

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1011	Armação secundária vertical, aço 1010/1020, 1 estribo, com haste e contra pino.	Romagnole	689/16	29/08/2019
		Santa Clara	240/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-0140-CP

1012	Armação secundária vertical, aço 1010/1020, 2 estribos, com haste e contra pino.	Santa Clara	220/17	25/07/2020
		Romagnole	715/16	29/08/2019

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-0140-CP

1013	Armação secundária vertical, aço 1010/1020, 3 estribos, com haste e contra pino.	Romagnole	690/16	29/08/2019
		Santa Clara	241/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-0140-CP

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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1014	Armação secundária vertical, aço 1010/1020, 4 estribos, com haste e contra pino.	Romagnole	691/16	29/08/2019
		Santa Clara	242/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-0140-CP

1261	Base trapezoidal, para poste de aço, galvanizada, para poste com altura de 8,00 a 12,00 m.	Conipost	444/16	08/07/2019
		Trópico	030/17	10/02/2020

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	443/16	08/07/2019
		Trópico	083/17	08/07/2019

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	112/16	11/03/2019
		Fonini	604/17	30/11/2020

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	111/16	11/03/2019
		Fonini	605/17	30/11/2020

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-2039-PD
A4-2039-PD

1263	Braço decorativo, de 970 mm para LDRJ-31.	Conipost	113/16	11/03/2019
------	---	----------	--------	------------

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

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

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-2031-PD

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

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-2033-PD

1247	Braço, para fixação de luminária, diâmetro 48 mm, 200 mm.	Gravia	264/16	20/05/2019
		Repume	676/16	29/08/2019

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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1015	Braço, para instalação de luminárias em postes de aço 1010/1020, galvanizado a quente, tipo 1 e 2, suplementar para poste curvo, a ser fornecido com a adequada cinta, parafusos, porcas e arruelas, Rio Cidade Ilha e Tiradentes. Desenho A4-1823-PD fls. 1/2 e 2/2.	Conipost	349/16	08/07/2019
		Repume	459/15	01/10/2018
		Trópico	478/16	08/07/2019

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-1823-PD
A4-1823-PD

1251	Braço, para instalação de luminárias em postes de concreto, aço 1010/1020, galvanizado a quente, projeção 0,57 m, diâmetro externo para a luminária 25,5 mm.	Repume	469/15	01/10/2018
------	--	--------	--------	------------

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

1020	Braço, para instalação de luminárias em postes de concreto, aço 1010/1020, galvanizado a quente, projeção 0,57 m, diâmetro externo para a luminária 48 mm.	Repume	470/15	01/10/2018
		Gravia	278/16	20/05/2019
		Fonini	355/17	25/07/2020
		Romagnole	729/16	29/08/2019
		Santa Clara	477/17	25/07/2020
		Usicrom	096/18	21/02/2021

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

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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1018	Braço, para instalação de luminárias em postes de concreto, aço 1010/1020, galvanizado a quente, projeção 1,77 m, diâmetro externo para a luminária 48 mm.	Gravia	280/16	20/05/2019
		Fonini	353/17	25/07/2020
		Repume	488/15	01/10/2018
		Romagnole	035/17	10/02/2020
		Santa Clara	476/17	25/07/2020
		Trópico	471/16	08/07/2019
		Usicrom	095/18	21/02/2021

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

1019	Braço, para instalação de luminárias em postes de concreto, aço 1010/1020, galvanizado a quente, projeção 2,50 m, diâmetro externo para a luminária 48 mm.	Fonini	352/17	25/07/2020
		Gravia	279/16	20/05/2019
		Romagnole	724/16	29/08/2019
		Santa Clara	475/17	25/07/2020
		Trópico	469/16	08/07/2019
		Repume	473/15	01/10/2018
		Ilumitel	074/16	11/03/2019
		Usicrom	095/18	21/02/2021

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

1017	Braço, para instalação de luminárias em postes de concreto, aço 1010/1020, galvanizado a quente, projeção 2,50 m, diâmetro externo para a luminária 60,3 mm.	Fonini	354/17	25/07/2020
		Gravia	277/13	20/05/2019
		Romagnole	725/16	29/08/2019
		Santa Clara	474/17	25/07/2020
		Trópico	470/16	08/07/2019
		Repume	472/15	01/10/2018
		Ilumitel	073/16	11/03/2019
		Usicrom	094/18	21/02/2021

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

**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
1016	Braço, para instalação de luminárias em postes de concreto, aço 1010/1020, galvanizado a quente, projeção 3,50 m, diâmetro externo para a luminária 60,3 mm.	Fonini	351/17	25/07/2020
		Romagnole	716/16	29/08/2019
		Santa Clara	265/17	25/07/2020
		Trópico	468/16	08/07/2019
		Repume	471/15	01/10/2018
		Gravia	276/16	20/05/2019
		Ilumitel	072/16	11/03/2019
		Usicrom	093/18	21/02/2021

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

1336	Cabo alumínio, 0,6/1 kV, multiplexado 2x1x16 mm ² + 16 mm ² , encordoamento classe 2, isolamento em polietileno reticulado (XLPE) ou High Module etileno propileno (PE/HEPR), anti chama, sendo 2 cabos isolados trançados ao redor de um cabo nú, este com alma de aço.	Phelps	367/15	02/07/2018
		Induscabos	177/17	25/07/2020
		Prysmian	118/17	25/07/2020
		Brascopper	252/16	20/05/2019
		Corfio	151/17	25/07/2020
		Cordeiro	520/17	26/10/2020
		Condu spar	027/18	21/02/2021
		Construfios	119/15	29/01/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

1337	Cabo alumínio, 0,6/1 kV, multiplexado 2x1x25 mm ² + 25 mm ² , encordoamento classe 2, isolamento em polietileno reticulado (XLPE) ou High Module etileno propileno (PE/HEPR), anti chama, sendo 2 cabos isolados trançados ao redor de um cabo nú, este com alma de aço.	Phelps	368/15	02/07/2018
		Induscabos	178/17	25/07/2020
		Prysmian	119/17	25/07/2020
		Brascopper	253/16	20/05/2019
		Corfio	152/17	25/07/2020
		Cordeiro	521/17	26/10/2020
		Condu spar	028/18	21/02/2021
		Construfios	121/15	29/01/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1338	Cabo alumínio, 0,6/1 kV, multiplexado 2x1x35 mm ² + 35 mm ² , encordoamento classe 2, isolamento em polietileno reticulado (XLPE) ou High Module etileno propileno (PE/HEPR), anti chama, sendo 2 cabos isolados trançados ao redor de um cabo nú, este com alma de aço.	Phelps	369/15	02/07/2018
		Induscabos	179/17	25/07/2020
		Prysmian	120/17	25/07/2020
		Brascopper	254/16	20/05/2019
		Corfio	153/17	25/07/2020
		Cordeiro	522/17	26/10/2020
		Condu spar	029/18	21/02/2021
		Construfios	123/15	29/01/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

1339	Cabo alumínio, 0,6/1 kV, multiplexado 2x1x50 mm ² + 50 mm ² , encordoamento classe 2, isolamento em polietileno reticulado (XLPE) ou High Module etileno propileno (PE/HEPR), anti chama, sendo 2 cabos isolados trançados ao redor de um cabo nú, este com alma de aço.	Phelps	370/15	02/07/2018
		Induscabos	180/17	25/07/2020
		Prysmian	121/17	25/07/2020
		Brascopper	255/16	20/05/2019
		Corfio	154/17	25/07/2020
		Cordeiro	523/17	26/10/2020
		Condu spar	030/18	21/02/2021
		Construfios	125/15	29/01/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

1321	Cabo alumínio, 0,6/1 kV, multiplexado 3x1x10 mm ² + 10 mm ² , encordoamento classe 2, isolamento em polietileno reticulado (XLPE) ou High Module etileno propileno (PE/HEPR), anti chama, sendo 3 cabos isolados trançados ao redor de um cabo nú, este com alma de aço.	Phelps	371/15	02/07/2018
		Induscabos	181/17	25/07/2020
		Prysmian	122/17	25/07/2020
		Brascopper	226/18	26/04/2021
		Corfio	155/17	25/07/2020
		Cordeiro	524/17	26/10/2020
		Condu spar	031/18	21/02/2021
		Construfios	093/15	29/01/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1340	Cabo alumínio, 0,6/1 kV, multiplexado 3x1x16 mm ² + 16 mm ² , encordoamento classe 2, isolamento em polietileno reticulado (XLPE) ou High Module etileno propileno (PE/HEPR), anti chama, sendo 3 cabos isolados trançados ao redor de um cabo nú, este com alma de aço.	Phelps	372/15	02/07/2018
		Induscabos	182/17	25/07/2020
		Prysmian	123/17	25/07/2020
		Brascopper	256/16	20/05/2019
		Corfio	156/17	25/07/2020
		Cordeiro	525/17	26/10/2020
		Condu spar	032/18	21/02/2021
		Construfios	127/15	29/01/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

1341	Cabo alumínio, 0,6/1 kV, multiplexado 3x1x25 mm ² + 25 mm ² , encordoamento classe 2, isolamento em polietileno reticulado (XLPE) ou High Module etileno propileno (PE/HEPR), anti chama, sendo 3 cabos isolados trançados ao redor de um cabo nú, este com alma de aço.	Phelps	373/15	02/07/2018
		Induscabos	183/17	25/07/2020
		Prysmian	124/17	25/07/2020
		Brascopper	257/16	20/05/2019
		Corfio	157/17	25/07/2020
		Cordeiro	526/17	26/10/2020
		Condu spar	033/18	21/02/2021
		Construfios	129/15	29/01/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

1342	Cabo alumínio, 0,6/1 kV, multiplexado 3x1x35 mm ² + 35 mm ² , encordoamento classe 2, isolamento em polietileno reticulado (XLPE) ou High Module etileno propileno (PE/HEPR), anti chama, sendo 3 cabos isolados trançados ao redor de um cabo nú, este com alma de aço.	Phelps	374/15	02/07/2018
		Induscabos	184/17	25/07/2020
		Prysmian	125/17	25/07/2020
		Brascopper	258/16	20/05/2019
		Corfio	158/17	25/07/2020
		Cordeiro	527/17	26/10/2020
		Condu spar	034/18	21/02/2021
		Construfios	131/15	29/01/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1344	Cabo alumínio, 0,6/1 kV, multiplexado 3x1x50 mm ² + 50 mm ² , encordoamento classe 2, isolamento em polietileno reticulado (XLPE) ou High Module etileno propileno (PE/HEPR), anti chama, sendo 3 cabos isolados trançados ao redor de um cabo nú, este com alma de aço.	Phelps	375/15	02/07/2018
		Induscabos	185/17	25/07/2020
		Prysmian	126/17	25/07/2020
		Brascopper	259/16	20/05/2019
		Corfio	159/17	25/07/2020
		Cordeiro	528/17	26/10/2020
		Condu spar	035/18	21/02/2021
		Construfios	133/15	29/01/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

1322	Cabo alumínio, 0,6/1 kV, multiplexado 2x1x10 mm ² + 10 mm ² , encordoamento classe 2, isolamento em polietileno reticulado (XLPE) ou High Module etileno propileno (PE/HEPR), anti chama, sendo 2 cabos isolados trançados ao redor de um cabo nú, este com alma de aço.	Phelps	376/15	02/07/2018
		Induscabos	186/17	25/07/2020
		Prysmian	127/17	25/07/2020
		Brascopper	227/18	26/04/2021
		Corfio	160/17	25/07/2020
		Cordeiro	529/17	26/10/2020
		Condu spar	036/18	21/02/2021
		Construfios	091/15	29/01/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

1320	Cabo alumínio, 1 kV, 10 mm ² , encordoamento classe 2, isolamento em polietileno reticulado (XLPE) ou High Module etileno propileno (HEPR), anti chama, a critério da Riolut não halogenado, capa de cobertura em PVC na cor preta.	Prysmian	087/17	25/07/2020
		Induscabos	187/17	25/07/2020
		Corfio	133/17	25/07/2020
		Phelps	390/15	02/07/2018
		Brascopper	228/18	26/04/2021
		Cordeiro	530/17	26/10/2020
		Condu spar	037/18	21/02/2021
		Construfios	095/15	29/01/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1868	Cabo alumínio, 1 kV, 16 mm ² , encordoamento classe 2, isolamento em polietileno reticulado (XLPE) ou High Module etileno propileno (HEPR), anti chama, a critério da Riolut não halogenado, capa de cobertura em PVC na cor preta.	Prysmian	088/17	25/07/2020
		Induscabos	188/17	25/07/2020
		Corfio	134/17	25/07/2020
		Phelps	391/15	02/07/2018
		Brascopper	229/18	26/04/2021
		Cordeiro	531/17	26/10/2020
		Condu spar	038/18	21/02/2021
		Construfios	089/15	29/01/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

1869	Cabo alumínio, 1 kV, 25 mm ² , encordoamento classe 2, isolamento em polietileno reticulado (XLPE) ou High Module etileno propileno (HEPR), anti chama, a critério da Riolut não halogenado, capa de cobertura em PVC na cor preta.	Prysmian	089/17	25/07/2020
		Induscabos	189/17	25/07/2020
		Corfio	135/17	25/07/2020
		Phelps	392/15	02/07/2018
		Brascopper	230/18	26/04/2021
		Cordeiro	532/17	26/10/2020
		Condu spar	039/18	21/02/2021
		Construfios	173/15	29/01/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

1870	Cabo alumínio, 1 kV, 35 mm ² , encordoamento classe 2, isolamento em polietileno reticulado (XLPE) ou High Module etileno propileno (HEPR), anti chama, a critério da Riolut não halogenado, capa de cobertura em PVC na cor preta.	Prysmian	090/17	25/07/2020
		Induscabos	190/17	25/07/2020
		Corfio	136/17	25/07/2020
		Phelps	393/15	02/07/2018
		Brascopper	260/16	20/05/2019
		Cordeiro	533/17	26/10/2020
		Condu spar	040/18	21/02/2021
		Construfios	167/15	29/01/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1871	Cabo alumínio, 1 kV, 50 mm ² , encordoamento classe 2, isolamento em polietileno reticulado (XLPE) ou High Module etileno propileno (HEPR), anti chama, a critério da Riolut não halogenado, capa de cobertura em PVC na cor preta.	Prysmian	091/17	25/07/2020
		Induscabos	191/17	25/07/2020
		Corfio	137/17	25/07/2020
		Phelps	394/15	02/07/2018
		Brascopper	261/16	20/05/2019
		Cordeiro	534/17	26/10/2020
		Condu spar	041/18	21/02/2021
		Construfios	169/15	29/01/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

1872	Cabo alumínio, 1 kV, 70 mm ² , encordoamento classe 2, isolamento em polietileno reticulado (XLPE) ou High Module etileno propileno (HEPR), anti chama, a critério da Riolut não halogenado, capa de cobertura em PVC na cor preta.	Prysmian	092/17	25/07/2020
		Induscabos	192/17	25/07/2020
		Corfio	138/17	25/07/2020
		Phelps	395/15	02/07/2018
		Brascopper	262/16	20/05/2019
		Cordeiro	535/17	26/10/2020
		Condu spar	042/18	21/02/2021
		Construfios	171/15	29/01/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

1324	Cabo alumínio, nú, 1/0 AWG, encordoamento classe A, massa aproximada 235,3 kg / km, formado de 6 fios de alumínio nú e fio de aço têmpera dura (alma de aço).	Prysmian	093/17	25/07/2020
		Induscabos	193/17	25/07/2020
		Phelps	382/15	02/07/2018
		Corfio	139/17	25/07/2020
		Cordeiro	562/17	26/10/2020
		Condu spar	044/18	21/02/2021
		Construfios	097/15	29/01/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-025 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1326	Cabo alumínio, nú, 2 AWG, encordoamento classe B, massa aproximada 92,7 kg / km, formado de 7 fios de alumínio nú.	Prysmian	094/17	25/07/2020
		Induscabos	194/17	25/07/2020
		Phelps	383/15	02/07/2018
		Corfio	140/17	25/07/2020
		Cordeiro	563/17	26/10/2020
		Conduspar	043/18	21/02/2021
		Construfios	099/15	29/01/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-025 DESENHO:

1325	Cabo cobre, 1 kV, 10 mm ² , têmpera mole, encordoamento classe 2, isolamento em polietileno reticulado (XLPE) ou High Module etileno propileno (HEPR), anti chama, a critério da Riolut não halogenado, capa de cobertura em PVC na cor preta.	Brascopper	200/18	26/04/2021
		Prysmian	096/17	25/07/2020
		Phelps	384/15	02/07/2018
		Induscabos	214/17	25/07/2020
		Conduspar	021/18	21/02/2021
		Corfio	166/17	25/07/2020
		Cordeiro	536/17	26/10/2020
		Cobremack	036/16	11/03/2019
		Construfios	101/15	29/01/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-074 DESENHO:

1839	Cabo cobre, 1 kV, 16 mm ² , têmpera mole, encordoamento classe 2, isolamento em polietileno reticulado (XLPE) ou High Module etileno propileno (HEPR), anti chama, a critério da Riolut não halogenado, capa de cobertura em PVC na cor preta.	Brascopper	201/18	26/04/2021
		Prysmian	097/17	25/07/2020
		Phelps	385/15	02/07/2018
		Induscabos	215/17	25/07/2020
		Conduspar	022/18	21/02/2021
		Corfio	167/17	25/07/2020
		Cordeiro	537/17	26/10/2020
		Cobremack	037/16	11/03/2019
		Construfios	135/15	29/01/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-074 DESENHO:

**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
1840	Cabo cobre, 1 kV, 25 mm ² , têmpera mole, encordoamento classe 2, isolamento em polietileno reticulado (XLPE) ou High Module etileno propileno (HEPR), anti chama, a critério da Riolut não halogenado, capa de cobertura em PVC na cor preta.	Brascopper	202/18	26/04/2021
		Prysmian	098/17	25/07/2020
		Phelps	386/15	02/07/2018
		Induscabos	216/17	25/07/2020
		Condu spar	023/18	21/02/2021
		Corfio	168/17	25/07/2020
		Cordeiro	538/17	26/10/2020
		Cobremack	038/16	11/03/2019
		Construfios	137/15	29/01/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-074 DESENHO:

1841	Cabo cobre, 1 kV, 35 mm ² , têmpera mole, encordoamento classe 2, isolamento em polietileno reticulado (XLPE) ou High Module etileno propileno (HEPR), anti chama, a critério da Riolut não halogenado, capa de cobertura em PVC na cor preta.	Brascopper	203/18	26/04/2021
		Prysmian	099/17	25/07/2020
		Phelps	387/15	02/07/2018
		Induscabos	217/17	25/07/2020
		Condu spar	024/18	21/02/2021
		Corfio	169/17	25/07/2020
		Cordeiro	539/17	26/10/2020
		Cobremack	039/16	11/03/2019
		Construfios	139/15	29/01/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-074 DESENHO:

1842	Cabo cobre, 1 kV, 50 mm ² , têmpera mole, encordoamento classe 2, isolamento em polietileno reticulado (XLPE) ou High Module etileno propileno (HEPR), anti chama, a critério da Riolut não halogenado, capa de cobertura em PVC na cor preta.	Brascopper	204/18	26/04/2021
		Prysmian	100/17	25/07/2020
		Phelps	388/15	02/07/2018
		Induscabos	218/17	25/07/2020
		Condu spar	025/18	21/02/2021
		Corfio	170/17	25/07/2020
		Cordeiro	540/17	26/10/2020
		Cobremack	040/16	11/03/2019
		Construfios	141/15	29/01/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-074 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1843	Cabo cobre, 1 kV, 70 mm ² , têmpera mole, encordoamento classe 2, isolamento em polietileno reticulado (XLPE) ou High Module etileno propileno (HEPR), anti chama, a critério da Riolut não halogenado, capa de cobertura em PVC na cor preta.	Brascopper	205/18	26/04/2021
		Prysmian	101/17	25/07/2020
		Phelps	389/15	02/07/2018
		Induscabos	219/17	25/07/2020
		Condu spar	026/18	21/02/2021
		Corfio	171/17	25/07/2020
		Cordeiro	541/17	26/10/2020
		Cobremack	041/16	11/03/2019
		Construfios	143/15	29/01/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-074 DESENHO:

1327	Cabo cobre, 1 kV, seções 2x1,5 mm ² , 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	206/18	26/04/2021
		Prysmian	102/17	25/07/2020
		Induscabos	195/17	25/07/2020
		Corfio	141/17	25/07/2020
		Phelps	396/15	02/07/2018
		Condu spar	001/18	21/02/2021
		Cordeiro	542/17	26/10/2020
		Cobremack	042/16	11/03/2019
		Construfios	103/15	29/01/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

1335	Cabo cobre, 1 kV, seções 2x10 mm ² , 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	207/18	26/04/2021
		Prysmian	103/17	25/07/2020
		Induscabos	196/17	25/07/2020
		Corfio	142/17	25/07/2020
		Phelps	397/15	02/07/2018
		Condu spar	002/18	21/02/2021
		Cordeiro	543/17	26/10/2020
		Cobremack	043/16	11/03/2019
		Construfios	117/15	29/01/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1331	Cabo cobre, 1 kV, seções 2x2,5 mm ² , 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	208/18	26/04/2021
		Prysmian	104/17	25/07/2020
		Induscabos	197/17	25/07/2020
		Corfio	143/17	25/07/2020
		Phelps	398/15	02/07/2018
		Condu spar	003/18	21/02/2021
		Cordeiro	544/17	26/10/2020
		Cobremack	044/16	11/03/2019
		Construfios	111/15	29/01/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

1332	Cabo cobre, 1 kV, seções 2x4,0 mm ² , 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	209/18	26/04/2021
		Prysmian	105/17	25/07/2020
		Induscabos	460/17	25/07/2020
		Corfio	144/17	25/07/2020
		Phelps	399/15	02/07/2018
		Condu spar	004/18	21/02/2021
		Cordeiro	545/17	26/10/2020
		Cobremack	045/16	11/03/2019
		Construfios	113/15	29/01/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

1334	Cabo cobre, 1 kV, seções 2x6,0 mm ² , 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	210/18	26/04/2021
		Prysmian	106/17	25/07/2020
		Induscabos	198/17	25/07/2020
		Corfio	145/17	25/07/2020
		Phelps	400/15	02/07/2018
		Condu spar	005/18	21/02/2021
		Cordeiro	546/17	26/10/2020
		Cobremack	046/16	11/03/2019
		Construfios	115/15	29/01/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1328	Cabo cobre, 1 kV, seções 3x1,5 mm ² , 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	211/18	26/04/2021
		Prysmian	107/17	25/07/2020
		Induscabos	199/17	25/07/2020
		Corfio	146/17	25/07/2020
		Phelps	401/15	02/07/2018
		Condu spar	006/18	21/02/2021
		Cordeiro	547/17	26/10/2020
		Cobremack	047/16	11/03/2019
		Construfios	105/15	29/01/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

1851	Cabo cobre, 1 kV, seções 3x10 mm ² , 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	212/18	26/04/2021
		Prysmian	108/17	25/07/2020
		Induscabos	200/17	25/07/2020
		Corfio	147/17	25/07/2020
		Phelps	402/15	02/07/2018
		Condu spar	007/18	21/02/2021
		Cordeiro	548/17	26/10/2020
		Cobremack	048/16	11/03/2019
		Construfios	157/15	29/01/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

1848	Cabo cobre, 1 kV, seções 3x2,5 mm ² , 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	213/18	26/04/2021
		Prysmian	109/17	25/07/2020
		Induscabos	201/17	25/07/2020
		Corfio	148/17	25/07/2020
		Phelps	403/15	02/07/2018
		Condu spar	008/18	21/02/2021
		Cordeiro	549/17	26/10/2020
		Cobremack	049/16	11/03/2019
		Construfios	151/15	29/01/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1849	Cabo cobre, 1 kV, seções 3x4,0 mm ² , 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	214/18	26/04/2021
		Prysmian	110/17	25/07/2020
		Induscabos	202/17	25/07/2020
		Corfio	149/17	25/07/2020
		Phelps	404/15	02/07/2018
		Condu spar	009/18	21/02/2021
		Cordeiro	550/17	26/10/2020
		Cobremack	050/16	11/03/2019
		Construfios	153/15	29/01/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

1850	Cabo cobre, 1 kV, seções 3x6,0 mm ² , 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	215/18	26/04/2021
		Prysmian	111/17	25/07/2020
		Induscabos	203/17	25/07/2020
		Corfio	150/17	25/07/2020
		Phelps	405/15	02/07/2018
		Condu spar	010/18	21/02/2021
		Cordeiro	551/17	26/10/2020
		Cobremack	051/16	11/03/2019
		Construfios	155/15	29/01/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

1329	Cabo cobre, 1 kV, seções 4x1,5 mm ² , tipo MULTIPOLAR, constituído de 4 condutores flexíveis formados por fios de cobre eletrolítico nú, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento para 1 kV em HEPR 70° C, anti chama, em cores diferentes para cada condutor, coberto externamente com capa de PVC na cor preta.	Brascopper	216/18	26/04/2021
		Phelps	377/15	02/07/2018
		Induscabos	204/17	25/07/2020
		Prysmian	128/17	25/07/2020
		Condu spar	011/18	21/02/2021
		Corfio	172/17	25/07/2020
		Cordeiro	552/17	26/10/2020
		Cobremack	052/16	11/03/2019
		Construfios	107/15	29/01/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1855	Cabo cobre, 1 kV, seções 4x10 mm ² , tipo MULTIPOLAR, constituído de 4 condutores flexíveis formados por fios de cobre eletrolítico nú, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento para 1 kV em HEPR 70° C, anti chama, em cores diferentes para cada condutor, coberto externamente com capa de PVC na cor preta..	Brascopper	217/18	26/04/2021
		Phelps	378/15	02/07/2018
		Induscabos	205/17	25/07/2020
		Prysmian	129/17	25/07/2020
		Conduspar	012/18	21/02/2021
		Corfio	173/17	25/07/2020
		Cordeiro	553/17	26/10/2020
		Cobremack	053/16	11/03/2019
		Construfios	165/15	29/01/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

1852	Cabo cobre, 1 kV, seções 4x2,5 mm ² , tipo MULTIPOLAR, constituído de 4 condutores flexíveis formados por fios de cobre eletrolítico nú, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento para 1 kV em HEPR 70° C, anti chama, em cores diferentes para cada condutor, coberto externamente com capa de PVC na cor preta.	Brascopper	218/18	26/04/2021
		Phelps	379/15	02/07/2018
		Induscabos	206/17	25/07/2020
		Prysmian	130/17	25/07/2020
		Conduspar	013/18	21/02/2021
		Corfio	174/17	25/07/2020
		Cordeiro	554/17	26/10/2020
		Cobremack	054/16	11/03/2019
		Construfios	159/15	29/01/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

1853	Cabo cobre, 1 kV, seções 4x4,0 mm ² , tipo MULTIPOLAR, constituído de 4 condutores flexíveis formados por fios de cobre eletrolítico nú, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento para 1 kV em HEPR 70° C, anti chama, em cores diferentes para cada condutor, coberto externamente com capa de PVC na cor preta.	Brascopper	219/18	26/04/2021
		Phelps	380/15	02/07/2018
		Induscabos	207/17	25/07/2020
		Prysmian	131/17	25/07/2020
		Conduspar	014/18	21/02/2021
		Corfio	175/17	25/07/2020
		Cordeiro	555/17	26/10/2020
		Cobremack	055/16	11/03/2019
		Construfios	161/15	29/01/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

**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
1854	Cabo cobre, 1 kV, seções 4x6,0 mm ² , tipo MULTIPOLAR, constituído de 4 condutores flexíveis formados por fios de cobre eletrolítico nú, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento para 1 kV em HEPR 70° C, anti chama, em cores diferentes para cada condutor, coberto externamente com capa de PVC na cor preta.	Brascopper	220/18	26/04/2021
		Phelps	381/15	02/07/2018
		Induscabos	208/17	25/07/2020
		Prysmian	132/17	25/07/2020
		Condu spar	015/18	21/02/2021
		Corfio	176/17	25/07/2020
		Cordeiro	556/17	26/10/2020
		Cobremack	056/16	11/03/2019
		Construfios	163/15	29/01/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

1323	Cabo cobre, nú, 10 mm ² , cobre eletrolítico, têmpera meio duro, encordoamento classe 2 A, respectiva massa aproximada de 92,2 kg / km.	Brascopper	221/18	26/04/2021
		Prysmian	112/17	25/07/2020
		Induscabos	209/17	25/07/2020
		Phelps	406/15	02/07/2018
		Corfio	161/17	25/07/2020
		Condu spar	016/18	21/02/2021
		Cordeiro	557/17	26/10/2020
		Cobremack	057/16	11/03/2019
		Construfios	109/15	29/01/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-025 DESENHO:

1844	Cabo cobre, nú, 16 mm ² , cobre eletrolítico, têmpera meio duro, encordoamento classe 2 A, respectiva massa aproximada de 145 kg / km.	Brascopper	222/18	26/04/2021
		Prysmian	113/17	25/07/2020
		Induscabos	210/17	25/07/2020
		Phelps	407/15	02/07/2018
		Corfio	162/17	25/07/2020
		Condu spar	017/18	21/02/2021
		Cordeiro	558/17	26/10/2020
		Cobremack	058/16	11/03/2019
		Construfios	145/15	29/01/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-025 DESENHO:

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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1845	Cabo cobre, nú, 25 mm ² , cobre eletrolítico, têmpera meio duro, encordoamento classe 2 A, respectiva massa aproximada de 212 kg / km.	Brascopper	223/18	26/04/2021
		Prysmian	114/17	25/07/2020
		Induscabos	211/17	25/07/2020
		Phelps	408/15	02/07/2018
		Corfio	163/17	25/07/2020
		Condu spar	018/18	21/02/2021
		Cordeiro	559/17	26/10/2020
		Cobremack	059/16	11/03/2019
		Construfios	147/15	29/01/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-025 DESENHO:

1846	Cabo cobre, nú, 35 mm ² , cobre eletrolítico, têmpera meio duro, encordoamento classe 2 A, respectiva massa aproximada de 312 kg / km.	Brascopper	224/18	26/04/2021
		Prysmian	115/17	25/07/2020
		Induscabos	212/17	25/07/2020
		Phelps	409/15	02/07/2018
		Corfio	164/17	25/07/2020
		Condu spar	019/18	21/02/2021
		Cordeiro	560/17	26/10/2020
		Cobremack	060/16	11/03/2019
		Construfios	173/15	29/01/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-025 DESENHO:

1847	Cabo cobre, nú, 50 mm ² , cobre eletrolítico, têmpera meio duro, encordoamento classe 2 A, respectiva massa aproximada de 449 kg / km.	Brascopper	225/18	26/04/2021
		Prysmian	116/17	25/07/2020
		Induscabos	213/17	25/07/2020
		Phelps	410/15	02/07/2018
		Corfio	165/17	25/07/2020
		Condu spar	020/18	21/02/2021
		Cordeiro	561/17	26/10/2020
		Cobremack	061/16	11/03/2019
		Construfios	149/15	29/01/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-025 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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 mm ² , 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	873/16	07/12/2019

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO:

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 mm ² , 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	872/16	07/12/2019
------	--	-------------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO:

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

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-0030-CP

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

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-0030-CP

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

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-0030-CP

2097	Capacitor em filme de polipropileno para regime de corrente alternada, auto regenerável, com caneca metálica, que suporte temperaturas até 85° C, vida mínima de 30000 horas, de acordo com a IEC 61048/61049, IP 65, capacitância de 110 µF, com tensão de alimentação de 220 V, em circuitos de lâmpadas de descarga de 1500 W, para frequência de 60 Hz e altitudes ≤ 3000 m.	Epcos NOG	564/17 280/15	26/10/2020 16/04/2018
------	--	--------------	------------------	--------------------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2098	Capacitor em filme de polipropileno para regime de corrente alternada, auto regenerável, com caneca metálica, que suporte temperaturas até 85° C, vida mínima de 30000 horas, de acordo com a IEC 61048/61049, IP 65, capacitância de 22 µF, com tensão de alimentação de 380 V, em circuitos de lâmpadas de descarga de 1500 W, para frequência de 60 Hz e altitudes ≤ 3000 m.	Epcos NOG	565/17 281/15	26/10/2020 16/04/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

2096	Capacitor em filme de polipropileno para regime de corrente alternada, auto regenerável, com caneca metálica, que suporte temperaturas até 85° C, vida mínima de 30000 horas, de acordo com a IEC 61048/61049, IP 65, capacitância de 90 µF, com tensão de alimentação de 220 V, em circuitos de lâmpadas de descarga de 1000 W, para frequência de 60 Hz e altitudes ≤ 3000 m.	Epcos NOG	566/17 279/15	26/10/2020 16/04/2018
------	---	--------------	------------------	--------------------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

2099	Capacitor em filme de polipropileno para regime de corrente alternada, auto regenerável, com caneca metálica, que suporte temperaturas até 85° C, vida mínima de 30000 horas, de acordo com a IEC 61048/61049, IP 65, capacitância de 90 µF, com tensão de alimentação de 380 V, em circuitos de lâmpadas de descarga de 2000 W, para frequência de 60 Hz e altitudes ≤ 3000 m.	Epcos NOG	567/17 282/15	26/10/2020 16/04/2018
------	---	--------------	------------------	--------------------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2100	Capacitor em filme de polipropileno para regime de corrente alternada, auto regenerável, com caneca metálica, que suporte temperaturas até 85° C, vida mínima de 30000 horas, de acordo com a IEC 61048/61049, IP 65, capacitância de 90 µF, com tensão de alimentação de 220 V, em circuitos de lâmpadas de descarga de 2000 W, para frequência de 60 Hz e altitudes ≤ 3000 m.	Epcos NOG	568/17 283/15	26/10/2020 16/04/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

2090	Capacitor em filme de polipropileno para regime de corrente alternada, auto regenerável, com caneca plástica, que suporte temperaturas até 85° C, vida mínima de 30000 horas, de acordo com a IEC 61048/61049, IP 65, capacitância de 10 a 11 µF, com tensão de alimentação de 220 V, em circuitos de lâmpadas de descarga de 70 W, para frequência de 60 Hz e altitudes ≤ 3000 m.	Epcos NOG	569/17 273/15	26/10/2020 16/04/2018
------	--	--------------	------------------	--------------------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

2091	Capacitor em filme de polipropileno para regime de corrente alternada, auto regenerável, com caneca plástica, que suporte temperaturas até 85° C, vida mínima de 30000 horas, de acordo com a IEC 61048/61049, IP 65, capacitância de 12 a 13 µF, com tensão de alimentação de 220 V, em circuitos de lâmpadas de descarga de 100 W, para frequência de 60 Hz e altitudes ≤ 3000 m.	Epcos NOG	570/17 274/15	26/10/2020 16/04/2018
------	---	--------------	------------------	--------------------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2092	Capacitor em filme de polipropileno para regime de corrente alternada, auto regenerável, com caneca plástica, que suporte temperaturas até 85° C, vida mínima de 30000 horas, de acordo com a IEC 61048/61049, IP 65, capacitância de 18 a 20 µF, com tensão de alimentação de 220 V, em circuitos de lâmpadas de descarga de 150 W, para frequência de 60 Hz e altitudes ≤ 3000 m.	Epcos NOG	571/17 275/15	26/10/2020 16/04/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

2093	Capacitor em filme de polipropileno para regime de corrente alternada, auto regenerável, com caneca plástica, que suporte temperaturas até 85° C, vida mínima de 30000 horas, de acordo com a IEC 61048/61049, IP 65, capacitância de 28 a 32 µF, com tensão de alimentação de 220 V, em circuitos de lâmpadas de descarga de 250 W, para frequência de 60 Hz e altitudes ≤ 3000 m.	Epcos NOG	572/17 276/15	26/10/2020 16/04/2018
------	---	--------------	------------------	--------------------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

2094	Capacitor em filme de polipropileno para regime de corrente alternada, auto regenerável, com caneca plástica, que suporte temperaturas até 85° C, vida mínima de 30000 horas, de acordo com a IEC 61048/61049, IP 65, capacitância de 42 a 50 µF, com tensão de alimentação de 220 V, em circuitos de lâmpadas de descarga de 400 W, para frequência de 60 Hz e altitudes ≤ 3000 m.	Epcos NOG	573/17 277/15	26/10/2020 16/04/2018
------	---	--------------	------------------	--------------------------

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.	Epcos	574/17	26/10/2020
		NOG	278/15	16/04/2018

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	692/16	29/08/2019
		Santa Clara	243/17	25/07/2020
		Gravia	436/15	30/08/2018

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A3-0018-CP

1514	Cinta, para fixação de braços e armações secundárias verticais, aço 1020, galvanizado a quente, diâmetro nominal 110 mm, a ser fornecida com parafusos e porcas.	Romagnole	693/16	29/08/2019
		Santa Clara	244/17	25/07/2020
		Gravia	437/15	30/08/2018

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A3-0018-CP

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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1515	Cinta, para fixação de braços e armações secundárias verticais, aço 1020, galvanizado a quente, diâmetro nominal 120 mm, a ser fornecida com parafusos e porcas.	Romagnole	694/16	29/08/2019
		Santa Clara	245/17	25/07/2020
		Gravia	438/15	30/08/2018

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A3-0018-CP

1516	Cinta, para fixação de braços e armações secundárias verticais, aço 1020, galvanizado a quente, diâmetro nominal 130 mm, a ser fornecida com parafusos e porcas.	Romagnole	695/16	29/08/2019
		Santa Clara	246/17	25/07/2020
		Gravia	439/15	30/08/2018

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A3-0018-CP

1518	Cinta, para fixação de braços e armações secundárias verticais, aço 1020, galvanizado a quente, diâmetro nominal 140 mm, a ser fornecida com parafusos e porcas.	Romagnole	696/16	29/08/2019
		Santa Clara	247/17	25/07/2020
		Gravia	440/15	30/08/2018

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A3-0018-CP

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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1519	Cinta, para fixação de braços e armações secundárias verticais, aço 1020, galvanizado a quente, diâmetro nominal 150 mm, a ser fornecida com parafusos e porcas.	Romagnole	697/16	29/08/2019
		Santa Clara	248/17	25/07/2020
		Gravia	441/15	30/08/2018

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A3-0018-CP

1520	Cinta, para fixação de braços e armações secundárias verticais, aço 1020, galvanizado a quente, diâmetro nominal 160 mm, a ser fornecida com parafusos e porcas.	Romagnole	698/16	29/08/2019
		Santa Clara	249/17	25/07/2020
		Gravia	442/15	30/08/2018

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A3-0018-CP

1521	Cinta, para fixação de braços e armações secundárias verticais, aço 1020, galvanizado a quente, diâmetro nominal 170 mm, a ser fornecida com parafusos e porcas.	Romagnole	699/16	29/08/2019
		Santa Clara	250/17	25/07/2020
		Gravia	443/15	30/08/2018

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A3-0018-CP

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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1522	Cinta, para fixação de braços e armações secundárias verticais, aço 1020, galvanizado a quente, diâmetro nominal 180 mm, a ser fornecida com parafusos e porcas.	Romagnole	700/16	29/08/2019
		Santa Clara	251/17	25/07/2020
		Gravia	444/15	30/08/2018

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A3-0018-CP

1528	Cinta, para fixação de braços e armações secundárias verticais, aço 1020, galvanizado a quente, diâmetro nominal 200 mm, a ser fornecida com parafusos e porcas.	Romagnole	701/16	29/08/2019
		Santa Clara	252/17	25/07/2020
		Gravia	445/15	30/08/2018

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A3-0018-CP

1529	Cinta, para fixação de braços e armações secundárias verticais, aço 1020, galvanizado a quente, diâmetro nominal 220 mm, a ser fornecida com parafusos e porcas.	Romagnole	702/16	29/08/2019
		Santa Clara	253/17	25/07/2020
		Gravia	446/15	30/08/2018

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A3-0018-CP

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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1530	Cinta, para fixação de braços e armações secundárias verticais, aço 1020, galvanizado a quente, diâmetro nominal 240 mm, a ser fornecida com parafusos e porcas.	Romagnole	703/16	29/08/2019
		Santa Clara	254/17	25/07/2020
		Gravia	447/15	30/08/2018

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A3-0018-CP

1254	Cinta, para fixação de braços e armações secundárias verticais, aço 1020, galvanizado a quente, diâmetro nominal 260 mm, a ser fornecida com parafusos e porcas.	Romagnole	704/16	29/08/2019
		Santa Clara	255/17	25/07/2020
		Gravia	448/15	30/08/2018

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A3-0018-CP

1211	Cinta, para fixação de braços e armações secundárias verticais, aço 1020, galvanizado a quente, diâmetro nominal 280 mm, a ser fornecida com parafusos e porcas.	Romagnole	705/16	29/08/2019
		Santa Clara	256/17	25/07/2020
		Gravia	449/15	30/08/2018

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A3-0018-CP

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1212	Cinta, para fixação de braços e armações secundárias verticais, aço 1020, galvanizado a quente, diâmetro nominal 300 mm, a ser fornecida com parafusos e porcas.	Romagnole	706/16	29/08/2019
		Santa Clara	257/17	25/07/2020
		Gravia	450/15	30/08/2018

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A3-0018-CP

1215	Cinta, para fixação de braços e armações secundárias verticais, aço 1020, galvanizado a quente, diâmetro nominal 320 mm, a ser fornecida com parafusos e porcas.	Romagnole	707/16	29/08/2019
		Santa Clara	258/17	25/07/2020
		Gravia	451/15	30/08/2018

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A3-0018-CP

1021	Cinta, para fixação de braços e armações secundárias verticais, aço 1020, galvanizado a quente, diâmetro nominal 90 mm, a ser fornecida com parafusos e porcas.	Romagnole	708/16	29/08/2019
		Santa Clara	259/17	25/07/2020
		Gravia	452/15	30/08/2018

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A3-0018-CP

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

1524 Comando em grupo, para iluminação pública CRJ-04.

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

1526 Comando em grupo, para iluminação pública CRJ-06.

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

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

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

1349 Conector para haste de aterramento tipo cunha.

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-0126-CP

1351	Conector perfurante, com parafuso torquimétrico, p/cabo cobre ou alumínio isolado 0,6/1 kV, rede aérea, principal 10 a 35 mm ² , derivação 1,5 a 6 mm ² , corpo em termoplástico alta resistência mecânica, a corrosão, intempéries e radiação UV, cor preta, teste de tensão 6 kV imerso em água.	Intelli	196/18	26/04/2021
		Niled	081/16	11/03/2019
		Tyco	401/17	25/07/2020
		Sicame	453/15	30/08/2018

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
1352	Conector perfurante, com parafuso torquimétrico, p/cabo cobre ou alumínio isolado 0,6/1 kV, rede aérea, principal 16 a 70 mm ² , derivação 6 a 35 mm ² , corpo em termoplástico alta resistência mecânica, a corrosão, intempéries e radiação UV, cor preta, teste de tensão 6 kV imerso em água.	Intelli	197/18	26/04/2021
		Niled	325/16	08/07/2019
		Sicame	454/15	30/08/2018

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

1359	Conector perfurante, com parafuso torquimétrico, p/cabo cobre ou alumínio isolado 0,6/1 kV, rede aérea, principal 25 a 120 mm ² , derivação 25 a 120 mm ² , corpo em termoplástico alta resistência mecânica, a corrosão, intempéries e radiação UV, cor preta, teste de tensão 6 kV imerso em água.	Niled	324/16	08/07/2019
		Intelli	195/18	26/04/2021
		Sicame	455/15	30/08/2018

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

1354	Conector perfurante, com parafuso torquimétrico, p/cabo cobre ou alumínio isolado 0,6/1 kV, rede aérea, principal 6 a 185 mm ² , derivação 1,5 a 10 mm ² , corpo em termoplástico alta resistência mecânica, a corrosão, intempéries e radiação UV, cor preta, teste de tensão 6 kV imerso em água.	Niled	036/17	10/02/2020
		Sicame	456/15	30/08/2018

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	Conector perfurante, com parafuso torquimétrico, p/cabo cobre ou alumínio isolado 0,6/1 kV, rede subterrânea, principal 120 a 240 mm ² , derivação 25 a 50 mm ² , 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 Sicame	078/16 662/16	11/03/2019 08/07/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-080 DESENHO:

2211	Conector perfurante, com parafuso torquimétrico, p/cabo cobre ou alumínio isolado 0,6/1 kV, rede subterrânea, principal 120 a 240 mm ² , derivação 50 a 6 mm ² , 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 Sicame	079/16 663/16	11/03/2019 08/07/2019
------	---	-----------------	------------------	--------------------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-080 DESENHO:

2205	Conector perfurante, com parafuso torquimétrico, p/cabo cobre ou alumínio isolado 0,6/1 kV, rede subterrânea, principal 16 a 70 mm ² , derivação 1,5 a 6 mm ² , 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 Sicame	080/16 660/16	11/03/2019 08/07/2019
------	--	-----------------	------------------	--------------------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-080 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2206	Conector perfurante, com parafuso torquimétrico, p/cabo cobre ou alumínio isolado 0,6/1 kV, rede subterrânea, principal 16 a 70 mm ² , derivação 10 a 25 mm ² , 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 Sicame	076/16 661/16	11/03/2019 08/07/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-080 DESENHO:

1360	Conector perfurante, com parafuso torquimétrico, p/cabo cobre ou alumínio isolado 0,6/1 kV, rede subterrânea, principal 16 a 95 mm ² , derivação 6 a 25 mm ² , 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	076/16	11/03/2019
------	---	-------	--------	------------

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

1356	Conector perfurante, com parafuso torquimétrico, p/cabo cobre ou alumínio isolado 0,6/1 kV, rede subterrânea, principal 35 a 120 mm ² , derivação 25 a 50 mm ² , 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	077/16	11/03/2019
------	---	-------	--------	------------

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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2203	Conector perfurante, com parafuso torquimétrico, p/cabo cobre ou alumínio isolado 0,6/1 kV, rede subterrânea, principal 6 a 10 mm ² , derivação 1,5 a 4 mm ² , 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	080/16	11/03/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-080 DESENHO:

2204	Conector perfurante, com parafuso torquimétrico, p/cabo cobre ou alumínio isolado 0,6/1 kV, rede subterrânea, principal 6 a 10 mm ² , derivação 6 a 10 mm ² , 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	075/16	11/03/2019
------	--	-------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-080 DESENHO:

1353	Conector perfurante, com parafuso torquimétrico, p/cabo cobre ou alumínio isolado 0,6/1 kV, rede subterrânea, principal 6 a 70 mm ² , derivação 1,5 a 6 mm ² , 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	080/16	11/03/2019
------	---	-------	--------	------------

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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1355	Conector perfurante, com parafuso torquimétrico, p/cabo cobre ou alumínio isolado 0,6/1 kV, rede subterrânea, principal 6 a 70 mm ² , derivação 6 a 16 mm ² , 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	075/16	11/03/2019

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

2207	Conector perfurante, com parafuso torquimétrico, p/cabo cobre ou alumínio isolado 0,6/1 kV, rede subterrânea, principal 70 a 95 mm ² , derivação 35 a 50 mm ² , 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	077/16	11/03/2019
------	--	-------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-080 DESENHO:

2208	Conector perfurante, com parafuso torquimétrico, p/cabo cobre ou alumínio isolado 0,6/1 kV, rede subterrânea, principal 95 a 120 mm ² , derivação 25 a 50 mm ² , 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	078/16	11/03/2019
------	---	-------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-080 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2209	Conector perfurante, com parafuso torquimétrico, p/cabo cobre ou alumínio isolado 0,6/1 kV, rede subterrânea, principal 95 a 120 mm ² , derivação 70 a 95 mm ² , 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	079/16	11/03/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-080 DESENHO:

1357	Conector perfurante, com parafuso torquimétrico, p/cabo cobre ou alumínio isolado 0,6/1 kV, rede subterrânea, principal 95 a 240 mm ² , derivação 25 a 50 mm ² , 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	078/16	11/03/2019
------	---	-------	--------	------------

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

1358	Conector perfurante, com parafuso torquimétrico, p/cabo cobre ou alumínio isolado 0,6/1 kV, rede subterrânea, principal 95 a 240 mm ² , derivação 50 a 95 mm ² , 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	079/16	11/03/2019
------	---	-------	--------	------------

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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1350	Conector terminal para haste de terra de 5/8" de diâmetro e para cabo de até 50 mm ² , 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	199/18	26/04/2021

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

1022	Cruzeta, aço 1010/1020, galvanizado a quente, tipo 1.	Romagnole	709/16	29/08/2019
		Santa Clara	260/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A3-0088-CP

1219	Cruzeta, aço 1010/1020, galvanizado a quente, tipo 2.	Romagnole	710/16	29/08/2019
		Santa Clara	261/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A3-0088-CP

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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1220	Cruzeta, aço 1010/1020, galvanizado a quente, tipo 3.	Romagnole	711/16	29/08/2019
		Santa Clara	262/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A3-0088-CP

1203	Cruzeta, aço 1010/1020, galvanizado a quente, tipo 4.	Romagnole	712/16	29/08/2019
		Santa Clara	263/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A3-0088-CP

1204	Cruzeta, aço 1010/1020, galvanizado a quente, tipo 5.	Romagnole	713/16	29/08/2019
		Santa Clara	264/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A3-0088-CP

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2231	Dispositivo Contra Surto Elétrico - DPS - Classe II (IEC 61643-11) com tecnologia a varistor de óxido metálico (MOV) e centelhador a gás (GDT) para proteção de equipamento eletroeletrônicos conectados à linha de energia.	Clamper	108/18	22/02/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

1375	Duto flexível, para instalação subterrânea, em rolos de 100 m, diâmetro nominal de 1 1/2" (40 mm), compressão diametral mínima 440 N, corrugado ou espiralado, polietileno alta densidade (PEAD) não reciclado, cor preta, com guia e conexão estanque, OIT mínimo 20 min./200° C, conforme ABNT NBR 13897, 13898, 14692 e 15715.	Kanaflex	053/17	10/02/2020
		Peveduto	360/15	02/07/2018
		Plastibras	528/15	01/10/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-010 DESENHO:

1374	Duto flexível, para instalação subterrânea, em rolos de 100 m, diâmetro nominal de 1 1/4" (30 mm), compressão diametral mínima 440 N, corrugado ou espiralado, polietileno alta densidade (PEAD) não reciclado, cor preta, com guia e conexão estanque, OIT mínimo 20 min./200° C, conforme ABNT NBR 13897, 13898, 14692 e 15715.	Kanaflex	051/17	10/02/2020
		Peveduto	362/15	02/07/2018
		Plastibras	527/15	01/10/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-010 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1376	Duto flexível, para instalação subterrânea, em rolos de 100 m, diâmetro nominal de 2" (50 mm), compressão diametral mínima 440 N, corrugado ou espiralado, polietileno alta densidade (PEAD) não reciclado, cor preta, com guia e conexão estanque, OIT mínimo 20 min./200° C, conforme ABNT NBR 13897, 13898, 14692 e 15715.	Peveduto	361/15	02/07/2018
		Kanaflex	052/17	10/02/2020
		Plastibras	529/15	01/10/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-010 DESENHO:

1377	Duto flexível, para instalação subterrânea, em rolos de 100 m, diâmetro nominal de 3" (75 mm), compressão diametral mínima 440 N, corrugado ou espiralado, polietileno alta densidade (PEAD) não reciclado, cor preta, com guia e conexão estanque, OIT mínimo 20 min./200° C, conforme ABNT NBR 13897, 13898, 14692 e 15715.	Peveduto	403/17	25/07/2020
		Kanaflex	048/17	10/02/2020
		Plastibras	530/15	01/10/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-010 DESENHO:

1378	Duto flexível, para instalação subterrânea, em rolos de 100 m, diâmetro nominal de 4" (100 mm), compressão diametral mínima 680 N, corrugado ou espiralado, polietileno alta densidade (PEAD) não reciclado, cor preta, com guia e conexão estanque, OIT mínimo 20 min./200° C, conforme ABNT NBR 13897, 13898, 14692 e 15715.	Polierg	585/17	26/10/2020
		Kanaflex	049/17	10/02/2020
		Plastibras	531/15	01/10/2018
		Peveduto	402/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-010 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1372	Duto flexível, para instalação subterrânea, em rolos de 50 m, diâmetro nominal de 5" (125 mm), compressão diametral mínima 750 N, corrugado ou espiralado, polietileno alta densidade (PEAD) não reciclado, cor preta, com guia e conexão estanque, OIT mínimo 20 min./200° C, conforme ABNT NBR 13897, 13898, 14692 e 15715.	Kanaflex Plastibras Polierg Peveduto	050/17 027/16 586/17 404/17	10/02/2020 07/01/2019 26/10/2020 25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-010 DESENHO:

1531	Fita isolante, adesiva, em PVC, para isolamento de condutores elétricos até 750 V, medindo 19 mm de largura, 0,18 mm de espessura e 20 m de comprimento; classe de temperatura 90° C - anti chama, resistente às condições de intempéries; atendendo a diretriz ROHS e a norma ABNT 60454-3-1-5 na classe A.	3M Prysmian	209/15 117/17	01/03/2018 25/07/2020
------	--	----------------	------------------	--------------------------

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO:

1532	Fita isolante, auto fusão a base de borracha etileno-propileno, classe 35 kV, largura 19 mm, comprimento 10 m. NBR 10669.	Prysmian	095/17	25/07/2020
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1207	Fita isolante, auto fusão de borracha, para alta tensão (69 kV).	3M	210/15	01/03/2018

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO:

1171	Fuste para postes de altura útil 3,50 / 4,50 / 6,00 m, com chumbadores, porcas e arruelas. Este item é parte do item 1139, Rio Cidade Catete.	Trópico	473/16	08/07/2019
		Gravia	850/16	21/10/2019

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

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

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-0029-CP

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

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-0029-CP

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

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-0029-CP

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

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-0029-CP

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

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

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-0029-CP

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

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-0029-CP

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

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-0029-CP

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

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

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-0029-CP

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

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-0029-CP

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

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-0029-CP

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

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

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-0029-CP

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

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-0029-CP

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

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-0029-CP

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 microns, diâmetro 5/8", comprimento de 2 438 mm. Conforme NBR-13571-96 e UL-467.	Intelli	198/18	26/04/2021

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

1089	Ignitor, independente, uso integrado, protegido contra intempéries, pico de tensão 4,0 a 5,0 kV, com no mínimo 4 pulsos por semiciclo, rede 220 ou 250 V, para lâmpadas VS ou MVM de 600 W.	Gubro	163/18	26/04/2021
		Demape	168/18	26/04/2021
		Repume	681/16	29/08/2019
		Intral	315/16	20/05/2019

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

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

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

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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1390	Ignitor, independente, uso integrado, protegido contra intempéries, pulso de tensão 2,8 a 4,5 kV, com mínimo 2 pulsos por semiciclo, rede 220 ou 250 V, para lâmpadas VS ou MVM de 70 a 400 W.	Gubro	237/16	20/05/2019
		Demape	169/18	26/04/2021
		Repume	683/16	29/08/2019
		Transvoltec	046/17	10/02/2020
		Intral	317/16	20/05/2019

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

1088	Ignitor, independente, uso integrado, protegido contra intempéries, pulso de tensão 4,0 a 5,0 kV, com no mínimo 4 a 6 pulsos por semiciclo, rede 220 ou 250 V, para lâmpadas VS ou MVM de 1000 W.	Gubro	366/15	02/07/2018
		Demape	167/18	26/04/2021
		Repume	682/16	29/08/2019
		Intral	316/16	20/05/2019

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

1040	Lâmpada, MVM, 100 W, base E-27, bulbo tubular claro, tubo simples de quartzo, 1,2 A, 100 V, pulso de 2,5 a 5,0 kV, fluxo $\geq$ 9100 lm, temperatura de cor de 4000 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:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1053	Lâmpada, MVM, 100 W, base E-40, bulbo tubular claro, tubo simples de arco cerâmico, 1,2 A, 100 V, pulso de 2,5 a 5,0 kV, fluxo ≥ 10000 lm, temperatura de cor de 2800 a 3000 K, IRC ≥ 80 , vida mediana ≥ 18000 horas, com filtro anti UV, posição de funcionamento universal, depreciação máxima do fluxo luminoso de 20% em 12000 horas, conforme NBR/IEC 1167.	GE	221/15	01/03/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

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

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

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

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

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:

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

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

1051	Lâmpada, MVM, 150 W, base E-27, bulbo ovoide reduzido difuso, tubo simples de arco cerâmico, 1,8 A, 95 V, pulso de 2,8 a 5,0 kV, fluxo $\geq$ 12300 lm, temperatura de cor de 4000 K, IRC $\geq$ 95, 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:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1043	Lâmpada, MVM, 150 W, base E-40, bulbo tubular claro, tubo simples de arco cerâmico, 1,8 A, 95 V, pulso de 2,8 a 5,0 kV, fluxo ≥ 14000 lm, temperatura de cor de 2800 a 3000 K, IRC ≥ 80 , vida mediana ≥ 18000 horas, com filtro anti UV, posição de funcionamento universal, depreciação máxima do fluxo luminoso de 20% em 12000 horas, conforme NBR/IEC 1167.	GE	222/15	01/03/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

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

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

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

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

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:

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

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

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

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

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

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

1939	Lâmpada, MVM, 210 W, base PGZ12, bulbo tubular claro, tubo simples de arco cerâmico, 1,78 A, 92 V, uso exclusivo de reator eletrônico, fluxo $\geq$ 22000 lm, temperatura de cor de 2870 K, IRC $\geq$ 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 simples de arco cerâmico, 2,3 A, 128 V, pulso de 2,8 a 5,0 kV, fluxo $\geq$ 22000 lm, temperatura de cor de 2800 a 3500 K, IRC $\geq$ 80, vida mediana $\geq$ 18000 horas, com filtro anti UV, posição de funcionamento universal, depreciação máxima do fluxo luminoso de 20% em 12000 horas, conforme NBR/IEC 1167.	GE Philips	223/15 179/18	01/03/2018 26/04/2021
------	---	---------------	------------------	--------------------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

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:

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

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

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

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

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

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

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

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

1308	Lâmpada, MVM, 400 W, base E-40, bulbo tubular claro, tubo simples de arco cerâmico, 4,2 A, 110 V, pulso de 2,8 a 5,0 kV, fluxo ≥ 38000 lm, temperatura de cor de 3000 a 3600 K, IRC ≥ 80 , vida mediana ≥ 20000 horas, com filtro anti UV, posição de funcionamento universal, depreciação máxima do fluxo luminoso de 20% em 13400 horas, conforme NBR/IEC 1167.	GE	225/15	01/03/2018
------	--	----	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

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 $\geq$ 28400 lm, temperatura de cor de 4000 a 4500 K, IRC $\geq$ 65, 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.	Philips	582/17	26/10/2020

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 $\geq$ 7200 lm, temperatura de cor de 2800 K, IRC $\geq$ 65, vida mediana 32000 horas, com filtro anti-UV, posição de funcionamento universal, depreciação máxima do fluxo de 20% em 24000 horas.
------	---

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

1038	Lâmpada, MVM, 70 W, base E-27, bulbo ovoide difuso, tubo simples de arco cerâmico, 1,0 A, 90 V, pulso de 2,5 a 5,0 kV, fluxo $\geq$ 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:

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

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

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

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

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:

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:

1054	Lâmpada, MVM, 70 W, base E-27, bulbo tubular claro, tubo simples de arco cerâmico, 1,0 A, 90 V, pulso de 2,5 a 5,0 kV, fluxo ≥ 6400 lm, temperatura de cor de 2800 a 3200 K, IRC ≥ 83 , vida mediana ≥ 16000 horas, com filtro anti UV, posição de funcionamento universal, depreciação máxima do fluxo luminoso de 20% em 9600 horas, conforme NBR/IEC 1167.	GE Philips	224/15 180/18	01/03/2018 26/04/2021
------	--	---------------	------------------	--------------------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

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

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

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

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

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

1944 Lâmpada, MVM, 70 W, base G12, bulbo tubular claro, arco cerâmico, 0.98A, pulso de ignição 3.6/5.0KV, fluxo luminoso $\geq$ 6800 lm, temperatura de cor de 3000 K, IRC $\geq$ 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:

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

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

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 $\geq$ 6000 lm, temperatura de cor de 3000 K, IRC $\geq$ 80, vida mediana $\geq$ 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:

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

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

1937	Lâmpada, MVM, 90 W, base PGZ12, bulbo tubular claro, tubo simples de arco cerâmico, 0,97A, 92V, uso exclusivo de reator eletrônico, fluxo $\geq$ 10800 lm, temperatura de cor de 2870 K, IRC $\geq$ 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:

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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1064	Lâmpada, VS, 100 W, base E-40, bulbo tubular claro, tubo simples, 1,2 A, 100,0 V, pulso de 2,5 a 4,5 kV, fluxo ≥ 10000 lm, temperatura de cor 2000 K, IRC 20 a 25, vida mediana ≥ 28000 horas, posição de funcionamento universal, conforme NBR/IEC 662.	JB	409/17	25/07/2020
		Philips	584/17	26/10/2020
		Empalux	192/18	26/04/2021
		GE	255/15	16/04/2018
		Kian	408/17	25/07/2020
		Golden	627/17	30/11/2020

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

1069	Lâmpada, VS, 150 W, base E-40, bulbo tubular claro, tubo simples, 1,8 A, 100,0 V, pulso de 2,5 a 4,5 kV, fluxo ≥ 16000 lm, temperatura de cor 2000 K, IRC 20 a 25, vida mediana ≥ 32000 horas, posição de funcionamento universal, conforme NBR/IEC 662.	Empalux	193/18	26/04/2021
		Golden	629/17	30/11/2020
		JB	412/17	25/07/2020
		Philips	181/18	26/04/2021
		Kian	407/17	25/07/2020
		GE	256/15	16/04/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

1071	Lâmpada, VS, 250 W, base E-40, bulbo tubular claro, tubo simples, 3,0 A, 100 V, pulso de 2,50 a 4,5 kV, fluxo ≥ 31000 lm, temperatura de cor 2000 K, IRC 20 a 25, vida mediana ≥ 32000 horas, posição de funcionamento universal, conforme NBR/IEC 662.	Golden	628/17	30/11/2020
		Philips	183/18	26/04/2021
		JB	411/17	25/07/2020
		Empalux	194/18	26/04/2021
		GE	257/15	16/04/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

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 $\geq$ 50000 lm, temperatura de cor 2000 K, IRC 20 a 25, vida mediana $\geq$ 32000 horas, posição de funcionamento universal, conforme NBR/IEC 662.	Golden	664/16	29/08/2019
		GE	258/15	16/04/2018
		Philips	182/18	26/04/2021
		Kian	406/17	25/07/2020
		JB	410/17	25/07/2020

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 $\geq$ 90000 lm, temperatura de cor 2000 K, IRC 20 a 25, vida mediana $\geq$ 32000 horas, posição de funcionamento universal, conforme NBR/IEC 662.	Philips	583/17	26/10/2020
------	---	---------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

1079	Lâmpada, VS, 70 W, base E-27, bulbo tubular claro, tubo simples, 1,0 A, 90 V, pulso de 2,8 a 4,5 kV, fluxo $\geq$ 6500 lm, temperatura de cor 2000 K, IRC 20 a 25, vida mediana $\geq$ 28000 horas, posição de funcionamento universal, conforme NBR/IEC 662.	Golden	052/18	21/02/2021
		Empalux	191/18	26/04/2021

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2119	Luminária a led, LEDRJ-01, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 20 W, fluxo mínimo 1500 lm, 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.	Schröder Repume Reeme	363/17 240/18 590/17	26/07/2018 27/04/2019 27/10/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

2180	Luminária a led, LEDRJ-01/01, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 20 W, fluxo mínimo 1500 lm, fecho 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.	Repume	517/17	26/07/2018
------	--	--------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

2120	Luminária a led, LEDRJ-02, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 55 W, fluxo mínimo 4000 lm, 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.	Demape Schröder Tecnowatt Philips Repume Reeme Unicoba Greenstar	504/17 359/17 814/16 231/18 598/17 591/17 109/18 327/18	26/07/2018 26/07/2018 21/10/2017 27/04/2019 27/10/2018 27/10/2018 22/02/2019 27/04/2019
------	--	---	--	--

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

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 injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 75 W, fluxo mínimo 6000 lm, 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.	Repume	599/17	27/10/2018
		Schröder	358/17	26/07/2018
		Tecnowatt	815/16	21/10/2017
		Philips	232/18	27/04/2019
		Demape	505/17	26/07/2018
		Conex	788/16	29/08/2017
		Reeme	592/17	27/10/2018
		Unicoba	110/18	22/02/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

2122	Luminária a led, LEDRJ-04, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 80 W, fluxo mínimo 8000 lm, 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.	Schröder	082/18	22/02/2019
		Tecnowatt	816/16	21/10/2017
		Repume	241/18	27/04/2019
		Philips	233/18	27/04/2019
		Reeme	593/17	27/10/2018
		Unicoba	111/18	22/02/2019
		Greenstar	328/18	27/04/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

2123	Luminária a led, LEDRJ-05, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 105 W, fluxo mínimo 9000 lm, 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.	Repume	600/17	27/10/2018
		Schröder	083/18	22/02/2019
		Ilumatic	238/18	27/04/2019
		Tecnowatt	817/16	21/10/2017
		Conex	802/16	29/08/2017
		Reeme	594/17	27/10/2018
		Demape	506/17	26/07/2018
		Philips	234/18	27/04/2019
		Unicoba	112/18	22/02/2019

ESPECIFICAÇÃO: 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 155 W, fluxo mínimo 10000 lm, 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.	Repume	601/17	27/10/2018
		Schröder	084/18	22/02/2019
		Ilumatic	239/18	27/04/2019
		Philips	235/18	27/04/2019
		Tecnowatt	589/17	27/10/2018
		Conex	805/16	29/08/2017
		Reeme	595/17	27/10/2018
		Demape	507/17	26/07/2018
		Celena	088/18	22/02/2019
		Unicoba	113/18	22/02/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

2125	Luminária a led, LEDRJ-07, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 215 W, fluxo mínimo 20000 lm, 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.	Repume	242/18	27/04/2019
		Schröder	085/18	22/02/2019
		Philips	236/18	27/04/2019
		Tecnowatt	819/16	21/10/2017
		Conex	803/16	29/08/2017
		Ilumatic	087/18	22/02/2019
		Reeme	596/17	27/10/2018
		Demape	508/17	26/07/2018
		Unicoba	114/18	22/02/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

2126	Luminária a led, LEDRJ-08, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 320 W, fluxo mínimo 30000 lm, 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.	Schröder	086/18	22/02/2019
		Philips	237/18	27/04/2019
		Repume	243/18	27/04/2019
		Tecnowatt	458/17	26/07/2018
		Conex	804/16	29/08/2017
		Reeme	597/17	27/10/2018
		Celena	089/18	22/02/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

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

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

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

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-040 DESENHO:

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

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-040 DESENHO:

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

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

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

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO:

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

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2225	Luminária 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.	Schröder	081/18	22/02/2019

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO:

2202	Luminária decorativa a led, LEDDRJ-14, corpo em alumínio fundido, para instalação em passarelas, passagens subterrâneas, etc, refrator prismático em vidro borossilicato, potência máxima de 18 W, fluxo mínimo 1760 lm, temperatura de cor 3000/6500 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.	Repume	244/18	27/04/2019
------	---	--------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

1403	Luminária decorativa, LDRJ-07, para iluminação pública, modelo 3, difusor em polietileno leitoso, base em liga de alumínio fundido, para lâmpadas VS/MVM 70, 100, 150 W, equipamento auxiliar integrado 220/250 V, encaixe em tubo de 48 mm, grau de proteção mínimo IP 44.	Reeme	806/16	21/10/2019
		Repume	325/17	25/07/2020
		Trópico	535/16	08/07/2019

