

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

Romagnole

**FABRICANTE** 

CERTIFICADO VALIDADE

217/22

13/10/2025

Armação secundária vertical, aç haste e contra pino.	o 1010/1020, 1 estribo, com	Romagnole	216/22	13/10/202
O: DESENHO:	A4-0140-CP			
		iO: DESENHO: A4-0140-CP  Armação secundária vertical, aço 1010/1020, 2 estribos, com		

**MATERIAL** 

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-0140-CP

haste e contra pino.



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

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

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-0140-CP

1014 Armação secundária vertical, aço 1010/1020, 4 estribos, com Romagnole 219/22 13/10/2025

haste e contra pino.

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 Trópico	190/20 101/22	13/03/2023 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 Trópico
 199/20
 13/03/2023

 1260
 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 Fonini	279/20 041/21	13/03/2023 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 Fonini
 280/20
 13/03/2023

 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

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.

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-2031-PD

Publicado: terça-feira, 30 de setembro de 2025 Página 5 de 364



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO VALIDADE
------	----------	------------	----------------------

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



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

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 Repume Trópico	262/20 091/24 078/23	13/03/2023 25/06/2027 11/09/2026

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-1823-PD

A4-1823-PD

Braço, para instalação de luminárias em postes de concreto, Repume 097/24 25/06/2027 aço 1010/1020, galvanizado a quente, projeção 0,57 m, diâmetro externo para a luminária 25,5 mm.

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



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1020	aço 1010/1020, galvanizado a quente, projeção 0,57 m, diâmetro externo para a luminária 48 mm.	Repume	092/24	25/06/2027
		Usicrom	096/18	21/02/2021
		Fonini	043/21	25/02/2024
		Romagnole	223/22	13/10/2025
		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

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.

Fonini Repume	044/21 093/24	25/02/2024 25/06/2027
Romagnole	019/20	13/03/2023
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



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1019	aço 1010/1020, galvanizado a quente, projeção 2,50 m,	Fonini	045/21	25/02/2024
		Usicrom	095/18	21/02/2021
		Romagnole	222/22	13/10/2025
		Trópico	080/23	11/09/2026
		Repume	094/24	25/06/2027
		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	3-, 1	Fonini	046/21	25/02/2024
	aço 1010/1020, galvanizado a quente, projeção 2,50 m,	Usicrom	094/18	21/02/2021
	diâmetro externo para a luminária 60,3 mm.	Romagnole	221/22	13/10/2025
		Trópico	081/23	11/09/2026
		Repume	095/24	25/06/2027
		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

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

173/23

11/09/2026



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1016	Braço, para instalação de luminárias em postes de concreto,	Fonini	047/21	25/02/2024
	aço 1010/1020, galvanizado a quente, projeção 3,50 m, diâmetro externo para a luminária 60,3 mm.	Romagnole	220/22	13/10/2025
		Trópico	082/23	11/09/2026
		Repume	096/24	25/06/2027
		Usicrom	093/18	21/02/2021
		llumitel	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

Cabo alumínio, 0,6/1 kV, multiplexado 2x1x16 mm² + 16 mm², Boreal 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 em alumínio (CA).

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ042# DESENHO:

030/22

223/23

15/02/2025

14/12/2026



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

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 em alumínio (CA).	Conduspar Neoaluminio Prysmian Brascopper Corfio Cordeiro Boreal Dacota	030/24 032/25 403/21 300/21 250/24 066/23 020/22 202/23	04/06/2027 29/09/2028 24/05/2024 24/05/2024 17/09/2027 17/04/2026 15/02/2025 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 em alumínio (CAL).	Boreal Dacota	031/22 224/23	15/02/2025 14/12/2026
------	---	------------------	------------------	--------------------------



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1337	Cabo alumínio, 0,6/1 kV, multiplexado 2x1x25 mm² + 25 mm²,	Conduspar	031/24	04/06/2027
	encordoamento classe 2, isolação em polietileno reticulado	Neoaluminio	033/25	29/09/2028
	(XLPE) ou High Module etileno propileno (PE/HEPR), anti	Prysmian	402/21	24/05/2024
	chama, sendo 2 cabos isolados trançados ao redor de um cabo	Brascopper	310/21	24/05/2024
	nú, este em alumínio (CAL).	Corfio	251/24	17/09/2027
		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 em alumínio (CAL).	Boreal Dacota	032/22 225/23	15/02/2025 14/12/2026
------	---	------------------	------------------	--------------------------



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1338	Cabo alumínio, 0,6/1 kV, multiplexado 2x1x35 mm² + 35 mm²,	Conduspar	032/24	04/06/2027
		Neoaluminio	034/25	29/09/2028
	(XLPE) ou High Module etileno propileno (PE/HEPR), anti	Prysmian	401/21	24/05/2024
	chama, sendo 2 cabos isolados trançados ao redor de um cabo nú, este em alumínio (CAL).	Brascopper	309/21	24/05/2024
	na, este em alaminio (CAL).	Corfio	252/24	17/09/2027
		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 em alumínio (CAL).	Boreal Dacota	033/22 226/23	15/02/2025 14/12/2026
------	---	------------------	------------------	--------------------------



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

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 em alumínio (CAL).	Conduspar Neoaluminio Prysmian Brascopper Corfio Cordeiro Boreal Dacota	033/24 035/25 400/21 308/21 253/24 065/23 023/22 205/23	04/06/2027 29/09/2028 24/05/2024 24/05/2024 17/09/2027 17/04/2026 15/02/2025 14/12/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

chama, sendo 3 cabos coloridos um preto, um cinza e um vermelho, isolados trançados entre si, sendo o cabo cinza em alumínio (CA).	034/22 227/23	15/02/2025 14/12/2026
--	------------------	--------------------------



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1321	Cabo alumínio, 0,6/1 kV, multiplexado 3x1x10 mm² + 10 mm²,	Conduspar	034/24	04/06/2027
	encordoamento classe 2, isolação em polietileno reticulado	Neoaluminio	030/25	29/09/2028
	(XLPE) ou High Module etileno propileno (PE/HEPR), anti	Prysmian	404/21	24/05/2024
	chama, sendo 3 cabos isolados trançados ao redor de um cabo nú, este este em alumínio (CA).	Brascopper	289/21	24/05/2024
	na, este este em alamino (e-).	Corfio	237/24	17/09/2027
		Cordeiro	048/23	17/04/2026
		Boreal	024/22	15/02/2025
		Dacota	254/23	14/12/2026
ESDECIEIC A	ÇÃO: EM-BIOLUZ-042 DESENHO:			
ESPECIFICA	ÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:			

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 entre si, sendo o cabo cinza em alumínio (CA).

Boreal 035/22 15/02/2025 Dacota 228/23 14/12/2026



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

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 em alumínio (CA).	Conduspar Neoaluminio Prysmian Brascopper Corfio Cordeiro Boreal Dacota	035/24 036/25 399/21 307/21 254/24 049/23 025/22 206/23	04/06/2027 29/09/2028 24/05/2024 24/05/2024 17/09/2027 17/04/2026 15/02/2025 14/12/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

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



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

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 em alumínio (CAL).	Conduspar Neoaluminio Prysmian Brascopper Corfio Cordeiro Boreal	036/24 037/25 398/21 306/21 255/24 050/23 026/22	04/06/2027 29/09/2028 24/05/2024 24/05/2024 17/09/2027 17/04/2026 15/02/2025
		Dacota	207/23	14/12/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

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



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

Cabo alumínio, 0,6/1 kV, multiplexado 3x1x35 mm² + 35 mm²,			
	Conduspar	037/24	04/06/2027
encordoamento classe 2, isolação em polietileno reticulado	Neoaluminio	038/25	29/09/2028
XLPE) ou High Module etileno propileno (PE/HEPR), anti	Prysmian	397/21	24/05/2024
nú, este em alumínio (CAL).	Brascopper	305/21	24/05/2024
	Corfio	256/24	17/09/2027
	Cordeiro	051/23	17/04/2026
	Boreal	027/22	15/02/2025
	Dacota	208/23	14/12/2026
h	ama, sendo 3 cabos isolados trançados ao redor de um cabo	Brascopper (i, este em alumínio (CAL).  Corfio  Cordeiro  Boreal	Brascopper 305/21 Corfio 256/24 Cordeiro 051/23 Boreal 027/22

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

Cabo alumínio, 0,6/1 kV, multiplexado 3x1x50 mm² + 50 mm², Boreal 038/22 15/02/2025 encordoamento classe 2, isolação em polietileno reticulado Dacota (XLPE) ou High Module etileno propileno (PE/HEPR), anti chama, sendo 3 cabos coloridos um preto, um cinza e um vermelho, isolados trançados entre si, sendo o cabo cinza em alumínio (CAL).



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1344	Cabo alumínio, 0,6/1 kV, multiplexado 3x1x50 mm² + 50 mm²,	Conduspar	038/24	04/06/2027
	encordoamento classe 2, isolação em polietileno reticulado	Neoaluminio	039/25	29/09/2028
	(XLPE) ou High Module etileno propileno (PE/HEPR), anti	Prysmian	396/21	24/05/2024
	chama, sendo 3 cabos isolados trançados ao redor de um cabo nú, este em alumínio (CAL).	Brascopper	304/21	24/05/2024
na, este em alamino (ene).	Corfio	257/12	17/09/2027	
		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 em alumínio (CA).	Boreal Dacota	029/22 232/23	15/02/2025 14/12/2026
------	--	------------------	------------------	--------------------------



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1322	Cabo alumínio, 0,6/1 kV, multiplexado 2x1x10 mm² + 10 mm²,	Conduspar	029/24	04/06/2027
	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 em alumínio (CA).	Neoaluminio	031/25	29/09/2028
		Prysmian	405/21	24/05/2024
		Brascopper	290/21	24/05/2024
	nu, este em alumino (CA).	Corfio	236/24	17/09/2027
		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,	Prysmian	373/21	24/05/2024
isolação em polietileno reticulado (XLPE) ou High Module etileno propileno (HEPR), anti chama, a critério da Rioluz não	Neoaluminio	024/25	29/09/2028	
	Corfio	238/24	17/09/2027	
	halogenado, capa de cobertura em PVC na cor preta.	Conduspar	010/24	04/06/2027
		Brascopper	288/21	24/05/2024
		Cordeiro	053/23	17/04/2026
		Boreal	039/22	15/02/2025
		Dacota	218/23	14/12/2026



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1868	Cabo alumínio, 1 kV, 16 mm², encordoamento classe 2,	Prysmian	365/21	24/05/2024
	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.	Neoaluminio	025/25	29/09/2028
		Corfio	275/24	17/09/2027
		Conduspar	024/24	04/06/2027
		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.  Corfio Conduspa Brascopp Cordeiro Boreal	nio 026/25 29/09/2028 276/24 17/09/2027 ar 025/24 04/06/2027
--	--

Dacota

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

255/23

14/12/2026



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1870	Cabo alumínio, 1 kV, 35 mm², encordoamento classe 2,	Prysmian	367/21	24/05/2024
	isolação em polietileno reticulado (XLPE) ou High Module	Neoaluminio	027/25	29/09/2028
	etileno propileno (HEPR), anti chama, a critério da Rioluz não	Corfio	277/24	17/09/2027
	halogenado, capa de cobertura em PVC na cor preta.	Conduspar	026/24	04/06/2027
		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:

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 Neoaluminio Corfio Conduspar Brascopper Cordeiro Boreal	368/21 028/25 278/24 027/24 302/21 057/23 043/22	24/05/2024 29/09/2028 17/09/2027 04/06/2027 24/05/2024 17/04/2026 15/02/2025
---	--	--	--

Dacota

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

221/23

14/12/2026



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

PREI	FEITURA			
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 Neoaluminio Corfio Conduspar Brascopper Cordeiro Boreal Dacota	369/21 029/25 279/24 028/24 301/21 058/23 044/22 222/23	24/05/2024 29/09/2028 17/09/2027 04/06/2027 24/05/2024 17/04/2026 15/02/2025 14/12/2026
ESPECIFICA	ÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:			

2298 Cabo alumínio, 1 kV, seções 2x1,5 mm², tipo MULTIPOLAR, **Boreal** 357/24 08/11/2027 constituído de 2 condutores flexíveis formados por fios de alumínio liga 1350, equivalente ao encordoamento classe 5 de cobre, 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.



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

bo alumínio, 1 kV, seções 2X10,0 mm², tipo MULTIPOLAR, nstituído de 2 condutores flexíveis formados por fios de umínio liga 1350, equivalente ao encordoamento classe 5 de bre, isolamento para 1 kV em HEPR 70° C, anti chama, em res diferentes para cada condutor, coberto externamente m capa de PVC na cor preta.	Boreal	369/24	08/11/2027
EM-RIOLUZ-42# DESENHO:			
nstituído de 2 condutores flexíveis formados por fios de umínio liga 1350, equivalente ao encordoamento classe 5 de bre, isolamento para 1 kV em HEPR 70° C, anti chama, em res diferentes para cada condutor, coberto externamente	Boreal	372/24	08/11/2027
	bo alumínio, 1 kV, seções 2X16,0 mm², tipo MULTIPOLAR, nstituído de 2 condutores flexíveis formados por fios de umínio liga 1350, equivalente ao encordoamento classe 5 de bre, isolamento para 1 kV em HEPR 70° C, anti chama, em res diferentes para cada condutor, coberto externamente m capa de PVC na cor preta.	nstituído de 2 condutores flexíveis formados por fios de umínio liga 1350, equivalente ao encordoamento classe 5 de bre, isolamento para 1 kV em HEPR 70° C, anti chama, em res diferentes para cada condutor, coberto externamente	nstituído de 2 condutores flexíveis formados por fios de umínio liga 1350, equivalente ao encordoamento classe 5 de bre, isolamento para 1 kV em HEPR 70° C, anti chama, em res diferentes para cada condutor, coberto externamente



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2301	Cabo alumínio, 1 kV, seções 2x2,5 mm², tipo MULTIPOLAR, constituído de 2 condutores flexíveis formados por fios de alumínio liga 1350, equivalente ao encordoamento classe 5 de cobre, 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.	Boreal	360/24	08/11/202
2304	Cabo alumínio, 1 kV, seções 2X4,0 mm², tipo MULTIPOLAR, constituído de 2 condutores flexíveis formados por fios de alumínio liga 1350, equivalente ao encordoamento classe 5 de cobre, 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.	Boreal	363/24	08/11/202
especificaç				



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2307  ESPECIFICA	Cabo alumínio, 1 kV, seções 2X6,0 mm², tipo MULTIPOLAR, constituído de 2 condutores flexíveis formados por fios de alumínio liga 1350, equivalente ao encordoamento classe 5 de cobre, 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.	Boreal	366/24	08/11/2027
2299	Cabo alumínio, 1 kV, seções 3x1,5 mm², tipo MULTIPOLAR, constituído de 3 condutores flexíveis formados por fios de alumínio liga 1350, equivalente ao encordoamento classe 5 de cobre, 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.	Boreal	358/24	08/11/2027



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

abo alumínio, 1 kV, seções 3X10,0 mm², tipo MULTIPOLAR, constituído de 3 condutores flexíveis formados por fios de umínio liga 1350, equivalente ao encordoamento classe 5 de obre, isolamento para 1 kV em HEPR 70° C, anti chama, em ores diferentes para cada condutor, coberto externamente om capa de PVC na cor preta.  EM-RIOLUZ-42# DESENHO:	Boreal	370/24	08/11/2027
sho aluminia 1 l.V. aasõas 2V4C 0 mm² tina MUUTIDOLAD			
abo alumínio, 1 kV, seções 3X16,0 mm², tipo MULTIPOLAR, constituído de 3 condutores flexíveis formados por fios de umínio liga 1350, equivalente ao encordoamento classe 5 de obre, isolamento para 1 kV em HEPR 70° C, anti chama, em ores diferentes para cada condutor, coberto externamente om capa de PVC na cor preta.	Boreal	373/24	08/11/2027
)	umínio liga 1350, equivalente ao encordoamento classe 5 de bre, isolamento para 1 kV em HEPR 70° C, anti chama, em res diferentes para cada condutor, coberto externamente	umínio liga 1350, equivalente ao encordoamento classe 5 de bre, isolamento para 1 kV em HEPR 70° C, anti chama, em res diferentes para cada condutor, coberto externamente	umínio liga 1350, equivalente ao encordoamento classe 5 de bre, isolamento para 1 kV em HEPR 70° C, anti chama, em res diferentes para cada condutor, coberto externamente



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2302	Cabo alumínio, 1 kV, seções 3x2,5 mm², tipo MULTIPOLAR, constituído de 3 condutores flexíveis formados por fios de alumínio liga 1350, equivalente ao encordoamento classe 5 de cobre, 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.	Boreal	361/24	08/11/2027
2305	Cabo alumínio, 1 kV, seções 3X4,0 mm², tipo MULTIPOLAR, constituído de 3 condutores flexíveis formados por fios de alumínio liga 1350, equivalente ao encordoamento classe 5 de cobre, 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.	Boreal	364/24	08/11/2027



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2308	Cabo alumínio, 1 kV, seções 3X6,0 mm², tipo MULTIPOLAR, constituído de 3 condutores flexíveis formados por fios de alumínio liga 1350, equivalente ao encordoamento classe 5 de cobre, 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.	Boreal	367/24	08/11/202
2300	Cabo alumínio, 1 kV, seções 4x1,5 mm², tipo MULTIPOLAR, constituído de 4 condutores flexíveis formados por fios de alumínio liga 1350, equivalente ao encordoamento classe 5 de cobre, 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.	Boreal	359/24	08/11/202



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

alumínio, 1 kV, seções 4X10,0 mm², tipo MULTIPOLAR, tuído de 4 condutores flexíveis formados por fios de nio liga 1350, equivalente ao encordoamento classe 5 de isolamento para 1 kV em HEPR 70° C, anti chama, em diferentes para cada condutor, coberto externamente apa de PVC na cor preta.  M-RIOLUZ-42# DESENHO:	Boreal	371/24	08/11/2027
alumínio, 1 kV, seções 4X16,0 mm², tipo MULTIPOLAR, tuído de 4 condutores flexíveis formados por fios de nio liga 1350, equivalente ao encordoamento classe 5 de isolamento para 1 kV em HEPR 70° C, anti chama, em diferentes para cada condutor, coberto externamente apa de PVC na cor preta.	Boreal	374/24	08/11/2027
n	nio liga 1350, equivalente ao encordoamento classe 5 de isolamento para 1 kV em HEPR 70° C, anti chama, em diferentes para cada condutor, coberto externamente	nio liga 1350, equivalente ao encordoamento classe 5 de isolamento para 1 kV em HEPR 70° C, anti chama, em diferentes para cada condutor, coberto externamente	nio liga 1350, equivalente ao encordoamento classe 5 de isolamento para 1 kV em HEPR 70° C, anti chama, em diferentes para cada condutor, coberto externamente



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2303	Cabo alumínio, 1 kV, seções 4x2,5 mm², tipo MULTIPOLAR, constituído de 4 condutores flexíveis formados por fios de alumínio liga 1350, equivalente ao encordoamento classe 5 de cobre, 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.	Boreal	362/24	08/11/202
2306	Cabo alumínio, 1 kV, seções 4X4,0 mm², tipo MULTIPOLAR, constituído de 4 condutores flexíveis formados por fios de alumínio liga 1350, equivalente ao encordoamento classe 5 de cobre, 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.	Boreal	365/24	08/11/202



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2309	Cabo alumínio, 1 kV, seções 4X6,0 mm², tipo MULTIPOLAR, constituído de 4 condutores flexíveis formados por fios de alumínio liga 1350, equivalente ao encordoamento classe 5 de cobre, 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.	Boreal	368/24	08/11/2027

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-42# 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	Prysmian	372/21	24/05/2024
	fio de aço têmpera dura (CAL).	Conduspar	015/24	04/06/2027
		Corfio	239/24	17/09/2027
		Cordeiro	026/23	17/04/2026
		Boreal	017/22	15/02/2025
		Dacota	211/23	14/12/2026



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

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
		Conduspar	011/24	04/06/2027
		Corfio	240/24	17/09/2027
		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 Prysmian Cobremack	292/21 383/21 287/20	24/05/2024 24/05/2024 13/03/2023
	preta.	Conduspar	018/24	04/06/2027
		Corfio	241/24	17/09/2027
		Cordeiro	059/23	17/04/2026
		Dacota	213/23	14/12/2026



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1839	Cabo cobre, 1 kV, 16 mm², têmpera mole, encordoamento	Brascopper	282/21	24/05/2024
	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	381/21	24/05/2024
		Cobremack	288/20	13/03/2023
		Conduspar	019/24	04/06/2027
		Corfio	258/24	17/09/2027
		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	Brascopper	283/21	24/05/2024
	classe 2, isolação em polietileno reticulado (XLPE) ou High	Prysmian	382/21	24/05/2024
	Module etileno propileno (HEPR), anti chama, a critério da Rioluz não halogenado, capa de cobertura em PVC na cor	Cobremack	289/20	13/03/2023
	preta.	Conduspar	020/24	04/06/2027
		Corfio	259/24	17/09/2027
		Cordeiro	063/23	17/04/2026
		Dacota	234/23	14/12/2026



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
classe 2, isolação em polietileno Module etileno propileno (HEPF	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	Brascopper	284/21	24/05/2024
		Prysmian	395/21	24/05/2024
		Cobremack	290/20	13/03/2023
	preta.	Conduspar	021/24	04/06/2027
		Corfio	260/24	17/09/2027
		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 Prysmian	285/21 384/21	24/05/2024 24/05/2024
		Cobremack	291/20	13/03/2023
		Conduspar	022/24	04/06/2027
		Corfio	261/24	17/09/2027
		Cordeiro	061/23	17/04/2026
		Dacota	236/23	14/12/2026



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

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
		Conduspar	023/24	04/06/2027
		Corfio	262/24	17/09/2027
		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
		Corfio	242/24	17/09/2027
		Cobremack	298/20	13/03/2023
		Conduspar	039/24	04/06/2027
		Cordeiro	033/23	17/04/2026
		Dacota	214/23	14/12/2026



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

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	Brascopper Prysmian Corfio	380/21	24/05/2024 24/05/2024 17/09/2027
	diferentes para cada condutor, coberto externamente com capa de PVC na cor preta.	Cobremack Conduspar Cordeiro Dacota	299/20 044/24 037/23 242/23	13/03/2023 04/06/2027 17/04/2026 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		Brascopper	296/21	24/05/2024
	Prysmian	394/21	24/05/2024	
	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.	Corfio	246/24	17/09/2027
		Cobremack	300/20	13/03/2023
		Conduspar	045/24	04/06/2027
		Cordeiro	034/23	17/04/2026
		Dacota	245/23	14/12/2026



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

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 Prysmian  Corfio Cobremack Conduspar	297/21 385/21 247/24 301/20 046/24	24/05/2024 24/05/2024 17/09/2027 13/03/2023 04/06/2027
		Cordeiro Dacota	025/23 244/23	17/04/2026 14/12/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

1334	Cabo cobre, 1 kV, seções 2x6,0 mm², tipo MULTIPOLAR,	Brascopper	298/21	24/05/2024
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	Prysmian	379/21	24/05/2024	
	Corfio	248/24	17/09/2027	
	diferentes para cada condutor, coberto externamente com capa de PVC na cor preta.	Cobremack	302/20	13/03/2023
		Conduspar	047/24	04/06/2027
		Cordeiro	036/23	17/04/2026
		Dacota	243/23	14/12/2026



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

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 Prysmian	294/21 24/ 376/21 24/ 243/24 17/ 303/20 13/ 040/24 04/	24/05/2024 24/05/2024
		Corfio Cobremack Conduspar	303/20 040/24	17/09/2027 13/03/2023 04/06/2027
		Cordeiro Dacota	038/23 215/23	17/04/2026 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,	Brascopper Prysmian	275/21 393/21	24/05/2024 24/05/2024
	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.	Corfio Cobremack	270/24 304/20	17/09/2027 13/03/2023
		Conduspar	041/24	04/06/2027
	Cordeiro	042/23	17/04/2026	
		Dacota	249/23	14/12/2026



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

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	Brascopper Prysmian	272/21 390/21	24/05/2024 24/05/2024
	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.	Corfio	267/24	17/09/2027
		Cobremack	305/20	13/03/2023
		Conduspar	042/24	04/06/2027
		Cordeiro	039/23	17/04/2026
		Dacota	246/23	14/12/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

constituído de 3 condutores flexíveis formados por fios de cobre eletrolítico nú, tempera mole, encordoamento classe 5,		Brascopper	273/21	24/05/2024
	Prysmian	391/21	24/05/2024	
	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.	Corfio	268/24	17/09/2027
		Cobremack	306/20	13/03/2023
		Conduspar	043/24	04/06/2027
	Cordeiro	040/23	17/04/2026	
		Dacota	247/23	14/12/2026



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

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	Brascopper Prysmian	392/21 24 269/24 17	24/05/2024 24/05/2024
	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	Corfio	269/24	17/09/2027
		Cobremack	307/20	13/03/2023
		Conduspar	050/24	04/06/2027
		Cordeiro	041/23	17/04/2026
		Dacota	248/23	14/12/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

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,	Cabo cobre, 1 kV, seções 4x1,5 mm², tipo MULTIPOLAR,	Brascopper	295/21	24/05/2024
	Cobremack	282/20	13/03/2023	
	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.	Prysmian	410/21	24/05/2024
		Conduspar	051/24	04/06/2027
		Corfio	244/24	17/09/2027
	Cordeiro	043/23	17/04/2026	
		Dacota	216/23	14/12/2026



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
c	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	Brascopper Cobremack	279/21 283/20	24/05/2024 13/03/2023
	diferentes para cada condutor, coberto externamente com capa de PVC na cor preta	Prysmian Conduspar Corfio Cordeiro Dacota	406/21 052/24 274/24 047/23 253/23	24/05/2024 04/06/2027 17/09/2027 17/04/2026 14/12/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

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,		Brascopper	276/21	24/05/2024
	Cobremack	284/20	13/03/2023	
	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.	Prysmian	409/21	24/05/2024
		Conduspar	053/24	04/06/2027
		Corfio	271/24	17/09/2027
	Cordeiro	044/23	17/04/2026	
		Dacota	250/23	14/12/2026



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

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	Brascopper Cobremack	277/21 285/20	24/05/2024 13/03/2023
	diferentes para cada condutor, coberto externamente com capa de PVC na cor preta.	Prysmian Conduspar Corfio Cordeiro Dacota	408/21 048/24 272/24 035/23 251/23	24/05/2024 04/06/2027 17/09/2027 17/04/2026 14/12/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

1854	Cabo cobre, 1 kV, seções 4x6,0 mm², tipo MULTIPOLAR,	Brascopper	278/21	24/05/2024
	constituído de 4 condutores flexíveis formados por fios de cobre eletrolítico nú, tempera mole, encordoamento classe 5,	Cobremack	286/20	13/03/2023
	isolamento para 1 kV em HEPR 70° C, anti chama, em cores diferentes para cada condutor, coberto externamente com	Prysmian	407/21	24/05/2024
	capa de PVC na cor preta.	Conduspar	049/24	04/06/2027
capa de i ve na c		Corfio	273/24	17/09/2027
		Cordeiro	046/23	17/04/2026
		Dacota	252/23	14/12/2026



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1323	Cabo cobre, nú, 10 mm², cobre eletrolítico, têmpera meio	Brascopper	291/21	24/05/2024
	duro, encordoamento classe 2 A, respectiva massa aproximada de 92,2 kg / km. Em alumínio (CA).	Prysmian	377/21	24/05/2024
		Cobremack	293/20	13/03/2023
		Corfio	245/24	17/09/2027
		Conduspar	016/24	04/06/2027
		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 Prysmian	287/21 386/21	24/05/2024 24/05/2024
		Cobremack	294/20	13/03/2023
		Corfio	263/24	17/09/2027
		Conduspar	017/24	04/06/2027
		Cordeiro	029/23	17/04/2026
		Dacota	238/23	14/12/2026



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1845	Cabo cobre, nú, 25 mm², cobre eletrolítico, têmpera meio	Brascopper	269/21	24/05/2024
	duro, encordoamento classe 2 A, respectiva massa aproximada de 212 kg / km.	Prysmian	387/21	24/05/2024
		Cobremack	295/20	13/03/2023
		Corfio	264/24	17/09/2027
		Conduspar	014/24	04/06/2027
		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	Brascopper Prysmian	271/21 388/21	24/05/2024 24/05/2024
(	de 312 kg / km.	,		,,
		Cobremack	296/20	13/03/2023
		Corfio	265/24	17/09/2027
		Conduspar	013/24	04/06/2027
		Cordeiro	031/23	17/04/2026
		Dacota	240/23	14/12/2026



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1847	Cabo cobre, nú, 50 mm², cobre eletrolítico, têmpera meio	Brascopper	270/21	24/05/2024
	duro, encordoamento classe 2 A, respectiva massa aproximada de 449 kg / km.	Prysmian	389/21	24/05/2024
		Cobremack	297/20	13/03/2023
		Corfio	266/24	17/09/2027
		Conduspar	012/24	04/06/2027
		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



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

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.



**MATERIAL** 

CRLZ

### RIOLUZ - DIRETORIA DE TECNOLOGIA E PROJETOS GERÊNCIA DE TECNOLOGIA E DESENVOLVIMENTO

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

FABRICANTE

CERTIFICADO VALIDADE

2047	Calço duplo, para fixação de cruzetas e braçadeiras, ferro fundido, galvanizado a quente, tipo 4. Desenho A4-0030-CP.	
ESPECIFICAÇ 2048	ÃO: DESENHO: A4-0030-CP  Calço duplo, para fixação de cruzetas e braçadeiras, ferro fundido, galvanizado a quente, tipo 6. Desenho A4-0030-CP.	
ESPECIFICAÇ.	ÃO: DESENHO: A4-0030-CP	



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

CRLZ	MATERIAL	FAE	BRICANTE	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 $\mu$ F, com tensão de alimentação de 220 V, em circuitos de lâmpadas de descarga de 1500 W, para frequência de 60 Hz e altitudes $\leq$ 3000 m.	NOG		037/19	05/02/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

Capacitor em filme de polipropileno para regime de corrente alternada, auto regenerável, com caneca metálica, que NOG 038/19 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.

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:



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

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 $\mu\text{F}$ , com tensão de alimentação de 220 V, em circuitos de lâmpadas de descarga de 1000 W, para frequência de 60 Hz e altitudes $\leq$ 3000 m.	NOG		036/19	05/02/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

Capacitor em filme de polipropileno para regime de corrente alternada, auto regenerável, com caneca metálica, que NOG 039/19 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.

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:



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

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.	NOG	040/19	05/02/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

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.

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:



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

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 $\mu\text{F}$ , com tensão de alimentação de 220 V, em circuitos de lâmpadas de descarga de 100 W, para frequência de 60 Hz e altitudes $\leq$ 3000 m.	NOG		031/19	05/02/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

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  $\mu$ F, com tensão de alimentação de 220 V, em circuitos de lâmpadas de descarga de 150 W, para frequência de 60 Hz e altitudes  $\leq$  3000 m.



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

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 $\mu\text{F}$ , com tensão de alimentação de 220 V, em circuitos de lâmpadas de descarga de 250 W, para frequência de 60 Hz e altitudes $\leq$ 3000 m.	NOG		033/19	05/02/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

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.

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:



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

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.	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
	Pro 7 Comércio	156/22	07/08/2025	
		Brametal S.A.	176/22	07/08/2025
		Euro Tubos	255/22	13/10/2025



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1514	aço 1020, galvanizado a quente, diâmetro nominal 110 mm, a	Romagnole	237/22	13/10/2025
	ser fornecida com parafusos e porcas.	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	Romagnole	238/22	13/10/2025	
		Pro 7 Comércio	158/22	07/08/2025
		Brametal S.A.	178/22	07/08/2025
		Euro Tubos	257/22	13/10/2025



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1516	aço 1020, galvanizado a quente, diâmetro nominal 130 mm, a	Romagnole	239/22	13/10/2025
	ser fornecida com parafusos e porcas.	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	Romagnole	240/22	13/10/2025
	ser fornecida com parafusos e porcas.	Pro 7 Comércio	160/22	07/08/2025
		Brametal S.A.	180/22	07/08/2025
		Euro Tubos	259/22	13/10/2025



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1519	aço 1020, galvanizado a quente, diâmetro nominal 150 mm, a	Romagnole	241/22	13/10/2025
	ser fornecida com parafusos e porcas.	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	Romagnole	242/22	13/10/2025	
	ser fornecida com parafusos e porcas.	Pro 7 Comércio	162/22	07/08/2025
		Brametal S.A.	182/22	07/08/2025
		Euro Tubos	261/22	13/10/2025



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1521	aço 1020, galvanizado a quente, diâmetro nominal 170 mm, a	Romagnole	243/22	13/10/2025
	ser fornecida com parafusos e porcas.	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	Romagnole	244/22	13/10/2025	
	ser fornecida com parafusos e porcas.	Pro 7 Comércio	164/22	07/08/2025
		Brametal S.A.	184/22	07/08/2025
		Euro Tubos	263/22	13/10/2025



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

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	Romagnole	245/22	13/10/2025
	ser fornecida com parafusos e porcas.	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	Romagnole	246/22	13/10/2025
	car fornacida com parafucos o parcas	Pro 7 Comércio	166/22	07/08/2025
		Brametal S.A.	186/22	07/08/2025
		Euro Tubos	265/22	13/10/2025



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1530	aço 1020, galvanizado a quente, diâmetro nominal 240 mm, a	Romagnole	247/22	13/10/2025
	ser fornecida com parafusos e porcas.	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	Romagnole	236/22	13/10/2025
	ser fornecida com parafusos e porcas.	Pro 7 Comércio	154/22	07/08/2025
		Brametal S.A.	174/22	07/08/2025
		Euro Tubos	267/22	13/10/2025



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

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

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A3-0018-CP

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



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1215	aço 1020, galvanizado a quente, diâmetro nominal 320 mm, a	Romagnole	233/22	13/10/2025
	ser fornecida com parafusos e porcas.	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,	Romagnole	224/22	13/10/2025
	aço 1020, galvanizado a quente, diâmetro nominal 90 mm, a ser fornecida com parafusos e porcas.	Pro 7 Comércio	150/22	07/08/2025
		Brametal S.A.	170/22	07/08/2025
		Euro Tubos	254/22	13/10/2025



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

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

Publicado: terça-feira, 30 de setembro de 2025



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

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

Publicado: terça-feira, 30 de setembro de 2025



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

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
ESPECIFICAÇ	ÃO: EM-RIOLUZ-080 DESENHO:			
1349	Conector para haste de aterramento tipo cunha.			

Publicado: terça-feira, 30 de setembro de 2025

DESENHO: A4-0126-CP

ESPECIFICAÇÃO:



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

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	058/24 141/22 008/23	04/06/2027 07/08/2025 17/04/2026

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

A4-2005-PD

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	057/24	04/06/2027
Niled	142/22	07/08/2025
Zhejiang	009/23	17/04/2026

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

A4-2005-PD



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

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 Intelli Zhejiang	143/22 056/24 010/23	07/08/2025 04/06/2027 17/04/2026

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

A4-2005-PD

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



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2210 ESPECIFICAÇ	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
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
ESPECIFICAÇ	ÇÃO: EM-RIOLUZ-080 DESENHO:			



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

	EITOKA			
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 Intelli	119/22 280/24	07/08/2025 17/09/2027
ESPECIFICAÇ	ÇÃO: EM-RIOLUZ-080 DESENHO:			
2206	Conector perfurante, com parafuso torquimétrico, p/cabo cobre ou alumínio isolado 0,6/1 kV, rede subterrânea,	Niled	120/22	07/08/2025

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.



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

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 Intelli	121/22 013/23 042/25	07/08/2025 17/04/2026 29/09/2028

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

A4-2005-PD

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

Niled 122/22 07/08/2025 Zhejiang 014/23 17/04/2026

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

A4-2005-PD

imerso em água.



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2203 ESPECIFICAÇ	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
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
ESPECIFICAÇ	ÃO: EM-RIOLUZ-080 DESENHO:			



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

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

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
 126/22
 07/08/2025

 Zhejiang
 012/23
 17/04/2026

 Intelli
 041/25
 29/09/2028

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

A4-2005-PD



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

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
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
ESPECIFICAÇ	ÃO: EM-RIOLUZ-080 DESENHO:				



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

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:

1257	Canastar parfuranta com parafusa tarquimátrica planha	Nilod	127/22	07/09/2025
1357	Conector perfurante, com parafuso torquimétrico, p/cabo	Niled	127/22	07/08/2025
	cobre ou alumínio isolado 0,6/1 kV, rede subterrânea,	Zhejiang	015/23	17/04/2026
	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.			

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

A4-2005-PD



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

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

055/24 04/06/2027

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
2281	Cruzeta em fibra de vidro (PRFV), 90 X 90 X 1384 mm , 250 Dan.	Ecofibra	081/24	04/06/2027

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-112 DESENHO: A4-0025-CP

2284 Cruzeta em fibra de vidro (PRFV), 90 X 90 X 1600 mm , 250 Dan. Ecofibra 084/24 04/06/2027

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-112 DESENHO: A4-0088-CP



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2287	Cruzeta em fibra de vidro (PRFV), 90 X 90 X 1860 mm , 400 Dan.	Ecofibra	087/24	04/06/2027

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-112 DESENHO: A4-0088-CP

2282 Cruzeta em fibra de vidro (PRFV), 90 X 90 X 1892 mm , 250 Dan. Ecofibra 082/24 04/06/2027

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-112 DESENHO: A4-0025-CP



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2285	Cruzeta em fibra de vidro (PRFV), 90 X 90 X 2360 mm , 400 Dan.	Ecofibra	085/24	04/06/2027

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-112 DESENHO: A4-0088-CP

2286 Cruzeta em fibra de vidro (PRFV), 90 X 90 X 2880 mm , 400 Dan. Ecofibra 086/24 04/06/2027

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-112 DESENHO: A4-0088-CP



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2283	Cruzeta em fibra de vidro (PRFV), 90 X 90 X 990 mm , 250 Dan.	Ecofibra	083/24	04/06/2027

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-112 DESENHO: A4-0088-CP

2289 Cruzeta para projetores, aço 1010/1020, galvanizado a quente, Repume 281/24 17/09/2027

tipo 1. (05 Projetores)

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-2120-PD



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2290	Cruzeta para projetores, aço 1010/1020, galvanizado a quente, tipo 2. (04 Projetores)	Repume	282/24	17/09/2027

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-2120-PD

2291 Cruzeta para projetores, aço 1010/1020, galvanizado a quente, Repume 283/24 17/09/2027

tipo 3. (03 Projetores)

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-2120-PD

Publicado: terça-feira, 30 de setembro de 2025 Página 80 de 364



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2292	Cruzeta para projetores, aço 1010/1020, galvanizado a quente, tipo 4. (02 Projetores)	Repume	284/24	17/09/2027

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-2120-PD

1022 Cruzeta, aço 1010/1020, galvanizado a quente, tipo 1. Romagnole 225/22 13/10/2025

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A3-0088-CP



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1219	Cruzeta, aço 1010/1020, galvanizado a quente, tipo 2.	Romagnole	234/22	13/10/2025

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A3-0088-CP

1220 Cruzeta, aço 1010/1020, galvanizado a quente, tipo 3. Romagnole 235/22 13/10/2025

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A3-0088-CP



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1203	Cruzeta, aço 1010/1020, galvanizado a quente, tipo 4.	Romagnole	228/22	13/10/2025

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A3-0088-CP

1204 Cruzeta, aço 1010/1020, galvanizado a quente, tipo 5. Romagnole 229/22 13/10/2025

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A3-0088-CP



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2231	Dispositivo Contra Surto Elétrico - DPS - Classe II (IEC 61643-	Clamper	503/21	08/08/2024
	11) com tecnologia a varistor de óxido metálico (MOV) e	Audax	193/22	13/10/2025
	centelhador a gás (GDT) para proteção de equipamento eletroeletrônicos conectados à lina de energia.	Brightled	330/24	08/11/2027

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

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.	Peveduto Plastibras Techduto	042/19 045/25 084/21	05/02/2022 29/09/2028 25/02/2024
		Politejo	003/23	17/04/2026



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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.	Peveduto Plastibras Techduto Politejo	041/19 044/25 083/21 002/23	05/02/2022 29/09/2028 25/02/2024 17/04/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-010 DESENHO:

1376	comprimentos múltiplos de 6m ou em rolos com	Peveduto	043/19	05/02/2022
	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.	Plastibras Techduto Politejo	046/25 085/21 004/23	29/09/2028 25/02/2024 17/04/2026



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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.	Plastibras Politejo	047/25 005/23	29/09/2028 17/04/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-010 DESENHO:

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	Plastibras	048/25	29/09/2028
	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.	Techduto	086/21	25/02/2024
		Politejo	006/23	17/04/2026



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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	Plastibras	043/25	29/09/2028
guia e conexão estanque, OIT	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.	Techduto Politejo	087/21 001/23	25/02/2024 17/04/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-010 DESENHO:

Fita isolante, adesiva, em PVC, para isolamento de condutores elétricos até 750 V, medindo 19 mm de largura, 0,18 mm de Prysmian 378/21 24/05/2024 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.

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO:



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

CRLZ		MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1532		são a base de borracha etileno-propileno, 19 mm, comprimento 10 m. NBR 10669.	Prysmian	370/21	24/05/2024
ESPECIFICAÇ	ÃO:	DESENHO:			
1207	Fita isolante, auto fu	são de borracha, para alta tensão (69 kV).			
ESPECIFICAÇ	ÃO:	DESENHO:			



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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

Grampo U, para fixação de ferragens em postes, aço 1020, galvanizado a quente, tipo 1, a ser fornecido com porcas e arruelas.

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-0029-CP



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

CRLZ		MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1856		e ferragens em postes, aço 1020, o 10, a ser fornecido com porcas e			
SPECIFICAÇ	ÃO: DESE	NHO: A4-0029-CP			
1857		e ferragens em postes, aço 1020, o 11, a ser fornecido com porcas e			
SPECIFICAÇ	ÃO: DESE	NHO: A4-0029-CP			

Publicado: terça-feira, 30 de setembro de 2025 Página 90 de 364



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO VALIDADE
1858	Grampo U, para fixação de ferragens em postes, aço 1020, galvanizado a quente, tipo 12, a ser fornecido com porcas e arruelas.		
ESPECIFICAÇ	ÃO: DESENHO: A4-0029-CP		
1859	Grampo U, para fixação de ferragens em postes, aço 1020, galvanizado a quente, tipo 13, a ser fornecido com porcas e arruelas.		
ESPECIFICAÇ	ÃO: DESENHO: A4-0029-CP		

Publicado: terça-feira, 30 de setembro de 2025

Página 91 de 364



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

CRLZ		MATER	IAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1860	Grampo U, para fixa galvanizado a quent arruelas.	ção de ferrage	ens em postes,	TADRICANTE		TRIBALL
ESPECIFICAÇ	ÃO:	DESENHO: A	A4-0029-CP			
1861	Grampo U, para fixa galvanizado a quent arruelas.					
ESPECIFICAÇ	ÃO:	DESENHO: A	44-0029-CP			

Publicado: terça-feira, 30 de setembro de 2025 Página 92 de 364



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

**MATERIAL FABRICANTE** CERTIFICADO VALIDADE CRLZ 1862 Grampo U, para fixação de ferragens em postes, aço 1020, galvanizado a quente, tipo 4, a ser fornecido com porcas e ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-0029-CP 1863 Grampo U, para fixação de ferragens em postes, aço 1020, galvanizado a quente, tipo 5, a ser fornecido com porcas e arruelas. ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-0029-CP



ESPECIFICAÇÃO:

## RIOLUZ - DIRETORIA DE TECNOLOGIA E PROJETOS GERÊNCIA DE TECNOLOGIA E DESENVOLVIMENTO

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

**FABRICANTE** CERTIFICADO VALIDADE **CRLZ MATERIAL** 1864 Grampo U, para fixação de ferragens em postes, aço 1020, galvanizado a quente, tipo 6, a ser fornecido com porcas e ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-0029-CP 1865 Grampo U, para fixação de ferragens em postes, aço 1020, galvanizado a quente, tipo 7, a ser fornecido com porcas e arruelas.

Publicado: terça-feira, 30 de setembro de 2025 Página 94 de 364

DESENHO: A4-0029-CP



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1866	Grampo U, para fixação de ferragens em postes, aço 1020, galvanizado a quente, tipo 8, a ser fornecido com porcas e arruelas.			
ESPECIFICAÇ	ÃO: DESENHO: A4-0029-CP			
1867	Grampo U, para fixação de ferragens em postes, aço 1020, galvanizado a quente, tipo 9, a ser fornecido com porcas e arruelas.			
ESPECIFICAÇ	ÃO: DESENHO: A4-0029-CP			

Publicado: terça-feira, 30 de setembro de 2025 Página 95 de 364



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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	059/24	04/06/2027

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

A2-0134-CP

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

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

A4-1985-PD



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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.	Gubro	149/19	05/02/2022

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

int pu	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		
		Intral	323/19	24/10/2022

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

A4-1985-PD



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1088	intempéries, pulso de tensão 4,0 a 5,0 kV, com no mínimo 4 a	Gubro	516/21	31/08/2024
		Demape	167/18	26/04/2021
		Repume	260/19	21/05/2022
ou N		Intral	324/19	24/10/2022

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

A4-1985-PD

2236 KIT de pintura para 30 m2 de área a ser pintada, anticorrosiva, 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
Paumar

Evonik

197/23	14/12/2026
071/23	11/09/2026
040/25	29/09/2028
	071/23

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO:



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

CRLZ MATERIAL FABRICANTE CERTIFICADO VALIDADE

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:

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.



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

CRLZ MATERIAL FABRICANTE CERTIFICADO VALIDADE

1031 Lâmpada, MVM, 1000 W, base E-40, bulbo ovoide claro, tubo

Lâmpada, MVM, 1000 W, base E-40, bulbo ovoide claro, tubo simples de quartzo, 4,3 A, 250 V, tensão de lâmpada 380V, fluxo  $\geq$  85000 lm, temperatura de cor de 4000 K, IRC  $\geq$  65, vida mediana  $\geq$  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:

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.



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

CRLZ MATERIAL FABRICANTE CERTIFICADO VALIDADE

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  $\geq$  85000 lm, temperatura de cor de 4000 a 6000 K, IRC  $\geq$  90, vida mediana  $\geq$  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:

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.



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

CRLZ MATERIAL FABRICANTE CERTIFICADO VALIDADE

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:

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.



1946

## RIOLUZ - DIRETORIA DE TECNOLOGIA E PROJETOS GERÊNCIA DE TECNOLOGIA E DESENVOLVIMENTO

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

CRLZ MATERIAL FABRICANTE CERTIFICADO VALIDADE

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:

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.



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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:

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



1032

## RIOLUZ - DIRETORIA DE TECNOLOGIA E PROJETOS GERÊNCIA DE TECNOLOGIA E DESENVOLVIMENTO

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

CRLZ MATERIAL FABRICANTE CERTIFICADO VALIDADE

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:

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.



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

CRLZ **MATERIAL FABRICANTE** CERTIFICADO VALIDADE 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: 1044 Lâmpada, MVM, 250 W, base E-40, bulbo tubular claro, tubo 264/21 24/05/2024 Signify 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.



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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:

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.



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

CRLZ MATERIAL FABRICANTE CERTIFICADO VALIDADE

1024 Lâmpada, MVM, 35 W, base E-27, bulbo PAR 20-30, refletivo,

0.5 A 28 V, pulso 3.5 a 5.0 kV, fluxo mínimo 5.000 candolas

O,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.

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

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.



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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:

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:



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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:

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.



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

CRLZ MATERIAL FABRICANTE CERTIFICADO VALIDADE

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  $\geq$  6000 lm, temperatura de cor de 2800 a 3200 K, IRC  $\geq$  80, vida mediana  $\geq$  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:

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.



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

CRLZ MATERIAL FABRICANTE CERTIFICADO VALIDADE

1948 Lâmpada, MVM, 70 W, base E-27, bulbo par 30-10°, 230V.

Lâmpada, MVM, 70 W, base E-27, bulbo par 30-10°, 230V, fluxo  $\geq$  3050 lm, temperatura de cor de 2900 K, IRC  $\geq$  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:

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:



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

CRLZ MATERIAL FABRICANTE CERTIFICADO VALIDADE

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:

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.

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:



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

CRLZ MATERIAL FABRICANTE CERTIFICADO VALIDADE

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:

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.



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

CRLZ MATERIAL FABRICANTE CERTIFICADO VALIDADE

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:

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.



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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:

Lâmpada, MVM, 70 W, base RX7S, bulbo tubular claro, tubo Philips 177/18 26/04/2021 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.



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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:

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	Signify Empalux	268/21 458/21	24/05/2024 08/06/2024
	662.	Kian	253/21	24/05/2024



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1069	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 $\geq$ 16000 lm, temperatura de cor 2000 K, IRC 20 a 25, vida mediana $\geq$ 32000	Empalux	459/21	08/06/2024
	horas, posição de funcionamento universal, conforme NBR/IEC 662.	Philips Kian	181/18 252/21	26/04/2021 24/05/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

1071	Lâmpada, VS, 250 W, base E-40, bulbo tubular claro, tubo			
1071	simples, 3,0 A, 100 V, pulso de 2,50 a 4,5 kV, fluxo $\geq$ 31000 lm, temperatura de cor 2000 K, IRC 20 a 25, vida mediana $\geq$ 32000	Signify	266/21	24/05/2024
	horas, posição de funcionamento universal, conforme NBR/IEC 662.	Empalux Kian	460/21 251/21	08/06/2024 24/05/2024



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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.	Signify Kian	265/21 250/21	24/05/2024 24/05/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

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.

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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:



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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:

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 Shenzhen	124/24 523/21	25/06/2027 15/11/2024
	EM-RIOLUZ-48.			



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2120	Luminária a led, LEDRJ-02, corpo em alumínio	Repume	288/24	08/11/2027
	injetado/extrudado, para instalação em ponta de	Unicoba	067/22	24/05/2025
	braço/núcleo, potência máxima de 55 W, fluxo mínimo 6325	Trópico	205/24	17/09/2027
	Im, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 115 lm/W, IRC ≥	Signify	212/24	17/09/2027
	70, temperatura de operação de -20/75° C, depreciação	Demape	084/22	07/08/2025
	máxima de 10 % (L90) a 60.000 horas, tanto para o fluxo	Juganu	412/21	08/06/2024
	quanto para cromaticidade. Conforme EM-RIOLUZ-94.	Apta	198/23	14/12/2026
	Garantia conforme EM-RIOLUZ-48.	Brightled	218/24	17/09/2027
		Reeme	513/21	12/09/2024
		Ningbo	074/22	24/05/2025
		Ilumatic	194/22	13/10/2025
2256		Repume	125/24	25/06/2027
		Shenzhen	524/21	15/11/2024
	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.			



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2121	Luminária a led, LEDRJ-03, corpo em alumínio	Repume	289/24	08/11/2027
	injetado/extrudado, para instalação em ponta de	Unicoba	068/22	24/05/2025
	braço/núcleo, potência máxima de 85 W, fluxo mínimo 8625 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à	Signify	213/24	17/09/2027
	UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 115 lm/W, IRC ≥	Trópico	207/24	17/09/2027
	70, temperatura de operação de -20/75° C, depreciação	Autopoli	164/24	25/06/2027
	máxima de 10 % (L90) a 60.000 horas, tanto para o fluxo	Naville	074/23	11/09/2026
	quanto para cromaticidade. Conforme EM-RIOLUZ-94.	Brightled	219/24	17/09/2027
	Garantia conforme EM-RIOLUZ-48.	Apta	201/23	14/12/2026
		Ningbo	075/22	24/05/2025
		Demape	085/22	07/08/2025
		Ilumatic	195/22	13/10/2025
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	Repume Shenzhen	126/24 525/21	25/06/2027 15/11/2024
ESPECIFICA	EM-RIOLUZ-48. ÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:			



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2122	Luminária a led, LEDRJ-04, corpo em alumínio	Repume	290/24	08/11/2027
	injetado/extrudado, para instalação em ponta de	Unicoba	069/22	24/05/2025
	braço/núcleo, potência máxima de 125 W, fluxo mínimo 9200	Trópico	208/24	17/09/2027
	Im, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 115 Im/W, IRC ≥	Signify	215/24	17/09/2027
	70, temperatura de operação de -20/75° C, depreciação	Demape	086/22	07/08/2025
	máxima de 10 % (L90) a 60.000 horas, tanto para o fluxo	Autopoli	165/24	25/06/2027
	quanto para cromaticidade. Conforme EM-RIOLUZ-94.	Apta	199/23	14/12/2026
	Garantia conforme EM-RIOLUZ-48.	Brightled	220/24	17/09/2027
		Ningbo	076/22	24/05/2025
		Ilumatic	196/22	13/10/2025
		Naville	075/23	11/09/2026
2258	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	Repume	127/24	25/06/2027
		Shenzhen	003/22	15/02/2025
	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.			
ESPECIFICA	ÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:			



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2123	Luminária a led, LEDRJ-05, corpo em alumínio	Repume	291/24	08/11/202
	injetado/extrudado, para instalação em ponta de	Unicoba	070/22	24/05/202
	braço/núcleo, potência máxima de 170 W, fluxo mínimo 12075	Trópico	209/24	17/09/202
	Im, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 115 Im/W, IRC ≥	Signify	216/24	17/09/202
	70, temperatura de operação de -20/75° C, depreciação	Demape	235/21	24/05/202
	máxima de 10 % (L90) a 60.000 horas, tanto para o fluxo	Autopoli	166/24	25/06/202
	quanto para cromaticidade. Conforme EM-RIOLUZ-94.	Brightled	221/24	17/09/202
	Garantia conforme EM-RIOLUZ-48.	Ningbo	077/22	24/05/202
		Ilumatic	197/22	13/10/202
		Naville	076/23	11/09/202
		Apta	200/23	14/12/2020
2259		Repume Shenzhen	128/24 004/22	21/06/2024 15/02/2025
			30.,, ==	
	de 20 % (L80) a 60.000 horas, tanto para o fluxo quanto para cromaticidade. Conforme EM-RIOLUZ-94. Garantia conforme EM-RIOLUZ-48.			
SPECIFICA	ÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:			



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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 Unicoba Trópico Demape Juganu Brightled Signify Ningbo Ilumatic	292/24 071/22 210/24 236/21 416/21 222/24 214/24 078/22 198/22	08/11/2027 24/05/2025 17/09/2027 24/05/2024 08/06/2024 17/09/2027 17/09/2027 24/05/2025 13/10/2025

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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 Ningbo Repume	002/22 080/22 088/24	15/02/2025 24/05/2025 25/06/2027

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

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.



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2288	Luminária a led, LEDVRJ-02, corpo em alumínio injetado/extrudado, com alça em alumínio injetado, para instalação sob viadutos, marquises, pilotis, 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 20 % (L80) a 60.000 horas, tanto para o fluxo quanto para cromaticidade. Conforme EM-RIOLUZ-109. Garantia conforme EM-RIOLUZ-48.	Repume	163/24	25/06/2027

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-109 DESENHO:

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.



2172

#### RIOLUZ - DIRETORIA DE TECNOLOGIA E PROJETOS GERÊNCIA DE TECNOLOGIA E DESENVOLVIMENTO

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

CRLZ MATERIAL FABRICANTE CERTIFICADO VALIDADE

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.

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-040 DESENHO:

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.



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

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.

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO:

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.



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

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.			
ESPECIFICAÇ	ÇÃO: 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	294/24	08/11/2027
ESPECIFICAÇ	ÇÃO: DESENHO:			



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

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	129/24	25/06/2027

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-110 DESENHO:

Luminaria decorativa LED, LEDDRJ-16/50V para iluminacao Repume 134/24 25/06/2027 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.



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

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.	Repume	139/24	25/06/2027

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-110 DESENHO:

Luminaria decorativa LED, LEDDRJ-23/50V para iluminacao Repume

140/24 25/06/2027

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.



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

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	130/24	25/06/2027

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-110 DESENHO:

Luminária decorativa LED, LEDDRJ-26/50V para iluminação Repume 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.

epume 132/24 25/06/2027



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

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	135/24	25/06/2027

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-110 DESENHO:

Luminária decorativa LED, LEDDRJ-27.2 para iluminação publica, potência máxima 70W, fixação em núcleo de 60,3mm, em alumínio injetado a alta pressão pintada, suportada por 2 braços injetados a alta pressão e Pintados, IK 08, IP 66 no compartimento óptico e para compartimento auxiliar. Temperatura de cor 4000/5500 K, IK 08, resistente a UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 115 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.

Brightled 331/24 08/11/2027

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-110 DESENHO:

Garantia conforme EM-RIOLUZ-48.



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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	137/24	25/06/2027

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-110 DESENHO:

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.

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-110 DESENHO:

25/06/2027



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2296	Luminária decorativa LED, LEDDRJ-28.2 para iluminação publica, potência máxima 110W, fixação em núcleo de 60,3mm, em alumínio injetado a alta pressão pintada, suportada por 2 braços injetados a alta pressão e Pintados, IK 08, IP 66 no compartimento óptico e para compartimento auxiliar. Temperatura de cor 4000/5500 K, IK 08, resistente a UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 115 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.	Brightled	332/24	08/11/2027

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-110 DESENHO:

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.

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-110 DESENHO:

Garantia conforme EM-RIOLUZ-48.

Repume 138/24 25/06/2027



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

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	131/24	25/06/2027

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-110 DESENHO:

Luminária decorativa LED, LEDDRJ-29/50V para iluminação Repume 133/24 25/06/2027 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.



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

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.	Repume	023/23	17/04/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ110# DESENHO:

Luminária decorativa LED, LEDDRJ-31.2 para iluminação Brightled publica, potência máxima 50W, fixação em núcleo de 60,3mm, em alumínio injetado a alta pressão pintada, suportada por 2 braços injetados a alta pressão e Pintados, IK 08, IP 66 no compartimento óptico e para compartimento auxiliar.

Temperatura de cor 4000/5500 K, IK 08, resistente a UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 115 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.

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-110 DESENHO:

08/11/2027



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1403	Luminária decorativa, LDRJ-07, para iluminação pública, modelo 3, difusor em polietileno leitoso, base em liga de	Reeme	040/20	13/03/2023
	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.	Trópico	075/20	13/03/2023

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A3-1966-PD

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.

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A3-1966-PD



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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 Reeme	077/20 042/20	13/03/2023 13/03/2023

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A3-1956-PD

A3-1956-PD

 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



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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

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



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1422	Luminária decorativa, LDRJ-15.	Reeme	046/20	13/03/2023

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

1425 Luminária decorativa, LDRJ-19. Reeme 047/20 13/03/2023



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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

1427 Luminária decorativa, LDRJ-23 para iluminação pública, fixação Repume 220/21 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.

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A3-1982-PD

Publicado: terça-feira, 30 de setembro de 2025

08/03/2024



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

CRLZ MATERIAL FABRICANTE CERTIFICADO VALIDADE

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:

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:



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

CRLZ MATERIAL FABRICANTE CERTIFICADO VALIDADE

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:

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:



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

CRLZ MATERIAL FABRICANTE CERTIFICADO VALIDADE

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:

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

### RIOLUZ - DIRETORIA DE TECNOLOGIA E PROJETOS GERÊNCIA DE TECNOLOGIA E DESENVOLVIMENTO

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

CRLZ MATERIAL FABRICANTE CERTIFICADO VALIDADE

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:

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



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

CRLZ

MATERIAL

FABRICANTE

CERTIFICADO VALIDADE

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.

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-087 DESENHO:

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.

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-087 DESENHO:



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1442	Luminária, LRJ-29, 2 lâmpadas VS 100 W.	Reeme	049/20	13/03/2023

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A2-1923-PD

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

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-062 DESENHO:



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1437	Luminária, LRJ-33, para iluminação pública, fixação em poste de aço curvo ou em braço ou núcleo com diâmetro 60,3 mm,	Gubro	308/19	24/10/2022
	vidro plano ou policurvo, com IK ≥ 08, IP 66 no compartimento óptico, IP 44 no compartimento do reator, para lâmpada	Reeme Tecnowatt Repume	162/18 247/19 431/21	27/04/2021 21/05/2022 08/06/2024
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Trópico	082/20	13/03/2023

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-063 DESENHO:

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,	Trópico Repume	024/19 216/21	05/02/2022 08/03/2024
	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.	Ilumatic Reeme	009/21	25/02/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-082 DESENHO:



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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,	Trópico Repume	025/19 215/21	05/02/2022 08/03/2024
	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.	llumatic Reeme	008/21	25/02/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-082 DESENHO:

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

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-105 DESENHO:



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1921	Luminária, LRJ-35/1, para iluminação pública, fixação em	Repume	225/21	08/03/2024
	ponta de braço ou em núcleo, com diâmetro 48 mm, em	Reeme	011/21	25/02/2024
	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,	llumatic	319/18	23/08/2021
		Tecnowatt	245/19	21/05/2022
	receptáculo E-27.	Trópico	027/19	05/02/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-105 DESENHO:

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 Reeme Tecnowatt Trópico	017/20 029/20 246/19 028/19	13/03/2023 13/03/2023 21/05/2022 05/02/2022
------	---	---	--------------------------------------	--

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-106 DESENHO:



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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 Reeme Trópico	224/21 030/20 029/19	08/03/2024 13/03/2023 05/02/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-107 DESENHO:

rocontáculo E 10	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 Trópico		455/21 023/19	08/06/2024 05/02/2022
------------------	------	--	-------------------	--	------------------	--------------------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-089 DESENHO:



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1447 ESPECIFICAÇ	Luminária, LRJ-39.			
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

Publicado: terça-feira, 30 de setembro de 2025



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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
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



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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
1830	CÃO: DESENHO: A4-2060-PD  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

Publicado: terça-feira, 30 de setembro de 2025

DESENHO: A4-2060-PD

ESPECIFICAÇÃO:



ESPECIFICAÇÃO:

# RIOLUZ - DIRETORIA DE TECNOLOGIA E PROJETOS GERÊNCIA DE TECNOLOGIA E DESENVOLVIMENTO

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

CRLZ	MATERIAL	FABRICAN	TE CERTIFICADO	VALIDADE
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	07/08/202
ESPECIFICA	AÇÃO: DESENHO: A4-2060-PD			
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	07/08/2029

Publicado: terça-feira, 30 de setembro de 2025

DESENHO: A4-2060-PD



ESPECIFICAÇÃO:

# RIOLUZ - DIRETORIA DE TECNOLOGIA E PROJETOS GERÊNCIA DE TECNOLOGIA E DESENVOLVIMENTO

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

CRLZ	MATERIAL		FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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	TADALCANTE	139/22	07/08/2025
ESPECIFICA:		Niled		140/22	07/09/2025
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.	iviled		140/22	07/08/2025

Publicado: terça-feira, 30 de setembro de 2025

DESENHO: A4-2060-PD



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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	007/24 069/23	04/06/2027 11/09/2026

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

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



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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

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.

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

A4-1993-PD A4-1993-PD



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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	303/24	08/11/2027

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

2056

Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado Repume 311/24 08/11/2027 a quente e pintado, diâmetro interno ao poste 68 mm,

diâmetro externo à luminária 48 mm, quádruplo, com 290 mm, com parafusos e contraporcas.

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

Publicado: terça-feira, 30 de setembro de 2025



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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	310/24	08/11/2027

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

mm, com parafusos e contraporcas.

Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado Repume 312/24 08/11/2027 a quente e pintado, diâmetro interno ao poste 68 mm, perfil quadrado à luminária 58 X 58 mm externo, duplo, com 180

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

Publicado: terça-feira, 30 de setembro de 2025



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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	314/24	08/11/2027

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

1097 Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado Repume 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.

302/24 08/11/2027



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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	313/24	08/11/2027

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

Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado Repume 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.

301/24 08/11/2027



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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	307/24	08/11/2027

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

Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado Repume 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.

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

Publicado: terça-feira, 30 de setembro de 2025

309/24

08/11/2027



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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	308/24	08/11/2027

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

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 Fonini Reeme Trópico Repume Euro Tubos	265/20 065/21 055/20 084/23 299/24 281/22	13/03/2023 25/02/2024 13/03/2023 11/09/2026 08/11/2027 13/10/2025
		Dimensão	179/23	11/09/2026



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2069	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado a quente, diâmetro ao poste 128 mm, diâmetro externo à	Conipost Fonini	270/20 066/21	13/03/2023 25/02/2024
	luminária 60,3 mm, disposição paralela, quádruplo com 160 mm, com parafusos e contraporcas.	Trópico Repume Euro Tubos Dimensão	085/23 320/24 283/22 190/23	11/09/2026 08/11/2027 13/10/2025 11/09/2026

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



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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.	33 32 33 22	271/20 060/21 158/18 051/20 087/23 321/24 274/22	13/03/2023 25/02/2024 21/02/2021 13/03/2023 11/09/2026 08/11/2027 13/10/2025
		Dimensão	191/23	11/09/2026

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

2049	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado	Conipost	266/20	13/03/2023
a quente, diâmetro do poste de 68 mm, diâmetro externo à luminária 48 mm, duplo, comprimento radial 267 mm, com	Fonini	061/21	25/02/2024	
	Repume	304/24	08/11/2027	
	parafusos e contraporcas.	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



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2051	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado	Conipost	268/20	13/03/2023
	a quente, diâmetro do poste de 68 mm, diâmetro externo à luminária 48 mm, quádruplo, comprimento radial 267 mm, com parafusos e contraporcas.	Fonini	062/21	25/02/2024
		Repume	306/24	08/11/2027
		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

a quente, diâmetro do poste de 68 mm, diâmetro externo à luminária 48 mm, simples, comprimento radial 140 mm, com parafusos e contraporcas.	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado	Conipost	263/20	13/03/2023
	Fonini	063/21	25/02/2024	
	Usicrom	159/18	21/02/2021	
	Reeme			
		Trópico	098/23	11/09/2026
	Repume	297/24	08/11/2027	
	Brametal S.A.	089/22	07/08/2025	
		Dimensão	177/23	11/09/2026



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1093	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado	Conipost	264/20	13/03/2023
	a quente, diâmetro do poste de 68 mm, diâmetro externo à	Fonini	064/21	25/02/2024
	luminária 48 mm, simples, comprimento radial 267 mm, com parafusos e contraporcas.	Repume	298/24	08/11/2027
		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

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.

Usicrom	097/18	21/02/2021
Reeme	057/20	13/03/2023
Trópico	088/23	11/09/2026
Repume	322/24	08/11/2027
llumitel	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



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2060	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado	Reeme	059/20	13/03/2023
	a quente, diâmetro interno ao poste 128 mm, diâmetro	Fonini	049/21	25/02/2024
	externo à luminária 60,3 mm, duplo, com 368 mm, com	Usicrom	098/18	21/02/2021
	parafusos e contraporcas.	Conipost	275/20	13/03/2023
		Trópico	092/23	11/09/2026
		Repume	315/24	08/11/2027
		llumitel	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

2050	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado	Conipost	267/20	13/03/2023
	a quente, diâmetro interno ao poste 128 mm, diâmetro	Fonini	050/21	25/02/2024
parafusos e contraporcas.	Repume	305/24	08/11/2027	
	Reeme	060/20	13/03/2023	
	Usicrom	099/18	21/02/2021	
	1	Brametal S.A.	088/22	07/08/2025
		Euro Tubos	275/22	13/10/2025

Dimensão

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

182/23

11/09/2026



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2074	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado	Fonini	051/21	51/21 25/02/2024
	externo à luminária 60,3 mm, quádruplo com 160 mm, com	Usicrom	100/18	21/02/2021
		Reeme	063/20	13/03/2023
	parafusos e contraporcas.	Trópico	090/23	11/09/2026
		Repume	324/24	08/11/2027
		llumitel	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

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 Fonini Usicrom Conipost Trópico Repume Ilumitel Brametal S.A.	058/20 052/21 101/18 273/20 094/23 317/24 381/19 099/22	13/03/2023 25/02/2024 21/02/2021 13/03/2023 11/09/2026 08/11/2027 24/10/2022 07/08/2025
		Euro Tubos	286/22	13/10/2025
		Dimensão	187/23	11/09/2026



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2075	120	Fonini	053/21	25/02/2024
		Usicrom	102/18	21/02/2021
	externo à luminária 60,3 mm, sêxtuplo com 250 mm, com	Reeme	064/20	13/03/2023
	parafusos e contraporcas.	Trópico	091/23	11/09/2026
		Repume	325/24	08/11/2027
		llumitel	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

2063	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado	Reeme	065/20	13/03/2023
	a quente, diâmetro interno ao poste 128 mm, diâmetro	Fonini	054/21	25/02/2024
	externo à luminária 60,3 mm, sêxtuplo, com 368 mm, com	Usicrom	103/18	21/02/2021
	parafusos e contraporcas.	Conipost	272/20	13/03/2023
		Trópico	095/23	11/09/2026
		Repume	318/24	08/11/2027
		llumitel	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



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1095	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	300/24	08/11/2027
		llumitel	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

1091	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	296/24	08/11/2027
	llumitel	385/19	24/10/2022	
	Brametal S.A.	096/22	07/08/2025	
		Euro Tubos	288/22	13/10/2025



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2073 Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/10	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado	Fonini	057/21	25/02/2024
	a quente, diâmetro interno ao poste 128 mm, diâmetro externo à luminária 60,3 mm, triplo com 160 mm, com parafusos e contraporcas.	Usicrom	106/18	21/02/2021
		Reeme	066/20	13/03/2023
		Trópico	089/23	11/09/2026
		Repume	323/24	08/11/2027
		llumitel	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

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 Fonini Usicrom Conipost Trópico Repume Ilumitel Brametal S.A.	067/20 058/21 107/18 274/20 093/23 316/24 387/19 098/22	13/03/2023 25/02/2024 21/02/2021 13/03/2023 11/09/2026 08/11/2027 24/10/2022 07/08/2025
	Brametal S.A.	098/22	07/08/2025	
		Euro Tubos	285/22	13/10/2025
		Dimensão	186/23	11/09/2026



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

CRLZ MATERIAL FABRICANTE CERTIFICADO VALIDADE

Núcleo para instalação de luminárias LDRJ-07 / 09, com alojamento e suporte para equipamento auxiliar.

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

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



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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.	Romagnole	226/22	13/10/2025

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-0019-CP

1101

Porca, aço 1010/1020, galvanizada a quente, sextavada, rosca
M16 X 2,0 mm (5/8"), com 11 fios por polegadas (UNC), Romagnole 227/22 13/10/2025
diâmetro para chave de 15/16" (23 mm), altura de 13 ± 3 mm.

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-0019-CP



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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

Poste, aço 1006/1020, galvanizado a quente, com sapata, reto, Conipost 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.

174/20

13/03/2023

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

A4-2058-PD

Publicado: terça-feira, 30 de setembro de 2025



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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

porcas e arruelas.

A4-2059-PD

Poste, aço 1006/1020, galvanizado a quente, com sapata, reto, Conipost 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,

172/20 13/03/2023

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

A4-2056-PD

Publicado: terça-feira, 30 de setembro de 2025



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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

Poste, aço 1006/1020, galvanizado a quente, com sapata, reto, Conipost 164/20

cônico contínuo, altura útil 4,50 m, com adorno decorativo tipo colonial, com braço para 3 luminárias decorativas.

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

13/03/2023



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

CRLZ MATERIAL FABRICANTE CERTIFICADO VALIDADE

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.

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

Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com base Conipost 208/20 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.

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

A2-1914-PD A2-1914-PD A2-1914-PD

13/03/2023

11/09/2026



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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

Desenho A2-1914-PD fls. 01/10 a 10/10.

2019 Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com base Conipost 215/20 13/03/2023 trapezoidal, reto, tubular, tipos 2, configuração conforme projeto, a ser fornecido com periféricos, acessórios, porcas, parafusos, arruelas e chumbadores, Riomar Flamengo.

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
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

Desenho A2-1914-PD fls. 01/10 a 10/10.

Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com base Conipost 217/20 13/03/2023 trapezoidal, reto, tubular, tipos 3, configuração conforme projeto, a ser fornecido com periféricos, acessórios, porcas, parafusos, arruelas e chumbadores, Riomar Flamengo.

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



2080

## RIOLUZ - DIRETORIA DE TECNOLOGIA E PROJETOS GERÊNCIA DE TECNOLOGIA E DESENVOLVIMENTO

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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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
ESPECIFICA	ÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A2-1914-PD			

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



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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:

1930	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata	Conipost	187/20	13/03/2023
duplo, projeção de braço de 2,50 m, diâmetro externo do topo 58 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Trópico	112/23	11/09/2026	
	Repume	344/24	08/11/2027	
	Fonini	345/19	24/10/2022	

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

A4-2028-PD



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1936	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata	Conipost	234/20	13/03/2023
	antifurto, curvo, altura útil 12,00 m, cônico continuo, chicote duplo, projeção de braço de 3,50 m, diâmetro externo do topo	Trópico	116/23	11/09/2026
		Repume	348/24	08/11/2027
58 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Fonini	346/19	24/10/2022	

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

A4-2028-PD

1929 Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata Conipost 186/20 13/03/2023 antifurto, curvo, altura útil 12,00 m, cônico continuo, chicote Trópico 111/23 11/09/2026 simples, projeção de braço de 2,50 m, diâmetro externo do Repume 343/24 08/11/2027 topo 58 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e Fonini 347/19 24/10/2022 arruelas.

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

A4-2028-PD



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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.	Trópico Repume Fonini	115/23 347/24 348/19	11/09/2026 08/11/2027 24/10/2022

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

A4-2028-PD

1928 Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata Conipost 185/20 13/03/2023 antifurto, curvo, altura útil 9,00 m, cônico continuo, chicote Trópico 117/23 11/09/2026 duplo, projeção de braço de 2,50 m, diâmetro externo do topo Repume 342/24 08/11/2027 58 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas. Fonini 349/19 24/10/2022

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

A4-2028-PD

Publicado: terça-feira, 30 de setembro de 2025



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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 Trópico Repume Fonini	247/20 114/23 346/24 350/19	13/03/2023 11/09/2026 08/11/2027 24/10/2022

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

A4-2028-PD

1927 Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata Conipost 184/20 13/03/2023 antifurto, curvo, altura útil 9,00 m, cônico continuo, chicote Trópico 120/23 11/09/2026 simples, projeção de braço de 2,50 m, diâmetro externo do Repume 341/24 08/11/2027 topo 58 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e Fonini 351/19 24/10/2022 arruelas.

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

A4-2028-PD



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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 Trópico Repume Fonini	213/20 113/23 345/24 352/19	13/03/2023 11/09/2026 08/11/2027 24/10/2022

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

A4-2028-PD

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.

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

A4-2032-PD



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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	198/20 121/23 098/24	13/03/2023 11/09/2026 25/06/2027

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

A4-1846-PD A4-1848-PD

Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata Conipost 189/20 13/03/2023 circular, 10,00 m, reto, cônico contínuo, diâmetro externo do topo 82 mm a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas, Rio Cidade-Catete. Repume 099/24 25/06/2027

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

A4-1844-PD

Publicado: terça-feira, 30 de setembro de 2025



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

CRLZ MATERIAL FABRICANTE CERTIFICADO VALIDADE

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

2004

Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata e Conipost 258/20 base trapezoidal, reto, tubular, altura útil 10,00 m, Trópico 102/22 configuração conforme projeto, a ser fornecido com os respectivos periféricos, acessórios, chumbadores, parafusos, porcas e arruelas, tipo multiuso.

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

A1-1935-PD

13/03/2023

07/08/2025



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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

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
 226/20
 13/03/2023

 Trópico
 104/22
 07/08/2025

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

A1-1935-PD



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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

Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata e Conipost 257/20 13/03/2023 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.

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

A1-1935-PD

Publicado: terça-feira, 30 de setembro de 2025



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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

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

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO:

13/03/2023

11/09/2026



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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 Trópico	220/20 110/23	13/03/2023 11/09/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO:

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



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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 Trópico	222/20 157/23	13/03/2023 11/09/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO:

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



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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 Trópico	232/20 159/23	13/03/2023 11/09/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO:

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



1918

#### RIOLUZ - DIRETORIA DE TECNOLOGIA E PROJETOS GERÊNCIA DE TECNOLOGIA E DESENVOLVIMENTO

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

CRLZ MATERIAL FABRICANTE CERTIFICADO VALIDADE

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.

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

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.

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



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

CRLZ MATERIAL FABRICANTE CERTIFICADO VALIDADE

1917 Poste, aco 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata

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.

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

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



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

PREF	EITURA			
CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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	005/24	04/06/2027
ESPECIFICAÇ 1997	ÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A4-2078-PD  Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, altura útil 20,00 m, cônico escalonado em 3 seções, especial	Repume	006/24	04/06/2027

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.

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

Publicado: terça-feira, 30 de setembro de 2025



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1963	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata,	Conipost	248/20	13/03/2023
	curvo, altura útil 12,00 m, cônico contínuo, chicote duplo, diâmetro externo do topo 58 mm, a ser fornecido com	Trópico	149/23	11/09/2026
		Repume	353/24	08/11/2027
chumbadores, porcas e arruelas.	Fonini	353/19	24/10/2022	

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO:

1958	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata,	Conipost	242/20	13/03/2023
	curvo, altura útil 12,00 m, cônico contínuo, chicote simples,	Trópico	143/23	11/09/2026
diâmetro externo do topo 58 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Repume	100/24	25/06/2027	
	Fonini	354/19	24/10/2022	



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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 Trópico Repume Fonini	243/20 144/23 349/24 355/19	13/03/2023 11/09/2026 08/11/2027 24/10/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO:

1136	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata,	Conipost	196/20	13/03/2023
curvo, altura útil 6,00 m, cônico contínuo, chicote simples,	Trópico	131/23	11/09/2026	
	diâmetro externo do topo 58 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Repume	051/22	24/05/2025
		Fonini	356/19	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
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 Trópico Repume Fonini	244/20 145/23 350/24 357/19	13/03/2023 11/09/2026 08/11/2027 24/10/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO:

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



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1961	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata,	Conipost	246/20	13/03/2023
	curvo, altura útil 8,00 m, cônico contínuo, chicote duplo, diâmetro externo do topo 58 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Trópico	147/23	11/06/2026
		Repume	351/24	08/11/2027
(		Fonini	359/19	24/10/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO:

1956	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata,	Conipost	240/20	13/03/2023
	curvo, altura útil 8,00 m, cônico contínuo, chicote simples, diâmetro externo do topo 58 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Trópico	146/23	11/09/2026
		Repume	102/24	25/06/2027
		Fonini	360/19	24/10/2022



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1161	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata,	Conipost	176/20	13/03/2023
	curvo, altura útil 9,00 m, cônico contínuo, chicote duplo	Repume	103/24	25/06/2027
	desmontável, braço 2,50 m, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Fonini	012/21	25/02/2024

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

1962	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata,	Conipost	233/20	13/03/2023
	curvo, altura útil 9,00 m, cônico contínuo, chicote duplo,	Trópico	148/23	13/03/2023
	diâmetro externo do topo 58 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Repume	352/24	08/11/2027
		Fonini	362/19	24/10/2022



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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 Repume Fonini	230/20 356/24 013/21	13/03/2023 08/11/2027 25/02/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO:

1957	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata,	Conipost	241/20	13/03/2023
	curvo, altura útil 9,00 m, cônico contínuo, chicote simples,	Trópico	142/23	11/09/2026
	diâmetro externo do topo 58 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Repume	104/24	25/06/2027
		Fonini	361/19	24/10/2022



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

Repume

CRLZ		MATE	RIAL		FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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		
ESPECIFICAÇ	ÃO: EM-RIOLUZ-004  Poste, aço 1010/10.		A1-1859-PD	A1-1859-PD A1-1859-PD com sapata, reto,			

114 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas,

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

Rio Cidade.

Publicado: terça-feira, 30 de setembro de 2025

123/23

105/24

11/09/2026

25/06/2027



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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

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 Trópico Repume Fonini	194/20 129/23 106/24 014/21	13/03/2023 11/09/2026 25/06/2027 25/02/2024
		Dimensão	171/23	11/09/2026

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

Publicado: terça-feira, 30 de setembro de 2025



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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

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

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

A4-1302-PD

Publicado: terça-feira, 30 de setembro de 2025



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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 Fonini Repume	209/20 016/21 107/24	13/03/2023 25/02/2024 25/06/2027

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

60 mm, a sor fornosido com chumbadoros, porços o arruplas	Conipost	191/20	13/03/2023	
	Fonini	017/21	25/02/2024	
	Trópico	099/23	11/09/2026	
		Repume	108/24	25/06/2027

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
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 Fonini Repume Trópico	204/20 018/21 109/24 126/23	13/03/2023 25/02/2024 25/06/2027 11/09/2026

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

A4-1869-PD

2030	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, reto,	Conipost	212/20	13/03/2023
60 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas,	Fonini	341/19	24/10/2022	
	Trópico	161/23	11/09/2026	
	Rio Cidade Rio Mar.	Repume	004/24	04/06/2027



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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 Fonini Repume Trópico	224/20 019/21 110/24 154/23	13/03/2023 25/02/2024 25/06/2027 11/09/2026

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

A4-1870-PD

1965	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, reto,	Conipost	249/20	13/03/2023
	altura útil 4,50 m, cônico contínuo, diâmetro externo do topo	Fonini	020/21	25/02/2024
60 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Trópico	150/23	11/09/2026	
		Repume	111/24	25/06/2027

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
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

2031	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, reto,	Conipost	227/20	13/03/2023
60 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas, Rio Cidade Rio Mar.	Fonini	342/19	24/10/2022	
	Trópico	162/23	11/09/2026	
	Repume	113/24	25/06/2027	



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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 Fonini Trópico Repume	250/20 021/21 151/23 112/24	13/03/2023 25/02/2024 11/09/2026 25/06/2027

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

2016	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, reto,	Conipost	245/20	13/03/2023
	altura útil 6,00 m, cônico contínuo, diâmetro externo do topo	Fonini	022/21	25/02/2024
60 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas, Rio Cidade Catete.	Repume	114/24	25/06/2027	
	RIO CIdade Catete.	Trópico	155/23	11/09/2026

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

A4-1870-PD



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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

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. Trópico 152/23 13/03/2023 13/03/2023 11/09/2026

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

Publicado: terça-feira, 30 de setembro de 2025



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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 Trópico	167/20 103/23	13/03/2023 11/09/2026

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

A1-1915-PD

1967	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, reto, altura útil 9,00 m, cônico contínuo diâmetro externo do topo	Conipost Fonini	252/20 024/21	13/03/2023 25/02/2024
	Trópico	153/23	11/09/2026	
		Repume	115/24	25/06/2027

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

Publicado: terça-feira, 30 de setembro de 2025



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1148	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, reto,	Conipost	205/20	13/03/2023
	externo do topo 114 mm, a ser fornecido com chumbadores,	Repume	116/24	25/06/2027
		Trópico	127/23	11/09/2026
		Dimensão	166/23	11/09/2026

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

1151	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, reto,	Conipost	178/20	13/03/2023
	altura útil 9,00 m, cônico contínuo, diâmetro externo do topo	Fonini	343/19	24/10/2022
		Trópico	101/23	11/09/2026
arruelas.	Repume	117/24	25/06/2027	



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

TADRICATE CERTIFICADO VALIDADE	CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO VALIDADE
--------------------------------	------	----------	------------	----------------------

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

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



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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 Trópico	203/20 125/23	13/03/2023 11/09/2026

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

A1-1865-PD

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

1/2 a 2/2.



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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 Trópico	229/20 164/23	13/03/2023 11/09/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO:

Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, decorativo, Conipost 169/20 13/03/2023 acima do solo, com 5,85 m. Modelo Cidade da Música.

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

Desenho A4-2020-PD e 6 metros, desenho A4-2021-PD.

A4-2021-PD



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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

2038 Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, decorativo, Conipost acima do solo, com 9,00 m. Modelo Cidade da Música.

260/20

13/03/2023

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO:

Publicado: terça-feira, 30 de setembro de 2025



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1903	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, engastado,	Conipost	183/20	13/03/2023
	curvo, altura útil 12,00 m, engastamento de 1,50 m, cônico contínuo, chicote duplo, diâmetro externo do topo 58 mm.	Trópico	141/23	11/09/2026
		Repume	340/24	08/11/2027
		Fonini	363/19	24/10/2022

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

1898	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, engastado, curvo, altura útil 12,00 m, engastamento de 1,50 m, cônico	Conipost	170/20	13/03/2023
contínuo, chicote simples, diâmetro externo do topo 58 mm.	Trópico	133/23	11/09/2026	
	Repume	118/24	25/06/2027	
		Fonini	364/19	24/10/2022



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1899	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, engastado,	Conipost	179/20	13/03/2023
	curvo, altura útil 6,00 m, engastamento de 1,50 m, cônico contínuo, chicote duplo, diâmetro externo do topo 58 mm.	Trópico	134/23	11/09/2026
		Repume	336/24	08/11/2027
		Fonini	365/19	24/10/2022

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

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



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1900	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, engastado,	Conipost	180/20	13/03/2023
	curvo, altura útil 7,00 m, engastamento de 1,50 m, cônico	Trópico	135/23	11/09/2026
	contínuo, chicote duplo, diâmetro externo do topo 58 mm.	Repume	337/24	08/11/2027
		Fonini	367/19	24/10/2022

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

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



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1901	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, engastado,	Conipost	181/20	13/03/2023
	curvo, altura útil 8,00 m, engastamento de 1,50 m, cônico	Trópico	139/23	11/09/2026
	contínuo, chicote duplo, diâmetro externo do topo 58 mm.	Repume	338/24	08/11/2027
		Fonini	369/19	24/10/2022

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

1896	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, engastado,	Conipost	188/20	13/03/2023
	curvo, altura útil 8,00 m, engastamento de 1,50 m, cônico	Trópico	137/23	11/09/2026
contínuo, chicote simples, diâmetro externo do topo 58 mm.	Repume	335/24	08/11/2027	
		Fonini	370/19	24/10/2022



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2076	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, engastado,	Conipost	231/20	13/03/2023
	curvo, altura útil 9,00 m, engastamento de 1,50 m, cônico	Fonini	371/19	24/10/2022
	contínuo, chicote duplo desmontável, braço 2,50 m.	Repume	355/24	08/11/2027

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO:

1902	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, engastado,	Conipost	182/20	13/03/2023
	curvo, altura útil 9,00 m, engastamento de 1,50 m, cônico	Trópico	140/23	11/09/2026
contínuo, chicote duplo, diâmetro externo do topo 58 mm.	Repume	339/24	08/11/2027	
		Fonini	373/19	24/10/2022



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1162	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, engastado,	Conipost	166/20	13/03/2023
	curvo, altura útil 9,00 m, engastamento de 1,50 m, cônico	Fonini	372/19	24/10/2022
	contínuo, chicote simples, desmontável, braço 2,50 m,	Repume	334/24	08/11/2027
	diâmetro externo do topo 58 mm.	Dimensão	165/23	11/09/2026

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

1897	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, engastado,	Conipost	177/20	13/03/2023
	curvo, altura útil 9,00 m, engastamento de 1,50 m, cônico	Trópico	138/23	11/09/2026
contínuo, chicote simples, diâmetro externo do topo 58 mm.	Repume	119/24	25/06/2027	
		Fonini	374/19	24/10/2022



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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 Trópico Repume	008/24 124/23 120/24	04/06/2027 11/09/2026 25/06/2027
		Fonini	025/21	25/02/2024

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

1131	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, engastado, reto,	Conipost	192/20	13/03/2023
	altura útil 3,50 m, engastamento de 1,00 m, cônico contínuo	Fonini	026/21	25/02/2024
	diâmetro externo do topo 60 mm.	Repume	121/24	25/06/2027
		Trópico	109/22	07/08/2025



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1969	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, engastado, reto,	Conipost	253/20	13/03/2023
	altura útil 4,50 m, engastamento de 1,00 m, cônico contínuo	Fonini	027/21	25/02/2024
	diâmetro externo do topo 60 mm.	Repume	122/24	25/06/2027
		Trópico	110/22	07/08/2025
		Dimensão	168/23	11/09/2026

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

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



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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 Fonini Repume	254/20 029/21 354/24	13/03/2023 25/02/2024 08/11/2027
		Dimensão	167/23	11/09/2026

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

1971	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, engastado, reto,	Conipost	255/20	13/03/2023
	altura útil 7,00 m, engastamento de 1,00 m, cônico contínuo	Fonini	030/21	25/02/2024
	diâmetro externo do topo 60 mm.	Repume	101/24	25/06/2027
		Trópico	111/22	07/08/2025
		Dimensão	169/23	11/09/2026



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1972	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, engastado, reto, altura útil 9,00 m, engastamento de 1,50 m, cônico contínuo	Conipost Fonini	256/20 031/21	13/03/2023 25/02/2024
	diâmetro externo do topo 60 mm.	Repume Trópico	090/24 112/22	25/06/2027 07/08/2025

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

1149	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, engastado, reto,	Conipost	206/20	13/03/2023
	altura útil 9,00 m, engastamento de 1,50 m, cônico contínuo,	Fonini	032/21	25/02/2024
	diâmetro externo do topo 114 mm.	Trópico	113/22	07/08/2025
		Repume	089/24	25/06/2027



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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 Fonini Trópico	210/20 033/21 102/23	13/03/2023 25/02/2024 11/09/2026 25/06/2027
		-	,	11/

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

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.



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2226	Poste, aco 1010/1020, galvanizado a quente, reto, na altura de 4,00 m, para uso com bracos decorativos do projeto Porto Maravilha.		056/18	21/02/2021
	ÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO:	Continue	057/40	24/02/2020
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



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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

Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, reto, na altura de Conipost 9,00 m, para uso com braços decorativos do projeto Porto

047/18 21/02/2021

Maravilha.

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

Publicado: terça-feira, 30 de setembro de 2025



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

CRLZ MATERIAL FABRICANTE CERTIFICADO VALIDADE

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

2260 Poste, aço 572 grau 50, galvanizado à quente, com sapata, Metal Alfa 527/21 15/11/2024

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.

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

A3-2101-PD



1999

#### RIOLUZ - DIRETORIA DE TECNOLOGIA E PROJETOS GERÊNCIA DE TECNOLOGIA E DESENVOLVIMENTO

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

CRLZ MATERIAL FABRICANTE CERTIFICADO VALIDADE

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.

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

A4-2080-PD

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



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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.	Brametal S.A. R&C	005/22 189/22	15/02/2025 07/08/2025

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

A3-2076-PD

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.

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

Publicado: terça-feira, 30 de setembro de 2025



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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.	Jaraguá Serralheria Moreno Metal Alfa Brametal S.A. R&C	340/18 408/19 017/23 006/22 191/22	30/01/2022 24/10/2022 17/04/2026 15/02/2025 07/08/2025

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

A3-2101-PD

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	003/24	04/06/2027
R&C	190/22	07/08/2025

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

A4-2099-PD

Publicado: terça-feira, 30 de setembro de 2025



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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

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

Conipost 045/19 05/02/2022

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

Olímpico.



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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	177/24 069/24	25/06/2027 04/06/2027

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-101 DESENHO:

1879	Poste, compósito em poliéster reforçado em fibra vidro, para	Ecofibra	178/24	25/06/2027
	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.	Technofix	070/24	04/06/2027



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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	179/24 071/24	25/06/2027 04/06/2027

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-101 DESENHO:

1881	Poste, compósito em poliéster reforcado em fibra vidro, para	Ecofibra	180/24	25/06/2027
1001	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	LCOIIDI a	100/24	23/00/2021
	rede aérea, seção circular da base ao topo sem flange, de eixo retilíneo, com comprimento total de 12,00 m pesado e carga	Technofix	072/24	04/06/2027
	horizontal de 800 daN, devendo atender na integra à			
	especificação.			



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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	181/24 079/24	25/06/2027 04/06/2027

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-101 DESENHO:

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	Ecofibra Technofix	182/24 080/24	25/06/2027 04/06/2027
	especificação.			



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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	175/24 192/22	25/06/2027 13/10/2025

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-101 DESENHO:

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	Ecofibra Technofix	176/24 068/24	25/06/2027 04/06/2027
	especificação.			



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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	190/24	25/06/2027

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-101 DESENHO:

2174	Poste, compósito em poliéster reforçado em fibra vidro, seção circular da base ao topo com flange anti furto, de eixo retilíneo	Ecofibra	191/24	25/06/2027
	com conicidade reduzida, com comprimento total de 4,50 m e carga horizontal de 50 daN, a ser fornecido com chumbadores,	Poletec	226/24	17/09/2027
	porcas e arruelas, devendo atender na integra à especificação.			



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2175	Poste, compósito em poliéster reforçado em fibra vidro, seção circular da base ao topo com flange anti furto, de eixo retilíneo	Ecofibra	192/24	25/06/2027
	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.	Poletec	519/21	15/11/2024

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

2176	Poste, compósito em poliéster reforçado em fibra vidro, seção circular da base ao topo com flange anti furto, de eixo retilíneo	Ecofibra	193/24	25/06/2027
	com conicidade reduzida, com comprimento total de 7,00 m e carga horizontal de 50 daN, a ser fornecido com chumbadores,	Poletec	520/21	15/11/2024
	porcas e arruelas, devendo atender na integra à especificação.			



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2177	Poste, compósito em poliéster reforçado em fibra vidro, seção circular da base ao topo com flange anti furto, de eixo retilíneo	Ecofibra	194/24	25/06/2027
c	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.	Poletec	521/21	15/11/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-101 DESENHO:

1891	Poste, compósito em poliéster reforçado em fibra vidro, seção	Ecofibra	187/24	25/06/2027
	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.	Technofix	064/24	04/06/2027

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



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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 Technofix	188/24 065/24	25/06/2027 04/06/2027

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

Poste, compósito em poliéster reforçado em fibra vidro, seção Ecofibra 189/24 25/06/2027 circular da base ao topo com flange, de eixo retilíneo com Technofix 066/24 04/06/2027 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.

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



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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 Technofix Poletec	183/24 060/24 227/24	25/06/2027 04/06/2027 17/09/2027

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

1888	Poste, compósito em poliéster reforçado em fibra vidro, seção	Ecofibra	184/24	25/06/2027
	circular da base ao topo com flange, de eixo retilíneo com	Technofix	061/24	04/06/2027
	conicidade reduzida, com comprimento total de 6,00 m e carga horizontal de 50 daN, a ser fornecido com chumbadores,	Poletec	225/24	17/09/2027
	porcas e arruelas devendo atender na integra à especificação.			



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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 Technofix Poletec	185/24 062/24 224/24	25/06/2027 04/06/2027 17/09/2027

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

carga horizontal de 60 daN, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas, devendo atender na integra à especificação.	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, porças e arruelas, devendo atender na integra à especificação.	Ecofibra Technofix Poletec	186/24 063/24 223/24	25/06/2027 04/06/2027 17/09/2027
--	------	---	----------------------------------	----------------------------	--

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



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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 Technofix Poletec	171/24 075/24 228/24	25/06/2027 04/06/2027 17/09/2027

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-101 DESENHO:

1885	Poste, compósito em poliéster reforçado em fibra vidro, seção	Ecofibra	172/24	25/02/2024
	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.	Technofix	076/24	04/06/2027



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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 Technofix	173/24 077/24	25/06/2027 04/06/2027

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-101 DESENHO:

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	Ecofibra Technofix	174/24 078/24	25/06/2027 04/06/2027
	especificação.			



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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 Technofix Poletec	168/24 067/24 231/24	25/06/2027 04/06/2027 17/09/2027

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-101 DESENHO:

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	169/24	25/06/2027
	Technofix	073/24	04/06/2027
	Poletec	230/24	17/09/2027



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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 Techduto Poletec	170/24 074/24 229/24	25/06/2027 04/06/2027 17/09/2027

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-101 DESENHO:

1466	Poste, concreto, conicidade normal, leve, altura total 11,00 m,	Riopostes	061/22	24/05/2025
	diâmetro do topo 180 mm, carga 400 daN.	Empac	198/24	17/09/2027
		Romagnole	208/22	13/10/2025

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



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1467	Poste, concreto, conicidade normal, leve, altura total 12,00 m,	Empac	199/24	17/09/2027
	diâmetro do topo 180 mm, carga 400 daN.	Romagnole	209/22	13/10/2025
		Riopostes	063/22	24/05/2025

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

1465	Poste, concreto, conicidade normal, leve, altura total 9,00 m,	Riopostes	059/22	24/05/2025
	diâmetro do topo 180 mm, carga 300 daN.	Empac	197/24	17/09/2027
		Romagnole	207/22	13/10/2025

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



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1469	Poste, concreto, conicidade normal, pesado, altura total 11,00	Empac	201/24	17/09/2027
	m, diâmetro do topo 180 mm, carga 600 daN.	Romagnole	211/22	13/10/2025
		Riopostes	065/22	24/05/2025

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

1470	Poste, concreto, conicidade normal, pesado, altura total 12,00	Empac	202/24	17/09/2027
	m, diâmetro do topo 180 mm, carga 800 daN.	Riopostes	064/22	24/05/2025
		Romagnole	212/22	13/10/2025

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



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1468	Poste, concreto, conicidade normal, pesado, altura total 9,00	Empac	200/24	17/09/2027
	m, diâmetro do topo 180 mm, carga 500 daN.	Romagnole	210/22	13/10/2025

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

1460	Poste, concreto, conicidade reduzida, altura total 13,00 m,	Empac	196/24	17/09/2027
	diâmetro do topo 114,3 mm, Classe II, carga 200 daN.	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



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2239	Poste, concreto, conicidade reduzida, altura total 13,00 m,	Empac	204/24	17/09/2027
	diâmetro do topo 114,3 mm, com concreto Classe III, carga	Romagnole	214/22	13/10/2025
	200 daN.	Riopostes	169/22	07/08/2025

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

A4-1811-PD

 1270
 Poste, concreto, conicidade reduzida, altura total 17,00 m, diâmetro do topo 114,3 mm, Classe II, carga 200 daN.
 Empac
 195/24
 17/09/2027

 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



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2238	Poste, concreto, conicidade reduzida, altura total 17,00 m, diâmetro do topo 114,3 mm, com concreto Classe III, carga 200 daN.	Empac Romagnole Riopostes	203/24 213/22 168/22	17/09/2027 13/10/2025 07/08/2025

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

A4-1811-PD

Poste, concreto, conicidade reduzida, altura total 22,50 m, diâmetro do topo 114,3 mm, Classe II, carga 200 daN. Riopostes 206/22 13/10/2025

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

A4-1811-PD



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

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

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

A4-1811-PD

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



1906

#### RIOLUZ - DIRETORIA DE TECNOLOGIA E PROJETOS GERÊNCIA DE TECNOLOGIA E DESENVOLVIMENTO

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

CRLZ MATERIAL FABRICANTE CERTIFICADO VALIDADE

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.

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

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.



1904

### RIOLUZ - DIRETORIA DE TECNOLOGIA E PROJETOS GERÊNCIA DE TECNOLOGIA E DESENVOLVIMENTO

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

CRLZ MATERIAL FABRICANTE CERTIFICADO VALIDADE

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.

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

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.

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:



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

CRLZ MATERIAL FABRICANTE CERTIFICADO VALIDADE

2164 Projetor a led, PLRJ-05.1/W, em corpo de alumínio fundido,

Projetor a led, PLRJ-05.1/W, em corpo de aluminio 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.

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

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.



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

CRLZ MATERIAL FABRICANTE CERTIFICADO VALIDADE

1992 Projetor a led, PLRJ-05/W, em corpo de alumínio fundido, para

Projetor a led, PLRJ-US/W, em corpo de aluminio 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:

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.



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

CRLZ MATERIAL FABRICANTE CERTIFICADO VALIDADE

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.

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.

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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.			

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

2103	Projetor a led, PLRJ-12.1/W, corpo e alça em alumínio	Repume	144/24	25/06/2027
	injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência	Brightled	004/25	29/09/2028
	mínima 100 lm/W, potência de 110 a 150 W, temperatura de			
	operação de -25 a 85° C, facho simétrico de 10°.			



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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	159/24	25/06/202
SPECIFICA 2113	Projetor a led, PLRJ-12.10/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K,	Repume	153/24	25/06/202
	Projetor a led, PLRJ-12.10/W, corpo e alça em alumínio	Repume	153/24	25/06/202
	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	Repume	153/24	25/06/202
	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	Repume	153/24	25/06/202



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

CDLZ	AAATEDIAI	FARRICANITE	CERTIFICADO	VALIDADE
CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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°.	Brightled	009/25	29/09/2028
ESPECIFICA	AÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:			
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°.	Brightled	010/25	29/09/2028

Publicado: terça-feira, 30 de setembro de 2025



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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	149/24	25/06/2027

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

211	5 Projetor a led, PLRJ-12.14/W, corpo e alça em alumínio	Repume	154/24	25/06/2027
	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	Autopoli	326/24	08/11/2027
	operação de -25 a 85° C facho simétrico de 60°			



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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	141/24	25/06/2027

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

2117	Projetor a led, PLRJ-12.16/W, corpo e alça em alumínio	Repume	157/24	25/06/2027
	injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K,	Autopoli	329/24	08/11/2027
	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°.			



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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	142/24 143/24	25/06/2027 25/06/2027

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

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	Repume Repume Unicoba	155/24 156/24 013/22	25/06/2027 25/06/2027 15/02/2025
	mínima 100 lm/W, potência de 70 a 110 W, temperatura de operação de -25 a 85° C, facho simétrico de 60°.	Unicoba	013/22	15/02/2025



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2212 ESPECIFICA	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
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



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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 Autopoli Brightled	158/24 014/22 328/24 002/25	25/06/2027 15/02/2025 08/11/2027 29/09/2028

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

Projetor a led, PLRJ-12.2/W-50, corpo e alça em alumínio Repume 160/24 25/06/2027 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°.



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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 Brightled	015/22 012/25	15/02/2025 29/09/2028

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ109# DESENHO:

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°.

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO:



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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 Brightled	016/22 015/25	15/02/2025 29/09/2028

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-109 DESENHO:

2275	Projetor a led, PLRJ-12.23/W, corpo e alça em alumínio	Repume	019/23	17/04/2026
	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°	Brightled	018/25	29/09/2028



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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 Brightled	020/23 019/25	17/04/2026 29/09/2028

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLU109#h DESENHO:

Projetor a led, PLRJ-12.25/W, corpo e alça em alumínio Repume 021/23 17/04/2026 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 °



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

CRLZ		MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2316	injetado, led branco, to IP 66, IK 08, resistente a mínima 100 lm/W, poté	27/W, corpo e alça em alumínio emperatura de cor entre 3000/5500 K, à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência ència de 110 a 150 W, temperatura de C, facho simétrico de 90°.	Brightled	005/25	29/09/2028
ESPECIFICAÇ	ÃO: DI	ESENHO:			
2317	injetado, led branco, te IP 66, IK 08, resistente a mínima 100 lm/W, poté	28/W, corpo e alça em alumínio emperatura de cor entre 3000/5500 K, à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência ència de 220 a 260 W, temperatura de C, facho simétrico de 90°.	Brightled	006/25	29/09/2028
ESPECIFICAÇ	ÃO: DI	ESENHO:			

Publicado: terça-feira, 30 de setembro de 2025 Página 277 de 364



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE	
2318	Projetor a led, PLRJ-12.29/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 90°.	Brightled	011/25	29/09/2028	
ESPECIFICAÇ	ção: 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 Brightled	145/24 146/24 003/25	25/06/2027 25/06/2027 29/09/2028	



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

CRLZ	MATERIAL		FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2319	Projetor a led, PLRJ-12.30/W, corpo e a injetado, led branco, temperatura de o IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de mínima 100 lm/W, potência de 361 a 4 operação de -25 a 85° C, facho simétrio	or entre 3000/5500 K, 90/305 VCA, eficiência I50 W, temperatura de	Brightled	013/25	29/09/2028
ESPECIFICAÇ	ÃO: DESENHO:				
2320	Projetor a led, PLRJ-12.31/W, corpo e a injetado, led branco, temperatura de o IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de mínima 100 lm/W, potência de 361 a 4 operação de -25 a 85° C, facho simétrio	or entre 3000/5500 K, 90/305 VCA, eficiência I50 W, temperatura de	Brightled	014/25	29/09/2028
ESPECIFICAÇ	ÃO: DESENHO:				

Publicado: terça-feira, 30 de setembro de 2025 Página 279 de 364



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

CRLZ	N	IATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2321	IP 66, IK 08, resistente à UV,	ratura de cor entre 3000/5500 K, tensão de 90/305 VCA, eficiência de 451 a 600 W, temperatura de	Brightled	016/25	29/09/2028
ESPECIFICAÇ	ÃO: DESENH	HO:			
2322	IP 66, IK 08, resistente à UV,	ratura de cor entre 3000/5500 K, tensão de 90/305 VCA, eficiência de 451 a 600 W, temperatura de	Brightled	017/25	29/09/2028
ESPECIFICAÇ	ÃO: DESENI	HO:			



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

CRLZ		MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2323	injetado, led branco, IP 66, IK 08, resistent mínima 100 lm/W, po	2.34/W, corpo e alça em alumínio temperatura de cor entre 3000/5500 K, e à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência otência de 600 a 650 W, temperatura de ° C, facho simétrico de 90 °	Brightled	020/25	29/09/2028
ESPECIFICAÇ	ÃO:	DESENHO:			
2324	injetado, led branco, IP 66, IK 08, resistent mínima 100 lm/W, po	2.35/W, corpo e alça em alumínio temperatura de cor entre 3000/5500 K, e à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência otência de 850 a 900 W, temperatura de ° C, facho simétrico de 15 °	Brightled	021/25	29/09/2028
ESPECIFICAÇ	ÃO:	DESENHO:			



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

CRLZ		MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2325	injetado, led branco, IP 66, IK 08, resistent mínima 100 lm/W, po	2.36/W, corpo e alça em alumínio temperatura de cor entre 3000/5500 K, e à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência otência de 850 a 900 W, temperatura de °C, facho simétrico de 60 °	Brightled	022/25	29/09/2028
ESPECIFICAÇ	ÃO:	DESENHO:			
2326	injetado, led branco, IP 66, IK 08, resistent mínima 100 lm/W, po	22.37/W, corpo e alça em alumínio temperatura de cor entre 3000/5500 K, le à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência otência de 850 a 900 W, temperatura de l° C, facho simétrico de 90 °	Brightled	023/25	29/09/2028
ESPECIFICAÇ	ÃO:	DESENHO:			



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

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 Repume Autopoli Brightled	150/24 151/24 327/24 001/25	25/06/2027 25/06/2027 08/11/2027 29/09/2028

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°.

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2111 ESPECIFICA	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
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	147/24	25/06/2027
ESPECIFICA	ÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:			



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

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 Brightled	152/24 007/25	25/06/2027 29/09/2028

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

2107	Projetor a led, PLRJ-12.9/W, corpo e alça em alumínio	Repume	148/24	25/06/2027
	injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K,	Brightled	008/25	29/09/2028
	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°.			



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

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°.			

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°.



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

CRLZ

MATERIAL

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°.

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°.



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

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°.

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°.



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

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

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°.

operação de -20 a 75° C, facho simétrico de 60°.



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

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°.

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°.



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

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°.

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°.



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

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°.

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°.



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

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°.

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°.



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

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°.

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

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°.



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

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°. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO: 2159 Projetor a led, PLRJ-14.1/W, corpo e alça em alumínio Repume 161/24 25/06/2027 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°.

Publicado: terça-feira, 30 de setembro de 2025



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

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	162/24	25/06/2027

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°.

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:



**MATERIAL** 

CRLZ

# RIOLUZ - DIRETORIA DE TECNOLOGIA E PROJETOS GERÊNCIA DE TECNOLOGIA E DESENVOLVIMENTO

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

FABRICANTE

CERTIFICADO VALIDADE

2162 ESPECIFICAÇ	injetado, led branco, IP 66, IK 08, resistent mínima 100 lm/W, po	4.4/W, corpo e alça em alumínio temperatura de cor entre 2700/4! e à UV, tensão de 90/305 VCA, efiotência de 37 a 72 W, temperatura ° C, facho simétrico de 15°.	ciência			
2293	instalação decorativa resistente a UV, pote	5.1, em corpo de alumínio, para , IP65, IK08 em vidro temperado, ncia 23.6 W, fachos simétrico de 5 exclusivo projeto Museu Nacional		EPA Iluminação	285/24	17/09/2027
ESPECIFICAÇ	ÃO:	DESENHO:				



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2294	Projetor a led, PLRJ-15.2, em corpo de alumínio, para instalação decorativa, IP65, IK08 em vidro temperado, resistente a UV, potencia 28,7 W, fachos simétrico de 55°, orientável, para uso exclusivo projeto Museu Nacional RJ.	EPA Iluminação	286/24	17/09/2027

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO:

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 Repume Trópico	034/20 227/21 162/20	13/03/2023 08/03/2024 13/03/2023
mersuo a quente.			

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

A4-1625-PD



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

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 Repume Trópico	035/20 047/22 163/20	13/03/2023 24/05/2025 13/03/2023

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

A4-1801-PD

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

Repume 228/21 08/03/2024

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

iluminação das praias.



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

27.7				
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

Projetor, PRJ-16, facho médio nema 3x3, para lâmpada de Repume 230/21 08/03/2024 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.

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



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

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



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1763  ESPECIFICAC	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
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.	Trópico	011/19	05/02/2022
ESPECIFICAG	ÇÃO: EM-RIOLUZ-072 DESENHO:			



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

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.	Repume Trópico	054/22 010/19	24/05/2025 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.

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-072 DESENHO:



CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1769  ESPECIFICAÇ	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.			
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.			
ESPECIFICAÇ.	ÃO: EM-RIOLUZ-072 DESENHO:			



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

CERTIFICADO VALIDADE CRLZ **MATERIAL FABRICANTE** 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. 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, 012/19 05/02/2022 Trópico receptáculo E40, para lâmpada VS/MVM 400 W tubular, refletor aberto simétrico RSA. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-072 DESENHO:



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

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.	Trópico	013/19	05/02/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-072 DESENHO:

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.



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

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.	Trópico Repume	015/19 579/21	05/02/2022 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.

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-072 DESENHO:



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

CERTIFICADO VALIDADE CRLZ **MATERIAL FABRICANTE** 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. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-072 DESENHO: 1671 Projetor, PRJ-28/C2.2, corpo em alumínio injetado alta Trópico 016/19 05/02/2022 pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada VS/MVM 150 W tubular, refletor assimétrico RAA. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-071 DESENHO:



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

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

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-071 DESENHO:

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.



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

CERTIFICADO VALIDADE **CRLZ MATERIAL FABRICANTE** 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. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-071 DESENHO: 1675 Projetor, PRJ-28/C3.2, corpo em alumínio injetado alta Trópico 018/19 05/02/2022 pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65, IK 08, receptáculo E27, para lâmpada VS/MVM 050 W tubular, refletor simétrico RSA. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-071 DESENHO:



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

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.  PECIFICAÇÃO: 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.		MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
.684 Projetor, PRJ-28/C4.2, corpo em alumínio injetado alta Repume 056/22 24/05/2025 pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65, IK 08, receptáculo E27, para lâmpada VS/MVM 070 W tubular,	.682	pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada VS/MVM 150 W tubular ou	Repume	057/22	24/05/2025
pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65, IK 08, receptáculo E27, para lâmpada VS/MVM 070 W tubular,	ECIFICA	ÇÃO: EM-RIOLUZ-071 DESENHO:			
	1684	pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65, IK 08, receptáculo E27, para lâmpada VS/MVM 070 W tubular,	Repume	056/22	24/05/202

Publicado: terça-feira, 30 de setembro de 2025



CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1716 ESPECIFICAÇ	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.  ÃO: 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.			
ESPECIFICAÇ	ÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:			



CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1718 ESPECIFICAÇ	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.  ÃO: 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.			
ESPECIFICAÇ	ÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:			



CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1720 ESPECIFICAC	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.  ÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:			
LSF LCII ICAÇ	AO. LIM-MOLOZ-070 DESLINITO.			
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.			
ESPECIFICAÇ.	ÃO: 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.  ÃO: 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.			
ESPECIFICAÇ	ÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:			



CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1724 ESPECIFICAÇ	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.			
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.			
ESPECIFICAÇ.	ÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:			



CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1726 ESPECIFICAÇ	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.  ÃO: 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.			
ESPECIFICAÇ	ÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:			



CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1730 ESPECIFICAÇ	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.			
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.			
ESPECIFICAÇ.	ÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:			



CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1732 ESPECIFICAÇ	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.  ÃO: 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.			
ESPECIFICAÇ.	ÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:			



CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1734 ESPECIFICAÇ	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.  ÃO: 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.			
ESPECIFICAÇ	ÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:			



CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1736 ESPECIFICAÇ	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.  ÃO: 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.			
ESPECIFICAÇ	ÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:			



CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE		
	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.					
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.			
ESPECIFICAÇ	ÃO: 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.			
ESPECIFICAÇ	ÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:			



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

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.			
ESPECIFICAÇ.	ÃO: 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.			
ESPECIFICAÇ.	ÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:			



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

CERTIFICADO VALIDADE CRLZ **MATERIAL FABRICANTE** 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 Repume 277/18 23/08/2021 V, tensão de lâmpada 268 V, corrente 6,20 A, fator de potência 0,92, AT máximo 75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-009 DESENHO:

Publicado: terça-feira, 30 de setembro de 2025



0,92.

## RIOLUZ - DIRETORIA DE TECNOLOGIA E PROJETOS GERÊNCIA DE TECNOLOGIA E DESENVOLVIMENTO

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

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

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, Gubro para lâmpadas MVM de 1000 W utilizadas nas praias. Medidas especiais conforme desenho A4-2103-PD.

150/19 05/02/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO: A4-2103-PD



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

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.			
ESPECIFICAÇ <i>i</i>	ĂO: EM-RIOLUZ-009 DESENHO:			
	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
ESPECIFICAÇÃ	ÃO: EM-RIOLUZ-009 DESENHO:			



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

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

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-009 DESENHO:

1239 Reator, MVM, subterrâneo, 2000 W, rede 380 V, tensão de Gubro 218/19 21/05/2022 lâmpada 245 V, corrente 8,80 A, fator de potência 0,92.

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-009 DESENHO:

Publicado: terça-feira, 30 de setembro de 2025



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

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	Gubro Repume	219/19 332/18	21/05/2022 23/08/2021
	potência 0,92, perda máxima 14 W, com selo garantia INMETRO.	Demape	124/21	25/02/2024
		Intral QS	325/19 391/19	24/10/2022 24/10/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

1205	Reator, VS / MVM, aéreo, 100 W, rede 220/250 V, partida	Gubro	220/19	21/05/2022
	2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 100 V, corrente 1,20 A,	Repume	276/18	23/08/2021
INMETRO.	QS	390/19	24/10/2022	
	Demape	125/21	25/02/2024	



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
á f	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 Repume Demape	213/21 275/18 126/21	08/03/2024 23/08/2021 25/02/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

1209	Reator, VS / MVM, aéreo, 150 W, rede 220 / 250 V, partida	Gubro	221/19	21/05/2022
	2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 100 V, corrente 1,80 A,	Repume	274/18	23/08/2021
INMETRO.	QS	392/19	24/10/2022	
	Demape	127/21	25/02/2024	



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1210	Reator, VS / MVM, aéreo, 150 W, rede 220 V, partida 2800 a	Gubro	222/19	21/05/2022
	4000 V, tensão de lâmpada 100 V, corrente 1,80 A, fator de	Repume	273/18	23/08/2021
	potência 0,92, perda máxima 18 W, com selo garantia	Demape	128/21	25/02/2024
	INMETRO.	Intral	326/19	24/10/2022
		QS	393/19	24/10/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

1214	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Gubro	223/19	21/05/2022
	4000 V, tensão de lâmpada 100 V, corrente 3,00 A, fator de	Repume	272/18	23/08/2021
potência 0,92, perda máxima 24 W, com selo garantia INMETRO.	Demape	129/21	25/02/2024	
	Intral	327/19	24/10/2022	
		QS	395/19	24/10/2022



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

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 Repume QS Demape	212/21 271/18 394/19 130/21	08/03/2024 23/08/2021 24/10/2022 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.	Reator, VS / MVM, aéreo, 400 W, rede 220 V, partida 2800 a	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



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

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 Repume QS Demape	225/19 269/18 396/19 132/21	21/05/2022 23/08/2021 24/10/2022 25/02/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

1202	Reator, VS / MVM, aéreo, 70 W, rede 220 V, partida 2800 a	Gubro	226/19	21/05/2022
	4000 V, tensão de lâmpada 90 V corrente 0,98 A, fator de	Repume	268/18	23/08/2021
potência 0,92, perda máxima 12 W, com selo garantia INMETRO.	Demape	133/21	25/02/2024	
	Intral	329/19	24/10/2022	
		QS	389/19	24/10/2022



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

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 Demape QS	211/21 134/21 388/19	08/03/2024 25/02/2024 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	Gubro	210/21	08/03/2024
	potência 0,92, perda máxima 14 W, encapsulado, galvanizado a quente, com selo garantia INMETRO.	Repume Intral	240/19 330/19	21/05/2022 24/10/2022
		QS	400/19	24/10/2022
		Demape	135/21	25/02/2024



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

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.	Gubro Demape	209/21 115/21	08/03/2024 25/02/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO: A4-1968-PD

1227	Reator, VS / MVM, integrado, 100 W, rede 220/250 V, partida	Gubro	208/21	08/03/2024
	2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 100 V, corrente 1,20 A,	Demape	136/21	25/02/2024
fator de potência 0,92, perda máxima 14 W, encapsulado,	QS	401/19	24/10/2022	
	galvanizado a quente, com selo garantia INMETRO.	Repume	241/19	21/05/2022



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

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.	Gubro Demape	207/21 116/21	08/03/2024 25/02/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

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



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

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 Demape	206/21 117/21	08/03/2024 25/02/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO: A4-1987-PD

1229	Reator, VS / MVM, integrado, 150 W, rede 220/250 V, partida	Gubro	228/19	21/05/2022
	2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 100 V, corrente 1,80 A,	Repume	082/19	05/02/2022
fator de potência 0,92, perda máxima 18 W, encapsulado,	QS	403/19	24/10/2022	
	galvanizado a quente, com selo garantia INMETRO.	Demape	138/21	25/02/2024



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

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 Demape Intral	205/21 118/21 051/18	08/03/2024 25/02/2024 21/02/2021

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	Gubro	229/19	21/05/2022
	potência 0,92, perda máxima 24 W, encapsulado, galvanizado	QS	404/19	24/10/2022
	a quente, com selo garantia INMETRO.	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



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

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	QS Repume Gubro	001/19 261/18 517/21	05/02/2022 26/04/2021 31/08/2024
	INMETRO.	Demape Intral	119/21 076/19	25/02/2024 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 Gubro 230/19 21/05/2022 2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 100 V, corrente 3,00 A, Demape 140/21 25/02/2024 fator de potência 0,92, perda máxima 24 W, encapsulado, 407/19 24/10/2022 QS galvanizado a quente, desenho A4-1979-PD, com selo garantia Repume 243/19 21/05/2022 INMETRO.

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO: A4-1979-PD



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

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 Demape Gubro Repume	002/19 075/19 515/21 190/18	05/02/2022 05/02/2022 31/08/2024 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 Repume 086/19 05/02/2022 a 4000 V, tensão de lâmpada 100 V, corrente 4,50 A, fator de Gubro 204/21 08/03/2024 potência 0,92, perda máxima 32 W, encapsulado, galvanizado Intral 334/19 24/10/2022 a quente, desenhoA4-1438-PD, com selo garantia INMETRO. 405/19 QS 24/10/2022 Demape 141/21 25/02/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO: A4-1438-PD



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

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.	Gubro Demape	203/21 120/21	08/03/2024 25/02/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

1257	Reator, VS / MVM, integrado, 400 W, rede 220/250 V, partida	Repume	084/19	05/02/2022
	2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 100 V, corrente 4,50 A,	Gubro	231/19	21/05/2022
fator de potência 0,92, perda máxima 32 W, encapsulado, galvanizado a quente, desenhoA4-1438-PD,com selo garantia INMETRO.	QS	406/19	24/10/2022	
	Demape	142/21	25/02/2024	

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO: A4-1438-PD



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

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,	Gubro	202/21	08/03/2024
	pintado, com selo garantia INMETRO.	Demape	121/21	25/02/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

1232	Reator, VS / MVM, integrado, 400 W, rede 380 V, partida 2800	Gubro	518/21	31/08/2024
		QS	003/19	05/02/2022
potência 0,92, perda máxima 32 W, encapsulado, pintado,	Demape	074/19	05/02/2022	
	com selo garantia INMETRO.	Repume	333/18	23/08/2021



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

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,	Gubro	201/21	08/03/2024
	para LRJ 35, com selo garantia INMETRO.	Demape	122/21	25/02/2024

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	Gubro	232/19	21/05/2022
	potência 0,92, perda máxima 12 W, encapsulado, galvanizado	Repume	242/19	21/05/2022
a quente, com selo garantia INMETRO.	Intral	336/19	24/10/2022	
		QS	398/19	24/10/2022
		Demape	143/21	25/02/2024



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

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,	Repume	254/21	24/05/2024
	fator de potência 0,92, perda máxima 12W, encapsulado, pintado, para LRJ 35 com selo garantia INMETRO.	Gubro Demape	200/21 123/21	08/03/2024 25/02/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

1225	Reator, VS / MVM, integrado, 70 W, rede 220/250 V, partida	Gubro	199/21	08/03/2024
	2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 90 V, corrente 0,98 A, fator	Demape	144/21	25/02/2024
de potência 0,92, perda máxima 12W, encapsulado, galvanizado a quente, com selo garantia INMETRO.	QS	399/19	24/10/2022	
	Repume	257/19	21/05/2022	



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

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 Intral	267/18 337/19	23/08/2021 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.



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

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	Gubro	198/21	08/03/2024
	de potência 0,92, AT máximo 65° C, perda máxima 42 W, com	Repume	266/18	23/08/2021
	selo garantia INMETRO.	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,	Exatron	025/20	13/03/2023
	resistente a temperaturas de (-5° a +60°) C, IP-67, cargas até	Conlux	315/19	24/10/2022
	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.			



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

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 $(15\pm10)$ % 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	Exatron	027/20	13/03/2023
	rede 105 a 305 V, resistente a temperaturas de (-5° a +60°) C,	Conlux	314/19	24/10/2022
	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.			



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

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 $\pm$ 10) % lx e desliga 8 horas após, com retardo de 2 a 5 segundos, acionamento no zero senoidal.	Exatron Conlux	028/20 312/19	13/03/2023 24/10/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-066 DESENHO:

1295	Relé foto eletrônico, ação inversa, tensão de rede 105 a 305 V,	Intral	321/19	24/10/2022
	<del>-</del>	Exatron	310/19	24/10/2022
	10 A, consumo interno máximo de 1,5 W, sensor foto	Transvoltec	023/20	13/03/2023
desliga com ( $10 \pm 10$ ) % lx, com retardo de 2 a 5 segundos, acionamento no zero senoidal.	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



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

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.			

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO:

1876	Sistema de telegestão da iluminação pública com controle	Signify (telensa)	054/24	04/06/2027
	individual em tempo real a partir de um ponto remoto, para medir, monitorar, dimerizar, emitir relatórios, filtrar eventos.	Signify	024/23	17/04/2026
	Dotado de comunicação bidirecional, onde cada grupo de	CT.	000/24	04/05/2027
	luminárias se comunicará via RF a um concentrador e este ao servidor via GPRS/ WEB.	ST Engineering	009/24	04/06/2027



#### 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 Repume	049/18 295/24	21/02/2021 08/11/2027

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-2041-PD

Suporte para fixação de projetores, em aço carbono ASTM-A36, SAE 1006-1020, galvanizado a fogo por imersão a quente - tipo 1.

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A2-1820-PD



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

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

Suporte para montagem de transformadores, aço 1020, galvanizado a quente.

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-0130-CP



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

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	Alea	232/24	17/09/2027
	aço inoxidável na articulação, dotado de furação rosqueada para instalação de conector para aterramento, com inscrição RIOLUZ em alto relevo.	Afer Vise	237/21 006/21	24/05/2024 25/02/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-078 DESENHO: A4-1992-PD



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

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	Alea	233/24	17/09/2027
	aço inoxidável na articulação, dotado de furação rosqueada para instalação de conector para aterramento, com inscrição RIOLUZ em alto relevo.	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	Alea	234/24	17/09/2027
	aço inoxidável na articulação, dotado de furação rosqueada para instalação de conector para aterramento, com inscrição	Afer	239/21	24/05/2024
	RIOLLIZ em alto relevo	Vise	007/21	25/02/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-078 DESENHO: A4-1992-PD



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

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	Alea	235/24	17/09/2027
	aço inoxidável na articulação, dotado de furação rosqueada para instalação de conector para aterramento, com inscrição RIOLUZ em alto relevo.	Afer	240/21	24/05/2024

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-078 DESENHO: A4-1992-PD

Tampão, polietileno alta densidade, resistente à UV, diâmetro NARESA 260/21 24/05/2024 nominal 0,30 m, carga mínima 12500 Kgf, com tranca.



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

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:

Tampão, polietileno alta densidade, resistente à UV, diâmetro NARESA 262/21 24/05/2024 nominal 0,60 m, carga mínima 12500 Kgf, com tranca.

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-078 DESENHO:

Publicado: terça-feira, 30 de setembro de 2025



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

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.			
		Exatron	311/19	24/10/2022
		JGV Eletrônica	073/23	11/09/2026

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-026 DESENHO: A4-1360-PD

Publicado: terça-feira, 30 de setembro de 2025



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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1291	Tomada interna para relé foto eletrônico.			
		Exatron	420/19	24/10/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-026 DESENHO:

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.

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A3-2094-PD

Publicado: terça-feira, 30 de setembro de 2025

047/19

05/02/2022



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

	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
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	NPL-RJ	166/18	26/04/202

A3-1995-PD

A3-1995-PD

Publicado: terça-feira, 30 de setembro de 2025

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-026 DESENHO: A3-1995-PD A3-1995-PD

A3-1995-PD

A3-1995-PD



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

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.	Romagnole Trael	200/22 409/19	13/10/2025 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	Romagnole	022/20	13/03/2023
	25 kV, montagem em poste, resfriamento natural fornecido com óleo isolante e todos os acessórios "standard".	Trael	410/19	24/10/2022



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

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	Romagnole	082/21	25/02/2024
	kV, montagem em poste, resfriamento natural fornecido com óleo isolante e todos os acessórios "standard".	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	Romagnole Trael	201/22 412/19	13/10/2025 24/10/2022
	com óleo e todos os acessórios.	Haei	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,	Romagnole	203/22	13/10/2025
	montagem em poste, resfriamento natural, a ser fornecido com óleo e todos os acessórios.	Trael	413/19	24/10/2022

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-012 DESENHO: A2-1250-PD

1303	Transformador, 30 kVA, trifásico, primário 13,8 kV, secundário	Romagnole	202/22	13/10/2025
	380/220 V, classe 15 kV,com bucha de AT classe 25 kV,			
	montagem em poste, resfriamento natural, a ser fornecido	Trael	414/19	24/10/2022
	com óleo e todos os acessórios.			

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-012 DESENHO: A2-1250-PD



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

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,	Romagnole	020/20	13/03/2023
	montagem em poste, resfriamento natural fornecido com óleo isolante e todos os acessórios "standard".	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,	Romagnole	081/21	25/02/2024
	montagem em poste, resfriamento natural fornecido com óleo isolante e todos os acessórios "standard".	Trael	416/19	24/10/2022



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

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	Romagnole	021/20	13/03/2023
	25 kV, montagem em poste, resfriamento natural fornecido com óleo isolante e todos os acessórios "standard".	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,	Romagnole	080/21	25/02/2024
	montagem em poste, resfriamento natural fornecido com óleo isolante e todos os acessórios "standard".	Trael	418/19	24/10/2022