Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Portaria 258 de 07 de Fevereiro de 2018

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1011	Armação secundária vertical, aço 1010/1020, 1 estribo, com haste e contra pino.	Romagnole	216/22	13/10/2025
		Santa Clara	240/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-0140-CP

1012	Armação secundária vertical, aço 1010/1020, 2 estribos, com haste e contra pino.	Santa Clara	220/17	25/07/2020
		Romagnole	217/22	13/10/2025

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-0140-CP

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1013	Armação secundária vertical, aço 1010/1020, 3 estribos, com haste e contra pino.	Romagnole	218/22	13/10/2025
		Santa Clara	241/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-0140-CP

1014	Armação secundária vertical, aço 1010/1020, 4 estribos, com haste e contra pino.	Romagnole	219/22	13/10/2025
		Santa Clara	242/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-0140-CP

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Portaria 258 de 07 de Fevereiro de 2018

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1261	Base trapezoidal, para poste de aço, galvanizada, para poste com altura de 8,00 a 12,00 m.	Conipost	190/20	13/03/2023
		Trópico	101/22	07/08/2025

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A1-1915-PD

A1-1915-PD

1260	Base trapezoidal, para poste de aço, galvanizada, para poste com altura de até 7,00 m.	Conipost	199/20	13/03/2023
		Trópico	077/23	11/09/2026

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A1-1915-PD

A1-1915-PD

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Portaria 258 de 07 de Fevereiro de 2018

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1265	Braço decorativo, com diâmetro de 48 mm x 1200 mm para postes de 12 m. Cidade do Rock.	Conipost	279/20	13/03/2023
		Fonini	041/21	25/02/2024

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-2040-PD

A4-2040-PD

1264	Braço decorativo, com diâmetro de 48 mm x 900 mm para postes de 6 a 9 m. Cidade do Rock.	Conipost	280/20	13/03/2023
		Fonini	042/21	25/02/2024

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-2039-PD

A4-2039-PD

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Portaria 258 de 07 de Fevereiro de 2018

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1263	Braço decorativo, de 970 mm para LDRJ-31.	Conipost	278/20	13/03/2023

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-2052-PD
A4-2053-PD

1243	Braço decorativo, fabricado em alumínio injetado em alta pressão para luminária LRJ-52, para fixação em poste reto, modelos simples e duplo, projeção 0,792 m e 1,584 m.	Schréder	050/18	21/02/2021

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-2031-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1245	Braço decorativo, fabricado em alumínio para luminária LRJ-52, para fixação em poste reto, modelos simples e duplo, projeção 0,80 m e 1,25 m.			

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-2033-PD

1247	Braço, para fixação de luminária, diâmetro 48 mm, 200 mm.	Repume	048/22	25/05/2025
		Brametal S.A.	009/22	15/02/2025
		Azor	114/22	07/08/2025
		Euro Tubos	251/22	13/10/2025
		Dimensão	196/23	11/09/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-017 DESENHO: A4-1984-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1015	Braço, para instalação de luminárias em postes de aço 1010/1020, galvanizado a quente, tipo 1 e 2, suplementar para poste curvo, a ser fornecido com a adequada cinta, parafusos, porcas e arruelas, Rio Cidade Ilha e Tiradentes. Desenho A4-1823-PD fls. 1/2 e 2/2.	Conipost	262/20	13/03/2023
		Repume	451/21	08/06/2024
		Trópico	078/23	11/09/2026

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-1823-PD

A4-1823-PD

1251	Braço, para instalação de luminárias em postes de concreto, aço 1010/1020, galvanizado a quente, projeção 0,57 m, diâmetro externo para a luminária 25,5 mm.	Repume	433/21	08/06/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-017 DESENHO: A4-1408-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1020	Braço, para instalação de luminárias em postes de concreto, aço 1010/1020, galvanizado a quente, projeção 0,57 m, diâmetro externo para a luminária 48 mm.	Repume	447/21	08/06/2024
		Usicrom	096/18	21/02/2021
		Fonini	043/21	25/02/2024
		Romagnole	223/22	13/10/2025
		Santa Clara	477/17	25/07/2020
		Brametal S.A.	011/22	15/02/2025
		Azor	115/22	07/08/2025
		Pro 7 Comércio	145/22	07/08/2025
		Euro Tubos	249/22	13/10/2025
		Dimensão	176/23	11/09/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-017 DESENHO: A4-1926-PD

1018	Braço, para instalação de luminárias em postes de concreto, aço 1010/1020, galvanizado a quente, projeção 1,77 m, diâmetro externo para a luminária 48 mm.	Usicrom	095/18	21/02/2021
		Fonini	044/21	25/02/2024
		Repume	448/21	08/06/2024
		Romagnole	019/20	13/03/2023
		Santa Clara	476/17	25/07/2020
		Trópico	079/23	11/09/2026
		Brametal S.A.	008/22	15/02/2025
		Azor	116/22	07/08/2025
		Pro 7 Comércio	148/22	07/08/2025
		Euro Tubos	248/22	13/10/2025
		Dimensão	174/23	11/09/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-017 DESENHO: A4-1407-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1019	Braço, para instalação de luminárias em postes de concreto, aço 1010/1020, galvanizado a quente, projeção 2,50 m, diâmetro externo para a luminária 48 mm.	Fonini	045/21	25/02/2024
		Usicrom	095/18	21/02/2021
		Romagnole	222/22	13/10/2025
		Santa Clara	475/17	25/07/2020
		Trópico	080/23	11/09/2026
		Repume	430/21	08/06/2024
		Ilumitel	375/19	24/10/2022
		Pro 7 Comércio	149/22	07/08/2025
		Euro Tubos	250/22	13/10/2025
		Dimensão	175/23	11/09/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-017 DESENHO: A2-1806-PD

1017	Braço, para instalação de luminárias em postes de concreto, aço 1010/1020, galvanizado a quente, projeção 2,50 m, diâmetro externo para a luminária 60,3 mm.	Fonini	046/21	25/02/2024
		Usicrom	094/18	21/02/2021
		Romagnole	221/22	13/10/2025
		Santa Clara	474/17	25/07/2020
		Trópico	081/23	11/09/2026
		Repume	449/21	08/06/2024
		Ilumitel	376/19	24/10/2022
		Brametal S.A.	010/22	15/02/2025
		Pro 7 Comércio	147/22	07/08/2025
		Euro Tubos	252/22	13/10/2025
		Dimensão	173/23	11/09/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-017 DESENHO: A2-1229-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1016	Braço, para instalação de luminárias em postes de concreto, aço 1010/1020, galvanizado a quente, projeção 3,50 m, diâmetro externo para a luminária 60,3 mm.	Fonini	047/21	25/02/2024
		Romagnole	220/22	13/10/2025
		Santa Clara	265/17	25/07/2020
		Trópico	082/23	11/09/2026
		Repume	450/21	08/06/2024
		Usicrom	093/18	21/02/2021
		Ilumitel	377/19	24/10/2022
		Pro 7 Comércio	146/22	07/08/2025
		Euro Tubos	253/22	13/10/2025
		Dimensão	172/23	11/09/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-017 DESENHO: A2-1153-PD

2265	Cabo alumínio, 0,6/1 kV, multiplexado 2x1x16 mm² + 16 mm², encordoamento classe 2, isolação em polietileno reticulado (XLPE) ou High Module etileno propileno (PE/HEPR), anti chama, sendo 2 cabos coloridos um preto e outro cinza, isolados trançados ao redor de um cabo nú, este com alma de aço.	Boreal	030/22	15/02/2025
		Dacota	223/23	14/12/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ042# DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1336	Cabo alumínio, 0,6/1 kV, multiplexado 2x1x16 mm² + 16 mm², encordoamento classe 2, isolação em polietileno reticulado (XLPE) ou High Module etileno propileno (PE/HEPR), anti chama, sendo 2 cabos isolados trançados ao redor de um cabo nú, este com alma de aço.	Conduspar	166/21	25/02/2024
		Induscabos	177/17	25/07/2020
		Prysmian	403/21	24/05/2024
		Brascopper	300/21	24/05/2024
		Corfio	321/21	24/05/2024
		Cordeiro	066/23	17/04/2026
		Boreal	020/22	15/02/2025
		Dacota	202/23	14/12/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

2266	Cabo alumínio, 0,6/1 kV, multiplexado 2x1x25 mm² + 25 mm², encordoamento classe 2, isolação em polietileno reticulado (XLPE) ou High Module etileno propileno (PE/HEPR), anti chama, sendo 2 cabos coloridos um preto e outro cinza, isolados trançados ao redor de um cabo nú, este com alma de aço.	Boreal	031/22	15/02/2025
		Dacota	224/23	14/12/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ042# DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1337	Cabo alumínio, 0,6/1 kV, multiplexado 2x1x25 mm² + 25 mm², encordoamento classe 2, isolação em polietileno reticulado (XLPE) ou High Module etileno propileno (PE/HEPR), anti chama, sendo 2 cabos isolados trançados ao redor de um cabo nú, este com alma de aço.	Conduspar	167/21	25/02/2024
		Induscabos	178/17	25/07/2020
		Prysmian	402/21	24/05/2024
		Brascopper	310/21	24/05/2024
		Corfio	322/21	24/05/2024
		Cordeiro	067/23	17/04/2026
		Boreal	021/22	15/02/2025
		Dacota	203/23	14/12/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

2267	Cabo alumínio, 0,6/1 kV, multiplexado 2x1x35 mm² + 35 mm², encordoamento classe 2, isolação em polietileno reticulado (XLPE) ou High Module etileno propileno (PE/HEPR), anti chama, sendo 2 cabos coloridos um preto e outro cinza, isolados trançados ao redor de um cabo nú, este com alma de aço.	Boreal	032/22	15/02/2025
		Dacota	225/23	14/12/2026

ESPECIFICAÇÃO: E-RIOLUZ042#ht DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1338	Cabo alumínio, 0,6/1 kV, multiplexado 2x1x35 mm² + 35 mm², encordoamento classe 2, isolação em polietileno reticulado (XLPE) ou High Module etileno propileno (PE/HEPR), anti chama, sendo 2 cabos isolados trançados ao redor de um cabo nú, este com alma de aço.	Conduspar	168/21	25/02/2024
		Induscabos	179/17	25/07/2020
		Prysmian	401/21	24/05/2024
		Brascopper	309/21	24/05/2024
		Corfio	323/21	24/05/2024
		Cordeiro	068/23	17/04/2026
		Boreal	022/22	15/02/2025
		Dacota	204/23	14/12/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

2268	Cabo alumínio, 0,6/1 kV, multiplexado 2x1x50 mm² + 50 mm², encordoamento classe 2, isolação em polietileno reticulado (XLPE) ou High Module etileno propileno (PE/HEPR), anti chama, sendo 2 cabos coloridos um preto e outro cinza, isolados trançados ao redor de um cabo nú, este com alma de aço.	Boreal	033/22	15/02/2025
		Dacota	226/23	14/12/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1339	Cabo alumínio, 0,6/1 kV, multiplexado 2x1x50 mm² + 50 mm², encordoamento classe 2, isolação em polietileno reticulado (XLPE) ou High Module etileno propileno (PE/HEPR), anti chama, sendo 2 cabos isolados trançados ao redor de um cabo nú, este com alma de aço.	Conduspar	169/21	25/02/2024
		Induscabos	180/17	25/07/2020
		Prysmian	400/21	24/05/2024
		Brascopper	308/21	24/05/2024
		Corfio	324/21	24/05/2024
		Cordeiro	065/23	17/04/2026
		Boreal	023/22	15/02/2025
		Dacota	205/23	14/12/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

2269	Cabo alumínio, 0,6/1 kV, multiplexado 3x1x10 mm² + 10 mm², encordoamento classe 2, isolação em polietileno reticulado (XLPE) ou High Module etileno propileno (PE/HEPR), anti chama, sendo 3 cabos coloridos um preto, um cinza e um vermelho, isolados trançados ao redor de um cabo nú, este com alma de aço.	Boreal	034/22	15/02/2025
		Dacota	227/23	14/12/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1321	Cabo alumínio, 0,6/1 kV, multiplexado 3x1x10 mm² + 10 mm², encordoamento classe 2, isolação em polietileno reticulado (XLPE) ou High Module etileno propileno (PE/HEPR), anti chama, sendo 3 cabos isolados trançados ao redor de um cabo nú, este com alma de aço.	Conduspar	170/21	25/02/2024
		Induscabos	181/17	25/07/2020
		Prysmian	404/21	24/05/2024
		Brascopper	289/21	24/05/2024
		Corfio	325/21	24/05/2024
		Cordeiro	048/23	17/04/2026
		Boreal	024/22	15/02/2025
		Dacota	254/23	14/12/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

2270	Cabo alumínio, 0,6/1 kV, multiplexado 3x1x16 mm² + 16 mm², encordoamento classe 2, isolação em polietileno reticulado (XLPE) ou High Module etileno propileno (PE/HEPR), anti chama, sendo 3 cabos coloridos um preto, um cinza e um vermelho, isolados trançados ao redor de um cabo nú, este com alma de aço.	Boreal	035/22	15/02/2025
		Dacota	228/23	14/12/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1340	Cabo alumínio, 0,6/1 kV, multiplexado 3x1x16 mm² + 16 mm², encordoamento classe 2, isolação em polietileno reticulado (XLPE) ou High Module etileno propileno (PE/HEPR), anti chama, sendo 3 cabos isolados trançados ao redor de um cabo nú, este com alma de aço.	Conduspar	171/21	25/02/2024
		Induscabos	182/17	25/07/2020
		Prysmian	399/21	24/05/2024
		Brascopper	307/21	24/05/2024
		Corfio	326/21	24/05/2024
		Cordeiro	049/23	17/04/2026
		Boreal	025/22	15/02/2025
		Dacota	206/23	14/12/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

2271	Cabo alumínio, 0,6/1 kV, multiplexado 3x1x25 mm² + 25 mm², encordoamento classe 2, isolação em polietileno reticulado (XLPE) ou High Module etileno propileno (PE/HEPR), anti chama, sendo 3 cabos coloridos um preto, um cinza e um vermelho, isolados trançados ao redor de um cabo nú, este com alma de aço.	Boreal	036/22	15/02/2025
		Dacota	229/23	14/12/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1341	Cabo alumínio, 0,6/1 kV, multiplexado 3x1x25 mm² + 25 mm², encordoamento classe 2, isolação em polietileno reticulado (XLPE) ou High Module etileno propileno (PE/HEPR), anti chama, sendo 3 cabos isolados trançados ao redor de um cabo nú, este com alma de aço.	Conduspar	172/21	25/02/2024
		Induscabos	183/17	25/07/2020
		Prysmian	398/21	24/05/2024
		Brascopper	306/21	24/05/2024
		Corfio	327/21	24/05/2024
		Cordeiro	050/23	17/04/2026
		Boreal	026/22	15/02/2025
		Dacota	207/23	14/12/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

2272	Cabo alumínio, 0,6/1 kV, multiplexado 3x1x35 mm² + 35 mm², encordoamento classe 2, isolação em polietileno reticulado (XLPE) ou High Module etileno propileno (PE/HEPR), anti chama, sendo 3 cabos coloridos um preto, um cinza e um vermelho, isolados trançados ao redor de um cabo nú, este com alma de aço.	Boreal	037/22	15/02/2025
		Dacota	230/23	14/12/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1342	Cabo alumínio, 0,6/1 kV, multiplexado 3x1x35 mm² + 35 mm², encordoamento classe 2, isolação em polietileno reticulado (XLPE) ou High Module etileno propileno (PE/HEPR), anti chama, sendo 3 cabos isolados trançados ao redor de um cabo nú, este com alma de aço.	Conduspar	173/21	25/02/2024
		Induscabos	184/17	25/07/2020
		Prysmian	397/21	24/05/2024
		Brascopper	305/21	24/05/2024
		Corfio	328/21	24/05/2024
		Cordeiro	051/23	17/04/2026
		Boreal	027/22	15/02/2025
		Dacota	208/23	14/12/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

2273	Cabo alumínio, 0,6/1 kV, multiplexado 3x1x50 mm² + 50 mm², encordoamento classe 2, isolação em polietileno reticulado (XLPE) ou High Module etileno propileno (PE/HEPR), anti chama, sendo 3 cabos coloridos um preto, um cinza e um vermelho, isolados trançados ao redor de um cabo nú, este com alma de aço.	Boreal	038/22	15/02/2025
		Dacota	231/23	14/12/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1344	Cabo alumínio, 0,6/1 kV, multiplexado 3x1x50 mm² + 50 mm², encordoamento classe 2, isolação em polietileno reticulado (XLPE) ou High Module etileno propileno (PE/HEPR), anti chama, sendo 3 cabos isolados trançados ao redor de um cabo nú, este com alma de aço.	Conduspar	174/21	25/02/2024
		Induscabos	185/17	25/07/2020
		Prysmian	396/21	24/05/2024
		Brascopper	304/21	24/05/2024
		Corfio	329/21	24/05/2024
		Cordeiro	052/23	17/04/2026
		Boreal	028/22	15/02/2025
		Dacota	209/23	14/12/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

2264	Cabo alumínio, 0,6/1 kV, multiplexado 2x1x10 mm² + 10 mm², encordoamento classe 2, isolação em polietileno reticulado (XLPE) ou High Module etileno propileno (PE/HEPR), anti chama, sendo 2 cabos coloridos um preto e outro cinza, isolados trançados ao redor de um cabo nú, este com alma de aço.	Boreal	029/22	15/02/2025
		Dacota	232/23	14/12/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ042# DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1322	Cabo alumínio, 0,6/1 kV, multiplexado 2x1x10 mm² + 10 mm², encordoamento classe 2, isolação em polietileno reticulado (XLPE) ou High Module etileno propileno (PE/HEPR), anti chama, sendo 2 cabos isolados trançados ao redor de um cabo nú, este com alma de aço.	Conduspar	165/21	25/02/2024
		Induscabos	186/17	25/07/2020
		Prysmian	405/21	24/05/2024
		Brascopper	290/21	24/05/2024
		Corfio	330/21	24/05/2024
		Cordeiro	055/23	17/04/2026
		Boreal	019/22	15/02/2025
		Dacota	210/23	14/12/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

1320	Cabo alumínio, 1 kV, 10 mm², encordoamento classe 2, isolação em polietileno reticulado (XLPE) ou High Module etileno propileno (HEPR), anti chama, a critério da Rioluz não halogenado, capa de cobertura em PVC na cor preta.	Prysmian	373/21	24/05/2024
		Induscabos	187/17	25/07/2020
		Corfio	331/21	24/05/2024
		Conduspar	159/21	25/02/2024
		Brascopper	288/21	24/05/2024
		Cordeiro	053/23	17/04/2026
		Boreal	039/22	15/02/2025
		Dacota	218/23	14/12/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1868	Cabo alumínio, 1 kV, 16 mm², encordoamento classe 2, isolação em polietileno reticulado (XLPE) ou High Module etileno propileno (HEPR), anti chama, a critério da Rioluz não halogenado, capa de cobertura em PVC na cor preta.	Prysmian	365/21	24/05/2024
		Induscabos	188/17	25/07/2020
		Corfio	332/21	24/05/2024
		Conduspar	160/21	25/02/2024
		Brascopper	280/21	24/05/2024
		Cordeiro	054/23	17/04/2026
		Boreal	040/22	15/02/2025
		Dacota	219/23	14/12/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

1869	Cabo alumínio, 1 kV, 25 mm², encordoamento classe 2, isolação em polietileno reticulado (XLPE) ou High Module etileno propileno (HEPR), anti chama, a critério da Rioluz não halogenado, capa de cobertura em PVC na cor preta.	Prysmian	366/21	24/05/2024
		Induscabos	189/17	25/07/2020
		Corfio	333/21	24/05/2024
		Conduspar	161/21	25/02/2024
		Brascopper	281/21	24/05/2024
		Cordeiro	045/23	17/04/2026
		Boreal	041/22	15/02/2025
		Dacota	255/23	14/12/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1870	Cabo alumínio, 1 kV, 35 mm², encordoamento classe 2, isolação em polietileno reticulado (XLPE) ou High Module etileno propileno (HEPR), anti chama, a critério da Rioluz não halogenado, capa de cobertura em PVC na cor preta.	Prysmian	367/21	24/05/2024
		Induscabos	190/17	25/07/2020
		Corfio	334/21	24/05/2024
		Conduspar	162/21	25/02/2024
		Brascopper	303/21	24/05/2024
		Cordeiro	056/23	17/04/2026
		Boreal	042/22	15/02/2025
		Dacota	220/23	14/12/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

1871	Cabo alumínio, 1 kV, 50 mm², encordoamento classe 2, isolação em polietileno reticulado (XLPE) ou High Module etileno propileno (HEPR), anti chama, a critério da Rioluz não halogenado, capa de cobertura em PVC na cor preta.	Prysmian	368/21	24/05/2024
		Induscabos	191/17	25/07/2020
		Corfio	335/21	24/05/2024
		Conduspar	163/21	25/02/2024
		Brascopper	302/21	24/05/2024
		Cordeiro	057/23	17/04/2026
		Boreal	043/22	15/02/2025
		Dacota	221/23	14/12/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1872	Cabo alumínio, 1 kV, 70 mm², encordoamento classe 2, isolação em polietileno reticulado (XLPE) ou High Module etileno propileno (HEPR), anti chama, a critério da Rioluz não halogenado, capa de cobertura em PVC na cor preta.	Prysmian	369/21	24/05/2024
		Induscabos	192/17	25/07/2020
		Corfio	336/21	24/05/2024
		Conduspar	164/21	25/02/2024
		Brascopper	301/21	24/05/2024
		Cordeiro	058/23	17/04/2026
		Boreal	044/22	15/02/2025
		Dacota	222/23	14/12/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

1324	Cabo alumínio, nú, 1/0 AWG, encordoamento classe A, massa aproximada 235,3 kg / km, formado de 6 fios de alumínio nú e fio de aço têmpera dura (alma de aço).	Prysmian	372/21	24/05/2024
		Induscabos	193/17	25/07/2020
		Conduspar	147/21	25/02/2024
		Corfio	337/21	24/05/2024
		Cordeiro	026/23	17/04/2026
		Boreal	017/22	15/02/2025
		Dacota	211/23	14/12/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-025 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1326	Cabo alumínio, nú, 2 AWG, encordoamento classe B, massa aproximada 92,7 kg / km, formado de 7 fios de alumínio nú.	Prysmian	371/21	24/05/2024
		Induscabos	194/17	25/07/2020
		Conduspar	146/21	25/02/2024
		Corfio	338/21	24/05/2024
		Cordeiro	027/23	17/04/2026
		Boreal	018/22	15/02/2025
		Dacota	212/23	14/12/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-025 DESENHO:

1325	Cabo cobre, 1 kV, 10 mm², têmpera mole, encordoamento classe 2, isolação em polietileno reticulado (XLPE) ou High Module etileno propileno (HEPR), anti chama, a critério da Rioluz não halogenado, capa de cobertura em PVC na cor preta.	Brascopper	292/21	24/05/2024
		Prysmian	383/21	24/05/2024
		Cobremack	287/20	13/03/2023
		Induscabos	214/17	25/07/2020
		Conduspar	153/21	25/02/2024
		Corfio	339/21	24/05/2024
		Cordeiro	059/23	17/04/2026
		Dacota	213/23	14/12/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-074 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1839	Cabo cobre, 1 kV, 16 mm², têmpera mole, encordoamento classe 2, isolação em polietileno reticulado (XLPE) ou High Module etileno propileno (HEPR), anti chama, a critério da Rioluz não halogenado, capa de cobertura em PVC na cor preta.	Brascopper	282/21	24/05/2024
		Prysmian	381/21	24/05/2024
		Cobremack	288/20	13/03/2023
		Induscabos	215/17	25/07/2020
		Conduspar	154/21	25/02/2024
		Corfio	340/21	24/05/2024
		Cordeiro	060/23	17/04/2026
		Dacota	233/23	14/12/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-074 DESENHO:

1840	Cabo cobre, 1 kV, 25 mm², têmpera mole, encordoamento classe 2, isolação em polietileno reticulado (XLPE) ou High Module etileno propileno (HEPR), anti chama, a critério da Rioluz não halogenado, capa de cobertura em PVC na cor preta.	Brascopper	283/21	24/05/2024
		Prysmian	382/21	24/05/2024
		Cobremack	289/20	13/03/2023
		Induscabos	216/17	25/07/2020
		Conduspar	155/21	25/02/2024
		Corfio	341/21	24/05/2024
		Cordeiro	063/23	17/04/2026
		Dacota	234/23	14/12/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-074 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1841	Cabo cobre, 1 kV, 35 mm², têmpera mole, encordoamento classe 2, isolação em polietileno reticulado (XLPE) ou High Module etileno propileno (HEPR), anti chama, a critério da Rioluz não halogenado, capa de cobertura em PVC na cor preta.	Brascopper	284/21	24/05/2024
		Prysmian	395/21	24/05/2024
		Cobremack	290/20	13/03/2023
		Induscabos	217/17	25/07/2020
		Conduspar	156/21	25/02/2024
		Corfio	342/21	24/05/2024
		Cordeiro	064/23	17/04/2026
		Dacota	235/23	14/12/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-074 DESENHO:

1842	Cabo cobre, 1 kV, 50 mm², têmpera mole, encordoamento classe 2, isolação em polietileno reticulado (XLPE) ou High Module etileno propileno (HEPR), anti chama, a critério da Rioluz não halogenado, capa de cobertura em PVC na cor preta.	Brascopper	285/21	24/05/2024
		Prysmian	384/21	24/05/2024
		Cobremack	291/20	13/03/2023
		Induscabos	218/17	25/07/2020
		Conduspar	157/21	25/02/2024
		Corfio	343/21	24/05/2024
		Cordeiro	061/23	17/04/2026
		Dacota	236/23	14/12/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-074 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1843	Cabo cobre, 1 kV, 70 mm², têmpera mole, encordoamento classe 2, isolação em polietileno reticulado (XLPE) ou High Module etileno propileno (HEPR), anti chama, a critério da Rioluz não halogenado, capa de cobertura em PVC na cor preta.	Brascopper	286/21	24/05/2024
		Prysmian	374/21	24/05/2024
		Cobremack	292/20	13/03/2023
		Induscabos	219/17	25/07/2020
		Conduspar	158/21	25/02/2024
		Corfio	344/21	24/05/2024
		Cordeiro	062/23	17/04/2026
		Dacota	237/23	14/12/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-074 DESENHO:

1327	Cabo cobre, 1 kV, seções 2x1,5 mm², tipo MULTIPOLAR, constituído de 2 condutores flexíveis formados por fios de cobre eletrolítico nú, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento para 1 kV em HEPR 70° C, anti chama, em cores diferentes para cada condutor, coberto externamente com capa de PVC na cor preta.	Brascopper	293/21	24/05/2024
		Prysmian	375/21	24/05/2024
		Induscabos	195/17	25/07/2020
		Corfio	345/21	24/05/2024
		Cobremack	298/20	13/03/2023
		Conduspar	175/21	25/02/2024
		Cordeiro	033/23	17/04/2026
		Dacota	214/23	14/12/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1335	Cabo cobre, 1 kV, seções 2x10 mm², tipo MULTIPOLAR, constituído de 2 condutores flexíveis formados por fios de cobre eletrolítico nú, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento para 1 kV em HEPR 70° C, anti chama, em cores diferentes para cada condutor, coberto externamente com capa de PVC na cor preta.	Brascopper	299/21	24/05/2024
		Prysmian	380/21	24/05/2024
		Induscabos	196/17	25/07/2020
		Corfio	346/21	24/05/2024
		Cobremack	299/20	13/03/2023
		Conduspar	180/21	25/02/2024
		Cordeiro	037/23	17/04/2026
		Dacota	242/23	14/12/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

1331	Cabo cobre, 1 kV, seções 2x2,5 mm², tipo MULTIPOLAR, constituído de 2 condutores flexíveis formados por fios de cobre eletrolítico nú, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento para 1 kV em HEPR 70° C, anti chama, em cores diferentes para cada condutor, coberto externamente com capa de PVC na cor preta.	Brascopper	296/21	24/05/2024
		Prysmian	394/21	24/05/2024
		Induscabos	197/17	25/07/2020
		Corfio	347/21	24/05/2024
		Cobremack	300/20	13/03/2023
		Conduspar	181/21	25/02/2024
		Cordeiro	034/23	17/04/2026
		Dacota	245/23	14/12/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1332	Cabo cobre, 1 kV, seções 2x4,0 mm², tipo MULTIPOLAR, constituído de 2 condutores flexíveis formados por fios de cobre eletrolítico nú, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento para 1 kV em HEPR 70° C, anti chama, em cores diferentes para cada condutor, coberto externamente com capa de PVC na cor preta.	Brascopper	297/21	24/05/2024
		Prysmian	385/21	24/05/2024
		Induscabos	460/17	25/07/2020
		Corfio	348/21	24/05/2024
		Cobremack	301/20	13/03/2023
		Conduspar	182/21	25/02/2024
		Cordeiro	025/23	17/04/2026
		Dacota	244/23	14/12/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

1334	Cabo cobre, 1 kV, seções 2x6,0 mm², tipo MULTIPOLAR, constituído de 2 condutores flexíveis formados por fios de cobre eletrolítico nú, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento para 1 kV em HEPR 70° C, anti chama, em cores diferentes para cada condutor, coberto externamente com capa de PVC na cor preta.	Brascopper	298/21	24/05/2024
		Prysmian	379/21	24/05/2024
		Induscabos	198/17	25/07/2020
		Corfio	349/21	24/05/2024
		Cobremack	302/20	13/03/2023
		Conduspar	183/21	25/02/2024
		Cordeiro	036/23	17/04/2026
		Dacota	243/23	14/12/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1328	Cabo cobre, 1 kV, seções 3x1,5 mm², tipo MULTIPOLAR, constituído de 3 condutores flexíveis formados por fios de cobre eletrolítico nú, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento para 1 kV em HEPR 70° C, anti chama, em cores diferentes para cada condutor, coberto externamente com capa de PVC na cor preta.	Brascopper	294/21	24/05/2024
		Prysmian	376/21	24/05/2024
		Induscabos	199/17	25/07/2020
		Corfio	350/21	24/05/2024
		Cobremack	303/20	13/03/2023
		Conduspar	176/21	25/02/2024
		Cordeiro	038/23	17/04/2026
		Dacota	215/23	14/12/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

1851	Cabo cobre, 1 kV, seções 3x10 mm², tipo MULTIPOLAR, constituído de 3 condutores flexíveis formados por fios de cobre eletrolítico nú, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento para 1 kV em HEPR 70° C, anti chama, em cores diferentes para cada condutor, coberto externamente com capa de PVC na cor preta.	Brascopper	275/21	24/05/2024
		Prysmian	393/21	24/05/2024
		Induscabos	200/17	25/07/2020
		Corfio	351/21	24/05/2024
		Cobremack	304/20	13/03/2023
		Conduspar	177/21	25/02/2024
		Cordeiro	042/23	17/04/2026
		Dacota	249/23	14/12/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1848	Cabo cobre, 1 kV, seções 3x2,5 mm², tipo MULTIPOLAR, constituído de 3 condutores flexíveis formados por fios de cobre eletrolítico nú, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento para 1 kV em HEPR 70° C, anti chama, em cores diferentes para cada condutor, coberto externamente com capa de PVC na cor preta.	Brascopper	272/21	24/05/2024
		Prysmian	390/21	24/05/2024
		Induscabos	201/17	25/07/2020
		Corfio	352/21	24/05/2024
		Cobremack	305/20	13/03/2023
		Conduspar	178/21	25/02/2024
		Cordeiro	039/23	17/04/2026
		Dacota	246/23	14/12/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

1849	Cabo cobre, 1 kV, seções 3x4,0 mm², tipo MULTIPOLAR, constituído de 3 condutores flexíveis formados por fios de cobre eletrolítico nú, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento para 1 kV em HEPR 70° C, anti chama, em cores diferentes para cada condutor, coberto externamente com capa de PVC na cor preta.	Brascopper	273/21	24/05/2024
		Prysmian	391/21	24/05/2024
		Induscabos	202/17	25/07/2020
		Corfio	353/21	24/05/2024
		Cobremack	306/20	13/03/2023
		Conduspar	179/21	25/02/2024
		Cordeiro	040/23	17/04/2026
		Dacota	247/23	14/12/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1850	Cabo cobre, 1 kV, seções 3x6,0 mm², tipo MULTIPOLAR, constituído de 3 condutores flexíveis formados por fios de cobre eletrolítico nú, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento para 1 kV em HEPR 70° C, anti chama, em cores diferentes para cada condutor, coberto externamente com capa de PVC na cor preta	Brascopper	274/21	24/05/2024
		Prysmian	392/21	24/05/2024
		Induscabos	203/17	25/07/2020
		Corfio	354/21	24/05/2024
		Cobremack	307/20	13/03/2023
		Conduspar	186/21	25/02/2024
		Cordeiro	041/23	17/04/2026
		Dacota	248/23	14/12/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

1329	Cabo cobre, 1 kV, seções 4x1,5 mm², tipo MULTIPOLAR, constituído de 4 condutores flexíveis formados por fios de cobre eletrolítico nú, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento para 1 kV em HEPR 70° C, anti chama, em cores diferentes para cada condutor, coberto externamente com capa de PVC na cor preta.	Brascopper	295/21	24/05/2024
		Cobremack	282/20	13/03/2023
		Induscabos	204/17	25/07/2020
		Prysmian	410/21	24/05/2024
		Conduspar	187/21	25/02/2024
		Corfio	355/21	24/05/2024
		Cordeiro	043/23	17/04/2026
		Dacota	216/23	14/12/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1855	Cabo cobre, 1 kV, seções 4x10 mm², tipo MULTIPOLAR, constituído de 4 condutores flexíveis formados por fios de cobre eletrolítico nú, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento para 1 kV em HEPR 70° C, anti chama, em cores diferentes para cada condutor, coberto externamente com capa de PVC na cor preta..	Brascopper	279/21	24/05/2024
		Cobremack	283/20	13/03/2023
		Induscabos	205/17	25/07/2020
		Prysmian	406/21	24/05/2024
		Conduspar	188/21	25/02/2024
		Corfio	356/21	24/05/2024
		Cordeiro	047/23	17/04/2026
		Dacota	253/23	14/12/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

1852	Cabo cobre, 1 kV, seções 4x2,5 mm², tipo MULTIPOLAR, constituído de 4 condutores flexíveis formados por fios de cobre eletrolítico nú, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento para 1 kV em HEPR 70° C, anti chama, em cores diferentes para cada condutor, coberto externamente com capa de PVC na cor preta.	Brascopper	276/21	24/05/2024
		Cobremack	284/20	13/03/2023
		Induscabos	206/17	25/07/2020
		Prysmian	409/21	24/05/2024
		Conduspar	189/21	25/02/2024
		Corfio	357/21	24/05/2024
		Cordeiro	044/23	17/04/2026
		Dacota	250/23	14/12/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1853	Cabo cobre, 1 kV, seções 4x4,0 mm², tipo MULTIPOLAR, constituído de 4 condutores flexíveis formados por fios de cobre eletrolítico nú, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento para 1 kV em HEPR 70° C, anti chama, em cores diferentes para cada condutor, coberto externamente com capa de PVC na cor preta.	Brascopper	277/21	24/05/2024
		Cobremack	285/20	13/03/2023
		Induscabos	207/17	25/07/2020
		Prysmian	408/21	24/05/2024
		Conduspar	184/21	25/02/2024
		Corfio	358/21	24/05/2024
		Cordeiro	035/23	17/04/2026
		Dacota	251/23	14/12/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

1854	Cabo cobre, 1 kV, seções 4x6,0 mm², tipo MULTIPOLAR, constituído de 4 condutores flexíveis formados por fios de cobre eletrolítico nú, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento para 1 kV em HEPR 70° C, anti chama, em cores diferentes para cada condutor, coberto externamente com capa de PVC na cor preta.	Brascopper	278/21	24/05/2024
		Cobremack	286/20	13/03/2023
		Induscabos	208/17	25/07/2020
		Prysmian	407/21	24/05/2024
		Conduspar	185/21	25/02/2024
		Corfio	359/21	24/05/2024
		Cordeiro	046/23	17/04/2026
		Dacota	252/23	14/12/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1323	Cabo cobre, nú, 10 mm², cobre eletrolítico, têmpera meio duro, encordoamento classe 2 A, respectiva massa aproximada de 92,2 kg / km.	Brascopper	291/21	24/05/2024
		Prysmian	377/21	24/05/2024
		Induscabos	209/17	25/07/2020
		Cobremack	293/20	13/03/2023
		Corfio	360/21	24/05/2024
		Conduspar	151/21	25/02/2024
		Cordeiro	028/23	17/04/2026
		Dacota	217/23	14/12/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-025 DESENHO:

1844	Cabo cobre, nú, 16 mm², cobre eletrolítico, têmpera meio duro, encordoamento classe 2 A, respectiva massa aproximada de 145 kg / km.	Brascopper	287/21	24/05/2024
		Prysmian	386/21	24/05/2024
		Induscabos	210/17	25/07/2020
		Cobremack	294/20	13/03/2023
		Corfio	361/21	24/05/2024
		Conduspar	152/21	25/02/2024
		Cordeiro	029/23	17/04/2026
		Dacota	238/23	14/12/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-025 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1845	Cabo cobre, nú, 25 mm², cobre eletrolítico, têmpera meio duro, encordoamento classe 2 A, respectiva massa aproximada de 212 kg / km.	Brascopper	269/21	24/05/2024
		Prysmian	387/21	24/05/2024
		Induscabos	211/17	25/07/2020
		Cobremack	295/20	13/03/2023
		Corfio	362/21	24/05/2024
		Conduspar	148/21	25/02/2024
		Cordeiro	030/23	17/04/2026
		Dacota	239/23	14/12/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-025 DESENHO:

1846	Cabo cobre, nú, 35 mm², cobre eletrolítico, têmpera meio duro, encordoamento classe 2 A, respectiva massa aproximada de 312 kg / km.	Brascopper	271/21	24/05/2024
		Prysmian	388/21	24/05/2024
		Induscabos	212/17	25/07/2020
		Cobremack	296/20	13/03/2023
		Corfio	363/21	24/05/2024
		Conduspar	149/21	25/02/2024
		Cordeiro	031/23	17/04/2026
		Dacota	240/23	14/12/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-025 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1847	Cabo cobre, nú, 50 mm², cobre eletrolítico, têmpera meio duro, encordoamento classe 2 A, respectiva massa aproximada de 449 kg / km.	Brascopper	270/21	24/05/2024
		Prysmian	389/21	24/05/2024
		Induscabos	213/17	25/07/2020
		Cobremack	297/20	13/03/2023
		Corfio	364/21	24/05/2024
		Conduspar	150/21	25/02/2024
		Cordeiro	032/23	17/04/2026
		Dacota	241/23	14/12/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-025 DESENHO:

1874	Cabo de aço cobreado, com baixo teor de carbono, recozido, formado por 7 fios de aço revestidos individualmente com cobre (processo de caldeamento a quente), bitola de 16 mm², condutividade ≥ 30% IACS, para utilização em aterramento de rede elétrica e circuitos de para raios. Conforme norma ASTM B227 para fios e ASTM B228 para cabos.	Coppersteel	015/20	13/03/2023

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1875	Cabo de aço cobreado, com baixo teor de carbono, recozido, formado por 7 fios de aço revestidos individualmente com cobre (processo de caldeamento a quente), bitola de 25 mm², condutividade ≥ 30% IACS, para utilização em aterramento de rede elétrica e circuitos de para raios. Conforme norma ASTM B227 para fios e ASTM B228 para cabos.	Coppersteel	016/20	13/03/2023

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

1113	Calço duplo, para fixação de cruzetas e braçadeiras, ferro fundido, galvanizado a quente, tipo 2. Desenho A4-0030-CP.	Santa Clara	221/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-0030-CP

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2047	Calço duplo, para fixação de cruzetas e braçadeiras, ferro fundido, galvanizado a quente, tipo 4. Desenho A4-0030-CP.	Santa Clara	222/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-0030-CP

2048	Calço duplo, para fixação de cruzetas e braçadeiras, ferro fundido, galvanizado a quente, tipo 6. Desenho A4-0030-CP.	Santa Clara	223/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-0030-CP

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2097	Capacitor em filme de polipropileno para regime de corrente alternada, auto regenerável, com caneca metálica, que suporte temperaturas até 85° C, vida mínima de 30000 horas, de acordo com a IEC 61048/61049, IP 65, capacitância de 110 µF, com tensão de alimentação de 220 V, em circuitos de lâmpadas de descarga de 1500 W, para frequência de 60 Hz e altitudes ≤ 3000 m.	Epcos NOG	564/17 037/19	26/10/2020 05/02/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

2098	Capacitor em filme de polipropileno para regime de corrente alternada, auto regenerável, com caneca metálica, que suporte temperaturas até 85° C, vida mínima de 30000 horas, de acordo com a IEC 61048/61049, IP 65, capacitância de 22 µF, com tensão de alimentação de 380 V, em circuitos de lâmpadas de descarga de 1500 W, para frequência de 60 Hz e altitudes ≤ 3000 m.	Epcos NOG	565/17 038/19	26/10/2020 05/02/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2096	Capacitor em filme de polipropileno para regime de corrente alternada, auto regenerável, com caneca metálica, que suporte temperaturas até 85° C, vida mínima de 30000 horas, de acordo com a IEC 61048/61049, IP 65, capacitância de 90 µF, com tensão de alimentação de 220 V, em circuitos de lâmpadas de descarga de 1000 W, para frequência de 60 Hz e altitudes ≤ 3000 m.	Epcos NOG	566/17 036/19	26/10/2020 05/02/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

2099	Capacitor em filme de polipropileno para regime de corrente alternada, auto regenerável, com caneca metálica, que suporte temperaturas até 85° C, vida mínima de 30000 horas, de acordo com a IEC 61048/61049, IP 65, capacitância de 90 µF, com tensão de alimentação de 380 V, em circuitos de lâmpadas de descarga de 2000 W, para frequência de 60 Hz e altitudes ≤ 3000 m.	Epcos NOG	567/17 039/19	26/10/2020 05/02/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2100	Capacitor em filme de polipropileno para regime de corrente alternada, auto regenerável, com caneca metálica, que suporte temperaturas até 85° C, vida mínima de 30000 horas, de acordo com a IEC 61048/61049, IP 65, capacitância de 90 µF, com tensão de alimentação de 220 V, em circuitos de lâmpadas de descarga de 2000 W, para frequência de 60 Hz e altitudes ≤ 3000 m.	Epcos	568/17	26/10/2020
		NOG	040/19	05/02/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

2090	Capacitor em filme de polipropileno para regime de corrente alternada, auto regenerável, com caneca plástica, que suporte temperaturas até 85° C, vida mínima de 30000 horas, de acordo com a IEC 61048/61049, IP 65, capacitância de 10 a 11 µF, com tensão de alimentação de 220 V, em circuitos de lâmpadas de descarga de 70 W, para frequência de 60 Hz e altitudes ≤ 3000 m.	Epcos	569/17	26/10/2020
		NOG	030/19	05/02/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2091	Capacitor em filme de polipropileno para regime de corrente alternada, auto regenerável, com caneca plástica, que suporte temperaturas até 85° C, vida mínima de 30000 horas, de acordo com a IEC 61048/61049, IP 65, capacitância de 12 a 13 µF, com tensão de alimentação de 220 V, em circuitos de lâmpadas de descarga de 100 W, para frequência de 60 Hz e altitudes ≤ 3000 m.	Epcos	570/17	26/10/2020
		NOG	031/19	05/02/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

2092	Capacitor em filme de polipropileno para regime de corrente alternada, auto regenerável, com caneca plástica, que suporte temperaturas até 85° C, vida mínima de 30000 horas, de acordo com a IEC 61048/61049, IP 65, capacitância de 18 a 20 µF, com tensão de alimentação de 220 V, em circuitos de lâmpadas de descarga de 150 W, para frequência de 60 Hz e altitudes ≤ 3000 m.	Epcos	571/17	26/10/2020
		NOG	032/19	05/02/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2093	Capacitor em filme de polipropileno para regime de corrente alternada, auto regenerável, com caneca plástica, que suporte temperaturas até 85° C, vida mínima de 30000 horas, de acordo com a IEC 61048/61049, IP 65, capacitância de 28 a 32 µF, com tensão de alimentação de 220 V, em circuitos de lâmpadas de descarga de 250 W, para frequência de 60 Hz e altitudes ≤ 3000 m.	Epcos	572/17	26/10/2020
		NOG	033/19	05/02/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

2094	Capacitor em filme de polipropileno para regime de corrente alternada, auto regenerável, com caneca plástica, que suporte temperaturas até 85° C, vida mínima de 30000 horas, de acordo com a IEC 61048/61049, IP 65, capacitância de 42 a 50 µF, com tensão de alimentação de 220 V, em circuitos de lâmpadas de descarga de 400 W, para frequência de 60 Hz e altitudes ≤ 3000 m.	Epcos	573/17	26/10/2020
		NOG	034/19	05/02/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2095	Capacitor em filme de polipropileno para regime de corrente alternada, auto regenerável, com caneca plástica, que suporte temperaturas até 85° C, vida mínima de 30000 horas, de acordo com a IEC 61048/61049, IP 65, capacitância de 50 a 52 µF, com tensão de alimentação de 220 V, em circuitos de lâmpadas de descarga de 600 W, para frequência de 60 Hz e altitudes ≤ 3000 m.	Epcos	574/17	26/10/2020
		NOG	035/19	05/02/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

1513	Cinta, para fixação de braços e armações secundárias verticais, aço 1020, galvanizado a quente, diâmetro nominal 100 mm, a ser fornecida com parafusos e porcas.	Romagnole	232/22	13/10/2025
		Santa Clara	243/17	25/07/2020
		Pro 7 Comércio	156/22	07/08/2025
		Brametal S.A.	176/22	07/08/2025
		Euro Tubos	255/22	13/10/2025

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A3-0018-CP

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Portaria 258 de 07 de Fevereiro de 2018

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1514	Cinta, para fixação de braços e armações secundárias verticais, aço 1020, galvanizado a quente, diâmetro nominal 110 mm, a ser fornecida com parafusos e porcas.	Romagnole	237/22	13/10/2025
		Santa Clara	244/17	25/07/2020
		Pro 7 Comércio	157/22	07/08/2025
		Brametal S.A.	177/22	07/08/2025
		Euro Tubos	256/22	13/10/2025

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A3-0018-CP

1515	Cinta, para fixação de braços e armações secundárias verticais, aço 1020, galvanizado a quente, diâmetro nominal 120 mm, a ser fornecida com parafusos e porcas.	Romagnole	238/22	13/10/2025
		Santa Clara	245/17	25/07/2020
		Pro 7 Comércio	158/22	07/08/2025
		Brametal S.A.	178/22	07/08/2025
		Euro Tubos	257/22	13/10/2025

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A3-0018-CP

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Portaria 258 de 07 de Fevereiro de 2018

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1516	Cinta, para fixação de braços e armações secundárias verticais, aço 1020, galvanizado a quente, diâmetro nominal 130 mm, a ser fornecida com parafusos e porcas.	Romagnole	239/22	13/10/2025
		Santa Clara	246/17	25/07/2020
		Pro 7 Comércio	159/22	07/08/2025
		Brametal S.A.	179/22	07/08/2025
		Euro Tubos	258/22	13/10/2025

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A3-0018-CP

1518	Cinta, para fixação de braços e armações secundárias verticais, aço 1020, galvanizado a quente, diâmetro nominal 140 mm, a ser fornecida com parafusos e porcas.	Romagnole	240/22	13/10/2025
		Santa Clara	247/17	25/07/2020
		Pro 7 Comércio	160/22	07/08/2025
		Brametal S.A.	180/22	07/08/2025
		Euro Tubos	259/22	13/10/2025

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A3-0018-CP

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1519	Cinta, para fixação de braços e armações secundárias verticais, aço 1020, galvanizado a quente, diâmetro nominal 150 mm, a ser fornecida com parafusos e porcas.	Romagnole	241/22	13/10/2025
		Santa Clara	248/17	25/07/2020
		Pro 7 Comércio	161/22	07/08/2025
		Brametal S.A.	181/22	07/08/2025
		Euro Tubos	260/22	13/10/2025

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A3-0018-CP

1520	Cinta, para fixação de braços e armações secundárias verticais, aço 1020, galvanizado a quente, diâmetro nominal 160 mm, a ser fornecida com parafusos e porcas.	Romagnole	242/22	13/10/2025
		Santa Clara	249/17	25/07/2020
		Pro 7 Comércio	162/22	07/08/2025
		Brametal S.A.	182/22	07/08/2025
		Euro Tubos	261/22	13/10/2025

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A3-0018-CP

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Portaria 258 de 07 de Fevereiro de 2018

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1521	Cinta, para fixação de braços e armações secundárias verticais, aço 1020, galvanizado a quente, diâmetro nominal 170 mm, a ser fornecida com parafusos e porcas.	Romagnole	243/22	13/10/2025
		Santa Clara	250/17	25/07/2020
		Pro 7 Comércio	163/22	07/08/2025
		Brametal S.A.	183/22	07/08/2025
		Euro Tubos	262/22	13/10/2025

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A3-0018-CP

1522	Cinta, para fixação de braços e armações secundárias verticais, aço 1020, galvanizado a quente, diâmetro nominal 180 mm, a ser fornecida com parafusos e porcas.	Romagnole	244/22	13/10/2025
		Santa Clara	251/17	25/07/2020
		Pro 7 Comércio	164/22	07/08/2025
		Brametal S.A.	184/22	07/08/2025
		Euro Tubos	263/22	13/10/2025

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A3-0018-CP

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1528	Cinta, para fixação de braços e armações secundárias verticais, aço 1020, galvanizado a quente, diâmetro nominal 200 mm, a ser fornecida com parafusos e porcas.	Romagnole	245/22	13/10/2025
		Santa Clara	252/17	25/07/2020
		Pro 7 Comércio	165/22	07/08/2025
		Brametal S.A.	185/22	07/08/2025
		Euro Tubos	264/22	13/10/2025

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A3-0018-CP

1529	Cinta, para fixação de braços e armações secundárias verticais, aço 1020, galvanizado a quente, diâmetro nominal 220 mm, a ser fornecida com parafusos e porcas.	Romagnole	246/22	13/10/2025
		Santa Clara	253/17	25/07/2020
		Pro 7 Comércio	166/22	07/08/2025
		Brametal S.A.	186/22	07/08/2025
		Euro Tubos	265/22	13/10/2025

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A3-0018-CP

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Portaria 258 de 07 de Fevereiro de 2018

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1530	Cinta, para fixação de braços e armações secundárias verticais, aço 1020, galvanizado a quente, diâmetro nominal 240 mm, a ser fornecida com parafusos e porcas.	Romagnole	247/22	13/10/2025
		Santa Clara	254/17	25/07/2020
		Pro 7 Comércio	155/22	07/08/2025
		Brametal S.A.	175/22	07/08/2025
		Euro Tubos	266/22	13/10/2025

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A3-0018-CP

1254	Cinta, para fixação de braços e armações secundárias verticais, aço 1020, galvanizado a quente, diâmetro nominal 260 mm, a ser fornecida com parafusos e porcas.	Romagnole	236/22	13/10/2025
		Santa Clara	255/17	25/07/2020
		Pro 7 Comércio	154/22	07/08/2025
		Brametal S.A.	174/22	07/08/2025
		Euro Tubos	267/22	13/10/2025

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A3-0018-CP

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1211	Cinta, para fixação de braços e armações secundárias verticais, aço 1020, galvanizado a quente, diâmetro nominal 280 mm, a ser fornecida com parafusos e porcas.	Romagnole	230/22	13/10/2025
		Santa Clara	256/17	25/07/2020
		Pro 7 Comércio	153/22	07/08/2025
		Brametal S.A.	173/22	07/08/2025
		Euro Tubos	268/22	13/10/2025

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A3-0018-CP

1212	Cinta, para fixação de braços e armações secundárias verticais, aço 1020, galvanizado a quente, diâmetro nominal 300 mm, a ser fornecida com parafusos e porcas.	Romagnole	231/22	13/10/2025
		Santa Clara	257/17	25/07/2020
		Pro 7 Comércio	152/22	07/08/2025
		Brametal S.A.	172/22	07/08/2025
		Euro Tubos	269/22	13/10/2025

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A3-0018-CP

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Portaria 258 de 07 de Fevereiro de 2018

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1215	Cinta, para fixação de braços e armações secundárias verticais, aço 1020, galvanizado a quente, diâmetro nominal 320 mm, a ser fornecida com parafusos e porcas.	Romagnole	233/22	13/10/2025
		Santa Clara	258/17	25/07/2020
		Pro 7 Comércio	151/22	07/08/2025
		Brametal S.A.	171/22	07/08/2025
		Euro Tubos	270/22	13/10/2025

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A3-0018-CP

1021	Cinta, para fixação de braços e armações secundárias verticais, aço 1020, galvanizado a quente, diâmetro nominal 90 mm, a ser fornecida com parafusos e porcas.	Romagnole	224/22	13/10/2025
		Santa Clara	259/17	25/07/2020
		Pro 7 Comércio	150/22	07/08/2025
		Brametal S.A.	170/22	07/08/2025
		Euro Tubos	254/22	13/10/2025

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A3-0018-CP

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1524	Comando em grupo, para iluminação pública CRJ-04.	Stieletrônica	081/22	24/05/2025

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-026 DESENHO: A4-1359-PD A4-1365-PD A4-1368-PD A4-1360-PD A4-1366-PD A4-1402-PD

1525 Comando em grupo, para iluminação pública CRJ-05.

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-026 DESENHO: A4-1360-PD A4-1366-PD A4-1402-PD A4-1365-PD A4-1368-PD A4-1359-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1526	Comando em grupo, para iluminação pública CRJ-06.	Stieletrônica	082/22	24/05/2025

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-026 DESENHO: A4-1359-PD A4-1365-PD A4-1368-PD A4-1360-PD A4-1366-PD A4-1402-PD

1527 Comando em grupo, para iluminação pública CRJ-07.

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-026 DESENHO: A4-1359-PD A4-1365-PD A4-1368-PD A4-1360-PD A4-1366-PD A4-1402-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2274	Conector de Aterramento, conector expansivo, bimetálico para aterramento de estruturas metálicas, postes, tampões, caixas subterrâneas, painéis, comandos.	Dubuis	083/22	24/05/2025

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-080 DESENHO:

1349 Conector para haste de aterramento tipo cunha.

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-0126-CP

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1351	Conector perfurante, com parafuso torquimétrico, p/cabo cobre ou alumínio isolado 0,6/1 kV, rede aérea, principal 10 a 35 mm², derivação 1,5 a 6 mm², corpo em termoplástico alta resistência mecânica, a corrosão, intempéries e radiação UV, cor preta, teste de tensão 6 kV imerso em água.	Intelli Niled Zhejiang	259/21 141/22 008/23	24/05/2024 07/08/2025 17/04/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-080 DESENHO: A4-2005-PD A4-2005-PD
A4-2005-PD

1352	Conector perfurante, com parafuso torquimétrico, p/cabo cobre ou alumínio isolado 0,6/1 kV, rede aérea, principal 16 a 70 mm², derivação 6 a 35 mm², corpo em termoplástico alta resistência mecânica, a corrosão, intempéries e radiação UV, cor preta, teste de tensão 6 kV imerso em água.	Intelli Niled Zhejiang	255/21 142/22 009/23	24/05/2024 07/08/2025 17/04/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-080 DESENHO: A4-2005-PD A4-2005-PD
A4-2005-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1359	Conector perfurante, com parafuso torquimétrico, p/cabo cobre ou alumínio isolado 0,6/1 kV, rede aérea, principal 25 a 120 mm², derivação 25 a 120 mm², corpo em termoplástico alta resistência mecânica, a corrosão, intempéries e radiação UV, cor preta, teste de tensão 6 kV imerso em água.	Niled	143/22	07/08/2025
		Intelli	258/21	24/05/2024
		Zhejiang	010/23	17/04/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-080 DESENHO: A4-2005-PD A4-2005-PD
A4-2005-PD

1354	Conector perfurante, com parafuso torquimétrico, p/cabo cobre ou alumínio isolado 0,6/1 kV, rede aérea, principal 6 a 185 mm², derivação 1,5 a 10 mm², corpo em termoplástico alta resistência mecânica, a corrosão, intempéries e radiação UV, cor preta, teste de tensão 6 kV imerso em água.	Niled	144/22	07/08/2025

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-080 DESENHO: A4-2005-PD A4-2005-PD
A4-2005-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2210	Conector perfurante, com parafuso torquimétrico, p/cabo cobre ou alumínio isolado 0,6/1 kV, rede subterrânea, principal 120 a 240 mm², derivação 25 a 50 mm², corpo em termoplástico alta resistência mecânica, a corrosão e as contaminações do solo, cor bege ou branca, IP-68, teste de tensão 6 kV imerso em água.	Niled	117/22	07/08/2025

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-080 DESENHO:

2211	Conector perfurante, com parafuso torquimétrico, p/cabo cobre ou alumínio isolado 0,6/1 kV, rede subterrânea, principal 120 a 240 mm², derivação 50 a 6 mm², corpo em termoplástico alta resistência mecânica, a corrosão e as contaminações do solo, cor bege ou branca, IP-68, teste de tensão 6 kV imerso em água.	Niled	118/22	07/08/2025

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-080 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2205	Conector perfurante, com parafuso torquimétrico, p/cabo cobre ou alumínio isolado 0,6/1 kV, rede subterrânea, principal 16 a 70 mm², derivação 1,5 a 6 mm², corpo em termoplástico alta resistência mecânica, a corrosão e as contaminações do solo, cor bege ou branca, IP-68, teste de tensão 6 kV imerso em água.	Niled	119/22	07/08/2025

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-080 DESENHO:

2206	Conector perfurante, com parafuso torquimétrico, p/cabo cobre ou alumínio isolado 0,6/1 kV, rede subterrânea, principal 16 a 70 mm², derivação 10 a 25 mm², corpo em termoplástico alta resistência mecânica, a corrosão e as contaminações do solo, cor bege ou branca, IP-68, teste de tensão 6 kV imerso em água.	Niled	120/22	07/08/2025

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-080 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1360	Conector perfurante, com parafuso torquimétrico, p/cabo cobre ou alumínio isolado 0,6/1 kV, rede subterrânea, principal 16 a 95 mm², derivação 6 a 25 mm², corpo em termoplástico alta resistência mecânica, a corrosão e as contaminações do solo, cor bege, IP-68, teste de tensão 6 kV imerso em água.	Niled Zhejiang	121/22 013/23	07/08/2025 17/04/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-080 DESENHO: A4-2005-PD A4-2005-PD
A4-2005-PD

1356	Conector perfurante, com parafuso torquimétrico, p/cabo cobre ou alumínio isolado 0,6/1 kV, rede subterrânea, principal 35 a 120 mm², derivação 25 a 50 mm², corpo em termoplástico alta resistência mecânica, a corrosão e as contaminações do solo, cor bege, IP-68, teste de tensão 6 kV imerso em água.	Niled Zhejiang	122/22 014/23	07/08/2025 17/04/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-080 DESENHO: A4-2005-PD A4-2005-PD
A4-2005-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2203	Conector perfurante, com parafuso torquimétrico, p/cabo cobre ou alumínio isolado 0,6/1 kV, rede subterrânea, principal 6 a 10 mm², derivação 1,5 a 4 mm², corpo em termoplástico alta resistência mecânica, a corrosão e as contaminações do solo, cor bege ou branca, IP-68, teste de tensão 6 kV imerso em água.	Niled	123/22	07/08/2025

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-080 DESENHO:

2204	Conector perfurante, com parafuso torquimétrico, p/cabo cobre ou alumínio isolado 0,6/1 kV, rede subterrânea, principal 6 a 10 mm², derivação 6 a 10 mm², corpo em termoplástico alta resistência mecânica, a corrosão e as contaminações do solo, cor bege ou branca, IP-68, teste de tensão 6 kV imerso em água.	Niled	124/22	07/08/2025

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-080 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1353	Conector perfurante, com parafuso torquimétrico, p/cabo cobre ou alumínio isolado 0,6/1 kV, rede subterrânea, principal 6 a 70 mm², derivação 1,5 a 6 mm², corpo em termoplástico alta resistência mecânica, a corrosão e as contaminações do solo, cor bege, IP-68, teste de tensão 6 kV imerso em água.	Niled Zhejiang	125/22 011/23	07/08/2025 17/04/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-080 DESENHO: A4-2005-PD A4-2005-PD
A4-2005-PD

1355	Conector perfurante, com parafuso torquimétrico, p/cabo cobre ou alumínio isolado 0,6/1 kV, rede subterrânea, principal 6 a 70 mm², derivação 6 a 16 mm², corpo em termoplástico alta resistência mecânica, a corrosão e as contaminações do solo, cor bege, IP-68, teste de tensão 6 kV imerso em água.	Niled Zhejiang	126/22 012/23	07/08/2025 17/04/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-080 DESENHO: A4-2005-PD A4-2005-PD
A4-2005-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2207	Conector perfurante, com parafuso torquimétrico, p/cabo cobre ou alumínio isolado 0,6/1 kV, rede subterrânea, principal 70 a 95 mm², derivação 35 a 50 mm², corpo em termoplástico alta resistência mecânica, a corrosão e as contaminações do solo, cor bege ou branca, IP-68, teste de tensão 6 kV imerso em água.	Niled	129/22	07/08/2025

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-080 DESENHO:

2208	Conector perfurante, com parafuso torquimétrico, p/cabo cobre ou alumínio isolado 0,6/1 kV, rede subterrânea, principal 95 a 120 mm², derivação 25 a 50 mm², corpo em termoplástico alta resistência mecânica, a corrosão e as contaminações do solo, cor bege ou branca, IP-68, teste de tensão 6 kV imerso em água.	Niled	130/22	07/08/2025

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-080 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2209	Conector perfurante, com parafuso torquimétrico, p/cabo cobre ou alumínio isolado 0,6/1 kV, rede subterrânea, principal 95 a 120 mm², derivação 70 a 95 mm², corpo em termoplástico alta resistência mecânica, a corrosão e as contaminações do solo, cor bege ou branca, IP-68, teste de tensão 6 kV imerso em água.	Niled	131/22	07/08/2025

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-080 DESENHO:

1357	Conector perfurante, com parafuso torquimétrico, p/cabo cobre ou alumínio isolado 0,6/1 kV, rede subterrânea, principal 95 a 240 mm², derivação 25 a 50 mm², corpo em termoplástico alta resistência mecânica, a corrosão e as contaminações do solo, cor bege, IP-68, teste de tensão 6 kV imerso em água.	Niled Zhejiang	127/22 015/23	07/08/2025 17/04/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-080 DESENHO: A4-2005-PD A4-2005-PD
A4-2005-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1358	Conector perfurante, com parafuso torquimétrico, p/cabo cobre ou alumínio isolado 0,6/1 kV, rede subterrânea, principal 95 a 240 mm², derivação 50 a 95 mm², corpo em termoplástico alta resistência mecânica, a corrosão e as contaminações do solo, cor bege, IP-68, teste de tensão 6 kV imerso em água.	Niled Zhejiang	128/22 016/23	07/08/2025 17/04/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-080 DESENHO: A4-2005-PD A4-2005-PD
A4-2005-PD

1350	Conector terminal para haste de terra de 5/8" de diâmetro e para cabo de até 50 mm², corpo em liga de bronze de alta condutibilidade elétrica e alta resistência mecânica, composto de grampo tipo U, com porcas e arruelas de pressão.	Intelli	256/21	24/05/2024

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-0126-CP A4-1085-PD
A2-0134-CP

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Portaria 258 de 07 de Fevereiro de 2018

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1022	Cruzeta, aço 1010/1020, galvanizado a quente, tipo 1.	Romagnole	225/22	13/10/2025
		Santa Clara	260/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A3-0088-CP

1219	Cruzeta, aço 1010/1020, galvanizado a quente, tipo 2.	Romagnole	234/22	13/10/2025
		Santa Clara	261/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A3-0088-CP

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1220	Cruzeta, aço 1010/1020, galvanizado a quente, tipo 3.	Romagnole	235/22	13/10/2025
		Santa Clara	262/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A3-0088-CP

1203	Cruzeta, aço 1010/1020, galvanizado a quente, tipo 4.	Romagnole	228/22	13/10/2025
		Santa Clara	263/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A3-0088-CP

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1204	Cruzeta, aço 1010/1020, galvanizado a quente, tipo 5.	Romagnole	229/22	13/10/2025
		Santa Clara	264/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A3-0088-CP

2231	Dispositivo Contra Surto Elétrico - DPS - Classe II (IEC 61643-11) com tecnologia a varistor de óxido metálico (MOV) e centelhador a gás (GDT) para proteção de equipamento eletroeletrônicos conectados à lina de energia.	Clamper	503/21	08/08/2024
		Audax	193/22	13/10/2025

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1375	Duto flexível, para instalação subterrânea, em barras com comprimentos múltiplos de 6m ou em rolos com comprimentos multipos de 25m, diâmetro nominal de 1 1/2" (40 mm), compressão diametral mínima 450 N, corrugado ou espiralado, polietileno alta densidade (PEAD), cor preta, com guia e conexão estanque, OIT mínimo 20 min./200° C, conforme ABNT NBR 13897, 13898, 14692 e 15715.	Kanaflex	053/17	10/02/2020
		Peveduto	042/19	05/02/2022
		Plastibras	005/19	05/02/2022
		Techduto	084/21	25/02/2024
		Politejo	003/23	17/04/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-010 DESENHO:

1374	Duto flexível, para instalação subterrânea, em barras com comprimentos múltiplos de 6m ou em rolos com comprimentos multipos de 25m, diâmetro nominal de 1 1/4" (30 mm), compressão diametral mínima 450 N, corrugado ou espiralado, polietileno alta densidade (PEAD), cor preta, com guia e conexão estanque, OIT mínimo 20 min./200° C, conforme ABNT NBR 13897, 13898, 14692 e 15715.	Kanaflex	051/17	10/02/2020
		Peveduto	041/19	05/02/2022
		Plastibras	007/19	05/02/2022
		Techduto	083/21	25/02/2024
		Politejo	002/23	17/04/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-010 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1376	Duto flexível, para instalação subterrânea, em barras com comprimentos múltiplos de 6m ou em rolos com comprimentos multipos de 25m, diâmetro nominal de 2" (50 mm), compressão diametral mínima 450 N, corrugado ou espiralado, polietileno alta densidade (PEAD), cor preta, com guia e conexão estanque, OIT mínimo 20 min./200° C, conforme ABNT NBR 13897, 13898, 14692 e 15715.	Peveduto	043/19	05/02/2022
		Kanaflex	052/17	10/02/2020
		Plastibras	009/19	05/02/2022
		Techduto	085/21	25/02/2024
		Politejo	004/23	17/04/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-010 DESENHO:

1377	Duto flexível, para instalação subterrânea, em barras com comprimentos múltiplos de 6m ou em rolos com comprimentos multipos de 25m, diâmetro nominal de 3" (75 mm), compressão diametral mínima 450 N, corrugado ou espiralado, polietileno alta densidade (PEAD), cor preta, com guia e conexão estanque, OIT mínimo 20 min./200° C, conforme ABNT NBR 13897, 13898, 14692 e 15715.	Peveduto	403/17	25/07/2020
		Kanaflex	048/17	10/02/2020
		Plastibras	004/19	05/02/2022
		Politejo	005/23	17/04/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-010 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1378	Duto flexível, para instalação subterrânea, em barras com comprimentos múltiplos de 6m ou em rolos com comprimentos multipos de 25m, diâmetro nominal de 4" (100 mm), compressão diametral mínima 680 N, corrugado ou espiralado, polietileno alta densidade (PEAD), cor preta, com guia e conexão estanque, OIT mínimo 20 min./200° C, conforme ABNT NBR 13897, 13898, 14692 e 15715.	Polierg	585/17	26/10/2020
		Kanaflex	049/17	10/02/2020
		Plastibras	008/19	05/02/2022
		Peveduto	402/17	25/07/2020
		Techduto	086/21	25/02/2024
		Politejo	006/23	17/04/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-010 DESENHO:

1372	Duto flexível, para instalação subterrânea, em barras com comprimentos múltiplos de 6m ou em rolos com comprimentos multipos de 25m, diâmetro nominal de 5" (125 mm), compressão diametral mínima 680 N, corrugado ou espiralado, polietileno alta densidade (PEAD), cor preta, com guia e conexão estanque, OIT mínimo 20 min./200° C, conforme ABNT NBR 13897, 13898, 14692 e 15715.	Kanaflex	050/17	10/02/2020
		Plastibras	006/19	05/02/2022
		Polierg	586/17	26/10/2020
		Peveduto	404/17	25/07/2020
		Techduto	087/21	25/02/2024
		Politejo	001/23	17/04/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-010 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1531	Fita isolante, adesiva, em PVC, para isolamento de condutores elétricos até 750 V, medindo 19 mm de largura, 0,18 mm de espessura e 20 m de comprimento; classe de temperatura 90° C - anti chama, resistente às condições de intempéries; atendendo a diretriz ROHS e a norma ABNT 60454-3-1-5 na classe A.	3M Prysmian	317/18 378/21	23/08/2021 24/05/2024

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO:

1532	Fita isolante, auto fusão a base de borracha etileno-propileno, classe 35 kV, largura 19 mm, comprimento 10 m. NBR 10669.	Prysmian	370/21	24/05/2024

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1207	Fita isolante, auto fusão de borracha, para alta tensão (69 kV).	3M	316/18	23/08/2021

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO:

1171	Fuste para postes de altura útil 3,50 /4,50 / 6,00 m, com chumbadores, porcas e arruelas. Este item é parte do item 1139, Rio Cidade Catete.	Trópico	083/23	11/09/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A4-1869-PD

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Portaria 258 de 07 de Fevereiro de 2018

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1112	Grampo U, para fixação de ferragens em postes, aço 1020, galvanizado a quente, tipo 1, a ser fornecido com porcas e arruelas.	Santa Clara	224/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-0029-CP

1856	Grampo U, para fixação de ferragens em postes, aço 1020, galvanizado a quente, tipo 10, a ser fornecido com porcas e arruelas.	Santa Clara	225/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-0029-CP

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1857	Grampo U, para fixação de ferragens em postes, aço 1020, galvanizado a quente, tipo 11, a ser fornecido com porcas e arruelas.	Santa Clara	226/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-0029-CP

1858	Grampo U, para fixação de ferragens em postes, aço 1020, galvanizado a quente, tipo 12, a ser fornecido com porcas e arruelas.	Santa Clara	227/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-0029-CP

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1859	Grampo U, para fixação de ferragens em postes, aço 1020, galvanizado a quente, tipo 13, a ser fornecido com porcas e arruelas.	Santa Clara	228/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-0029-CP

1860	Grampo U, para fixação de ferragens em postes, aço 1020, galvanizado a quente, tipo 2, a ser fornecido com porcas e arruelas.	Santa Clara	229/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-0029-CP

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1861	Grampo U, para fixação de ferragens em postes, aço 1020, galvanizado a quente, tipo 3, a ser fornecido com porcas e arruelas.	Santa Clara	230/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-0029-CP

1862	Grampo U, para fixação de ferragens em postes, aço 1020, galvanizado a quente, tipo 4, a ser fornecido com porcas e arruelas.	Santa Clara	231/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-0029-CP

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1863	Grampo U, para fixação de ferragens em postes, aço 1020, galvanizado a quente, tipo 5, a ser fornecido com porcas e arruelas.	Santa Clara	232/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-0029-CP

1864	Grampo U, para fixação de ferragens em postes, aço 1020, galvanizado a quente, tipo 6, a ser fornecido com porcas e arruelas.	Santa Clara	233/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-0029-CP

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1865	Grampo U, para fixação de ferragens em postes, aço 1020, galvanizado a quente, tipo 7, a ser fornecido com porcas e arruelas.	Santa Clara	234/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-0029-CP

1866	Grampo U, para fixação de ferragens em postes, aço 1020, galvanizado a quente, tipo 8, a ser fornecido com porcas e arruelas.	Santa Clara	235/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-0029-CP

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1867	Grampo U, para fixação de ferragens em postes, aço 1020, galvanizado a quente, tipo 9, a ser fornecido com porcas e arruelas.	Santa Clara	236/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-0029-CP

1180	Haste de aterramento, aço, recobrimento de cobre mínimo 254 mícrons, diâmetro 5/8", comprimento de 2 438 mm. Conforme NBR-13571-96 e UL-467.	Intelli	257/21	24/05/2024

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-0126-CP A4-1085-PD
A2-0134-CP

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1089	Ignitor, independente, uso integrado, protegido contra intempéries, pico de tensão 4,0 a 5,0 kV, com no mínimo 4 pulsos por semiciclo, rede 220 ou 250 V, para lâmpadas VS ou MVM de 600 W.	Gubro	197/21	08/03/2024
		Demape	168/18	26/04/2021
		Repume	259/19	21/05/2022
		Intral	322/19	24/10/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO: A4-1985-PD A4-1985-PD A4-1985-PD

2221	Ignitor, independente, uso integrado, protegido contra intempéries, pulso de tensão 0,75 a 1,7 kV, com no mínimo 4 a 6 pulsos por semiciclo, rede 220 ou 250 V, para lâmpadas MVM de 1000 W utilizadas nas praias. Medidas especiais conforme desenho A4-2105-PD.	Repume	602/17	27/10/2020
		Gubro	149/19	05/02/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO: A4-2105-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1390	Ignitor, independente, uso integrado, protegido contra intempéries, pulso de tensão 2,8 a 4,5 kV, com mínimo 2 pulsos por semiciclo, rede 220 ou 250 V, para lâmpadas VS ou MVM de 70 a 400 W.	Gubro	233/19	21/05/2022
		Demape	169/18	26/04/2021
		Repume	261/19	21/05/2022
		Transvoltec	046/17	10/02/2020
		Intral	323/19	24/10/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO: A4-1985-PD A4-1985-PD
A4-1985-PD

1088	Ignitor, independente, uso integrado, protegido contra intempéries, pulso de tensão 4,0 a 5,0 kV, com no mínimo 4 a 6 pulsos por semiciclo, rede 220 ou 250 V, para lâmpadas VS ou MVM de 1000 W.	Gubro	516/21	31/08/2024
		Demape	167/18	26/04/2021
		Repume	260/19	21/05/2022
		Intral	324/19	24/10/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO: A4-1985-PD A4-1985-PD
A4-1985-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2236	KIT de pintura para 30 m2 de área a ser pintada, anti-corrosiva, para superfícies de aço galvanizado que garanta isolamento elétrico mínimo de 1kV, incluindo todos os componentes (diluente, primer, catalizador, tinta, verniz, etc) com orientação/acompanhamento tecnico do fornecedor de tinta.	Jumbo	197/23	14/12/2026
		Paumar	071/23	11/09/2026
		Evonik	599/21	06/12/2024

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO:

1040	Lâmpada, MVM, 100 W, base E-27, bulbo tubular claro, tubo simples de quartzo, 1,2 A, 100 V, pulso de 2,5 a 5,0 kV, fluxo ≥ 9100 lm, temperatura de cor de 4000 K, IRC ≥ 80, vida mediana ≥ 15000 horas, com filtro anti UV, posição de funcionamento universal, depreciação máxima do fluxo luminoso de 20% em 10000 horas, conforme NBR/IEC 1167.			

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1053	Lâmpada, MVM, 100 W, base E-40, bulbo tubular claro, tubo simples de arco cerâmico, 1,2 A, 100 V, pulso de 2,5 a 5,0 kV, fluxo ≥ 10000 lm, temperatura de cor de 2800 a 3000 K, IRC ≥ 80, vida mediana ≥ 18000 horas, com filtro anti UV, posição de funcionamento universal, depreciação máxima do fluxo luminoso de 20% em 12000 horas, conforme NBR/IEC 1167.			

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

1031	Lâmpada, MVM, 1000 W, base E-40, bulbo ovoide claro, tubo simples de quartzo, 4,3 A, 250 V, tensão de lâmpada 380V, fluxo ≥ 85000 lm, temperatura de cor de 4000 K, IRC ≥ 65, vida mediana ≥ 12000 horas, posição de funcionamento universal, depreciação máxima do fluxo luminoso de 20% em 8000 horas, conforme NBR/IEC 1167.			

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2220	Lâmpada, MVM, 1000 W, base E-40, bulbo tubular claro, tubo simples de quartzo, 8 / 8,5 A, 120 / 140 V, pulso de 0,75 a 1,7 kV, fluxo ≥ 85000 lm, temperatura de cor de 4000 a 6000 K, IRC ≥ 90, vida mediana ≥ 9000 horas, posição de funcionamento universal, depreciação máxima do fluxo luminoso de 20% em 6000 horas, para instalação em praias, conforme NBR/IEC 1167.			

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

1029	Lâmpada, MVM, 1000 W, base E-40, bulbo tubular claro, tubo simples de quartzo, 9,6 A, 125 V, pulso de 3,5 a 5,0 kV, fluxo ≥ 85000 lm, temperatura de cor de 4000 a 6000 K, IRC ≥ 90, vida mediana ≥ 9000 horas, posição de funcionamento horizontal +/- 45°, depreciação máxima do fluxo luminoso de 20% em 6000 horas, conforme NBR/IEC 1167.			

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1938	Lâmpada, MVM, 140 W, base PGZ12, bulbo tubular claro, tubo simples de arco cerâmico, 1,49A, 92V, uso exclusivo de reator eletrônico, fluxo ≥ 16500 lm, temperatura de cor de 2880 K, IRC ≥ 65, vida mediana 24000 horas, com filtro anti-UV, posição de funcionamento universal, depreciação máxima do fluxo de 20% em 19200 horas.			

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

1051	Lâmpada, MVM, 150 W, base E-27, bulbo ovoide reduzido difuso, tubo simples de arco cerâmico, 1,8 A, 95 V, pulso de 2,8 a 5,0 kV, fluxo ≥ 12300 lm, temperatura de cor de 4000 K, IRC ≥ 95, vida mediana ≥ 15000 horas, com filtro anti UV, posição de funcionamento universal, depreciação máxima do fluxo luminoso de 20% em 10000 horas, conforme NBR/IEC 1167.			

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1043	Lâmpada, MVM, 150 W, base E-40, bulbo tubular claro, tubo simples de arco cerâmico, 1,8 A, 95 V, pulso de 2,8 a 5,0 kV, fluxo ≥ 14000 lm, temperatura de cor de 2800 a 3000 K, IRC ≥ 80, vida mediana ≥ 18000 horas, com filtro anti UV, posição de funcionamento universal, depreciação máxima do fluxo luminoso de 20% em 12000 horas, conforme NBR/IEC 1167.			

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

1946	Lâmpada, MVM, 150 W, base G12, bulbo tubular claro, arco cerâmico, 1.85A, pulso de ignição 3.6/5.0KV, fluxo luminoso ≥ 14700 lm, temperatura de cor de 4200 K, IRC ≥ 95, vida mediana de 15000 horas, com filtro anti UV, posição de funcionamento universal depreciação máxima do fluxo luminoso de 20% em 12000 horas.			

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1945	Lâmpada, MVM, 150 W, base G12, bulbo tubular claro, arco cerâmico, 1.8A, pulso de ignição 3.6/5.0KV, fluxo luminoso ≥ 15100 lm, temperatura de cor de 3000 K, IRC ≥ 89, vida mediana de 15000 horas, com filtro anti UV, posição de funcionamento universal depreciação máxima do fluxo luminoso de 20% em 12000 horas.			

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

1028	Lâmpada, MVM, 150 W, base RX7S, bulbo tubular claro, tubo simples de arco cerâmico, 1,8 A, 95 V, pulso de 3,0 a 5,0 kV, fluxo ≥ 13500 lm, temperatura de cor de 3000 K, IRC ≥ 70, vida mediana ≥ 15000 horas, com filtro anti UV, posição de funcionamento universal, depreciação máxima do fluxo luminoso de 20% em 10000 horas, conforme NBR/IEC 1167.	Philips	176/18	26/04/2021

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1932	Lâmpada, MVM, 150 W, base RX7S, bulbo tubular claro, tubo simples de arco cerâmico, 1,8 A, 95 V, pulso de 3,0 a 5,0 kV, fluxo ≥ 14200 lm, temperatura de cor de 4200 K, IRC ≥ 70, vida mediana ≥ 15000 horas, com filtro anti UV, posição de funcionamento universal, depreciação máxima do fluxo luminoso de 20% em 10000 horas, conforme NBR/IEC 1167.	Philips	178/18	26/04/2021

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

1032	Lâmpada, MVM, 1500 W, base E-40, bulbo ovoide claro, tubo simples de quartzo, 6,0 A, 270 V, tensão de lâmpada 380V, fluxo ≥ 161000 lm, temperatura de cor de 3400 a 4000 K, IRC ≥ 65, vida mediana ≥ 3000 horas, posição de funcionamento universal, depreciação máxima do fluxo luminoso de 20% em 2000 horas, conforme NBR/IEC 1167.			

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1033	Lâmpada, MVM, 2000 W, base E-40, bulbo tubular claro, tubo simples de quartzo, 8,8 A, 245 V, pulso de 3,5 a 5,0 kV, fluxo ≥ 190000 lm, temperatura de cor de 4000 K, IRC ≥ 65, vida mediana ≥ 9000 horas, com ignitor integrado, posição de funcionamento horizontal +/- 60°, depreciação máxima do fluxo luminoso de 20 % em 6000 horas, conforme NBR/IEC 1167.			

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

1939	Lâmpada, MVM, 210 W, base PGZ12, bulbo tubular claro, tubo simples de arco cerâmico, 1,78 A, 92 V, uso exclusivo de reator eletrônico, fluxo ≥ 22000 lm, temperatura de cor de 2870 K, IRC ≥ 90, vida mediana 24000 horas, com filtro anti-UV, posição de funcionamento universal, depreciação máxima do fluxo de 20% em 19200 horas.			

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1044	Lâmpada, MVM, 250 W, base E-40, bulbo tubular claro, tubo simples de arco cerâmico, 2,3 A, 128 V, pulso de 2,8 a 5,0 kV, fluxo ≥ 22000 lm, temperatura de cor de 2800 a 3500 K, IRC ≥ 80, vida mediana ≥ 18000 horas, com filtro anti UV, posição de funcionamento universal, depreciação máxima do fluxo luminoso de 20% em 12000 horas, conforme NBR/IEC 1167.	Signify	264/21	24/05/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

1940	Lâmpada, MVM, 315 W, base PGZ12, bulbo tubular claro, tubo simples de arco cerâmico, 1,98 A, 92V, uso exclusivo de reator eletrônico, fluxo ≥ 34750 lm, temperatura de cor de 2870 K, IRC ≥ 90, vida mediana 24000 horas, com filtro anti-UV, posição de funcionamento universal, depreciação máxima do fluxo de 20% em 19200 horas.	Philips	184/18	26/04/2021

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1023	Lâmpada, MVM, 35 W, base E-27, bulbo PAR 20-10, refletivo, 0,5 A, 88 V, pulso 3,5 a 5,0 kV, fluxo mínimo 23 000 candelas, temperatura de cor mínima 3 000 / 3 200 K, IRC mínimo 65, vida mediana 8 000 horas, posição universal.	Philips	185/18	26/04/2021

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

1024	Lâmpada, MVM, 35 W, base E-27, bulbo PAR 20-30, refletivo, 0,5 A, 88 V, pulso 3,5 a 5,0 kV, fluxo mínimo 5 000 candelas, temperatura de cor mínima 3 000 / 3 200 K, IRC mínimo 65, vida mediana 8 000 horas, posição universal.	Philips	172/18	26/04/2021

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1025	Lâmpada, MVM, 35 W, base E-27, bulbo PAR 30-10, refletivo, 0,5 A , 88 V, pulso 3,5 a 5,0 kV, fluxo mínimo 37 000 candelas, temperatura de cor mínima 3 000 / 3 200 K, IRC mínimo 65, vida mediana 8 000 horas, posição universal.	Philips	173/18	26/04/2021

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

1026	Lâmpada, MVM, 35 W, base E-27, bulbo PAR 30-30, refletivo, 0,5 A, 88 V, pulso 3,5 a 5,0 kV, fluxo mínimo 7 000 candelas, temperatura de cor mínima 3 000 / 3 200 K, IRC mínimo 65, vida mediana 8 000 horas, posição universal.	Philips	174/18	26/04/2021

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1308	Lâmpada, MVM, 400 W, base E-40, bulbo tubular claro, tubo simples de arco cerâmico, 4,2 A, 110 V, pulso de 2,8 a 5,0 kV, fluxo ≥ 38000 lm, temperatura de cor de 3000 a 3600 K, IRC ≥ 80, vida mediana ≥ 20000 horas, com filtro anti UV, posição de funcionamento universal, depreciação máxima do fluxo luminoso de 20% em 13400 horas, conforme NBR/IEC 1167.			

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

1035	Lâmpada, MVM, 400 W, base E-40, bulbo tubular claro, tubo simples de quartzo, 4,6 A, 100 V, pulso de 2,8 a 5,0 kV, fluxo ≥ 28400 lm, temperatura de cor de 4000 a 4500 K, IRC ≥ 65, vida mediana ≥ 15000 horas, com filtro anti UV, posição de funcionamento universal, depreciação máxima do fluxo luminoso de 20% em 10000 horas, conforme NBR/IEC 1167.	Signify	267/21	24/05/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1111	Lâmpada, MVM, 60 W, base PGZ12, bulbo tubular claro, tubo simples de arco cerâmico, 0,64A, 92V, uso exclusivo de reator eletrônico, fluxo ≥ 7200 lm, temperatura de cor de 2800 K, IRC ≥ 65, vida mediana 32000 horas, com filtro anti-UV, posição de funcionamento universal, depreciação máxima do fluxo de 20% em 24000 horas.			

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

1038	Lâmpada, MVM, 70 W, base E-27, bulbo ovoide difuso, tubo simples de arco cerâmico, 1,0 A, 90 V, pulso de 2,5 a 5,0 kV, fluxo ≥ 6000 lm, temperatura de cor de 2800 a 3200 K, IRC ≥ 80, vida mediana ≥ 15000 horas, com filtro anti UV, posição de funcionamento universal, depreciação máxima do fluxo luminoso de 20 % em 10000 horas, conforme NBR/IEC 1167.			

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1947	Lâmpada, MVM, 70 W, base E-27, bulbo par 30-10°, 120V, fluxo ≥ 3050 lm, temperatura de cor de 3000 K, IRC ≥ 90, vida mediana 3000 horas, com filtro anti-UV, posição de funcionamento universal, depreciação máxima do fluxo de 20% em 2400 horas.			

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

1948	Lâmpada, MVM, 70 W, base E-27, bulbo par 30-10°, 230V, fluxo ≥ 3050 lm, temperatura de cor de 2900 K, IRC ≥ 90, vida mediana 2000 horas, com filtro anti-UV, posição de funcionamento universal, depreciação máxima do fluxo de 20% em 1600 horas.			

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1949	Lâmpada, MVM, 70 W, base E-27, bulbo par 30-40°, 120V, fluxo ≥ 3050 lm, temperatura de cor de 3000 K, IRC ≥ 90, vida mediana 3000 horas, com filtro anti-UV, posição de funcionamento universal, depreciação máxima do fluxo de 20% em 2400 horas.			

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

1950	Lâmpada, MVM, 70 W, base E-27, bulbo par 30-40°, 230V, fluxo ≥ 3050 lm, temperatura de cor de 2900 K, IRC ≥ 90, vida mediana 2000 horas, com filtro anti-UV, posição de funcionamento universal, depreciação máxima do fluxo de 20% em 1600 horas.			

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1054	Lâmpada, MVM, 70 W, base E-27, bulbo tubular claro, tubo simples de arco cerâmico, 1,0 A, 90 V, pulso de 2,5 a 5,0 kV, fluxo ≥ 6400 lm, temperatura de cor de 2800 a 3200 K, IRC ≥ 83, vida mediana ≥ 16000 horas, com filtro anti UV, posição de funcionamento universal, depreciação máxima do fluxo luminoso de 20% em 9600 horas, conforme NBR/IEC 1167.	Philips	180/18	26/04/2021

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

1943	Lâmpada, MVM, 70 W, base G12, bulbo tubular claro, arco cerâmico, 0.88A, pulso de ignição 3.6/5.0KV, fluxo luminoso ≥ 7400 lm, temperatura de cor de 3000 K, IRC ≥ 90, vida mediana de 15000 horas, com filtro anti UV, posição de funcionamento universal e depreciação máxima do fluxo luminoso de 20% em 12000 horas .			

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1941	Lâmpada, MVM, 70 W, base G12, bulbo tubular claro, arco cerâmico, 0.96A, pulso de ignição 3.6/5.0 KV, fluxo luminoso ≥ 7400 lm, temperatura de cor de 3000 K, IRC ≥ 89, vida de 15000 horas, com filtro anti UV, posição de funcionamento universal e depreciação máxima do fluxo luminoso de 20% em 12000 horas.			

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

1944	Lâmpada, MVM, 70 W, base G12, bulbo tubular claro, arco cerâmico, 0.98A, pulso de ignição 3.6/5.0KV, fluxo luminoso ≥ 6800 lm, temperatura de cor de 3000 K, IRC ≥ 93, vida mediana de 15000 horas, com filtro anti UV, posição de funcionamento universal e depreciação máxima do fluxo luminoso de 20% em 12000 horas.			

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1942	Lâmpada, MVM, 70 W, base G12, bulbo tubular claro, arco cerâmico, 0.99A, pulso de ignição 3.6/5.0KV, fluxo luminoso ≥ 6800 lm, temperatura de cor de 4200 K, IRC ≥ 95, vida mediana de 15000 horas, com filtro anti UV, posição de funcionamento universal e depreciação máxima do fluxo luminoso de 20% em 12000 horas.			

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

1027	Lâmpada, MVM, 70 W, base RX7S, bulbo tubular claro, tubo simples de arco cerâmico, 1,0 A, 90 V, pulso de 3 a 5 kV, fluxo ≥ 6000 lm, temperatura de cor de 3000 K, IRC ≥ 80, vida mediana ≥ 12000 horas, com filtro anti UV, posição de funcionamento universal, depreciação máxima do fluxo luminoso de 20% em 8000 horas, conforme NBR/IEC 1167.	Philips	175/18	26/04/2021

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1931	Lâmpada, MVM, 70 W, base RX7S, bulbo tubular claro, tubo simples de arco cerâmico, 1,0 A, 90 V, pulso de 3 a 5 kV, fluxo ≥ 6000 lm, temperatura de cor de 4200 K, IRC ≥ 90, vida mediana ≥ 12000 horas, com filtro anti UV, posição de funcionamento universal, depreciação máxima do fluxo luminoso de 20% em 8000 horas, conforme NBR/IEC 1167.	Philips	177/18	26/04/2021

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

1937	Lâmpada, MVM, 90 W, base PGZ12, bulbo tubular claro, tubo simples de arco cerâmico, 0,97A, 92V, uso exclusivo de reator eletrônico, fluxo ≥ 10800 lm, temperatura de cor de 2870 K, IRC ≥ 65, vida mediana 30000 horas, com filtro anti-UV, posição de funcionamento universal, depreciação máxima do fluxo de 20% em 24000 horas.			

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1064	Lâmpada, VS, 100 W, base E-40, bulbo tubular claro, tubo simples, 1,2 A, 100,0 V, pulso de 2,5 a 4,5 kV, fluxo ≥ 10000 lm, temperatura de cor 2000 K, IRC 20 a 25, vida mediana ≥ 28000 horas, posição de funcionamento universal, conforme NBR/IEC 662.	JB	409/17	25/07/2020
		Signify	268/21	24/05/2024
		Empalux	458/21	08/06/2024
		Golden	627/17	30/11/2020
		Kian	253/21	24/05/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

1069	Lâmpada, VS, 150 W, base E-40, bulbo tubular claro, tubo simples, 1,8 A, 100,0 V, pulso de 2,5 a 4,5 kV, fluxo ≥ 16000 lm, temperatura de cor 2000 K, IRC 20 a 25, vida mediana ≥ 32000 horas, posição de funcionamento universal, conforme NBR/IEC 662.	Empalux	459/21	08/06/2024
		Golden	629/17	30/11/2020
		JB	412/17	25/07/2020
		Philips	181/18	26/04/2021
		Kian	252/21	24/05/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1071	Lâmpada, VS, 250 W, base E-40, bulbo tubular claro, tubo simples, 3,0 A, 100 V, pulso de 2,50 a 4,5 kV, fluxo ≥ 31000 lm, temperatura de cor 2000 K, IRC 20 a 25, vida mediana ≥ 32000 horas, posição de funcionamento universal, conforme NBR/IEC 662.	Golden	628/17	30/11/2020
		Signify	266/21	24/05/2024
		JB	411/17	25/07/2020
		Empalux	460/21	08/06/2024
		Kian	251/21	24/05/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

1074	Lâmpada, VS, 400 W, base E-40, bulbo tubular claro, tubo simples, 4,6 A, 100 V, pulso de 2,5 a 4,5 kV, fluxo ≥ 50000 lm, temperatura de cor 2000 K, IRC 20 a 25, vida mediana ≥ 32000 horas, posição de funcionamento universal, conforme NBR/IEC 662.	Golden	664/16	29/08/2019
		JB	410/17	25/07/2020
		Signify	265/21	24/05/2024
		Kian	250/21	24/05/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1076	Lâmpada, VS, 600 W, base E-40, bulbo tubular claro, tubo simples, 5,8/6,2 A, 100/115V, pulso de 2,5 a 4,5 kV, fluxo ≥ 90000 lm, temperatura de cor 2000 K, IRC 20 a 25, vida mediana ≥ 32000 horas, posição de funcionamento universal, conforme NBR/IEC 662.	Philips	583/17	26/10/2020

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

1079	Lâmpada, VS, 70 W, base E-27, bulbo tubular claro, tubo simples, 1,0 A, 90 V, pulso de 2,8 a 4,5 kV, fluxo ≥ 6500 lm, temperatura de cor 2000 K, IRC 20 a 25, vida mediana ≥ 28000 horas, posição de funcionamento universal, conforme NBR/IEC 662.	Golden Empalux	052/18 457/21	21/02/2021 08/06/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2119	Luminária a led, LEDRJ-01, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 25 W, fluxo mínimo 2875 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 115 lm/W, IRC ≥ 70, temperatura de operação de -20/75° C, depreciação máxima de 10 % (L90) a 60.000 horas, tanto para o fluxo quanto para cromaticidade. Conforme EM-RIOLUZ-94. Garantia conforme EM-RIOLUZ-48.	Repume	592/21	06/12/2024
		Trópico	232/21	24/05/2024
		Juganu	411/21	08/06/2024
		Signify	530/21	06/12/2024
		Unicoba	066/22	24/05/2025
		Ningbo	073/22	24/05/2025

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

2180	Luminária a led, LEDRJ-01/01, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 20 W, fluxo mínimo 1500 lm, facho frontal, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC ≥ 70, temperatura de operação de -20/75° C.			