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A3-1966-PD

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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1413	Luminária decorativa, LDRJ-09, para iluminação pública, modelo 3, difusor em polietileno leitoso, base em liga de alumínio fundido, para lâmpadas VS/MVM 70, 100 W e equipamento auxiliar integrado 220/250 V, encaixe em tubo de 48 mm, grau de proteção mínimo IP 44 e IK ≥ 08.	Reeme Repume Trópico	054/17 324/17 534/16	10/02/2020 25/07/2020 08/07/2019

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A3-1966-PD

1415	Luminária decorativa, LDRJ-11 a ser instalada em poste de aço, para lâmpada de sódio ou MVM de 150 W, base E-27, com projetor em chapa de alumínio, com refletor construído em resina de poliéster, reforçada com fibra de vidro ou em chapa de alumínio.	Trópico Reeme	474/16 055/17	08/07/2019 10/02/2020
------	---	------------------	------------------	--------------------------

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A3-1956-PD

A3-1956-PD

1419	Luminária decorativa, LDRJ-14, modelo 1.	Repume Trópico Reeme	317/17 465/16 056/17	25/07/2020 08/07/2019 10/02/2020
------	--	----------------------------	----------------------------	--

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	318/17	25/07/2020
		Trópico	467/16	08/07/2019
		Reeme	057/17	10/02/2020

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

1421	Luminária decorativa, LDRJ-14, modelo 3.	Repume	319/17	25/07/2020
		Trópico	466/16	08/07/2019
		Reeme	058/17	10/02/2020

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

1422	Luminária decorativa, LDRJ-15.	Reeme	059/17	10/02/2020
------	--------------------------------	-------	--------	------------

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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1425	Luminária decorativa, LDRJ-19.	Reeme	060/17	10/02/2020

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-023 DESENHO:

1426	Luminária decorativa, LDRJ-20 para iluminação pública, fixação em núcleo de 60,3 mm com corpo em alumínio repuxado, difusor em vidro temperado, com 5 mm de espessura, grau de proteção mínimo IP 55, IK 08, equipamento auxiliar integrado em chassis, refletor de alumínio em alta pureza, anodizado e selado, dispositivo de segurança, parafusos de aço inox, juntas de borracha de silicone, para lâmpadas VS/MVM 150 W, ovoide ou tubular, receptáculo E-40.	Reeme	807/16	21/10/2019
		Trópico	813/16	21/10/2019
		Repume	155/16	11/03/2019

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A3-1972-PD

1427	Luminária decorativa, LDRJ-23 para iluminação pública, fixação em núcleo de 60,3 mm com corpo difusor em metacrilato prismático, com pináculo em liga SAR 323 de alumínio fundido para fixação do refletor interno da parte superior da luminária, com reator integrado encapsulado em caixa metálica pintada para 220 V, 60 Hz, fator de potência $\geq 0,92$ para lâmpadas VS/MVM, 70, 100, 150 W, com grau de proteção mínimo IP 55 e IK ≥ 08 .	Repume	323/17	25/07/2020
------	---	--------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A3-1982-PD

**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 pública, 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.	Schröder Tecnowatt	602/16 541/14	08/07/2019 02/10/2017

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-085 DESENHO:

2127	Luminária decorativa, LDRJ-25 para iluminação pública, 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.	Schröder Tecnowatt	599/16 541/14	08/07/2019 02/10/2017
------	--	-----------------------	------------------	--------------------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-085 DESENHO:

2128	Luminária decorativa, LDRJ-25 para iluminação pública, 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.	Schröder Tecnowatt	600/16 541/14	08/07/2019 02/10/2017
------	--	-----------------------	------------------	--------------------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-085 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2129	Luminária decorativa, LDRJ-25 para iluminação pública, 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.	Schröder Tecnowatt	601/16 541/14	08/07/2019 02/10/2017

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-085 DESENHO:

1446	Luminária decorativa, LDRJ-26 para iluminação pública, 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.	Schröder	811/16	21/10/2019
------	--	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-086 DESENHO:

1429	Luminária decorativa, LDRJ-27 para iluminação pública, 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 até 150 W, receptáculo E-40.	Schröder	808/16	21/10/2019
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-087 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1444	Luminária decorativa, LDRJ-29 para iluminação pública, 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.	Schröder	809/16	21/10/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-090 DESENHO:

1445	Luminária decorativa, LDRJ-30 para iluminação pública, 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.	Schröder	810/16	21/10/2019
------	---	----------	--------	------------

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

1990	Luminária decorativa, LDRJ-31 para iluminação pública, 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.	Schröder	366/17	25/07/2020
------	--	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-087 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1991	Luminária decorativa, LDRJ-31 para iluminação pública, 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.	Schröder	365/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-087 DESENHO:

1442	Luminária, LRJ-29, 2 lâmpadas VS 100 W.	Reeme	043/17	10/02/2020
------	---	-------	--------	------------

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 60,3 mm com redução para braço de 48 mm, em alumínio injetado, com vidro plano ou policurvo, com IK ≥ 08 IP 66 no compartimento óptico, IP 44 no compartimento dos equipamentos auxiliares, para lâmpada VS 400 / 600 W, ou MVM 400 W, receptáculo E-40.	Trópico	165/18	26/04/2021
		Ilumatic	025/17	10/02/2020
		Tecnowatt	429/15	30/08/2018
		Repume	510/15	01/10/2018
		Gubro	623/17	30/11/2020
		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, com redução para braço de 48 mm, em alumínio injetado, com vidro plano ou policurvo, com IK $\geq$ 08, IP 66 no compartimento óptico, IP 44 no compartimento do reator, para lâmpada VS/250W, ou MVM/250W, receptáculo E-40.	Gubro Ilumatic Reeme Tecnowatt Repume Trópico	684/16 026/17 162/18 428/15 511/15 472/16	29/08/2019 10/02/2020 27/04/2021 30/08/2018 01/10/2018 08/07/2019

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, com vidro plano ou policurvo, com IK $\geq$ 08, IP 66 no compartimento óptico, IP 44 no compartimento dos equipamentos auxiliares, para lâmpada VS/150W, ou MVM/150W, receptáculo E-40.	Trópico Repume Tecnowatt Ilumatic Reeme	411/15 188/18 550/15 027/17 607/17	02/07/2018 26/04/2021 08/11/2018 10/02/2020 30/11/2020
------	---	---	--	--

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-082 DESENHO:

2179	Luminária, LRJ-34, para iluminação pública, fixação em poste de aço curvo ou em braço ou em núcleo, com diâmetro 60,3 mm com redução para braço de 48 mm, em alumínio injetado, com vidro plano ou policurvo, com IK $\geq$ 08, IP 66 no compartimento óptico, IP 44 no compartimento dos equipamentos auxiliares, para lâmpada VS/100W, ou MVM/100W, receptáculo E-40.	Trópico Repume Tecnowatt Ilumatic Reeme	411/15 189/18 549/15 028/17 606/17	02/07/2018 26/04/2021 08/11/2018 10/02/2020 30/11/2020
------	---	---	--	--

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-082 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1920	Luminária, LRJ-35/1, para iluminação pública, fixação em ponta de braço ou em núcleo, com diâmetro 48 mm, em alumínio injetado, difusor em vidro policurvado temperado com IK $\geq$ 8, IP 65 no compartimento óptico e dos equipamentos auxiliares, para lâmpada VS / MVM de 100 W, receptáculo E-40.	Repume Reeme Ilumatic Tecn watt Trópico	320/17 455/17 325/15 347/15 413/15	25/07/2020 25/07/2020 21/05/2018 02/07/2018 02/07/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-105 DESENHO:

1921	Luminária, LRJ-35/1, para iluminação pública, fixação em ponta de braço ou em núcleo, com diâmetro 48 mm, em alumínio injetado, difusor em vidro policurvado temperado com IK $\geq$ 8, IP 65 no compartimento óptico e dos equipamentos auxiliares, para lâmpada VS / MVM de 70 W, receptáculo E-27.	Repume Reeme Ilumatic Tecn watt Trópico	321/17 456/17 346/15 348/15 412/15	25/07/2020 25/07/2020 21/05/2018 02/07/2018 02/07/2018
------	---	---	--	--

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 $\geq$ 8, IP 65 no compartimento óptico e dos equipamentos auxiliares, para lâmpada VS / MVM de 150 W, receptáculo E-40.	Repume Reeme Tecn watt Trópico	322/17 454/17 349/15 414/15	20/02/2020 20/02/2020 02/07/2018 02/07/2018
------	--	---	--------------------------------------	--

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-106 DESENHO:

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 $\geq$ 8, IP 65 no compartimento óptico e dos equipamentos auxiliares, para lâmpada VS / MVM de 250 W, receptáculo E-40.	Repume Reeme Trópico	316/17 453/17 415/15	25/07/2020 25/07/2020 02/07/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-107 DESENHO:

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 $\geq$ 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	480/15 340/15	01/10/2018 21/05/2018
------	---	-------------------	------------------	--------------------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-089 DESENHO:

1447	Luminária, LRJ-39.	Schröder	812/16	21/10/2019
------	--------------------	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-093 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1826	Luva de emenda reta, pré isolada, para uso em rede subterrânea de baixa tensão, IP 68, tensão de 0,6/1kV, conexão bimetálica, aplicação interna de graxa anti oxidante, aperto p/ parafuso de quebra por torque atingido, sem uso de compressão. Conforme norma UNE-HD603-5N, UNE-EN50-393 e IEC 61238-1. Seções: 25 mm ² /50 mm ² para 25 mm ² /50 mm ² .	Niled	326/16	08/07/2019

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-2060-PD

1827	Luva de emenda reta, pré isolada, para uso em rede subterrânea de baixa tensão, IP 68, tensão de 0,6/1kV, conexão bimetálica, aplicação interna de graxa anti oxidante, aperto p/ parafuso de quebra por torque atingido, sem uso de compressão. Conforme norma UNE-HD603-5N, UNE-EN50-393 e IEC 61238-1. Seções: 25 mm ² /50 mm ² para 50 mm ² /95 mm ² .	Niled	327/16	08/07/2019
------	--	-------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-2060-PD

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 mm ² /95 mm ² para 50 mm ² /95 mm ² .	Niled	328/16	08/07/2019
------	--	-------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-2060-PD

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 mm ² /150 mm ² para 95 mm ² /150 mm ² .	Niled	329/16	08/07/2019

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-2060-PD

1830	Luva de emenda reta, pré isolada, para uso em rede subterrânea de baixa tensão, IP 68, tensão de 0,6/1kV, conexão bimetálica, aplicação interna de graxa anti oxidante, aperto p/ parafuso de quebra por torque atingido, sem uso de compressão. Conforme norma UNE-HD603-5N, UNE-EN50-393 e IEC 61238-1. Seções: 95 mm ² /150 mm ² para 150 mm ² /240 mm ² .	Niled	330/16	08/07/2019
------	---	-------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-2060-PD

1831	Luva de emenda reta, pré isolada, para uso em rede subterrânea de baixa tensão, IP 68, tensão de 0,6/1kV, conexão bimetálica, aplicação interna de graxa anti oxidante, aperto p/ parafuso de quebra por torque atingido, sem uso de compressão. Conforme norma UNE-HD603-5N, UNE-EN50-393 e IEC 61238-1. Seções: 150 mm ² /240 mm ² para 150 mm ² /240 mm ² .	Niled	331/16	08/07/2019
------	--	-------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-2060-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1832	Luva de emenda reta, pré isolada, para uso em rede subterrânea de baixa tensão, IP 68, tensão de 0,6/1kV, conexão bimetálica, aplicação interna de graxa anti oxidante, aperto p/ parafuso de quebra por torque atingido, sem uso de compressão. Conforme norma UNE-HD603-5N, UNE-EN50-393 e IEC 61238-1. Seções: 240 mm ² /300 mm ² para 240 mm ² /300 mm ² .	Niled	332/16	08/07/2019

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-2060-PD

1833	Luva de emenda reta, pré isolada, para uso em rede subterrânea de baixa tensão, IP 68, tensão de 0,6/1kV, conexão bimetálica, aplicação interna de graxa anti oxidante, aperto p/ parafuso de quebra por torque atingido, sem uso de compressão. Conforme norma UNE-HD603-5N, UNE-EN50-393 e IEC 61238-1. Seções: 240 mm ² /300 mm ² para 300 mm ² /400 mm ² .	Niled	333/16	08/07/2019
------	--	-------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-2060-PD

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 mm ² /400 mm ² para 300 mm ² /400 mm ² .	Niled	334/16	08/07/2019
------	--	-------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-2060-PD

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	254/15	16/04/2018

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

1129	Núcleo decorativo, aço 1010/1020, galvanizado a quente, cor azul, simples, para topo de 114 mm em poste de aço reto - Transoeste.	Conipost	253/15	16/04/2018
------	---	----------	--------	------------

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

2089	Núcleo decorativo, duplo, para topo de poste de aço para telecomunicação - Transoeste.	Bimetal	231/15	01/03/2018
------	--	---------	--------	------------

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

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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1123	Núcleo decorativo, sextante, em aço galvanizado a quente, para montagem em postes de aço reto cônico contínuo 9,0 m e 18 m, para instalação de luminárias e projetores. Desenho A4-1993-PD, folhas 1/4 à 4/4.	Fonini Conipost	010/17 114/16	10/02/2020 11/03/2019

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

1098	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado a quente e pintado, diâmetro interno ao poste 68 mm, diâmetro externo à luminária 48 mm, duplo, com 290 mm, com parafusos e contraporcas.	Gravia Repume	281/16 150/16	20/05/2019 11/03/2019
------	---	------------------	------------------	--------------------------

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

2056	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado a quente e pintado, diâmetro interno ao poste 68 mm, diâmetro externo à luminária 48 mm, quádruplo, com 290 mm, com parafusos e contraporcas.	Gravia Repume	283/16 149/16	20/05/2019 11/03/2019
------	---	------------------	------------------	--------------------------

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

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.	Gravia	282/16	20/05/2019
		Repume	148/16	11/03/2019

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

2057	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado a quente e pintado, diâmetro interno ao poste 68 mm, perfil quadrado à luminária 58 X 58 mm externo, duplo, com 180 mm, com parafusos e contraporcas.	Repume	147/16	11/03/2019
------	---	--------	--------	------------

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

2059	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado a quente e pintado, diâmetro interno ao poste 68 mm, perfil quadrado à luminária 58 X 58 mm externo, quádruplo, com 180 mm, com parafusos e contraporcas.	Repume	146/16	11/03/2019
------	---	--------	--------	------------

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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1097	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado a quente e pintado, diâmetro interno ao poste 68 mm, perfil quadrado à luminária 58 X 58 mm externo, simples, com 180 mm, com parafusos e contraporcas.	Repume	145/16	11/03/2019

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

2058	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado a quente e pintado, diâmetro interno ao poste 68 mm, perfil quadrado à luminária 58 X 58 mm externo, triplo, com 180 mm, com parafusos e contraporcas.	Repume	144/16	11/03/2019
------	--	--------	--------	------------

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

1096	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado a quente e pintado, diâmetro interno ao poste 68 mm, perfil retangular à luminária 112 X 60 mm externo, 109 X 57 mm interno, simples, com 220 mm, simétrico ou assimétrico, com parafusos e contraporcas.	Gravia	835/16	21/10/2019
		Repume	136/16	11/03/2019

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

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.	Gravia	836/16	21/10/2019
		Repume	138/16	11/03/2019

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

2054	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado a quente e pintado, diâmetro interno ao poste 68 mm, perfil retangular à luminária 112 X 60 mm externo, quádruplo, com 220 mm, simétrico ou assimétrico, com parafusos e contraporcas.	Gravia	851/16	21/10/2019
		Repume	137/16	11/03/2019

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

2053	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado a quente e pintado, diâmetro interno ao poste 68 mm, perfil retangular à luminária 112 X 60 mm externo, triplo, com 220 mm, simétrico ou assimétrico, com parafusos e contraporcas.	Gravia	837/16	21/10/2019
		Repume	128/16	11/03/2019

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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1094	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado a quente, diâmetro ao poste 128 mm, diâmetro externo à luminária 60,3 mm, disposição paralela, duplo com 160 mm, com parafusos e contraporcas.	Conipost	346/16	08/07/2019
		Fonini	007/17	10/02/2020
		Reeme	063/17	10/02/2020
		Trópico	489/16	08/07/2019
		Repume	126/16	11/03/2019

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

2069	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado a quente, diâmetro ao poste 128 mm, diâmetro externo à luminária 60,3 mm, disposição paralela, quádruplo com 160 mm, com parafusos e contraporcas.	Conipost	345/16	08/07/2019
		Fonini	019/17	10/02/2020
		Reeme	064/17	10/02/2020
		Trópico	491/16	08/07/2019
		Repume	127/16	11/03/2019

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

2068	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, triplo com 160 mm, com parafusos e contraporcas.	Conipost	344/16	08/07/2019
		Fonini	018/17	10/02/2020
		Reeme	065/17	10/02/2020
		Trópico	490/16	08/07/2019
		Repume	129/16	11/03/2019

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.	Conipost	347/16	08/07/2019
		Fonini	020/17	10/02/2020
		Gravia	295/16	20/05/2019
		Reeme	072/17	10/02/2020
		Trópico	480/16	08/07/2019
		Repume	132/16	11/03/2019
		Usicrom	158/18	21/02/2021

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

2049	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado a quente, diâmetro do poste de 68 mm, diâmetro externo à luminária 48 mm, duplo, comprimento radial 267 mm, com parafusos e contraporcas.	Conipost	341/16	08/07/2019
		Fonini	011/17	10/02/2020
		Repume	133/16	11/03/2019
		Reeme	073/17	10/02/2020
		Usicrom	135/18	21/02/2021

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

2051	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado a quente, diâmetro do poste de 68 mm, diâmetro externo à luminária 48 mm, quádruplo, comprimento radial 267 mm, com parafusos e contraporcas.	Conipost	343/16	08/07/2019
		Fonini	013/17	10/02/2020
		Repume	130/16	11/03/2019
		Reeme	074/17	10/02/2020
		Usicrom	117/18	21/02/2021

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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1092	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado a quente, diâmetro do poste de 68 mm, diâmetro externo à luminária 48 mm, simples, comprimento radial 140 mm, com parafusos e contraporcas.	Conipost	348/16	08/07/2019
		Fonini	005/17	10/02/2020
		Gravia	263/16	20/05/2019
		Reeme	075/17	10/02/2020
		Trópico	479/16	08/07/2019
		Repume	131/16	11/03/2019
		Usicrom	159/18	21/02/2021

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

1093	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado a quente, diâmetro do poste de 68 mm, diâmetro externo à luminária 48 mm, simples, comprimento radial 267 mm, com parafusos e contraporcas.	Conipost	340/16	08/07/2019
		Fonini	006/17	10/02/2020
		Repume	135/16	11/03/2019
		Reeme	076/17	10/02/2020
		Usicrom	160/18	21/02/2021

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

2072	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado a quente, diâmetro interno ao poste 128 mm, diâmetro externo à luminária 60,3 mm, duplo com 160 mm, com parafusos e contraporcas.	Fonini	021/17	10/02/2020
		Gravia	853/16	21/10/2019
		Reeme	066/17	10/02/2020
		Trópico	493/16	08/07/2019
		Repume	134/16	11/03/2019
		Ilumitel	062/16	11/03/2019
		Usicrom	097/18	21/02/2021

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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2060	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado a quente, diâmetro interno ao poste 128 mm, diâmetro externo à luminária 60,3 mm, duplo, com 368 mm, com parafusos e contraporcas.	Reeme	078/17	10/02/2020
		Fonini	014/17	10/02/2020
		Gravia	284/16	20/05/2019
		Conipost	335/16	08/07/2019
		Trópico	485/16	08/07/2019
		Repume	167/16	20/05/2019
		Ilumitel	063/16	11/03/2019
		Usicrom	098/18	21/02/2021

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

2050	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado a quente, diâmetro interno ao poste 128 mm, diâmetro externo à luminária 60,3 mm, quádruplo com 160 mm, com parafusos e contraporcas.	Conipost	342/16	08/07/2019
		Fonini	012/17	10/02/2020
		Repume	143/16	11/03/2019
		Reeme	077/17	10/02/2020
		Usicrom	099/18	21/02/2021

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

2074	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado a quente, diâmetro interno ao poste 128 mm, diâmetro externo à luminária 60,3 mm, quádruplo com 160 mm, com parafusos e contraporcas.	Fonini	023/17	10/02/2020
		Gravia	856/16	21/10/2019
		Reeme	067/17	10/02/2020
		Trópico	495/16	08/07/2019
		Repume	139/16	11/03/2019
		Ilumitel	064/16	11/03/2019
		Usicrom	100/18	21/02/2021

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

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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2062	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado a quente, diâmetro interno ao poste 128 mm, diâmetro externo à luminária 60,3 mm, quádruplo, com 368 mm, com parafusos e contraporcas.	Reeme	080/17	10/02/2020
		Fonini	016/17	10/02/2020
		Gravia	286/16	20/05/2019
		Conipost	337/16	08/07/2019
		Trópico	487/16	08/07/2019
		Repume	163/16	20/05/2019
		Ilumitel	065/16	11/03/2019
		Usicrom	101/18	21/02/2021

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

2075	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado a quente, diâmetro interno ao poste 128 mm, diâmetro externo à luminária 60,3 mm, sêxtuplo com 250 mm, com parafusos e contraporcas.	Fonini	024/17	10/02/2020
		Gravia	857/16	21/10/2019
		Reeme	068/17	10/02/2020
		Trópico	496/16	08/07/2019
		Repume	140/16	11/03/2019
		Ilumitel	066/16	11/03/2019
		Usicrom	102/18	21/02/2021

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

2063	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado a quente, diâmetro interno ao poste 128 mm, diâmetro externo à luminária 60,3 mm, sêxtuplo, com 368 mm, com parafusos e contraporcas.	Reeme	081/17	10/02/2020
		Fonini	017/17	10/02/2020
		Gravia	287/16	20/05/2019
		Conipost	338/16	08/07/2019
		Trópico	488/16	08/07/2019
		Repume	164/16	20/05/2019
		Ilumitel	067/16	11/03/2019
		Usicrom	103/18	21/02/2021

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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1095	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado a quente, diâmetro interno ao poste 128 mm, diâmetro externo à luminária 60,3 mm, simples com 160 mm, com parafusos e contraporcas.	Fonini	008/17	10/02/2020
		Gravia	854/16	21/10/2019
		Reeme	069/17	10/02/2020
		Trópico	492/16	08/07/2019
		Repume	141/16	11/03/2019
		Ilumitel	068/16	11/03/2019
		Usicrom	104/18	21/02/2021

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

1091	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado a quente, diâmetro interno ao poste 128 mm, diâmetro externo à luminária 60,3 mm, simples, com 368 mm, com parafusos e contraporcas.	Reeme	082/17	10/02/2020
		Fonini	004/17	10/02/2020
		Gravia	288/16	20/05/2019
		Conipost	339/16	08/07/2019
		Trópico	484/16	08/07/2019
		Repume	161/16	20/05/2019
		Ilumitel	069/16	11/03/2019
		Usicrom	105/18	21/02/2021

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

2073	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado a quente, diâmetro interno ao poste 128 mm, diâmetro externo à luminária 60,3 mm, triplo com 160 mm, com parafusos e contraporcas.	Fonini	022/17	10/02/2020
		Gravia	855/16	21/10/2019
		Reeme	070/17	10/02/2020
		Trópico	494/16	08/07/2019
		Repume	142/16	11/03/2019
		Ilumitel	070/16	11/03/2019
		Usicrom	106/18	21/02/2021

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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2061	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado a quente, diâmetro interno ao poste 128 mm, diâmetro externo à luminária 60,3 mm, triplo, com 368 mm, com parafusos e contraporcas.	Reeme	079/17	10/02/2020
		Fonini	015/17	10/02/2020
		Gravia	285/16	20/05/2019
		Conipost	336/16	08/07/2019
		Trópico	486/16	08/07/2019
		Repume	160/16	20/05/2019
		Ilumitel	071/16	11/03/2019
		Usicrom	107/18	21/02/2021

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

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

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

1451	Núcleo redutor / adaptador para fixação de luminárias, aço 1020, galvanizado a quente, 63 mm interno X 48 mm externo.	Fonini	009/17	10/02/2020
		Gravia	849/16	21/10/2019
		Reeme	071/17	10/02/2020
		Repume	166/16	20/05/2019

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

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 1/2"), rosca M16 X 2,0 mm e comprimento de 65 mm, fornecido com porca sextavada, rosca M16 X 2,0 X 13 mm, arruela lisa 18 X 3,0 mm e arruela de pressão 18 X 3,5 mm.	Santa Clara Romagnole	237/17 717/16	25/07/2020 29/08/2019

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), diâmetro para chave de 15/16" (23 mm), altura de 13 ± 3 mm.	Santa Clara Romagnole	238/17 718/16	25/07/2020 29/08/2019
------	--	--------------------------	------------------	--------------------------

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-0019-CP

1836	Poste, aço 1006/1020, galvanizado a quente, com sapata, curvo, altura útil 9,00 m, cônico escalonado, especial para telecomunicação, projeção de braço 2,55 m, chicote simples, diâmetro externo de topo 58 mm, carga nominal vertical 100 kg, com coluna padrão na altura de 4,75 m e diâmetro de 292 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	352/16	08/07/2019
------	--	----------	--------	------------

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

A4-2057-PD

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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1837	Poste, aço 1006/1020, galvanizado a quente, com sapata, reto, altura útil 12,00 m, cônico escalonado, especial para telecomunicação, diâmetro externo de topo 114 mm, carga nominal horizontal 130 kg, com coluna padrão na altura de 4,75 m e diâmetro de 292 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	353/16	08/07/2019

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

1838	Poste, aço 1006/1020, galvanizado a quente, com sapata, reto, altura útil 15,00 m, cônico escalonado, especial para telecomunicação, diâmetro externo de topo 114 mm, carga nominal horizontal 170 kg, com coluna padrão na altura de 4,75 m e diâmetro de 292 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	354/16	08/07/2019
------	--	----------	--------	------------

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

1835	Poste, aço 1006/1020, galvanizado a quente, com sapata, reto, altura útil 9,00 m, cônico escalonado, especial para telecomunicação, diâmetro externo de topo 60 mm, carga nominal horizontal 60 kg, com coluna padrão na altura de 4,75 m e diâmetro de 292 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	351/16	08/07/2019
------	---	----------	--------	------------

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

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	298/16	20/05/2019

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

2201	Poste, aço 1006/1020, galvanizado a quente, com sapata, reto, cônico contínuo, altura útil 4,50 m, com adorno decorativo tipo colonial, com braço para 3 luminárias decorativas.	Conipost	299/16	20/05/2019
------	--	----------	--------	------------

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

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

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

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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1168	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com base trapezoidal, reto, tubular, tipos 1, configuração conforme projeto, a ser fornecido com periféricos, acessórios, porcas, parafusos, arruelas e chumbadores, Riomar Flamengo. Desenho A2-1914-PD fls. 01/10 a 10/10.	Conipost	429/16	08/07/2019
		Trópico	515/16	08/07/2019

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

2018	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com base trapezoidal, reto, tubular, tipos 1A, configuração conforme projeto, a ser fornecido com periféricos, acessórios, porcas, parafusos, arruelas e chumbadores, Riomar Flamengo. Desenho A2-1914-PD fls. 01/10 a 10/10.	Conipost	430/16	08/07/2019
		Trópico	516/16	08/07/2019

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

2019	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com base trapezoidal, reto, tubular, tipos 2, configuração conforme projeto, a ser fornecido com periféricos, acessórios, porcas, parafusos, arruelas e chumbadores, Riomar Flamengo. Desenho A2-1914-PD fls. 01/10 a 10/10.	Conipost	431/16	08/07/2019
		Trópico	517/16	08/07/2019

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	432/16	08/07/2019
		Trópico	520/16	08/07/2019

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

2021	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com base trapezoidal, reto, tubular, tipos 3, configuração conforme projeto, a ser fornecido com periféricos, acessórios, porcas, parafusos, arruelas e chumbadores, Riomar Flamengo. Desenho A2-1914-PD fls. 01/10 a 10/10.	Conipost	433/16	08/07/2019
		Trópico	518/16	08/07/2019

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

2022	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com base trapezoidal, reto, tubular, tipos 3A, configuração conforme projeto, a ser fornecido com periféricos, acessórios, porcas, parafusos, arruelas e chumbadores, Riomar Flamengo. Desenho A2-1914-PD fls. 01/10 a 10/10.	Conipost	434/16	08/07/2019
		Trópico	519/16	08/07/2019

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

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

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO:

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

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO:

1930	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata antifurto, curvo, altura útil 12,00 m, cônico contínuo, chicote duplo, projeção de braço de 2,50 m, diâmetro externo do topo 58 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	372/16	08/07/2019
		Trópico	512/16	08/07/2019
		Repume	018/16	07/01/2019
		Fonini	558/16	08/07/2019

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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1936	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata antifurto, curvo, altura útil 12,00 m, cônico contínuo, chicote duplo, projeção de braço de 3,50 m, diâmetro externo do topo 58 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	376/16	08/07/2019
		Trópico	514/16	08/07/2019
		Repume	022/16	07/01/2019
		Fonini	562/16	08/07/2019

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

A4-2028-PD

1929	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata antifurto, curvo, altura útil 12,00 m, cônico contínuo, chicote simples, projeção de braço de 2,50 m, diâmetro externo do topo 58 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	371/16	08/07/2019
		Trópico	511/16	08/07/2019
		Repume	017/16	07/01/2019
		Fonini	557/16	08/07/2019

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

A4-2028-PD

1935	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata antifurto, curvo, altura útil 12,00 m, cônico contínuo, chicote simples, projeção de braço de 3,50 m, diâmetro externo do topo 58 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	375/16	08/07/2019
		Trópico	513/16	08/07/2019
		Repume	021/16	07/01/2019
		Fonini	561/16	08/07/2019

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

A4-2028-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1928	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata antifurto, curvo, altura útil 9,00 m, cônico contínuo, chicote duplo, projeção de braço de 2,50 m, diâmetro externo do topo 58 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	370/16	08/07/2019
		Trópico	508/16	08/07/2019
		Repume	016/16	07/01/2019
		Fonini	556/16	08/07/2019

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

A4-2028-PD

1934	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata antifurto, curvo, altura útil 9,00 m, cônico contínuo, chicote duplo, projeção de braço de 3,50 m, diâmetro externo do topo 58 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	374/16	08/07/2019
		Trópico	510/16	08/07/2019
		Repume	020/16	07/01/2019
		Fonini	560/16	08/07/2019

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

A4-2028-PD

1927	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata antifurto, curvo, altura útil 9,00 m, cônico contínuo, chicote simples, projeção de braço de 2,50 m, diâmetro externo do topo 58 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	369/16	08/07/2019
		Trópico	507/16	08/07/2019
		Repume	015/16	07/01/2019
		Fonini	555/16	08/07/2019

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

A4-2028-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1933	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata antifurto, curvo, altura útil 9,00 m, cônico contínuo, chicote simples, projeção de braço de 3,50 m, diâmetro externo do topo 58 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	373/16	08/07/2019
		Trópico	509/16	08/07/2019
		Repume	019/16	07/01/2019
		Fonini	559/16	08/07/2019

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

A4-2028-PD

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

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

A4-2032-PD

1138	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata circular, 10,00 m, reto, cônico contínuo, diâmetro externo do topo 68 mm a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas, Rio Cidade Ipanema.	Conipost	396/16	08/07/2019
		Trópico	455/16	08/07/2019
		Repume	465/15	01/10/2018

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

A4-1846-PD A4-1848-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1139	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata circular, 10,00 m, reto, cônico contínuo, diâmetro externo do topo 82 mm a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas, Rio Cidade-Catete.	Conipost	420/16	08/07/2019
		Trópico	461/16	08/07/2019
		Repume	464/15	01/10/2018

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

1175	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata circular, reto, cônico contínuo, na altura de 10,00 m, diâmetro do topo 82 mm.	Gravia	848/16	21/10/2019
------	---	--------	--------	------------

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

2004	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata e base trapezoidal, reto, tubular, altura útil 10,00 m, configuração conforme projeto, a ser fornecido com os respectivos periféricos, acessórios, chumbadores, parafusos, porcas e arruelas, tipo multiuso.	Conipost	411/16	08/07/2019
		Trópico	086/17	10/02/2020

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

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	412/16 032/17	08/07/2019 10/02/2020

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 Trópico	413/16 031/17	08/07/2019 10/02/2020
------	---	---------------------	------------------	--------------------------

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

1188	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata e base trapezoidal, reto, tubular, altura útil 4,50 m, configuração conforme projeto, a ser fornecido com os respectivos periféricos, acessórios, chumbadores, parafusos, porcas e arruelas, tipo multiuso.	Conipost Trópico	414/16 034/17	08/07/2019 10/02/2020
------	--	---------------------	------------------	--------------------------

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
2003	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata e base trapezoidal, reto, tubular, altura útil 6,00 m, configuração conforme projeto, a ser fornecido com os respectivos periféricos, acessórios, chumbadores, parafusos, porcas e arruelas, tipo multiuso.	Conipost	410/16	08/07/2019
		Trópico	033/17	10/02/2020

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

1190	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata e base trapezoidal, reto, tubular, tipos 1, configuração conforme projeto, a ser fornecido com periféricos, acessórios, porcas, parafusos, arruelas e chumbadores, Riomar Flamengo.	Conipost	442/16	08/07/2019
		Trópico	521/16	08/07/2019

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 base trapezoidal, reto, tubular, tipos 1A, configuração conforme projeto, a ser fornecido com periféricos, acessórios, porcas, parafusos, arruelas e chumbadores, Riomar Flamengo.	Conipost	435/16	08/07/2019
		Trópico	522/16	08/07/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO:

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	436/16	08/07/2019
		Trópico	523/16	08/07/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO:

2025	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata e base trapezoidal, reto, tubular, tipos 2A, configuração conforme projeto, a ser fornecido com periféricos, acessórios, porcas, parafusos, arruelas e chumbadores, Riomar Flamengo.	Conipost	437/16	08/07/2019
		Trópico	524/16	08/07/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO:

2026	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata e base trapezoidal, reto, tubular, tipos 3, configuração conforme projeto, a ser fornecido com periféricos, acessórios, porcas, parafusos, arruelas e chumbadores, Riomar Flamengo.	Conipost	438/16	08/07/2019
		Trópico	525/16	08/07/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2027	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata e base trapezoidal, reto, tubular, tipos 3A, configuração conforme projeto, a ser fornecido com periféricos, acessórios, porcas, parafusos, arruelas e chumbadores, Riomar Flamengo.	Conipost	439/16	08/07/2019
		Trópico	526/16	08/07/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO:

2028	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata e base trapezoidal, reto, tubular, tipos 4A, configuração conforme projeto, a ser fornecido com periféricos, acessórios, porcas, parafusos, arruelas e chumbadores, Riomar Flamengo.	Conipost	440/16	08/07/2019
		Trópico	527/16	08/07/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO:

2029	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata e base trapezoidal, reto, tubular, tipos 4B, configuração conforme projeto, a ser fornecido com periféricos, acessórios, porcas, parafusos, arruelas e chumbadores, Riomar Flamengo.	Conipost	441/16	08/07/2019
		Trópico	528/16	08/07/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO:

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

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

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

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

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

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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1191	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, "cônico" invertido, reto, tipo tocha, altura útil 9,20 m, com duas luminárias intrínsecas, a ser fornecido com luminárias, porcas, parafusos, arruelas e chumbadores - modelo Hadock Lobo	Conipost	418/16	08/07/2019

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

1998	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, altura útil 15,00 m, cônico escalonado em 2 seções, especial para telecomunicações, diâmetro externo do topo de 114 mm, carga nominal horizontal de 206 Kg, equipado com sistema de ventilação interna para os equipamentos que ficarão alojados externos ao poste, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Repume	625/17	30/11/2020
------	---	--------	--------	------------

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

1997	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, altura útil 20,00 m, cônico escalonado em 3 seções, especial para telecomunicações, diâmetro externo do topo de 111 mm, carga nominal horizontal de 200 Kg, equipado com sistema de ventilação interna para os equipamentos que ficarão alojados externos ao poste, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Repume	624/17	30/11/2020
------	---	--------	--------	------------

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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1963	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, curvo, altura útil 12,00 m, cônico contínuo, chicote duplo, diâmetro externo do topo 58 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	385/16	08/07/2019
		Trópico	506/16	08/07/2019
		Repume	006/16	07/01/2019
		Fonini	571/16	08/07/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO:

1958	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, curvo, altura útil 12,00 m, cônico contínuo, chicote simples, diâmetro externo do topo 58 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	380/16	08/07/2019
		Trópico	504/16	08/07/2019
		Repume	507/15	01/10/2018
		Fonini	566/16	08/07/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO:

1959	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, curvo, altura útil 6,00 m, cônico contínuo, chicote duplo, diâmetro externo do topo 58 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	381/16	08/07/2019
		Trópico	498/16	08/07/2019
		Repume	002/16	07/01/2019
		Fonini	567/16	08/07/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1136	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, curvo, altura útil 6,00 m, cônico contínuo, chicote simples, diâmetro externo do topo 58 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	368/16	08/07/2019
		Trópico	497/16	08/07/2019
		Repume	680/16	29/08/2019
		Fonini	572/16	08/07/2019

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

1960	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, curvo, altura útil 7,00 m, cônico contínuo, chicote duplo, diâmetro externo do topo 58 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	382/16	08/07/2019
		Trópico	500/16	08/07/2019
		Repume	003/16	07/01/2019
		Fonini	568/16	08/07/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO:

1964	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, curvo, altura útil 7,00 m, cônico contínuo, chicote simples, diâmetro externo do topo 58 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	377/16	08/07/2019
		Trópico	499/16	08/07/2019
		Repume	679/16	29/08/2019
		Fonini	563/16	08/07/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1961	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, curvo, altura útil 8,00 m, cônico contínuo, chicote duplo, diâmetro externo do topo 58 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	383/16	08/07/2019
		Trópico	502/16	08/07/2019
		Repume	004/16	07/01/2019
		Fonini	569/16	08/07/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO:

1956	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, curvo, altura útil 8,00 m, cônico contínuo, chicote simples, diâmetro externo do topo 58 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	378/16	08/07/2019
		Trópico	501/16	08/07/2019
		Repume	509/15	01/10/2018
		Fonini	564/16	08/07/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO:

1161	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, curvo, altura útil 9,00 m, cônico contínuo, chicote duplo desmontável, braço 2,50 m, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	427/16	08/07/2019
		Repume	463/15	01/10/2018
		Fonini	349/17	25/07/2020

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

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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1962	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, curvo, altura útil 9,00 m, cônico contínuo, chicote duplo, diâmetro externo do topo 58 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	384/16	08/07/2019
		Trópico	505/16	08/07/2019
		Repume	005/16	07/01/2019
		Fonini	570/16	08/07/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO:

2077	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, curvo, altura útil 9,00 m, cônico contínuo, chicote simples desmontável, braço 2,50 m, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	428/16	08/07/2019
		Repume	001/16	07/01/2019
		Fonini	350/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO:

1957	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, curvo, altura útil 9,00 m, cônico contínuo, chicote simples, diâmetro externo do topo 58 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	379/16	08/07/2019
		Trópico	503/16	08/07/2019
		Repume	506/15	01/10/2018
		Fonini	565/16	08/07/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	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	405/16	08/07/2019

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

1140	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, reto, altura útil 12,00 m, cônico contínuo, diâmetro externo do topo 114 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas, Rio Cidade.	Conipost Trópico Repume	044/17 457/16 466/15	10/02/2020 08/07/2019 01/10/2018
------	--	-------------------------------	----------------------------	--

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

1953	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, reto, altura útil 12,00 m, tubular, configuração conforme projeto, a ser fornecido com os respectivos periféricos, acessórios, chumbadores, parafusos, porcas e arruelas, tipo multiuso.	Conipost	406/16	08/07/2019
------	--	----------	--------	------------

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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1134	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, reto, altura útil 15,00 m, cônico contínuo, diâmetro externo do topo 114 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	366/16	08/07/2019
		Trópico	464/16	08/07/2019
		Repume	468/15	01/10/2018
		Fonini	340/17	25/07/2020

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

1955	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, reto, altura útil 15,00 m, tubular, configuração conforme projeto, a ser fornecido com os respectivos periféricos, acessórios, chumbadores, parafusos, porcas e arruelas, tipo multiuso.	Conipost	408/16	08/07/2019
------	--	----------	--------	------------

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, altura útil 20,00 m, diâmetro externo do topo 125 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	367/16	08/07/2019
		Trópico	463/16	08/07/2019
		Repume	186/18	26/04/2021
		Fonini	342/17	25/07/2020

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

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	398/16	08/07/2019
		Fonini	541/16	08/07/2019
		Gravia	268/16	20/05/2019
		Repume	497/15	01/10/2018

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

1130	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, reto, altura útil 3,50 m, cônico contínuo diâmetro externo do topo 60 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	359/16	08/07/2019
		Fonini	343/17	25/07/2020
		Trópico	529/16	08/07/2019
		Gravia	838/16	21/10/2019
		Repume	540/15	01/10/2018

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

1147	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, reto, altura útil 3,50 m, cônico contínuo, diâmetro externo do topo 60 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas, Rio Cidade Catete.	Conipost	422/16	08/07/2019
		Fonini	346/17	25/07/2020
		Repume	494/15	01/10/2018
		Gravia	272/16	20/05/2019
		Trópico	481/16	08/07/2019

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

A4-1869-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2030	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, reto, altura útil 4,10 m, cônico contínuo, diâmetro externo do topo 60 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas, Rio Cidade Rio Mar.	Conipost	399/16	08/07/2019
		Fonini	540/16	08/07/2019
		Gravia	269/16	20/05/2019
		Repume	498/15	01/10/2018
		Trópico	084/17	08/07/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO:

2015	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, reto, altura útil 4,50 m, cônico contínuo, diâmetro externo do topo 60 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas, Rio Cidade Catete.	Conipost	423/16	08/07/2019
		Fonini	463/17	25/07/2020
		Repume	495/15	01/10/2018
		Gravia	273/16	20/05/2019
		Trópico	482/16	08/07/2019

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

A4-1870-PD

1965	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, reto, altura útil 4,50 m, cônico contínuo, diâmetro externo do topo 60 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	355/16	08/07/2019
		Fonini	465/17	25/07/2020
		Trópico	530/16	08/07/2019
		Gravia	839/16	21/10/2019
		Repume	541/15	01/10/2018

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

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	409/16	08/07/2019

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

2031	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, reto, altura útil 5,60 m, cônico contínuo, diâmetro externo do topo 60 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas, Rio Cidade Rio Mar.	Conipost	400/16	08/07/2019
		Fonini	542/16	08/07/2019
		Gravia	270/16	20/05/2019
		Repume	499/15	01/10/2018
		Trópico	085/17	08/07/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO:

1966	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, reto, altura útil 6,00 m, cônico contínuo diâmetro externo do topo 60 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	356/16	08/07/2019
		Fonini	466/17	25/07/2020
		Trópico	531/16	08/07/2019
		Gravia	840/16	21/10/2019
		Repume	539/15	01/10/2018

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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2016	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, reto, altura útil 6,00 m, cônico contínuo, diâmetro externo do topo 60 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas, Rio Cidade Catete.	Conipost	424/16	08/07/2019
		Fonini	464/17	25/07/2020
		Repume	496/15	01/10/2018
		Gravia	274/16	20/05/2019
		Trópico	483/16	08/07/2019

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

A4-1870-PD

1954	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, reto, altura útil 6,00 m, tubular, configuração conforme projeto, a ser fornecido com os respectivos periféricos, acessórios, chumbadores, parafusos, porcas e arruelas, tipo multiuso.	Conipost	407/16	08/07/2019
------	---	----------	--------	------------

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.	Conipost	357/16	08/07/2019
		Fonini	467/17	25/07/2020
		Trópico	532/16	08/07/2019
		Gravia	841/16	21/10/2019

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

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	404/16	08/07/2019
		Trópico	462/16	08/07/2019

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 60 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	358/16	08/07/2019
		Fonini	468/17	25/07/2020
		Trópico	533/16	08/07/2019
		Gravia	842/16	21/10/2019
		Repume	546/15	08/11/2018

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

1148	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, reto, altura útil 9,00 m, cônico contínuo seccional reto, diâmetro externo do topo 114 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	425/16	08/07/2019
		Gravia	266/16	20/05/2019
		Trópico	475/16	08/07/2019
		Repume	460/15	01/10/2018

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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1151	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, reto, altura útil 9,00 m, cônico contínuo, diâmetro externo do topo 114,3 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	426/16	08/07/2019
		Fonini	539/16	08/07/2019
		Trópico	477/16	08/07/2019
		Repume	542/15	01/10/2018
		Gravia	275/16	20/05/2019

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

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

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

1471	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, reto, cônico contínuo, nas diversas montagens conforme desenho, a ser fornecido com os respectivos braços, ornamentos, acessórios, chumbadores, porcas e arruelas, tipo Haddock Lobo. Desenho A2-1978-PD fls. 1 a 6.	Conipost	419/16	08/07/2019
		Fonini	217/16	20/05/2019
		Trópico	029/17	10/02/2020
		Repume	497/17	26/07/2020

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

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	415/16 458/16	08/07/2019 08/07/2019

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

A1-1865-PD

2032	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, reto, modelo 2, tubular, a ser fornecido com os respectivos periféricos, acessórios, chumbadores, parafusos, porcas e arruelas, Rio Cidade Leblon e Ramos. Desenho A1-1865-PD fls. 1/2 a 2/2.	Conipost Trópico	416/16 459/16	08/07/2019 08/07/2019
------	---	---------------------	------------------	--------------------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO:

2033	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, com sapata, reto, modelo 3, tubular, a ser fornecido com os respectivos periféricos, acessórios, chumbadores, parafusos, porcas e arruelas, Rio Cidade Leblon e Ramos. Desenho A1-1865-PD fls. 1/2 a 2/2.	Conipost Trópico	417/16 460/16	08/07/2019 08/07/2019
------	---	---------------------	------------------	--------------------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1475	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, decorativo, acima do solo, com 5,85 m. Modelo Cidade da Música. Desenho A4-2020-PD e 6 metros, desenho A4-2021-PD.	Conipost	350/16	08/07/2019

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

1873	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, decorativo, acima do solo, com 8,00 m. Modelo Cidade da Música.	Conipost	674/16	29/08/2019
------	---	----------	--------	------------

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

2038	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, decorativo, acima do solo, com 9,00 m. Modelo Cidade da Música.	Conipost	675/16	29/08/2019
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO:

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, curvo, altura útil 12,00 m, engastamento de 1,50 m, cônico contínuo, chicote duplo, diâmetro externo do topo 58 mm.	Conipost	395/16	08/07/2019
		Trópico	454/16	08/07/2019
		Repume	007/16	07/01/2019
		Fonini	554/16	08/07/2019

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 contínuo, chicote simples, diâmetro externo do topo 58 mm.	Conipost	390/16	08/07/2019
		Trópico	453/16	08/07/2019
		Repume	493/15	01/10/2018
		Fonini	549/16	08/07/2019

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

1899	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, engastado, curvo, altura útil 6,00 m, engastamento de 1,50 m, cônico contínuo, chicote duplo, diâmetro externo do topo 58 mm.	Conipost	391/16	08/07/2019
		Trópico	446/16	08/07/2019
		Repume	009/16	07/01/2019
		Fonini	550/16	08/07/2019

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
1137	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, engastado, curvo, altura útil 6,00 m, engastamento de 1,50 m, cônico contínuo, chicote simples, diâmetro externo do topo 58 mm.	Conipost	386/16	08/07/2019
		Trópico	445/16	08/07/2019
		Repume	678/16	29/08/2019
		Fonini	544/16	08/07/2019

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

1900	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, engastado, curvo, altura útil 7,00 m, engastamento de 1,50 m, cônico contínuo, chicote duplo, diâmetro externo do topo 58 mm.	Conipost	392/16	08/07/2019
		Trópico	448/16	08/07/2019
		Repume	010/16	07/01/2019
		Fonini	551/16	08/07/2019

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

1895	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, engastado, curvo, altura útil 7,00 m, engastamento de 1,50 m, cônico contínuo, chicote simples, diâmetro externo do topo 58 mm.	Conipost	387/16	08/07/2019
		Trópico	447/16	08/07/2019
		Repume	677/16	29/08/2019
		Fonini	546/16	08/07/2019

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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1901	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, engastado, curvo, altura útil 8,00 m, engastamento de 1,50 m, cônico contínuo, chicote duplo, diâmetro externo do topo 58 mm.	Conipost	393/16	08/07/2019
		Trópico	450/16	08/07/2019
		Repume	023/16	07/01/2019
		Fonini	552/16	08/07/2019

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

1896	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, engastado, curvo, altura útil 8,00 m, engastamento de 1,50 m, cônico contínuo, chicote simples, diâmetro externo do topo 58 mm.	Conipost	388/16	08/07/2019
		Trópico	449/16	08/07/2019
		Repume	008/16	07/01/2019
		Fonini	547/16	08/07/2019

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

2076	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, engastado, curvo, altura útil 9,00 m, engastamento de 1,50 m, cônico contínuo, chicote duplo desmontável, braço 2,50 m.	Conipost	403/16	08/07/2019
		Fonini	543/16	08/07/2019
		Repume	013/16	07/01/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO:

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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1902	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, engastado, curvo, altura útil 9,00 m, engastamento de 1,50 m, cônico contínuo, chicote duplo, diâmetro externo do topo 58 mm.	Conipost	394/16	08/07/2019
		Trópico	452/16	08/07/2019
		Repume	012/16	07/01/2019
		Fonini	553/16	08/07/2019

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

1162	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, engastado, curvo, altura útil 9,00 m, engastamento de 1,50 m, cônico contínuo, chicote simples, desmontável, braço 2,50 m, diâmetro externo do topo 58 mm.	Conipost	402/16	08/07/2019
		Fonini	545/16	08/07/2019
		Repume	011/16	07/01/2019

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

1897	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, engastado, curvo, altura útil 9,00 m, engastamento de 1,50 m, cônico contínuo, chicote simples, diâmetro externo do topo 58 mm.	Conipost	389/16	08/07/2019
		Trópico	451/16	08/07/2019
		Repume	492/15	01/10/2018
		Fonini	548/16	08/07/2019

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
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	421/16	08/07/2019
		Trópico	456/16	08/07/2019
		Repume	467/15	01/10/2018
		Gravia	378/17	25/07/2020
		Fonini	341/17	25/07/2020

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

1131	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, engastado, reto, altura útil 3,50 m, engastamento de 1,00 m, cônico contínuo diâmetro externo do topo 60 mm.	Conipost	360/16	08/07/2019
		Fonini	344/17	25/07/2020
		Repume	500/15	01/10/2018
		Gravia	845/16	21/10/2019
		Trópico	341/15	21/05/2018

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

1969	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, engastado, reto, altura útil 4,50 m, engastamento de 1,00 m, cônico contínuo diâmetro externo do topo 60 mm.	Conipost	361/16	08/07/2019
		Fonini	469/17	25/07/2020
		Repume	501/15	01/10/2018
		Gravia	844/16	21/10/2019
		Trópico	342/15	21/05/2018

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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1132	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, engastado, reto, altura útil 6,00 m, engastamento de 1,00 m, cônico contínuo, diâmetro externo do topo 60 mm.	Conipost	365/16	08/07/2019
		Fonini	345/17	25/07/2020
		Gravia	271/16	20/05/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A41064PD#

1970	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, engastado, reto, altura útil 6,00 m, engastamento de 1,00 m, cônico contínuo, diâmetro externo do topo 60 mm.	Conipost	362/16	08/07/2019
		Fonini	470/17	25/07/2020
		Repume	014/16	07/01/2019
		Gravia	846/16	21/10/2019
		Trópico	343/15	21/05/2018

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

1971	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, engastado, reto, altura útil 7,00 m, engastamento de 1,00 m, cônico contínuo diâmetro externo do topo 60 mm.	Conipost	363/16	08/07/2019
		Fonini	471/17	25/07/2020
		Repume	502/18	01/10/2018
		Gravia	843/16	21/10/2019
		Trópico	344/15	21/05/2018

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
1972	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, engastado, reto, altura útil 9,00 m, engastamento de 1,50 m, cônico contínuo diâmetro externo do topo 60 mm.	Conipost	364/16	08/07/2019
		Fonini	472/17	25/07/2020
		Repume	503/15	01/10/2018
		Gravia	847/16	21/10/2019
		Trópico	345/15	21/05/2018

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

1149	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, engastado, reto, altura útil 9,00 m, engastamento de 1,50 m, cônico contínuo, diâmetro externo do topo 114 mm.	Conipost	397/16	08/07/2019
		Fonini	347/17	25/07/2020
		Trópico	476/16	08/07/2019
		Repume	461/15	01/10/2018
		Gravia	267/16	20/05/2019

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

1152	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, engastado, reto, altura útil 9,00 m, engastamento de 1,50 m, cônico contínuo, diâmetro externo do topo 114,3 mm.	Conipost	401/16	08/07/2019
		Fonini	348/17	25/07/2020
		Trópico	536/16	08/07/2019
		Repume	462/15	01/10/2018
		Gravia	852/16	21/10/2019

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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1269	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, reto, altura útil de 12 m, cônico contínuo, galvanizado a quente, com emenda Slip Joint, com adaptador no topo para núcleo para utilização de no máximo duas luminárias LRJ-11 ou LRJ-12.	Gravia	265/16	20/05/2019

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

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

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO:

2227	Poste, aço 1010/1020, galvanizado a quente, reto, na altura de 4,50 m, para uso com braços decorativos do projeto Porto Maravilha.	Conipost	057/18	21/02/2021
------	--	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO:

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

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

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

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

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

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

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

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

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A4-2076-PD A4-2076-PD
A4-2076-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.	Bimetal	612/17	30/11/2020
------	---	---------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A4-2079-PD A4-2079-PD
A4-2079-PD

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.	Conipost	503/17	25/07/2020

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

A3-2101-PD

2214	Poste, aço A36, galvanizado a quente, com sapata, altura útil de 15 a 25,00 m, cônico contínuo poligonal escalonado de até 4 seções, especial para telecomunicação, diâmetro externo no topo de 60 mm (através de adaptador), diâmetro externo da base de 600 a 850 mm, carga nominal horizontal de 200 Kg, equipado com sistema de ventilação interna para equipamentos que ficarão abrigados no seu interior, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas de aço inox, garantia EM-RIOLUZ-48.	Repume	878/16	07/12/2019
------	--	--------	--------	------------

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

A4-2099-PD

2171	Poste, aço SAE 36, multiuso, simples, galvanizado a quente, com sapata padrão RIOLUZ, reto, altura nominal de 12 m, com três braços a 120° distantes entre si de 100 mm com 63 mm de diâmetro e comprimento de 250 mm, 2 suportes para banner com comprimento de 950 mm (diâmetro 48 mm), um suporte para luminária de calçada com diâmetro de 48 mm e comprimento de 250 mm, diâmetro no topo de 168 mm com ângulo de 125° com ponteira soldada, diâmetro na base 168 mm, a ser fornecido com chumbadores 1" x 900 mm, com porcas e arruelas de aço galvanizado a fogo, ou inox galvanizado a fogo conforme NBR 6323, pintado. Este item é parte comum aos itens do Passeio Olímpico.	Conipost	457/15	30/08/2018
------	--	----------	--------	------------

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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2169	Poste, aço SAE 36, multiuso, simples, galvanizado a quente, com sapata padrão RIOLUZ, reto, altura nominal de 15 m com emenda desmontável a 12 m, com três braços a 120° distantes entre si de 100 mm com 63 mm de diâmetro e comprimento de 250 mm, 2 suportes para banner com comprimento de 950 mm (diâmetro 48 mm), um suporte para luminária de calçada com diâmetro de 48 mm e comprimento de 250 mm, diâmetro no topo de 219 mm com ângulo de 125° com ponteira soldada, diâmetro na base 219 mm, a ser fornecido com chumbadores 1" x 900 mm, com porcas e arruelas de aço galvanizado a fogo, ou inox galvanizado a fogo conforme NBR 6323, pintado. Este item é parte comum aos itens do Passeio Olímpico.	Conipost	419/15	02/07/2018

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

1878	Poste, compósito em poliéster reforçado em fibra vidro, para rede aérea, seção circular da base ao topo sem flange, de eixo retilíneo, com comprimento total de 11,00 m leve e carga horizontal de 400 daN, devendo atender na íntegra à especificação.	Petrofisa	103/16	11/03/2019
		Technofix	244/16	20/05/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-101 DESENHO:

1879	Poste, compósito em poliéster reforçado em fibra vidro, para rede aérea, seção circular da base ao topo sem flange, de eixo retilíneo, com comprimento total de 11,00 m pesado e carga horizontal de 600 daN, devendo atender na íntegra à especificação.	Petrofisa	104/16	11/03/2019
		Technofix	245/16	20/05/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-101 DESENHO:

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.	Petrofisa Technofix	105/16 246/16	11/03/2019 20/05/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-101 DESENHO:

1881	Poste, compósito em poliéster reforçado em fibra vidro, para rede aérea, seção circular da base ao topo sem flange, de eixo retilíneo, com comprimento total de 12,00 m pesado e carga horizontal de 800 daN, devendo atender na integra à especificação.	Petrofisa Technofix	106/16 247/16	11/03/2019 20/05/2019
------	---	------------------------	------------------	--------------------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-101 DESENHO:

1986	Poste, compósito em poliéster reforçado em fibra vidro, para rede aérea, seção circular da base ao topo sem flange, de eixo retilíneo, com comprimento total de 7,00 m leve e carga horizontal de 200 daN, devendo atender na integra à especificação.	Petrofisa Technofix	107/16 248/16	11/03/2019 20/05/2019
------	--	------------------------	------------------	--------------------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-101 DESENHO:

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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1987	Poste, compósito em poliéster reforçado em fibra vidro, para rede aérea, seção circular da base ao topo sem flange, de eixo retilíneo, com comprimento total de 7,00 m pesado e carga horizontal de 300 daN, devendo atender na integra à especificação.	Petrofisa	108/16	11/03/2019
		Technofix	249/16	20/05/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-101 DESENHO:

1282	Poste, compósito em poliéster reforçado em fibra vidro, para rede aérea, seção circular da base ao topo sem flange, de eixo retilíneo, com comprimento total de 9,00 m leve e carga horizontal de 300 daN, devendo atender na integra à especificação.	Petrofisa	109/16	11/03/2019
		Technofix	250/16	20/05/2019

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 especificação.	Petrofisa	110/16	11/03/2019
		Technofix	251/16	20/05/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-101 DESENHO:

**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.	Petrofisa	090/16	11/03/2019
		Technofix	478/17	25/07/2020

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 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.	Petrofisa	091/16	11/03/2019
		Technofix	479/17	25/07/2020
		Poletec	256/18	26/04/2021

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-101 DESENHO:

2175	Poste, compósito em poliéster reforçado em fibra vidro, seção circular da base ao topo com flange anti furto, de eixo retilíneo com conicidade reduzida, com comprimento total de 6,00 m e carga horizontal de 50 daN, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas devendo atender na integra à especificação.	Petrofisa	092/16	11/03/2019
		Technofix	480/17	25/07/2020
		Poletec	257/18	26/04/2021

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-101 DESENHO:

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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2176	Poste, compósito em poliéster reforçado em fibra vidro, seção circular da base ao topo com flange anti furto, de eixo retilíneo com conicidade reduzida, com comprimento total de 7,00 m e carga horizontal de 50 daN, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas, devendo atender na integra à especificação.	Petrofisa Technofix Poletec	094/16 481/17 258/18	11/03/2019 25/07/2020 26/04/2021

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-101 DESENHO:

2177	Poste, compósito em poliéster reforçado em fibra vidro, seção circular da base ao topo com flange anti furto, de eixo retilíneo com conicidade reduzida, com comprimento total de 9,00 m e carga horizontal de 60 daN, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas, devendo atender na integra à especificação.	Petrofisa Technofix Poletec	095/16 482/17 259/18	11/03/2019 25/07/2020 26/04/2021
------	--	-----------------------------------	----------------------------	--

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-101 DESENHO:

1891	Poste, compósito em poliéster reforçado em fibra vidro, seção circular da base ao topo com flange, de eixo retilíneo com conicidade reduzida, com comprimento total de 12,00 m e carga horizontal de 200 daN, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas, devendo atender na integra à especificação.	Petrofisa Technofix	096/16 483/17	11/03/2019 25/07/2020
------	---	------------------------	------------------	--------------------------

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.	Petrofisa	097/16	11/03/2019
		Technofix	484/17	25/07/2020

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

1893	Poste, compósito em poliéster reforçado em fibra vidro, seção circular da base ao topo com flange, de eixo retilíneo com conicidade reduzida, com comprimento total de 20,00 m e carga horizontal de 320 daN, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas, devendo atender na integra à especificação.	Petrofisa	098/16	11/03/2019
		Technofix	485/17	25/07/2020

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

1284	Poste, compósito em poliéster reforçado em fibra vidro, seção circular da base ao topo com flange, de eixo retilíneo com conicidade reduzida, com comprimento total de 4,50 m e carga horizontal de 50 daN, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas, devendo atender na integra à especificação.	Petrofisa	099/16	11/03/2019
		Technofix	486/17	25/07/2020
		Poletec	252/18	26/04/2021

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
1888	Poste, compósito em poliéster reforçado em fibra vidro, seção circular da base ao topo com flange, de eixo retilíneo com conicidade reduzida, com comprimento total de 6,00 m e carga horizontal de 50 daN, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas devendo atender na integra à especificação.	Petrofisa	100/16	11/03/2019
		Technofix	487/17	25/07/2020
		Poletec	253/18	26/04/2021

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

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.	Petrofisa	101/16	11/03/2019
		Technofix	488/17	25/07/2020
		Poletec	254/18	26/04/2021

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

1890	Poste, compósito em poliéster reforçado em fibra vidro, seção circular da base ao topo com flange, de eixo retilíneo com conicidade reduzida, com comprimento total de 9,00 m e carga horizontal de 60 daN, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas, devendo atender na integra à especificação.	Petrofisa	102/16	11/03/2019
		Technofix	489/17	25/07/2020
		Poletec	255/18	26/04/2021

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

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.	Petrofisa	083/16	11/03/2019
		Technofix	490/17	25/07/2020
		Poletec	251/18	26/04/2021

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-101 DESENHO:

1885	Poste, compósito em poliéster reforçado em fibra vidro, seção circular da base ao topo sem flange, de eixo retilíneo com conicidade reduzida, com comprimento total de 13,00 m carga e horizontal de 200 daN, devendo atender na integra à especificação.	Petrofisa	084/16	11/03/2019
		Technofix	491/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-101 DESENHO:

1886	Poste, compósito em poliéster reforçado em fibra vidro, seção circular da base ao topo sem flange, de eixo retilíneo com conicidade reduzida, com comprimento total de 17,00 m e carga horizontal de 200 daN, devendo atender na integra à especificação.	Petrofisa	085/16	11/03/2019
		Technofix	492/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-101 DESENHO:

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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1887	Poste, compósito em poliéster reforçado em fibra vidro, seção circular da base ao topo sem flange, de eixo retilíneo com conicidade reduzida, com comprimento total de 22,00 m e carga horizontal de 320 daN, devendo atender na integra à especificação.	Petrofisa	087/16	11/03/2019
		Technofix	493/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-101 DESENHO:

1283	Poste, compósito em poliéster reforçado em fibra vidro, seção circular da base ao topo sem flange, de eixo retilíneo com conicidade reduzida, com comprimento total de 5,50 m e carga horizontal de 50 daN, devendo atender na integra à especificação.	Petrofisa	082/13	11/03/2019
		Technofix	494/17	25/07/2020
		Poletec	248/18	26/04/2021

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-101 DESENHO:

1882	Poste, compósito em poliéster reforçado em fibra vidro, seção circular da base ao topo sem flange, de eixo retilíneo com conicidade reduzida, com comprimento total de 7,00 m carga horizontal de 50 daN, devendo atender na integra à especificação.	Petrofisa	088/16	11/03/2019
		Technofix	495/17	25/07/2020
		Poletec	249/18	26/04/2021

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-101 DESENHO:

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.	Petrofisa	089/16	11/03/2019
		Technofix	496/17	25/07/2020
		Poletec	250/18	26/04/2021

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-101 DESENHO:

1466	Poste, concreto, conicidade normal, leve, altura total 11,00 m, diâmetro do topo 180 mm, carga 400 daN.	Riopostes	004/13	11/03/2019
		Empac	473/17	25/07/2020
		Romagnole	726/16	29/08/2019

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

1467	Poste, concreto, conicidade normal, leve, altura total 12,00 m, diâmetro do topo 180 mm, carga 400 daN.	Empac	394/17	25/07/2020
		Romagnole	719/16	29/08/2019
		Riopostes	219/16	20/05/2019

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
1465	Poste, concreto, conicidade normal, leve, altura total 9,00 m, diâmetro do topo 180 mm, carga 300 daN.	Riopostes	224/16	20/05/2019
		Empac	400/17	25/07/2020
		Romagnole	727/16	29/08/2019

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

1469	Poste, concreto, conicidade normal, pesado, altura total 11,00 m, diâmetro do topo 180 mm, carga 600 daN.	Empac	395/17	25/07/2020
		Romagnole	720/16	29/08/2019
		Riopostes	223/16	20/05/2019

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

1470	Poste, concreto, conicidade normal, pesado, altura total 12,00 m, diâmetro do topo 180 mm, carga 800 daN.	Empac	396/17	25/07/2020
		Riopostes	220/16	20/05/2019
		Romagnole	728/16	29/08/2019

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 m, diâmetro do topo 180 mm, carga 500 daN.	Empac	397/17	25/07/2020
		Romagnole	721/16	29/08/2019

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

1460	Poste, concreto, conicidade reduzida, altura total 13,00 m, diâmetro do topo 110 mm.	Empac	398/17	25/07/2020
		Romagnole	722/16	29/08/2019
		Riopostes	222/16	20/05/2019

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 110 mm.	Empac	399/17	25/07/2020
		Romagnole	723/16	29/08/2019
		Riopostes	221/16	20/05/2019

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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1461	Poste, concreto, conicidade reduzida, altura total 22,50 m, diâmetro do topo 110 mm.	Romagnole	714/16	29/08/2019
		Riopostes	218/16	20/05/2019

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

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

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, facho 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.	Schröder	372/17	26/07/2018
------	--	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1904	Projeto 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, potência 13 a 120 W, temperatura de operação de -20 a 50° C, facho simétricos de 6/10/15/30/48/50/70 e assimétrico de 10X40, 10X60, 12X50, 30X60, controlado por controlador de potência digital, sistema DMX, conforme EM-RIOLUZ-94.	Schröder	373/17	26/07/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

1905	Projeto 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, potência 13 a 75 W, temperatura de operação de -20 a 50° C, facho simétricos de 6/10/15/30/48/50/70 e assimétrico de 10X40, 10X60, 12X50, 30X60, controlado por controlador de potência digital, sistema DMX/driver de corrente constante, conforme EM-RIOLUZ-94.	Schröder	374/17	26/07/2018
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

2164	Projeto a led, PLRJ-05.1/W, em corpo de alumínio fundido, para instalação de embutir para tuneis, em forma redonda, Ø 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 9800 lm, eficiência mínima 96,2 lm/W, temperatura de operação de -20 a 75° C, facho simétrico 60°. Antigo PLEDRJ-13-1.	Repume	245/18	27/04/2019
------	--	--------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2165	Projeto a led, PLRJ-05.2/B, em corpo de alumínio fundido, para instalação de embutir para tuneis, em forma redonda, Ø 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 1700 lm, eficiência mínima 94,4 lm/W, temperatura de operação de -20 a 75° C, fecho simétrico 60°. Antigo PLEDRJ-13-2.	Repume	246/18	27/04/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

1992	Projeto a led, PLRJ-05/W, em corpo de alumínio fundido, para instalação de embutir para tuneis, em forma redonda, Ø 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 5200 lm, eficiência mínima 96,2 lm/W, temperatura de operação de -20 a 75°C, fecho simétrico 60°. Antigo PLEDRJ-13.	Repume	247/18	27/04/2019
------	---	--------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

1993	Projeto 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, fechos simétrico 10/20/30/40° e assimétrico 40 X 10° controlado por controlador de potência sistema DMX 512, garantia conforme EM-RIOLUZ-048, atendendo EM-RIOLUZ-094.			
------	---	--	--	--

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1272	Projeto 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.	Schröder	375/17	26/07/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

1274	Projeto 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.	Schröder	376/17	26/07/2018
------	--	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

1273	Projeto 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 feixe 8 / 12 / 29 / 46°, nas temperaturas de cor 6000 / 4500 / 3500 K.	Schröder	377/17	26/07/2018
------	--	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2103	Projetor a led, PLRJ-12.1/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 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, fecho simétrico de 15°.	Repume	115/18	22/02/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

2113	Projetor a led, PLRJ-12.10/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 260 a 290 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, fecho simétrico de 60 °.	Repume	116/18	22/02/2019
------	---	--------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

2108	Projetor a led, PLRJ-12.11/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 2700/4500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 290 a 320 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, fecho simétrico de 15 °.	Repume	118/18	22/02/2019
------	---	--------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2114	Projetor a led, PLRJ-12.12/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 2700/4500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 290 a 320 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, fecho simétrico de 60 °.	Repume	119/18	22/02/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

2109	Projetor a led, PLRJ-12.13/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 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, fecho simétrico de 15 °.	Repume	120/18	22/02/2019
------	---	--------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

2115	Projetor a led, PLRJ-12.14/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 320 a 360 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, fecho simétrico de 60 °.	Repume	121/18	22/02/2019
------	---	--------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

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 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, fecho simétrico de 15 °.	Repume	122/18	22/02/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

2117	Projetor a led, PLRJ-12.16/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 40 a 70 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, fecho simétrico de 60 °.	Repume	123/18	22/02/2019
------	---	--------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

2102	Projetor a led, PLRJ-12.17/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 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, fecho simétrico de 15 °.	Repume	124/18	22/02/2019
------	--	--------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2116	Projeto a led, PLRJ-12.18/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 70 a 110 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, fecho simétrico de 60 °.	Repume	125/18	22/02/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

2212	Projeto a led, PLRJ-12.19/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 110 a 150 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, fecho simétrico de 100° a 130°.	Tecnowatt	791/16	29/08/2017
------	---	-----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

2118	Projeto a led, PLRJ-12.2/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 110 a 150 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, fecho simétrico de 60 °.	Repume	126/18	22/02/2019
------	---	--------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2104	Projeto a led, PLRJ-12.3/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 150 a 180 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, fecho simétrico de 15 °.	Repume	127/18	22/02/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

2110	Projeto a led, PLRJ-12.4/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 2700/4500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 150 a 180 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, fecho simétrico de 60 °.	Repume	128/18	22/02/2019
------	---	--------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

2105	Projeto 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, fecho simétrico de 15 °.	Repume	129/18	22/02/2019
------	---	--------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2111	Projetor a led, PLRJ-12.6/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 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, fecho simétrico de 60 °.	Repume	130/18	22/02/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

2106	Projetor a led, PLRJ-12.7/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 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, fecho simétrico de 15 °.	Repume	131/18	22/02/2019
------	--	--------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

2112	Projetor a led, PLRJ-12.8/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 220 a 260 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, fecho simétrico de 60 °.	Repume	132/18	22/02/2019
------	--	--------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2107	Projeto a led, PLRJ-12.9/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 260 a 290 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, fecho simétrico de 15°.	Repume	133/18	22/02/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

2139	Projeto 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, fecho simétrico de 15°.	Repume	134/18	22/02/2019
------	---	--------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

2141	Projeto 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, fecho simétrico de 15°.	Repume	136/18	22/02/2019
------	--	--------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2142	Projetor a led, PLRJ-13.12/W, corpo e suporte em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 2700/4500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 290 a 320 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, fecho simétrico de 60°.	Repume	137/18	22/02/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

2143	Projetor a led, PLRJ-13.13/W, corpo e suporte em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 2700/4500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 320 a 360 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, fecho simétrico de 15°.	Repume	138/18	22/02/2019
------	---	--------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

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, fecho simétrico de 60°.	Repume	139/18	22/02/2019
------	---	--------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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, fecho simétrico de 15°.	Repume	140/18	22/02/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

2146	Projetor a led, PLRJ-13.16/W, corpo e suporte em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 2700/4500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 40 a 70 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, fecho simétrico de 60°.	Repume	141/18	22/02/2019
------	---	--------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

2147	Projetor a led, PLRJ-13.17/W, corpo e suporte em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 2700/4500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 70 a 110 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, fecho simétrico de 15°.	Repume	142/18	22/02/2019
------	--	--------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2148	Projetor a led, PLRJ-13.18/W, corpo e suporte em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 2700/4500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 70 a 110 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, fecho simétrico de 60°.	Repume	143/18	22/02/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

2157	Projetor a led, PLRJ-13.19/W, corpo e suporte em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 2700/4500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 360 a 400 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, fecho simétrico de 15°.	Repume	144/18	22/02/2019
------	---	--------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

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, fecho simétrico de 60°.	Repume	145/18	22/02/2019
------	--	--------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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, fecho simétrico de 60°.	Repume	146/18	22/02/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

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, fecho simétrico de 15°.	Repume	147/18	22/02/2019
------	--	--------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

2151	Projetor a led, PLRJ-13.4/W, corpo e suporte em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 2700/4500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 150 a 180 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, fecho simétrico de 60°.	Repume	148/18	22/02/2019
------	--	--------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2152	Projeto 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, fecho simétrico de 15°.	Repume	149/18	22/02/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

2153	Projeto 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, temperatura de operação de -20 a 75° C, fecho simétrico de 60°.	Repume	150/18	22/02/2019
------	---	--------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

2154	Projeto 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, fecho simétrico de 15°.	Repume	151/18	22/02/2019
------	---	--------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2155	Projetor a led, PLRJ-13.8/W, corpo e suporte em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 2700/4500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 220 a 260 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, fecho simétrico de 60°.	Repume	152/18	22/02/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

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, fecho simétrico de 15°.	Repume	153/18	22/02/2019
------	--	--------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

2159	Projetor a led, PLRJ-14.1/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 2700/4500 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 -20 a 75° C, fecho simétrico de 15°.	Repume	154/18	22/02/2019
------	---	--------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2160	Projeto a led, PLRJ-14.2/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 18 a 36 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, fecho simétrico de 60°.	Repume	155/18	22/02/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

2161	Projeto 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, fecho simétrico de 60°.	Repume	156/18	22/02/2019
------	--	--------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

2162	Projeto a led, PLRJ-14.4/W, corpo e alça em alumínio injetado, led branco, temperatura de cor entre 2700/4500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 90/305 VCA, eficiência mínima 100 lm/W, potência de 37 a 72 W, temperatura de operação de -20 a 75° C, fecho simétrico de 15°.	Repume	157/18	22/02/2019
------	--	--------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1481	Projeto, 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	037/17 196/16 538/16	10/02/2020 20/05/2019 08/07/2019

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

1483	Projeto, 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	038/17 195/16 537/16	10/02/2020 20/05/2019 08/07/2019
------	--	----------------------------	----------------------------	--

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

2215	Projeto, PRJ-16, facho aberto nema 5x5, para lâmpada de MVM 1000 W, equipamento auxiliar integrado, (reator 220 V, tensão de lâmpada 110/140 V, corrente 8/9,5 A, ignitor independente pulso 0,75 a 1,7 kV (lâmpada para este pulso), 4 a 6 pulsos por semiciclo, rede 220/250V), em caixa de liga de alumínio injetado IP 66, visor de vidro plano incolor temperado IK 08, refletor em alumínio repuxado de alta pureza, IP 66. Com fixação "u" em aço galvanizado a quente e nônio para ang., pintura eletrostática cinza claro. Utilizados na iluminação das praias.	Repume	500/17	25/07/2020
------	--	--------	--------	------------

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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2216	Projeto, PRJ-16, fecho 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	501/17	25/07/2020

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

2217	Projeto, PRJ-16, fecho médio nema 3x3, para lâmpada de MVM 1000 W, com equipamento auxiliar integrado, (reator 220 V, tensão de lâmpada 110/140 V, corrente 8/9,5 A, ignitor independente pulso 0,75 a 1,7 kV (lâmpada para este pulso), 4 a 6 pulsos por semiciclo, rede 220/250V), em caixa de liga de alumínio injetado IP 66, visor de vidro plano incolor temperado IK08, refletor em alumínio repuxado de alta pureza, IP 66. Com fixação "u" em aço galvanizado a quente e nônio para ang., pintura eletrostática cinza claro. Utilizados na iluminação das praias.	Repume	502/17	25/07/2020
------	--	--------	--------	------------

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

1486	Projeto, PRJ-19.	Reeme	039/17	10/02/2020
		Repume	194/16	20/05/2019

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-1893-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1488	Projeto, 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 Repume	040/17 187/16	10/02/2020 20/05/2019

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

1615	Projeto, PRJ-24, modelo 1.	Reeme	041/17	10/02/2020
------	----------------------------	-------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A3-1969-PD

1616	Projeto, PRJ-24, modelo 2.	Reeme	042/17	10/02/2020
------	----------------------------	-------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A3-1969-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1763	Projektor, 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	667/16	29/08/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-072 DESENHO:

1766	Projektor, PRJ-27/C2.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65/66, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada VS/MVM 250 W tubular, refletor fechado simétrico RSF.	Tecnowatt	334/17	25/07/2020
		Trópico	332/15	21/05/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-072 DESENHO:

1767	Projektor, PRJ-27/C2.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65/66, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada VS/MVM 400 W tubular, refletor fechado simétrico RSF.	Tecnowatt	335/17	25/07/2020
		Repume	801/16	29/08/2019
		Trópico	337/15	21/05/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-072 DESENHO:

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

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-072 DESENHO:

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

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-072 DESENHO:

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

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-072 DESENHO:

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

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-072 DESENHO:

1773	Projetor, PRJ-27/C3.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65/66, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada VS/MVM 400 W tubular, refletor aberto simétrico RSA.	Tecnowatt	330/17	25/07/2020
		Trópico	333/15	21/05/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-072 DESENHO:

1772	Projetor, PRJ-27/C3.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65/66, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada VS/MVM 250 W tubular, refletor aberto simétrico RSA.	Tecnowatt	329/17	25/07/2020
		Trópico	335/15	21/05/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-072 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1774	Projeto, PRJ-27/C4.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65/66, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada VS/MVM 250 W tubular, refletor aberto assimétrico RAA.	Tecnowatt Trópico Repume	331/17 334/15 025/16	25/07/2020 21/05/2018 07/01/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-072 DESENHO:

1775	Projeto, PRJ-27/C4.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65/66, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada VS/MVM 400 W tubular, refletor aberto assimétrico RAA.	Tecnowatt Trópico Repume	332/17 336/15 026/16	25/07/2020 21/05/2018 07/01/2019
------	--	--------------------------------	----------------------------	--

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-072 DESENHO:

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

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-072 DESENHO:

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

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-072 DESENHO:

1671	Projetor, PRJ-28/C2.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada VS/MVM 150 W tubular, refletor assimétrico RAA.	Trópico	339/15	21/05/2018
------	---	---------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-071 DESENHO:

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	338/15	21/05/2018
		Tecnowatt	457/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-071 DESENHO:

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

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-071 DESENHO:

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

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-071 DESENHO:

1675	Projeto, PRJ-28/C3.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65, IK 08, receptáculo E27, para lâmpada VS/MVM 050 W tubular, refletor simétrico RSA.	Trópico	331/15	21/05/2018
------	--	---------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-071 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1682	Projektor, PRJ-28/C4.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada VS/MVM 150 W tubular ou ovoide, refletor fechado simétrico RSFP.	Repume	666/16	29/08/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-071 DESENHO:

1684	Projektor, PRJ-28/C4.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65, IK 08, receptáculo E27, para lâmpada VS/MVM 070 W tubular, refletor fechado simétrico RSFP.	Repume	665/16	29/08/2019
------	---	--------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-071 DESENHO:

1716	Projektor, 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.	Schröder	573/16	08/07/2019
------	--	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1717	Projeto, 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.	Schröder Tecnowatt	574/16 511/17	08/07/2019 25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

1718	Projeto, 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.	Schröder Tecnowatt	575/16 459/17	08/07/2019 25/07/2020
------	--	-----------------------	------------------	--------------------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

1719	Projeto, 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.	Schröder	576/16	08/07/2019
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1720	Projetor, PRJ-33/C1.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E27, para lâmpada VS 070 W tubular, refletor concentrado simétrico RA.	Schröder	577/16	08/07/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

1721	Projetor, PRJ-33/C1.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada VS 150 W tubular, refletor concentrado simétrico RA.	Schröder	578/16	08/07/2019
------	--	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

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.	Schröder	579/16	08/07/2019
------	--	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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.	Schröder	580/16	08/07/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

1724	Projetor, PRJ-33/C2.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo G12, para lâmpada MVM 150 W tubular, refletor aberto simétrico RB.	Schröder	581/16	08/07/2019
------	--	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

1725	Projetor, PRJ-33/C2.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E27, para lâmpada VS 050 W tubular, refletor aberto simétrico RB.	Schröder	582/16	08/07/2019
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1726	Projektor, 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.	Schröder	583/16	08/07/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

1729	Projektor, 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.	Schröder	584/16	08/07/2019
------	--	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

1730	Projektor, 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.	Schröder	585/16	08/07/2019
------	--	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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.	Schröder	586/16	08/07/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

1732	Projetor, PRJ-33/C3.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E27, para lâmpada VS 050 W tubular, refletor concentrado simétrico RC.	Schröder	587/16	08/07/2019
------	--	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

1733	Projetor, PRJ-33/C3.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E27, para lâmpada VS 070 W tubular, refletor concentrado simétrico RC.	Schröder	588/16	08/07/2019
------	--	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1734	Projetor, PRJ-33/C4.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo G12, para lâmpada MVM 050 W tubular, refletor fechado simétrico RD.	Schröder	589/16	08/07/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

1735	Projetor, PRJ-33/C4.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo G12, para lâmpada MVM 070 W tubular, refletor fechado simétrico RD.	Schröder	590/16	08/07/2019
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

1736	Projetor, PRJ-33/C4.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo G12, para lâmpada MVM 150 W tubular, refletor fechado simétrico RD.	Schröder	591/16	08/07/2019
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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.	Schröder	592/16	08/07/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

1738	Projetor, PRJ-33/C4.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E27, para lâmpada VS 070 W tubular, refletor fechado simétrico RD.	Schröder	593/16	08/07/2019
------	--	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

1739	Projetor, PRJ-33/C5.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo G12, para lâmpada MVM 050 W tubular, refletor aberto simétrico RE.	Schröder	594/16	08/07/2019
------	--	----------	--------	------------

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.	Schröder	595/16	08/07/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

1741	Projetor, PRJ-33/C5.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo G12, para lâmpada MVM 150 W tubular, refletor aberto simétrico RE.	Schröder	596/16	08/07/2019
------	--	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

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.	Schröder	597/16	08/07/2019
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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.	Schröder	598/16	08/07/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

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.	Schröder	350/15	02/07/2018
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-095 DESENHO:

1253	Reator, MVM, aéreo, 1500 W, rede 380 V, partida 3000 a 5000 V, tensão de lâmpada 268 V, corrente 6,20 A, fator de potência 0,92, AT máximo 75° C.	Transvoltec	603/16	08/07/2019
		Repume	485/15	01/10/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-009 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1235	Reator, MVM, integrado, 1000 W, rede 220 V, partida 750 V, tensão de lâmpada 250 V, corrente 4,30 A, fator de potência 0,92.	Repume	443/17	25/07/2020
		Transvoltec	359/15	02/07/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-009 DESENHO:

2222	Reator, MVM, integrado, 1000 W, rede 220 V, tensão de lâmpada 110 / 140 V corrente 8 / 9,5 A, fator de potência 0,92, para lâmpadas MVM de 1000 W utilizadas nas praias. Medidas especiais conforme desenho A4-2103-PD.	Repume	603/17	27/10/2020
------	---	--------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO: A4-2103-PD

1236	Reator, MVM, integrado, 1500 W, rede 220 V, partida 565 V, tensão de lâmpada 270 V, corrente 6,00 A, fator de potência 0,92.	Repume	444/17	25/07/2020
------	--	--------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-009 DESENHO:

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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1221	Reator, MVM, integrado, 35 W CDM, rede 220 V, partida 3000 a 4000 V, tensão de lâmpada 090 V, corrente 0,50 A, fator de potência 0,92.	Repume	187/18	26/04/2021

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-009 DESENHO:

1238	Reator, MVM, subterrâneo, 2000 W, rede 220 V, tensão de lâmpada 245 V, corrente 8,80 A, fator de potência 0,92.	Gubro	243/16	20/05/2019
		Transvoltec	604/16	08/07/2019
		Repume	450/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-009 DESENHO:

1239	Reator, MVM, subterrâneo, 2000 W, rede 380 V, tensão de lâmpada 245 V, corrente 8,80 A, fator de potência 0,92.	Gubro	242/16	20/05/2019
		Transvoltec	605/16	08/07/2019
		Repume	451/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-009 DESENHO:

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 potência 0,92, perda máxima 14 W, com selo garantia INMETRO.	Gubro	241/16	20/05/2019
		Repume	487/15	01/10/2018
		Transvoltec	608/16	08/07/2019
		Intral	310/16	20/05/2019
		QS	729/16	29/08/2019
		Demape	073/18	21/02/2021

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

1205	Reator, VS / MVM, aéreo, 100 W, rede 220/250 V, partida 2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 100 V, corrente 1,20 A, fator de potência 0,92, perda máxima 14 W, com selo garantia INMETRO.	Gubro	240/16	20/05/2019
		Repume	479/15	01/10/2018
		Transvoltec	609/16	08/07/2019
		Demape	061/18	21/02/2021
		QS	730/16	29/08/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

1222	Reator, VS / MVM, aéreo, 1000 W, rede 220/250 V, partida 3000 a 5000 V, tensão de lâmpada 110 V, corrente 10,30 A, fator de potência 0,92, perda máxima 65 W, com selo garantia INMETRO.	Gubro	621/17	30/11/2020
		Repume	476/15	01/10/2018
		Demape	060/18	21/02/2021

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1209	Reator, VS / MVM, aéreo, 150 W, rede 220 / 250 V, partida 2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 100 V, corrente 1,80 A, fator de potência 0,92, perda máxima 18 W, com selo garantia INMETRO.	Gubro	239/16	20/05/2019
		Repume	477/15	01/10/2018
		Transvoltec	611/16	08/07/2019
		Demape	062/18	21/02/2021
		QS	731/16	29/08/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

1210	Reator, VS / MVM, aéreo, 150 W, rede 220 V, partida 2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 100 V, corrente 1,80 A, fator de potência 0,92, perda máxima 18 W, com selo garantia INMETRO.	Gubro	226/16	20/05/2019
		Repume	478/15	01/10/2018
		Transvoltec	610/16	08/07/2019
		Intral	311/16	20/05/2019
		QS	732/16	29/08/2019
		Demape	074/18	21/02/2021

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

1214	Reator, VS / MVM, aéreo, 250 W, rede 220 V, partida 2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 100 V, corrente 3,00 A, fator de potência 0,92, perda máxima 24 W, com selo garantia INMETRO.	Gubro	238/16	20/05/2019
		Repume	481/15	01/10/2018
		Transvoltec	612/16	08/07/2019
		Intral	312/16	20/05/2019
		QS	733/16	29/08/2019
		Demape	075/18	21/02/2021

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

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	617/17	30/11/2020
		Repume	482/15	01/10/2018
		Transvoltec	613/16	08/07/2019
		Demape	063/18	21/02/2021
		QS	734/16	29/08/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

1218	Reator, VS / MVM, aéreo, 400 W, rede 220 V, partida 2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 100 V, corrente 4,50 A, fator de potência 0,92, perda máxima 32 W, com selo garantia INMETRO.	Gubro	225/16	20/05/2019
		Repume	483/15	01/10/2018
		Transvoltec	614/16	08/07/2019
		Intral	313/16	20/05/2019
		QS	735/16	29/08/2019
		Demape	076/18	21/02/2021

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

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	227/16	20/05/2019
		Repume	484/15	01/10/2018
		Transvoltec	615/16	08/07/2019
		Demape	064/18	21/02/2021
		QS	736/16	29/08/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1202	Reator, VS / MVM, aéreo, 70 W, rede 220 V, partida 2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 90 V corrente 0,98 A, fator de potência 0,92, perda máxima 12 W, com selo garantia INMETRO.	Gubro	228/16	20/05/2019
		Repume	486/15	01/10/2018
		Transvoltec	607/16	08/07/2019
		Intral	309/16	20/05/2019
		QS	737/16	29/08/2019
		Demape	077/18	21/02/2021

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

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	615/17	30/11/2020
		Demape	059/18	21/02/2021
		Transvoltec	606/16	08/07/2019
		QS	738/16	29/08/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

1226	Reator, VS / MVM, integrado, 100 W, rede 220 V, partida 2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 100 V, corrente 1,20 A, fator de potência 0,92, perda máxima 14 W, encapsulado, galvanizado a quente, com selo garantia INMETRO.	Gubro	619/17	30/11/2020
		Transvoltec	425/17	25/07/2020
		Repume	186/16	20/05/2019
		Intral	305/16	20/05/2019
		QS	739/16	29/08/2019
		Demape	078/18	21/02/2021

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

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.	Repume	445/17	25/07/2020
		Transvoltec	435/17	25/07/2020
		Gubro	442/17	25/07/2020
		Demape	414/17	25/07/2020
		QS	576/17	26/10/2020
		Intral	422/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO: A4-1968-PD

1227	Reator, VS / MVM, integrado, 100 W, rede 220/250 V, partida 2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 100 V, corrente 1,20 A, fator de potência 0,92, perda máxima 14 W, encapsulado, galvanizado a quente, com selo garantia INMETRO.	Gubro	618/17	30/11/2020
		Transvoltec	617/16	08/07/2019
		QS	797/16	29/08/2019
		Repume	200/16	20/05/2019
		Demape	068/18	21/02/2021

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

1242	Reator, VS / MVM, integrado, 100 W, rede 220/250 V, partida 2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 100 V, corrente 1,20 A, fator de potência 0,92, perda máxima 14 W, encapsulado, pintado, para LRJ-35, com selo garantia INMETRO.	Repume	448/17	25/07/2020
		Transvoltec	432/17	25/07/2020
		Gubro	441/17	25/07/2020
		Demape	415/17	25/07/2020
		QS	579/17	26/10/2020

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1228	Reator, VS / MVM, integrado, 150 W, rede 220 V, partida 2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 100 V, corrente 1,80 A, fator de potência 0,92, perda máxima 18 W, encapsulado, galvanizado a quente, com selo garantia INMETRO.	Gubro	236/16	20/05/2019
		Transvoltec	618/16	08/07/2019
		Repume	123/16	11/03/2019
		Intral	306/16	20/05/2019
		QS	742/16	29/08/2019
		Demape	079/18	21/02/2021

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

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	440/17	25/07/2020
		Demape	413/17	25/07/2020
		Transvoltec	429/17	25/07/2020
		QS	581/17	26/10/2020
		Repume	452/17	25/07/2020
		Intral	424/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO: A4-1987-PD

1229	Reator, VS / MVM, integrado, 150 W, rede 220/250 V, partida 2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 100 V, corrente 1,80 A, fator de potência 0,92, perda máxima 18 W, encapsulado, galvanizado a quente, com selo garantia INMETRO.	Gubro	234/16	20/05/2019
		Transvoltec	619/16	08/07/2019
		QS	796/16	29/08/2019
		Demape	065/18	21/02/2021
		Repume	124/16	11/03/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1259	Reator, VS / MVM, integrado, 150 W, rede 220/250 V, partida 2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 100 V, corrente 1,80 A, fator de potência 0,92, perda máxima 18 W, encapsulado, pintado, desenho A4-1987-PDRJ-36 ou LRJ-37, com selo garantia INMETRO.	Gubro Demape Intral Repume	622/17 519/17 051/18 626/17	30/11/2020 25/07/2020 21/02/2021 30/11/2020

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO: A4-1987-PD

1230	Reator, VS / MVM, integrado, 250 W, rede 220 V, partida 2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 100 V, corrente 3,0 A, fator de potência 0,92, perda máxima 24 W, encapsulado, galvanizado a quente, com selo garantia INMETRO.	Gubro Transvoltec QS Repume Demape Intral	235/16 428/17 795/16 156/16 069/18 307/16	20/05/2019 25/07/2020 29/08/2019 11/03/2019 21/02/2021 20/05/2019
------	--	--	--	--

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO: A4-1979-PD

1233	Reator, VS / MVM, integrado, 250 W, rede 220 V, partida 2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 100 V, corrente 3,00 A, fator de potência 0,92, perda máxima 24 W, encapsulado, pintado, desenho A4-1989-PD 2, para LRJ-37, com selo garantia INMETRO.	QS Repume Gubro Transvoltec Demape Intral	751/16 261/18 365/15 431/17 419/17 301/16	02/07/2018 26/04/2021 02/07/2018 25/07/2020 25/07/2020 02/07/2018
------	---	--	--	--

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO: A4-1989-PD
A4-1989-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1824	Reator, VS / MVM, integrado, 250 W, rede 220/250 V, partida 2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 100 V, corrente 3,00 A, fator de potência 0,92, perda máxima 24 W, encapsulado, galvanizado a quente, desenho A4-1979-PD, com selo garantia INMETRO.	Gubro Transvoltec QS Repume Demape	233/16 621/16 794/16 188/16 070/18	20/05/2019 08/07/2019 29/08/2019 20/05/2019 21/02/2021

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO: A4-1979-PD

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 Transvoltec Gubro Repume Demape	752/16 622/16 364/15 190/18 800/16	02/07/2018 02/07/2018 02/07/2018 26/04/2021 02/07/2018
------	--	--	--	--

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO: A4-1989-PD

A4-1989-PD

1256	Reator, VS / MVM, integrado, 400 W, rede 220 V, partida 2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 100 V, corrente 4,50 A, fator de potência 0,92, perda máxima 32 W, encapsulado, galvanizado a quente, desenho A4-1438-PD, com selo garantia INMETRO.	Repume Gubro Transvoltec QS Demape Intral	122/16 616/17 623/16 773/16 071/18 308/16	11/03/2019 30/11/2020 08/07/2019 29/08/2019 21/02/2021 20/05/2019
------	---	--	--	--

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO: A4-1438-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1240	Reator, VS / MVM, integrado, 400 W, rede 220 V, partida 2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 100 V, corrente 4,50 A, fator de potência 0,92, perda máxima 32 W, encapsulado, pintado, com selo garantia INMETRO.	Repume	447/17	25/07/2020
		Transvoltec	433/17	25/07/2020
		Gubro	439/17	25/07/2020
		Demape	416/17	25/07/2020
		QS	577/17	26/10/2020
		Intral	423/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

1257	Reator, VS / MVM, integrado, 400 W, rede 220/250 V, partida 2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 100 V, corrente 4,50 A, fator de potência 0,92, perda máxima 32 W, encapsulado, galvanizado a quente, desenho A4-1438-PD, com selo garantia INMETRO.	Transvoltec	624/16	08/07/2019
		Gubro	230/16	20/05/2019
		QS	793/16	29/08/2019
		Demape	066/18	21/02/2021
		Repume	125/16	11/03/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO: A4-1438-PD

1231	Reator, VS / MVM, integrado, 400 W, rede 220/250 V, partida 2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 100 V, corrente 4,50 A, fator de potência 0,92, perda máxima 32 W, encapsulado, pintado, com selo garantia INMETRO.	Gubro	436/17	25/07/2020
		Transvoltec	426/17	25/07/2020
		QS	575/17	26/10/2020
		Demape	420/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1232	Reator, VS / MVM, integrado, 400 W, rede 380 V, partida 2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 100 V, corrente 4,50 A, fator de potência 0,92, perda máxima 32 W, encapsulado, pintado, com selo garantia INMETRO.	Gubro	290/16	01/10/2018
		QS	753/16	01/10/2018
		Transvoltec	626/16	01/10/2018
		Repume	475/15	01/10/2018
		Demape	790/16	01/10/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

1250	Reator, VS / MVM, integrado, 70 W, rede 220 V, partida 2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 090 V, corrente 0,98 A, fator de potência 0,92, perda máxima 12 W, encapsulado, pintado, para LRJ 35, com selo garantia INMETRO.	Gubro	437/17	25/07/2020
		Repume	449/17	25/07/2020
		Transvoltec	430/17	25/07/2020
		Demape	417/17	25/07/2020
		Intral	421/17	25/07/2020
		QS	580/17	26/10/2020

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

1224	Reator, VS / MVM, integrado, 70 W, rede 220 V, partida 2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 90 V, corrente 0,98 A, fator de potência 0,92, perda máxima 12 W, encapsulado, galvanizado a quente, com selo garantia INMETRO.	Gubro	232/16	20/05/2019
		Transvoltec	427/17	25/07/2020
		Repume	189/16	20/05/2019
		Intral	304/16	20/05/2019
		QS	745/16	29/08/2019
		Demape	080/18	21/02/2021

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

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, fator de potência 0,92, perda máxima 12W, encapsulado, pintado, para LRJ 35 com selo garantia INMETRO.	Repume	446/17	20/02/2020
		Transvoltec	434/17	25/07/2020
		Gubro	438/17	25/07/2020
		Demape	418/17	25/07/2020
		QS	578/17	26/10/2020

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

1225	Reator, VS / MVM, integrado, 70 W, rede 220/250 V, partida 2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 90 V, corrente 0,98 A, fator de potência 0,92, perda máxima 12W, encapsulado, galvanizado a quente, com selo garantia INMETRO.	Gubro	620/17	30/11/2020
		Transvoltec	616/16	08/07/2019
		QS	798/16	29/08/2019
		Repume	799/16	29/08/2019
		Demape	072/18	21/02/2021

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

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	508/15	01/10/2018
		Intral	314/16	20/05/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1234	Reator, VS, integrado, 1000 W, rede 220/250 V, partida 3000 a 5000 V, tensão de lâmpada 110 V, corrente 10,30 A, fator de potência 0,92, perda máxima 65W, com selo garantia INMETRO.			

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

1252	Reator, VS, integrado, 600 W, rede 220 V, partida 4000 a 5000 V, tensão de lâmpada 110 a 115 V, corrente 5,8 a 6,2 A, fator de potência 0,92, AT máximo 65° C, perda máxima 42 W, com selo garantia INMETRO.	Gubro	164/18	26/04/2021
		Transvoltec	405/17	25/07/2020
		Repume	474/15	01/10/2018
		Demape	067/18	21/02/2021
		Intral	303/16	20/05/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

1296	Relé foto eletrônico, ação direta, tensão de rede 105 a 305 V, resistente a temperaturas de (-5° a +60°) C, IP-67, cargas até 10 A, consumo interno máximo de 1,5 W, sensor foto transistor de silício encapsulado, fail-off, desliga com (15 ± 10) % e liga com (10 ± 10) % lux, com retardo de 2 a 5 segundos, acionamento no zero senoidal, uso em túneis.	Exatron	672/16	29/08/2019
		Conlux	320/16	08/07/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-066 DESENHO:

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 ± 10) % lx e desliga 6 horas após, com retardo de 2 a 5 segundos, acionamento no zero senoidal.	Exatron Conlux	671/16 321/16	29/08/2019 08/07/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-066 DESENHO:

1298	Relé foto eletrônico, ação inversa, temporizado, tensão de rede 105 a 305 V, resistente a temperaturas de (-5° a +60°) C, IP-67, cargas até 10 A, consumo interno máximo de 1,5 W, sensor foto transistor de silício encapsulado, fail-off, liga com (15 ± 10) % lx e desliga 7 horas após, com retardo de 2 a 5 segundos, acionamento no zero senoidal.	Exatron Conlux	670/16 322/16	29/08/2019 08/07/2019
------	--	-------------------	------------------	--------------------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-066 DESENHO:

1299	Relé foto eletrônico, ação inversa, temporizado, tensão de rede 105 a 305 V, resistente a temperaturas de (-5° a +60°) C, IP-67, cargas até 10 A, consumo interno máximo de 1,5 W, sensor foto transistor de silício encapsulado, fail-off, liga com (15 ± 10) % lx e desliga 8 horas após, com retardo de 2 a 5 segundos, acionamento no zero senoidal.	Exatron Conlux	669/16 323/16	29/08/2019 08/07/2019
------	--	-------------------	------------------	--------------------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-066 DESENHO:

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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1295	Relé foto eletrônico, ação inversa, tensão de rede 105 a 305 V, resistente a temperaturas de (-5° a +60°) C, IP-67, cargas até 10 A, consumo interno máximo de 1,5 W, sensor foto transistor de silício encapsulado, fail-off, liga com (15 ± 10) % e desliga com (10 ± 10) % lx, com retardo de 2 a 5 segundos, acionamento no zero senoidal.	Intral Exatron Transvoltec Tecnowatt Conlux EPI	673/16 216/16 627/16 328/15 319/16 260/18	29/08/2019 20/05/2019 08/07/2019 21/05/2018 08/07/2019 26/10/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-066 DESENHO:

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.	Schröder	357/17	26/07/2018
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO:

1876	Sistema de telegestão da iluminação pública com controle individual em tempo real a partir de um ponto remoto, para medir, monitorar, dimerizar, emitir relatórios, filtrar eventos. Dotado de comunicação bidirecional, onde cada grupo de luminárias se comunicará via RF a um concentrador e este ao servidor via GPRS/ WEB.	Telensa Philips GE	588/17 587/17 030/16	27/10/2018 27/10/2018 07/01/2017
------	---	--------------------------	----------------------------	--

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-104 DESENHO:

GE inabilitada

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1310	Suporte de fixação de projetores, em aço carbono SAE 1006-1020, zincado a fogo para poste de aço reto com extremidade de 60,3 mm.	Conipost	049/18	21/02/2021

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-2041-PD

2229	Suporte para fixação de projetores, em aço carbono ASTM-A36, SAE 1006-1020, galvanizado a fogo por imersão a quente - tipo 1.	Usicrom	091/18	21/02/2019
------	---	---------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A2-1820-PD

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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1115	Suporte para montagem de transformadores, aço 1020, galvanizado a quente.	Santa Clara	239/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-0130-CP

2228	Suporte triplo para fixação de projetores, em aço carbono ASTM-A36, SAE 1006-1020, galvanizado a fogo por imersão a quente, parafusos em aço inox.	Usicrom	090/18	21/02/2021
------	--	---------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A3-2102-PD

1404	Tampão, ferro fundido nodular, diâmetro nominal 0,30 m, carga mínima 12500 Kgf, com tranca, articulado, com eixo de aço inoxidável na articulação, dotado de furação rosqueada para instalação de conector para aterramento, com inscrição RIOLUZ em alto relevo.	Alea	611/17	30/11/2020
		EBF	859/16	21/10/2019
		Afer	858/16	21/10/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-078 DESENHO: A4-1992-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1405	Tampão, ferro fundido nodular, diâmetro nominal 0,30 m, carga mínima 12500 Kgf, sem tranca, articulado, com eixo de aço inoxidável na articulação, dotado de furação rosqueada para instalação de conector para aterramento, com inscrição RIOLUZ em alto relevo.	Alea	608/17	30/11/2020
		EBF	861/16	21/10/2019
		Afer	860/16	21/10/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-078 DESENHO: A4-1992-PD

1406	Tampão, ferro fundido nodular, diâmetro nominal 0,60 m, carga mínima 12500 Kgf, com tranca, articulado, com eixo de aço inoxidável na articulação, dotado de furação rosqueada para instalação de conector para aterramento, com inscrição RIOLUZ em alto relevo.	Alea	609/17	30/11/2020
		EBF	863/16	21/10/2019
		Afer	862/16	21/10/2019

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-078 DESENHO: A4-1992-PD

1407	Tampão, ferro fundido nodular, diâmetro nominal 0,60 m, carga mínima 12500 Kgf, sem tranca, articulado, com eixo de aço inoxidável na articulação, dotado de furação rosqueada para instalação de conector para aterramento, com inscrição RIOLUZ em alto relevo.	Alea	610/17	30/11/2020
		EBF	865/16	21/10/2019
		Afer	864/16	21/10/2019

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
2082	Tampão, polietileno alta densidade, resistente à UV, diâmetro nominal 0,30 m, carga mínima 12500 Kgf, com tranca.	NARESA	262/18	26/04/2021

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-078 DESENHO:

2083	Tampão, polietileno alta densidade, resistente à UV, diâmetro nominal 0,30 m, carga mínima 12500 Kgf, sem tranca.	NARESA	263/18	26/04/2021
------	---	--------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-078 DESENHO:

2084	Tampão, polietileno alta densidade, resistente à UV, diâmetro nominal 0,60 m, carga mínima 12500 Kgf, com tranca.	NARESA	264/18	26/04/2021
------	---	--------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-078 DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2085	Tampão, polietileno alta densidade, resistente à UV, diâmetro nominal 0,60 m, carga mínima 12500 Kgf, sem tranca.	NARESA	265/18	26/04/2021

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-078 DESENHO:

2078	Tinta de aderência para superfícies não ferrosas tais como: alumínio, galvanizado, ligas de cobre e níquel, bronze, ferro fundido e aço inox. Para ser utilizado com a tinta para isolamento elétrico e proteção anti corrosiva.	Jumbo	170/18	26/04/2021
------	--	-------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO:

2079	Tinta para isolamento elétrico e proteção anti corrosiva, isenta de solventes, para superfícies de concreto ou aço. Para ser utilizado com a tinta de aderência para superfícies não ferrosas.	Jumbo	171/18	26/04/2021
------	--	-------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO:

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1290	Tomada externa para relé foto eletrônico.	Tecnowatt	214/16	20/05/2019
		Exatron	215/16	20/05/2019
		Transvoltec	047/17	10/02/2020

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-026 DESENHO: A4-1360-PD

1291	Tomada interna para relé foto eletrônico.	Tecnowatt	213/16	20/05/2019
		Exatron	668/16	29/08/2019
		Transvoltec	512/17	25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-026 DESENHO:

2178	Torre, aço SAE 36, multiuso, simples, galvanizado a quente, com sapata padrão RIOLUZ, reto, altura nominal de 15 m, em 3 seções, anéis decorativos a cada 3 m, 2 suportes para banner com comprimento de 950 mm (diâmetro 48 mm), 2 suportes para banner com comprimento de 450 mm (diâmetro 48 mm), diâmetro no topo de 139 mm com ângulo de 125° com ponteira soldada, diâmetro na base 139 mm, a ser fornecido com 6 chumbadores 1" x 900 mm, com porcas e arruelas de aço galvanizado a fogo, ou inox galvanizado a fogo conforme NBR 6323, pintado. Este item é parte comum aos itens do Passeio Olímpico.	Conipost	458/15	30/08/2018
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A3-2094-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
2181	Torre, aço SAE 36, multiuso, simples, galvanizado a quente, com sapata padrão RIOLUZ, reto, altura nominal de 20 m, em 2 seções, anéis decorativos a cada 3 m, 2 suportes para banner com comprimento de 950 mm (diâmetro 48 mm), 2 suportes para banner com comprimento de 450 mm (diâmetro 48 mm), diâmetro no topo de 139 mm com ângulo de 125° com ponteira soldada, diâmetro na base 139 mm, a ser fornecido com 6 chumbadores 1" x 900 mm, com porcas e arruelas de aço galvanizado a fogo, ou inox galvanizado a fogo conforme NBR 6323, pintado. Este item é parte comum aos itens do Passeio Olímpico.	Conipost	538/15	01/10/2018

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A3-2095-PD

2213	Totem para comando de iluminação pública padrão RIOLUZ, formato elíptico, h=2662 mm, com alojamento para relés protegidos por tampa em policarbonato, com chassis com capacidade para abrigar 3 comandos elétricos, com parte viva protegida com máscara de acrílico, com dispositivo de segurança para abertura accidental da porta, prensa cabo (bitola mínima 3 x 75mm) para uma entrada de energia e três saídas de circuito. Provido de conector de aterramento padrão RIOLUZ. Com 02 (duas) fechaduras para proteção e também com abertura com acionamento manual em caso de emergência. Área para colocação de publicidade. IP 55. Chumbadores de 7/8" X 500 mm galvanizados a fogo, com porcas e arruelas.	NPL-RJ	166/18	26/04/2021
------	--	--------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-026 DESENHO: A3-1995-PD A3-1995-PD A3-1995-PD
A3-1995-PD A3-1995-PD A3-1995-PD

1300	Transformador, 10 kVA, monofásico, primário 13,8 kV, secundário 220 / 110 V, classe 15 kV, com bucha de AT classe 25 kV, montagem em poste, resfriamento natural, a ser fornecido com óleo e todos os acessórios.	ITB Romagnole	383/17 685/16	25/07/2020 29/08/2019
------	---	------------------	------------------	--------------------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-012 DESENHO: A2-1240-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1319	Transformador, 112,5 kVA, trifásico, primário 13,8 kV, secundário 220/127V, classe 15 kV, com bucha de AT classe 25 kV, montagem em poste, resfriamento natural fornecido com óleo isolante e todos os acessórios "standard".	Romagnole ITB	003/17 384/17	10/02/2020 25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-012 DESENHO:

1989	Transformador, 112,5 kVA, trifásico, primário 13,8 kV, secundário 380/220V, classe 15 kV, com bucha de AT classe 25 kV, montagem em poste, resfriamento natural fornecido com óleo isolante e todos os acessórios "standard".	Romagnole ITB	055/18 385/17	21/02/2021 25/07/2020
------	---	------------------	------------------	--------------------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-012 DESENHO:

1301	Transformador, 15 kVA, trifásico, primário 13,8 kV, secundário 220 / 127 V, classe 15 kV, com bucha de AT classe 25 kV, montagem em poste, resfriamento natural, a ser fornecido com óleo e todos os acessórios.	ITB Romagnole	386/17 688/16	25/07/2020 29/08/2019
------	--	------------------	------------------	--------------------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-012 DESENHO: A4-1250-PD

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1304	Transformador, 30 kVA, trifásico, primário 13,8 kV, secundário 220/127 V, classe 15 kV, com bucha de AT classe 25 kV, montagem em poste, resfriamento natural, a ser fornecido com óleo e todos os acessórios.	Romagnole ITB	687/16 387/17	29/08/2019 25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-012 DESENHO: A2-1250-PD

1303	Transformador, 30 kVA, trifásico, primário 13,8 kV, secundário 380/220 V, classe 15 kV, com bucha de AT classe 25 kV, montagem em poste, resfriamento natural, a ser fornecido com óleo e todos os acessórios.	Romagnole ITB	686/16 388/17	29/08/2019 25/07/2020
------	--	------------------	------------------	--------------------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-012 DESENHO: A2-1250-PD

1318	Transformador, 45 kVA, trifásico, primário 13,8 kV, secundário 220/127 V, classe 15 kV, com bucha de AT classe 25 kV, montagem em poste, resfriamento natural fornecido com óleo isolante e todos os acessórios "standard".	Romagnole ITB	001/17 389/17	10/02/2020 25/07/2020
------	---	------------------	------------------	--------------------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-012 DESENHO:

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

CRLZ	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1317	Transformador, 45 kVA, trifásico, primário 13,8 kV, secundário 380/220V, classe 15 kV, com bucha de AT classe 25 kV, montagem em poste, resfriamento natural fornecido com óleo isolante e todos os acessórios "standard".	Romagnole ITB	053/18 390/17	21/02/2021 25/07/2020

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-012 DESENHO:

1316	Transformador, 75 kVA, trifásico, primário 13,8 kV, secundário 220/127V, classe 15 kV, com bucha de AT classe 25 kV, montagem em poste, resfriamento natural fornecido com óleo isolante e todos os acessórios "standard".	Romagnole ITB	002/17 391/17	10/02/2020 25/07/2020
------	--	------------------	------------------	--------------------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-012 DESENHO:

1988	Transformador, 75 kVA, trifásico, primário 13,8 kV, secundário 380/220V, classe 15 kV, com bucha de AT classe 25 kV, montagem em poste, resfriamento natural fornecido com óleo isolante e todos os acessórios "standard".	Romagnole ITB	054/18 392/17	21/02/2021 25/07/2020
------	--	------------------	------------------	--------------------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-012 DESENHO:
