

**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: Junho 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
☐	QP2 - quadro de distribuição principal em morse	1 unid.	☐	cablo de cobre isolado NYPE 0,6/1kV 90° 2,5 mm <sup>2</sup>	1980 m
☐	luzes de entrada 1100x1000x1000, homologada pela CELESC	1 unid.	☐	cablo de cobre isolado NYPE 0,6/1kV 90° 4,0 mm <sup>2</sup>	240 m
☐	luzes de entrada 1100x1000x1000, homologada pela CELESC	1 unid.	☐	cablo de cobre isolado NYPE 0,6/1kV 90° 6,0 mm <sup>2</sup>	240 m
☐	luzes de entrada 1100x1000x1000, homologada pela CELESC	1 unid.	☐	cablo de cobre isolado NYPE 0,6/1kV 90° 10 mm <sup>2</sup>	300 m
☐	luzes de entrada 1100x1000x1000, homologada pela CELESC	1 unid.	☐	cablo de cobre isolado NYPE 0,6/1kV 90° 25 mm <sup>2</sup>	300 m

**Projeto** Iluminação do trecho 3 do Parque Linear - SETOR B

**Referência**  
 - trecho entre as estações 79 e 83  
 - entre a R. José Boiteux e a R. Riachuelo

**FOUNA**  
**03/06**

**Data**  
 28 abril 2020

**IPPUC**  
 INSTITUTO DE PESQUISA E PLANEJAMENTO URBANO DE CAÇADOR

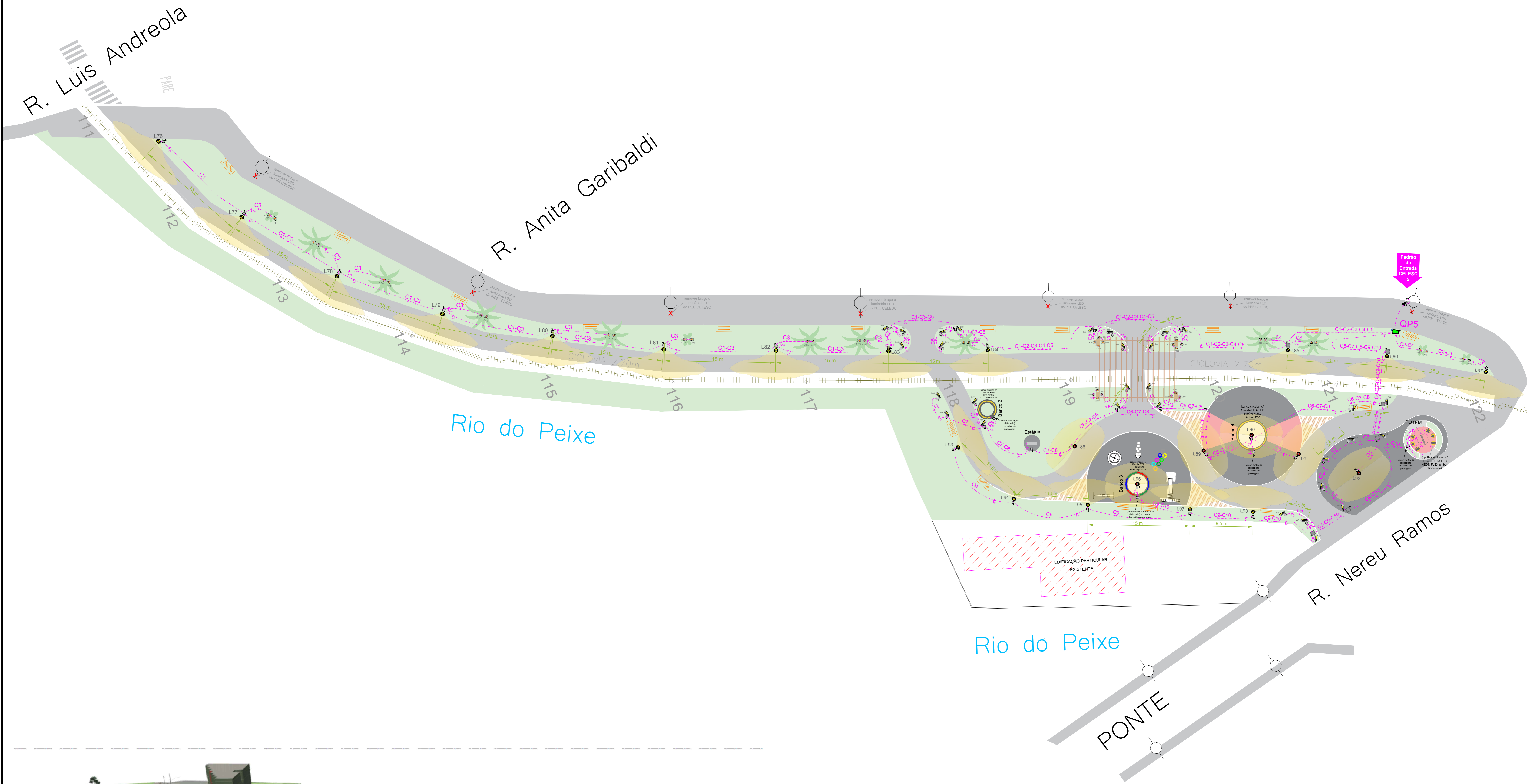
**Responsável Técnico**  
 Alan Amantilha - Engenheiro Eletricista  
 CREA/SC 105.873-1