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2255	Luminária a led, LEDRJ-01/50V, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 25 W, fluxo mínimo 2875 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 50vAC, eficiência mínima 100 lm/W, IRC ≥ 70, temperatura de operação de -20/75° C, depreciação máxima de 20 % (L80) a 60.000 horas, tanto para o fluxo quanto para cromaticidade. Conforme EM-RIOLUZ-94. Garantia conforme EM-RIOLUZ-48.	Repume	495/21	21/06/2024
		Shenzhen	523/21	15/11/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

2120	Luminária a led, LEDRJ-02, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 55 W, fluxo mínimo 6325 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 115 lm/W, IRC ≥ 70, temperatura de operação de -20/75° C, depreciação máxima de 10 % (L90) a 60.000 horas, tanto para o fluxo quanto para cromaticidade. Conforme EM-RIOLUZ-94. Garantia conforme EM-RIOLUZ-48.	Repume	593/21	06/12/2024
		Unicoba	067/22	24/05/2025
		Trópico	001/22	15/02/2025
		Signify	531/21	06/12/2024
		Demape	084/22	07/08/2025
		Juganu	412/21	08/06/2024
		Apta	198/23	14/12/2026
		Shenzhen	508/21	08/08/2024
		Reeme	513/21	12/09/2024
		Ningbo	074/22	24/05/2025
		Ilumatic	194/22	13/10/2025

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2256	Luminária a led, LEDRJ-02/50V, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 55 W, fluxo mínimo 6325 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 50vAC, eficiência mínima 100 lm/W, IRC ≥ 70, temperatura de operação de -20/75° C, depreciação máxima de 20 % (L80) a 60.000 horas, tanto para o fluxo quanto para cromaticidade. Conforme EM-RIOLUZ-94. Garantia conforme EM-RIOLUZ-48.	Repume	496/21	21/06/2024
		Shenzhen	524/21	15/11/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

2121	Luminária a led, LEDRJ-03, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 85 W, fluxo mínimo 8625 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 115 lm/W, IRC ≥ 70, temperatura de operação de -20/75° C, depreciação máxima de 10 % (L90) a 60.000 horas, tanto para o fluxo quanto para cromaticidade. Conforme EM-RIOLUZ-94. Garantia conforme EM-RIOLUZ-48.	Repume	594/21	06/12/2024
		Unicoba	068/22	24/05/2025
		Signify	532/21	06/12/2024
		Trópico	507/21	08/08/2024
		Juganu	413/21	08/06/2024
		Naville	074/23	11/09/2026
		Shenzhen	511/21	08/08/2024
		Apta	201/23	14/12/2026
		Ningbo	075/22	24/05/2025
		Demape	085/22	07/08/2025
		Ilumatic	195/22	13/10/2025

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2257	Luminária a led, LEDRJ-03/50V, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 85 W, fluxo mínimo 8500 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 50vAC, eficiência mínima 100 lm/W, IRC ≥ 70, temperatura de operação de -20/75° C, depreciação máxima de 20 % (L80) a 60.000 horas, tanto para o fluxo quanto para cromaticidade. Conforme EM-RIOLUZ-94. Garantia conforme EM-RIOLUZ-48.	Repume	497/21	21/06/2024
		Shenzhen	525/21	15/11/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

2122	Luminária a led, LEDRJ-04, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 125 W, fluxo mínimo 9200 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 115 lm/W, IRC ≥ 70, temperatura de operação de -20/75° C, depreciação máxima de 10 % (L90) a 60.000 horas, tanto para o fluxo quanto para cromaticidade. Conforme EM-RIOLUZ-94. Garantia conforme EM-RIOLUZ-48.	Repume	595/21	06/12/2024
		Unicoba	069/22	24/05/2025
		Trópico	506/21	08/08/2024
		Signify	533/21	06/12/2024
		Demape	086/22	07/08/2025
		Juganu	414/21	08/06/2024
		Apta	199/23	14/12/2026
		Shenzhen	509/21	08/08/2024
		Ningbo	076/22	24/05/2025
		Ilumatic	196/22	13/10/2025
		Naville	075/23	11/09/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2258	Luminária a led, LEDRJ-04/50V, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 100 W, fluxo mínimo 10000 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 50vAC, eficiência mínima 100 lm/W, IRC ≥ 70, temperatura de operação de -20/75° C, depreciação máxima de 20 % (L80) a 60.000 horas, tanto para o fluxo quanto para cromaticidade. Conforme EM-RIOLUZ-94. Garantia conforme EM-RIOLUZ-48.	Repume	498/21	21/06/2024
		Shenzhen	003/22	15/02/2025

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

2123	Luminária a led, LEDRJ-05, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 170 W, fluxo mínimo 12075 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 115 lm/W, IRC ≥ 70, temperatura de operação de -20/75° C, depreciação máxima de 10 % (L90) a 60.000 horas, tanto para o fluxo quanto para cromaticidade. Conforme EM-RIOLUZ-94. Garantia conforme EM-RIOLUZ-48.	Repume	596/21	06/12/2024
		Unicoba	070/22	24/05/2025
		Trópico	504/21	08/08/2024
		Signify	534/21	06/12/2024
		Demape	235/21	24/05/2024
		Juganu	415/21	08/06/2024
		Shenzhen	512/21	08/08/2024
		Ningbo	077/22	24/05/2025
		Ilumatic	197/22	13/10/2025
		Naville	076/23	11/09/2026
		Apta	200/23	14/12/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2259	Luminária a led, LEDRJ-05/50V, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 150 W, fluxo mínimo 15000 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 50vAC, eficiência mínima 100 lm/W, IRC ≥ 70, temperatura de operação de -20/75° C, depreciação máxima de 20 % (L80) a 60.000 horas, tanto para o fluxo quanto para cromaticidade. Conforme EM-RIOLUZ-94. Garantia conforme EM-RIOLUZ-48.	Repume	499/21	21/06/2024
		Shenzhen	004/22	15/02/2025

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

2124	Luminária a led, LEDRJ-06, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 210 W, fluxo mínimo 17825 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 115 lm/W, IRC ≥ 70, temperatura de operação de -20/75° C, depreciação máxima de 10 % (L90) a 60.000 horas, tanto para o fluxo quanto para cromaticidade. Com,forme EM-RIOLUZ-94. Garantia conforme EM-RIOLUZ-48.	Repume	597/21	06/12/2024
		Unicoba	071/22	24/05/2025
		Trópico	505/21	08/08/2024
		Demape	236/21	24/05/2024
		Juganu	416/21	08/06/2024
		Shenzhen	510/21	08/08/2024
		Signify	535/21	06/12/2024
		Ningbo	078/22	24/05/2025
		Ilumatic	198/22	13/10/2025

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2125	Luminária a led, LEDRJ-07, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 250 W, fluxo mínimo 24725 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 115 lm/W, IRC ≥ 70, temperatura de operação de -20/75° C, depreciação máxima de 10 % (L90) a 60.000 horas, tanto para o fluxo quanto para cromaticidade. Conforme EM-RIOLUZ-94. Garantia conforme EM-RIOLUZ-48.	Repume	598/21	06/12/2024
		Unicoba	072/22	24/05/2025
		Trópico	005/21	25/02/2024
		Juganu	417/21	08/06/2024
		Ningbo	079/22	24/05/2025
		Ilumatic	199/22	13/10/2025

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

2126	Luminária a led, LEDRJ-08, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 350 W, fluxo mínimo 36800 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 115 lm/W, IRC ≥ 70, temperatura de operação de -20/75° C, depreciação máxima de 10 % (L90) a 60.000 horas, tanto para o fluxo quanto para cromaticidade. Conforme EM-RIOLUZ-94. Garantia conforme EM-RIOLUZ-48.	Trópico	002/22	15/02/2025
		Ningbo	080/22	24/05/2025

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Portaria 258 de 07 de Fevereiro de 2018

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2001	Luminária a led, LEDRJ-35/1, corpo em alumínio injetado para instalação em ponta de braço, refrator em vidro resistente à UV, potencia máxima de 50 W, fluxo mínimo de 4650 lm, eficiência luminosa 90,6 lm/W, IP66, IK08, peso máximo de 7,2 Kg, temperatura de operação -20/75° C, IRC ≥ 70, TCC - 4000/5000 K, garantia segundo EM-RIOLUZ-48, atendendo a EM-RIOLUZ-94.	Schréder	364/17	26/07/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

2170	Luminária decorativa a led, LEDDRJ-01, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, (incluindo fornecimento de núcleo e adaptador para braço), potência máxima de 20 W, fluxo mínimo 1500 lm, temperatura de cor 2800/3500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90 lm/W, IRC ≥ 70, temperatura de operação de -20/75° C.	Schréder	369/17	26/07/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-040 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2172	Luminária decorativa a led, LEDDRJ-02, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, (incluindo fornecimento de núcleo e adaptador para braço), potência máxima de 55 W, fluxo mínimo 4000 lm, temperatura de cor 2800/3500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90 lm/W, IRC ≥ 70, temperatura de operação de -20/75° C.	Schréder	370/17	26/07/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-040 DESENHO:

2167	Luminária decorativa a led, LEDDRJ-03, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, (incluindo fornecimento de núcleo e adaptador para braço), potência máxima de 75 W, fluxo mínimo 8000 lm, temperatura de cor 2800/3500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90 lm/W, IRC ≥ 70, temperatura de operação de -20/75° C. Modelo Galeão 1 e 2.	Schréder	367/17	26/07/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2224	Luminaria decorativa a led, LEDDRJ-03/1, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braco/nucleo, (incluindo fornecimento de nucleo e adaptador para braco), potencia maxima de 185 W, fluxo minimo 20400 lm, temperatura de cor 2800/3500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensao de 100/240 V, eficiencia minima 110 lm/W, IRC ≥ 70, temperatura de operacao de -20/75° C. Modelo Galeao 1, 2 e 3.	Schréder	058/18	22/02/2019

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO:

2168	Luminária decorativa a led, LEDDRJ-06, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, (incluindo fornecimento de núcleo e adaptador para braço), potência máxima de 155 W, fluxo mínimo 17300 lm, temperatura de cor 2800/3500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90 lm/W, IRC ≥ 70, temperatura de operação de -20/75° C. Modelo Galeão 3.	Schréder	368/17	26/07/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2225	Luminaria decorativa a led, LEDDRJ-06/1, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braco/nucleo, (incluindo fornecimento de nucleo e adaptador para braco), potencia maxima de 215 W, fluxo minimo 24400 lm, temperatura de cor 2800/3500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensao de 100/240 V, eficiencia minima 113 lm/W, IRC ≥ 70, temperatura de operacao de -20/75° C. Modelo Galeao 1, 2 e 3.	Schréder	081/18	22/02/2019

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO:

2202	Luminária decorativa a led, LEDDRJ-14, corpo em alumínio fundido, para instalação em passarelas, passagens subterrâneas, etc, refrator prismático em vidro borosilicato, potência máxima de 18 W, fluxo mínimo 1760 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 96 lm/W, IRC ≥ 70, temperatura de operação de -20/75° C. Fornecida com 50 cm de eletroduto flexivel de aço de 1/2" para proteção do condutor interno que interliga o circuito.	Repume	522/21	15/11/2024

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2245	Luminaria decorativa LED, LEDDRJ-16 para iluminacao publica, potência máxima de 50W, facho 10º para embutir em piso, com vidro temperado. Temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 10, resistente a UV, tensao de 100/240 V, eficiencia minima 90 lm/W, IRC ≥ 70, temperatura de operacao de -20/75° C, depreciação maxima de 30 % (L70) a 60.000 horas, tanto para o fluxo quanto para cromaticidade. Conforme EM-RIOLUZ-110. Garantia conforme EM-RIOLUZ-48.	Repume	485/21	21/06/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-110 DESENHO:

2250	Luminaria decorativa LED, LEDDRJ-16/50V para iluminacao publica, potência máxima de 50W, para embutir em piso, com vidro temperado. Temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 10, resistente a UV, tensao de 50vAC, eficiencia minima 90 lm/W, IRC ≥ 70, temperatura de operacao de -20/75° C, depreciação maxima de 30 % (L70) a 60.000 horas, tanto para o fluxo quanto para cromaticidade. Conforme EM-RIOLUZ-110. Garantia conforme EM-RIOLUZ-48.	Repume	490/21	21/06/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-110 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2243	Luminaria decorativa LED, LEDDRJ-23 para iluminacao publica, potência máxima de 100W, fixação em nucleo de 60,3 mm com corpo difusor em metacrilato prismatico, com pinaculo em liga SAR 323 de aluminio fundido para fixacao do conjunto de LED, driver, e DPS. Temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensao de 100/240 V, eficiencia minima 90 lm/W, depreciação maxima de 30 % (L70) a 60.000 horas, tanto para o fluxo quanto para cromaticidade. Conforme EM-RIOLUZ-110. Garantia conforme EM-RIOLUZ-48.	Repume	483/21	21/06/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-110 DESENHO:

2244	Luminaria decorativa LED, LEDDRJ-23/50V para iluminacao publica, potência máxima de 100W, fixação em nucleo de 60,3 mm com corpo difusor em metacrilato prismatico, com pinaculo em liga SAR 323 de aluminio fundido para fixacao do conjunto de LED, driver, e DPS. Temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensao de 50vAC, eficiencia minima 90 lm/W, depreciação maxima de 30 % (L70) a 60.000 horas, tanto para o fluxo quanto para cromaticidade. Conforme EM-RIOLUZ-110. Garantia conforme EM-RIOLUZ-48.	Repume	484/21	21/06/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-110 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2246	Luminária decorativa LED, LEDDRJ-26 para iluminação publica, potência máxima 70W, em alumínio repuxado, difusor em policarbonato transparente termomoldado ou vidro incolor plano liso ou policurvado temperado IK 08, IP 66 no compartimento óptico e IP44 para compartimento auxiliar, Temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 10, resistente a UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90 lm/W, IRC ≥ 70, temperatura de operação de -20/75° C, depreciação máxima de 30 % (L70) a 60.000 horas, tanto para o fluxo quanto para cromaticidade. Conforme EM-RIOLUZ-110. Garantia conforme EM-RIOLUZ-48.	Repume	486/21	21/06/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-110 DESENHO:

2248	Luminária decorativa LED, LEDDRJ-26/50V para iluminação publica, potência máxima 70W, em alumínio repuxado, difusor em policarbonato transparente termomoldado ou vidro incolor plano liso ou policurvado temperado IK 08, IP 66 no compartimento óptico e IP44 para compartimento auxiliar, Temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 10, resistente a UV, tensão de 50vAC, eficiência mínima 90 lm/W, IRC ≥ 70, temperatura de operação de -20/75° C, depreciação máxima de 30 % (L70) a 60.000 horas, tanto para o fluxo quanto para cromaticidade. Conforme EM-RIOLUZ-110. Garantia conforme EM-RIOLUZ-48.	Repume	488/21	21/06/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-110 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2251	Luminária decorativa LED, LEDDRJ-27 para iluminação publica, potência máxima 70W, fixação em núcleo de 60,3mm, em alumínio injetado a alta pressão pintada, recoberta por uma tampa em alumínio repuxado pintado, suportada por 3 braços injetados a alta pressão e Pintados, IK 08, IP 66 no compartimento óptico e IP44 para compartimento auxiliar. Temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90 lm/W, IRC ≥ 70, temperatura de operação de -20/75° C, depreciação máxima de 30 % (L70) a 60.000 horas, tanto para o fluxo quanto para cromaticidade. Conforme EM-RIOLUZ-110. Garantia conforme EM-RIOLUZ-48.	Repume	491/21	21/06/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-110 DESENHO:

2253	Luminária decorativa LED, LEDDRJ-27/50V para iluminação publica, potência máxima 70W, fixação em núcleo de 60,3mm, em alumínio injetado a alta pressão pintada, recoberta por uma tampa em alumínio repuxado pintado, suportada por 3 braços injetados a alta pressão e Pintados, IK 08, IP 66 no compartimento óptico e IP44 para compartimento auxiliar. Temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensão de 50vAC, eficiência mínima 90 lm/W, IRC ≥ 70, temperatura de operação de -20/75° C, depreciação máxima de 30 % (L70) a 60.000 horas, tanto para o fluxo quanto para cromaticidade. Conforme EM-RIOLUZ-110. Garantia conforme EM-RIOLUZ-48.	Repume	493/21	21/06/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-110 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2252	Luminária decorativa LED, LEDDRJ-28 para iluminação publica, potência máxima 110W, fixação em núcleo de 60,3mm, em alumínio injetado a alta pressão pintada, recoberta por uma tampa em alumínio repuxado pintado, suportada por 3 braços injetados a alta pressão e Pintados, IK 08, IP 66 no compartimento óptico e IP44 para compartimento auxiliar. Temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90 lm/W, IRC ≥ 70, temperatura de operação de -20/75° C, depreciação máxima de 30 % (L70) a 60.000 horas, tanto para o fluxo quanto para cromaticidade. Conforme EM-RIOLUZ-110. Garantia conforme EM-RIOLUZ-48.	Repume	492/21	21/06/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-110 DESENHO:

2254	Luminária decorativa LED, LEDDRJ-28/50V para iluminação publica, potência máxima 110W, fixação em núcleo de 60,3mm, em alumínio injetado a alta pressão pintada, recoberta por uma tampa em alumínio repuxado pintado, suportada por 3 braços injetados a alta pressão e Pintados, IK 08, IP 66 no compartimento óptico e IP44 para compartimento auxiliar. Temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensão de 50vAC, eficiência mínima 90 lm/W, IRC ≥ 70, temperatura de operação de -20/75° C, depreciação máxima de 30 % (L70) a 60.000 horas, tanto para o fluxo quanto para cromaticidade. Conforme EM-RIOLUZ-110. Garantia conforme EM-RIOLUZ-48.	Repume	494/21	21/06/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-110 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2247	Luminária decorativa LED, LEDDRJ-29 para iluminação publica, potência máxima 150W, em alumínio repuxado, difusor em policarbonato transparente termomoldado ou vidro incolor plano liso ou policurvado temperado IK 08, IP 66 no compartimento óptico e IP44 para compartimento auxiliar, Temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 10, resistente a UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90 lm/W, IRC ≥ 70, temperatura de operação de -20/75° C, depreciação máxima de 30 % (L70) a 60.000 horas, tanto para o fluxo quanto para cromaticidade. Conforme EM-RIOLUZ-110. Garantia conforme EM-RIOLUZ-48.	Repume	487/21	21/06/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-110 DESENHO:

2249	Luminária decorativa LED, LEDDRJ-29/50V para iluminação publica, potência máxima 120W, em alumínio repuxado, difusor em policarbonato transparente termomoldado ou vidro incolor plano liso ou policurvado temperado IK 08, IP 66 no compartimento óptico e IP44 para compartimento auxiliar, Temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 10, resistente a UV, tensão de 50vAC, eficiência mínima 90 lm/W, IRC ≥ 70, temperatura de operação de -20/75° C, depreciação máxima de 30 % (L70) a 60.000 horas, tanto para o fluxo quanto para cromaticidade. Conforme EM-RIOLUZ-110. Garantia conforme EM-RIOLUZ-48.	Repume	489/21	21/06/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-110 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2279	Luminária decorativa LED, LEDDRJ-30 para iluminação publica, fixação em topo de poste, potência máxima 140W, em alumínio repuxado, difusor em policarbonato transparente termomoldado ou vidro incolor plano liso ou policurvado temperado IK 08, IP 66 no compartimento óptico e IP54 para compartimento auxiliar, Temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 10, resistente a UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90 lm/W, IRC ≥ 70, temperatura de operação de -20/75° C, depreciação máxima de 30 % (L70) a 60.000 horas, tanto para o fluxo quanto para cromaticidade. Conforme EM-RIOLUZ-110. Garantia conforme EM-RIOLUZ-48.	Repume	023/23	17/04/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ110# DESENHO:

1403	Luminária decorativa, LDRJ-07, para iluminação pública, modelo 3, difusor em polietileno leitoso, base em liga de alumínio fundido, para lâmpadas VS/MVM 70, 100, 150 W, equipamento auxiliar integrado 220/250 V, encaixe em tubo de 48 mm, grau de proteção mínimo IP 44.	Reeme	040/20	13/03/2023
		Repume	325/17	25/07/2020
		Trópico	075/20	13/03/2023

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A3-1966-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1413	Luminária decorativa, LDRJ-09, para iluminação pública, modelo 3, difusor em polietileno leitoso, base em liga de alumínio fundido, para lâmpadas VS/MVM 70, 100 W e equipamento auxiliar integrado 220/250 V, encaixe em tubo de 48 mm, grau de proteção mínimo IP 44 e IK ≥ 08.	Reeme	041/20	13/03/2023
		Repume	324/17	25/07/2020
		Trópico	076/20	13/03/2023

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A3-1966-PD

1415	Luminária decorativa, LDRJ-11 a ser instalada em poste de aço, para lâmpada de sódio ou MVM de 150 W,base E-27, com projetor em chapa de alumínio, com refletor construído em resina de poliéster, reforçada com fibra de vidro ou em chapa de alumínio.	Trópico	077/20	13/03/2023
		Reeme	042/20	13/03/2023

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A3-1956-PD
A3-1956-PD

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Portaria 258 de 07 de Fevereiro de 2018

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1419	Luminária decorativa, LDRJ-14, modelo 1.	Repume	217/21	08/03/2024
		Trópico	078/20	13/03/2023
		Reeme	043/20	13/03/2023

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-023 DESENHO: A3-1900-PD
A3-1900-PD

1420	Luminária decorativa, LDRJ-14, modelo 2.	Repume	218/21	08/03/2024
		Trópico	079/20	13/03/2023
		Reeme	044/20	13/03/2023

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-023 DESENHO: A3-1900-PD
A3-1900-PD

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Portaria 258 de 07 de Fevereiro de 2018

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1421	Luminária decorativa, LDRJ-14, modelo 3.	Repume	219/21	08/03/2024
		Trópico	080/20	13/03/2023
		Reeme	045/20	13/03/2023

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-023 DESENHO: A3-1900-PD
A3-1900-PD

1422	Luminária decorativa, LDRJ-15.	Reeme	046/20	13/03/2023

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-023 DESENHO: A4-1905-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1425	Luminária decorativa, LDRJ-19.	Reeme	047/20	13/03/2023

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-023 DESENHO:

1426	Luminária decorativa, LDRJ-20 para iluminação pública, fixação em núcleo de 60,3 mm com corpo em alumínio repuxado, difusor em vidro temperado, com 5 mm de espessura, grau de proteção mínimo IP 55, IK 08, equipamento auxiliar integrado em chassis, refletor de alumínio em alta pureza, anodizado e selado, dispositivo de segurança, parafusos de aço inox, juntas de borracha de silicone, para lâmpadas VS/MVM 150 W, ovoide ou tubular, receptáculo E-40.	Reeme Trópico Repume	048/20 081/20 547/21	13/03/2023 13/03/2023 06/12/2024

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A3-1972-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1427	Luminária decorativa, LDRJ-23 para iluminação pública, fixação em núcleo de 60,3 mm com corpo difusor em metacrilato prismático, com pináculo em liga SAR 323 de alumínio fundido para fixação do refletor interno da parte superior da luminária, com reator integrado encapsulado em caixa metálica pintada para 220 V, 60 Hz, fator de potência ≥ 0,92 para lâmpadas VS/MVM, 70, 100, 150 W, com grau de proteção mínimo IP 55 e IK ≥ 08.	Repume	220/21	08/03/2024

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A3-1982-PD

1428	Luminária decorativa, LDRJ-25 para iluminação publica, fixação em ponta de braço ou em núcleo de 60,3 mm, em alumínio injetado, difusor em vidro incolor plano liso ou policurvado temperado IK 08, IP 66 no compartimento óptico e IP 44 para compartimento auxiliar, para lâmpadas VS / MVM 250 W, receptáculo E-40.			

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-085 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2127	Luminária decorativa, LDRJ-25 para iluminação publica, fixação em ponta de braço ou em núcleo de 60,3 mm, em alumínio injetado, difusor em vidro incolor plano liso ou policurvado temperado IK 08, IP 66 no compartimento óptico e IP 44 para compartimento auxiliar, para lâmpadas VS / MVM 400 W, receptáculo E-40.			

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-085 DESENHO:

2128	Luminária decorativa, LDRJ-25 para iluminação publica, fixação em ponta de braço ou em núcleo de 60,3 mm, em alumínio injetado, difusor em vidro incolor plano liso ou policurvado temperado IK 08, IP 66 no compartimento óptico e IP 44 para compartimento auxiliar, para lâmpadas VS / MVM 100 W, receptáculo E-40.			

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-085 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2129	Luminária decorativa, LDRJ-25 para iluminação publica, fixação em ponta de braço ou em núcleo de 60,3 mm, em alumínio injetado, difusor em vidro incolor plano liso ou policurvado temperado IK 08, IP 66 no compartimento óptico e IP 44 para compartimento auxiliar, para lâmpadas VS / MVM 150 W, receptáculo E-40.			

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-085 DESENHO:

1446	Luminária decorativa, LDRJ-26 para iluminação publica,fixação em núcleo de 60,3mm, em alumínio repuxado, difusor em policarbonato transparente termomoldado ou vidro incolor plano liso ou policurvado temperado IK 08, IP 66 no compartimento óptico e IP44 para compartimento auxiliar, para lâmpadas VS/MVM 150 W, receptáculo E-40.			

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-086 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1429	Luminária decorativa, LDRJ-27 para iluminação publica,fixação em núcleo de 60,3mm, em alumínio injetado à alta pressão pintada, recoberta por uma tampa em alumínio repuxado pintado, suportada por 3 braços injetados à alta pressão e pintados, difusor em vidro incolor plano liso ou policurvado temperado IK 08, IP 66 no compartimento óptico e IP44 para compartimento auxiliar, para lâmpadas MVM até150 W, receptáculo E-40.			

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-087 DESENHO:

1444	Luminária decorativa, LDRJ-29 para iluminação publica,fixação em núcleo de 60,3mm, em alumínio repuxado, difusor em policarbonato transparente termomoldado ou vidro incolor plano liso ou policurvado temperado IK 08, IP 66 no compartimento óptico e IP44 para compartimento auxiliar, para lâmpadas VS/MVM 250 W, receptáculo E-40.			

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-090 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1445	Luminária decorativa, LDRJ-30 para iluminação publica, fixação sobre seu poste-conjunto, em liga de alumínio injetado pintado,difusor em vidro incolor plano liso ou policurvado temperado IK 08, IP 66 no compartimento óptico da luminária e IP44 para compartimento auxiliar no poste, para lâmpadas tubular MVM 150 W, receptáculo E-40.			

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-091 DESENHO: A4-2026-PD

1990	Luminária decorativa, LDRJ-31 para iluminação publica,fixação vertical apoiada sobre ponteiro macho 3/4", suspensa por arco / tubo, em alumínio repuxado, difusor em policarbonato extrudado opaco tratado contra UV, IK 08, IP 66 no bloco óptico e IP44 no compartimento dos equipamentos auxiliares, para lâmpadas VS/MVM 150 W, receptáculo E-40, peso máximo de 10 kg.	Schréder	366/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-087 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1991	Luminária decorativa, LDRJ-31 para iluminação publica,fixação vertical apoiada sobre ponteiro macho 3/4", suspensa por arco / tubo, em alumínio repuxado, difusor em policarbonato extrudado transparente tratado contra UV, IK 08, IP 66 no bloco óptico e IP44 no compartimento dos equipamentos auxiliares, para lâmpadas VS/MVM 150 W, receptáculo E-40, peso máximo de 10 kg.	Schréder	365/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-087 DESENHO:

1442	Luminária, LRJ-29, 2 lâmpadas VS 100 W.	Reeme	049/20	13/03/2023

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A2-1923-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1433	Luminária, LRJ-32, para iluminação pública, fixação em poste de aço curvo ou em braço ou em núcleo, com diâmetro de 60,3 mm com redução para braço de 48 mm, em alumínio injetado, com vidro plano ou policurvo, com IK ≥ 08 IP 66 no compartimento óptico, IP 44 no compartimento dos equipamentos auxiliares, para lâmpada VS 400 / 600 W, ou MVM 400 W, receptáculo E-40.	Trópico	165/18	26/04/2021
		Ilumatic	025/17	10/02/2020
		Tecnowatt	248/19	21/05/2022
		Repume	432/21	08/06/2024
		Gubro	196/21	08/03/2024
		Reeme	161/18	26/04/2021

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-062 DESENHO:

1437	Luminária, LRJ-33, para iluminação pública, fixação em poste de aço curvo ou em braço ou núcleo com diâmetro 60,3 mm, com redução para braço de 48 mm, em alumínio injetado, com vidro plano ou policurvo, com IK ≥ 08, IP 66 no compartimento óptico, IP 44 no compartimento do reator, para lâmpada VS/250W, ou MVM/250W, receptáculo E-40.	Gubro	308/19	24/10/2022
		Ilumatic	026/17	10/02/2020
		Reeme	162/18	27/04/2021
		Tecnowatt	247/19	21/05/2022
		Repume	431/21	08/06/2024
		Trópico	082/20	13/03/2023

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-063 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1443	Luminária, LRJ-34, para iluminação pública, fixação em poste de aço curvo ou em braço ou em núcleo, com diâmetro 60,3 mm com redução para braço de 48 mm, em alumínio injetado, com vidro plano ou policurvo, com IK ≥ 08, IP 66 no compartimento óptico, IP 44 no compartimento dos equipamentos auxiliares, para lâmpada VS/150W, ou MVM/150W, receptáculo E-40.	Trópico	024/19	05/02/2022
		Repume	216/21	08/03/2024
		Tecnowatt	550/15	08/11/2018
		Ilumatic	027/17	10/02/2020
		Reeme	009/21	25/02/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-082 DESENHO:

2179	Luminária, LRJ-34, para iluminação pública, fixação em poste de aço curvo ou em braço ou em núcleo, com diâmetro 60,3 mm com redução para braço de 48 mm, em alumínio injetado, com vidro plano ou policurvo, com IK ≥ 08, IP 66 no compartimento óptico, IP 44 no compartimento dos equipamentos auxiliares, para lâmpada VS/100W, ou MVM/100W, receptáculo E-40.	Trópico	025/19	05/02/2022
		Repume	215/21	08/03/2024
		Tecnowatt	549/15	08/11/2018
		Ilumatic	028/17	10/02/2020
		Reeme	008/21	25/02/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-082 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1920	Luminária, LRJ-35/1, para iluminação pública, fixação em ponta de braço ou em núcleo, com diâmetro 48 mm, em alumínio injetado, difusor em vidro policurvado temperado com IK ≥ 8, IP 65 no compartimento óptico e dos equipamentos auxiliares, para lâmpada VS / MVM de 100 W, receptáculo E-40.	Repume	226/21	08/03/2024
		Reeme	010/21	25/02/2024
		Ilumatic	318/18	23/08/2021
		Tecnowatt	244/19	21/05/2022
		Trópico	026/19	05/02/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-105 DESENHO:

1921	Luminária, LRJ-35/1, para iluminação pública, fixação em ponta de braço ou em núcleo, com diâmetro 48 mm, em alumínio injetado, difusor em vidro policurvado temperado com IK ≥ 8, IP 65 no compartimento óptico e dos equipamentos auxiliares, para lâmpada VS / MVM de 70 W, receptáculo E-27.	Repume	225/21	08/03/2024
		Reeme	011/21	25/02/2024
		Ilumatic	319/18	23/08/2021
		Tecnowatt	245/19	21/05/2022
		Trópico	027/19	05/02/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-105 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1922	Luminária, LRJ-36/1, para iluminação pública, fixação em ponta de braço ou em núcleo, com diâmetro 48 mm, em alumínio injetado, difusor em vidro policurvado temperado com IK ≥ 8, IP 65 no compartimento óptico e dos equipamentos auxiliares, para lâmpada VS / MVM de 150 W, receptáculo E-40.	Repume	017/20	13/03/2023
		Reeme	029/20	13/03/2023
		Tecnowatt	246/19	21/05/2022
		Trópico	028/19	05/02/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-106 DESENHO:

1923	Luminária, LRJ-37/1, para iluminação pública, fixação em ponta de braço ou em núcleo, com diâmetro 48 mm, em alumínio injetado, difusor em vidro policurvado temperado com IK ≥ 8, IP 65 no compartimento óptico e dos equipamentos auxiliares, para lâmpada VS / MVM de 250 W, receptáculo E-40.	Repume	224/21	08/03/2024
		Reeme	030/20	13/03/2023
		Trópico	029/19	05/02/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-107 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1438	Luminária, LRJ-38, para iluminação pública, fixação em poste de aço curvo ou em braço ou em núcleo, com diâmetro 60,3 mm com redução para braço de 48 mm, em alumínio injetado, com visor em vidro reto ou policurvado, com IK ≥ 08, IP 66 no corpo óptico, IP 44 no compartimento dos equipamentos auxiliares, para lâmpada tubular VS / MVM 600 W, receptáculo E-40.	Repume	455/21	08/06/2024
		Trópico	023/19	05/02/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-089 DESENHO:

1447 Luminária, LRJ-39.

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-093 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1826	Luva de emenda reta, pré isolada, para uso em rede subterrânea de baixa tensão, IP 68, tensão de 0,6/1kV, conexão bimetálica, aplicação interna de graxa anti oxidante, aperto p/ parafuso de quebra por torque atingido, sem uso de compressão. Conforme norma UNE-HD603-5N, UNE-EN50-393 e IEC 61238-1. Seções: 25 mm²/50 mm² para 25 mm²/50 mm².	Niled	132/22	07/08/2025

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-2060-PD

1827	Luva de emenda reta, pré isolada, para uso em rede subterrânea de baixa tensão, IP 68, tensão de 0,6/1kV, conexão bimetálica, aplicação interna de graxa anti oxidante, aperto p/ parafuso de quebra por torque atingido, sem uso de compressão. Conforme norma UNE-HD603-5N, UNE-EN50-393 e IEC 61238-1. Seções: 25 mm²/50 mm² para 50 mm²/95 mm².	Niled	133/22	07/08/2025

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-2060-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1828	Luva de emenda reta, pré isolada, para uso em rede subterrânea de baixa tensão, IP 68, tensão de 0,6/1kV, conexão bimetálica, aplicação interna de graxa anti oxidante, aperto p/ parafuso de quebra por torque atingido, sem uso de compressão. Conforme norma UNE-HD603-5N, UNE-EN50-393 e IEC 61238-1. Seções: 50 mm²/95 mm² para 50 mm²/95 mm².	Niled	134/22	07/08/2025

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-2060-PD

1829	Luva de emenda reta, pré isolada, para uso em rede subterrânea de baixa tensão, IP 68, tensão de 0,6/1kV, conexão bimetálica, aplicação interna de graxa anti oxidante, aperto p/ parafuso de quebra por torque atingido, sem uso de compressão. Conforme norma UNE-HD603-5N, UNE-EN50-393 e IEC 61238-1. Seções: 95 mm²/150 mm² para 95 mm²/150 mm².	Niled	135/22	07/08/2025

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-2060-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1830	Luva de emenda reta, pré isolada, para uso em rede subterrânea de baixa tensão, IP 68, tensão de 0,6/1kV, conexão bimetálica, aplicação interna de graxa anti oxidante, aperto p/ parafuso de quebra por torque atingido, sem uso de compressão. Conforme norma UNE-HD603-5N, UNE-EN50-393 e IEC 61238-1. Seções: 95 mm²/150 mm² para 150 mm²/240 mm².	Niled	136/22	07/08/2025

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-2060-PD

1831	Luva de emenda reta, pré isolada, para uso em rede subterrânea de baixa tensão, IP 68, tensão de 0,6/1kV, conexão bimetálica, aplicação interna de graxa anti oxidante, aperto p/ parafuso de quebra por torque atingido, sem uso de compressão. Conforme norma UNE-HD603-5N, UNE-EN50-393 e IEC 61238-1. Seções: 150 mm²/240 mm² para 150 mm²/240 mm².	Niled	137/22	07/08/2025

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-2060-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1832	Luva de emenda reta, pré isolada, para uso em rede subterrânea de baixa tensão, IP 68, tensão de 0,6/1kV, conexão bimetálica, aplicação interna de graxa anti oxidante, aperto p/ parafuso de quebra por torque atingido, sem uso de compressão. Conforme norma UNE-HD603-5N, UNE-EN50-393 e IEC 61238-1. Seções: 240 mm²/300 mm² para 240 mm²/300 mm².	Niled	138/22	07/08/2025

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-2060-PD

1833	Luva de emenda reta, pré isolada, para uso em rede subterrânea de baixa tensão, IP 68, tensão de 0,6/1kV, conexão bimetálica, aplicação interna de graxa anti oxidante, aperto p/ parafuso de quebra por torque atingido, sem uso de compressão. Conforme norma UNE-HD603-5N, UNE-EN50-393 e IEC 61238-1. Seções: 240 mm²/300 mm² para 300 mm²/400 mm².	Niled	139/22	07/08/2025

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-2060-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1834	Luva de emenda reta, pré isolada, para uso em rede subterrânea de baixa tensão, IP 68, tensão de 0,6/1kV, conexão bimetálica, aplicação interna de graxa anti oxidante, aperto p/ parafuso de quebra por torque atingido, sem uso de compressão. Conforme norma UNE-HD603-5N, UNE-EN50-393 e IEC 61238-1. Seções: 300 mm²/400 mm² para 300 mm²/400 mm².	Niled	140/22	07/08/2025

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-2060-PD

1124	Núcleo decorativo, aço 1010/1020, galvanizado a quente, cor azul, duplo, para topo de 114 mm em poste de aço reto - Transoeste.	Conipost Repume	277/20 069/23	13/03/2023 11/09/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-040 DESENHO: A4-2049-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1129	Núcleo decorativo, aço 1010/1020, galvanizado a quente, cor azul, simples, para topo de 114 mm em poste de aço reto - Transoeste.	Conipost	044/19	05/02/2022
		Repume	070/23	11/09/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-040 DESENHO: A4-2037-PD

2089	Núcleo decorativo, duplo, para topo de poste de aço para telecomunicação - Transoeste.	Bimetal	024/20	13/03/2023

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-040 DESENHO: A3-2096-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1123	Núcleo decorativo, sextante, em aço galvanizado a quente, para montagem em postes de aço reto cônico contínuo 9,0 m e 18 m, para instalação de luminárias e projetores. Desenho A4-1993-PD, folhas 1/4 à 4/4.	Fonini Conipost	068/21 281/20	25/02/2024 13/03/2023

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-040 DESENHO: A4-1993-PD A4-1993-PD
A4-1993-PD A4-1993-PD

1098	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado a quente e pintado, diâmetro interno ao poste 68 mm, diâmetro externo à luminária 48 mm, duplo, com 290 mm, com parafusos e contraporcas.	Repume	546/21	06/12/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-040 DESENHO: A2-1839-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2056	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado a quente e pintado, diâmetro interno ao poste 68 mm, diâmetro externo à luminária 48 mm, quádruplo, com 290 mm, com parafusos e contraporcas.	Repume	545/21	06/12/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-040 DESENHO: A2-1893-PD

2055	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado a quente e pintado, diâmetro interno ao poste 68 mm, diâmetro externo à luminária 48 mm, triplo, com 290 mm, com parafusos e contraporcas.	Repume	544/21	06/12/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-040 DESENHO: A2-1839-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2057	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado a quente e pintado, diâmetro interno ao poste 68 mm, perfil quadrado à luminária 58 X 58 mm externo, duplo, com 180 mm, com parafusos e contraporcas.	Repume	543/21	06/12/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-040 DESENHO: A2-1838-PD

2059	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado a quente e pintado, diâmetro interno ao poste 68 mm, perfil quadrado à luminária 58 X 58 mm externo, quádruplo, com 180 mm, com parafusos e contraporcas.	Repume	542/21	06/12/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-040 DESENHO: A2-1838-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1097	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado a quente e pintado, diâmetro interno ao poste 68 mm, perfil quadrado à luminária 58 X 58 mm externo, simples, com 180 mm, com parafusos e contraporcas.	Repume	541/21	06/12/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-040 DESENHO: A2-1838-PD

2058	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado a quente e pintado, diâmetro interno ao poste 68 mm, perfil quadrado à luminária 58 X 58 mm externo, triplo, com 180 mm, com parafusos e contraporcas.	Repume	540/21	06/12/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-040 DESENHO: A2-1838-PD

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Portaria 258 de 07 de Fevereiro de 2018

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1096	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado a quente e pintado, diâmetro interno ao poste 68 mm, perfil retangular à luminária 112 X 60 mm externo, 109 X 57 mm interno, simples, com 220 mm, simétrico ou assimétrico, com parafusos e contraporcas.	Repume	539/21	06/12/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-040 DESENHO: A2-1819-PD

2052	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado a quente e pintado, diâmetro interno ao poste 68 mm, perfil retangular à luminária 112 X 60 mm externo, duplo, com 220 mm, simétrico ou assimétrico, com parafusos e contraporcas.	Repume	538/21	06/12/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-040 DESENHO: A2-1819-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2054	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado a quente e pintado, diâmetro interno ao poste 68 mm, perfil retangular à luminária 112 X 60 mm externo, quádruplo, com 220 mm, simétrico ou assimétrico, com parafusos e contraporcas.	Repume	537/21	06/12/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-040 DESENHO: A2-1819-PD

2053	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado a quente e pintado, diâmetro interno ao poste 68 mm, perfil retangular à luminária 112 X 60 mm externo, triplo, com 220 mm, simétrico ou assimétrico, com parafusos e contraporcas.	Repume	536/21	06/12/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-040 DESENHO: A2-1819-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1094	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado a quente, diâmetro ao poste 128 mm, diâmetro externo à luminária 60,3 mm, disposição paralela, duplo com 160 mm, com parafusos e contraporcas.	Conipost	265/20	13/03/2023
		Fonini	065/21	25/02/2024
		Reeme	055/20	13/03/2023
		Trópico	084/23	11/09/2026
		Repume	562/21	06/12/2024
		Euro Tubos	281/22	13/10/2025
		Dimensão	179/23	11/09/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-040 DESENHO: A3-1875-PD

2069	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado a quente, diâmetro ao poste 128 mm, diâmetro externo à luminária 60,3 mm, disposição paralela, quádruplo com 160 mm, com parafusos e contraporcas.	Conipost	270/20	13/03/2023
		Fonini	066/21	25/02/2024
		Reeme	064/17	10/02/2020
		Trópico	085/23	11/09/2026
		Repume	561/21	06/12/2024
		Euro Tubos	283/22	13/10/2025
		Dimensão	190/23	11/09/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-040 DESENHO: A3-1875-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2068	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado a quente, diâmetro ao poste 128 mm, diâmetro externo às luminária 60,3 mm, disposição paralela, triplo com 160 mm, com parafusos e contraporcas.	Conipost	269/20	13/03/2023
		Fonini	067/21	25/02/2024
		Reeme	056/20	13/03/2023
		Trópico	086/23	11/09/2026
		Repume	560/21	06/12/2024
		Euro Tubos	282/22	13/10/2025
		Dimensão	189/23	11/09/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-040 DESENHO: A3-1875-PD

2071	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado a quente, diâmetro do poste de 68 mm, diâmetro externo à luminária 48 mm, duplo, comprimento radial 140 mm, com parafusos e contraporcas.	Conipost	271/20	13/03/2023
		Fonini	060/21	25/02/2024
		Usicrom	158/18	21/02/2021
		Reeme	051/20	13/03/2023
		Trópico	087/23	11/09/2026
		Repume	559/21	06/12/2024
		Euro Tubos	274/22	13/10/2025
		Dimensão	191/23	11/09/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-040 DESENHO: A2-1791-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2049	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado a quente, diâmetro do poste de 68 mm, diâmetro externo à luminária 48 mm, duplo, comprimento radial 267 mm, com parafusos e contraporcas.	Conipost	266/20	13/03/2023
		Fonini	061/21	25/02/2024
		Repume	558/21	06/12/2024
		Reeme	052/20	13/03/2023
		Usicrom	135/18	21/02/2021
		Brametal S.A.	087/22	07/08/2025
		Euro Tubos	272/22	13/10/2025
		Dimensão	184/23	11/09/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-040 DESENHO: A2-1791-PD

2051	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado a quente, diâmetro do poste de 68 mm, diâmetro externo à luminária 48 mm, quádruplo, comprimento radial 267 mm, com parafusos e contraporcas.	Conipost	268/20	13/03/2023
		Fonini	062/21	25/02/2024
		Repume	557/21	06/12/2024
		Reeme	053/20	13/03/2023
		Usicrom	117/18	21/02/2021
		Euro Tubos	273/22	13/10/2025
		Dimensão	183/23	11/09/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-040 DESENHO: A2-1791-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1092	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado a quente, diâmetro do poste de 68 mm, diâmetro externo à luminária 48 mm, simples, comprimento radial 140 mm, com parafusos e contraporcas.	Conipost	263/20	13/03/2023
		Fonini	063/21	25/02/2024
		Usicrom	159/18	21/02/2021
		Reeme	075/17	10/02/2020
		Trópico	098/23	11/09/2026
		Repume	556/21	06/12/2024
		Brametal S.A.	089/22	07/08/2025
		Dimensão	177/23	11/09/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-040 DESENHO: A2-1791-PD

1093	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado a quente, diâmetro do poste de 68 mm, diâmetro externo à luminária 48 mm, simples, comprimento radial 267 mm, com parafusos e contraporcas.	Conipost	264/20	13/03/2023
		Fonini	064/21	25/02/2024
		Repume	555/21	06/12/2024
		Reeme	054/20	13/03/2023
		Usicrom	160/18	21/02/2021
		Brametal S.A.	090/22	07/08/2025
		Euro Tubos	271/22	13/10/2025
		Dimensão	178/23	11/09/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-040 DESENHO: A2-1791-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2072	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado a quente, diâmetro interno ao poste 128 mm, diâmetro externo à luminária 60,3 mm, duplo com 160 mm, com parafusos e contraporcas.	Fonini	048/21	22/02/2020
		Usicrom	097/18	21/02/2021
		Reeme	057/20	13/03/2023
		Trópico	088/23	11/09/2026
		Repume	554/21	06/12/2024
		Ilumitel	378/19	24/10/2022
		Brametal S.A.	091/22	07/08/2025
		Euro Tubos	278/22	13/10/2025
		Dimensão	192/23	11/09/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-040 DESENHO: A2-1913-PD

2060	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado a quente, diâmetro interno ao poste 128 mm, diâmetro externo à luminária 60,3 mm, duplo, com 368 mm, com parafusos e contraporcas.	Reeme	059/20	13/03/2023
		Fonini	049/21	25/02/2024
		Usicrom	098/18	21/02/2021
		Conipost	275/20	13/03/2023
		Trópico	092/23	11/09/2026
		Repume	553/21	06/12/2024
		Ilumitel	379/19	24/10/2022
		Brametal S.A.	097/22	07/08/2025
		Euro Tubos	284/22	13/10/2025
		Dimensão	185/23	11/09/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-040 DESENHO: A2-1621-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2050	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado a quente, diâmetro interno ao poste 128 mm, diâmetro externo à luminária 60,3 mm, quádruplo com 160 mm, com parafusos e contraporcas.	Conipost	267/20	13/03/2023
		Fonini	050/21	25/02/2024
		Repume	552/21	06/12/2024
		Reeme	060/20	13/03/2023
		Usicrom	099/18	21/02/2021
		Brametal S.A.	088/22	07/08/2025
		Euro Tubos	275/22	13/10/2025
		Dimensão	182/23	11/09/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-040 DESENHO: A2-1791-PD

2074	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado a quente, diâmetro interno ao poste 128 mm, diâmetro externo à luminária 60,3 mm, quádruplo com 160 mm, com parafusos e contraporcas.	Fonini	051/21	25/02/2024
		Usicrom	100/18	21/02/2021
		Reeme	063/20	13/03/2023
		Trópico	090/23	11/09/2026
		Repume	551/21	06/12/2024
		Ilumitel	380/19	24/10/2022
		Brametal S.A.	094/22	07/08/2025
		Euro Tubos	279/22	13/10/2025
		Dimensão	194/23	11/09/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-040 DESENHO: A2-1913-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2062	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado a quente, diâmetro interno ao poste 128 mm, diâmetro externo à luminária 60,3 mm, quádruplo, com 368 mm, com parafusos e contraporcas.	Reeme	058/20	13/03/2023
		Fonini	052/21	25/02/2024
		Usicrom	101/18	21/02/2021
		Conipost	273/20	13/03/2023
		Trópico	094/23	11/09/2026
		Repume	550/21	06/12/2024
		Ilumitel	381/19	24/10/2022
		Brametal S.A.	099/22	07/08/2025
		Euro Tubos	286/22	13/10/2025
		Dimensão	187/23	11/09/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-040 DESENHO: A2-1621-PD

2075	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado a quente, diâmetro interno ao poste 128 mm, diâmetro externo à luminária 60,3 mm, sêxtuplo com 250 mm, com parafusos e contraporcas.	Fonini	053/21	25/02/2024
		Usicrom	102/18	21/02/2021
		Reeme	064/20	13/03/2023
		Trópico	091/23	11/09/2026
		Repume	549/21	06/12/2024
		Ilumitel	382/19	24/10/2022
		Brametal S.A.	095/22	07/08/2025
		Euro Tubos	280/22	13/10/2025
		Dimensão	195/23	11/09/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-040 DESENHO: A2-1913-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2063	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado a quente, diâmetro interno ao poste 128 mm, diâmetro externo à luminária 60,3 mm, sêxtuplo, com 368 mm, com parafusos e contraporcas.	Reeme	065/20	13/03/2023
		Fonini	054/21	25/02/2024
		Usicrom	103/18	21/02/2021
		Conipost	272/20	13/03/2023
		Trópico	095/23	11/09/2026
		Repume	577/21	06/12/2024
		Ilumitel	383/19	24/10/2022
		Brametal S.A.	100/22	07/08/2025
		Euro Tubos	287/22	13/10/2025
		Dimensão	188/23	11/09/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-040 DESENHO: A2-1621-PD

1095	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado a quente, diâmetro interno ao poste 128 mm, diâmetro externo à luminária 60,3 mm, simples com 160 mm, com parafusos e contraporcas.	Fonini	055/21	25/02/2024
		Usicrom	104/18	21/02/2021
		Reeme	061/20	13/03/2023
		Trópico	096/23	11/09/2026
		Repume	576/21	06/12/2024
		Ilumitel	384/19	24/10/2022
		Brametal S.A.	092/22	07/08/2025
		Euro Tubos	276/22	13/10/2025
		Dimensão	180/23	11/09/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-040 DESENHO: A2-1913-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1091	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado a quente, diâmetro interno ao poste 128 mm, diâmetro externo à luminária 60,3 mm, simples, com 368 mm, com parafusos e contraporcas.	Reeme	050/20	13/03/2023
		Fonini	056/21	25/02/2024
		Usicrom	105/18	21/02/2021
		Conipost	276/20	13/03/2023
		Trópico	097/23	11/09/2026
		Repume	575/21	06/12/2024
		Ilumitel	385/19	24/10/2022
		Brametal S.A.	096/22	07/08/2025
		Euro Tubos	288/22	13/10/2025

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-040 DESENHO: A2-1621-PD

2073	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado a quente, diâmetro interno ao poste 128 mm, diâmetro externo à luminária 60,3 mm, triplo com 160 mm, com parafusos e contraporcas.	Fonini	057/21	25/02/2024
		Usicrom	106/18	21/02/2021
		Reeme	066/20	13/03/2023
		Trópico	089/23	11/09/2026
		Repume	574/21	06/12/2024
		Ilumitel	386/19	24/10/2022
		Brametal S.A.	093/22	07/08/2025
		Euro Tubos	277/22	13/10/2025
		Dimensão	193/23	11/09/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-040 DESENHO: A2-1913-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2061	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado a quente, diâmetro interno ao poste 128 mm, diâmetro externo à luminária 60,3 mm, triplo, com 368 mm, com parafusos e contraporcas.	Reeme	067/20	13/03/2023
		Fonini	058/21	25/02/2024
		Usicrom	107/18	21/02/2021
		Conipost	274/20	13/03/2023
		Trópico	093/23	11/09/2026
		Repume	573/21	06/12/2024
		Ilumitel	387/19	24/10/2022
		Brametal S.A.	098/22	07/08/2025
		Euro Tubos	285/22	13/10/2025
		Dimensão	186/23	11/09/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-040 DESENHO: A2-1621-PD

1126	Núcleo para instalação de luminárias LDRJ-07 / 09, com alojamento e suporte para equipamento auxiliar.	Repume	327/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-040 DESENHO: A4-1965-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1451	Núcleo redutor / adaptador para fixação de luminárias, aço 1020, galvanizado a quente, 63 mm interno X 48 mm externo.	Fonini	059/21	25/02/2024
		Repume	049/22	25/05/2025
		Reeme	062/20	13/03/2023
		Dimensão	181/23	11/09/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-040 DESENHO: A3-1824-PD

1100	Parafuso francês, aço SAE 1010/1020, galvanizado a quente, M16 X 2,0 X 65 mm (5/8” X 2 ½”), rosca M16 X 2,0 mm e comprimento de 65 mm, fornecido com porca sextavada, rosca M16 X 2,0 X 13 mm, arruela lisa 18 X 3,0 mm e arruela de pressão 18 X 3,5 mm.	Santa Clara	237/17	25/07/2020
		Romagnole	226/22	13/10/2025

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-0019-CP

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1101	Porca, aço 1010/1020, galvanizada a quente, sextavada, rosca M16 X 2,0 mm (5/8”), com 11 fios por polegadas (UNC), diâmetro para chave de 15/16" (23 mm), altura de 13 ± 3 mm.	Santa Clara Romagnole	238/17 227/22	25/07/2020 13/10/2025

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-0019-CP

1836	Poste, aço 1006/1020, galvanizado a quente, com sapata, curvo, altura útil 9,00 m, cônico escalonado, especial para telecomunicação, projeção de braço 2,55 m, chicote simples, diâmetro externo de topo 58 mm, carga nominal vertical 100 kg, com coluna padrão na altura de 4,75 m e diâmetro de 292 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	173/20	13/03/2023

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A4-2057-PD
A4-2057-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1837	Poste, aço 1006/1020, galvanizado a quente, com sapata, reto, altura útil 12,00 m, cônico escalonado, especial para telecomunicação, diâmetro externo de topo 114 mm, carga nominal horizontal 130 kg, com coluna padrão na altura de 4,75 m e diâmetro de 292 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	174/20	13/03/2023

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A4-2058-PD

A4-2058-PD

1838	Poste, aço 1006/1020, galvanizado a quente, com sapata, reto, altura útil 15,00 m, cônico escalonado, especial para telecomunicação, diâmetro externo de topo 114 mm, carga nominal horizontal 170 kg, com coluna padrão na altura de 4,75 m e diâmetro de 292 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	175/20	13/03/2023

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A4-2059-PD

A4-2059-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1835	Poste, aço 1006/1020, galvanizado a quente, com sapata, reto, altura útil 9,00 m, cônico escalonado, especial para telecomunicação, diâmetro externo de topo 60 mm, carga nominal horizontal 60 kg, com coluna padrão na altura de 4,75 m e diâmetro de 292 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	172/20	13/03/2023

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A4-2056-PD
A4-2056-PD

2200	Poste, aço 1006/1020, galvanizado a quente, com sapata, reto, cônico contínuo, altura útil 3,50 m, com adorno decorativo tipo colonial, com braço para 3 luminárias decorativas.	Conipost	165/20	13/03/2023

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A4-2097-PD

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Portaria 258 de 07 de Fevereiro de 2018

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2201	Poste, aço 1006/1020, galvanizado a quente, com sapata, reto, cônico contínuo, altura útil 4,50 m, com adorno decorativo tipo colonial, com braço para 3 luminárias decorativas.	Conipost	164/20	13/03/2023

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A4-2098-PD

1193	Poste, aço 1006/1020, galvanizado a quente, engastado, 5,85 m, para instalação da LDRJ-30, conferindo alojamento para abrigar os equipamentos auxiliares em fuste que reveste o referido poste, fuste deverá estar em altura mínima de 2,5 metros do solo.	Conipost	045/17	10/02/2020

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A4-2023-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1168	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com base trapezoidal, reto, tubular, tipos 1, configuração conforme projeto, a ser fornecido com periféricos, acessórios, porcas, parafusos, arruelas e chumbadores, Riomar Flamengo. Desenho A2-1914-PD fls. 01/10 a 10/10.	Conipost Trópico	208/20 100/23	13/03/2023 11/09/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A2-1914-PD A2-1914-PD A2-1914-PD A2-1914-PD A2-1914-PD A2-1914-PD

2018	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com base trapezoidal, reto, tubular, tipos 1A, configuração conforme projeto, a ser fornecido com periféricos, acessórios, porcas, parafusos, arruelas e chumbadores, Riomar Flamengo. Desenho A2-1914-PD fls. 01/10 a 10/10.	Conipost Trópico	214/20 104/23	13/03/2023 11/09/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A2-1914-PD

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Portaria 258 de 07 de Fevereiro de 2018

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2019	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com base trapezoidal, reto, tubular, tipos 2, configuração conforme projeto, a ser fornecido com periféricos, acessórios, porcas, parafusos, arruelas e chumbadores, Riomar Flamengo. Desenho A2-1914-PD fls. 01/10 a 10/10.	Conipost Trópico	215/20 105/23	13/03/2023 11/09/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A2-1914-PD

2020	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com base trapezoidal, reto, tubular, tipos 2A, configuração conforme projeto, a ser fornecido com periféricos, acessórios, porcas, parafusos, arruelas e chumbadores, Riomar Flamengo. Desenho A2-1914-PD fls. 01/10 a 10/10.	Conipost Trópico	216/20 106/23	13/03/2023 11/09/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A2-1914-PD

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Portaria 258 de 07 de Fevereiro de 2018

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2021	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com base trapezoidal, reto, tubular, tipos 3, configuração conforme projeto, a ser fornecido com periféricos, acessórios, porcas, parafusos, arruelas e chumbadores, Riomar Flamengo. Desenho A2-1914-PD fls. 01/10 a 10/10.	Conipost Trópico	217/20 107/23	13/03/2023 11/09/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A2-1914-PD

2022	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com base trapezoidal, reto, tubular, tipos 3A, configuração conforme projeto, a ser fornecido com periféricos, acessórios, porcas, parafusos, arruelas e chumbadores, Riomar Flamengo. Desenho A2-1914-PD fls. 01/10 a 10/10.	Conipost Trópico	218/20 108/23	13/03/2023 11/09/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A2-1914-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2080	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata anti furto, reto, altura útil 4,50 m, cônico contínuo, diâmetro externo do topo 90 mm, com topo flangeado tipo "V", a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas. Este item é parte comum aos itens do Passeio Olímpico.	Conipost	045/18	21/02/2021

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO:

2081	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata anti furto, reto, altura útil 6,00 m, cônico contínuo, diâmetro externo do topo 90 mm, com topo flangeado tipo "V", a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas. Este item é parte comum aos itens do Passeio Olímpico.	Conipost	048/18	21/02/2021

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1930	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata antifurto, curvo, altura útil 12,00 m, cônico continuo, chicote duplo, projeção de braço de 2,50 m, diâmetro externo do topo 58 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	187/20	13/03/2023
		Trópico	112/23	11/09/2026
		Repume	572/21	06/12/2024
		Fonini	345/19	24/10/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A4-2028-PD

A4-2028-PD

1936	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata antifurto, curvo, altura útil 12,00 m, cônico continuo, chicote duplo, projeção de braço de 3,50 m, diâmetro externo do topo 58 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	234/20	13/03/2023
		Trópico	116/23	11/09/2026
		Repume	571/21	06/12/2024
		Fonini	346/19	24/10/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A4-2028-PD

A4-2028-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1929	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata antifurto, curvo, altura útil 12,00 m, cônico continuo, chicote simples, projeção de braço de 2,50 m, diâmetro externo do topo 58 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	186/20	13/03/2023
		Trópico	111/23	11/09/2026
		Repume	570/21	06/12/2024
		Fonini	347/19	24/10/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A4-2028-PD
A4-2028-PD

1935	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata antifurto, curvo, altura útil 12,00 m, cônico continuo, chicote simples, projeção de braço de 3,50 m, diâmetro externo do topo 58 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	375/16	08/07/2019
		Trópico	115/23	11/09/2026
		Repume	569/21	06/12/2024
		Fonini	348/19	24/10/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A4-2028-PD
A4-2028-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1928	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata antifurto, curvo, altura útil 9,00 m, cônico continuo, chicote duplo, projeção de braço de 2,50 m, diâmetro externo do topo 58 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	185/20	13/03/2023
		Trópico	117/23	11/09/2026
		Repume	568/21	06/12/2024
		Fonini	349/19	24/10/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A4-2028-PD
A4-2028-PD

1934	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata antifurto, curvo, altura útil 9,00 m, cônico continuo, chicote duplo, projeção de braço de 3,50 m, diâmetro externo do topo 58 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	247/20	13/03/2023
		Trópico	114/23	11/09/2026
		Repume	567/21	06/12/2024
		Fonini	350/19	24/10/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A4-2028-PD
A4-2028-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1927	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata antifurto, curvo, altura útil 9,00 m, cônico continuo, chicote simples, projeção de braço de 2,50 m, diâmetro externo do topo 58 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	184/20	13/03/2023
		Trópico	120/23	11/09/2026
		Repume	566/21	06/12/2024
		Fonini	351/19	24/10/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A4-2028-PD
A4-2028-PD

1933	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata antifurto, curvo, altura útil 9,00 m, cônico continuo, chicote simples, projeção de braço de 3,50 m, diâmetro externo do topo 58 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	213/20	13/03/2023
		Trópico	113/23	11/09/2026
		Repume	565/21	06/12/2024
		Fonini	352/19	24/10/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A4-2028-PD
A4-2028-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1195	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata antifurto, reto, altura útil de 9,00 m, cônico contínuo, sem emendas, com aletas de reforço, com topo de 76 mm para braço de encaixe embutido, decorativo, fabricado em alumínio, diâmetro da base 176 mm, chumbadores 7/8 x 600 mm ; e poste de 6 m com diâmetro da base 142 mm, chumbadores de 7/8 x 600 m.	Conipost	356/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A4-2030-PD
A4-2032-PD

1138	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata circular, 10,00 m, reto, cônico contínuo, diâmetro externo do topo 68 mm a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas, Rio Cidade Ipanema.	Conipost Trópico Repume	198/20 121/23 444/21	13/03/2023 11/09/2026 08/06/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A4-1843-PD A4-1847-PD A3-1850-PD
A4-1846-PD A4-1848-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1139	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata circular, 10,00 m, reto, cônico contínuo, diâmetro externo do topo 82 mm a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas, Rio Cidade-Catete.	Conipost	189/20	13/03/2023
		Trópico	122/23	11/09/2026
		Repume	443/21	08/06/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A4-1845-PD A3-1850-PD A3-1851-PD A4-1844-PD

1175	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata circular, reto, cônico contínuo, na altura de 10,00 m, diâmetro do topo 82 mm.			

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A3-1850-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2004	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata e base trapezoidal, reto, tubular, altura útil 10,00 m, configuração conforme projeto, a ser fornecido com os respectivos periféricos, acessórios, chumbadores, parafusos, porcas e arruelas, tipo multiuso.	Conipost Trópico	258/20 102/22	13/03/2023 07/08/2025

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A1-1859-PD A1-1915-PD A1-1935-PD

2005	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata e base trapezoidal, reto, tubular, altura útil 12,00 m, configuração conforme projeto, a ser fornecido com os respectivos periféricos, acessórios, chumbadores, parafusos, porcas e arruelas, tipo multiuso.	Conipost Trópico	259/20 103/22	13/03/2023 07/08/2025

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A1-1859-PD A1-1915-PD A1-1935-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2006	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata e base trapezoidal, reto, tubular, altura útil 15,00 m, configuração conforme projeto, a ser fornecido com os respectivos periféricos, acessórios, chumbadores, parafusos, porcas e arruelas, tipo multiuso.	Conipost Trópico	226/20 104/22	13/03/2023 07/08/2025

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A1-1859-PD A1-1915-PD A1-1935-PD

1188	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata e base trapezoidal, reto, tubular, altura útil 4,50 m, configuração conforme projeto, a ser fornecido com os respectivos periféricos, acessórios, chumbadores, parafusos, porcas e arruelas, tipo multiuso.	Conipost Trópico	201/20 106/22	13/03/2023 07/08/2025

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A1-1859-PD A1-1915-PD A1-1935-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2003	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata e base trapezoidal, reto, tubular, altura útil 6,00 m, configuração conforme projeto, a ser fornecido com os respectivos periféricos, acessórios, chumbadores, parafusos, porcas e arruelas, tipo multiuso.	Conipost Trópico	257/20 105/22	13/03/2023 07/08/2025

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A1-1859-PD A1-1915-PD A1-1935-PD

1190	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata e base trapezoidal, reto, tubular, tipos 1, configuração conforme projeto, a ser fornecido com periféricos, acessórios, porcas, parafusos, arruelas e chumbadores, Riomar Flamengo.	Conipost Trópico	207/20 128/23	13/03/2023 11/09/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A2-1914-PD A2-1914-PD A2-1914-PD A2-1914-PD A2-1914-PD A2-1914-PD

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Portaria 258 de 07 de Fevereiro de 2018

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2023	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata e base trapezoidal, reto, tubular, tipos 1A, configuração conforme projeto, a ser fornecido com periféricos, acessórios, porcas, parafusos, arruelas e chumbadores, Riomar Flamengo.	Conipost	219/20	13/03/2023
		Trópico	109/23	11/09/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO:

2024	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata e base trapezoidal, reto, tubular, tipos 2, configuração conforme projeto, a ser fornecido com periféricos, acessórios, porcas, parafusos, arruelas e chumbadores, Riomar Flamengo.	Conipost	220/20	13/03/2023
		Trópico	110/23	11/09/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Portaria 258 de 07 de Fevereiro de 2018

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2025	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata e base trapezoidal, reto, tubular, tipos 2A, configuração conforme projeto, a ser fornecido com periféricos, acessórios, porcas, parafusos, arruelas e chumbadores, Riomar Flamengo.	Conipost	221/20	13/03/2023
		Trópico	156/23	11/09/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO:

2026	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata e base trapezoidal, reto, tubular, tipos 3, configuração conforme projeto, a ser fornecido com periféricos, acessórios, porcas, parafusos, arruelas e chumbadores, Riomar Flamengo.	Conipost	222/20	13/03/2023
		Trópico	157/23	11/09/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2027	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata e base trapezoidal, reto, tubular, tipos 3A, configuração conforme projeto, a ser fornecido com periféricos, acessórios, porcas, parafusos, arruelas e chumbadores, Riomar Flamengo.	Conipost	223/20	13/03/2023
		Trópico	158/23	11/09/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO:

2028	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata e base trapezoidal, reto, tubular, tipos 4A, configuração conforme projeto, a ser fornecido com periféricos, acessórios, porcas, parafusos, arruelas e chumbadores, Riomar Flamengo.	Conipost	232/20	13/03/2023
		Trópico	159/23	11/09/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2029	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata e base trapezoidal, reto, tubular, tipos 4B, configuração conforme projeto, a ser fornecido com periféricos, acessórios, porcas, parafusos, arruelas e chumbadores, Riomar Flamengo.	Conipost Trópico	225/20 160/23	13/03/2023 11/09/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO:

1918	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata padrão RIOLUZ, reto, multiuso, simples, altura útil 12,00 m com braço de 1,43 m (diâmetro de 114 mm) para luminária de pista, de 0,205 m (diâmetro de 60 mm) para luminária de calçada, suporte para banner com 0,95 m (diâmetro de 48 mm), diâmetro do topo de 114 mm, espessura de chapa de 3,35 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas de aço inox. Este item é parte comum aos itens do Passeio Olímpico.	Conipost	381/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A1-2072-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1919	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata padrão RIOLUZ, reto, multiuso, simples, altura útil 15,00 m com braço de 1,43 m (diâmetro 114 mm) para luminária de pista e de 0,205 m (diâmetro 60 mm) para luminária de calçada, suporte para banner com 0,95 m (diâmetro de 48 mm), diâmetro do topo de 114 mm, espessura de chapa de 4,25 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas de aço inox. Este item é parte comum aos itens do Passeio Olímpico.	Conipost	380/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A1-2072-PD

1917	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata padrão RIOLUZ, reto, multiuso, simples, altura útil 9,00 m com braço de 1,43 m (diâmetro 114 mm) para luminária de pista e de 0,205 m (diâmetro 60 mm) para luminária de calçada, suporte para banner com 0,95 m (diâmetro 48 mm), diâmetro do topo de 114 mm, espessura de chapa de 3,35 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas de aço inox. Este item é parte comum aos itens do Passeio Olímpico.	Conipost	518/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A1-2072-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1191	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, "cônico" invertido, reto, tipo tocha, altura útil 9,20 m, com duas luminárias intrínsecas, a ser fornecido com luminárias, porcas, parafusos, arruelas e chumbadores - modelo Hadock Lobo	Conipost	197/20	13/03/2023

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A1-1939-PD A1-1939-PD A1-1939-PD

1998	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, altura útil 15,00 m, cônico escalonado em 2 seções, especial para telecomunicações, diâmetro externo do topo de 114 mm, carga nominal horizontal de 206 Kg, equipado com sistema de ventilação interna para os equipamentos que ficarão alojados externos ao poste, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Repume	223/21	08/03/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A4-2078-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1997	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, altura útil 20,00 m, cônico escalonado em 3 seções, especial para telecomunicações, diâmetro externo do topo de 111 mm, carga nominal horizontal de 200 Kg, equipado com sistema de ventilação interna para os equipamentos que ficarão alojados externos ao poste, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Repume	222/21	08/03/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A4-2077-PD

1963	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, curvo, altura útil 12,00 m, cônico contínuo, chicote duplo, diâmetro externo do topo 58 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	248/20	13/03/2023
		Trópico	149/23	11/09/2026
		Repume	564/21	06/12/2024
		Fonini	353/19	24/10/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Portaria 258 de 07 de Fevereiro de 2018

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1958	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, curvo, altura útil 12,00 m, cônico contínuo, chicote simples, diâmetro externo do topo 58 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	242/20	13/03/2023
		Trópico	143/23	11/09/2026
		Repume	426/21	08/06/2024
		Fonini	354/19	24/10/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO:

1959	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, curvo, altura útil 6,00 m, cônico contínuo, chicote duplo, diâmetro externo do topo 58 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	243/20	13/03/2023
		Trópico	144/23	11/09/2026
		Repume	563/21	06/12/2024
		Fonini	355/19	24/10/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Portaria 258 de 07 de Fevereiro de 2018

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1136	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, curvo, altura útil 6,00 m, cônico contínuo, chicote simples, diâmetro externo do topo 58 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	196/20	13/03/2023
		Trópico	131/23	11/09/2026
		Repume	051/22	24/05/2025
		Fonini	356/19	24/10/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A4-1606-PD

1960	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, curvo, altura útil 7,00 m, cônico contínuo, chicote duplo, diâmetro externo do topo 58 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	244/20	13/03/2023
		Trópico	145/23	11/09/2026
		Repume	590/21	06/12/2024
		Fonini	357/19	24/10/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1964	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, curvo, altura útil 7,00 m, cônico contínuo, chicote simples, diâmetro externo do topo 58 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	239/20	13/03/2023
		Trópico	107/22	07/08/2025
		Repume	045/22	24/05/2025
		Fonini	358/19	24/10/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO:

1961	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, curvo, altura útil 8,00 m, cônico contínuo, chicote duplo, diâmetro externo do topo 58 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	246/20	13/03/2023
		Trópico	147/23	11/06/2026
		Repume	591/21	06/12/2024
		Fonini	359/19	24/10/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1956	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, curvo, altura útil 8,00 m, cônico contínuo, chicote simples, diâmetro externo do topo 58 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	240/20	13/03/2023
		Trópico	146/23	11/09/2026
		Repume	452/21	08/06/2024
		Fonini	360/19	24/10/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO:

1161	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, curvo, altura útil 9,00 m, cônico contínuo, chicote duplo desmontável, braço 2,50 m, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	176/20	13/03/2023
		Repume	434/21	08/06/2024
		Fonini	012/21	25/02/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A3-1944-PD

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Portaria 258 de 07 de Fevereiro de 2018

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1962	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, curvo, altura útil 9,00 m, cônico contínuo, chicote duplo, diâmetro externo do topo 58 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	233/20	13/03/2023
		Trópico	148/23	13/03/2023
		Repume	548/21	06/12/2024
		Fonini	362/19	24/10/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO:

2077	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, curvo, altura útil 9,00 m, cônico contínuo, chicote simples desmontável, braço 2,50 m, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	230/20	13/03/2023
		Repume	578/21	06/12/2024
		Fonini	013/21	25/02/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1957	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, curvo, altura útil 9,00 m, cônico contínuo, chicote simples, diâmetro externo do topo 58 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	241/20	13/03/2023
		Trópico	142/23	11/09/2026
		Repume	427/21	08/06/2024
		Fonini	361/19	24/10/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO:

1952	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, reto, altura útil 10,00 m, tubular, configuração conforme projeto, a ser fornecido com os respectivos periféricos, acessórios, chumbadores, parafusos, porcas e arruelas, tipo multiuso.	Conipost	235/20	13/03/2023

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A1-1859-PD A1-1859-PD
A1-1859-PD A1-1859-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1140	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, reto, altura útil 12,00 m, cônico contínuo, diâmetro externo do topo 114 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas, Rio Cidade.	Conipost	044/17	10/02/2020
		Trópico	123/23	11/09/2026
		Repume	442/21	08/06/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A4-1849-PD

1953	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, reto, altura útil 12,00 m, tubular, configuração conforme projeto, a ser fornecido com os respectivos periféricos, acessórios, chumbadores, parafusos, porcas e arruelas, tipo multiuso.	Conipost	236/20	13/03/2023

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A1-1859-PD A1-1859-PD
A1-1859-PD A1-1859-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1134	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, reto, altura útil 15,00 m, cônico contínuo, diâmetro externo do topo 114 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	194/20	13/03/2023
		Trópico	129/23	11/09/2026
		Repume	456/21	08/06/2024
		Fonini	014/21	25/02/2024
		Dimensão	171/23	11/09/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A4-1233-PD

1955	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, reto, altura útil 15,00 m, tubular, configuração conforme projeto, a ser fornecido com os respectivos periféricos, acessórios, chumbadores, parafusos, porcas e arruelas, tipo multiuso.	Conipost	238/20	13/03/2023

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A1-1859-PD A1-1859-PD
A1-1859-PD A1-1859-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1135	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, reto, altura útil 20,00 m, diâmetro externo do topo 125 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	195/20	13/03/2023
		Trópico	130/23	11/09/2026
		Repume	214/21	08/03/2024
		Fonini	015/21	25/02/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A4-1302-PD
A4-1302-PD

1150	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, reto, altura útil 3,10 m, cônico contínuo, diâmetro externo do topo 60 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas, Rio Cidade Rio Mar.	Conipost	209/20	13/03/2023
		Fonini	016/21	25/02/2024
		Repume	437/21	08/06/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A4-1920-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1130	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, reto, altura útil 3,50 m, cônico contínuo diâmetro externo do topo 60 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	191/20	13/03/2023
		Fonini	017/21	25/02/2024
		Trópico	099/23	11/09/2026
		Repume	446/21	08/06/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A4-0994-PD

1147	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, reto, altura útil 3,50 m, cônico contínuo, diâmetro externo do topo 60 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas, Rio Cidade Catete.	Conipost	204/20	13/03/2023
		Fonini	018/21	25/02/2024
		Repume	440/21	08/06/2024
		Trópico	126/23	11/09/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A4-1870-PD
A4-1869-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2030	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, reto, altura útil 4,10 m, cônico contínuo, diâmetro externo do topo 60 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas, Rio Cidade Rio Mar.	Conipost	212/20	13/03/2023
		Fonini	341/19	24/10/2022
		Trópico	161/23	11/09/2026
		Repume	309/19	24/10/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO:

2015	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, reto, altura útil 4,50 m, cônico contínuo, diâmetro externo do topo 60 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas, Rio Cidade Catete.	Conipost	224/20	13/03/2023
		Fonini	019/21	25/02/2024
		Repume	419/21	08/06/2024
		Trópico	154/23	11/09/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A4-1869-PD
A4-1870-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1965	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, reto, altura útil 4,50 m, cônico contínuo, diâmetro externo do topo 60 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	249/20	13/03/2023
		Fonini	020/21	25/02/2024
		Trópico	150/23	11/09/2026
		Repume	425/21	08/06/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A4-0994-PD

1187	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, reto, altura útil 4,50 m, tubular, configuração conforme projeto, a ser fornecido com os respectivos periféricos, acessórios, chumbadores, parafusos, porcas e arruelas, tipo multiuso.	Conipost	202/20	13/03/2023

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A1-1859-PD

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Portaria 258 de 07 de Fevereiro de 2018

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2031	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, reto, altura útil 5,60 m, cônico contínuo, diâmetro externo do topo 60 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas, Rio Cidade Rio Mar.	Conipost	227/20	13/03/2023
		Fonini	342/19	24/10/2022
		Trópico	162/23	11/09/2026
		Repume	428/21	08/06/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO:

1966	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, reto, altura útil 6,00 m, cônico contínuo diâmetro externo do topo 60 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	250/20	13/03/2023
		Fonini	021/21	25/02/2024
		Trópico	151/23	11/09/2026
		Repume	424/21	08/06/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A4-0994-PD

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Portaria 258 de 07 de Fevereiro de 2018

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2016	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, reto, altura útil 6,00 m, cônico contínuo, diâmetro externo do topo 60 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas, Rio Cidade Catete.	Conipost	245/20	13/03/2023
		Fonini	022/21	25/02/2024
		Repume	429/21	08/06/2024
		Trópico	155/23	11/09/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A4-1869-PD
A4-1870-PD

1954	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, reto, altura útil 6,00 m, tubular, configuração conforme projeto, a ser fornecido com os respectivos periféricos, acessórios, chumbadores, parafusos, porcas e arruelas, tipo multiuso.	Conipost	237/20	13/03/2023

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A1-1859-PD A1-1859-PD
A1-1859-PD A1-1859-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1968	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, reto, altura útil 7,00 m, cônico contínuo diâmetro externo do topo 60 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	251/20	13/03/2023
		Fonini	023/21	25/02/2024
		Trópico	152/23	11/09/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A4-0994-PD

1164	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, reto, altura útil 8,50 m, diâmetro externo do topo 114 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	167/20	13/03/2023
		Trópico	103/23	11/09/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A4-1964-PD A1-1915-PD
A1-1915-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1967	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, reto, altura útil 9,00 m, cônico contínuo diâmetro externo do topo 60 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	252/20	13/03/2023
		Fonini	024/21	25/02/2024
		Trópico	153/23	11/09/2026
		Repume	423/21	08/06/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A4-0994-PD

1148	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, reto, altura útil 9,00 m, cônico contínuo seccional reto, diâmetro externo do topo 114 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	205/20	13/03/2023
		Repume	439/21	08/06/2024
		Trópico	127/23	11/09/2026
		Dimensão	166/23	11/09/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A3-1925-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1151	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, reto, altura útil 9,00 m, cônico contínuo, diâmetro externo do topo 114,3 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	178/20	13/03/2023
		Fonini	343/19	24/10/2022
		Trópico	101/23	11/09/2026
		Repume	436/21	08/06/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A4-1879-PD

1472	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, reto, altura útil 9,50 m, a ser fornecido com chumbadores, porcas, arruelas, e todos os periféricos constantes no desenho. Rio Cidade Copacabana / Princesa Isabel.			

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A1-1864-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1471	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, reto, cônico contínuo, nas diversas montagens conforme desenho, a ser fornecido com os respectivos braços, ornamentos, acessórios, chumbadores, porcas e arruelas, tipo Haddock Lobo. Desenho A2-1978-PD fls. 1 a 6.	Conipost	168/20	13/03/2023
		Fonini	344/19	24/10/2022
		Trópico	108/22	07/08/2025
		Repume	221/21	08/03/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A2-1978-PD A2-1978-PD A2-1978-PD A2-1978-PD A2-1978-PD A2-1978-PD

1189	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, reto, modelo 1, tubular, a ser fornecido com os respectivos periféricos, acessórios, chumbadores, parafusos, porcas e arruelas, Rio Cidade Leblon e Ramos. Desenho A1-1865-PD fls. 1/2 a 2/2.	Conipost	203/20	13/03/2023
		Trópico	125/23	11/09/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A1-1865-PD A1-1865-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2032	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, reto, modelo 2, tubular, a ser fornecido com os respectivos periféricos, acessórios, chumbadores, parafusos, porcas e arruelas, Rio Cidade Leblon e Ramos. Desenho A1-1865-PD fls. 1/2 a 2/2.	Conipost	228/20	13/03/2023
		Trópico	163/23	11/09/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO:

2033	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, reto, modelo 3, tubular, a ser fornecido com os respectivos periféricos, acessórios, chumbadores, parafusos, porcas e arruelas, Rio Cidade Leblon e Ramos. Desenho A1-1865-PD fls. 1/2 a 2/2.	Conipost	229/20	13/03/2023
		Trópico	164/23	11/09/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1475	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, decorativo, acima do solo, com 5,85 m. Modelo Cidade da Música. Desenho A4-2020-PD e 6 metros, desenho A4-2021-PD.	Conipost	169/20	13/03/2023

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A4-2020-PD
A4-2021-PD

1873	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, decorativo, acima do solo, com 8,00 m. Modelo Cidade da Música.	Conipost	261/20	13/03/2023

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A4-2061-PD
A4-2062-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2038	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, decorativo, acima do solo, com 9,00 m. Modelo Cidade da Música.	Conipost	260/20	13/03/2023

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO:

1903	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, engastado, curvo, altura útil 12,00 m, engastamento de 1,50 m, cônico contínuo, chicote duplo, diâmetro externo do topo 58 mm.	Conipost	183/20	13/03/2023
		Trópico	141/23	11/09/2026
		Repume	589/21	06/12/2024
		Fonini	363/19	24/10/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A4-1606-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1898	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, engastado, curvo, altura útil 12,00 m, engastamento de 1,50 m, cônico contínuo, chicote simples, diâmetro externo do topo 58 mm.	Conipost	170/20	13/03/2023
		Trópico	133/23	11/09/2026
		Repume	453/21	08/06/2024
		Fonini	364/19	24/10/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A4-1606-PD

1899	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, engastado, curvo, altura útil 6,00 m, engastamento de 1,50 m, cônico contínuo, chicote duplo, diâmetro externo do topo 58 mm.	Conipost	179/20	13/03/2023
		Trópico	134/23	11/09/2026
		Repume	588/21	06/12/2024
		Fonini	365/19	24/10/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A4-1606-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1137	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, engastado, curvo, altura útil 6,00 m, engastamento de 1,50 m, cônico contínuo, chicote simples, diâmetro externo do topo 58 mm.	Conipost	211/20	13/03/2023
		Trópico	132/23	11/09/2026
		Repume	053/22	24/05/2025
		Fonini	366/19	24/10/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A4-1606-PD

1900	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, engastado, curvo, altura útil 7,00 m, engastamento de 1,50 m, cônico contínuo, chicote duplo, diâmetro externo do topo 58 mm.	Conipost	180/20	13/03/2023
		Trópico	135/23	11/09/2026
		Repume	587/21	06/12/2024
		Fonini	367/19	24/10/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A4-1606-PD

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Portaria 258 de 07 de Fevereiro de 2018

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1895	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, engastado, curvo, altura útil 7,00 m, engastamento de 1,50 m, cônico contínuo, chicote simples, diâmetro externo do topo 58 mm.	Conipost	171/20	13/03/2023
		Trópico	136/23	11/09/2026
		Repume	046/22	24/05/2025
		Fonini	368/19	24/10/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A4-1606-PD

1901	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, engastado, curvo, altura útil 8,00 m, engastamento de 1,50 m, cônico contínuo, chicote duplo, diâmetro externo do topo 58 mm.	Conipost	181/20	13/03/2023
		Trópico	139/23	11/09/2026
		Repume	586/21	06/12/2024
		Fonini	369/19	24/10/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A4-1606-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1896	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, engastado, curvo, altura útil 8,00 m, engastamento de 1,50 m, cônico contínuo, chicote simples, diâmetro externo do topo 58 mm.	Conipost	188/20	13/03/2023
		Trópico	137/23	11/09/2026
		Repume	585/21	06/12/2024
		Fonini	370/19	24/10/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A4-1606-PD

2076	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, engastado, curvo, altura útil 9,00 m, engastamento de 1,50 m, cônico contínuo, chicote duplo desmontável, braço 2,50 m.	Conipost	231/20	13/03/2023
		Fonini	371/19	24/10/2022
		Repume	584/21	06/12/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1902	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, engastado, curvo, altura útil 9,00 m, engastamento de 1,50 m, cônico contínuo, chicote duplo, diâmetro externo do topo 58 mm.	Conipost	182/20	13/03/2023
		Trópico	140/23	11/09/2026
		Repume	583/21	06/12/2024
		Fonini	373/19	24/10/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A4-1606-PD

1162	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, engastado, curvo, altura útil 9,00 m, engastamento de 1,50 m, cônico contínuo, chicote simples, desmontável, braço 2,50 m, diâmetro externo do topo 58 mm.	Conipost	166/20	13/03/2023
		Fonini	372/19	24/10/2022
		Repume	582/21	06/12/2024
		Dimensão	165/23	11/09/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A3-1944-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1897	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, engastado, curvo, altura útil 9,00 m, engastamento de 1,50 m, cônico contínuo, chicote simples, diâmetro externo do topo 58 mm.	Conipost	177/20	13/03/2023
		Trópico	138/23	11/09/2026
		Repume	454/21	08/06/2024
		Fonini	374/19	24/10/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A4-1606-PD

1141	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, engastado, reto, altura útil 12,00 m, engastamento de 1,80 m, cônico contínuo, diâmetro externo do topo 114 mm.	Conipost	200/20	13/03/2023
		Trópico	124/23	11/09/2026
		Repume	441/21	08/06/2024
		Gravia	378/17	25/07/2020
		Fonini	025/21	25/02/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A4-1849-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1131	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, engastado, reto, altura útil 3,50 m, engastamento de 1,00 m, cônico contínuo diâmetro externo do topo 60 mm.	Conipost	192/20	13/03/2023
		Fonini	026/21	25/02/2024
		Repume	445/21	08/06/2024
		Trópico	109/22	07/08/2025

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A4-0994-PD

1969	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, engastado, reto, altura útil 4,50 m, engastamento de 1,00 m, cônico contínuo diâmetro externo do topo 60 mm.	Conipost	253/20	13/03/2023
		Fonini	027/21	25/02/2024
		Repume	422/21	08/06/2024
		Trópico	110/22	07/08/2025
		Dimensão	168/23	11/09/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A4-0994-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1132	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, engastado, reto, altura útil 6,00 m, engastamento de 1,00 m, cônico contínuo, diâmetro externo do topo 60 mm.	Conipost	193/20	13/03/2023
		Fonini	028/21	25/02/2024
		Dimensão	170/23	11/09/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A41064PD#

1970	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, engastado, reto, altura útil 6,00 m, engastamento de 1,00 m, cônico contínuo, diâmetro externo do topo 60 mm.	Conipost	254/20	13/03/2023
		Fonini	029/21	25/02/2024
		Repume	581/21	06/12/2024
		Trópico	343/15	21/05/2018
		Dimensão	167/23	11/09/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A4-0994-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1971	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, engastado, reto, altura útil 7,00 m, engastamento de 1,00 m, cônico contínuo diâmetro externo do topo 60 mm.	Conipost	255/20	13/03/2023
		Fonini	030/21	25/02/2024
		Repume	421/21	08/06/2024
		Trópico	111/22	07/08/2025
		Dimensão	169/23	11/09/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A4-0994-PD

1972	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, engastado, reto, altura útil 9,00 m, engastamento de 1,50 m, cônico contínuo diâmetro externo do topo 60 mm.	Conipost	256/20	13/03/2023
		Fonini	031/21	25/02/2024
		Repume	420/21	08/06/2024
		Trópico	112/22	07/08/2025

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A4-0994-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1149	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, engastado, reto, altura útil 9,00 m, engastamento de 1,50 m, cônico contínuo, diâmetro externo do topo 114 mm.	Conipost	206/20	13/03/2023
		Fonini	032/21	25/02/2024
		Trópico	113/22	07/08/2025
		Repume	438/21	08/06/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A4-1879-PD

1152	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, engastado, reto, altura útil 9,00 m, engastamento de 1,50 m, cônico contínuo, diâmetro externo do topo 114,3 mm.	Conipost	210/20	13/03/2023
		Fonini	033/21	25/02/2024
		Trópico	102/23	11/09/2026
		Repume	435/21	08/06/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A4-1879-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1269	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, reto, altura útil de 12 m, cônico contínuo, galvanizado a quente, com emenda Slip Joint, com adaptador no topo para núcleo para utilização de no máximo duas luminárias LRJ-11 ou LRJ-12.			

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A4-2054-PD

2226	Poste, aco 1010/1020, galvanizado a quente, reto, na altura de 4,00 m, para uso com bracos decorativos do projeto Porto Maravilha.	Conipost	056/18	21/02/2021

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2227	Poste, aco 1010/1020, galvanizado a quente, reto, na altura de 4,50 m, para uso com bracos decorativos do projeto Porto Maravilha.	Conipost	057/18	21/02/2021

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO:

1255	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, reto, na altura de 6,00 m, para uso com braços decorativos do projeto Porto Maravilha.	Conipost	046/18	21/02/2021

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A4-2030-PD A4-2031-PD
A4-2031-PD

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Portaria 258 de 07 de Fevereiro de 2018

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1262	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, reto, na altura de 9,00 m, para uso com braços decorativos do projeto Porto Maravilha.	Conipost	047/18	21/02/2021

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A4-2032-PD

1172	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, Rio Cidade Rio Branco.				

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A1-1866-PD A1-1866-PD A1-1866-PD
A1-1866-PD A1-1866-PD A1-1866-PD

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Portaria 258 de 07 de Fevereiro de 2018

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2260	Poste, aço 572 grau 50, galvanizado à quente, com sapata, altura útil de 12 m, reto, cônico contínuo, poligonal, com núcleo para fixação das luminárias e antena, especial para telecomunicação, diâmetro externo no topo de 250 mm, carga nominal horizontal de 200 Kg, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas galvanizados à quente.	Metal Alfa	527/21	15/11/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A3-2101-PD
A3-2101-PD

1999	Poste, aço 572 grau 50, galvanizado a quente, com sapata, altura útil de 12,00 m, cônico escalonado em 2 seções, com núcleo para fixação das luminárias e antena especial para telecomunicação, diâmetro externo do topo de 114 mm, carga nominal horizontal de 130 Kg, equipado com sistema de ventilação interna para os equipamentos que ficarão alojados no interior do poste, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Bimetal	614/17	30/11/2020

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A4-2080-PD A4-2080-PD
A4-2080-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2261	Poste, aço 572 grau 50, galvanizado à quente, com sapata, altura útil de 15 m, reto, cônico contínuo, poligonal, com núcleo para fixação das luminárias e antena, especial para telecomunicação, diâmetro externo no topo de 250 mm, carga nominal horizontal de 200 Kg, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas galvanizados à quente.	Metal Alfa	018/23	17/04/2026
		R&C	187/22	07/08/2025

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A3-2101-PD
A3-2101-PD

1996	Poste, aço 572 grau 50, galvanizado a quente, com sapata, altura útil de 15,00 m, cônico escalonado em 3 seções, com núcleo para fixação das luminárias e antena especial para telecomunicação, diâmetro externo do topo de 114 mm, carga nominal horizontal de 170 Kg, equipado com sistema de ventilação interna para os equipamentos que ficarão alojados no interior do poste, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Bimetal	613/17	30/11/2020
		Brametal S.A.	005/22	15/02/2025
		R&C	189/22	07/08/2025

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A3-2076-PD A3-2076-PD
A3-2076-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1995	Poste, aço 572 grau 50, galvanizado a quente, com sapata, altura útil de 20,00 m, cônico escalonado em 4 seções, com núcleo para fixação das luminárias e antena, especial para telecomunicação, diâmetro externo do topo de 125 mm, carga nominal horizontal de 320 Kg, equipado com sistema de ventilação interna para os equipamentos que ficarão alojados no interior do poste, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Bimetal	612/17	30/11/2020
		Brametal S.A.	007/22	15/02/2025
		R&C	188/22	07/08/2025

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A3-2079-PD A3-2079-PD
A3-2079-PD

2219	Poste, aço 572 grau 50, galvanizado à quente, com sapata, altura útil de 20,60 m, reto, cônico contínuo, poligonal, com núcleo para fixação das luminárias e antena, especial para telecomunicação, diâmetro externo no topo de 250 mm, carga nominal horizontal de 200 Kg, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas galvanizados à quente.	Conipost	503/17	25/07/2020
		Jaraguá	340/18	30/01/2022
		Serralheria Moreno	408/19	24/10/2022
		Metal Alfa	017/23	17/04/2026
		Brametal S.A.	006/22	15/02/2025
		R&C	191/22	07/08/2025

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A3-2101-PD
A3-2101-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2214	Poste, aço A36, galvanizado a quente, com sapata, altura útil de 15 a 25,00 m, cônico contínuo poligonal escalonado de até 4 seções, especial para telecomunicação, diâmetro externo no topo de 60 mm (através de adaptador), diâmetro externo da base de 600 a 850 mm, carga nominal horizontal de 200 Kg, equipado com sistema de ventilação interna para equipamentos que ficarão abrigados no seu interior, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas de aço inox, garantia EM-RIOLUZ-48.	Repume R&C	018/20 190/22	13/03/2023 07/08/2025

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A4-2099-PD
A4-2099-PD

2171	Poste, aço SAE 36, multiuso, simples, galvanizado a quente, com sapata padrão RIOLUZ, reto, altura nominal de 12 m, com três braços a 120° distantes entre si de 100 mm com 63 mm de diâmetro e comprimento de 250 mm, 2 suportes para banner com comprimento de 950 mm (diâmetro 48 mm), um suporte para luminária de calçada com diâmetro de 48 mm e comprimento de 250 mm, diâmetro no topo de 168 mm com ângulo de 125° com ponteira soldada, diâmetro na base 168 mm, a ser fornecido com chumbadores 1” x 900 mm, com porcas e arruelas de aço galvanizado a fogo, ou inox galvanizado a fogo conforme NBR 6323, pintado. Este item é parte comum aos itens do Passeio Olímpico.	Conipost	046/19	05/02/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A3-2093-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2169	Poste, aço SAE 36, multiuso, simples, galvanizado a quente, com sapata padrão RIOLUZ, reto, altura nominal de 15 m com emenda desmontável a 12 m, com três braços a 120° distantes entre si de 100 mm com 63 mm de diâmetro e comprimento de 250 mm, 2 suportes para banner com comprimento de 950 mm (diâmetro 48 mm), um suporte para luminária de calçada com diâmetro de 48 mm e comprimento de 250 mm, diâmetro no topo de 219 mm com ângulo de 125° com ponteira soldada, diâmetro na base 219 mm, a ser fornecido com chumbadores 1” x 900 mm, com porcas e arruelas de aço galvanizado a fogo, ou inox galvanizado a fogo conforme NBR 6323, pintado. Este item é parte comum aos itens do Passeio Olímpico.	Conipost	045/19	05/02/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A3-2092-PD

1878	Poste, compósito em poliéster reforçado em fibra vidro, para rede aérea, seção circular da base ao topo sem flange, de eixo retilíneo, com comprimento total de 11,00 m leve e carga horizontal de 400 daN, devendo atender na integra à especificação.	Ecofibra Technofix	088/21 244/16	25/02/2024 20/05/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-101 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1879	Poste, compósito em poliéster reforçado em fibra vidro, para rede aérea, seção circular da base ao topo sem flange, de eixo retilíneo, com comprimento total de 11,00 m pesado e carga horizontal de 600 daN, devendo atender na integra à especificação.	Ecofibra Technofix	089/21 245/16	25/02/2024 20/05/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-101 DESENHO:

1880	Poste, compósito em poliéster reforçado em fibra vidro, para rede aérea, seção circular da base ao topo sem flange, de eixo retilíneo, com comprimento total de 12,00 m leve e carga horizontal de 400 daN, devendo atender na integra à especificação.	Ecofibra Technofix	090/21 246/16	25/02/2024 20/05/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-101 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1881	Poste, compósito em poliéster reforçado em fibra vidro, para rede aérea, seção circular da base ao topo sem flange, de eixo retilíneo, com comprimento total de 12,00 m pesado e carga horizontal de 800 daN, devendo atender na integra à especificação.	Ecofibra Technofix	091/21 247/16	25/02/2024 20/05/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-101 DESENHO:

1986	Poste, compósito em poliéster reforçado em fibra vidro, para rede aérea, seção circular da base ao topo sem flange, de eixo retilíneo, com comprimento total de 7,00 m leve e carga horizontal de 200 daN, devendo atender na integra à especificação.	Ecofibra Technofix	092/21 248/16	25/02/2024 20/05/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-101 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1987	Poste, compósito em poliéster reforçado em fibra vidro, para rede aérea, seção circular da base ao topo sem flange, de eixo retilíneo, com comprimento total de 7,00 m pesado e carga horizontal de 300 daN, devendo atender na integra à especificação.	Ecofibra Technofix	093/21 249/16	25/02/2024 20/05/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-101 DESENHO:

1282	Poste, compósito em poliéster reforçado em fibra vidro, para rede aérea, seção circular da base ao topo sem flange, de eixo retilíneo, com comprimento total de 9,00 m leve e carga horizontal de 300 daN, devendo atender na integra à especificação.	Ecofibra Technofix	094/21 192/22	25/02/2024 13/10/2025

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-101 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1877	Poste, compósito em poliéster reforçado em fibra vidro, para rede aérea, seção circular da base ao topo sem flange, de eixo retilíneo, com comprimento total de 9,00 m pesado e carga horizontal de 500 daN, devendo atender na integra à especificação.	Ecofibra	095/21	25/02/2024
		Technofix	251/16	20/05/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-101 DESENHO:

2173	Poste, compósito em poliéster reforçado em fibra vidro, seção circular da base ao topo com flange anti furto, de eixo retilíneo com conicidade reduzida, com comprimento total de 11,00 m e carga horizontal de 200 daN, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas, devendo atender na integra à especificação.	Ecofibra	096/21	25/02/2024
		Technofix	478/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-101 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2174	Poste, compósito em poliéster reforçado em fibra vidro, seção circular da base ao topo com flange anti furto, de eixo retilíneo com conicidade reduzida, com comprimento total de 4,50 m e carga horizontal de 50 daN, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas, devendo atender na integra à especificação.	Ecofibra	097/21	25/02/2024
		Technofix	479/17	25/07/2020
		Poletec	246/21	25/04/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-101 DESENHO:

2175	Poste, compósito em poliéster reforçado em fibra vidro, seção circular da base ao topo com flange anti furto, de eixo retilíneo com conicidade reduzida, com comprimento total de 6,00 m e carga horizontal de 50 daN, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas devendo atender na integra à especificação.	Ecofibra	098/21	25/02/2024
		Technofix	480/17	25/07/2020
		Poletec	519/21	15/11/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-101 DESENHO: A4-2028-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2176	Poste, compósito em poliéster reforçado em fibra vidro, seção circular da base ao topo com flange anti furto, de eixo retilíneo com conicidade reduzida, com comprimento total de 7,00 m e carga horizontal de 50 daN, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas, devendo atender na integra à especificação.	Ecofibra	099/21	25/02/2024
		Technofix	481/17	25/07/2020
		Poletec	520/21	15/11/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-101 DESENHO:

2177	Poste, compósito em poliéster reforçado em fibra vidro, seção circular da base ao topo com flange anti furto, de eixo retilíneo com conicidade reduzida, com comprimento total de 9,00 m e carga horizontal de 60 daN, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas, devendo atender na integra à especificação.	Ecofibra	100/21	25/02/2024
		Technofix	482/17	25/07/2020
		Poletec	521/21	15/11/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-101 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1891	Poste, compósito em poliéster reforçado em fibra vidro, seção circular da base ao topo com flange, de eixo retilíneo com conicidade reduzida, com comprimento total de 12,00 m e carga horizontal de 200 daN, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas, devendo atender na integra à especificação.	Ecofibra	101/21	25/02/2024
		Technofix	483/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-101 DESENHO: A4-2028-PD

1892	Poste, compósito em poliéster reforçado em fibra vidro, seção circular da base ao topo com flange, de eixo retilíneo com conicidade reduzida, com comprimento total de 15,00 m e carga horizontal de 200 daN, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas, devendo atender na integra à especificação.	Ecofibra	102/21	25/02/2024
		Technofix	484/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-101 DESENHO: A4-2028-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1893	Poste, compósito em poliéster reforçado em fibra vidro, seção circular da base ao topo com flange, de eixo retilíneo com conicidade reduzida, com comprimento total de 20,00 m e carga horizontal de 320 daN, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas, devendo atender na integra à especificação.	Ecofibra	103/21	25/02/2024
		Technofix	485/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-101 DESENHO: A4-2028-PD

1284	Poste, compósito em poliéster reforçado em fibra vidro, seção circular da base ao topo com flange, de eixo retilíneo com conicidade reduzida, com comprimento total de 4,50 m e carga horizontal de 50 daN, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas, devendo atender na integra à especificação.	Ecofibra	104/21	25/02/2024
		Technofix	486/17	25/07/2020
		Poletec	245/21	24/05/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-101 DESENHO: A4-2028-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1888	Poste, compósito em poliéster reforçado em fibra vidro, seção circular da base ao topo com flange, de eixo retilíneo com conicidade reduzida, com comprimento total de 6,00 m e carga horizontal de 50 daN, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas devendo atender na integra à especificação.	Ecofibra	105/21	25/02/2024
		Technofix	487/17	25/07/2020
		Poletec	247/21	25/04/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-101 DESENHO:

1889	Poste, compósito em poliéster reforçado em fibra vidro, seção circular da base ao topo com flange, de eixo retilíneo com conicidade reduzida, com comprimento total de 7,00 m e carga horizontal de 50 daN, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas, devendo atender na integra à especificação.	Ecofibra	106/21	25/02/2024
		Technofix	488/17	25/07/2020
		Poletec	248/21	24/05/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-101 DESENHO: A4-2028-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1890	Poste, compósito em poliéster reforçado em fibra vidro, seção circular da base ao topo com flange, de eixo retilíneo com conicidade reduzida, com comprimento total de 9,00 m e carga horizontal de 60 daN, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas, devendo atender na integra à especificação.	Ecofibra	107/21	25/02/2024
		Technofix	489/17	25/07/2020
		Poletec	249/21	24/05/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-101 DESENHO: A4-2028-PD

1884	Poste, compósito em poliéster reforçado em fibra vidro, seção circular da base ao topo sem flange, de eixo retilíneo com conicidade reduzida, com comprimento total de 10,50 m e carga horizontal de 60 daN, devendo atender na integra à especificação.	Ecofibra	108/21	25/02/2024
		Technofix	490/17	25/07/2020
		Poletec	244/21	24/05/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-101 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1885	Poste, compósito em poliéster reforçado em fibra vidro, seção circular da base ao topo sem flange, de eixo retilíneo com conicidade reduzida, com comprimento total de 13,00 m carga e horizontal de 200 daN, devendo atender na integra à especificação.	Ecofibra	109/21	25/02/2024
		Technofix	491/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-101 DESENHO:

1886	Poste, compósito em poliéster reforçado em fibra vidro, seção circular da base ao topo sem flange, de eixo retilíneo com conicidade reduzida, com comprimento total de 17,00 m e carga horizontal de 200 daN, devendo atender na integra à especificação.	Ecofibra	110/21	25/02/2024
		Technofix	492/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-101 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1887	Poste, compósito em poliéster reforçado em fibra vidro, seção circular da base ao topo sem flange, de eixo retilíneo com conicidade reduzida, com comprimento total de 22,00 m e carga horizontal de 320 daN, devendo atender na integra à especificação.	Ecofibra	111/21	25/02/2024
		Technofix	493/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-101 DESENHO:

1283	Poste, compósito em poliéster reforçado em fibra vidro, seção circular da base ao topo sem flange, de eixo retilíneo com conicidade reduzida, com comprimento total de 5,50 m e carga horizontal de 50 daN, devendo atender na integra à especificação.	Ecofibra	112/21	25/02/2024
		Technofix	494/17	25/07/2020
		Poletec	241/21	24/05/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-101 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1882	Poste, compósito em poliéster reforçado em fibra vidro, seção circular da base ao topo sem flange, de eixo retilíneo com conicidade reduzida, com comprimento total de 7,00 m carga horizontal de 50 daN, devendo atender na integra à especificação.	Ecofibra	113/21	25/02/2024
		Technofix	495/17	25/07/2020
		Poletec	242/21	24/05/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-101 DESENHO:

1883	Poste, compósito em poliéster reforçado em fibra vidro, seção circular da base ao topo sem flange, de eixo retilíneo com conicidade reduzida, com comprimento total de 8,00 m e carga horizontal de 50 daN, devendo atender na integra à especificação.	Ecofibra	114/21	25/02/2024
		Technofix	496/17	25/07/2020
		Poletec	243/21	24/05/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-101 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1466	Poste, concreto, conicidade normal, leve, altura total 11,00 m, diâmetro do topo 180 mm, carga 400 daN.	Riopostes	061/22	24/05/2025
		Empac	315/21	24/05/2024
		Romagnole	208/22	13/10/2025

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-014 DESENHO: A4-1156-PD

1467	Poste, concreto, conicidade normal, leve, altura total 12,00 m, diâmetro do topo 180 mm, carga 400 daN.	Empac	316/21	24/05/2024
		Romagnole	209/22	13/10/2025
		Riopostes	063/22	24/05/2025

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-014 DESENHO: A4-1156-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1465	Poste, concreto, conicidade normal, leve, altura total 9,00 m, diâmetro do topo 180 mm, carga 300 daN.	Riopostes	059/22	24/05/2025
		Empac	314/21	24/05/2024
		Romagnole	207/22	13/10/2025

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-014 DESENHO: A4-1156-PD

1469	Poste, concreto, conicidade normal, pesado, altura total 11,00 m, diâmetro do topo 180 mm, carga 600 daN.	Empac	318/21	24/05/2024
		Romagnole	211/22	13/10/2025
		Riopostes	065/22	24/05/2025

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-014 DESENHO: A4-1156-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1470	Poste, concreto, conicidade normal, pesado, altura total 12,00 m, diâmetro do topo 180 mm, carga 800 daN.	Empac	319/21	24/05/2024
		Riopostes	064/22	24/05/2025
		Romagnole	212/22	13/10/2025

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-014 DESENHO: A4-1156-PD

1468	Poste, concreto, conicidade normal, pesado, altura total 9,00 m, diâmetro do topo 180 mm, carga 500 daN.	Empac	317/21	24/05/2024
		Romagnole	210/22	13/10/2025

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-014 DESENHO: A4-1156-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1460	Poste, concreto, conicidade reduzida, altura total 13,00 m, diâmetro do topo 114,3 mm, Classe II, carga 200 daN.	Empac	313/21	24/05/2024
		Romagnole	205/22	13/10/2025
		Riopostes	058/22	24/05/2025

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-014 DESENHO: A4-1057-PD A4-1887-PD A4-1811-PD

2239	Poste, concreto, conicidade reduzida, altura total 13,00 m, diâmetro do topo 114,3 mm, com concreto Classe III, carga 200 daN.	Empac	312/21	24/05/2024
		Romagnole	214/22	13/10/2025
		Riopostes	169/22	07/08/2025

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-014 DESENHO: A4-1057-PD A4-1887-PD A4-1811-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1270	Poste, concreto, conicidade reduzida, altura total 17,00 m, diâmetro do topo 114,3 mm, Classe II, carga 200 daN.	Empac	320/21	24/05/2024
		Romagnole	204/22	13/10/2025
		Riopostes	060/22	24/05/2025

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-014 DESENHO: A4-1057-PD A4-1887-PD A4-1811-PD

2238	Poste, concreto, conicidade reduzida, altura total 17,00 m, diâmetro do topo 114,3 mm, com concreto Classe III, carga 200 daN.	Empac	311/21	24/05/2024
		Romagnole	213/22	13/10/2025
		Riopostes	168/22	07/08/2025

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-014 DESENHO: A4-1057-PD A4-1887-PD A4-1811-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1461	Poste, concreto, conicidade reduzida, altura total 22,50 m, diâmetro do topo 114,3 mm, Classe II, carga 200 daN.	Romagnole	206/22	13/10/2025
		Riopostes	062/22	24/05/2025

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-014 DESENHO: A4-1057-PD A4-1887-PD A4-1811-PD

2237	Poste, concreto, conicidade reduzida, altura total 22,50 m, diâmetro do topo 114,3 mm, com concreto Classe III, carga 200 daN.	Romagnole	215/22	13/10/2025
		Riopostes	167/22	07/08/2025

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-014 DESENHO: A4-1057-PD A4-1887-PD A4-1811-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2278	Projetor a led, PLRJ 12.26/RGB, em corpo de alumínio, para instalação decorativa, RGB, IP66, IK08 em vidro temperado, resistente a UV, tensão 100/240 VAC, potencia 25 a 45 W, temperatura de operação de -20 a 50° C, fornecido com sistema controlador, controlado por controlador de potencia digital, sistema DMX, conforme EM-RIOLUZ-109.	Signify	022/23	17/04/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ109# DESENHO:

1906	Projetor a led, PLRJ-02/RGB, em corpo de alumínio, para instalação decorativa, RGB, IP66, IK08 em vidro temperado ou IK10 em policarbonato, resistente a UV,tensão 24 VDC , potencia 1,2 a 50 W, temperatura de operação de -20 a 50° C, fluxo 440 m/10°, 420 lm/40°, 440 lm/70°, 415 lm/10X40°, fachos simétricos de 6° a 83° e assimétrico de 10°X40°, 12°X50°, controlado por controlador de potencia digital, sistema DMX, conforme EM-RIOLUZ-94.	Schréder	371/17	26/07/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1907	Projetor a led, PLRJ-02/W, em corpo de alumínio, para instalação decorativa, branco, temperaturas de cor 2700 a 6500 K, IP66, IK08 em vidro temperado ou IK10 em policarbonato, resistente a UV,tensão 100/240 VCA, potencia 1,2 a 50 W, temperatura de operação de -20 a 50° C, fachos simétricos de 6 a 83 e assimétrico de 10X40, 12X50, controlado por controlador de potencia digital, sistema DMX/driver de corrente constante, conforme EM-RIOLUZ-94.	Schréder	372/17	26/07/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

1904	Projetor a led, PLRJ-04/RGB, em corpo de alumínio, para instalação decorativa em forma de barra, RGB, IP66, IK07 em vidro temperado e IK10 em policarbonato, resistente a UV, tensão 100/240 VAC, potencia 13 a 120 W, temperatura de operação de -20 a 50° C, fachos simétricos de 6/10/15/30/48/50/70 e assimétrico de 10X40, 10X60, 12X50, 30X60, controlado por controlador de potencia digital, sistema DMX, conforme EM-RIOLUZ-94.	Schréder	373/17	26/07/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Portaria 258 de 07 de Fevereiro de 2018

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1905	Projetor a led, PLRJ-04/W, em corpo de alumínio, para instalação decorativa em forma de barra, branco, temperaturas de cor 2700 a 6500 ˚K, IP 66, IK 07 em vidro temperado e IK10 em policarbonato, resistente a UV, tensão 100/240 V, potencia 13 a 75 W, temperatura de operação de -20 a 50° C, fachos simétricos de 6/10/15/30/48/50/70 e assimétrico de 10X40, 10X60, 12X50, 30X60, controlado por controlador de potencia digital, sistema DMX/driver de corrente constante, conforme EM-RIOLUZ-94.	Schréder	374/17	26/07/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

2164	Projetor a led, PLRJ-05.1/W, em corpo de alumínio fundido, para instalação de embutir para tuneis, em forma redonda, Φ de 0,60m, branco, temperatura de cor 5000 K, IP 66, IK 10 em policarbonato resistente à UV, tensão 100/240 V, 102 W de potência máxima, fluxo mínimo de 11730 lm, eficiência mínima 115 lm/W, temperatura de operação de -20 a 75° C, facho simétrico 60°. Antigo PLEDRJ-13-1.	Repume	245/18	27/04/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2165	Projetor a led, PLRJ-05.2/B, em corpo de alumínio fundido, para instalação de embutir para tuneis, em forma redonda, Φ de 0,365m, azul, comprimento de onda 460/480 nm, IP 66, IK 10 em policarbonato resistente à UV, tensão 100/240 V, 18 W de potência máxima, fluxo mínimo de 2070 lm, eficiência mínima 115 lm/W, temperatura de operação de -20 a 75° C, facho simétrico 60°. Antigo PLEDRJ-13-2.	Repume	246/18	27/04/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

1992	Projetor a led, PLRJ-05/W, em corpo de alumínio fundido, para instalação de embutir para tuneis, em forma redonda, Φ de 0,60m, branco, temperatura de cor 5000˚ K, IP 66, IK 10 em policarbonato resistente à UV, tensão 100/240 V, 54 W de potência máxima, fluxo mínimo de 6210 lm, eficiência mínima 115 lm/W, temperatura de operação de -20 a 75°C, facho simétrico 60°. Antigo PLEDRJ-13.			

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1993	Projetor a led, PLRJ-06/RGB, corpo em alumínio extrudado para instalação decorativa do Cristo Redentor, em vidro plano, tensão de alimentação 110/240 V potência de 53 W, fluxo de 1114 lm, peso máximo 5 Kg, temperatura de operação de -40 a 60° C, temperatura de cor 2700/6500 K, IRC ≥ 80, fachos simétrico 10/20/30/40° e assimétrico 40 X 10° controlado por controlador de potência sistema DMX 512, garantia conforme EM-RIOLUZ-048, atendendo EM-RIOLUZ-094.			

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

1272	Projetor a led, PLRJ-07, para instalação decorativa, IP 67, IK 07, sistema DMC, tensão 100-240 V ou 12 V, potência 1,2 à 3 W, monocromático ou RGB, com fotometrias para 8 / 21 / 29 / 46° e 17 / 31 / 41 respectivamente, nas temperaturas de cor 5700 / 7000 / 4000 / 4500 / 3000 / 3500 K.	Schréder	375/17	26/07/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1274	Projetor a led, PLRJ-09, para instalação embutida em solo, para iluminação decorativa,IP67-IK10 230 V ou 24 V, utilizável com sistema DMX, potência de 1,0 à 4,5 W, com fotometrias direta, semidireta e indireta.	Schréder	376/17	26/07/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

1273	Projetor a led, PLRJ-11, para instalação decorativa, IP66 IK-08, compatível com sistema DMX, tensão 220 V, potência 36 à 96 W-RGB ou monocromático, ângulos de abertura do facho 8 / 12 / 29 / 46°, nas temperaturas de cor 6000 / 4500 / 3500 K.	Schréder	377/17	26/07/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2103	Projetor a led, PLRJ-12.1/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 110 a 150 W, temperatura de operação de -25 a 85° C, facho simétrico de 10 °.	Repume	476/21	21/06/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

2241	Projetor a led, PLRJ-12.1/W-50, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 50 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 110 a 150 W, temperatura de operação de -25 a 85° C, facho simétrico de 10 °.	Repume	481/21	21/06/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-109 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2113	Projetor a led, PLRJ-12.10/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 260 a 290 W, temperatura de operação de -25 a 85° C, facho simétrico de 60 °.	Repume	466/21	21/06/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

2108	Projetor a led, PLRJ-12.11/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 2700/4500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 290 a 320 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, facho simétrico de 15 °.	Repume	109/19	27/04/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2114	Projetor a led, PLRJ-12.12/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 2700/4500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 290 a 320 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, facho simétrico de 60 °.	Repume	110/19	27/04/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

2109	Projetor a led, PLRJ-12.13/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 320 a 360 W, temperatura de operação de -25 a 85° C, facho simétrico de 10 °.	Repume	467/21	21/06/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2115	Projetor a led, PLRJ-12.14/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 320 a 360 W, temperatura de operação de -25 a 85° C, facho simétrico de 60 °.	Repume	468/21	21/06/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

2101	Projetor a led, PLRJ-12.15/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 40 a 70 W, temperatura de operação de -25 a 85° C, facho simétrico de 10 °.	Repume	470/21	21/06/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2117	Projetor a led, PLRJ-12.16/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 40 a 70 W, temperatura de operação de -25 a 85° C, facho simétrico de 60 °.	Repume	473/21	21/06/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

2102	Projetor a led, PLRJ-12.17/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 70 a 110 W, temperatura de operação de -25 a 85° C, facho simétrico de 10 °.	Repume Repume	471/21 475/21	21/06/2024 21/06/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2116	Projetor a led, PLRJ-12.18/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 70 a 110 W, temperatura de operação de -25 a 85° C, facho simétrico de 60 °.	Repume	474/21	21/06/2024
		Repume	478/21	21/06/2024
		Unicoba	013/22	15/02/2025

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

2212	Projetor a led, PLRJ-12.19/W, corpo e alça em alumínio extrudado, led branco, temperatura de cor entre 4000/5000 K, IP 66, IK 09, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 650 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, facho simétrico de 60°. Uso exclusivo Velódromo RJ.	Tecnowatt	001/24	05/02/2027

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-109 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2280	Projetor a led, PLRJ-12.19/W-E, corpo e alça em alumínio extrudado, led branco, temperatura de cor entre 4000/5000 K, IP 66, IK 09, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 650 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, ópitica elípitica. Uso exclusivo Velódromo RJ.	Tecnowatt	002/24	05/02/2027

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-109 DESENHO:

2118	Projetor a led, PLRJ-12.2/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 110 a 150 W, temperatura de operação de -25 a 85° C, facho simétrico de 60 °.	Repume Unicoba	479/21 014/22	21/06/2024 15/02/2025

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2242	Projetor a led, PLRJ-12.2/W-50, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 50 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 110 a 150 W, temperatura de operação de -25 a 85° C, facho simétrico de 60 °.	Repume	482/21	21/06/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-109 DESENHO:

2262	Projetor a led, PLRJ-12.20/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 361 a 450 W, temperatura de operação de -25 a 85° C, facho simétrico de 60 °.	Unicoba	015/22	15/02/2025

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ109# DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2240	Projetor a led, PLRJ-12.21/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor de 4000 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 115 lm/W, potencia 440 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, facho simétrico de 90 °.	Unicoba	419/19	24/04/2020

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO:

2263	Projetor a led, PLRJ-12.22/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 451 a 600 W, temperatura de operação de -25 a 85° C, facho simétrico de 60 °.	Unicoba	016/22	15/02/2025

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-109 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2275	Projetor a led, PLRJ-12.23/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 600 a 650 W, temperatura de operação de -25 a 85° C, facho simétrico de 10 °	Repume	019/23	17/04/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ109# DESENHO:

2276	Projetor a led, PLRJ-12.24/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 600 a 650 W, temperatura de operação de -25 a 85° C, facho simétrico de 60 °	Repume	020/23	17/04/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLU109#h DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2277	Projetor a led, PLRJ-12.25/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 600 a 650 W, temperatura de operação de -25 a 85° C, facho simétrico de 120 °	Repume	021/23	17/04/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ109# DESENHO:

2104	Projetor a led, PLRJ-12.3/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 150 a 180 W, temperatura de operação de -25 a 85° C, facho simétrico de 10 °.	Repume Repume	461/21 477/21	21/06/2024 21/06/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2110	Projetor a led, PLRJ-12.4/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 150 a 180 W, temperatura de operação de -25 a 85° C, facho simétrico de 60 °.	Repume	462/21	21/06/2024
		Repume	480/21	21/06/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

2105	Projetor a led, PLRJ-12.5/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 2700/4500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 180 a 220 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, facho simétrico de 15 °.	Repume	120/19	27/04/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2111	Projetor a led, PLRJ-12.6/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/4500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 180 a 220 W, temperatura de operação de -25 a 85° C, facho simétrico de 60 °.	Unicoba	012/22	15/02/2025

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

2106	Projetor a led, PLRJ-12.7/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/4500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 220 a 260 W, temperatura de operação de -25 a 85° C, facho simétrico de 10 °.	Repume	463/21	21/06/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2112	Projetor a led, PLRJ-12.8/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 220 a 260 W, temperatura de operação de -25 a 85° C, facho simétrico de 60 °.	Repume	464/21	21/06/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

2107	Projetor a led, PLRJ-12.9/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 260 a 290 W, temperatura de operação de -25 a 85° C, facho simétrico de 10 °.	Repume	465/21	21/06/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2139	Projetor a led, PLRJ-13.1/W, corpo e suporte em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 2700/4500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 110 a 150 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, facho simétrico de 15°.	Repume	125/19	27/04/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

2141	Projetor a led, PLRJ-13.11/W, corpo e suporte em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 2700/4500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 290 a 320 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, facho simétrico de 15°.	Repume	126/19	27/04/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2142	Projetor a led, PLRJ-13.12/W, corpo e suporte em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 2700/4500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 290 a 320 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, facho simétrico de 60°.	Repume	127/19	27/04/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

2143	Projetor a led, PLRJ-13.13/W, corpo e suporte em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 2700/4500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 320 a 360 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, facho simétrico de 15°.	Repume	128/19	27/04/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2144	Projetor a led, PLRJ-13.14/W, corpo e suporte em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 2700/4500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 320 a 360 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, facho simétrico de 60°.	Repume	129/19	27/04/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

2145	Projetor a led, PLRJ-13.15/W, corpo e suporte em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 2700/4500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 40 a 70 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, facho simétrico de 15°.	Repume	130/19	27/04/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2146	Projetor a led, PLRJ-13.16/W, corpo e suporte em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 2700/4500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 40 a 70 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, facho simétrico de 60°.	Repume	131/19	27/04/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

2147	Projetor a led, PLRJ-13.17/W, corpo e suporte em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 2700/4500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 70 a 110 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, facho simétrico de 15°.	Repume	132/19	27/04/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2148	Projetor a led, PLRJ-13.18/W, corpo e suporte em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 2700/4500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 70 a 110 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, facho simétrico de 60°.	Repume	133/19	27/04/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

2157	Projetor a led, PLRJ-13.19/W, corpo e suporte em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 2700/4500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 360 a 400 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, facho simétrico de 15°.	Repume	134/19	27/04/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2149	Projetor a led, PLRJ-13.2/W, corpo e suporte em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 2700/4500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 110 a 150 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, facho simétrico de 60°.	Repume	135/19	27/04/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

2158	Projetor a led, PLRJ-13.20/W, corpo e suporte em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 2700/4500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 260 a 290 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, facho simétrico de 60°.	Repume	136/19	27/04/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2150	Projetor a led, PLRJ-13.3/W, corpo e suporte em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 2700/4500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 150 a 180 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, facho simétrico de 15°.	Repume	137/19	27/04/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

2151	Projetor a led, PLRJ-13.4/W, corpo e suporte em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 2700/4500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 150 a 180 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, facho simétrico de 60°.	Repume	138/19	27/04/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2152	Projetor a led, PLRJ-13.5/W, corpo e suporte em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 2700/4500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 180 a 220 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, facho simétrico de 15°.	Repume	139/19	27/04/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

2153	Projetor a led, PLRJ-13.6/W, corpo e suporte em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 2700/4500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 180 a 220 W, temperat13ura de operação de -20 a 75° C, facho simétrico de 60 °.	Repume	140/19	27/04/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2154	Projetor a led, PLRJ-13.7/W, corpo e suporte em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 2700/4500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 220 a 260 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, facho simétrico de 15°.	Repume	141/19	27/04/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

2155	Projetor a led, PLRJ-13.8/W, corpo e suporte em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 2700/4500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 220 a 260 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, facho simétrico de 60°.	Repume	142/19	27/04/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2156	Projetor a led, PLRJ-13.9/W, corpo e suporte em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 2700/4500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 260 a 290 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, facho simétrico de 15°.	Repume	143/19	27/04/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

2159	Projetor a led, PLRJ-14.1/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 18 a 36 W, temperatura de operação de -25 a 85° C, facho simétrico de 10°.	Repume	469/21	21/06/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2160	Projetor a led, PLRJ-14.2/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 18 a 36 W, temperatura de operação de -25 a 85° C, facho simétrico de 60°.	Repume	472/21	21/06/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

2161	Projetor a led, PLRJ-14.3/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 2700/4500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 37 a 72 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, facho simétrico de 60°.	Repume	146/19	27/04/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2162	Projetor a led, PLRJ-14.4/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 2700/4500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 37 a 72 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, facho simétrico de 15°.	Repume	147/19	27/04/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

1481	Projetor, PRJ-08, para 2 lâmpada VS ou MVM 400 W, em liga de alumínio fundido tipo ASTM SG70A ou SAE 323, visor de vidro plano incolor temperado, resistente a impactos e choque térmico, suporte tipo "u", em ferro galvanizado a quente por imersão a quente.	Reeme	034/20	13/03/2023
		Repume	227/21	08/03/2024
		Trópico	162/20	13/03/2023

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-020 DESENHO: A4-1625-PD A4-1625-PD
A4-1625-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1483	Projetor, PRJ-10, em liga de alumínio fundido, tipo ASTM-SG-70A ou SAE-323, para lâmpada de descarga, 250 W e 400 W, visor de vidro plano, incolor, temperado, resistente a impactos e choque térmicos, suporte tipo "U" de ferro galvanizado a quente.	Reeme	035/20	13/03/2023
		Repume	047/22	24/05/2025
		Trópico	163/20	13/03/2023

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-020 DESENHO: A4-1801-PD

A4-1801-PD

2215	Projetor, PRJ-16, facho aberto nema 5x5, para lâmpada de MVM 1000 W, equipamento auxiliar integrado, (reator 220 V, tensão de lâmpada 110/140 V, corrente 8/9,5 A, ignitor independente pulso 0,75 a 1,7 kV (lâmpada para este pulso), 4 a 6 pulsos por semiciclo, rede 220/250V), em caixa de liga de alumínio injetado IP 66, visor de vidro plano incolor temperado IK 08, refletor em alumínio repuxado de alta pureza,IP 66. Com fixação "u" em aço galvanizado a quente e nônio para ang., pintura eletrostática cinza claro. Utilizados na iluminação das praias.	Repume	228/21	08/03/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-020 DESENHO: A3-2103-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2216	Projetor, PRJ-16, facho concentrado nema 2x2, para lâmpada de MVM 1000 W, equipamento auxiliar integrado, (reator 220 V, tensão de lâmpada 110/140 V, corrente 8/9,5 A, ignitor independente pulso 0,75 a 1,7 kV (lâmpada para este pulso), 4 a 6 pulsos por semiciclo, rede 220/250V) em caixa de liga de alumínio injetado IP 66, visor de vidro plano incolor temperado IK 08, refletor em alumínio repuxado de alta pureza, IP 66. Com fixação "u"em aço galvanizado a quente e nônio para ang., pintura eletrostática cinza claro. Utilizados na iluminação das praias.	Repume	229/21	08/03/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-020 DESENHO: A3-2103-PD

2217	Projetor, PRJ-16, facho médio nema 3x3, para lâmpada de MVM 1000 W, com equipamento auxiliar integrado, (reator 220 V, tensão de lâmpada 110/140 V, corrente 8/9,5 A, ignitor independente pulso 0,75 a 1,7 kV (lâmpada para este pulso), 4 a 6 pulsos por semiciclo, rede 220/250V), em caixa de liga de alumínio injetado IP 66, visor de vidro plano incolor temperado IK08, refletor em alumínio repuxado de alta pureza, IP 66. Com fixação "u" em aço galvanizado a quente e nônio para ang., pintura eletrostática cinza claro. Utilizados na iluminação das praias.	Repume	230/21	08/03/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-020 DESENHO: A3-2103-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1486	Projetor, PRJ-19.	Reeme	036/20	13/03/2023
		Repume	050/22	24/05/2025

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-1893-PD

1488	Projetor, PRJ-21, para 2 lâmpadas vs ou MVM tubular de 250 W ou 400 W, corpo em chapa de alumínio, lateral em liga de alumínio fundido tipo ASTM SG70A-70a ou SAE 323,visor de vidro plano incolor temperado e resistente a impactos e choques térmicos, refletor em alumínio de alta pureza(.=99,85%)e refletância(.=85%),suporte em "u"de ferro galvanizado a quente por imersão a quente.	Reeme	037/20	13/03/2023
		Repume	052/22	24/05/2025

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-020 DESENHO: A3-1898-PD

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Portaria 258 de 07 de Fevereiro de 2018

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1615	Projetor, PRJ-24, modelo 1.	Reeme	038/20	13/03/2023

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A3-1969-PD

1616	Projetor, PRJ-24, modelo 2.	Reeme	039/20	13/03/2023

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A3-1969-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1763	Projetor, PRJ-27/C1.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada VS/MVM 400 W tubular, refletor concentrado simétrico RSC.	Repume	055/22	24/05/2025

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-072 DESENHO:

1766	Projetor, PRJ-27/C2.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65/66, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada VS/MVM 250 W tubular, refletor fechado simétrico RSF.	Tecnowatt Trópico	334/17 011/19	25/07/2020 05/02/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-072 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1767	Projetor, PRJ-27/C2.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65/66, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada VS/MVM 400 W tubular, refletor fechado simétrico RSF.	Tecnowatt	335/17	25/07/2020
		Repume	054/22	24/05/2025
		Trópico	010/19	05/02/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-072 DESENHO:

1768	Projetor, PRJ-27/C2.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada VS/MVM 250 W tubular, refletor fechado simétrico RSF.	Tecnowatt	336/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-072 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1769	Projetor, PRJ-27/C2.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada VS/MVM 400 W tubular, refletor fechado simétrico RSF.	Tecnowatt	337/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-072 DESENHO:

1770	Projetor, PRJ-27/C3.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada VS/MVM 250 W tubular, refletor aberto simétrico RSA.	Tecnowatt	338/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-072 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1771	Projetor, PRJ-27/C3.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada VS/MVM 400 W tubular, refletor aberto simétrico RSA.	Tecnowatt	339/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-072 DESENHO:

1773	Projetor, PRJ-27/C3.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65/66, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada VS/MVM 400 W tubular, refletor aberto simétrico RSA.	Tecnowatt Trópico	330/17 012/19	25/07/2020 05/02/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-072 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1772	Projetor, PRJ-27/C3.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliaresintegrados, IP-65/66, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada VS/MVM 250 W tubular, refletor aberto simétrico RSA.	Tecnowatt	329/17	25/07/2020
		Trópico	013/19	05/02/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-072 DESENHO:

1774	Projetor, PRJ-27/C4.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65/66, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada VS/MVM 250 W tubular, refletor aberto assimétrico RAA.	Tecnowatt	331/17	25/07/2020
		Trópico	014/19	05/02/2022
		Repume	580/21	06/12/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-072 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1775	Projetor, PRJ-27/C4.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65/66, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada VS/MVM 400 W tubular, refletor aberto assimétrico RAA.	Tecnowatt	332/17	25/07/2020
		Trópico	015/19	05/02/2022
		Repume	579/21	06/12/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-072 DESENHO:

1776	Projetor, PRJ-27/C4.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada VS/MVM 250 W tubular, refletor aberto assimétrico RAA.	Tecnowatt	328/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-072 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1777	Projetor, PRJ-27/C4.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada VS/MVM 400 W tubular, refletor aberto assimétrico RAA.	Tecnowatt	333/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-072 DESENHO:

1671	Projetor, PRJ-28/C2.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada VS/MVM 150 W tubular, refletor assimétrico RAA.	Trópico	016/19	05/02/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-071 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1672	Projetor, PRJ-28/C3.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65, IK 08, receptáculo E27, para lâmpada VS/MVM 035 W tubular, refletor simétrico RSA.	Trópico	017/19	05/02/2022
		Tecnowatt	457/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-071 DESENHO:

1673	Projetor, PRJ-28/C3.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65, IK 08, receptáculo E27, para lâmpada VS/MVM 070 W tubular ou ovoide, refletor simétrico RSA.	Tecnowatt	462/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-071 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1674	Projetor, PRJ-28/C3.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada VS/MVM 150 W tubular ou ovoide, refletor simétrico RSA.	Tecnowatt	461/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-071 DESENHO:

1675	Projetor, PRJ-28/C3.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65, IK 08, receptáculo E27, para lâmpada VS/MVM 050 W tubular, refletor simétrico RSA.	Trópico	018/19	05/02/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-071 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1682	Projetor, PRJ-28/C4.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada VS/MVM 150 W tubular ou ovoide, refletor fechado simétrico RSFP.	Repume	057/22	24/05/2025

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-071 DESENHO:

1684	Projetor, PRJ-28/C4.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65, IK 08, receptáculo E27, para lâmpada VS/MVM 070 W tubular, refletor fechado simétrico RSFP.	Repume	056/22	24/05/2025

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-071 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1716	Projetor, PRJ-33/C1.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo G12, para lâmpada MVM 035 W tubular, refletor concentrado simétrico RA.			

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

1717	Projetor, PRJ-33/C1.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo G12, para lâmpada MVM 070 W tubular, refletor concentrado simétrico RA.	Tecnowatt	511/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1718	Projetor, PRJ-33/C1.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo G12, para lâmpada MVM 150 W tubular, refletor concentrado simétrico RA.	Tecnowatt	459/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

1719	Projetor, PRJ-33/C1.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E27, para lâmpada VS 050 W tubular, refletor concentrado simétrico RA.			

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1720	Projetor, PRJ-33/C1.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E27, para lâmpada VS 070 W tubular, refletor concentrado simétrico RA.			

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

1721	Projetor, PRJ-33/C1.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada VS 150 W tubular, refletor concentrado simétrico RA.			

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1722	Projetor, PRJ-33/C2.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo G12, para lâmpada MVM 050 W tubular, refletor aberto simétrico RB.			

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

1723	Projetor, PRJ-33/C2.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo G12, para lâmpada MVM 070 W tubular, refletor aberto simétrico RB.			

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1724	Projetor, PRJ-33/C2.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo G12, para lâmpada MVM 150 W tubular, refletor aberto simétrico RB.			

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

1725	Projetor, PRJ-33/C2.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E27, para lâmpada VS 050 W tubular, refletor aberto simétrico RB.			

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1726	Projetor, PRJ-33/C2.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E27, para lâmpada VS 070 W tubular, refletor aberto simétrico RB.			

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

1729	Projetor, PRJ-33/C3.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo G12, para lâmpada MVM 050 W tubular, refletor concentrado simétrico RC.			

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1730	Projetor, PRJ-33/C3.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo G12, para lâmpada MVM 070 W tubular, refletor concentrado simétrico RC.			

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

1731	Projetor, PRJ-33/C3.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo G12, para lâmpada MVM 150 W tubular, refletor concentrado simétrico RC.			

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1732	Projetor, PRJ-33/C3.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E27, para lâmpada VS 050 W tubular, refletor concentrado simétrico RC.			

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

1733	Projetor, PRJ-33/C3.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E27, para lâmpada VS 070 W tubular, refletor concentrado simétrico RC.			

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1734	Projetor, PRJ-33/C4.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo G12, para lâmpada MVM 050 W tubular, refletor fechado simétrico RD.			

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

1735	Projetor, PRJ-33/C4.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo G12, para lâmpada MVM 070 W tubular, refletor fechado simétrico RD.			

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1736	Projetor, PRJ-33/C4.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo G12, para lâmpada MVM 150 W tubular, refletor fechado simétrico RD.			

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

1737	Projetor, PRJ-33/C4.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E27, para lâmpada VS 050 W tubular, refletor fechado simétrico RD.			

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1738	Projetor, PRJ-33/C4.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E27, para lâmpada VS 070 W tubular, refletor fechado simétrico RD.			

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

1739	Projetor, PRJ-33/C5.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo G12, para lâmpada MVM 050 W tubular, refletor aberto simétrico RE.			

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1740	Projetor, PRJ-33/C5.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo G12, para lâmpada MVM 070 W tubular, refletor aberto simétrico RE.			

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

1741	Projetor, PRJ-33/C5.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo G12, para lâmpada MVM 150 W tubular, refletor aberto simétrico RE.			

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1742	Projetor, PRJ-33/C5.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E27, para lâmpada VS 050 W tubular, refletor aberto simétrico RE.			

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

1743	Projetor, PRJ-33/C5.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E27, para lâmpada VS 070 W tubular, refletor aberto simétrico RE.			

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1306	Projetor, PRJ-38, para lâmpada VS tubular de 600 até 1 000 W e MVM tubular até 1 000 W, IP 66 IK 08 com refletores 1749/1103/2073/1942/2066/1907/1381/1382.			

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-095 DESENHO:

1253	Reator, MVM, aéreo, 1500 W, rede 380 V, partida 3000 a 5000 V, tensão de lâmpada 268 V, corrente 6,20 A, fator de potência 0,92, AT máximo 75° C.	Repume	277/18	23/08/2021

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-009 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1235	Reator, MVM, integrado, 1000 W, rede 220 V, partida 750 V, tensão de lâmpada 250 V, corrente 4,30 A, fator de potência 0,92.	Repume	443/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-009 DESENHO:

2222	Reator, MVM, integrado, 1000 W, rede 220 V, tensão de lâmpada 110 / 140 V corrente 8 / 9,5 A, fator de potência 0,92, para lâmpadas MVM de 1000 W utilizadas nas praias. Medidas especiais conforme desenho A4-2103-PD.	Repume Gubro	603/17 150/19	27/10/2020 05/02/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO: A4-2103-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1236	Reator, MVM, integrado, 1500 W, rede 220 V, partida 565 V, tensão de lâmpada 270 V, corrente 6,00 A, fator de potência 0,92.	Repume	444/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-009 DESENHO:

1221	Reator, MVM, integrado, 35 W CDM, rede 220 V, partida 3000 a 4000 V, tensão de lâmpada 090 V, corrente 0,50 A, fator de potência 0,92.	Repume	187/18	26/04/2021

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-009 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1238	Reator, MVM, subterrâneo, 2000 W, rede 220 V, tensão de lâmpada 245 V, corrente 8,80 A, fator de potência 0,92.	Gubro	217/19	21/05/2022
		Repume	450/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-009 DESENHO:

1239	Reator, MVM, subterrâneo, 2000 W, rede 380 V, tensão de lâmpada 245 V, corrente 8,80 A, fator de potência 0,92.	Gubro	218/19	21/05/2022
		Repume	451/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-009 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1206	Reator, VS / MVM, aéreo, 100 W, rede 220 V, partida 2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 100 V, corrente 1,20 A, fator de potência 0,92, perda máxima 14 W, com selo garantia INMETRO.	Gubro	219/19	21/05/2022
		Repume	332/18	23/08/2021
		Demape	124/21	25/02/2024
		Intral	325/19	24/10/2022
		QS	391/19	24/10/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

1205	Reator, VS / MVM, aéreo, 100 W, rede 220/250 V, partida 2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 100 V, corrente 1,20 A, fator de potência 0,92, perda máxima 14 W, com selo garantia INMETRO.	Gubro	220/19	21/05/2022
		Repume	276/18	23/08/2021
		QS	390/19	24/10/2022
		Demape	125/21	25/02/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1222	Reator, VS / MVM, aéreo, 1000 W, rede 220/250 V, partida 3000 a 5000 V, tensão de lâmpada 110 V, corrente 10,30 A, fator de potência 0,92, perda máxima 65 W, com selo garantia INMETRO.	Gubro	213/21	08/03/2024
		Repume	275/18	23/08/2021
		Demape	126/21	25/02/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

1209	Reator, VS / MVM, aéreo, 150 W, rede 220 / 250 V, partida 2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 100 V, corrente 1,80 A, fator de potência 0,92, perda máxima 18 W, com selo garantia INMETRO.	Gubro	221/19	21/05/2022
		Repume	274/18	23/08/2021
		QS	392/19	24/10/2022
		Demape	127/21	25/02/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1210	Reator, VS / MVM, aéreo, 150 W, rede 220 V, partida 2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 100 V, corrente 1,80 A, fator de potência 0,92, perda máxima 18 W, com selo garantia INMETRO.	Gubro	222/19	21/05/2022
		Repume	273/18	23/08/2021
		Demape	128/21	25/02/2024
		Intral	326/19	24/10/2022
		QS	393/19	24/10/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

1214	Reator, VS / MVM, aéreo, 250 W, rede 220 V, partida 2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 100 V, corrente 3,00 A, fator de potência 0,92, perda máxima 24 W, com selo garantia INMETRO.	Gubro	223/19	21/05/2022
		Repume	272/18	23/08/2021
		Demape	129/21	25/02/2024
		Intral	327/19	24/10/2022
		QS	395/19	24/10/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1213	Reator, VS / MVM, aéreo, 250 W, rede 220/250 V, partida 2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 100 V, corrente 3,00 A, fator de potência 0,92, perda máxima 24 W, com selo garantia INMETRO.	Gubro	212/21	08/03/2024
		Repume	271/18	23/08/2021
		QS	394/19	24/10/2022
		Demape	130/21	25/02/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

1218	Reator, VS / MVM, aéreo, 400 W, rede 220 V, partida 2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 100 V, corrente 4,50 A, fator de potência 0,92, perda máxima 32 W, com selo garantia INMETRO.	Gubro	224/19	21/05/2022
		Repume	270/18	23/08/2021
		Demape	131/21	25/02/2024
		Intral	328/19	24/10/2022
		QS	397/19	24/10/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1217	Reator, VS / MVM, aéreo, 400 W, rede 220/250 V, partida 2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 100 V, corrente 4,50 A, fator de potência 0,92, perda máxima 32 W, com selo garantia INMETRO.	Gubro	225/19	21/05/2022
		Repume	269/18	23/08/2021
		QS	396/19	24/10/2022
		Demape	132/21	25/02/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

1202	Reator, VS / MVM, aéreo, 70 W, rede 220 V, partida 2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 90 V corrente 0,98 A, fator de potência 0,92, perda máxima 12 W, com selo garantia INMETRO.	Gubro	226/19	21/05/2022
		Repume	268/18	23/08/2021
		Demape	133/21	25/02/2024
		Intral	329/19	24/10/2022
		QS	389/19	24/10/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1201	Reator, VS / MVM, aéreo, 70 W, rede 220/250 V, partida 2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 090 V, corrente 0,98 A, fator de potência 0,92, perda máxima 12 W, com selo garantia INMETRO.	Gubro	211/21	08/03/2024
		Demape	134/21	25/02/2024
		QS	388/19	24/10/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

1226	Reator, VS / MVM, integrado, 100 W, rede 220 V, partida 2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 100 V, corrente 1,20 A, fator de potência 0,92, perda máxima 14 W, encapsulado, galvanizado a quente, com selo garantia INMETRO.	Gubro	210/21	08/03/2024
		Transvoltec	425/17	25/07/2020
		Repume	240/19	21/05/2022
		Intral	330/19	24/10/2022
		QS	400/19	24/10/2022
		Demape	135/21	25/02/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1237	Reator, VS / MVM, integrado, 100 W, rede 220 V, partida 2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 100 V, corrente 1,20 A, fator de potência 0,92, perda máxima 14 W, encapsulado, pintado, para LRJ-35, com selo garantia INMETRO.	Repume	445/17	25/07/2020
		Transvoltec	435/17	25/07/2020
		Gubro	209/21	08/03/2024
		Demape	115/21	25/02/2024
		QS	576/17	26/10/2020
		Intral	422/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO: A4-1968-PD

1227	Reator, VS / MVM, integrado, 100 W, rede 220/250 V, partida 2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 100 V, corrente 1,20 A, fator de potência 0,92, perda máxima 14 W, encapsulado, galvanizado a quente, com selo garantia INMETRO.	Gubro	208/21	08/03/2024
		Demape	136/21	25/02/2024
		QS	401/19	24/10/2022
		Repume	241/19	21/05/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1242	Reator, VS / MVM, integrado, 100 W, rede 220/250 V, partida 2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 100 V, corrente 1,20 A, fator de potência 0,92, perda máxima 14 W, encapsulado, pintado, para LRJ-35, com selo garantia INMETRO.	Repume	448/17	25/07/2020
		Transvoltec	432/17	25/07/2020
		Gubro	207/21	08/03/2024
		Demape	116/21	25/02/2024
		QS	579/17	26/10/2020

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

1228	Reator, VS / MVM, integrado, 150 W, rede 220 V, partida 2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 100 V, corrente 1,80 A, fator de potência 0,92, perda máxima 18 W, encapsulado, galvanizado a quente, com selo garantia INMETRO.	Gubro	227/19	21/05/2022
		Demape	137/21	25/02/2024
		Repume	107/19	05/02/2022
		Intral	335/19	24/10/2022
		QS	402/19	24/10/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1258	Reator, VS / MVM, integrado, 150 W, rede 220 V, partida 2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 100 V, corrente 1,80 A, fator de potência 0,92, perda máxima 18 W, encapsulado, pintado, para LRJ-36 ou LRJ-37, com selo garantia INMETRO	Gubro	206/21	08/03/2024
		Demape	117/21	25/02/2024
		Transvoltec	429/17	25/07/2020
		QS	581/17	26/10/2020
		Repume	452/17	25/07/2020
		Intral	424/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO: A4-1987-PD

1229	Reator, VS / MVM, integrado, 150 W, rede 220/250 V, partida 2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 100 V, corrente 1,80 A, fator de potência 0,92, perda máxima 18 W, encapsulado, galvanizado a quente, com selo garantia INMETRO.	Gubro	228/19	21/05/2022
		Repume	082/19	05/02/2022
		QS	403/19	24/10/2022
		Demape	138/21	25/02/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1259	Reator, VS / MVM, integrado, 150 W, rede 220/250 V, partida 2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 100 V, corrente 1,80 A, fator de potência 0,92, perda máxima 18 W, encapsulado, pintado, desenho A4-1987-PDRJ-36 ou LRJ-37, com selo garantia INMETRO.	Gubro	205/21	08/03/2024
		Demape	118/21	25/02/2024
		Intral	051/18	21/02/2021
		Repume	626/17	30/11/2020

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO: A4-1987-PD

1230	Reator, VS / MVM, integrado, 250 W, rede 220 V, partida 2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 100 V, corrente 3,0 A, fator de potência 0,92, perda máxima 24 W, encapsulado, galvanizado a quente, com selo garantia INMETRO.	Gubro	229/19	21/05/2022
		Transvoltec	428/17	25/07/2020
		QS	404/19	24/10/2022
		Repume	081/19	05/02/2022
		Demape	139/21	25/02/2024
		Intral	338/19	24/10/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO: A4-1979-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1233	Reator, VS / MVM, integrado, 250 W, rede 220 V, partida 2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 100 V, corrente 3,00 A, fator de potência 0,92, perda máxima 24 W, encapsulado, pintado, desenho A4-1989-PD 2, para LRJ-37, com selo garantia INMETRO.	QS	001/19	05/02/2022
		Repume	261/18	26/04/2021
		Gubro	517/21	31/08/2024
		Transvoltec	431/17	25/07/2020
		Demape	119/21	25/02/2024
		Intral	076/19	05/02/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO: A4-1989-PD

A4-1989-PD

1824	Reator, VS / MVM, integrado, 250 W, rede 220/250 V, partida 2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 100 V, corrente 3,00 A, fator de potência 0,92, perda máxima 24 W, encapsulado, galvanizado a quente, desenho A4-1979-PD, com selo garantia INMETRO.	Gubro	230/19	21/05/2022
		Demape	140/21	25/02/2024
		QS	407/19	24/10/2022
		Repume	243/19	21/05/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO: A4-1979-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1825	Reator, VS / MVM, integrado, 250 W, rede 220/250 V, partida 2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 100 V, corrente 3,00 A, fator de potência 0,92, perda máxima 24 W, encapsulado, pintado, desenho A4-1989-PD fls. 1 e 2, para LRJ-37, com selo garantia INMETRO.	QS	002/19	05/02/2022
		Demape	075/19	05/02/2022
		Gubro	515/21	31/08/2024
		Repume	190/18	26/04/2021

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO: A4-1989-PD

A4-1989-PD

1256	Reator, VS / MVM, integrado, 400 W, rede 220 V, partida 2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 100 V, corrente 4,50 A, fator de potência 0,92, perda máxima 32 W, encapsulado, galvanizado a quente, desenhoA4-1438-PD,com selo garantia INMETRO.	Repume	086/19	05/02/2022
		Gubro	204/21	08/03/2024
		Intral	334/19	24/10/2022
		QS	405/19	24/10/2022
		Demape	141/21	25/02/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO: A4-1438-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1240	Reator, VS / MVM, integrado, 400 W, rede 220 V, partida 2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 100 V, corrente 4,50 A, fator de potência 0,92, perda máxima 32 W, encapsulado, pintado, com selo garantia INMETRO.	Repume	447/17	25/07/2020
		Transvoltec	433/17	25/07/2020
		Gubro	203/21	08/03/2024
		Demape	120/21	25/02/2024
		QS	577/17	26/10/2020
		Intral	423/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

1257	Reator, VS / MVM, integrado, 400 W, rede 220/250 V, partida 2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 100 V, corrente 4,50 A, fator de potência 0,92, perda máxima 32 W, encapsulado, galvanizado a quente, desenhoA4-1438-PD,com selo garantia INMETRO.	Repume	084/19	05/02/2022
		Gubro	231/19	21/05/2022
		QS	406/19	24/10/2022
		Demape	142/21	25/02/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO: A4-1438-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1231	Reator, VS / MVM, integrado, 400 W, rede 220/250 V, partida 2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 100 V, corrente 4,50 A, fator de potência 0,92, perda máxima 32 W, encapsulado, pintado, com selo garantia INMETRO.	Gubro	202/21	08/03/2024
		Transvoltec	426/17	25/07/2020
		QS	575/17	26/10/2020
		Demape	121/21	25/02/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

1232	Reator, VS / MVM, integrado, 400 W, rede 380 V, partida 2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 100 V, corrente 4,50 A, fator de potência 0,92, perda máxima 32 W, encapsulado, pintado, com selo garantia INMETRO.	Gubro	518/21	31/08/2024
		QS	003/19	05/02/2022
		Demape	074/19	05/02/2022
		Repume	333/18	23/08/2021

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1250	Reator, VS / MVM, integrado, 70 W, rede 220 V, partida 2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 090 V, corrente 0,98 A, fator de potência 0,92, perda máxima 12 W, encapsulado, pintado, para LRJ 35, com selo garantia INMETRO.	Gubro	201/21	08/03/2024
		Repume	449/17	25/07/2020
		Transvoltec	430/17	25/07/2020
		Demape	122/21	25/02/2024
		Intral	421/17	25/07/2020
		QS	580/17	26/10/2020

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

1224	Reator, VS / MVM, integrado, 70 W, rede 220 V, partida 2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 90 V, corrente 0,98 A, fator de potência 0,92, perda máxima 12 W, encapsulado, galvanizado a quente, com selo garantia INMETRO.	Gubro	232/19	21/05/2022
		Transvoltec	427/17	25/07/2020
		Repume	242/19	21/05/2022
		Intral	336/19	24/10/2022
		QS	398/19	24/10/2022
		Demape	143/21	25/02/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1241	Reator, VS / MVM, integrado, 70 W, rede 220/250 V, partida 2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 090 V, corrente 0,98 A, fator de potência 0,92, perda máxima 12W, encapsulado, pintado, para LRJ 35 com selo garantia INMETRO.	Repume	254/21	24/05/2024
		Transvoltec	434/17	25/07/2020
		Gubro	200/21	08/03/2024
		Demape	123/21	25/02/2024
		QS	578/17	26/10/2020

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

1225	Reator, VS / MVM, integrado, 70 W, rede 220/250 V, partida 2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 90 V, corrente 0,98 A, fator de potência 0,92, perda máxima 12W, encapsulado, galvanizado a quente, com selo garantia INMETRO.	Gubro	199/21	08/03/2024
		Demape	144/21	25/02/2024
		QS	399/19	24/10/2022
		Repume	257/19	21/05/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1223	Reator, VS, aéreo, 600 W, rede 220/250 V, partida 3200 a 4500 V, tensão de lâmpada 100 a 115 V, corrente 5,80 a 6,20 A, fator de potência 0,92, AT máximo 65°C, perda máxima 42 W, com selo garantia INMETRO.	Repume	267/18	23/08/2021
		Intral	337/19	24/10/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

1234	Reator, VS, integrado, 1000 W, rede 220/250 V, partida 3000 a 5000 V, tensão de lâmpada 110 V, corrente 10,30 A, fator de potência 0,92, perda máxima 65W, com selo garantia INMETRO.			

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1252	Reator, VS, integrado, 600 W, rede 220 V, partida 4000 a 5000 V, tensão de lâmpada 110 a 115 V, corrente 5,8 a 6,2 A, fator de potência 0,92, AT máximo 65° C, perda máxima 42 W, com selo garantia INMETRO.	Gubro	198/21	08/03/2024
		Transvoltec	405/17	25/07/2020
		Repume	266/18	23/08/2021
		Demape	145/21	25/02/2024
		Intral	339/19	24/10/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

1296	Relé foto eletrônico, ação direta, tensão de rede 105 a 305 V, resistente a temperaturas de (-5° a +60°) C, IP-67, cargas até 10 A, consumo interno máximo de 1,5 W, sensor foto transistor de silício encapsulado, fail-off, desliga com (15 ± 10) % e liga com (10 ± 10) % lux, com retardo de 2 a 5 segundos, acionamento no zero senoidal, uso em túneis.	Exatron	025/20	13/03/2023
		Conlux	315/19	24/10/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-066 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1297	Relé foto eletrônico, ação inversa, temporizado, tensão de rede 105 a 305 V, resistente a temperaturas de (-5° a +60°) C, IP-67, cargas até 10 A, consumo interno máximo de 1,5 W, sensor foto transistor de silício encapsulado, fail-off, liga com (15 ± 10) % lx e desliga 6 horas após, com retardo de 2 a 5 segundos, acionamento no zero senoidal.	Exatron Conlux	026/20 313/19	13/03/2023 24/10/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-066 DESENHO:

1298	Relé foto eletrônico, ação inversa, temporizado, tensão de rede 105 a 305 V, resistente a temperaturas de (-5° a +60°) C, IP-67, cargas até 10 A, consumo interno máximo de 1,5 W, sensor foto transistor de silício encapsulado, fail-off, liga com (15 ± 10) % lx e desliga 7 horas após, com retardo de 2 a 5 segundos, acionamento no zero senoidal.	Exatron Conlux	027/20 314/19	13/03/2023 24/10/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-066 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1299	Relé foto eletrônico, ação inversa, temporizado, tensão de rede 105 a 305 V, resistente a temperaturas de (-5° a +60°) C, IP-67, cargas até 10 A, consumo interno máximo de 1,5 W, sensor foto transistor de silício encapsulado, fail-off, liga com (15 ± 10) % lx e desliga 8 horas após, com retardo de 2 a 5 segundos, acionamento no zero senoidal.	Exatron	028/20	13/03/2023
		Conlux	312/19	24/10/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-066 DESENHO:

1295	Relé foto eletrônico, ação inversa, tensão de rede 105 a 305 V, resistente a temperaturas de (-5° a +60°) C, IP-67, cargas até 10 A, consumo interno máximo de 1,5 W, sensor foto transistor de silício encapsulado, fail-off, liga com (15 ± 10) % e desliga com (10 ± 10) % lx, com retardo de 2 a 5 segundos, acionamento no zero senoidal.	Intral	321/19	24/10/2022
		Exatron	310/19	24/10/2022
		Transvoltec	023/20	13/03/2023
		Tecnowatt	320/18	23/08/2021
		Conlux	316/19	24/10/2022
		Drei K	007/23	17/04/2026
		JGV Eletrônica	072/23	11/06/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-066 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1994	Sistema controlador para iluminação decorativa dinâmica a led, com protocolo de comunicação uni direcional para gerenciar efeitos de iluminação através de um controlador, corpo abrigado em caixa com IP66, peso máximo 200g, tensão de alimentação de entrada 100/240 V AC e saída 5/10 V DC, capaz de controlar 2 X 512 canais, com software para configuração das cenas. EM-RIOLUZ-048 e EM-RIOLUZ-094.	Schréder	357/17	26/07/2018

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO:

1876	Sistema de telegestão da iluminação pública com controle individual em tempo real a partir de um ponto remoto, para medir, monitorar, dimerizar, emitir relatórios, filtrar eventos. Dotado de comunicação bidirecional, onde cada grupo de luminárias se comunicará via RF a um concentrador e este ao servidor via GPRS/ WEB.	Telensa	191/21	08/03/2024
		Signify	024/23	17/04/2026
		GE	030/16	07/01/2017
		ST Engineering	190/21	08/03/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-104 DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Portaria 258 de 07 de Fevereiro de 2018

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1310	Suporte de fixação de projetores, em aço carbono SAE 1006-1020, zincado a fogo para poste de aço reto com extremidade de 60,3 mm.	Conipost	049/18	21/02/2021
		Repume	526/21	15/11/2024

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-2041-PD

2229	Suporte para fixação de projetores, em aço carbono ASTM-A36, SAE 1006-1020, galvanizado a fogo por imersão a quente - tipo 1.	Usicrom	091/18	21/02/2019

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A2-1820-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2230	Suporte para fixação de projetores, em aço carbono ASTM-A36, SAE 1006-1020, galvanizado a fogo por imersão a quente - tipo 2.	Usicrom	092/18	21/02/2021

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A2-1820-PD

1115	Suporte para montagem de transformadores, aço 1020, galvanizado a quente.	Santa Clara	239/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-0130-CP

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2228	Suporte triplo para fixação de projetores, em aço carbono ASTM-A36, SAE 1006-1020, galvanizado a fogo por imersão a quente, parafusos em aço inox.	Usicrom	090/18	21/02/2021

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A3-2102-PD

1404	Tampão, ferro fundido nodular, diâmetro nominal 0,30 m, carga mínima 12500 Kgf, com tranca, articulado, com eixo de aço inoxidável na articulação, dotado de furação rosqueada para instalação de conector para aterramento, com inscrição RIOLUZ em alto relevo.	Alea	195/21	08/03/2024
		EBF	859/16	21/10/2019
		Afer	237/21	24/05/2024
		Vise	006/21	25/02/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-078 DESENHO: A4-1992-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1405	Tampão, ferro fundido nodular, diâmetro nominal 0,30 m, carga mínima 12500 Kgf, sem tranca, articulado, com eixo de aço inoxidável na articulação, dotado de furação rosqueada para instalação de conector para aterramento, com inscrição RIOLUZ em alto relevo.	Alea	192/21	08/03/2024
		EBF	861/16	21/10/2019
		Afer	238/21	24/05/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-078 DESENHO: A4-1992-PD

1406	Tampão, ferro fundido nodular, diâmetro nominal 0,60 m, carga mínima 12500 Kgf, com tranca, articulado, com eixo de aço inoxidável na articulação, dotado de furação rosqueada para instalação de conector para aterramento, com inscrição RIOLUZ em alto relevo.	Alea	193/21	08/03/2024
		EBF	863/16	21/10/2019
		Afer	239/21	24/05/2024
		Vise	007/21	25/02/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-078 DESENHO: A4-1992-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1407	Tampão, ferro fundido nodular, diâmetro nominal 0,60 m, carga mínima 12500 Kgf, sem tranca, articulado, com eixo de aço inoxidável na articulação, dotado de furação rosqueada para instalação de conector para aterramento, com inscrição RIOLUZ em alto relevo.	Alea	194/21	08/03/2024
		EBF	865/16	21/10/2019
		Afer	240/21	24/05/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-078 DESENHO: A4-1992-PD

2082	Tampão, polietileno alta densidade, resistente à UV, diâmetro nominal 0,30 m, carga mínima 12500 Kgf, com tranca.	NARESA	260/21	24/05/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-078 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2083	Tampão, polietileno alta densidade, resistente à UV, diâmetro nominal 0,30 m, carga mínima 12500 Kgf, sem tranca.	NARESA	261/21	24/05/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-078 DESENHO:

2084	Tampão, polietileno alta densidade, resistente à UV, diâmetro nominal 0,60 m, carga mínima 12500 Kgf, com tranca.	NARESA	262/21	24/05/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-078 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2085	Tampão, polietileno alta densidade, resistente à UV, diâmetro nominal 0,60 m, carga mínima 12500 Kgf, sem tranca.	NARESA	263/21	24/05/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-078 DESENHO:

1290	Tomada externa para relé foto eletrônico.	Tecnowatt	214/16	20/05/2019
		Exatron	311/19	24/10/2022
		Transvoltec	047/17	10/02/2020
		JGV Eletrônica	073/23	11/09/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-026 DESENHO: A4-1360-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1291	Tomada interna para relé foto eletrônico.	Tecnowatt	213/16	20/05/2019
		Exatron	420/19	24/10/2022
		Transvoltec	512/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-026 DESENHO:

2178	Torre, aço SAE 36, multiuso, simples, galvanizado a quente, com sapata padrão RIOLUZ, reto, altura nominal de 15 m, em 3 seções, anéis decorativos a cada 3 m, 2 suportes para banner com comprimento de 950 mm (diâmetro 48 mm), 2 suportes para banner com comprimento de 450 mm (diâmetro 48 mm), diâmetro no topo de 139 mm com ângulo de 125° com ponteira soldada, diâmetro na base 139 mm, a ser fornecido com 6 chumbadores 1” x 900 mm, com porcas e arruelas de aço galvanizado a fogo, ou inox galvanizado a fogo conforme NBR 6323, pintado. Este item é parte comum aos itens do Passeio Olímpico.	Conipost	047/19	05/02/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A3-2094-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2181	Torre, aço SAE 36, multiuso, simples, galvanizado a quente, com sapata padrão RIOLUZ, reto, altura nominal de 20 m, em 2 seções, anéis decorativos a cada 3 m, 2 suportes para banner com comprimento de 950 mm (diâmetro 48 mm), 2 suportes para banner com comprimento de 450 mm (diâmetro 48 mm), diâmetro no topo de 139 mm com ângulo de 125° com ponteira soldada, diâmetro na base 139 mm, a ser fornecido com 6 chumbadores 1” x 900 mm, com porcas e arruelas de aço galvanizado a fogo, ou inox galvanizado a fogo conforme NBR 6323, pintado. Este item é parte comum aos itens do Passeio Olímpico.	Conipost	048/19	05/02/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A3-2095-PD

2213	Totem para comando de iluminação pública padrão RIOLUZ, formato elíptico, h=2662 mm, com alojamento para relés protegidos por tampa em policarbonato, com chassis com capacidade para abrigar 3 comandos elétricos, com parte viva protegida com máscara de acrílico, com dispositivo de segurança para abertura acidental da porta, prensa cabo (bitola mínima 3 x 75mm) para uma entrada de energia e três saídas de circuito. Provido de conector de aterramento padrão RIOLUZ. Com 02 (duas) fechaduras para proteção e também com abertura com acionamento manual em caso de emergência. Área para colocação de publicidade. IP 55. Chumbadores de 7/8" X 500 mm galvanizados a fogo, com porcas e arruelas.	NPL-RJ	166/18	26/04/2021

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-026 DESENHO: A3-1995-PD A3-1995-PD A3-1995-PD
A3-1995-PD A3-1995-PD A3-1995-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1300	Transformador, 10 kVA, monofásico, primário 13,8 kV, secundário 220 / 110 V, classe 15 kV, com bucha de AT classe 25 kV, montagem em poste, resfriamento natural, a ser fornecido com óleo e todos os acessórios.	ITB	383/17	25/07/2020
		Romagnole	200/22	13/10/2025
		Trael	409/19	24/10/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-012 DESENHO: A2-1240-PD

1319	Transformador, 112,5 kVA, trifásico, primário 13,8 kV, secundário 220/127V, classe 15 kV, com bucha de AT classe 25 kV, montagem em poste, resfriamento natural fornecido com óleo isolante e todos os acessórios "standard".	Romagnole	022/20	13/03/2023
		ITB	384/17	25/07/2020
		Trael	410/19	24/10/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-012 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1989	Transformador, 112,5 kVA, trifásico, primário 13,8 kV, secundário 380/220V, classe 15 kV, com bucha de AT classe 25 kV, montagem em poste, resfriamento natural fornecido com óleo isolante e todos os acessórios "standard".	Romagnole	082/21	25/02/2024
		ITB	385/17	25/07/2020
		Trael	411/19	24/10/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-012 DESENHO:

1301	Transformador, 15 kVA, trifásico, primário 13,8 kV, secundário 220 / 127 V, classe 15 kV, com bucha de AT classe 25 kV, montagem em poste, resfriamento natural, a ser fornecido com óleo e todos os acessórios.	ITB	386/17	25/07/2020
		Romagnole	201/22	13/10/2025
		Trael	412/19	24/10/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-012 DESENHO: A4-1250-PD

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Portaria 258 de 07 de Fevereiro de 2018

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1304	Transformador, 30 kVA, trifásico, primário 13,8 kV, secundário 220/127 V, classe 15 kV, com bucha de AT classe 25 kV, montagem em poste, resfriamento natural, a ser fornecido com óleo e todos os acessórios.	Romagnole	203/22	13/10/2025
		ITB	387/17	25/07/2020
		Trael	413/19	24/10/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-012 DESENHO: A2-1250-PD

1303	Transformador, 30 kVA, trifásico, primário 13,8 kV, secundário 380/220 V, classe 15 kV,com bucha de AT classe 25 kV, montagem em poste, resfriamento natural, a ser fornecido com óleo e todos os acessórios.	Romagnole	202/22	13/10/2025
		ITB	388/17	25/07/2020
		Trael	414/19	24/10/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-012 DESENHO: A2-1250-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1318	Transformador, 45 kVA, trifásico, primário 13,8 kV, secundário 220/127 V, classe 15 kV, com bucha de AT classe 25 kV, montagem em poste, resfriamento natural fornecido com óleo isolante e todos os acessórios "standard".	Romagnole	020/20	13/03/2023
		ITB	389/17	25/07/2020
		Trael	415/19	24/10/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-012 DESENHO:

1317	Transformador, 45 kVA, trifásico, primário 13,8 kV, secundário 380/220V, classe 15 kV, com bucha de AT classe 25 kV, montagem em poste, resfriamento natural fornecido com óleo isolante e todos os acessórios "standard".	Romagnole	081/21	25/02/2024
		ITB	390/17	25/07/2020
		Trael	416/19	24/10/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-012 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1316	Transformador, 75 kVA, trifásico, primário 13,8 kV, secundário 220/127V, classe 15 kV, com bucha de AT classe 25 kV, montagem em poste, resfriamento natural fornecido com óleo isolante e todos os acessórios "standard".	Romagnole	021/20	13/03/2023
		ITB	391/17	25/07/2020
		Trael	417/19	24/10/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-012 DESENHO:

1988	Transformador, 75 kVA, trifásico, primário 13,8 kV, secundário 380/220V, classe 15 kV, com bucha de AT classe 25 kV, montagem em poste, resfriamento natural fornecido com óleo isolante e todos os acessórios "standard".	Romagnole	080/21	25/02/2024
		ITB	392/17	25/07/2020
		Trael	418/19	24/10/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-012 DESENHO: