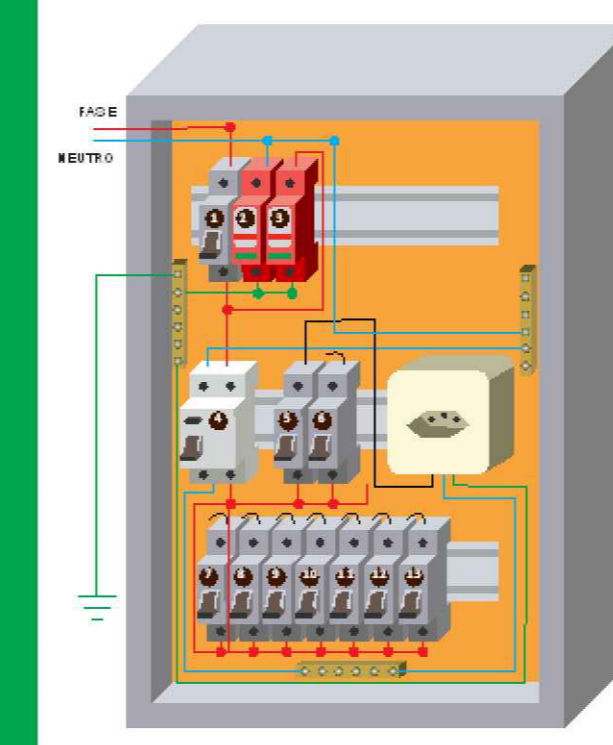
Carga instalada: 3696 W
Potência TOTAL (incluindo serviço + reserva): 8696 W



- 1 Disjuntor Geral
- 2 Disjuntor de TOMADA de SERVIÇO 10A
- 3 DP 3 fase
- 4 DP 3 fase
- 5 DP 3 fase
- 6 DP
- 7 Disjuntor q1 C18
- 8 Disjuntor q1 C18
- 9 Disjuntor q1 C18
- 10 Disjuntor q1 C18
- 11 Disjuntor q1 C18
- 12 Disjuntor q1 C18
- 13 Disjuntor q1 C18
- 14 Disjuntor q1 C18
- 15 Disjuntor q1 C18
- 16 Disjuntor q1 C18
- 17 Disjuntor q1 C18
- 18 Disjuntor q1 C18
- 19 Disjuntor q1 C18
- 20 Disjuntor q1 C18

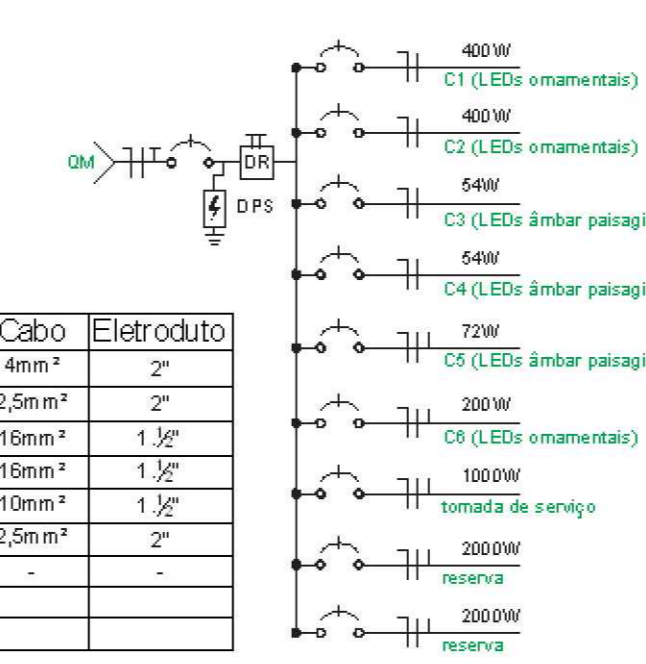
Carga instalada no trecho 3: 7117 W
Potência TOTAL (incluindo serviço + reserva): 22117 W

PADRÃO DE ENTRADA 3



Circuito	Equipamento	Potência	Σ Potência	Corrente	Distância	Cabo	Eletroduto
C1	8 Luminárias ornamentais LED (L74 a L81)	50W	400W	1,92A	235m	4mm ²	2"
C2	8 Luminárias ornamentais LED (L82 a L89)	50W	400W	1,92A	115m	2,5mm ²	2"
C3	18 LEDs linear 12V no paisagem (A157 a A214)	3W	54W	7,2A	220m	16mm ²	1,5"
C4	18 LEDs linear 12V no paisagem (A215 a A232)	3W	54W	7,2A	200m	16mm ²	1,5"
C5	4 Luminárias ornamentais LED (L90 a L93)	50W	200W	0,96A	90m	10mm ²	1,5"
C6	4 Luminárias ornamentais LED (L90 a L93)	50W	200W	0,96A	90m	2,5mm ²	2"
serviço	tomada de sobretensão 2P+1T 10A	1000W	1000W	5A	-	-	-
reserva		2000W	2000W	10A	-	-	-
reserva		2000W	2000W	10A	-	-	-

Carga instalada: 1180 W
Potência TOTAL (incluindo serviço + reserva): 6180 W



- 1 Disjuntor Geral
- 2 Disjuntor de TOMADA de SERVIÇO 10A
- 3 DP 3 fase
- 4 DP 3 fase
- 5 DP 3 fase
- 6 DP
- 7 Disjuntor q1 C18
- 8 Disjuntor q1 C18
- 9 Disjuntor q1 C18
- 10 Disjuntor q1 C18
- 11 Disjuntor q1 C18
- 12 Disjuntor q1 C18
- 13 Disjuntor q1 C18
- 14 Disjuntor q1 C18
- 15 Disjuntor q1 C18
- 16 Disjuntor q1 C18
- 17 Disjuntor q1 C18
- 18 Disjuntor q1 C18
- 19 Disjuntor q1 C18
- 20 Disjuntor q1 C18

Projeto: Iluminação do trecho 4 do Parque Linear - QUADRO DE CARGAS	
Referência	FOLHA 05/05
Revisões	Data 21 setembro 2020
Responsável Técnico	Área Escala
Alan Amantua - Engenheiro Eletricista CREA/SC 105.873-1	Desenho Alan Amantua