**Área**  
 Escala

**Desenho**  
 Alan Amantilha

**Arquivo**  
 D:\GUILAN\Projeto Linear\Iluminação\Setor B\Setor B - Iluminação - Trecho 3\Projeto de Iluminação - Trecho 3\Projeto de Iluminação - Trecho 3.dwg





**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: Junho de 2019
- 2- A representação da posição da fotofôlha 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
	quadro de distribuição principal em rua	1 unid.		luzes luminárias 10000/1800A, tecnologia para CELESC	1 unid.
	quadro horizontal em rua (gr. 40000 lúmens - conexão de 3x400V)	1 unid.		poste público 6m, E de altura fixa, 40000 lúmens, 300W, 120V, 120V, 120V	20 unid.
	luz de rua 120V, 120W, 120V	40 unid.		poste de iluminação monofásica de 3x2,40V	37 unid.
	luminária ornamental LED 4000K - 3000K, 3000K, 3000K, 3000K, 3000K, 3000K	17 unid.		poste de entrada de energia de ANEXO 11 da NBR 13527-01/01 CELESC	1 unid.
	luminária ornamental LED 4000K - 3000K, 3000K, 3000K, 3000K, 3000K	5 unid.		estábulo lateral conjugado em PEAD, diâmetro 2"	400 unid.
	luz de rua 120V, 120W, 120V	20 unid.		estábulo lateral conjugado em PEAD, diâmetro 1,5"	210 unid.
	luz de rua 120V, 120W, 120V	20 unid.		coluna PP UV 3x 1,5 m, 120V, 120V, 120V, 120V, 120V, 120V	102 unid.
	luz de rua 120V, 120W, 120V	20 unid.		coluna de cabeleleira ALFE 0,9x1,0x1,0 2,3 m	207 unid.
	luz de rua 120V, 120W, 120V	20 unid.		coluna de cabeleleira ALFE 0,9x1,0x1,0 2,3 m	400 unid.

**Projeto** Iluminação do trecho 3 do Parque Linear - SETOR D

**Referência**  
 - trecho entre as estações 111 e 123  
 - entre a R. Luis Andreola e a R. Nereu Ramos

**FOUNDA**  
05/06

**Data**  
28 abril 2020

**Responsável Técnico**  
 Alan Amathia - Engenheiro Eletricista  
 CREA/SC 105.873-1

**Área**  
Escala

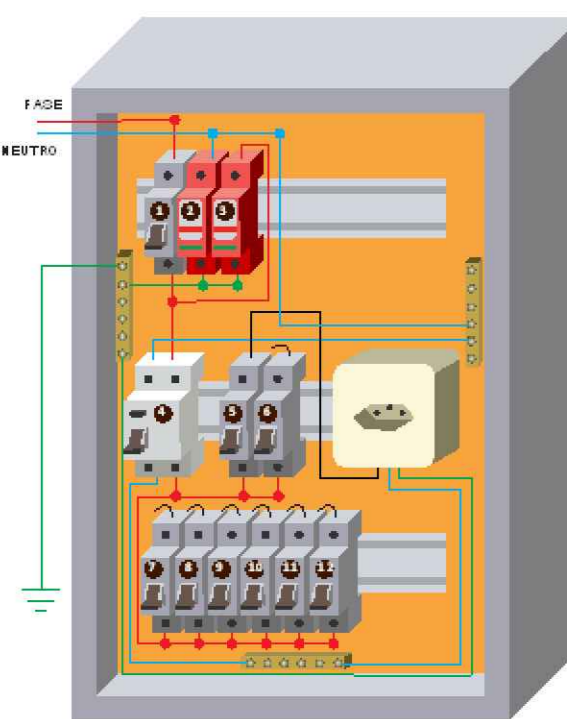
**Desenho**  
Alan Amathia

**Arquivo**  
D:\G:\Parque Linear\Iluminação\Setor D\Setor D - Iluminação - Trecho 3 - 05/06.dwg

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

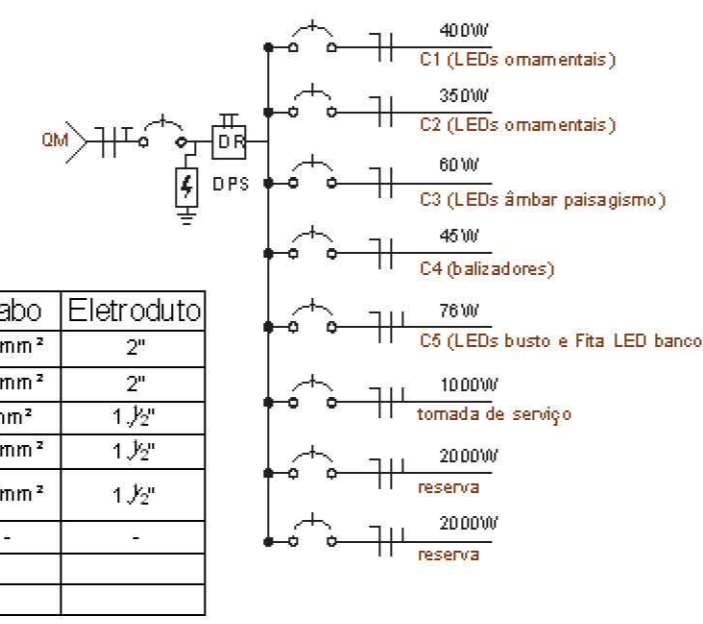
\*Nota: para simplificação gráfica, foi representada a proteção com DR único, porém recomenda-se a proteção DR por grupos de circuitos com magnitudes de corrente similares.

**PADRÃO DE ENTRADA 1**



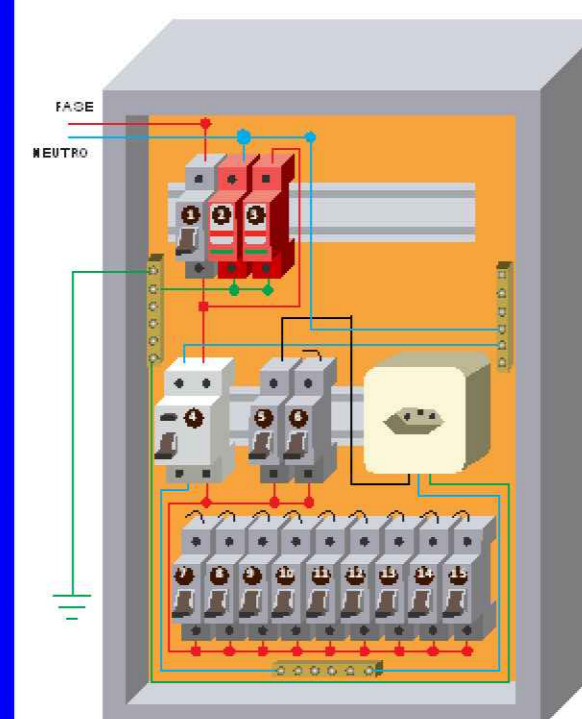
Circuito	Equipamento	Potência	Σ Potência	Corrente	Distância	Cabo	Eletroduto
C1	6 Luminárias ornamentais LED (L01 a L06)	50W	400W	1,82A	10m	2,5mm <sup>2</sup>	2"
C2	7 Luminárias ornamentais LED (L08 a L15)	50W	350W	1,68A	100m	2,5mm <sup>2</sup>	2"
C3	20 LEDs linear 12V no passagiro (A01 a A20)	3W	60W	0A	95m	6mm <sup>2</sup>	1,5"
C4	5 mra potes balizadores (B01 a B05)	3W	45W	0,4A	70m	2,5mm <sup>2</sup>	1,5"
C5	2 LEDs linear 12V no passagiro (A01 e A02) + 2 LEDs linear 12V no passagiro (A03 e A04)	3W	12W	0,4A	40m	2,5mm <sup>2</sup>	1,5"
serviço	5m. fita led neon flex linear embutida no banco circular	30W	300W	1,36A	22m	2,5mm <sup>2</sup>	1,5"
reserva	tomada de sobrepot 2P+T 10A	1000W	1000W	5A	-	-	-
reserva		2000W	2000W	10A	-	-	-
reserva		2000W	2000W	10A	-	-	-

Carga instalada: 931 W  
Potência TOTAL (incluindo serviço + reserva): 5931 W



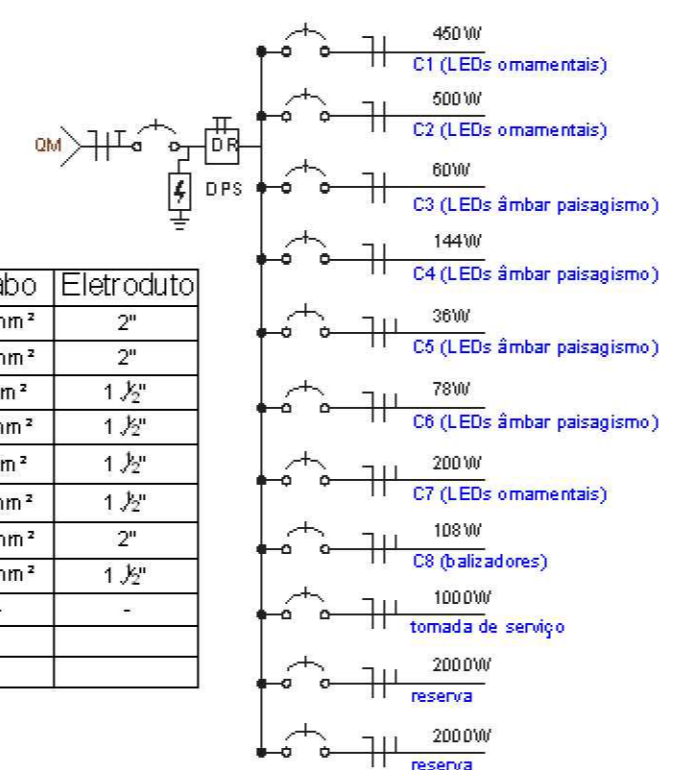
- 1 Disjuntor Geral
- 2 DPS
- 3 DPS
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26
- 27
- 28
- 29
- 30
- 31
- 32
- 33
- 34
- 35
- 36
- 37
- 38
- 39
- 40
- 41
- 42
- 43
- 44
- 45
- 46
- 47
- 48
- 49
- 50
- 51
- 52
- 53
- 54
- 55
- 56
- 57
- 58
- 59
- 60
- 61
- 62
- 63
- 64
- 65
- 66
- 67
- 68
- 69
- 70
- 71
- 72
- 73
- 74
- 75
- 76
- 77
- 78
- 79
- 80
- 81
- 82
- 83
- 84
- 85
- 86
- 87
- 88
- 89
- 90
- 91
- 92
- 93
- 94
- 95
- 96
- 97
- 98
- 99
- 100

**PADRÃO DE ENTRADA 2**



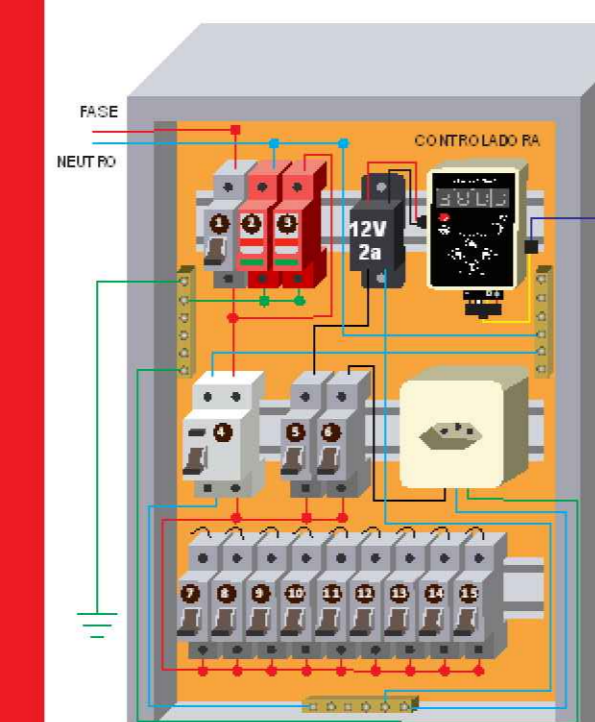
Circuito	Equipamento	Potência	Σ Potência	Corrente	Distância	Cabo	Eletroduto
C1	8 Luminárias ornamentais LED (L16 a L24)	50W	400W	2,18A	120m	2,5mm <sup>2</sup>	2"
C2	10 Luminárias ornamentais LED (L25 a L34)	50W	500W	2,4A	150m	2,5mm <sup>2</sup>	2"
C3	20 LEDs linear 12V no passagiro (A21 a A42)	3W	60W	0A	120m	6mm <sup>2</sup>	1,5"
C4	40 LEDs linear 12V no passagiro (A43 a A86)	3W	140W	15,2A	150m	2,5mm <sup>2</sup>	1,5"
C5	12 LEDs linear 12V no passagiro (A01 a A12)	3W	36W	4,8A	100m	6mm <sup>2</sup>	1,5"
C6	20 LEDs linear 12V no passagiro (A13 a A20)	3W	78W	10,4A	150m	10mm <sup>2</sup>	1,5"
C7	4 Luminárias ornamentais LED (L35 a L38)	50W	200W	0,96A	100m	2,5mm <sup>2</sup>	2"
C8	12 mra potes balizadores (B01 a B12)	3W	108W	0,96A	100m	2,5mm <sup>2</sup>	1,5"
serviço	tomada de sobrepot 2P+T 10A	1000W	1000W	5A	-	-	-
reserva		2000W	2000W	10A	-	-	-
reserva		2000W	2000W	10A	-	-	-

Carga instalada: 1576 W  
Potência TOTAL (incluindo serviço + reserva): 6576 W



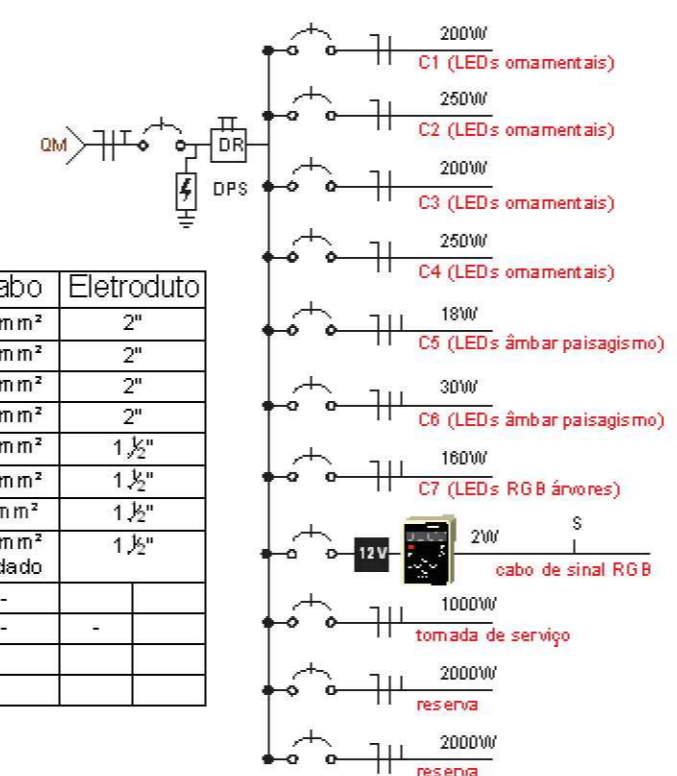
- 1 Disjuntor Geral
- 2 DPS
- 3 DPS
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26
- 27
- 28
- 29
- 30
- 31
- 32
- 33
- 34
- 35
- 36
- 37
- 38
- 39
- 40
- 41
- 42
- 43
- 44
- 45
- 46
- 47
- 48
- 49
- 50
- 51
- 52
- 53
- 54
- 55
- 56
- 57
- 58
- 59
- 60
- 61
- 62
- 63
- 64
- 65
- 66
- 67
- 68
- 69
- 70
- 71
- 72
- 73
- 74
- 75
- 76
- 77
- 78
- 79
- 80
- 81
- 82
- 83
- 84
- 85
- 86
- 87
- 88
- 89
- 90
- 91
- 92
- 93
- 94
- 95
- 96
- 97
- 98
- 99
- 100

**PADRÃO DE ENTRADA 3**



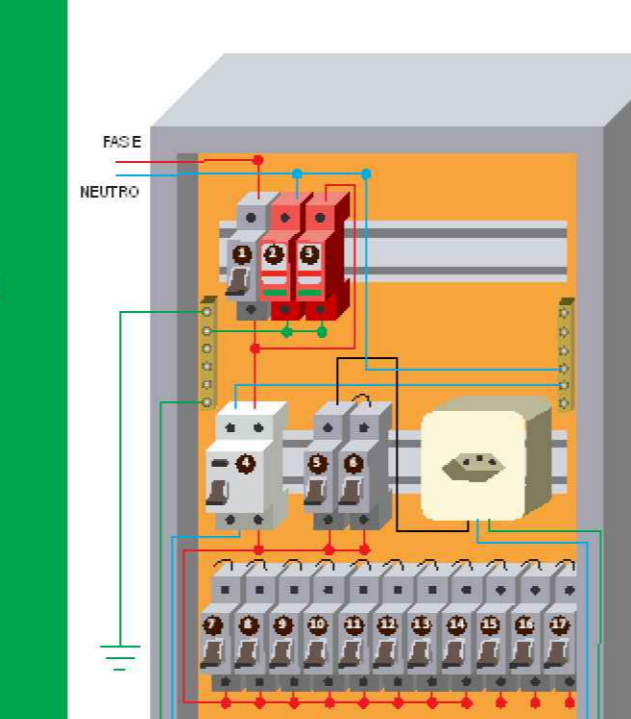
Circuito	Equipamento	Potência	Σ Potência	Corrente	Distância	Cabo	Eletroduto
C1	4 Luminárias ornamentais LED (L39 a L42)	50W	200W	0,96A	80m	2,5mm <sup>2</sup>	2"
C2	5 Luminárias ornamentais LED (L43 a L47)	50W	250W	1,2A	120m	2,5mm <sup>2</sup>	2"
C3	4 Luminárias ornamentais LED (L48 a L51)	50W	200W	0,96A	100m	2,5mm <sup>2</sup>	2"
C4	4 Luminárias ornamentais LED (L52 a L56)	50W	200W	1,2A	150m	2,5mm <sup>2</sup>	2"
C5	6 LEDs linear 12V no passagiro (A79 a A134)	3W	18W	2,4A	40m	2,5mm <sup>2</sup>	1,5"
C6	10 LEDs linear 12V no passagiro (A135 a A144)	3W	30W	4,0A	80m	2,5mm <sup>2</sup>	1,5"
C7	40 LEDs automotivos RGB 12V nos âncoras (R01 a R40)	4W	160W	2,8A	140m	2,5mm <sup>2</sup>	1,5"
S	cabo de sinal da controladora LED sequencial	-	-	-	300m	2,5mm <sup>2</sup>	1,5"
serviço	Fonte 12V 2A + controladora LED sequencial	2W	2W	0,4	-	-	-
serviço	tomada de sobrepot 2P+T 10A	1000W	1000W	5A	-	-	-
reserva		2000W	2000W	10A	-	-	-
reserva		2000W	2000W	10A	-	-	-

Carga instalada: 1110 W  
Potência TOTAL (incluindo serviço + reserva): 6110 W



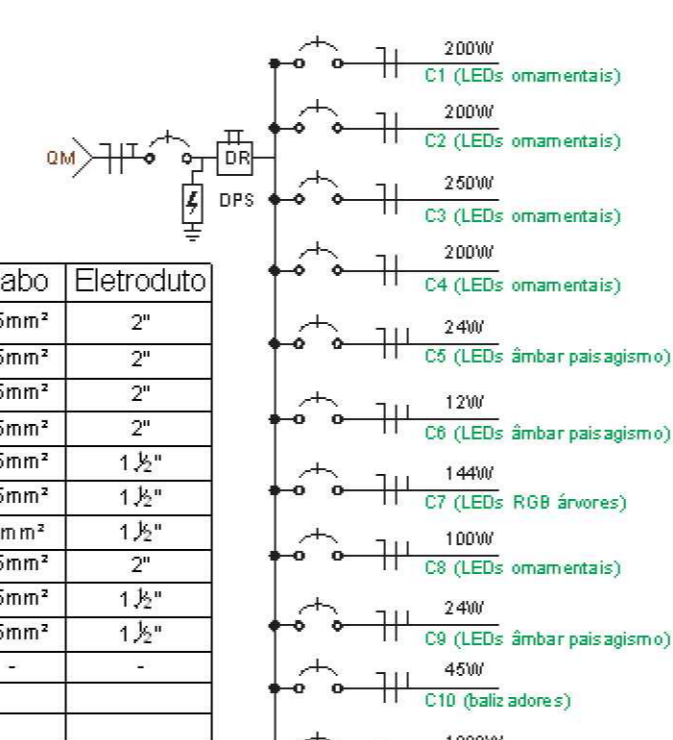
- 1 Disjuntor Geral
- 2 DPS
- 3 DPS
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26
- 27
- 28
- 29
- 30
- 31
- 32
- 33
- 34
- 35
- 36
- 37
- 38
- 39
- 40
- 41
- 42
- 43
- 44
- 45
- 46
- 47
- 48
- 49
- 50
- 51
- 52
- 53
- 54
- 55
- 56
- 57
- 58
- 59
- 60
- 61
- 62
- 63
- 64
- 65
- 66
- 67
- 68
- 69
- 70
- 71
- 72
- 73
- 74
- 75
- 76
- 77
- 78
- 79
- 80
- 81
- 82
- 83
- 84
- 85
- 86
- 87
- 88
- 89
- 90
- 91
- 92
- 93
- 94
- 95
- 96
- 97
- 98
- 99
- 100

**PADRÃO DE ENTRADA 4**



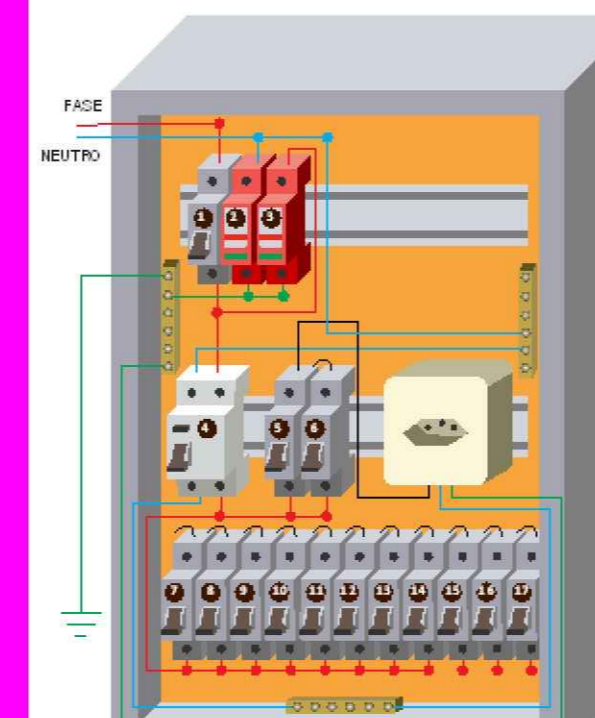
Circuito	Equipamento	Potência	Σ Potência	Corrente	Distância	Cabo	Eletroduto
C1	4 Luminárias ornamentais LED (L57 a L60)	50W	200W	0,96A	70m	2,5mm <sup>2</sup>	2"
C2	4 Luminárias ornamentais LED (L61 a L64)	50W	200W	0,96A	90m	2,5mm <sup>2</sup>	2"
C3	5 Luminárias ornamentais LED (L65 a L69)	50W	250W	1,2A	110m	2,5mm <sup>2</sup>	2"
C4	4 Luminárias ornamentais LED (L70 a L73)	50W	200W	0,96A	110m	2,5mm <sup>2</sup>	2"
C5	8 LEDs linear 12V no passagiro (A45 a A52)	3W	24W	3,2A	95m	2,5mm <sup>2</sup>	1,5"
C6	4 LEDs linear 12V no passagiro (A153 a A156)	3W	12W	1,6A	70m	2,5mm <sup>2</sup>	1,5"
C7	38 LEDs automotivos RGB 12V nos âncoras (R41 a R78)	4W	144W	23,4A	70m	15mm <sup>2</sup>	1,5"
C8	2 Luminárias ornamentais LED (L74 a L75)	50W	100W	0,5A	90m	2,5mm <sup>2</sup>	2"
C9	8 LEDs linear 12V no passagiro (A157 a A164)	3W	24W	3,2A	60m	2,5mm <sup>2</sup>	1,5"
C10	5 mra potes balizadores na Rampa (B11 a B22)	3W	45W	0,4A	80m	2,5mm <sup>2</sup>	1,5"
serviço	tomada de sobrepot 2P+T 10A	1000W	1000W	5A	-	-	-
reserva		2000W	2000W	10A	-	-	-
reserva		2000W	2000W	10A	-	-	-

Carga instalada: 1199 W  
Potência TOTAL (incluindo serviço + reserva): 6199 W



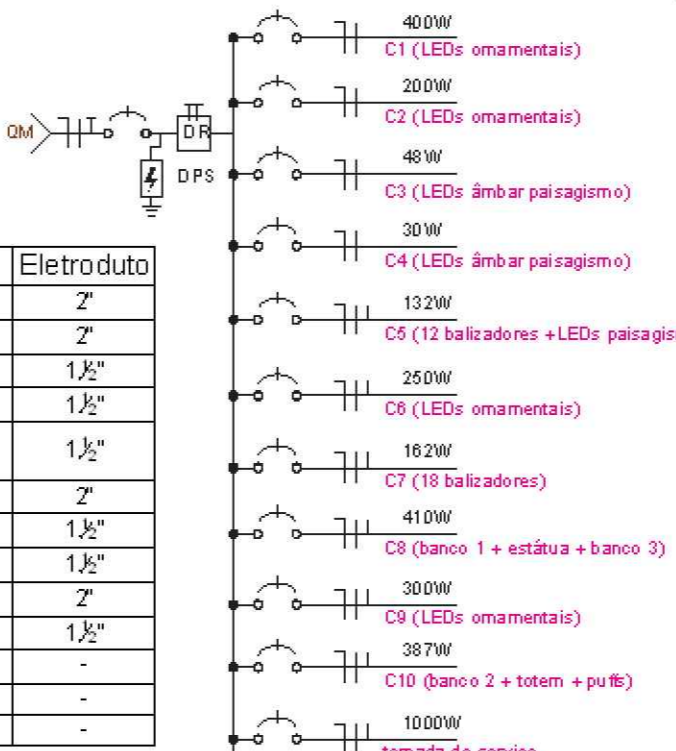
- 1 Disjuntor Geral
- 2 DPS
- 3 DPS
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26
- 27
- 28
- 29
- 30
- 31
- 32
- 33
- 34
- 35
- 36
- 37
- 38
- 39
- 40
- 41
- 42
- 43
- 44
- 45
- 46
- 47
- 48
- 49
- 50
- 51
- 52
- 53
- 54
- 55
- 56
- 57
- 58
- 59
- 60
- 61
- 62
- 63
- 64
- 65
- 66
- 67
- 68
- 69
- 70
- 71
- 72
- 73
- 74
- 75
- 76
- 77
- 78
- 79
- 80
- 81
- 82
- 83
- 84
- 85
- 86
- 87
- 88
- 89
- 90
- 91
- 92
- 93
- 94
- 95
- 96
- 97
- 98
- 99
- 100

**PADRÃO DE ENTRADA 5**



Circuito	Equipamento	Potência	Σ Potência	Corrente	Distância	Cabo	Eletroduto
C1	8 Luminárias ornamentais LED (L77 a L80)	50W	400W	1,82A	100m	2,5mm <sup>2</sup>	2"
C2	4 Luminárias ornamentais LED (L81 a L83)	50W	200W	0,96A	70m	2,5mm <sup>2</sup>	2"
C3	18 LEDs linear 12V no passagiro (A165 a A183)	3W	48W	6,4A	190m	10mm <sup>2</sup>	1,5"
C4	10 LEDs linear 12V no passagiro (A184 a A193)	3W	30W	4,0A	80m	2,5mm <sup>2</sup>	1,5"
C5	8 LEDs linear 12V no passagiro (A194 a A198)	3W	24W	3,2A	100m	2,5mm <sup>2</sup>	1,5"
C6	18 mra potes balizadores (B23 a B41)	3W	162W	1,44A	100m	2,5mm <sup>2</sup>	1,5"
C7	10m Fita LED Base+1 - LED Estalou + 15 m Fita LED Base+2 450014,0m	8W/33W	132W	1,88A	90m	2,5mm <sup>2</sup>	1,5"
C8	6 Luminárias ornamentais LED (L84 a L88)	50W	300W	1,44A	100m	2,5mm <sup>2</sup>	2"
C9	6 Luminárias ornamentais LED (L89 a L93)	50W	300W	1,44A	100m	2,5mm <sup>2</sup>	2"
C10	12m Fita LED Base+1 + LED Estalou + 11 m Fita LED Base+2 450014,0m	8W/33W	162W	1,76A	70m	2,5mm <sup>2</sup>	1,5"
serviço	tomada de sobrepot 2P+T 10A	1000W	1000W	5A	-	-	-
reserva		2000W	2000W	10A	-	-	-
reserva		2000W	2000W	10A	-	-	-

Carga instalada: 2319 W  
Potência TOTAL (incluindo serviço + reserva): 7319 W



- 1 Disjuntor Geral
- 2 DPS
- 3 DPS
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26
- 27
- 28
- 29
- 30
- 31
- 32
- 33
- 34
- 35
- 36
- 37
- 38
- 39
- 40
- 41
- 42
- 43
- 44
- 45
- 46
- 47
- 48
- 49
- 50
- 51
- 52
- 53
- 54
- 55
- 56
- 57
- 58
- 59
- 60
- 61
- 62
- 63
- 64
- 65
- 66
- 67
- 68
- 69
- 70
- 71
- 72
- 73
- 74
- 75
- 76
- 77
- 78
- 79
- 80
- 81
- 82
- 83
- 84
- 85
- 86
- 87
- 88
- 89
- 90
- 91
- 92
- 93
- 94
- 95
- 96
- 97
- 98
- 99
- 100

Carga instalada no trecho 3: 7135 W  
Potência TOTAL (incluindo serviço + reserva): 32135 W

Projeto: Iluminação do trecho 3 do Parque Linear - QUADRO DE CARGAS		Referência	FOLHA
			06/06
Responsável Técnico		Revisões	Data
Alan Amador - Engenheiro Eletricista CREA/SC 105.873-1			28 abril 2020
Área			
Título		Projeto de Iluminação do Trecho 3 do Parque Linear - QUADRO DE CARGAS	
Desenho		Alan Amador	
Arquivo		C:\Users\alan\Documents\Projeto de Iluminação do Trecho 3 do Parque Linear - QUADRO DE CARGAS	