

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1011	Armação secundária vertical, aço 1010/1020, 1 estribo, com haste e contra pino.	Repume	089/12	29/05/2015
		Konesul	275/11	08/09/2014
		Romagnole	286/10	22/09/2013
		Santa Clara	184/11	29/04/2014

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-0140-CP

1012	Armação secundária vertical, aço 1010/1020, 2 estribos, com haste e contra pino.	Milano	089/12	29/05/2015
		Konesul	276/11	08/09/2014
		Santa Clara	185/11	29/04/2014
		Romagnole	287/10	22/09/2013

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-0140-CP

1013	Armação secundária vertical, aço 1010/1020, 3 estribos, com haste e contra pino.	Milano	089/12	29/05/2015
		Konesul	277/11	08/09/2014
		Romagnole	288/10	22/09/2013
		Santa Clara	186/11	29/04/2014

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-0140-CP

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1014	Armação secundária vertical, aço 1010/1020, 4 estribos, com haste e contra pino.	Milano	089/12	29/05/2015
		Konesul	278/11	08/09/2014
		Romagnole	289/10	22/09/2013
		Santa Clara	187/11	29/04/2014

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-0140-CP

1280	Barra de LED para instalação decorativa, modelo BAROLED RGB, IP67 IK-07, compatível com sistema DMX, 100-23 0V ou 24 V, potências 25 / 50 / 75 / 100W e BAROLED monocromático, nas potências 15 / 30 / 45 / 60 / 75 W.	Schröder	095/12	18/06/2015
------	--	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094

DESENHO:

1010	Base cilíndrica para poste de aço, galvanizada, 600 mm X 300 mm, janela 400 mm X 200 mm, para poste Rio Rua de 8,40 m.	Conipost	144/10	19/07/2013
		Trópico	154/10	20/07/2013

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A2-1918-PD

RIOLUZ - DIRETORIA DE TECNOLOGIA E PROJETOS
GERÊNCIA DE TECNOLOGIA E DESENVOLVIMENTO
Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1009	Base cilíndrica para poste de aço, galvanizada, 400 mm X 300 mm, janela 300 mm X 250 mm, para poste Rio Rua até 5,60 m.	Conipost	354/10	14/12/2013

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO:

1261	Base trapezoidal para poste de aço, galvanizada, para poste de 08,00 m a 12, m. Desenho A1-1915-PD fls. 02/02.	Conipost	224/10	23/07/2013
------	--	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A1-1915-PD

1260	Base trapezoidal para poste de aço, galvanizada, para postes até 07,00 . Desenho A1-1915-PD fls. 01/02.	Conipost	223/10	23/07/2013
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A1-1915-PD

RIOLUZ - DIRETORIA DE TECNOLOGIA E PROJETOS
GERÊNCIA DE TECNOLOGIA E DESENVOLVIMENTO
Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

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	300/11	22/12/2014

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO:

1244	Braço decorativo, fabricado em alumínio injetado em alta pressão para luminária LRJ-52, para fixação em poste reto, modelos simples e duplo, projeção 0,80 m e 1,25 m.	Schröder	299/11	22/12/2014
------	--	----------	--------	------------

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.	Schröder	228/11	29/06/2014
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-2033-PD

RIOLUZ - DIRETORIA DE TECNOLOGIA E PROJETOS
GERÊNCIA DE TECNOLOGIA E DESENVOLVIMENTO
Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1246	Braço, para fixação de luminária, diâmetro 48 mm 200 mm.	Gravia	309/10	22/09/2013

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-1984-PD

1247	Braço, para fixação de luminária, diâmetro 48 mm, 200 mm - com sapata.	Gravia	309/10	22/09/2013
------	--	--------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-1984-PD

1015	Braço, para instalação de luminárias em postes de aço 1010/1020, galvanizado, 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	222/10	23/07/2013
		Repume	141/12	28/11/2015
		Trópico	317/20	23/09/2013

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-1823-PD

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1020	Braço, para instalação de luminárias em postes de concreto, aço 1010/1020, galvanizado, projeção 0,57 m, diâmetro externo para a luminária 48 mm.	Milano	076/12	29/05/2015
		Gravia	040/13	18/03/2016
		Fonini	167/11	05/04/2014
		Romagnole	294/10	22/09/2013
		Santa Clara	189/11	29/04/2014
		Repume	148/12	28/11/2015

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

1018	Braço, para instalação de luminárias em postes de concreto, aço 1010/1020, galvanizado, projeção 1,77 m, diâmetro externo para a luminária 48 mm.	Milano	077/12	29/05/2015
		Fonini	165/11	05/04/2014
		Repume	140/12	28/11/2015
		Romagnole	293/10	22/09/2013
		Santa Clara	193/11	29/04/2014
		Trópico	182/10	22/07/2013
		Gravia	038/13	18/03/2016

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

1019	Braço, para instalação de luminárias em postes de concreto, aço 1010/1020, galvanizado, projeção 2,50 m, diâmetro externo para a luminária 48 mm.	Fonini	166/11	05/04/2014
		Gravia	039/13	18/03/2016
		Romagnole	292/10	22/09/2013
		Santa Clara	192/11	29/04/2014
		Trópico	183/10	22/07/2013
		Repume	147/12	28/11/2015
		Milano	087/12	29/05/2015

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

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1017	Braço, para instalação de luminárias em postes de concreto, aço 1010/1020, galvanizado, projeção 2,50 m, diâmetro externo para a luminária 60,3 mm.	Fonini	164/11	05/04/2014
		Gravia	041/13	18/03/2016
		Romagnole	291/10	22/09/2013
		Santa Clara	191/11	29/04/2014
		Trópico	156/10	20/07/2013
		Repume	146/12	28/11/2015

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

1016	Braço, para instalação de luminárias em postes de concreto, aço 1010/1020, galvanizado, projeção 3,50 m, diâmetro externo para a luminária 60,3 mm.	Fonini	163/11	05/04/2014
		Romagnole	290/10	22/09/2013
		Santa Clara	190/11	29/04/2014
		Trópico	155/10	20/07/2013
		Repume	158/12	28/11/2015
		Gravia	042/13	18/03/2016
		Milano	087/12	29/05/2015

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

1251	Braço, para instalação de luminárias tipo LRJ-10 em postes projeção 570 mm, diâmetro externo para luminária 25,5 mm.	Repume	142/12	28/11/2015
		Gravia	310/10	22/09/2013

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-1408-PD

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1322	Cabo alumínio 0,6/1 kV, multiplexado 2x1 +1, 10/16/25/35/50 mm ² , encordoamento classe 2, isolamento em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), sendo 2 cabos isolados trançados ao redor de um cabo nú, este com alma de aço.	Phelps	061/12	22/05/2015
		Induscabos	122/11	08/02/2014
		Prysmian	147/11	16/02/2014
		Brascooper	032/13	18/03/2016

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

1321	Cabo alumínio 0,6/1 kV, multiplexado 3x1 +1, 10/16/25/35/50 mm ² , encordoamento classe 2, isolamento em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), sendo 3 cabos isolados trançados ao redor de um cabo nú, este com alma de aço.	Phelps	085/12	22/05/2015
		Induscabos	131/11	08/02/2014
		Prysmian	146/11	16/02/2014
		Brascooper	033/13	18/03/2016

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

1320	Cabo alumínio 1 kV, 10/16/25/35/50/70 mm ² , encordoamento classe 2, isolamento em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), capa de cobertura em PVC na cor preta.	Prysmian	149/11	16/02/2014
		Induscabos	124/11	08/02/2014
		Nexans	109/11	27/01/2014
		Phelps	074/12	22/05/2015
		Brascooper	034/13	18/03/2016

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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	141/11	16/02/2014
		Induscabos	130/11	08/02/2014
		Phelps	068/12	22/05/2015

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO:

1326	Cabo alumínio, nú, 2 AWG, encordoamento classe B, massa aproximada 92,7 kg / km, formado de 7 fios de alumínio nú.	Prysmian	140/11	16/02/2014
		Induscabos	129/11	08/02/2014
		Phelps	072/12	22/05/2015
		Nexans	113/11	27/01/2014

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO:

1325	Cabo cobre, 1 kV, 10 / 16 / 25 / 35 / 50 / 70 mm ² , têmpera mole, encordoamento classe 2, isolamento em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), capa de cobertura em PVC na cor preta.	Brascooper	241/11	16/08/2014
		Prysmian	148/11	16/02/2014
		Phelps	067/12	22/05/2015
		Induscabos	123/11	08/02/2014

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1327	Cabo cobre, 750 V, seções 2x1,5 mm ² , tipo PP, constituído de 2 condutores flexíveis formados por fios de cobre eletrolítico nú, tempera mole, encordoamento classe 4, isolamento para 750 V em PVC 70° C, em cores diferentes para cada condutor, coberto externamente com capa de PVC na cor preta.	Brascooper	240/11	16/08/2014
		Prysmiam	144/11	16/02/2014
		Induscabos	128/11	08/02/2014
		Nexans	112/11	27/01/2014
		Phelps	075/12	22/05/2015

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

1335	Cabo cobre, 750 V, seções 2x10 mm ² , tipo PP, constituído de 2 condutores flexíveis formados por fios de cobre eletrolítico nú, tempera mole, encordoamento classe 4, isolamento para 750 V em PVC 70° C, em cores diferentes para cada condutor, coberto externamente com capa de PVC na cor preta.	Brascooper	240/11	16/08/2014
		Prysmiam	144/11	16/02/2014
		Induscabos	128/11	08/02/2014
		Nexans	112/11	27/01/2014
		Phelps	075/12	22/05/2015

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

1331	Cabo cobre, 750 V, seções 2x2,5 mm ² , tipo PP, constituído de 2 condutores flexíveis formados por fios de cobre eletrolítico nú, tempera mole, encordoamento classe 4, isolamento para 750 V em PVC 70° C, em cores diferentes para cada condutor, coberto externamente com capa de PVC na cor preta.	Brascooper	240/11	16/08/2014
		Prysmiam	144/11	16/02/2014
		Induscabos	128/11	08/02/2014
		Nexans	112/11	27/01/2014
		Phelps	075/12	22/05/2015

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1332	Cabo cobre, 750 V, seções 2x4,0 mm ² , tipo PP, constituído de 2 condutores flexíveis formados por fios de cobre eletrolítico nú, tempera mole, encordoamento classe 4, isolamento para 750 V em PVC 70° C, em cores diferentes para cada condutor, coberto externamente com capa de PVC na cor preta.	Brascooper	240/11	16/08/2014
		Prysmian	144/11	16/02/2014
		Induscabos	128/11	08/02/2014
		Nexans	112/11	27/01/2014
		Phelps	075/12	22/05/2015

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

1334	Cabo cobre, 750 V, seções 2x6,0 mm ² , tipo PP, constituído de 2 condutores flexíveis formados por fios de cobre eletrolítico nú, tempera mole, encordoamento classe 4, isolamento para 750 V em PVC 70° C, em cores diferentes para cada condutor, coberto externamente com capa de PVC na cor preta.	Brascooper	240/11	16/08/2014
		Prysmian	144/11	16/02/2014
		Induscabos	128/11	08/02/2014
		Nexans	112/11	27/01/2014
		Phelps	075/12	22/05/2015

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

1328	Cabo cobre, 750 V, seções 3x1,5, 3x2,5, 3x4,0, 3x6,0, 3x10 mm ² , tipo PP, constituído de 3 condutores flexíveis formados por fios de cobre eletrolítico nú, tempera mole, encordoamento classe 4, isolamento para 750 V em PVC 70° C, em cores diferentes para cada condutor, coberto externamente com capa de PVC na cor preta.	Brascooper	239/11	16/08/2014
		Prysmian	143/11	16/02/2014
		Induscabos	127/11	08/02/2014
		Nexans	110/11	27/01/2014
		Phelps	073/12	22/05/2015

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1329	Cabo cobre, 750 V, seções 4x1,5, 4x2,5, 4x4,0, 4x6,0, 4x10 mm², tipo PP, constituído de 4 condutores flexíveis formados por fios de cobre eletrolítico nú, tempera mole, encordoamento classe 4, isolamento para 750 V em PVC 70° C, em cores diferentes para cada condutor, coberto externamente com capa de PVC na cor preta.	Brascooper Phelps Induscabos Prysmian	238/11 070/12 126/11 142/11	16/08/2014 22/05/2015 08/02/2014 16/02/2014

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-042 DESENHO:

1323	Cabo cobre, nú, 10 / 16 / 25 / 35 / 50 mm², cobre eletrolítico, têmpera meio duro, encordoamento classe 2 A, respectivas massas aproximadas de 92,2 / 145 / 212 / 312 / 449 kg / km.	Brascooper Prysmian Induscabos Phelps Nexans	237/11 145/11 125/11 069/12 111/11	16/08/2014 16/02/2014 08/02/2014 22/05/2015 27/01/2014
------	--	--	--	--

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO:

1113	Calço duplo, para fixação de cruzetas e braçadeiras, ferro fundido, galvanizado, tipo 2/4/6. Desenho A4-0030-CP.	Santa Clara	196/11	29/04/2014
------	--	-------------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-0030-CP

RIOLUZ - DIRETORIA DE TECNOLOGIA E PROJETOS
GERÊNCIA DE TECNOLOGIA E DESENVOLVIMENTO
Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

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

1512 Chave corta circuito com cartucho 15 kV, tipo SI.

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO:

1511 Chave corta circuito com cartucho 15 kV, tipo XS.

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO:

1515	Cinta, para fixação de braços e armações secundárias verticais, aço 1020, galvanizado, diâmetro nominal 120 mm, a ser fornecida com parafusos e porcas.	Milano	079/12	29/05/2015
		Konesul	282/11	08/09/2014
		Romagnole	295/10	22/09/2013
		Santa Clara	188/11	29/04/2014

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-0018-CP

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1513	Cinta, para fixação de braços e armações secundárias verticais, aço 1020, galvanizado, diâmetro nominal 100 mm, a ser fornecida com parafusos e porcas.	Milano	079/12	29/05/2015
		Konesul	282/11	08/09/2014
		Romagnole	295/10	22/09/2013
		Santa Clara	188/11	29/04/2014

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-0018-CP

1514	Cinta, para fixação de braços e armações secundárias verticais, aço 1020, galvanizado, diâmetro nominal 110 mm, a ser fornecida com parafusos e porcas.	Milano	079/12	29/05/2015
		Konesul	282/11	08/09/2014
		Romagnole	295/10	22/09/2013
		Santa Clara	188/11	29/04/2014

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-0018-CP

1516	Cinta, para fixação de braços e armações secundárias verticais, aço 1020, galvanizado, diâmetro nominal 130 mm, a ser fornecida com parafusos e porcas.	Milano	079/12	29/05/2015
		Konesul	282/11	08/09/2014
		Romagnole	295/10	22/09/2013
		Santa Clara	188/11	29/04/2014

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-0018-CP

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1518	Cinta, para fixação de braços e armações secundárias verticais, aço 1020, galvanizado, diâmetro nominal 140 mm, a ser fornecida com parafusos e porcas.	Milano	079/12	29/05/2015
		Konesul	282/11	08/09/2014
		Romagnole	295/10	22/09/2013
		Santa Clara	188/11	29/04/2014

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-0018-CP

1519	Cinta, para fixação de braços e armações secundárias verticais, aço 1020, galvanizado, diâmetro nominal 150 mm, a ser fornecida com parafusos e porcas.	Milano	079/12	29/05/2015
		Konesul	282/11	08/09/2014
		Romagnole	295/10	22/09/2013
		Santa Clara	188/11	29/04/2014

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-0018-CP

1520	Cinta, para fixação de braços e armações secundárias verticais, aço 1020, galvanizado, diâmetro nominal 160 mm, a ser fornecida com parafusos e porcas.	Milano	079/12	29/05/2015
		Konesul	282/11	08/09/2014
		Romagnole	295/10	22/09/2013
		Santa Clara	188/11	29/04/2014

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-0018-CP

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1521	Cinta, para fixação de braços e armações secundárias verticais, aço 1020, galvanizado, diâmetro nominal 170 mm, a ser fornecida com parafusos e porcas.	Milano	079/12	29/05/2015
		Konesul	282/11	08/09/2014
		Romagnole	295/10	22/09/2013
		Santa Clara	188/11	29/04/2014

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-0018-CP

1522	Cinta, para fixação de braços e armações secundárias verticais, aço 1020, galvanizado, diâmetro nominal 180 mm, a ser fornecida com parafusos e porcas.	Milano	079/12	29/05/2015
		Konesul	282/11	08/09/2014
		Romagnole	295/10	22/09/2013
		Santa Clara	188/11	29/04/2014

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-0018-CP

1528	Cinta, para fixação de braços e armações secundárias verticais, aço 1020, galvanizado, diâmetro nominal 200 mm, a ser fornecida com parafusos e porcas.	Milano	079/12	29/05/2015
		Konesul	282/11	08/09/2014
		Romagnole	295/10	22/09/2013
		Santa Clara	188/11	29/04/2014

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-0018-CP

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1529	Cinta, para fixação de braços e armações secundárias verticais, aço 1020, galvanizado, diâmetro nominal 220 mm, a ser fornecida com parafusos e porcas.	Milano	079/12	29/05/2015
		Konesul	282/11	08/09/2014
		Romagnole	295/10	22/09/2013
		Santa Clara	188/11	29/04/2014

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-0018-CP

1530	Cinta, para fixação de braços e armações secundárias verticais, aço 1020, galvanizado, diâmetro nominal 240 mm, a ser fornecida com parafusos e porcas.	Milano	079/12	29/05/2015
		Konesul	282/11	08/09/2014
		Romagnole	295/10	22/09/2013
		Santa Clara	188/11	29/04/2014

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-0018-CP

1254	Cinta, para fixação de braços e armações secundárias verticais, aço 1020, galvanizado, diâmetro nominal 260 mm, a ser fornecida com parafusos e porcas.	Milano	079/12	29/05/2015
		Konesul	282/11	08/09/2014
		Romagnole	295/10	22/09/2013
		Santa Clara	188/11	29/04/2014

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-0018-CP

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1211	Cinta, para fixação de braços e armações secundárias verticais, aço 1020, galvanizado, diâmetro nominal 280 mm, a ser fornecida com parafusos e porcas.	Milano	079/12	29/05/2015
		Konesul	282/11	08/09/2014
		Romagnole	295/10	22/09/2013
		Santa Clara	188/11	29/04/2014

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-0018-CP

1212	Cinta, para fixação de braços e armações secundárias verticais, aço 1020, galvanizado, diâmetro nominal 300 mm, a ser fornecida com parafusos e porcas.	Milano	079/12	29/05/2015
		Konesul	282/11	08/09/2014
		Romagnole	295/10	22/09/2013
		Santa Clara	188/11	29/04/2014

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-0018-CP

1215	Cinta, para fixação de braços e armações secundárias verticais, aço 1020, galvanizado, diâmetro nominal 320 mm, a ser fornecida com parafusos e porcas.	Milano	079/12	29/05/2015
		Konesul	282/11	08/09/2014
		Romagnole	295/10	22/09/2013
		Santa Clara	188/11	29/04/2014

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-0018-CP

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1021	Cinta, para fixação de braços e armações secundárias verticais, aço 1020, galvanizado, diâmetro nominal 90 mm, a ser fornecida com parafusos e porcas.	Milano	079/12	29/05/2015
		Konesul	282/11	08/09/2014
		Romagnole	295/10	22/09/2013
		Santa Clara	188/11	29/04/2014

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-0018-CP

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

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-026 DESENHO:

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

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-026 DESENHO:

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

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

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-026 DESENHO:

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

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-026 DESENHO:

1114 Conector com estribo, tipo 1/0 AWG e 2 AWG.

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-0127-CP

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

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

1349 Conector para haste de aterramento tipo cunha.

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-0126-CP

1350	Conector para haste de aterramento tipo grampo.	Intelli	236/11	15/08/2014
------	---	---------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-0126-CP

1351	Conector perfurante, c/parafuso torquimétrico, p/cabo cobre ou alumínio isolado 0,6/1 kV, rede aérea, principal 010 a 035 mm ² , derivação 001,5 a 006 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 Niled Tyco	258/11 012/13 216/11	30/08/2014 18/03/2016 06/06/2014
------	--	--------------------------	----------------------------	--

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

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1352	Conector perfurante, c/parafuso torquimétrico, p/cabo cobre ou alumínio isolado 0,6/1 kV, rede aérea, principal 016 a 070 mm ² , derivação 006 a 035 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	259/11	30/08/2014
		Niled	123/13	20/06/2016

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

1359	Conector perfurante, c/parafuso torquimétrico, p/cabo cobre ou alumínio isolado 0,6/1 kV, rede aérea, principal 025 a 120 mm ² , derivação 025 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	122/13	20/06/2016
------	--	-------	--------	------------

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

1353	Conector perfurante, c/parafuso torquimétrico, p/cabo cobre ou alumínio isolado 0,6/1 kV, rede subterrânea, principal 006 a 070 mm ² , derivação 001,5 a 006 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	013/13	18/03/2016
------	--	-------	--------	------------

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

**Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII**

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1356	Conector perfurante, c/parafuso torquimétrico, p/cabo cobre ou alumínio isolado 0,6/1 kV ,rede subterrânea, principal 035 a 120 mm ² , derivação 025 a 050 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	016/13	18/03/2016

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

1355	Conector perfurante, c/parafuso torquimétrico, p/cabo cobre ou alumínio isolado 0,6/1 kV, rede subterrânea, principal 006 a 070 mm ² , derivação 006 a 016 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	014/13	18/03/2016
------	--	-------	--------	------------

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

1358	Conector perfurante, c/parafuso torquimétrico, p/cabo cobre ou alumínio isolado 0,6/1 kV, rede subterrânea, principal 095 a 240 mm ² , derivação 050 a 095 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	018/13	18/03/2016
------	--	-------	--------	------------

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

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1360	Conector perfurante, c/parafuso torquimétrico, p/cabo cobre ou alumínio isolado 0,6/1 kV, rede subterrânea, principal 016 a 095 mm ² , derivação 006 a 025 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	015/13	18/03/2016

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

1357	Conector perfurante, c/parafuso torquimétrico, p/cabo cobre ou alumínio isolado 0,6/1 kV, rede subterrânea, principal 095 a 240 mm ² , derivação 025 a 050 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	017/13	18/03/2016
------	--	-------	--------	------------

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

1309	Controlador de potência digital, (Data Enabler) alimentação 100-140 V, comutação automática, corrente max. da carga 20 A, temperatura de operação de (-) 10 + 40° C, entrada de dados através de controlador DMX, caixa em alumínio injetado a alta pressão, IP-66, com cabo c/tomada fêmea RJ 45 e macho RJ 45 incluído, cabo com tomada macho XLR-5 e 1 macho RJ 45 incluído, corrente máxima de carga 20 A.	Philips	129/10	14/07/2013
------	--	---------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1216	Controlador de potência digital, (Data Enabler) alimentação 100-240 V, comutação automática, corrente max. Da carga 20 A, temperatura de operação de (-) 10 + 40° C, entrada de dados através de controlador DMX, caixa em alumínio injetado a alta pressão, IP-66, com cabo c/tomada fêmea RJ 45 e macho RJ 45 incluído, cabo com tomada macho XLR-5 e 1 macho RJ 45 incluído, corrente máxima de carga 20 A.	Philips	129/10	14/07/2013

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO:

1022	Cruzeta, aço 1010/1020, galvanizado, tipo 1.	Romagnole	296/10	22/09/2013
		Santa Clara	194/11	29/04/2014

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A3-0088-CP

1219	Cruzeta, aço 1010/1020, galvanizado, tipo 2.	Romagnole	296/10	22/09/2013
		Santa Clara	194/11	29/04/2014

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A3-0088-CP

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1220	Cruzeta, aço 1010/1020, galvanizado, tipo 3.	Romagnole	296/10	22/09/2013
		Santa Clara	194/11	29/04/2014

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A3-0088-CP

1203	Cruzeta, aço 1010/1020, galvanizado, tipo 4.	Romagnole	296/10	22/09/2013
		Santa Clara	194/11	29/04/2014

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A3-0088-CP

1204	Cruzeta, aço 1010/1020, galvanizado, tipo 5.	Romagnole	296/10	22/09/2013
		Santa Clara	194/11	29/04/2014

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A3-0088-CP

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1369	Duto flexível, polietileno alta densidade (PEAD), alta resistência mecânica, para instalações subterrâneas, não envelopado, diâmetros nominais 1 1/4 - 1 1/2 - 2".	Kanaflex Peveduto Polierg	298/10 078/12 132/11	22/09/2013 30/05/2015 10/02/2014

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-010 DESENHO:

1370	Duto flexível, polietileno alta densidade (PEAD), alta resistência mecânica, para instalações subterrâneas, não envelopado, diâmetros nominais 3 - 4 - 5".	Kanaflex Peveduto Polierg	299/10 199/10 132/11	22/09/2013 22/07/2013 10/02/2014
------	--	---------------------------------	----------------------------	--

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-010 DESENHO:

1374	Duto subterrâneo, flexível em rolos de 25 m, parede dupla, diâmetro externo 063 mm e interno 047 mm, compressão diametral até 450 N, corrugado ou espiralado, polietileno alta densidade (PEAD) não reciclado, cor preta, com guia e conexão estanque, OIT mínimo 20min/200° C em ambas as paredes.			
------	---	--	--	--

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-010 DESENHO:

**Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII**

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

1375 Duto subterrâneo, flexível em rolos de 25 m, parede dupla, diâmetro externo 090 mm e interno 067 mm, compressão diametral até 750 N, corrugado ou espiralado, polietileno alta densidade (PEAD) não reciclado, cor preta, com guia e conexão estanque, OIT mínimo 20min/200° C em ambas as paredes.

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-010 DESENHO:

1376	Duto subterrâneo, flexível em rolos de 25 m, parede dupla, diâmetro externo 110 mm e interno 082 mm, compressão diametral até 750 N, corrugado ou espiralado, polietileno alta densidade (PEAD) não reciclado, cor preta, com guia e conexão estanque, OIT mínimo 20min/200° C em ambas as paredes.	Polierg	132/11	10/02/2014
------	---	---------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-010 DESENHO:

1377	Duto subterrâneo, flexível em rolos de 25 m, parede dupla, diâmetro externo 125 mm e interno 094 mm, compressão diametral até 750 N, corrugado ou espiralado, polietileno alta densidade (PEAD) não reciclado, cor preta, com guia e conexão estanque, OIT mínimo 20min/200° C em ambas as paredes.	Polierg	132/11	10/02/2014
------	---	---------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-010 DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1378	Duto subterrâneo, flexível em rolos de 25 m, parede dupla, diâmetro externo 160 mm e interno 120 mm, compressão diametral até 750 N, corrugado ou espiralado, polietileno alta densidade (PEAD) não reciclado, cor preta, com guia e conexão estanque, OIT mínimo 20min/200° C em ambas as paredes.	Polierg	132/11	10/02/2014

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-010 DESENHO:

-
- 1372 Duto subterrâneo, flexível em rolos de 25 m, parede simples, diâmetro externo 050 mm e interno 037 mm, compressão diametral até 450 N, corrugado ou espiralado, polietileno alta densidade (PEAD) não reciclado, cor preta, com guia e conexão estanque, OIT mínimo 20min/200° C.

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-010 DESENHO:

-
- 1373 Duto subterrâneo, flexível em rolos de 25 m, parede simples, diâmetro externo 063 mm e interno 047 mm, compressão diametral até 450 N, corrugado ou espiralado, polietileno alta densidade (PEAD) não reciclado, cor preta, com guia e conexão estanque, OIT mínimo 20min/200°C.

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-010 DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

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

1380 Duto subterrâneo, semi flexível em barras de 06 m, parede dupla, diâmetro externo 125 mm e interno 094 mm, compressão diametral até 750 N, corrugado ou espiralado, polietileno alta densidade (PEAD) não reciclado, cor preta, com guia e conexão estanque, OIT mínimo 20min/200° C em ambas as paredes.

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-010 DESENHO:

1381 Duto subterrâneo, semi flexível em barras de 06 m, parede dupla, diâmetro externo 160 mm e inter 120 mm, compressão diametral até 750 N, corrugado ou espiralado, polietileno alta densidade (PEAD) não reciclado, cor preta, com guia e conexão estanque, OIT mínimo 20min/200° C em ambas as paredes.

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-010 DESENHO:

1379 Duto subterrâneo, semi flexível em barras de 06 m, parede dupla, diâmetro externo 110 mm e interno 082 mm, compressão diametral até 750 N, corrugado ou espiralado, polietileno alta densidade (PEAD) não reciclado, cor preta, com guia e conexão estanque, OIT mínimo 20min/200°C em ambas as paredes.

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-010 DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1532	Fita autofusão 35 kV. NBR 10669.	Prysmian	138/11	16/02/2014

ESPECIFICAÇÃO:

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 diretiz ROHS e a norma ABNT 60454-3-1-5 na classe A.	3M	298/11	06/10/2014
		Prysmian	139/11	16/02/2014

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO:

1207	Fita isolante tipo auto fusão de borracha, para alta tensão (69 kV), modelo Scotch.	3M	033/12	28/02/2015
------	---	----	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1171	Fuste para postes de altura nominal 3,50 / 4,50 / 6,00 m, com chumbadores, porcas e arruelas. Este item é parte do item 1139, Rio Cidade Catete.	Trópico Gravia Repume	171/10 306/10 183/12	20/07/2013 22/09/2013 28/11/2013

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

1112	Grampo U, para fixação de ferragens em postes, aço 1020, galvanizado, tipo 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13, a ser fornecido com porcas e arruelas.	Konesul Santa Clara Milano	279/11 195/11 092/12	08/09/2014 29/04/2014 29/05/2015
------	--	----------------------------------	----------------------------	--

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-0029-CP

1180	Haste de aterramento, aço, recobrimento de cobre mínimo 254 microns, diâmetro 5/8", comprimento de 2 438 mm.	Intelli	235/11	15/08/2014
------	--	---------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-0126-CP

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1088	Ignitor, independente, até VS / MVM de 1 000 W, com pico de tensão 4 a 5 kV com 4 a 6 pulsos por ciclo, para uso com reator alimentado em 220 V ou 250 V e lâmpada VS / MVM até 1 000 W.	Gubro	115/12	09/07/2015

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO:

1089	Ignitor, independente, para uso integrado, protegido contra intempéries, pico de tensão 4 a 5 kV, com 4 pulsos por semiciclo, para uso com reator alimentado em 220 V ou 250 V, para lâmpadas VS ou MVM de 600 W.	Gubro	018/12	25/01/2015
------	---	-------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-1985-PD

1390	Ignitor, independente, uso integrado, protegido contra intempéries, pico de tensão 2,8 a 4 kV, com no mínimo 2 pulsos por semiciclo, rede 220 ou 250 V, para lâmpadas VS ou MVM de 070 a 400 W, conexão 3 a 4 fios. Máximas dimensões conforme desenho A4-1985-PD folhas 2/3 e 3/3.	Gubro	092/13	28/04/2016
		QS	285/11	03/10/2014
		Repume	058/10	17/05/2013
		Transvoltec	137/11	11/02/2014

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-1985-PD

RIOLUZ - DIRETORIA DE TECNOLOGIA E PROJETOS
GERÊNCIA DE TECNOLOGIA E DESENVOLVIMENTO
Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

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

1535 Isolador de porcelana para armação secundária vertical.

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO:

1111	Lâmpada de halogenetos metálicos com tubo de descarga cerâmico e bulbo externo em quartzo claro, receptáculo PGZ-12, para as potências de 60, 90, 140, 210 e 315 W, modelo Cosmópolis.	Philips	029/12	25/01/2015
------	--	---------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO:

1036	Lâmpada, MVM, 100 W, base E-27, bulbo ovoide claro, 1,2 A, 100 V, pulso 2,8 a 4,0 kV, fluxo mínimo 8 500 lm, temperatura de cor mínima 2 700 a 3 200 K, IRC mínimo 65, vida mediana 10 000 horas, posição universal, com proteção anti-UV.	Nanjing - JB	118/13	21/06/2014
------	--	--------------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

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

1034 Lâmpada, MVM, 100 W, base E-27, bulbo ovoide claro, 1,2 A, 100 V, pulso 2,8 a 4,0 kV, fluxo mínimo 8 500 lm, temperatura de cor mínima 2 700 a 3 200 K, IRC mínimo 65, vida mediana 10 000 horas, posição universal.

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

1050 Lâmpada, MVM, 100 W, base E-27, bulbo ovoide claro, 1,2 A, 100 V, pulso 2,8 a 4,0 kV, fluxo mínimo 9 000 lm, temperatura de cor mínima 4 000 K, IRC mínimo 65, vida mediana 10 000 horas, posição universal, com proteção anti-UV.

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

1040 Lâmpada, MVM, 100 W, base E-27, bulbo tubular claro, 1,2 A, 100 V, pulso 2,8 a 4,0 kV, fluxo mínimo 9 000 lm, temperatura de cor mínima 4 000 K, IRC mínimo 65, vida mediana 15 000 horas, posição universal.

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1053	Lâmpada, MVM, 100 W, base E40, bulbo externo tubular, tubo de arco cerâmico, com característica de operação nominal de 1,2 A, 100 V, pulso de acendimento de 2,8 a 4,5 kV, fluxo mínimo de 10 200 lumens, temperatura de cor de 2 900 a 3 100 K, IRC mínimo de 70, vida mínima de 20 000 horas, posição de funcionamento horizontal, depreciação máxima de fluxo luminoso de 20% em 12 000 horas.	GE	040/12	25/01/2015

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

1031	Lâmpada, MVM, 1000 W, base E-40, bulbo ovoide claro, 4,3 A, 250 V, pulso 0,75 kV, fluxo mínimo 107000 a 110 000 lm, temperatura de cor mínima 3 700 a 4 300 K, IRC mínimo 65, vida mediana 12 000 horas, posição horizontal ou vertical.	Venture	162/11	04/04/2014
------	--	---------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

1048	Lâmpada, MVM, 1000 W, base E-40, bulbo ovoide, 4,3 A, 263 V, pulso 0,75 kV, fluxo mínimo 18 000 lm, cor azul, vida mediana 5 000 horas, posição universal.			
------	--	--	--	--

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

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

1049 Lâmpada, MVM, 1000 W, base E-40, bulbo tubular, 4,3 A, 263 V, pulso 0,75 kV, cor azul, vida mediana 5 000 horas, posição universal.

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

1030 Lâmpada, MVM, 1000 W, base E-40, bulbo tubular, 9,6 A, 125 V, pulso 4,0/5,0 kV, fluxo mínimo 80 000 lm, temperatura de cor mínima 4 000 K, IRC mínimo 65, vida mediana 8 000 horas, posição universal.

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

1029	Lâmpada, MVM, 1000 W, base E-40, bulbo tubular, 9,6 A, 125 V, pulso 4,0/5,0 kV, fluxo mínimo 80 000 lm, temperatura de cor mínima 4 500 K, IRC mínimo 65, vida mediana 8000 horas, posição horizontal, inclinação $\pm 30^\circ$.	Osram	028/11	04/01/2014
------	--	-------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1052	Lâmpada, MVM, 1000 W, base E-40, bulbo tubular, 9,6 A, tensão 125 V, pulso 4,0 a 5,0 kV, fluxo mínimo 80 000 lm, temperatura de cor mínima 4 500° K, vida mediana 8 000 horas, posição horizontal, com inclinação máxima de até 30° mais ou menos.	Osram	028/11	04/01/2014

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

1041 Lâmpada, MVM, 150 W, base E-27, bulbo ovoide reduzido claro, 1,8 A, 95 V, pulso 2,8 a 4,0 kV, fluxo mínimo 11 400 lm, temperatura de cor mínima 2 700 a 3 200 K, IRC mínimo 65, vida mediana 11 000 a 15 000 horas, posição horizontal e vertical.

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

1051 Lâmpada, MVM, 150 W, base E-27, bulbo ovoide reduzido difuso, 1,8 A, 98 V, pulso 2,8 a 4,0 kV, fluxo mínimo 12 000 lm, temperatura de cor mínima 3 200 K, IRC mínimo 65, vida mediana 15 000 horas, posição horizontal.

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1043	Lâmpada, MVM, 150 W, base E-40, bulbo externo tubular, tubo de arco cerâmico, com característica de operação nominal de 1,8 A, 100 V, pulso de acendimento de 2,8 a 4,5 kV, fluxo mínimo de 16 100 lumens, temperatura de cor de 2 900 a 3 100 K, IRC mínimo de 68, vida mínima de 20 000 horas, posição de funcionamento horizontal, depreciação de fluxo de 20% em 12 000 horas.	GE	040/12	25/01/2015

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

1042 Lâmpada, MVM, 150 W, base E-40, bulbo tubular claro, 1,8 A, 95 V, pulso 2,8 a 4,0 kV, fluxo mínimo 11 400 lm, temperatura de cor mínima 2 700 a 3 200 K, IRC mínimo 65, vida mediana 11 000 a 15 000 horas, posição horizontal e vertical.

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

1028	Lâmpada, MVM, 150 W, base RX7S, bulbo tubular bilateral, 1,8 A, 95 V, pulso 2,8 a 4,0 kV, fluxo mínimo 11 000 lm, temperatura de cor mínima 2 700 a 3 200 K, IRC mínimo 65, vida mediana 9000 horas, posição horizontal.	Multi-Marcantes/Empalux Philips	296/11 007/11	03/10/2014 04/01/2014
------	--	------------------------------------	------------------	--------------------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1032	Lâmpada, MVM, 1500 W, base E-40, bulbo ovoide claro, 6,0 A, 270 V, pulso 0,75 kV, fluxo mínimo 132 500/153 000 lm, temperatura de cor mínima 3 300/4 000 K, IRC mínimo 65, vida mediana 3000 horas, posição horizontal ou vertical.	Venture	160/11	04/04/2014

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

1033	Lâmpada, MVM, 2000 W, base E-40, bulbo tubular, 8,8 A, 245 V, fluxo mínimo 190 000 lm, temperatura de cor mínima 4 500 K, IRC mínimo 65, vida mediana 4 000 horas, posição universal.	Osram	030/11	04/01/2014
------	---	-------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

1044	Lâmpada, MVM, 250 W, base E-40, bulbo externo tubular, tubo de arco cerâmico, com característica de operação nominal de 2,7 A, 107 V, pulso de acendimento de 2,8 a 4,5 kV, fluxo mínimo de 25 000 lumens, temperatura de cor de 3 000 a 4 200 K, IRC mínimo de 80, vida mínima de 16 000 horas, posição de funcionamento horizontal, depreciação máxima do fluxo luminoso de 20% em 10 000 horas.	GE	042/12	25/01/2015
------	--	----	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1045	Lâmpada, MVM, 250 W, base E-40, bulbo tubular claro, 2,3 A, 128 V, pulso 2,8 a 4,0 kV, fluxo mínimo 21 000 lm, temperatura de cor mínima 4 000 K, IRC mínimo 65, vida mediana 10 000 horas, posição universal.	Philips	006/11	04/01/2014
		Sylvânia	060/11	04/01/2014
		Venture	120/12	09/07/2015
		GE	291/13	20/06/2016

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.	Osram	029/11	04/01/2014
		Philips	014/11	04/01/2014

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.	Osram	026/11	04/01/2014
		Philips	013/11	04/01/2014

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

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	012/11	04/01/2014

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.	Osram	027/11	04/01/2014
		Philips	011/11	04/01/2014

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

1308	Lâmpada, MVM, 400 W, base E-40, bulbo externo tubular, tubo de arco cerâmico, com característica de operação nominal de 4,2 A, 110 V, pulso de acendimento de 3,3 a 5 kV, fluxo mínimo de 41 000 lumens, temperatura de cor 3 050 a 3 600 K, IRC mínimo de 80, vida mínima 20 000 horas.	GE	043/12	25/01/2015
------	--	----	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

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

1047 Lâmpada, MVM, 400 W, base E-40, bulbo tubular claro, 3,2 A, 135 V, pulso 2,8 a 4,0 kV, fluxo mínimo 34 000 lm, cor verde, vida mediana 5 000 horas, posição base para cima $\pm 90^\circ$.

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

1046 Lâmpada, MVM, 400 W, base E-40, bulbo tubular claro, 3,2 A, 135 V, pulso 2,8 a 4,0 kV, fluxo mínimo 7 000 lm, cor azul, vida mediana 5 000 horas, posição base para cima $\pm 90^\circ$.

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

1035	Lâmpada, MVM, 400 W, base E-40, bulbo tubular claro, 4,6 A, 100 V, pulso 2,8 a 4,0 kV, fluxo mínimo 38 000 lm, temperatura de cor mínima 4 000 K, IRC mínimo 65, vida mediana 15 000 horas, posição horizontal $\pm 20^\circ$.	Philips Sylvânia Venture	210/11 061/11 118/12	01/06/2014 04/01/2014 09/07/2015
------	---	--------------------------------	----------------------------	--

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1054	Lâmpada, MVM, 70 W, base E27, bulbo externo tubular, tubo de arco cerâmico, com característica de operação nominal de 1,0 A, 95 V, pulso de acendimento de 2,8 a 4,5 kV, fluxo mínimo de 7 250 lumens, temperatura de cor de 2 900 a 3 100 K, IRC mínimo de 70, vida mínima de 20.000 horas, posição de funcionamento horizontal, depreciação máxima de fluxo luminoso de 20% em 12.000 horas.	GE	039/12	25/01/2015

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

1037	Lâmpada, MVM, 70 W, base E-27, bulbo ovoide claro, 1,0 A, 90 V, pulso 2,8 a 4,0 kV, fluxo mínimo 5 200 lm, temperatura de cor mínima 2 700 a 3 200 K, IRC mínimo 65, vida mediana 10 000 horas, posição universal.	Philips	010/11	04/01/2014
		Venture	161/11	04/04/2014
		Nanjing - JB	100/12	20/06/2015

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

1038	Lâmpada, MVM, 70 W, base E-27, bulbo ovoide difuso, 1,0 A, 90 V, pulso 2,8 a 4,0 kV, fluxo mínimo 5 300 lm, temperatura de cor mínima 2 700 a 3 200 K, IRC mínimo 65, vida mediana 10 000 horas, posição universal.			
------	---	--	--	--

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1039	Lâmpada, MVM, 70 W, base E-27, bulbo tubular claro, 1,0 A, 90 V, pulso 2,8 a 4,0 kV, fluxo mínimo 6 300 lm, temperatura de cor mínima 2 700 a 3 200 K, IRC mínimo 65, vida mediana 10 000 horas, posição universal.	Philips Nanjing - JB	009/11 285/13	04/01/2014 21/06/2014

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

1027	Lâmpada, MVM, 70 W, base RX7S, bulbo tubular bilateral, 1,0 A, 90 V, pulso 2,8 a 4,0 kV, fluxo mínimo 5 000 lm, temperatura de cor mínima 2 700 a 3 200 K, IRC mínimo 65, vida mediana 9 000 horas, posição horizontal.	Osram Philips Sylvânia	025/11 008/11 059/11	04/01/2014 04/01/2014 04/01/2014
------	---	------------------------------	----------------------------	--

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

1080	Lâmpada, VM, 125 W, base E-27, bulbo ovoide difuso, tubo simples, 1,15 A, 125 V, fluxo mínimo 6 200 lm, temperatura de cor mínima 4 000 K, vida mediana 12 000 horas, posição universal.	GE Nanjing - JB Multi-Mercantes/Empalux	044/12 104/12 286/11	25/01/2015 20/06/2015 03/10/2014
------	--	---	----------------------------	--

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1081	Lâmpada, VM, 250 W, base E-40, bulbo ovoide difuso, tubo simples, 2,10 A, 135 V, fluxo mínimo 12 700 lm, temperatura de cor mínima 3 900 K, vida mediana 12 000 horas, posição universal.	GE	045/12	25/01/2015
		Nanjing - JB	105/12	20/06/2015
		Multi-Mercantes/Empalux	287/11	03/10/2014

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

1082	Lâmpada, VM, 400 W, base E-40, bulbo ovoide difuso, tubo simples, 3,25 A, 140 V, fluxo mínimo 22 000 lm, temperatura de cor mínima 3 800 K, vida mediana 12 000 horas, posição universal.	Nanjing - JB	107/12	20/06/2015
------	---	--------------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

1063	Lâmpada, VS, 100 W, base E-40, bulbo ovoide difuso, tubo duplo 1,2 A, 100 V, pulso 2,8 a 4,0 kV, fluxo mínimo 9 000 lm, temperatura de cor mínima 1 900 K, IRC 20 a 25, vida mediana 40 000 horas, posição universal.	Sylvânia	052/11	04/01/2014
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1062	Lâmpada, VS, 100 W, base E-40, bulbo ovoide difuso, tubo simples, 1,2 A, 100 V, pulso 2,8 a 4,0 kV, fluxo mínimo 9 000 lm, temperatura de cor mínima 1 900 K, vida mediana 24 000 horas, posição universal.	Philips Sylvânia	023/11 051/11	04/01/2014 04/01/2014

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

1065	Lâmpada, VS, 100 W, base E-40, Bulbo tubular claro, tubo duplo, 1,2 A, 100 V, pulso 2,8 a 4,0 kV, fluxo mínimo 9 000 lm, temperatura de cor mínima 1 900 K, IRC 20 a 25, vida mediana 32 000 horas, posição universal.	Sylvânia	050/11	04/01/2014
------	--	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

1064	Lâmpada, VS, 100 W, base E-40, bulbo tubular claro, tubo simples, 1,2 A, 100 V, pulso 2,8 a 4,0 kV, fluxo mínimo 9 000 lm, temperatura de cor mínima 1 900 K, IRC 20 a 25, vida mediana 24 000 horas, posição universal.	Nanjing - JB Sylvânia Multi-Marcantes/Empalux Osram Philips	065/13 049/11 292/11 031/11 022/11	28/04/2016 04/01/2014 03/10/2014 04/01/2014 04/01/2014
------	--	---	--	--

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1307	Lâmpada, VS, 1000 W, base E-40, bulbo tubular claro, tubo simples, 10,3 A, 110 V, pulso 3,0 a 4,5 kV, fluxo mínimo 130 000 lm, temperatura de cor mínima 1 900 K, IRC 20 a 25, vida media 24 000 horas, posição universal.	Osram	034/11	04/01/2014

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

1078 Lâmpada, VS, 1000 W, base E-40, bulbo tubular claro, tubo simples, 10,3 A, 110 V, pulso 3,0 a 4,5 kV, fluxo mínimo 130 000 lm, temperatura de cor mínima 1 900 K, IRC 20 a 25, vida mediana 24 000 horas, posição universal.

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

1077 Lâmpada, VS, 1000 W, base E-40, bulbo tubular claro, tubo simples, 4,6 A, 250 V, pulso 3,0 a 4,5 kV, fluxo mínimo 140 000 lm, temperatura de cor mínima 1 900 K, IRC 20 a 25, vida mediana 24 000 horas, posição universal.

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

**Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII**

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1068	Lâmpada, VS, 150 W, base E-40, bulbo ovoide difuso, tubo duplo 1,8 A, 100 V, pulso 2,8 a 4,0 kV, fluxo mínimo 14 000 lm, temperatura de cor mínima 1 900 K, IRC 20 a 25, vida mediana 48 000 horas, posição universal.	Sylvânia	048/11	04/01/2014

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

1067	Lâmpada, VS, 150 W, base E-40, bulbo ovoide difuso, tubo simples, 1,8 A, 100 V, pulso 2,8 a 4,0 kV, fluxo mínimo 14 000 lm, temperatura de cor mínima 1 900 K, IRC 20 a 25, vida mediana 24 000 horas, posição universal.	Sylvânia	047/11	04/01/2014
		Philips	021/11	04/01/2014

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

1056	Lâmpada, VS, 150 W, base E-40, bulbo ovoide, 1,8 A, 100 V, pulso 2,8 a 4,0 kV, fluxo mínimo 14 000 lm, temperatura de cor mínima 1 950 K, vida mediana 24 000 horas, posição universal.	Osram	039/11	04/01/2014
------	---	-------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

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

1057 Lâmpada, VS, 150 W, base E-40, bulbo tubular claro, tubo duplo 1,8 A 100 V pulso 2,8 a 4,0 kV, fluxo mínimo 14 500 lm, temperatura de cor mínima 1 900 K, IRC 20 a 25, vida mediana 48 000 horas, posição universal.

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

1330 Lâmpada, VS, 150 W, base E-40, bulbo tubular claro, tubo duplo 1,8 A, 100V pulso 2,8 a 4,0 kV, fluxo mínimo 14 500 lm, temperatura de cor mínima 1 900K, IRC 20 a 25, vida mediana 48 000 horas, posição universal.

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

1069	Lâmpada, VS, 150 W, base E-40, bulbo tubular claro, tubo simples, 1,8 A, 100 V, pulso 2,8 a 4,0 kV, fluxo mínimo 14 500 lm, temperatura de cor mínima 1 900 K, IRC 20 a 25, vida mediana 24 000 horas, posição universal.	Multi-Marcantes/Empalux	293/11	03/10/2014
		Osram	038/11	04/01/2014
		Nanjing - JB	064/13	28/04/2016
		Philips	020/11	04/01/2014
		Sylvânia	042/11	04/01/2014

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1070	Lâmpada, VS, 250 W, base E-40, bulbo ovoide difuso, tubo simples, 3A, 100 V, pulso 2,8 a 4,0 kV, fluxo mínimo 25 000 lm, temperatura de cor mínima 1 900 K, IRC 20 a 25, vida mediana 24 000 horas, posição universal.	Sylvânia Philips	045/11 019/11	04/01/2014 04/01/2014

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

1073	Lâmpada, VS, 250 W, base E-40, bulbo ovoide, 3,0 A, 100 V, pulso 2,8 a 4,0 kV, fluxo mínimo 25 000 lm, temperatura de cor mínima 2 000 K, vida mediana 24 000 horas, posição universal.	Osram	037/11	04/01/2014
------	---	-------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

1072	Lâmpada, VS, 250 W, base E-40, bulbo tubular claro, tubo duplo, 3,0 A, 100 V, pulso 2,8 a 4,0 kV, fluxo mínimo 25 000 lm, temperatura de cor mínima 1 900 K, IRC 20 a 25, vida mediana 48 000 horas, posição universal.	Nanjing - JB Sylvânia	106/12 044/11	20/06/2015 04/01/2014
------	---	--------------------------	------------------	--------------------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1071	Lâmpada, VS, 250 W, base E-40, bulbo tubular claro, tubo simples, 3,0 A, 100 V, pulso 2,8 a 4,0 kV, fluxo mínimo 25 000 lm, temperatura de cor mínima 1 900 K, IRC 20 a 25, vida mediana 24 000 horas, posição universal.	Osram	036/11	04/01/2014
		Philips	018/11	04/01/2014
		Sylvânia	043/11	04/01/2014
		Nanjing - JB	101/12	20/06/2015
		Multi-Marcantes/Empalux	291/11	03/10/2014
		Multi-Marcantes/Empalux	290/11	03/10/2014

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

1173	Lâmpada, VS, 400 W, base E-40, bulbo ovoide difuso, tubo simples, 4,6 A, 100 V, pulso 2,8 a 4,0 kV, fluxo mínimo 47 500 lm, temperatura de cor mínima 1900 K, IRC 20 a 25, vida mediana 24 000 horas, posição universal.	Sylvânia	058/11	04/01/2014
------	--	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

1075	Lâmpada, VS, 400 W, base E-40, bulbo tubular claro, tubo duplo, 4,6 A, 100 V, pulso 2,8 a 4,0 kV, fluxo mínimo 47 500 lm, temperatura de cor mínima 1 900 K, IRC 20 a 25, vida mediana 48 000 horas, posição universal.	Nanjing - JB	103/12	20/06/2015
		Sylvânia	057/11	04/01/2014

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1074	Lâmpada, VS, 400 W, base E-40, bulbo tubular claro, tubo simples, 4,6 A, 100 V, pulso 2,8 a 4,0 kV, fluxo mínimo 47 500 lm, temperatura de cor mínima 1 900 K, IRC 20 a 25, vida mediana 24 000 horas, posição universal.	Multi-Mercantes/Empalux	295/11	03/10/2014
		Osram	035/11	04/01/2014
		Philips	016/11	04/01/2014
		Sylvânia	056/11	04/01/2014
		Nanjing - JB	126/12	20/06/2015

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

1076	Lâmpada, VS, 600 W, base E-40, bulbo tubular claro, tubo simples, 5,8 a 6,2 A, 100 a 115 V, pulso 3,2 a 4,5 kV, fluxo mínimo 90000 lm, temperatura de cor mínima 1900 K, IRC 20 a 25, vida mediana 28000 horas, posição universal.	Sylvânia	055/11	04/01/2014
		Osram	040/11	04/01/2014
		Philips	015/11	04/01/2014

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

1060	Lâmpada, VS, 70 W, base E-27, bulbo ovoide difuso, tubo simples, 1 A, 90 V, pulso 2,8 a 4,0 kV, fluxo mínimo 5 600 lm, temperatura de cor mínima 1 600 K, vida mediana 16 000 horas, posição universal.	Philips	024/11	04/01/2014
		Sylvânia	054/11	04/01/2014
		Multi-Marcantes/Empalux	288/11	03/10/2014
		Paulista Business	051/13	18/03/2016

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1058	Lâmpada, VS, 70 W, base E-27, bulbo ovoide, 1A, 90 V, pulso 2,8 a 4,0 kV, fluxo mínimo 5 600 lm, temperatura de cor mínima 1900 K, vida mediana 16 000 horas, posição universal.	Osram	041/11	04/01/2014

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

1061	Lâmpada, VS, 70 W, base E-27, bulbo tubular claro, tubo simples, 1 A, 90 V, pulso 2,8 a 4,0 kV, fluxo mínimo 5 600 lm, temperatura de cor mínima 1 900 K, IRC 20 a 25, vida mediana 16 000 horas, posição universal.	Sylvânia	053/11	04/01/2014
		Osram	033/11	04/01/2014

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

1079	Lâmpada, VS, 70 W, base E-27, bulbo tubular claro, tubo simples, 1,0 A, 90 V, pulso 2,8 a 4,0 kV, fluxo mínimo 5 600 lm, temperatura de cor mínima 1 900 K, IRC 20 a 25, vida mediana 28 000 horas, posição universal.	Osram	032/11	04/01/2014
		Multi-Marcantes/Empalux	289/11	03/10/2014

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-057 DESENHO:

**Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII**

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1448	Luminária à LED tipo LRJ-40, com corpo em alumínio injetado à alta pressão, pontencia nos LEDs de aproximadamente 28 W, IK 08, IP 66 nos compartimentos ópticos e do driver, tensão de alimentação 12 Vcc, pontencia de entrada de 35 W, temperatura ambiente de operação 35° C, classe de isolamento I, refrator em vidro plano temperado, quantidade de LEDs 28 de 1 W, ângulo de montagem de 0-10°, TCC=4000 / 5000° K (a ser especificado na compra), IRC igual ou maior 70%, altura de montagem 4,5-6 m (máx).	Conex	059/13	18/03/2016

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-040 DESENHO:

1402	Luminária à LED tipo LRJ-40, com corpo em alumínio injetado à alta pressão, potencia nos LEDs de aproximadamente 51 W, IK 08, IP 66 nos compartimentos óptico e do driver, tensão de alimentação 230 V, potencia de entrada de 68,4 W, fator de potencia de entrada de 68,4 W, fator de potencia 0,94, 50/60Hz, temperatura ambiente de operação 35° C, classe de isolamento I, refrator em vidro curvo temperado, quantidade de LEDs 42, ângulo de montagem de 0-10°, TCC = 4200° K, IRC igual ou maior que 65%, altura de montagem 6-8 m (máx).	Schröder	058/13	18/03/2016
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

1059	Luminária a LED, em liga de alumínio injetado à alta pressão, para instalação em ponta de braço, marca Philips, modelo Green Vision tipo BRP361LED102/CW 110 W 220-240 V.	Philips	053/12	15/05/2013
------	---	---------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

RIOLUZ - DIRETORIA DE TECNOLOGIA E PROJETOS
GERÊNCIA DE TECNOLOGIA E DESENVOLVIMENTO
Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1083	Luminária com sistema LED, modelo Scalable Cobrahead ERS1 - 67 W (BX) e ERS2 130 W (EX), 4000 K, para vias públicas. IP 65 (Compartimento Óptico).	GE	129/12	08/08/2013

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

1084	Luminária com sistema LED, modelos SAT-48S (72 W), SAT-72M (107 W) SAT-96M (175 W) IP 66, para vias publicas.	LED Roadway Lighting	130/12	08/08/2013
------	---	----------------------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

1085	Luminária com tecnologia LED (modelo AKILA) versões 48 à 288 LEDs	Schröder	134/12	01/10/2013
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1428	Luminaria decorativa LDRJ 25 para iluminação publica, fixação em ponta de braço ou em núcleo de 60,3 mm, em alumínio injetado, difusor em vidro incolor plano liso ou policurvado temperado IK 08, IP 66 no compartimento óptico e IP44 para compartimento auxiliar, para lâmpadas VS/ MVM 250 ou 400 W, receptáculo E-40.	Schröder Tecnowatt	156/13 227/11	20/06/2016 28/06/2014

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-085 DESENHO:

1446	Luminaria decorativa LDRJ 26 para iluminação publica, fixação em núcleo de 60,3mm, em alumínio repuxado, difusor em policarbonato transparente termomoldado ou vidro incolor plano liso ou policurvado temperado IK 08, IP 66 no compartimento óptico e IP44 para compartimento auxiliar, para lâmpadas VS/MVM 150 W, receptáculo E-40.	Schröder	341/10	03/12/2013
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-086 DESENHO:

1429	Luminaria decorativa LDRJ 27 para iluminação publica, fixação em núcleo de 60,3mm, em alumínio injetado à alta pressão pintada, recoberta por uma tampa em alumínio repuxado pintado, suportada por 3 braços injetados à alta pressão e pintados, difusor em vidro incolor plano liso ou policurvado temperado IK 08, IP 66 no compartimento óptico e IP44 para compartimento auxiliar, para lâmpadas MVM até 150 W, receptáculo E-40.	Schröder	350/10	14/12/2013
------	--	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-087 DESENHO:

**Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII**

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1444	Luminaria decorativa LDRJ 29 para iluminação publica,fixação em núcleo de 60,3mm, em alumínio repuxado, difusor em policarbonato transparente termomoldado ou vidro incolor plano liso ou policurvado temperado IK 08, IP 66 no compartimento óptico e IP44 para compartimento auxiliar, para lâmpadas VS/MVM 250 W, receptáculo E-40.	Schröder	349/10	14/12/2013

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-090 DESENHO:

1445	Luminaria decorativa LDRJ 30 para iluminação publica, fixação sobre seu poste-conjunto, em liga de alumínio injetado pintado,difusor em vidro incolor plano liso ou policurvado temperado IK 08, IP 66 no compartimento óptico da luminária e IP44 para compartimento auxiliar no poste, para lâmpadas tubular MVM 150 W, receptáculo E-40.	Schröder	351/10	14/12/2013
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-091 DESENHO: A4-2023-PD

1400	Luminária decorativa LDRJ-01, reator integrado.	Repume	357/10	17/12/2013
		Reeme	362/10	04/01/2014

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1403	Luminária decorativa LDRJ-07, integrada, modelo 3, polietileno leitoso.	Reeme	363/10	04/01/2014
		Repume	179/11	11/04/2014
		Trópico	193/10	22/07/2013

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A3-1966-PD

1413	Luminária decorativa LDRJ-09, integrada, modelo 3, polietileno leitoso.	Reeme	364/10	04/01/2014
		Repume	180/11	11/04/2014
		Trópico	190/10	22/07/2013
		Schröder	181/12	28/11/2015

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A3-1966-PD

1415	Luminária decorativa LDRJ-11.	Trópico	176/10	20/07/2013
		Reeme	100/11	07/01/2014

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-1956-PD

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

1416 Luminária decorativa LDRJ-12, modelo 1.

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO:

1417 Luminária decorativa LDRJ-12, modelo 2.

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO:

1418 Luminária decorativa LDRJ-13.

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1419	Luminária decorativa LDRJ-14, modelo 1.	Repume	201/11	17/05/2014
		Trópico	194/10	22/07/2013

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

1420	Luminária decorativa LDRJ-14, modelo 2.	Repume	202/11	17/05/2014
		Trópico	195/10	22/07/2013

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO:

1421	Luminária decorativa LDRJ-14, modelo 3.	Repume	203/11	17/05/2014
		Trópico	196/10	22/07/2013

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO:

RIOLUZ - DIRETORIA DE TECNOLOGIA E PROJETOS
GERÊNCIA DE TECNOLOGIA E DESENVOLVIMENTO
Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1422	Luminária decorativa LDRJ-15.	Reeme	102/11	07/01/2014

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO:

1423 Luminária decorativa LDRJ-18, modelo 1.

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO:

1424 Luminária decorativa LDRJ-18, modelo 2.

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO:

RIOLUZ - DIRETORIA DE TECNOLOGIA E PROJETOS
GERÊNCIA DE TECNOLOGIA E DESENVOLVIMENTO
Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1425	Luminária decorativa LDRJ-19.	Reeme	103/11	07/01/2014

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO:

1426	Luminária decorativa LDRJ-20.	Reeme	104/11	07/01/2014
		Indal	344/10	03/12/2013
		Repume	103/13	28/04/2016
		Trópico	192/10	22/07/2013
		Philips	344/10	03/12/2013

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO:

1427	Luminária decorativa LDRJ-23.	Repume	082/11	06/01/2014
------	-------------------------------	--------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO:

**Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII**

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1087	Luminária decorativa LDRJ-31, para iluminação pública, para lâmpada VS / MVM até 100 W, braços e fixação em alumínio injetado, parte superior em alumínio repuxado, com reator integrado, difusor em policarbonato, grau de proteção IP-65 no bloco ótico e no alojamento de equipamento auxiliar, resistência ao impacto IK-08, modelo PULSAR.	Schröder	025/12	26/01/2015

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO:

1170	Luminária decorativa LRJ-40, com sistema a LED, modelo Ibéria com potência 90 W, para vias públicas.	GE	131/12	01/10/2013
------	--	----	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO:

1153	Luminaria LRJ 50 para iluminação publica, fixação em ponta de braço ou núcleo de 48 mm, em alumínio injetado, difusor em vidro incolor policurvado temperado IK 08, IP 66 no compartimento óptico e compartimento auxiliar, para lâmpadas VS/MVM tubular 70 W com tubo de descarga ceramico, receptáculo G12.	Schröder	020/12	26/01/2015
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-098 DESENHO:

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

1440 Luminária LRJ-04.

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO:

1441 Luminária LRJ-05.

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO:

1430 Luminária LRJ-07.

Trópico

177/10

20/07/2013

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-1180-PD

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1431	Luminária LRJ-08, cordoalha.	Reeme	105/11	07/01/2014
		Trópico	197/10	22/07/2013

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-1299-PD

1442	Luminária LRJ-29, 2 lâmpadas VS 100 W.	Reeme	106/11	07/01/2014
------	--	-------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A2-1923-PD

1432	Luminária LRJ-29, 3 lâmpadas fluorescentes 40 W tubulares.	Reeme	107/11	07/01/2014
		Trópico	191/10	22/07/2013

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A2-1923-PD

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

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

1436 Luminária LRJ-31.

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO:

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 $\geq$ 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.	Schröder	158/13	20/06/2016
		Indal	135/10	14/07/2013
		Tecnowatt	108/10	09/07/2013
		Repume	170/12	28/11/2015
		Gubro	242/11	29/08/2014
		Reeme	023/12	24/01/2015
		Trópico	302/11	22/12/2014
		GE	001/12	28/02/2015

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-062 DESENHO:

1437	Luminária LRJ-33, para iluminação pública, fixação em poste de aço curvo ou em braço ou núcleo com diâmetro 60,3 mm, com redução para braço de 48 mm, em alumínio injetado, com vidro plano ou policurvo, com IK $\geq$ 08, IP 66 no compartimento óptico, IP 44 no compartimento do reator, para lâmpada VS/250W, ou MVM/250W, receptáculo E-40.	Schröder	157/13	20/06/2016
		Indal	136/10	14/07/2013
		Schröder	120/10	14/07/2013
		Tecnowatt	107/10	09/07/2013
		Repume	171/12	28/11/2015
		Trópico	011/13	18/03/2016
		Reeme	024/12	24/01/2015

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-063 DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1443	Luminária LRJ-34, para iluminação pública, fixação em poste de aço curvo ou em braço ou em núcleo, com diâmetro 60,3 mm com redução para braço de 48 mm, em alumínio injetado, com vidro plano ou policurvo, com IK $\geq$ 08, IP 66 no compartimento óptico, IP 44 no compartimento dos equipamentos auxiliares, para lâmpada VS/150W, ou MVM/150W, receptáculo E-40.	Schröder Repume Tecnowatt	360/10 052/12 132/12	03/01/2014 25/03/2015 01/10/2015

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-082 DESENHO:

1434	Luminária LRJ-35, para iluminação pública, fixação em ponta de braço ou em núcleo, com diâmetro 48 mm, em alumínio injetado, difusor curvo em policarbonato injetado ou vidro policurvado temperado, com IK $\geq$ 08, IP 65 no compartimento óptico e dos equipamentos auxiliares, para lâmpada VS / MVM 70 W ou 100 W, receptáculo E-27 para 70 W ou E-40 para 100 W.	Reeme Repume Trópico Schröder Tecnowatt	068/10 128/12 008/13 109/10 106/10	24/05/2013 02/08/2015 18/03/2016 09/07/2013 09/07/2013
------	---	---	--	--

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-065 DESENHO:

1435	Luminária LRJ-36, para iluminação pública, fixação em ponta de braço ou em núcleo, com diâmetro 48 mm, em alumínio injetado, difusor curvo em policarbonato injetado com IK $\geq$ 10 ou vidro policurvado temperado, com IK $\geq$ 08, IP 65 no compartimento óptico e dos equipamentos auxiliares, para lâmpada VS / MVM 150 W, receptáculo E-40.	Reeme Repume Schröder Tecnowatt Trópico	067/10 105/13 110/10 236/10 009/13	24/05/2013 28/04/2016 09/07/2013 23/07/2013 18/03/2016
------	---	---	--	--

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-067 DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1439	Luminária LRJ-37, para iluminação pública, fixação em ponta de braço ou em núcleo, com diâmetro 48 mm, em alumínio injetado, difusor curvo em policarbonato injetado com IK $\geq$ 10 ou vidro policurvado temperado, com IK $\geq$ 08, IP 65 no compartimento óptico e dos equipamentos auxiliares, para lâmpada VS / MVM 250 W, receptáculo E-40.	Reeme Repume Schröder Tecnowatt Trópico	108/11 096/13 342/10 182/12 010/13	07/01/2014 28/04/2016 03/12/2013 28/11/2015 18/03/2016

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-068 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.	Indal Schröder Tecnowatt Repume GE Trópico	137/10 159/13 150/11 151/12 046/12 063/12	14/07/2013 20/06/2016 21/03/2014 28/11/2015 28/02/2015 23/05/2015
------	--	---	--	--

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-089 DESENHO:

1447	Luminária LRJ-39.	Schröder	343/10	03/12/2013
------	-------------------	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-093 DESENHO:

**Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII**

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1154	Luminária LRJ-51, para iluminação pública para lâmpada VS / MVM até 100 W, em alumínio injetado, com vidro policurvo, grau de proteção IP-66 no bloco ótico e no alojamento, modelo NANO 2.	Schröder	021/12	26/01/2015

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO:

1116	Luminaria LRJ-52 para iluminação publica,fixação em ponta de braço ou núcleo de 60 mm, em alumínio injetado, difusor em vidro incolor policurvado, tipo sodocalcique temperado com IK 08, IP 66 no compartimento óptico e compartimento auxiliar, para lâmpadas VS tubular 70W, MVM 150W com tubo de descarga cerâmico ou halogenetos metalicos até 140W com tubo de descarga cerâmico, e correspondentes receptáculos E-40/G-12/PGZ-12.	Schröder	225/11	28/06/2014
------	--	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-100

DESENHO:

1117	Luminária modelo BRP 310, tipo 270 mA para 32, 40, 48 ,56, 64, 72, 80, 88, 96, 104 e 112 LEDs.	Philips	289/13	21/06/2014
------	--	---------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094

DESENHO:

RIOLUZ - DIRETORIA DE TECNOLOGIA E PROJETOS
GERÊNCIA DE TECNOLOGIA E DESENVOLVIMENTO
Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1118	Luminária modelo BRP 310, tipo 350 mA para 32, 40, 48, 56, 64, 72, 80, 88, 96, 104 e 112 LEDs.	Philips	290/13	21/06/2014

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

1119	Luminária modelo BRP 310, tipo 530 mA para 32, 40, 48, 56, 64, 72 e 80 LEDs.	Philips	288/13	21/06/2014
------	--	---------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

1120	Luminária modelo BRP 310, tipo 700 mA para 24, 32, 40, 48 e 56 LEDs	Philips	287/13	21/06/2014
------	---	---------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094 DESENHO:

**Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII**

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	292/13	20/06/2016

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	293/13	20/06/2016
------	--	-------	--------	------------

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	294/13	20/06/2016
------	--	-------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-2060-PD

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

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	295/13	20/06/2016

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	296/13	20/06/2016
------	---	-------	--------	------------

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	297/13	20/06/2016
------	--	-------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-2060-PD

**Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII**

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	298/13	20/06/2016

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	299/13	20/06/2016
------	--	-------	--------	------------

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	300/13	20/06/2016
------	--	-------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-2060-PD

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1121	Núcleo central metálico, diâmetro externo 60,3 mm, disposição paralela, duplo, triplo e quádruplo.	Fonini	118/11	08/02/2014

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO:

1123	Núcleo decorativo sextante, em aço galvanizado, 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	168/11	05/04/2014
		Conipost	052/13	18/03/2016

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-1993-PD

1124	Núcleo duplo decorativo para topo de poste de aço.	Conipost	051/12	22/03/2015
------	--	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-2049-PD

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1125	Núcleo para fixação de luminárias LRJ-34, 35 e 36 para poste de aço reto cônico contínuo ou escalonado para as alturas de 3,5 m à 9,00 m.	Repume	026/12	25/01/2015

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO:

1093	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado diâmetro externo às luminárias 48 mm, simples/duplo/triplo/quádruplo, comprimento radial 267 mm, com parafusos e contraporcas, diâmetro do poste de 68 mm.	Conipost	202/10	21/07/2013
		Fonini	117/11	08/02/2014
		Repume	023/13	18/03/2016
		Reeme	089/11	07/01/2014
		Trópico	185/10	22/07/2013

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

1098	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado e pintado, diâmetro interno ao poste 68 mm, diâmetro externo à luminária 48 mm, duplo/triplo/quádruplo com 290 mm, com parafusos e contraporcas.	Gravia	037/13	18/03/2016
		Repume	030/13	18/03/2016

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

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1097	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado e pintado, diâmetro interno ao poste 68 mm, perfil quadrado à luminária 58 X 58 mm externo, simples/duplo/triplo/quádruplo com 180 mm, com parafusos e contraporcas.	Repume	031/13	18/03/2016

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

1096	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado e pintado, desenho 1819-PD-A2, diâmetro interno ao poste 68 mm, perfil retangular à luminária 112 X 60 mm externo, simples/duplo/triplo/quádruplo com 220 mm, simétrico ou assimétrico, com parafusos e contraporcas"	Gravia	312/10	22/09/2013
		Repume	028/13	18/03/2016

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

1094	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado, diâmetro ao poste 128 mm, diâmetro externo às luminárias 60,3 mm, disposição paralela, duplo/triplo/quádruplo com 160 mm e sextuplo com 250 mm, com parafusos e contraporcas.	Conipost	204/10	21/07/2013
		Fonini	118/11	08/02/2014
		Reeme	090/11	07/01/2014
		Trópico	186/10	22/07/2013
		Repume	025/13	18/03/2016

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

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1091	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado, diâmetro interno ao poste 128 mm, diâmetro externo à luminária 60,3 mm, simples/duplo/triplo/quádruplo/sêxtuplo com 368 mm, com parafusos e contraporcas.	Conipost	200/10	21/07/2013
		Fonini	114/11	08/02/2014
		Gravia	036/13	18/03/2016
		Reeme	086/11	07/01/2014
		Trópico	172/10	20/07/2013
		Repume	026/13	18/03/2016
		Milano	091/12	29/05/2015

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

1095	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado, diâmetro interno ao poste 128 mm, diâmetro externo às luminárias 60,3 mm, simples/duplo/triplo/quádruplo com 160 mm e o sêxtuplo com 250 mm, com parafusos e contraporcas.	Fonini	119/11	08/02/2014
		Gravia	311/10	22/09/2013
		Reeme	091/11	07/01/2014
		Trópico	187/10	22/07/2013
		Repume	050/13	18/03/2016

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

1090	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado, diâmetro interno ao poste 195 mm, diâmetro externo à luminária 60,3 mm, simples/duplo/triplo/quádruplo/sêxtuplo com 368 mm, com parafusos e contraporcas.	Conipost	201/10	21/07/2013
		Fonini	115/11	08/02/2014
		Repume	027/13	18/03/2016
		Reeme	087/11	07/01/2014
		Gravia	057/13	18/03/2016
		Milano	091/12	29/05/2015

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

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1092	Núcleo para fixação de luminárias, aço 1010/1020, galvanizado, diâmetro externo às luminárias 48 mm, simples/duplo/triplo/quádruplo, comprimento radial 140 mm, com parafusos e contraporcas, diâmetro do poste de 68 mm.	Conipost Fonini Gravia Reeme Trópico Repume Milano	203/10 116/11 035/13 088/11 184/10 024/13 090/12	21/07/2013 08/02/2014 18/03/2016 07/01/2014 22/07/2013 18/03/2016 29/05/2015

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

1126	Núcleo para instalação de luminárias LDRJ-07 / 09.	Repume	200/11	01/06/2014
------	--	--------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-1965-PD

1127	Núcleo para luminárias LDRJ 01 / 11 / 13 / 20 / 21 / 23 e 24, diâmetro interno 128 mm , diâmetro duplo / triplo / quádruplo.	Gravia	313/10	22/09/2013
------	--	--------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A3-1875-PD

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1128	Núcleo para luminárias LDRJ 06, diâmetro interno 68 mm, diâmetro simples / duplo / triplo / quádruplo.	Gravia	314/10	22/09/2013

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A3-1839-PD

1450	Núcleo redutor / adaptador para fixação de luminárias, alumínio, 63 mm interno X 48 mm externo.	Gravia	316/10	22/09/2013
		Repume	200/11	01/06/2014

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-1965-PD

1451	Núcleo redutor/adaptador para fixação de luminárias, aço 1020, galvanizado, 63 mm interno X 48 mm externo.	Fonini	120/11	08/02/2014
		Gravia	315/10	22/09/2013
		Reeme	092/11	07/01/2014
		Repume	029/13	18/03/2016

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-040

DESENHO: A3-1824-PD

RIOLUZ - DIRETORIA DE TECNOLOGIA E PROJETOS
GERÊNCIA DE TECNOLOGIA E DESENVOLVIMENTO
Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1129	Núcleo simples decorativo para topo de poste de aço.	Conipost	051/12	22/03/2015

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-2037-PD

1100	Parafuso francês, aço 1020, galvanizado, com porca e arruela, tipos 1/2/3/4.	Santa Clara	197/11	29/04/2014
		Konesul	280/11	08/09/2014
		Romagnole	297/10	22/09/2013

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-0019-CP

1101	Porca de aço sextavada, bitola n. 5/8" com 11 fios por polegadas (UNC) com diâmetro para chave de 15/16" (23 mm), altura aproximada de 13,5 mm.	Santa Clara	197/11	29/04/2014
		Konesul	280/11	08/09/2014
		Romagnole	297/10	22/09/2013

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1193	Poste de aço 1006-1020,5,85m, galvanizado a fogo, engastado, para instalação da LDRJ30, 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	134/11	11/02/2014

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-091 DESENHO: A4-2023-PD

1174	Poste de aço curvo escalonado, na de altura 9000 mm (4 seções) com curva simples e dupla (Flangeado e Engastado).	Gravia	307/10	22/09/2013
------	---	--------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A3-1927-PD

1175	Poste de aço reto, cônico contínuo, na altura de 10000 mm com sapata circular (Flangeado), diâmetro do topo 82 mm.	Gravia	308/10	22/09/2013
------	--	--------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A3-1850-PD

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1176	Poste de aço reto, cônico contínuo, na altura de 12000 mm, com adaptador para núcleo diâmetro 96 mm com luva 114 mm (Flangeado e Engastado).	Gravia	301/10	22/09/2013

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-1849-PD

1177	Poste de aço reto, cônico contínuo, na altura de 7000 mm (2 seções - 4300 mm e 3000 mm), diâmetro do topo 60 mm (Flangeado e Engastado).	Gravia	305/10	22/09/2013
------	--	--------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-1868-PD

1178	Poste de aço reto, cônico contínuo, nas alturas de 3100 mm / 4100 mm / 5600 mm, diâmetro 60 mm Rio mar (Flangeado).	Gravia	303/10	22/09/2013
------	---	--------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-1920-PD

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1179	Poste de aço reto, cônico contínuo, nas alturas de 3500 mm / 4500 mm / 6000 mm, diâmetro 60 mm (Flangeado e Engastado).	Gravia	300/10	22/09/2013

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-1867-PD

1194	Poste de aço reto, cônico contínuo, nas alturas de: 3500 / 4500 / 6000 / 7000 e 9000 mm diâmetro do topo 60,3 mm (Flangeado e Engastado).	Gravia	302/10	22/09/2013
------	---	--------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-0994-PD

1195	Poste de aço reto, cônico contínuo, sem emendas, com flange anti-furto 400 mm X 400 mm, com aletas de reforço, com topo de 76 mm para braço de encaixe embutido, decorativo, fabricado em alumínio, altura útil de 9 m, 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	223/11	28/06/2014
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004

DESENHO: A4-2030-PD

A4-2032-PD

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados

Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1255	Poste de aço reto, na altura de 9,00 m, para uso com braços decorativos do projeto Porto Maravilha.	Conipost	304/11	22/12/2014

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-2030-PD

A4-2031-PD

1262	Poste de aço reto, na altura de 9,00 m, para uso com braços decorativos do projeto Porto Maravilha.	Conipost	303/11	22/12/2014
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-2030-PD

A4-2032-PD

1284	Poste de composito em poliester 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, 6,00 m carga horizontal de 50 DaN, 7,00 m carga horizontal de 50 DaN, 9,00 m carga horizontal de 60 DaN, 11,00 m carga horizontal de 130 DaN, 15,00 m carga horizontal de 170 DaN e 20,00 m carga horizontal de 320 DaN devendo atender na íntegra à especificação.	Petrofisa	063/13	18/03/2016
------	---	-----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO:

EM-RIOLUZ-101

DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1283	Poste de composito em poliester 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, 7,00 m carga horizontal de 50 DaN, 8,00 m carga horizontal de 50 DaN, 10,50 m carga horizontal de 60 DaN, 13,00 m carga horizontal de 130 DaN, 17,00 m carga horizontal de 170 DaN e 22,00 m carga horizontal de 320 DaN devendo atender na íntegra à especificação.	Petrofisa	062/13	18/03/2016

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-101 DESENHO:

1282	Poste de composito em poliester reforçado em fibra vidro, 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, 9,00 m pesado 500 DaN, 11,00 m leve 400 DaN, 11,00 m pesado 600 DaN, 12,00 m leve 400 DaN, 12,00 m pesado 800 DaN devendo atender na íntegra à especificação.	Petrofisa Technofix	060/13 061/13	18/03/2016 18/03/2016
------	---	------------------------	------------------	--------------------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-101 DESENHO:

1266	Poste de concreto, alturas totais 13/17 m, conicidade reduzida.	Empac	214/11	03/06/2014
------	---	-------	--------	------------

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

**Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII**

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1836	Poste, aço 1006/1020, galvanizado, com sapata, curvo, altura nominal 9 m, cônico escalonado, especial para telecominicação, projeção de braço 2,55 m, chicote simple, 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	302/13	20/06/2016

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-2057-PD

1837	Poste, aço 1006/1020, galvanizado, com sapata, reto, altura nominal 12 m, cônico escalonado, especial para telecominicação, 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	303/13	20/06/2016
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-2058-PD

1838	Poste, aço 1006/1020, galvanizado, com sapata, reto, altura nominal 15 m, cônico escalonado, especial para telecominicação, 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	304/13	20/06/2016
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-2059-PD

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1835	Poste, aço 1006/1020, galvanizado, com sapata, reto, altura nominal 9 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	301/13	20/06/2016

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-2056-PD

1138	Poste, aço 1010/1020, 10 metros, galvanizado com sapata circular, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas, Rio Cidade Ipanema.	Conipost	213/10	23/07/2013
		Trópico	160/10	20/07/2013

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

1151	Poste, aço 1010/1020, galvanizado, com sapata, reto, altura nominal 9,00 m, cônico contínuo, diâmetro externo do topo 114,3 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	147/10	19/07/2013
		Fonini	120/13	20/06/2016
		Trópico	178/10	20/07/2013
		Repume	163/12	28/11/2015
		Gravia	044/13	18/03/2016

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

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1192	Poste, aço 1010/1020, galvanizado, com sapata, altura nominal 8,40 m, cônico contínuo, a ser fornecido com base cilíndrica 600 X 300, chumbadores, porcas, parafusos e arruelas, Rio Rua. Desenho A2-1918-PD fls. 1/2 a 2/2.	Trópico Conipost	322/10 136/11	23/09/2013 11/02/2014

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A2-1918-PD

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

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A1-1866-PD

1139	Poste, aço 1010/1020, galvanizado, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas, Rio Cidade-Catete.	Conipost Trópico	166/10 331/10	21/07/2013 23/09/2013
------	---	---------------------	------------------	--------------------------

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-1845-PD A3-1850-PD A3-1851-PD
A4-1844-PD A4-1869-PD A4-1870-P

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1165	Poste, aço 1010/1020, galvanizado, com sapata circular e base cilíndrica, reto, altura nominal 3,10 / 4,10m, escalonado, diâmetro externo do topo 114 mm, 3 seções, a ser fornecido com base, chumbadores, porcas e arruelas, Rio Rua.	Trópico	327/10	23/09/2013

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-1967-PD

1166	Poste, aço 1010/1020, galvanizado, com sapata circular e base cilíndrica, reto, altura nominal 5,60m, escalonado, diâmetro externo do topo 114 mm, 4 seções, a ser fornecido com base, chumbadores, porcas e arruelas, Rio Rua.	Trópico	328/10	23/09/2013
------	---	---------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-1967-PD

1167	Poste, aço 1010/1020, galvanizado, com sapata circular e base cilíndrica, reto, altura nominal 8,40m, escalonado, diâmetro externo do topo 114 mm, 7 seções, a ser fornecido com base, chumbadores, porcas e arruelas, Rio Rua.	Trópico	329/10	23/09/2013
------	---	---------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-1967-PD

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados

Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1188	Poste, aço 1010/1020, galvanizado, com sapata e base trapezoidal, reto, tubular, alturas nominais 04,50/06,00/10,00/12,00/15,00m, configuração conforme projeto, a ser fornecido com os respectivos periféricos, acessórios, chumbadores, parafusos, porcas e arruelas, tipo multiuso.	Conipost	216/10	23/07/2013

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A1-1859-PD A1-1915-PD
A1-1935-PD

1190	Poste, aço 1010/1020, galvanizado, com sapata e base trapezoidal, reto, tubular, tipos 1, 1A, 2, 2A, 3, 3A, 4A e 4B, configuração conforme projeto, a ser fornecido com periféricos, acessórios, porcas, parafusos, arruelas e chumbadores, Riomar Flamengo.	Conipost Trópico	220/10 319/10	23/07/2013 23/09/2013
------	--	---------------------	------------------	--------------------------

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A2-1914-PD

1130	Poste, aço 1010/1020, galvanizado, com sapata, reto, altura nominal 3,50/4,50/6,00/7,00/9,00m, cônico contínuo diâmetro externo do topo 60 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	205/10	21/07/2013
		Fonini	172/11	05/04/2014
		Trópico	161/10	20/07/2013

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-0994-PD

RIOLUZ - DIRETORIA DE TECNOLOGIA E PROJETOS
GERÊNCIA DE TECNOLOGIA E DESENVOLVIMENTO
Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1191	Poste, aço 1010/1020, galvanizado, com sapata, "cônico" invertido, reto, tipo tocha, com duas luminárias intrínsecas, a ser fornecido com luminárias, porcas, parafusos, arruelas e chumbadores.	Conipost	218/10	23/07/2013

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A2-1939-PD

1169	Poste, aço 1010/1020, galvanizado, com sapata, altura nominal 3,10/4,10/5,60 m, cônico contínuo, a ser fornecido com base cilíndrica 400 X 300, chumbadores, porcas, parafusos e arruelas, Rio Rua. Desenho A2-1918-PD fls. 1/2 a 2/2.	Trópico	321/10	23/09/2013
		Conipost	135/11	11/02/2014
		Repume	160/12	28/11/2015

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A2-1918-PD

1184	Poste, aço 1010/1020, galvanizado, com sapata, curvo, altura nominal 6,00 / 7,00 / 8,00 / 9,00 m, escalonado, chicote simples ou duplo, diâmetro externo do topo 58 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Newlux	057/12	22/05/2015
------	--	--------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-1998-PD

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1136	Poste, aço 1010/1020, galvanizado, com sapata, curvo, altura nominal 6,00/7,00/8,00/9,00/12,00 m, cônico contínuo, chicote simples ou duplo, diâmetro externo do topo 58 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	211/10	23/07/2013
		Trópico	157/10	20/07/2013
		Repume	143/12	28/11/2015
		Fonini	206/10	14/07/2013

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-1606-PD

1161	Poste, aço 1010/1020, galvanizado, com sapata, curvo, altura nominal 9,00 m, cônico contínuo, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	145/10	19/07/2013
		Repume	154/12	28/11/2015
		Fonini	178/11	05/04/2014

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A3-1944-PD

1133	Poste, aço 1010/1020, galvanizado, com sapata, reto, 15,00m, diâmetro variável, escalonado, diâmetro externo do topo 114 mm, 3 estágios, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Fonini	169/11	05/04/2014
------	--	--------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-1116-PD

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1134	Poste, aço 1010/1020, galvanizado, com sapata, reto, altura nominal 15,00 m, cônico contínuo, diâmetro externo do topo 114 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost Trópico Repume Fonini	209/10 162/10 169/12 170/11	23/07/2013 20/07/2013 28/11/2015 05/04/2014

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-1233-PD

-
- 1472 Poste, aço 1010/1020, galvanizado, com sapata, reto, altura nominal 09,50 m, a ser fornecido com chumbadores, porcas, arruelas, e todos os periféricos constantes no desenho. Rio Cidade Copacabana / Princesa Isabel.

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A1-1864-PD

-
- 1267 Poste, aço 1010/1020, galvanizado, com sapata, reto, altura nominal 10,00 m, cônico contínuo, diâmetro do topo 68 mm, as ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas. Rio Cidade Ipanema e Catete.

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-1845-PD

A3-1851-PD

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1142	Poste, aço 1010/1020, galvanizado, com sapata, reto, altura nominal 10,00 m, diâmetro do topo 68 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas. Este item é parte comum aos itens 1138 e 1139, Rio Cidade Ipanema e Catete.	Conipost	214/10	23/07/2013
		Trópico	181/10	20/07/2013
		Repume	165/12	28/11/2015

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A3-1850-PD

1140	Poste, aço 1010/1020, galvanizado, com sapata, reto, altura nominal 12,00 m, cônico contínuo, diâmetro externo do topo 114 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas, Rio Cidade.	Conipost	121/11	08/02/2014
		Trópico	180/10	20/07/2013
		Repume	164/12	28/11/2015

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-1849-PD

1135	Poste, aço 1010/1020, galvanizado, com sapata, reto, altura nominal 20,00 m, diâmetro externo do topo 125 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost	210/10	23/07/2013
		Trópico	170/10	20/07/2013
		Repume	066/12	23/05/2015
		Fonini	172/11	05/04/2014

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-1302-PD

**Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII**

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1156	Poste, aço 1010/1020, galvanizado, com sapata, reto, altura nominal 3,50 / 4,50 m, escalonado, diâmetro externo do topo 60 mm, 3 seções, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Newlux	059/12	22/05/2015

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-1936-PD

1155 Poste, aço 1010/1020, galvanizado, com sapata, reto, altura nominal 3,50 / 4,50 m, escalonado, diâmetro externo do topo 60 mm, 3 seções, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-1936-PD

1157	Poste, aço 1010/1020, galvanizado, com sapata, reto, altura nominal 7,00 / 9,00 m, escalonado, diâmetro externo do topo 60 mm, 5 seções, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Newlux	055/12	22/05/2015
------	--	--------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-1936-PD

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1164	Poste, aço 1010/1020, galvanizado, com sapata, reto, altura nominal 8,50 m, diâmetro externo do topo 114 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost Trópico	149/10 326/10	19/07/2013 23/09/2013

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-1964-PD
A1-1915-PD

1148	Poste, aço 1010/1020, galvanizado, com sapata, reto, altura nominal 9,00 m, cônico contínuo seccional reto, diâmetro externo do topo 114 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas.	Conipost Gravia Trópico Repume	151/10 049/13 174/10 156/12	19/07/2013 18/03/2016 20/07/2013 28/11/2015
------	--	---	--------------------------------------	--

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

1163	Poste, aço 1010/1020, galvanizado, com sapata, reto, altura nominal 9,00 m, escalonado, 5 seções, a ser fornecido com base, braço, chumbadores, porcas e arruelas, Rio Cidade Bangu.	Trópico	330/10	23/09/2013
------	--	---------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A3-1952-PD A3-1955-PD
A4-1848-PD

RIOLUZ - DIRETORIA DE TECNOLOGIA E PROJETOS
GERÊNCIA DE TECNOLOGIA E DESENVOLVIMENTO
Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1186	Poste, aço 1010/1020, galvanizado, com sapata, reto, altura nominal 9,00 m, escalonado, 5 seções, a ser fornecido com base, braço, chumbadores, porcas e arruelas, Rio Cidade Bangu.	Trópico	325/10	23/09/2013

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A3-1952-PD A3-1955-PD
A4-1848-PD

1150	Poste, aço 1010/1020, galvanizado, com sapata, reto, alturanominal 3,10/4,10/5,60m, cônico contínuo, diâmetro externo do topo 60 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas, Rio Cidade Rio Mar.	Conipost	150/10	19/07/2013
		Fonini	121/13	20/06/2016
		Gravia	047/13	18/03/2016
		Repume	159/12	28/11/2015

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-040 DESENHO: A4-1920-PD

1187	Poste, aço 1010/1020, galvanizado, com sapata, reto, tubular, alturas nominais 04,50/06,00/10,00/12,00/15,00 m, configuração conforme projeto, a ser fornecido com os respectivos periféricos, acessórios, chumbadores, parafusos, porcas e arruelas, tipo multiuso. Desenho A1-1859-PD fls. 1/4 a 4/4.	Newlux	199/11	02/05/2014
		Conipost	215/10	23/07/2013

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A1-1859-PD

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1168	Poste, aço 1010/1020, galvanizado, com sapata, reto, tubular, tipos 1, 1A, 2, 2A, 3, 3A, 4A e 4B, 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	219/10	23/07/2013
		Trópico	320/10	23/09/2013

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A2-1914-PD

1471	Poste, aço 1010/1020, galvanizado, 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	221/10	23/07/2013
		Fonini	019/13	18/03/2016

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

1147	Poste, aço 1010/1020, galvanizado, com sapata, reto, altura nominal 3,50/4,50/6,00 m, cônico contínuo, diâmetro externo do topo 60 mm, a ser fornecido com chumbadores, porcas e arruelas. Este item é parte do item 1139, Rio Cidade Catete.	Conipost	153/10	19/07/2013
		Fonini	175/11	05/04/2014
		Repume	161/12	28/11/2015
		Gravia	045/13	18/03/2016
		Trópico	318/10	23/09/2013

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

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados

Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1475	Poste, aço 1010/1020, galvanizado, decorativo, acima do solo, com 5 850 mm. Modelo Cidade da Música. Desenho A4-2020-PD e 6 metros, desenho A4-2021-PD.	Conipost	055/13	18/03/2016

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-2020-PD

A4-2021-PD

1162	Poste, aço 1010/1020, galvanizado, engastado, curvo, altura nominal 9,00m, cônico contínuo	Conipost	146/10	19/07/2013
		Fonini	178/11	05/04/2014

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A3-1944-PD

1185	Poste, aço 1010/1020, galvanizado, engastado, curvo, altura nominal 6,00 / 7,00 / 8,00 / 9,00 m, escalonado, chicote simples ou duplo, diâmetro externo do topo 58 mm.	Newlux	054/12	15/05/2015
------	--	--------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-1998-PD

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1137	Poste, aço 1010/1020, galvanizado, engastado, curvo, altura nominal 6,00/7,00/8,00/9,00/12,00 m, cônico contínuo, chicote simples ou duplo, diâmetro externo do topo 58 mm.	Conipost	212/10	23/07/2013
		Trópico	158/10	20/07/2013
		Repume	166/12	28/11/2015
		Fonini	020/10	14/07/2013

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-1606-PD

1131	Poste, aço 1010/1020, galvanizado, engastado, reto, altura nominal 3,50/4,50/6,00/7,00/9,00m, cônico contínuo diâmetro externo do topo 60 mm.	Conipost	207/10	23/07/2013
		Fonini	173/11	05/04/2014
		Repume	149/12	28/11/2015

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-0994-PD

1141	Poste, aço 1010/1020, galvanizado, engastado, reto, altura nominal 12,00 m, cônico contínuo, diâmetro externo do topo 114 mm.	Conipost	165/10	21/07/2013
		Trópico	179/10	20/07/2013
		Repume	167/12	28/11/2015
		Gravia	301/10	22/09/2013
		Fonini	171/11	05/04/2014

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-1849-PD

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1158	Poste, aço 1010/1020, galvanizado, engastado, reto, altura nominal 3,50 / 4,50 m, escalonado, diâmetro externo do topo 60 mm, 3 seções.	Newlux	060/12	22/05/2015

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-1936-PD

1132	Poste, aço 1010/1020, galvanizado, engastado, reto, altura nominal 6,00 m, cônico contínuo, diâmetro externo do topo 60 mm.	Conipost	208/10	23/07/2013
		Fonini	174/11	05/04/2014
		Gravia	046/13	18/03/2016

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004

DESENHO: A4-1064-PD

1160	Poste, aço 1010/1020, galvanizado, engastado, reto, altura nominal 7,00 / 9,00 m, escalonado, diâmetro externo do topo 60 mm, 5 seções.	Newlux	056/12	22/05/2015
		Gravia	043/13	18/03/2016

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004

DESENHO: A4-1936-PD

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1149	Poste, aço 1010/1020, galvanizado, engastado, reto, altura nominal 9,00 m, cônico contínuo, diâmetro externo do topo 114 mm.	Conipost	152/10	19/07/2013
		Fonini	176/11	05/04/2014
		Trópico	173/10	20/07/2013
		Repume	144/12	28/11/2015
		Gravia	048/13	18/03/2016

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

1152	Poste, aço 1010/1020, galvanizado, engastado, reto, altura nominal 9,00 m, cônico contínuo, diâmetro externo do topo 114,3 mm.	Conipost	148/10	19/07/2013
		Fonini	177/11	05/04/2014
		Trópico	175/10	20/07/2013
		Repume	162/12	28/11/2015
		Gravia	025/10	19/02/2013

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A3-1925-PD

1159	Poste, aço 1010/1020, galvanizado, engastamento, reto, altura nominal 6,00 m, escalonado, diâmetro externo do topo 60 mm, 4 seções.	Newlux	058/12	22/05/2015
------	---	--------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-1936-PD

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados

Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1189	Poste, aço 1010/1020, galvanizado, modelos 1, 2 e 3, com sapata, reto, 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	217/10	23/07/2013
		Trópico	332/10	23/09/2013

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A1-1865-PD

1268 Poste, aço cônico escalonado, 4,50 m, 6,00 m e 9,00 m - modelo Haddock Lobo.

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A2-1978-PD

A4-0992-PD

1269	Poste, aço reto cônico contínuo, galvanizado, altura nominal de 12 m, com emenda Slip Joint, com adaptador no topo para núcleo para utilização de no máximo duas luminárias LRJ-11 ou LRJ-12.	Gravia	139/12	28/11/2015
------	---	--------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-2054-PD

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1461	Poste, concreto, conicidade reduzida, altura total 22,5 m, diâmetro do topo 110 mm, A4-1811-PD, A4-1887-PD.	Romagnole Riopostes	284/10 006/13	20/09/2013 18/03/2016

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

1465	Poste, concreto, conicidade normal, leve, altura total 09 m, diâmetro do topo 180 mm, carga 300 daN.	Riopostes Empac Romagnole	007/13 213/11 277/10	18/03/2016 03/06/2014 20/09/2013
------	--	---------------------------------	----------------------------	--

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

1466	Poste, concreto, conicidade normal, leve, altura total 11 m, diâmetro do topo 180 mm, carga 400 daN.	Riopostes Empac Romagnole	004/13 213/11 279/10	18/03/2016 03/06/2014 20/09/2013
------	--	---------------------------------	----------------------------	--

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

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1467	Poste, concreto, conicidade normal, leve, altura total 12 m, diâmetro do topo 180 mm, carga 400 daN.	Empac	213/11	03/06/2014
		Romagnole	281/10	20/09/2013
		Riopostes	005/13	18/03/2016

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

1468	Poste, concreto, conicidade normal, pesado, altura total 09 m, diâmetro do topo 180 mm, carga 500 daN.	Empac	213/11	03/06/2014
		Romagnole	278/10	20/09/2013

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-1156-PD

1469	Poste, concreto, conicidade normal, pesado, altura total 11 m, diâmetro do topo 180 mm, carga 600 daN.	Empac	213/11	03/06/2014
		Romagnole	280/10	20/09/2013
		Riopostes	003/13	18/03/2016

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

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1470	Poste, concreto, conicidade normal, pesado, altura total 12 m, diâmetro do topo 180 mm, carga 800 daN.	Empac	213/11	03/06/2014
		Riopostes	002/13	18/03/2016
		Romagnole	282/10	20/09/2013

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

1460	Poste, concreto, conicidade reduzida, altura total 13 m, diâmetro do topo 110 mm.	Empac	214/11	03/06/2014
		Romagnole	283/10	20/09/2013
		Riopostes	001/13	18/03/2016

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

1270	Poste, concreto, conicidade reduzida, altura total 17 m, diâmetro do topo 110 mm.	Empac	214/11	03/06/2014
		Romagnole	283/10	20/09/2013
		Riopostes	305/13	18/03/2016

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

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

1462 Poste, concreto, conicidade reduzida, altura total 33 m,
diâmetrodo topo 130 mm

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-1057-PD

1463 Poste, concreto, conicidade reduzida, altura total 49 m,
diâmetrodo topo 150 mm

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-1057-PD

1544 Poste, ferro fundido, tipo Gávea Pequena.

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO:

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

1541 Poste, ferro fundido, tipo H1.

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO:

1542 Poste, ferro fundido, tipo H3.

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO:

1543 Poste, ferro fundido, tipo TH1 60 LIGHT (Lavrado).

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO:

RIOLUZ - DIRETORIA DE TECNOLOGIA E PROJETOS
GERÊNCIA DE TECNOLOGIA E DESENVOLVIMENTO
Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1181	Poste, madeira, preservada, tipo leve, reto, 150 daN, 06 / 07 / 09 / 11 m. 8.	Icotema	181/11	29/04/2014

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-038 DESENHO:

1182	Poste, madeira, preservada, tipo médio, reto, 300 daN, 06 / 07 / 09 / 11 m.	Icotema	182/11	29/04/2014
------	---	---------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-038 DESENHO:

1183	Poste, madeira, preservada, tipo pesado, reto, 600 daN, 06 / 07 / 09 / 11 m.	Icotema	183/11	29/04/2014
------	--	---------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-038 DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1271	Projeto à LED em forma de barra para instalação decorativa, alimentação de 100 à 240 V para o monocromático e 24 V DC para o tipo RGB, fornecido com o sistema de fixação, potências de 10.8 / 21.6 / 34.4 / 43.2 W - temperatura de cor 5500 / 4200 / 3000° K, marca Schoraseder, modelo ChorasOMALED, controle DMX, IP67 e IK-10.	Schröder	099/12	02/07/2015

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-096 DESENHO:

1272	Projeto à LED para instalação decorativa, IP67 IK-07, sistema DMC, tensão 100-240 V ou 12 V, potência 1,2 à 3 W, marca Schoraseder, modelo ENYO, 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	096/12	18/06/2015
------	--	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-096 DESENHO:

1273	Projeto à LED para instalação decorativa, modelo Neos 1/2, IP66 IK-08, compatível com sistema DMX, tensão 220 V, potência 36 à 96 W-RGB ou monocromático, ângulos de abertura do fecho 8 / 12 / 29 / 46°, nas temperaturas de cor 6000 / 4500 / 3500 K.	Schröder	097/12	18/06/2015
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-096 DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1274	Projeto à LED para instalação embutida em solo, para iluminação decorativa, IP67-1K10 230 V ou 24 V, utilizável com sistema DMX, potência de 0,1 à 4,5 W, marca Schoraseder, modelo NOCTIS, com fotometrias direta, semidireta e indireta.	Schröder	094/12	18/06/2015

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-096 DESENHO:

1275	Projeto à LED, potência 90 W, para utilização de fachadas, publicidades, áreas recreativas e áreas externas e internas.	GE	286/13	21/06/2014
------	---	----	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-096 DESENHO:

1276	Projeto GL2 LED.	Schröder	133/12	01/10/2013
------	------------------	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO:

**Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII**

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1277	Projeto PLRJ-01, potência de 300 W sistema RGB para produção de cores, controlado por controlador de potência digital (Data Enabler), sistema DMX, tipo Color Reach Powercore, para 5000 lm e lentes de ajustes óptico para 8°, 13°, 23°, 40°, 63° e 5° x 17 lente assimétrica. IP-66, alimentação automática para 100 até 240 V para instalação ao tempo, peso máximo 35 Kg, dimensões máxima (522 x 735 x 123) mm.	Philips	130/10	14/07/2013

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO:

1278	Projeto PLRJ-02, potência de 50 W sistema RGB para produção de cores, controlado por controlador de potência digital (Data Enabler), sistema DMX, tipo Color Blast Powercore, para 450 lm/ 8°, 700 lm/ 10°, 610 lm/ 23°, IP-66, alimentação automática para 100 até 240 V para instalação ao tempo, peso máximo 3 Kg, dimensões máxima (175 x 320 x 129) mm, temperatura de operação (-) 20°C a 50° C.	Philips	131/10	14/07/2013
------	--	---------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO:

1279	Projeto PLRJ-03, potência de 50 W, compatível com sistema ELV comercial disponível ou controlador dimmers de fase reversa, IP-66, alimentação automática para 100 até 240 V para instalação ao tempo, peso máximo 3 Kg, dimensões máxima (185 x 320 x 127) mm, temperatura de operação (-) 20° C a 50° C, CRI > 80, fluxo 1780 lm/21°, 1900 lm/ 10° para 2700 K e fluxo de 2100 lm/ 21° e 2350 lm/ 10° para 4000 K.	Philips	132/10	14/07/2013
------	---	---------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1281	Projeto PLRJ-04, potência de 11 W sistema RGB para produção de cores, controlado por controlador de potência digital (Data Enabler), sistema DMX, tipo Color COVE MX Powercore, para 90 lm (20x60) e 100 lm (70x70), IP-50, alimentação automática para 100 até 240 V para instalação ao tempo, peso máximo 1 Kg, dimensões máxima (55 x 310 x 42 mm), temperatura de operação (-) 20° C a 50° C.	Philips	133/10	14/07/2013

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO:

1489 Projeto PRJ-01, IP-67, modelo 1.

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-1188-PD

1490 Projeto PRJ-01, IP-67, modelo 2.

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-1188-PD

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

1491 Projetor PRJ-01, IP-67, modelo 3.

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-1188-PD

1492 Projetor PRJ-02, modelo 1.

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-1289-PD

1493 Projetor PRJ-02, modelo 2.

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-1289-PD

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

1494 Projetor PRJ-03, modelo 1.

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-1187-PD

1495 Projetor PRJ-03, modelo 2.

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-1187-PD

1480	Projetor PRJ-07, para lampada vs ou mvm de 250w/400w tubular, em chapa de aluminio de alta pureza repuxado, polido quimicamente e anodizado, visor de vidro plano incololr temperado resistente a impactos e choque termico fixado ao refletor atraves de aro de aluminio, com ajuste de foco, ip 54, sup. de fixacao em "u"de ferro galv. a quente.	Reeme Trópico	093/11 169/10	07/01/2014 20/07/2013
------	--	------------------	------------------	--------------------------

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-1514-PD

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1481	Projektor PRJ-08, para 2 lampadas a vapor de sodio ou multivapor metalico 400w, em liga de aluminio fundido tipo astm-sg-70a ou sae 323, visor de vidro plano incolor temperado, resistente a impactos e choque termico, suporte tipo "u", em ferro galvanizado por imersao a quente.	Reeme	094/11	07/01/2014
		Repume	097/13	28/04/2016
		Trópico	168/10	20/07/2013

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

1496 Projektor PRJ-09.

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-1799-PD

1483	Projektor PRJ-10. Desenho A4-1801-PD fls. 1/2 e 2/2.	Reeme	095/11	07/01/2014
		Repume	104/13	28/04/2016
		Trópico	167/10	20/07/2013

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-1801-PD

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

1497 Projetor PRJ-12.

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-1813-PD

1601 Projetor PRJ-14.

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A3-1861-PD

1634	Projetor PRJ-15, em aluminio injetado a alta pressao, c/lampada multivapor metalico 70w, visor vidro plano,incolor,temperado a prova de choque,refletor aluminio estampado de alta pureza,facho aberto,abertura t/nema 6x6,c/filtro de carvao ativado, c/equip.auxiliar integrado,tensao 220v,suporte de fixacao "u" em aco pintado e dispositivo c/indicacao de ângulo de montagem,acabamento pintura eletroforetica nacor bronze escuro.	GE	038/12	25/01/2015
------	--	----	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-020 DESENHO: A3-1874-PD

**Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII**

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1603	Projeto PRJ-15, em alumínio injetado a alta pressão, feixe aberto nêma 6x6 com lâmp. Vs 70w, com eq.aux.int.220v, em caixa de liga de alumínio injetado, visor de vidro plano incolor temperado e resistente a impactos e choque termico, refletor em alumínio estampado de alta pureza, c/filtro, sup. De fixação em aço pintado e dispositivo c/ind. De ang., pintura eletrostatica bronze escuro.	GE	038/12	25/01/2015

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-020 DESENHO: A3-1862-PD

1602	Projeto PRJ-15, em alumínio injetado a alta pressão, feixe concentrado nêma 3x4 com lâmp. Vs 70w, com eq. Aux.int.220v, em caixa de liga de alumínio injetado, visor de vidro plano incolor temperado e resistente a impactos e choques termico, refletor em alumínio estampado de alta pureza, com filtro, sup. de fixação "u" em aço pintado e dispositivo c/ind. de ang., pintura eletrônica bronze escuro, ip>=55.	GE	019/12	25/01/2015
------	--	----	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-020 DESENHO: A3-1862-PD

1635	Projeto PRJ-15, em alumínio injetado a alta pressão, para lâmpadas de mvm 150w com bulbo ovoide reduzido, acabamento claro, receptáculo e-27, 3000k, com reator integrado, feixe médio nêma 3x4, para fixação em pedestal.	GE	019/12	25/01/2015
------	--	----	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-020 DESENHO: A3-1874-PD

**Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII**

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1633	Projektor PRJ-15, em aluminio injetado a alta pressao, para lampadas de mvm 150w com bulbo ovoide reduzido, acabamento opalino, receptaculo e-27, 3000k, com reator integrado, facho aberto nema 6x6, para fixacao em pedestal.	GE	038/12	25/01/2015

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-020 DESENHO: A3-1874-PD

1637	Projektor PRJ-15, em aluminio injetado a alta pressao, para lampadas de mvm 70w c/bulbo ovoide reduzido, acabamento opalino, receptaculo e-27, 3000k, com reator integrado, facho aberto nema 6x6, para fixacao em pedestal.	GE	038/12	25/01/2015
------	--	----	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-020 DESENHO: A3-1874-PD

1638	Projektor PRJ-15, em aluminio injetado a alta pressao, para lampadas de mvm 70w c/bulbo ovoide, acabamento claro, receptaculo e-27, 3000k, com reator integrado, facho medio nema 3x4, para fixacao em pedestal.	GE	019/12	25/01/2015
------	--	----	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-020 DESENHO: A3-1874-PD

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1632	Projeto PRJ-16, fecho aberto nema 5x5, com lamp. mvm 1500w, eq. aux. int.220v, em caixa de liga de alum. injetado, visor de vidro plano incolor temperado resistente a impactos e choque termico,refletor em alum. estampado de alta pureza, c/filtro, ip55, sup. de fixacao "u"em aco pintado e dispositivo c/ind. de ang., pintura eletrostatica cinza claro.	GE	049/12	25/01/2015

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-020 DESENHO: A3-1863-PD

1604	Projeto PRJ-16, fecho concentrado nema 2x2, com lamp. mvm 1500w, eq. aux. int. 220v, em caixa de liga de alum. injetado, visor de vidro plano incolor temperado resistente a impactos e choque termico, refletor em alum. estampado de alta pureza, c/ filtro, ip 55, sup. de fixacao "u"em aco pintado e dispositivo c/ind. deang., pintura eletrostatica cinza claro.	GE	048/12	25/01/2015
------	---	----	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-020 DESENHO: A3-1863-PD

1605	Projeto PRJ-16, fecho medio nema 3x3, com lamp. mvm 1000w, com equipamento auxiliar integrado 220v, em caixa de liga de aluminio injetado, visor de vidro plano incolor temperado e resistente a impactos e choque termico, refletor em aluminio repuxado de alta pureza, c/ filtro, ip 55, sup. de fixacao "u" em aco galvanizado e dispositivo c/ind. de ang., pintura eletrostatica cinza claro.	GE	049/12	25/01/2015
------	---	----	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-020 DESENHO: A3-1863-PD

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

1607 Projetor PRJ-17, curva 1.

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A3-1874-PD

1608 Projetor PRJ-17, curva 2.

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A3-1874-PD

1609 Projetor PRJ-17, curva 3.

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A3-1874-PD

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1486	Projektor PRJ-19.	Reeme	096/11	07/01/2014
		Repume	098/13	28/04/2016

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-1893-PD

1610 Projektor PRJ-20.

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO:

1488	Projektor PRJ-21, para 2 lampadas vs ou mvm tubular de 250 ou 400w, corpo em chapa de aluminio, lateral em liga de aluminio fundido tipo astm-sg-70a ou sae 323,visor de vidro plano incolor temperado e resistente a impactos e choques termicos, refletor em aluminio de alta pureza(=99,85%)e refletancia(=85%),suporte em "u"de ferro galvanizado por imersao a quente.	Reeme	097/11	07/01/2014
		Repume	095/13	28/04/2016

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

RIOLUZ - DIRETORIA DE TECNOLOGIA E PROJETOS
GERÊNCIA DE TECNOLOGIA E DESENVOLVIMENTO
Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

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

1753 Projetor PRJ-22/1.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 10, receptáculo E40, para lâmpada MH 0250 W tubular.

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-020 DESENHO: A2-1917-PD

1754	Projetor PRJ-22/1.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 10, receptáculo E40, para lâmpada MH 0400 W tubular.	Indal	346/10	03/12/2013
------	--	-------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-020 DESENHO: A2-1917-PD

1755 Projetor PRJ-22/1.3, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 10, receptáculo E40, para lâmpada VS 0250 W tubular.

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-020 DESENHO: A2-1917-PD

RIOLUZ - DIRETORIA DE TECNOLOGIA E PROJETOS
GERÊNCIA DE TECNOLOGIA E DESENVOLVIMENTO
Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

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

1756 Projetor PRJ-22/1.4, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 10, receptáculo E40, para lâmpada VS 0400 W tubular.

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-020 DESENHO: A2-1917-PD

1757 Projetor PRJ-22/2.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 10, receptáculo E40, para lâmpada HM 0250 W tubular.

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-020 DESENHO: A2-1917-PD

1758 Projetor PRJ-22/2.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 10, receptáculo E40, para lâmpada HM 0400 W tubular.

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-020 DESENHO: A2-1917-PD

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

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

1759 Projetor PRJ-22/2.3, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 10, receptáculo E40, para lâmpada VS 0250 W tubular.

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-020 DESENHO: A2-1917-PD

1760 Projetor PRJ-22/2.4, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 10, receptáculo E40, para lâmpada VS 0400 W tubular.

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-020 DESENHO: A2-1917-PD

1761 Projetor PRJ-22/3.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 10, receptáculo E40, para lâmpada HM 0250 W tubular.

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-020 DESENHO: A2-1917-PD

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

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

1611 Projetor PRJ-22/3.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 10, receptáculo E40, para lâmpada HM 0400 W tubular.

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-020 DESENHO: A2-1917-PD

1612 Projetor PRJ-22/3.3, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 10, receptáculo E40, para lâmpada VS 0250 W tubular.

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-020 DESENHO: A2-1917-PD

1613 Projetor PRJ-22/3.4, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 10, receptáculo E40, para lâmpada VS 0400 W tubular.

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-020 DESENHO: A2-1917-PD

RIOLUZ - DIRETORIA DE TECNOLOGIA E PROJETOS
GERÊNCIA DE TECNOLOGIA E DESENVOLVIMENTO
Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

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

1614 Projetor PRJ-23.

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A1-1933-PD

1615	Projetor PRJ-24, modelo 1.	Reeme	098/11	07/01/2014
------	----------------------------	-------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A3-1969-PD

1616	Projetor PRJ-24, modelo 2.	Reeme	099/11	07/01/2014
------	----------------------------	-------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A3-1969-PD

**Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII**

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1617	Projektor PRJ-25/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 RA.	Schröder	185/13	20/06/2016

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-077 DESENHO:

1618	Projektor PRJ-25/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 RA.	Schröder	186/13	20/06/2016
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-077 DESENHO:

1619	Projektor PRJ-25/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 RA.	Schröder	187/13	20/06/2016
------	--	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-077 DESENHO:

**Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII**

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1620	Projeto PRJ-25/C1.3, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo G12, para lâmpada MVM 070 W tubular, refletor concentrado RA.	Schröder	188/13	20/06/2016

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-077 DESENHO:

1621	Projeto PRJ-25/C1.3, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo G12, para lâmpada MVM 150 W tubular, refletor concentrado RA.	Schröder	189/13	20/06/2016
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-077 DESENHO:

1622	Projeto PRJ-25/C2.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo G12, para lâmpada MVM 070 W tubular, refletor fechado RB.	Schröder	190/13	20/06/2016
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-077 DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1623	Projektor PRJ-25/C2.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo G12, para lâmpada MVM 150 W tubular, refletor fechado RB.	Schröder	191/13	20/06/2016

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-077 DESENHO:

1624	Projektor PRJ-25/C2.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E27, para lâmpada VS 070 W tubular, refletor fechado RB.	Schröder	192/13	20/06/2016
------	--	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-077 DESENHO:

1625	Projektor PRJ-25/C2.3, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo G12, para lâmpada MVM 070 W tubular, refletor fechado RB.	Schröder	193/13	20/06/2016
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-077 DESENHO:

**Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII**

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1626	Projeto PRJ-25/C2.3, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo G12, para lâmpada MVM 150 W tubular, refletor fechado RB.	Schröder	194/13	20/06/2016

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-077 DESENHO:

1627	Projeto PRJ-25/C3.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo G12, para lâmpada MVM 070 W tubular, refletor aberto RC.	Schröder	195/13	20/06/2016
------	--	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-077 DESENHO:

1628	Projeto PRJ-25/C3.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo G12, para lâmpada MVM 150 W tubular, refletor aberto RC.	Schröder	196/13	20/06/2016
------	--	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-077 DESENHO:

**Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII**

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1629	Projektor PRJ-25/C3.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E27, para lâmpada VS 070 W tubular, refletor aberto RC.	Schröder	197/13	20/06/2016

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-077 DESENHO:

1630	Projektor PRJ-25/C3.3, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo G12, para lâmpada MVM 070 W tubular, refletor aberto RC.	Schröder	198/13	20/06/2016
------	--	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-077 DESENHO:

1631	Projektor PRJ-25/C3.3, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo G12, para lâmpada MVM 150 W tubular, refletor aberto RC.	Schröder	199/13	20/06/2016
------	--	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-077 DESENHO:

**Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII**

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1762	Projeto PRJ-27/C1.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada MVM 250 W tubular, refletor concentrado simétrico RSC.	Schröder	200/13	20/06/2016

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-072 DESENHO:

1763	Projeto PRJ-27/C1.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada MVM 400 W tubular, refletor concentrado simétrico RSC.	Schröder	201/13	20/06/2016
	REPUME - INABILITADA	Repume	102/09	29/12/2012

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-072 DESENHO:

1764	Projeto PRJ-27/C1.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada VS 250 W tubular, refletor concentrado simétrico RSC.	Schröder	202/13	20/06/2016
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-072 DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1765	Projeto PRJ-27/C1.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada VS 400 W tubular, refletor concentrado simétrico RSC.	Schröder	203/13	20/06/2016

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-072 DESENHO:

1766	Projeto PRJ-27/C2.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65/66, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada MVM 250 W tubular, refletor fechado simétrico RSF.	Schröder	204/13	20/06/2016
		Tecnowatt	084/11	06/01/2014
		Trópico	065/12	23/05/2015

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-072 DESENHO:

1767	Projeto PRJ-27/C2.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65/66, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada MVM 400 W tubular, refletor fechado simétrico RSF. REPUME - INABILITADA	Schröder	205/13	20/06/2016
		Tecnowatt	084/11	06/01/2014
		Repume	103/09	29/12/2012
		Trópico	065/12	23/05/2015

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-072 DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1768	Projeto PRJ-27/C2.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada VS 250 W tubular, refletor fechado simétrico RSF.	Schröder Tecnowatt	206/13 084/11	20/06/2016 06/01/2014

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-072 DESENHO:

1769	Projeto PRJ-27/C2.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada VS 400 W tubular, refletor fechado simétrico RSF.	Schröder Tecnowatt	207/13 085/11	20/06/2016 06/01/2014
------	---	-----------------------	------------------	--------------------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-072 DESENHO:

1770	Projeto PRJ-27/C3.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada MVM 250 W tubular, refletor aberto simétrico RSA.	Schröder Tecnowatt	208/13 084/11	20/06/2016 06/01/2014
------	---	-----------------------	------------------	--------------------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-072 DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1771	Projeto PRJ-27/C3.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada MVM 400 W tubular, refletor aberto simétrico RSA.	Schröder Tecnowatt	209/13 084/11	20/06/2016 06/01/2014

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-072 DESENHO:

1773	Projeto PRJ-27/C3.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65/66, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada VS 400 W tubular, refletor aberto simétrico RSA.	Schröder Tecnowatt Trópico	211/13 084/11 065/12	20/06/2016 06/01/2014 23/05/2015
------	---	----------------------------------	----------------------------	--

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-072 DESENHO:

1772	Projeto PRJ-27/C3.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65/66, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada VS 250 W tubular, refletor aberto simétrico RSA.	Schröder Tecnowatt Trópico	210/13 084/11 065/12	20/06/2016 06/01/2014 23/05/2015
------	---	----------------------------------	----------------------------	--

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-072 DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

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 MVM 250 W tubular, refletor aberto assimétrico RAA.	Schröder	212/13	20/06/2016
		Tecnowatt	084/11	06/01/2014
		Trópico	065/12	23/05/2015

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 MVM 400 W tubular, refletor aberto assimétrico RAA.	Schröder	213/13	20/06/2016
		Tecnowatt	084/11	06/01/2014
		Trópico	065/12	25/05/2015

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 250 W tubular, refletor aberto assimétrico RAA.	Schröder	214/13	20/06/2016
		Tecnowatt	084/11	06/01/2014

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-072 DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1777	Projektor PRJ-27/C4.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada VS 400 W tubular, refletor aberto assimétrico RAA.	Schröder Tecnowatt	215/13 084/11	20/06/2016 06/01/2014

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-072 DESENHO:

1778	Projektor PRJ-27/C5.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada MVM 250 W tubular, refletor fechado assimétrico RAF.	Schröder	216/13	20/06/2016
------	--	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-072 DESENHO:

1779	Projektor PRJ-27/C5.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada MVM 400 W tubular, refletor fechado assimétrico RAF.	Schröder	217/13	20/06/2016
------	--	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-072 DESENHO:

**Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII**

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1780	Projektor PRJ-27/C5.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada VS 250 W tubular, refletor fechado assimétrico RAF.	Schröder	218/13	20/06/2016

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-072 DESENHO:

1781	Projektor PRJ-27/C5.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada VS 400 W tubular, refletor fechado assimétrico RAF.	Schröder	219/13	20/06/2016
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-072 DESENHO:

1782	Projektor PRJ-27/C6.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada MVM 250 W tubular, refletor rasante assimétrico RAR.	Schröder	220/13	20/06/2016
------	--	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-072 DESENHO:

RIOLUZ - DIRETORIA DE TECNOLOGIA E PROJETOS
GERÊNCIA DE TECNOLOGIA E DESENVOLVIMENTO
Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1783	Projektor PRJ-27/C6.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada MVM 400 W tubular, refletor rasante assimétrico RAR.	Schröder	221/13	20/06/2016

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-072 DESENHO:

1784	Projektor PRJ-27/C6.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada VS 250 W tubular, refletor rasante assimétrico RAR.	Schröder	222/13	20/06/2016
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-072 DESENHO:

1785	Projektor PRJ-27/C6.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada VS 400 W tubular, refletor rasante assimétrico RAR.	Schröder	223/13	20/06/2016
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-072 DESENHO:

**Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII**

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1656	Projektor PRJ-28/C1.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65, IK 08, receptáculo E27, para lâmpada MVM 035 W tubular, refletor iluminação pública RAIP.	Schröder	224/13	20/06/2016

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-071 DESENHO:

1657	Projektor PRJ-28/C1.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65, IK 08, receptáculo E27, para lâmpada MVM 070 W tubular ou ovoide, refletor iluminação pública RAIP.	Schröder	225/13	20/06/2016
------	--	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-071 DESENHO:

1658	Projektor PRJ-28/C1.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada MVM 100 W ovoide, refletor iluminação pública RAIP.	Schröder	226/13	20/06/2016
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-071 DESENHO:

RIOLUZ - DIRETORIA DE TECNOLOGIA E PROJETOS
GERÊNCIA DE TECNOLOGIA E DESENVOLVIMENTO
Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1659	Projektor PRJ-28/C1.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada MVM 150 W tubular ou ovoide, refletor iluminação pública RAIP.	Schröder	227/13	20/06/2016

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-071 DESENHO:

1660	Projektor PRJ-28/C1.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65, IK 08, receptáculo E27, para lâmpada VS 050 W tubular ou ovoide, refletor iluminação pública RAIP.	Schröder	228/13	20/06/2016
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-071 DESENHO:

1661	Projektor PRJ-28/C1.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65, IK 08, receptáculo E27, para lâmpada VS 070 W tubular ou ovoide, refletor iluminação pública RAIP.	Schröder	229/13	20/06/2016
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-071 DESENHO:

**Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII**

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1662	Projektor PRJ-28/C1.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada VS 100 W tubular ou ovoide, refletor iluminação pública RAIP.	Schröder	230/13	20/06/2016

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-071 DESENHO:

1663	Projektor PRJ-28/C1.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada VS 150 W tubular, refletor iluminação pública RAIP.	Schröder	231/13	20/06/2016
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-071 DESENHO:

1664	Projektor PRJ-28/C2.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65, IK 08, receptáculo E27, para lâmpada MVM 035 W tubular, refletor assimétrico RAA.	Schröder	232/13	20/06/2016
------	--	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-071 DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1665	Projektor PRJ-28/C2.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65, IK 08, receptáculo E27, para lâmpada MVM 070 W tubular ou ovoide, refletor assimétrico RAA.	Schröder	233/13	20/06/2016

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-071 DESENHO:

1666	Projektor PRJ-28/C2.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada MVM 100 W tubular ou ovoide, refletor assimétrico RAA.	Schröder	234/13	20/06/2016
------	--	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-071 DESENHO:

1667	Projektor PRJ-28/C2.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada MVM 150 W tubular ou ovoide, refletor assimétrico RAA.	Schröder	235/13	20/06/2016
------	--	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-071 DESENHO:

**Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII**

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1668	Projektor PRJ-28/C2.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65, IK 08, receptáculo E27, para lâmpada VS 050 W tubular, refletor assimétrico RAA.	Schröder	236/13	20/06/2016

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-071 DESENHO:

1669	Projektor PRJ-28/C2.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65, IK 08, receptáculo E27, para lâmpada VS 070 W tubular, refletor assimétrico RAA.	Schröder	237/13	20/06/2016
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-071 DESENHO:

1670	Projektor PRJ-28/C2.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada VS 100 W tubular, refletor assimétrico RAA.	Schröder	238/13	20/06/2016
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-071 DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1671	Projeto PRJ-28/C2.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada VS 150 W tubular, refletor assimétrico RAA.	Schröder Trópico	239/13 064/12	20/06/2016 23/05/2015

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-071 DESENHO:

1672	Projeto PRJ-28/C3.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65, IK 08, receptáculo E27, para lâmpada MVM 035 W tubular, refletor simétrico RSA.	Schröder Trópico	240/13 064/12	20/06/2016 23/05/2015
------	--	---------------------	------------------	--------------------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-071 DESENHO:

1673	Projeto PRJ-28/C3.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65, IK 08, receptáculo E27, para lâmpada MVM 070 W tubular ou ovoide, refletor simétrico RSA.	Schröder	241/13	20/06/2016
------	--	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-071 DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1674	Projektor PRJ-28/C3.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada MVM 150 W tubular ou ovoide, refletor simétrico RSA.	Schröder	242/13	20/06/2016

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-071 DESENHO:

1675	Projektor PRJ-28/C3.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65, IK 08, receptáculo E27, para lâmpada VS 050 W tubular, refletor simétrico RSA.	Schröder	243/13	20/06/2016
		Trópico	064/12	23/05/2015

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-071 DESENHO:

1676	Projektor PRJ-28/C3.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65, IK 08, receptáculo E27, para lâmpada VS 070 W tubular, refletor simétrico RSA.	Schröder	244/13	20/06/2016
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-071 DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1677	Projektor PRJ-28/C3.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada VS 100 W tubular, refletor simétrico RSA.	Schröder	245/13	20/06/2016

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-071 DESENHO:

1678	Projektor PRJ-28/C3.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada VS 150 W tubular, refletor simétrico RSA.	Schröder	246/13	20/06/2016
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-071 DESENHO:

1679	Projektor PRJ-28/C4.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65, IK 08, receptáculo E27, para lâmpada MVM 035 W tubular, refletor fechado simétrico RSFP.	Schröder	247/13	20/06/2016
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-071 DESENHO:

**Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII**

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1680	Projeto PRJ-28/C4.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65, IK 08, receptáculo E27, para lâmpada MVM 070 W tubular ou ovoide, refletor fechado simétrico RSFP.	Schröder	248/13	20/06/2016

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-071 DESENHO:

1681	Projeto PRJ-28/C4.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada MVM 100 W tubular ou ovoide, refletor fechado simétrico RSFP.	Schröder	249/13	20/06/2016
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-071 DESENHO:

1682	Projeto PRJ-28/C4.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada MVM 150 W tubular ou ovoide, refletor fechado simétrico RSFP.	Schröder	250/13	20/06/2016
	REPUME - INABILITADA	Repume	101/09	29/12/2012

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-071 DESENHO:

**Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII**

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1683	Projeto PRJ-28/C4.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65, IK 08, receptáculo E27, para lâmpada VS 050 W tubular, refletor fechado simétrico RSFP.	Schröder	251/13	20/06/2016

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-071 DESENHO:

1684	Projeto PRJ-28/C4.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65, IK 08, receptáculo E27, para lâmpada VS 070 W tubular, refletor fechado simétrico RSFP.	Schröder	252/13	20/06/2016
	REPUME - INABILITADA	Repume	104/09	29/12/2012

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-071 DESENHO:

1685	Projeto PRJ-28/C5.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65, IK 08, receptáculo E27, para lâmpada MVM 035 W tubular, refletor fechado simétrico RSFP.	Schröder	253/13	20/06/2016
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-071 DESENHO:

**Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII**

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1686	Projektor PRJ-28/C5.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65, IK 08, receptáculo E27, para lâmpada MVM 070 W tubular ou ovoide, refletor fechado simétrico RSFP.	Schröder	254/13	20/06/2016

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-071 DESENHO:

1687	Projektor PRJ-28/C5.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada MVM 100 W tubular ou ovoide, refletor fechado simétrico RSFP.	Schröder	255/13	20/06/2016
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-071 DESENHO:

1688	Projektor PRJ-28/C5.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada MVM 150 W tubular ou ovoide, refletor fechado simétrico RSFP.	Schröder	256/13	20/06/2016
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-071 DESENHO:

**Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII**

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1689	Projeto PRJ-28/C5.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65, IK 08, receptáculo E27, para lâmpada VS 050 W tubular, refletor fechado simétrico RSFP.	Schröder	257/13	20/06/2016

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-071 DESENHO:

1690	Projeto PRJ-28/C5.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65, IK 08, receptáculo E27, para lâmpada VS 070 W tubular, refletor fechado simétrico RSFP.	Schröder	258/13	20/06/2016
------	--	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-071 DESENHO:

1691	Projeto PRJ-31/C1.1, corpo em alumínio injetado alta pressão ou extrudado, equipamentos auxiliares integrados, IP-66 e 44 para compartimento ótico e auxiliares respectivamente, IK 08, receptáculo G12, para lâmpada MVM 035 W tubular, refletor concentrado assimétrico RA.	Schröder	160/13	20/06/2016
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-075 DESENHO:

**Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII**

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1692	Projeto PRJ-31/C1.1, corpo em alumínio injetado alta pressão ou extrudado, equipamentos auxiliares integrados, IP-66 e 44 para compartimento ótico e auxiliares respectivamente, IK 08, receptáculo G12, para lâmpada MVM 070 W tubular, refletor concentrado assimétrico RA.	Schröder	161/13	20/06/2016

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-075 DESENHO:

1693	Projeto PRJ-31/C1.1, corpo em alumínio injetado alta pressão ou extrudado, equipamentos auxiliares integrados, IP-66 e 44 para compartimento ótico e auxiliares respectivamente, IK 08, receptáculo G12, para lâmpada MVM 150 W tubular, refletor concentrado assimétrico RA.	Schröder	162/13	20/06/2016
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-075 DESENHO:

1694	Projeto PRJ-31/C1.2, corpo em alumínio injetado alta pressão ou extrudado, equipamentos auxiliares integrados, IP-66 e 44 para compartimento ótico e auxiliares respectivamente, IK 08, receptáculo E27, para lâmpada VS 050 W tubular, refletor concentrado assimétrico RA.	Schröder	163/13	20/06/2016
------	--	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-075 DESENHO:

**Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII**

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1695	Projektor PRJ-31/C1.2, corpo em alumínio injetado alta pressão ou extrudado, equipamentos auxiliares integrados, IP-66 e 44 para compartimento ótico e auxiliares respectivamente, IK 08, receptáculo E27, para lâmpada VS 070 W tubular, refletor concentrado assimétrico RA.	Schröder	164/13	20/06/2016

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-075 DESENHO:

1696	Projektor PRJ-31/C2.1, corpo em alumínio injetado alta pressão ou extrudado, equipamentos auxiliares integrados, IP-66 e 44 para compartimento ótico e auxiliares respectivamente, IK 08, receptáculo G12, para lâmpada MVM 035 W tubular, refletor Aberto assimétrico RB.	Schröder	165/13	20/06/2016
------	--	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-075 DESENHO:

1697	Projektor PRJ-31/C2.1, corpo em alumínio injetado alta pressão ou extrudado, equipamentos auxiliares integrados, IP-66 e 44 para compartimento ótico e auxiliares respectivamente, IK 08, receptáculo G12, para lâmpada MVM 070 W tubular, refletor Aberto assimétrico RB.	Schröder	166/13	20/06/2016
------	--	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-075 DESENHO:

**Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII**

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1698	Projeto PRJ-31/C3.1, corpo em alumínio injetado alta pressão ou extrudado, equipamentos auxiliares integrados, IP-66 e 44 para compartimento ótico e auxiliares respectivamente, IK 08, receptáculo G12, para lâmpada MVM 035 W tubular, refletor fechado assimétrico RC.	Schröder	167/13	20/06/2016

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-075 DESENHO:

1699	Projeto PRJ-31/C3.1, corpo em alumínio injetado alta pressão ou extrudado, equipamentos auxiliares integrados, IP-66 e 44 para compartimento ótico e auxiliares respectivamente, IK 08, receptáculo G12, para lâmpada MVM 070 W tubular, refletor fechado assimétrico RC.	Schröder	168/13	20/06/2016
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-075 DESENHO:

1700	Projeto PRJ-31/C3.1, corpo em alumínio injetado alta pressão ou extrudado, equipamentos auxiliares integrados, IP-66 e 44 para compartimento ótico e auxiliares respectivamente, IK 08, receptáculo G12, para lâmpada MVM 150 W tubular, refletor fechado assimétrico RC.	Schröder	169/13	20/06/2016
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-075 DESENHO:

**Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII**

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1701	Projektor PRJ-31/C3.2, corpo em alumínio injetado alta pressão ou extrudado, equipamentos auxiliares integrados, IP-66 e 44 para compartimento ótico e auxiliares respectivamente, IK 08, receptáculo E27, para lâmpada MVM 035 W tubular, refletor fechado assimétrico RC.	Schröder	170/13	20/06/2016

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-075 DESENHO:

1702	Projektor PRJ-31/C3.2, corpo em alumínio injetado alta pressão ou extrudado, equipamentos auxiliares integrados, IP-66 e 44 para compartimento ótico e auxiliares respectivamente, IK 08, receptáculo E27, para lâmpada MVM 070 W tubular, refletor fechado assimétrico RC.	Schröder	171/13	20/06/2016
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-075 DESENHO:

1703	Projektor PRJ-31/C3.2, corpo em alumínio injetado alta pressão ou extrudado, equipamentos auxiliares integrados, IP-66 e 44 para compartimento ótico e auxiliares respectivamente, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada MVM 150 W tubular, refletor fechado assimétrico RC.	Schröder	172/13	20/06/2016
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-075 DESENHO:

**Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII**

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1704	Projektor PRJ-31/C3.3, corpo em alumínio injetado alta pressão ou extrudado, equipamentos auxiliares integrados, IP-66 e 44 para compartimento ótico e auxiliares respectivamente, IK 08, receptáculo E27, para lâmpada VS 050 W tubular, refletor fechado assimétrico RC.	Schröder	173/13	20/06/2016

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-075 DESENHO:

1705	Projektor PRJ-31/C3.3, corpo em alumínio injetado alta pressão ou extrudado, equipamentos auxiliares integrados, IP-66 e 44 para compartimento ótico e auxiliares respectivamente, IK 08, receptáculo E27, para lâmpada VS 070 W tubular, refletor fechado assimétrico RC.	Schröder	174/13	20/06/2016
------	--	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-075 DESENHO:

1706	Projektor PRJ-31/C4.1, corpo em alumínio injetado alta pressão ou extrudado, equipamentos auxiliares integrados, IP-66 e 44 para compartimento ótico e auxiliares respectivamente, IK 08, receptáculo G12, para lâmpada MVM 035 W tubular, refletor fechado assimétrico RD.	Schröder	175/13	20/06/2016
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-075 DESENHO:

**Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII**

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1707	Projeto PRJ-31/C4.1, corpo em alumínio injetado alta pressão ou extrudado, equipamentos auxiliares integrados, IP-66 e 44 para compartimento ótico e auxiliares respectivamente, IK 08, receptáculo G12, para lâmpada MVM 070 W tubular, refletor fechado assimétrico RD.	Schröder	176/13	20/06/2016

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-075 DESENHO:

1708	Projeto PRJ-31/C4.1, corpo em alumínio injetado alta pressão ou extrudado, equipamentos auxiliares integrados, IP-66 e 44 para compartimento ótico e auxiliares respectivamente, IK 08, receptáculo G12, para lâmpada MVM 150 W tubular, refletor fechado assimétrico RD.	Schröder	177/13	20/06/2016
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-075 DESENHO:

1709	Projeto PRJ-31/C4.2, corpo em alumínio injetado alta pressão ou extrudado, equipamentos auxiliares integrados, IP-66 e 44 para compartimento ótico e auxiliares respectivamente, IK 08, receptáculo E27, para lâmpada MVM 035 W tubular, refletor fechado assimétrico RD.	Schröder	178/13	20/06/2016
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-075 DESENHO:

**Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII**

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1710	Projeto PRJ-31/C4.2, corpo em alumínio injetado alta pressão ou extrudado, equipamentos auxiliares integrados, IP-66 e 44 para compartimento ótico e auxiliares respectivamente, IK 08, receptáculo E27, para lâmpada MVM 070 W tubular, refletor fechado assimétrico RD.	Schröder	179/13	20/06/2016

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-075 DESENHO:

1711	Projeto PRJ-31/C4.2, corpo em alumínio injetado alta pressão ou extrudado, equipamentos auxiliares integrados, IP-66 e 44 para compartimento ótico e auxiliares respectivamente, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada MVM 150 W tubular, refletor fechado assimétrico RD.	Schröder	180/13	20/06/2016
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-075 DESENHO:

1713	Projeto PRJ-31/C4.3, corpo em alumínio injetado alta pressão ou extrudado, equipamentos auxiliares integrados, IP-66 e 44 para compartimento ótico e auxiliares respectivamente, IK 08, receptáculo E27, para lâmpada VS 100 W tubular, refletor fechado assimétrico RD.	Schröder	181/13	20/06/2016
------	--	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-075 DESENHO:

**Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII**

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1712	Projeto PRJ-31/C4.3, corpo em alumínio injetado alta pressão ou extrudado, equipamentos auxiliares integrados, IP-66 e 44 para compartimento ótico e auxiliares respectivamente, IK 08, receptáculo E27, para lâmpada VS 50 W tubular, refletor fechado assimétrico RD.	Schröder	182/13	20/06/2016

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-075 DESENHO:

1714	Projeto PRJ-31/C5.1, corpo em alumínio injetado alta pressão ou extrudado, equipamentos auxiliares integrados, IP-66 e 44 para compartimento ótico e auxiliares respectivamente, IK 08, receptáculo G12, para lâmpada MVM 035 W tubular, refletor concentrado simétrico RE.	Schröder	183/13	20/06/2016
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-075 DESENHO:

1715	Projeto PRJ-31/C5.1, corpo em alumínio injetado alta pressão ou extrudado, equipamentos auxiliares integrados, IP-66 e 44 para compartimento ótico e auxiliares respectivamente, IK 08, receptáculo G12, para lâmpada MVM 070 W tubular, refletor concentrado simétrico RE.	Schröder	184/13	20/06/2016
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-075 DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1716	Projeto 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	259/13	20/06/2016

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

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	260/13	20/06/2016
------	---	----------	--------	------------

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	261/13	20/06/2016
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

**Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII**

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1719	Projektor 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	262/13	20/06/2016

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

1720	Projektor 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	263/13	20/06/2016
------	--	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

1721	Projektor 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	264/13	20/06/2016
------	--	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

**Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII**

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1722	Projektor 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	265/13	20/06/2016

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

1723	Projektor 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	266/13	20/06/2016
------	--	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

1724	Projektor 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	267/13	20/06/2016
------	--	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

**Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII**

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1725	Projektor 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	268/13	20/06/2016

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

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	269/13	20/06/2016
------	---	----------	--------	------------

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	270/13	20/06/2016
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

**Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII**

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1730	Projeto 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	271/13	20/06/2016

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

1731	Projeto 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	272/13	20/06/2016
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

1732	Projeto 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	273/13	20/06/2016
------	--	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1733	Projeto 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	274/13	20/06/2016

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

1734	Projeto 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	275/13	20/06/2016
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

1735	Projeto 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	276/13	20/06/2016
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

RIOLUZ - DIRETORIA DE TECNOLOGIA E PROJETOS
GERÊNCIA DE TECNOLOGIA E DESENVOLVIMENTO
Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1736	Projektor 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	277/13	20/06/2016

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

1737	Projektor 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	278/13	20/06/2016
------	--	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

1738	Projektor 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	279/13	20/06/2016
------	--	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1739	Projeto 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	280/13	20/06/2016

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

1740	Projeto 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	281/13	20/06/2016
------	--	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

1741	Projeto 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	282/13	20/06/2016
------	--	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1742	Projektor 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	283/13	20/06/2016

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

1743	Projektor 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	284/13	20/06/2016
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-076 DESENHO:

1744	Projektor PRJ-34/C1.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada MVM 1000 W tubular, refletor concentrado simétrico A-RA.	Schröder	352/10	14/12/2013
------	--	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-073 DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1745	Projeto PRJ-34/C1.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada VS 0600 W tubular, refletor concentrado simétrico A-RA.	Schröder	352/10	14/12/2013

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-073 DESENHO:

1746	Projeto PRJ-34/C1.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada VS 1000 W tubular, refletor concentrado simétrico A-RA.	Schröder	352/10	14/12/2013
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-073 DESENHO:

1747	Projeto PRJ-34/C2.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada MVM 1000 W tubular, refletor fechado simétrico B-RB.	Schröder	352/10	14/12/2013
------	--	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-073 DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1748	Projektor PRJ-34/C2.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada VS 0600 W tubular, refletor fechado simétrico B-RB.	Schröder	352/10	14/12/2013

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-073 DESENHO:

1749	Projektor PRJ-34/C2.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada VS 1000 W tubular, refletor fechado simétrico B-RB.	Schröder	352/10	14/12/2013
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-073 DESENHO:

1750	Projektor PRJ-34/C3.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada MVM 1000 W tubular, refletor aberto simétrico C-RC.	Schröder	352/10	14/12/2013
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-073 DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1751	Projektor PRJ-34/C3.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada VS 0600 W tubular, refletor aberto simétrico C-RC.	Schröder	352/10	14/12/2013

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-073 DESENHO:

1752	Projektor PRJ-34/C3.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-65, IK 08, receptáculo E40, para lâmpada VS 1000 W tubular, refletor aberto simétrico C-RC.	Schröder	352/10	14/12/2013
------	--	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-073 DESENHO:

1791	Projektor PRJ-35/C1.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E27 ou E40, para lâmpada MVM35/70/100/150 W tubular, refletor aberto assimétrico RAS.	Schröder	348/10	14/12/2013
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-083 DESENHO:

RIOLUZ - DIRETORIA DE TECNOLOGIA E PROJETOS
GERÊNCIA DE TECNOLOGIA E DESENVOLVIMENTO
Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1792	Projeto PRJ-35/C1.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E27 ou E40, para lâmpada VS 70/100/150 W tubular, refletor aberto assimétrico RAS.	Schröder	348/10	14/12/2013

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-083 DESENHO:

1793	Projeto PRJ-35/C2.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E27 ou E40, para lâmpada MVM 35/70/100/150 W tubular, refletor fechado assimétrico RFS.	Schröder	348/10	14/12/2013
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-083 DESENHO:

1794	Projeto PRJ-35/C2.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E27 ou E40, para lâmpada VS 70/100/150 W tubular, refletor fechado assimétrico RFA.	Schröder	348/10	14/12/2013
------	--	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-083 DESENHO:

**Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII**

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1795	Projektor PRJ-35/C3.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E27 ou E40, para lâmpada MVM 35/70/100/150 W tubular, refletor concentrado simétrico RCS.	Schröder	348/10	14/12/2013

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-083 DESENHO:

1796	Projektor PRJ-35/C3.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E27 ou E40, para lâmpada MVM 70/100/150 W tubular, refletor concentrado simétrico RCS.	Schröder	348/10	14/12/2013
------	--	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-083 DESENHO:

1797	Projektor PRJ-35/C3.3, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E27 ou E40, para lâmpada VM 250 W tubular quartzo, refletor concentrado simétrico RCS.	Schröder	348/10	14/12/2013
------	--	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-083 DESENHO:

RIOLUZ - DIRETORIA DE TECNOLOGIA E PROJETOS
GERÊNCIA DE TECNOLOGIA E DESENVOLVIMENTO
Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1798	Projeto PRJ-35/C4.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E27 ou E40, para lâmpada MVM 35/70/150 W tubular, refletor fechado simétrico RFS.	Schröder	348/10	14/12/2013

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-083 DESENHO:

1799	Projeto PRJ-35/C4.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E27 ou E40, para lâmpada VS 70/150 W, refletor fechado simétrico RFS.	Schröder	348/10	14/12/2013
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-083 DESENHO:

1800	Projeto PRJ-35/C5.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E27 ou E40, para lâmpada MVM 35/70 W, refletor RE.			
------	--	--	--	--

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-083 DESENHO:

**Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII**

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1801	Projektor PRJ-35/C5.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E27 ou E40, para lâmpada VS 70/100/150 W, refletor RE.	Schröder	348/10	14/12/2013

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-083 DESENHO:

1802	Projektor PRJ-36/C1.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E27 ou E40, para lâmpada MVM 250/400 W, tubular quartz, refletor concentrado assimétrico RCA.	Schröder	358/10	17/12/2013
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-084 DESENHO:

1803	Projektor PRJ-36/C1.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E27 ou E40, para lâmpada VS 250/400/600 W, tubular, refletor concentrado assimétrico RCA.	Schröder	358/10	17/12/2013
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-084 DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1804	Projektor PRJ-36/C2.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E27 ou E40, para lâmpada MVM 250/400 W, tubular quartzo, refletor aberto assimétrico RAA.	Schröder	358/10	17/12/2013

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-084 DESENHO:

1805	Projektor PRJ-36/C2.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E27 ou E40, para lâmpada VS 250/400/600 W, tubular, refletor aberto assimétrico RAA.	Schröder	358/10	17/12/2013
------	--	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-084 DESENHO:

1806	Projektor PRJ-36/C3.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E27 ou E40, para lâmpada MVM 250/400 W, tubular quartzo, refletor concentrado simétrico RCS.	Schröder	358/10	17/12/2013
------	--	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-084 DESENHO:

**Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII**

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1807	Projektor PRJ-36/C3.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E27 ou E40, para lâmpada VS 250/400 W, tubular, refletor concentrado simétrico RCS.	Schröder	358/10	17/12/2013

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-084 DESENHO:

1808	Projektor PRJ-36/C4.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E27 ou E40, para lâmpada MVM 250/400 W, tubular quartz, refletor concentrado simétrico RCS.	Schröder	358/10	17/12/2013
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-084 DESENHO:

1809	Projektor PRJ-36/C4.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E-27 ou E40, para lâmpada MVM 250/400/600 W, tubular, refletor concentrado simétrico RCS.	Schröder	358/10	17/12/2013
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-084 DESENHO:

RIOLUZ - DIRETORIA DE TECNOLOGIA E PROJETOS
GERÊNCIA DE TECNOLOGIA E DESENVOLVIMENTO
Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1810	Projektor PRJ-36/C5.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E-27 ou E40, para lâmpada MVM 250/400/600 W, tubular quartzo, refletor RE.	Schröder	358/10	17/12/2013

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-084 DESENHO:

1811	Projektor PRJ-36/C5.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E-27 ou E40, para lâmpada VS 250/400/600 W, tubular, refletor RE.	Schröder	358/10	17/12/2013
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-084 DESENHO:

1812	Projektor PRJ-36/C6.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E-27 ou E40, para lâmpada MVM 250/400 W, tubular quartzo, refletor fechado simétrico RFS.	Schröder	358/10	17/12/2013
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-084 DESENHO:

**Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII**

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1813	Projektor PRJ-36/C6.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E-27 ou E40, para lâmpada VS 250/400 W, tubular, refletor fechado simétrico RFS.	Schröder	358/10	17/12/2013

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-084 DESENHO:

1814	Projektor PRJ-36/C7.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E-27 ou E40, para lâmpada MVM 250/400 W, tubular quartzo, refletor aberto simétrico RAS.	Schröder	358/10	17/12/2013
------	--	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-084 DESENHO:

1815	Projektor PRJ-36/C7.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E-27 ou E40, para lâmpada VS 250/400/600 W, tubular, refletor aberto simétrico RAS.	Schröder	358/10	17/12/2013
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-084 DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1816	Projektor PRJ-36/C8.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E27 ou E40, para lâmpada MVM 250/400 W, tubular quartzo, refletor RH.	Schröder	358/10	17/12/2013

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-084 DESENHO:

1817	Projektor PRJ-36/C8.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E27 ou E40, para lâmpada VS 250/400/600 W, tubular, refletor RH.	Schröder	358/10	17/12/2013
------	--	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-084 DESENHO:

1818	Projektor PRJ-37/C1.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E27 ou E40, para lâmpada MVM 35/70/100/150 W, tubular, refletor aberto simétrico RAS.	Schröder	353/10	14/12/2013
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-092 DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1819	Projektor PRJ-37/C1.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E27 ou E40, para lâmpada VS 70 W, tubular, refletor aberto simétrico RAS.	Schröder	353/10	14/12/2013

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-092 DESENHO:

1820	Projektor PRJ-37/C2.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E27 ou E40, para lâmpada MVM 35/70/100/150 W, tubular, refletor fechado simétrico RFS.	Schröder	353/10	14/12/2013
------	--	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-092 DESENHO:

1821	Projektor PRJ-37/C2.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E27 ou E40, para lâmpada VS 70 W, tubular, refletor fechado simétrico RFS.	Schröder	353/10	14/12/2013
------	--	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-092 DESENHO:

**Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII**

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1822	Projeto PRJ-37/C3.1, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E27 ou E40, para lâmpada MVM 35/70/100/150 W, tubular, refletor concentrado simétrico RCS.	Schröder	353/10	14/12/2013

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-092 DESENHO:

1823	Projeto PRJ-37/C3.2, corpo em alumínio injetado alta pressão, equipamentos auxiliares integrados, IP-66, IK 08, receptáculo E27 ou E40, para lâmpada VS 70 W, tubular, refletor concentrado simétrico RCS.	Schröder	353/10	14/12/2013
------	--	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-092 DESENHO:

1306	Projeto 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	098/12	18/06/2015
------	---	----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-095 DESENHO:

**Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII**

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1292	Reator eletrônico marca Philips, para lâmpadas de halogenetos metálicos com tubo de descarga cerâmico e bulbo externo em quartzo claro, receptáculo PGZ-12, modelo Cosmópolis, para potências de 60, 90, 140, 210 e 315 W, para lâmpadas halogenetos metálicos com tubo de descarga cerâmico e bulbo externo em quartzo claro, com receptáculo PGZ-1, modelo Cosmópolis, para potências de 60, 90, 140, 210 e 315 W.	Philips	037/12	23/01/2015

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO:

1293	Reator integrado para lâmpada VS/MVM nas potências de 70, 100, 150, 250, 400, 600 e 1000 W e reatores tipo aéreo para lâmpadas VS / MVM nas potências de 70, 100, 150, 250, 400, 600 e 1000 W, ignitores tipo conjugado e independente para lâmpadas VS / MVM nas potências acima citadas.	Demape	301/11	22/12/2014
------	--	--------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO:

1294	Reator para lâmpada VM de uso integrado, 125 W, tensão de rede 220 V, tensão de lâmpada 125 V, corrente de lâmpada 1,15 A, fator de potência 0,92, perda máxima 15 W, encapsulado, galvanizado.	Repume	007/12	23/01/2015
------	---	--------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1305	Reator para lâmpada VM de uso integrado, 400 W, tensão de rede 220 V, tensão de lâmpada 135 V, corrente de lâmpada 3,25 A, fator de potência 0,92, perda máxima 28 W, encapsulado, galvanizado.	Repume	016/12	25/01/2015

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO:

1253	Reator, MVM, aéreo, 1500 W, rede 380 V, partida 3000 a 5000 V, tensão de lâmpada 268 A, corrente 6,20 A, fator de potência 0,92, AT máximo 75° C.	Transvoltec	128/13	20/06/2016
		Repume	145/12	28/11/2015

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO:

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	081/11	06/01/2014
		Transvoltec	109/12	03/07/2015

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO:

RIOLUZ - DIRETORIA DE TECNOLOGIA E PROJETOS
GERÊNCIA DE TECNOLOGIA E DESENVOLVIMENTO
Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1236	Reator, MVM, integrado, 1500 W, rede 220 V, partida 565 V, tensão de lâmpada 270 V, corrente 6,00 A, fator de potência 0,92.	Repume	338/10	02/12/2013

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO:

1221	Reator, MVM, integrado, 35 W CDM, rede 220 V, partida 3000 a 4000 V, tensão de lâmpada 090 V, corrente 0,50 A, fator de potência 0,92.	Repume	015/12	25/01/2015
------	--	--------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO:

1238	Reator, MVM, subterrâneo, 2000 W, rede 220 V, tensão de lâmpada 245 V, corrente 8,80A, fator de potência 0,92.	Gubro	080/13	28/04/2016
		Transvoltec	129/13	20/06/2016
		Repume	062/11	05/01/2014

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1239	Reator, MVM, subterrâneo, 2000 W, rede 380 V, tensão de lâmpada 245 V, corrente 8,80 A, fator de potência 0,92.	Gubro	074/13	28/04/2016
		Transvoltec	130/13	20/06/2016
		Repume	083/11	06/01/2014

ESPECIFICAÇÃO:

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	077/13	28/04/2016
		Repume	174/12	28/11/2015
		Transvoltec	134/13	20/06/2016
		Philips	078/11	06/01/2014
		QS	261/10	18/08/2013
		T & D	127/12	09/07/2015

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030

DESENHO:

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	076/13	28/04/2016
		Repume	153/12	28/11/2015
		Transvoltec	133/13	20/06/2016
		Philips	077/11	06/01/2014
		QS	263/10	18/08/2013

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030

DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1222	Reator, VS / MVM, aéreo, 1000 W, rede 220/250 V, partida 3000 a 5000 V, tensão de lâmpada 110 V, corrente 10,30 A, fator de potência 0,92, perda máxima 65 W, com selo garantia INMETRO.	Gubro	252/11	30/08/2014
		Repume	172/12	28/11/2015

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

1209	Reator, VS / MVM, aéreo, 150 W, rede 220 / 250 V, partida 2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 100 V, corrente 1,80 A, fator de potência 0,92, perda máxima 18 W, com selo garantia INMETRO.	Gubro	075/13	28/04/2016
		Repume	176/12	28/11/2015
		Transvoltec	136/13	20/06/2016
		Philips	076/11	06/01/2014
		QS	262/10	18/08/2013
		T & D	127/12	09/07/2015

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	089/13	28/04/2016
		Repume	178/12	28/11/2015
		Transvoltec	135/13	20/06/2016
		Philips	075/11	06/01/2014
		QS	260/10	18/08/2013

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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	072/13	28/04/2016
		Repume	150/12	28/11/2015
		Transvoltec	137/13	20/06/2016
		Philips	074/11	06/01/2014
		QS	254/10	18/08/2013

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

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	253/11	30/08/2014
		Repume	177/12	28/11/2015
		Transvoltec	138/13	20/06/2016
		Philips	073/11	06/01/2014
		QS	259/10	18/08/2013
		T & D	127/12	09/07/2015

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	090/13	28/04/2016
		Repume	152/12	28/11/2015
		Transvoltec	139/13	20/06/2016
		Philips	071/11	06/01/2014
		QS	256/10	18/08/2013

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1217	Reator, VS / MVM, aéreo, 400 W, rede 220/250 V, partida 2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 100 V, corrente 4,50 A, fator de potência 0,92, perda máxima 32 W, com selo garantia INMETRO.	Gubro	091/13	28/04/2016
		Repume	179/12	28/11/2015
		Transvoltec	140/13	20/06/2016
		Philips	072/11	06/01/2014
		QS	255/10	18/08/2013
		T & D	127/12	09/07/2015

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	251/11	30/08/2014
		T & D	127/12	09/07/2015
		Transvoltec	131/13	20/06/2016
		Philips	080/11	06/01/2014
		QS	269/10	18/08/2013

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

1202	Reator, VS / MVM, aéreo, 70 W, rede 220 V, partida 2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 90 V corrente 0,98 A, fator de potência 0,92, perda máxima 12 W, com selo garantia INMETRO.	Gubro	078/13	28/04/2016
		Repume	173/12	28/11/2015
		Transvoltec	132/13	20/06/2016
		Philips	079/11	06/01/2014
		QS	264/10	18/08/2013

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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, com selo garantia INMETRO.	Gubro	249/11	30/08/2014
		Transvoltec	155/11	01/04/2014
		Repume	099/13	28/04/2016
		Philips	068/11	06/01/2014
		QS	268/10	18/08/2013

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

1237	Reator, VS / MVM, integrado, 100 W, rede 220 V, partida 2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 100 V, corrente 1,20 A, fator de potência 0,92, perda máxima 14 W, encapsulado, pintado, para LRJ-35, com selo garantia INMETRO.	Gubro	088/13	28/04/2016
		Repume	109/13	28/04/2016
		Transvoltec	142/13	20/06/2016
		QS	124/10	14/07/2013

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, com selo garantia INMETRO.	Gubro	250/11	30/08/2014
		Transvoltec	143/13	20/06/2016
		QS	267/10	18/08/2013
		Repume	093/13	28/04/2016
		Philips	067/11	06/01/2014
		T & D	125/12	09/07/2015

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1242	Reator, VS / MVM, integrado, 100 W, rede 220/250 V, partida 2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 100 V, corrente 1,20 A, fator de potência 0,92, perda máxima 14 W, encapsulado, pintado, para LRJ-35, com selo garantia INMETRO.	Gubro	087/13	28/04/2016
		Repume	094/13	28/04/2016
		Transvoltec	126/13	26/06/2016
		QS	123/10	14/07/2013

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

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, com selo garantia INMETRO.	Gubro	084/13	28/04/2016
		Transvoltec	144/13	20/06/2016
		Repume	107/13	28/04/2016
		Philips	066/11	06/01/2014
		QS	266/10	18/08/2013

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	247/11	20/08/2014
		Repume	297/11	01/08/2014
		Transvoltec	145/13	20/06/2016

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

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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, com selo garantia INMETRO.	Gubro	083/13	28/04/2016
		Transvoltec	147/13	20/06/2016
		QS	265/10	18/08/2013
		Repume	209/11	01/08/2014
		Philips	065/11	06/01/2014
		T & D	125/12	09/07/2015

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

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	261/11	31/08/2014
		Repume	205/11	01/06/2014
		Transvoltec	148/13	20/06/2016
		Repume	035/12	01/02/2015
		QS	125/10	14/07/2013

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 3,00 A, fator de potência 0,92, perda máxima 24 W, encapsulado, galvanizado, com selo garantia INMETRO.	Gubro	071/13	28/04/2016
		Transvoltec	157/11	01/04/2014
		QS	272/10	18/08/2013
		Repume	108/13	28/04/2016
		Philips	064/11	04/01/2014

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

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1233	Reator, VS / MVM, integrado, 250 W, rede 220 V, partida 2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 100 V, corrente 3,00 A, fator de potência 0,92, perda máxima 24 W, encapsulado, pintado, desenho A4-1989-PD 2, para LRJ-37, com selo garantia INMETRO.	QS Repume Gubro Transvoltec	270/10 119/13 082/12 158/11	18/08/2013 20/06/2016 13/06/2015 01/04/2014

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO: A4-1989-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	271/10 150/13 083/12 112/13	18/08/2013 20/06/2016 13/06/2015 28/04/2016
------	--	--------------------------------------	--------------------------------------	--

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

1824	Reator, VS / MVM, integrado, 250 W, rede 220/250 V, partida 2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 100 V, corrente 3,00 A, fator de potência 0,92, perda máxima 24 W, encapsulado, galvanizado, desenho A4-1979-PD, com selo garantia INMETRO.	Gubro Transvoltec QS Repume T & D	073/13 149/13 273/10 111/13 125/12	28/04/2016 20/06/2016 18/08/2013 28/04/2016 09/07/2015
------	--	---	--	--

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

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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, desenhoA4-1438-PD,com selo garantia INMETRO.	Repume	100/13	28/04/2016
		Gubro	245/11	30/08/2014
		Transvoltec	151/13	20/06/2016
		QS	252/10	18/08/2013

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

1240	Reator, VS / MVM, integrado, 400 W, rede 220 V, partida 2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 100 V, corrente 4,50 A, fator de potência 0,92, perda máxima 32 W, encapsulado, pintado, com selo garantia INMETRO.	Gubro	244/11	30/08/2014
		Transvoltec	153/13	20/06/2016
		Repume	110/13	28/04/2016
		QS	251/10	18/08/2013

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, desenhoA4-1438-PD,com selo garantia INMETRO.	Transvoltec	152/13	20/06/2016
		Gubro	082/13	28/04/2016
		QS	253/10	18/08/2013
		T & D	125/12	09/07/2015

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

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1231	Reator, VS / MVM, integrado, 400 W, rede 220/250 V, partida 2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 100 V, corrente 4,50 A, fator de potência 0,92, perda máxima 32 W, encapsulado, pintado, com selo garantia INMETRO.	Gubro	084/12	13/06/2015
		Transvoltec	154/13	20/06/2016
		QS	250/10	18/08/2013
		Philips	063/11	04/01/2014

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

1232	Reator, VS / MVM, integrado, 400 W, rede 380 V, partida 2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 100 V, corrente 4,50 A, fator de potência 0,92, perda máxima 32 W, encapsulado, pintado, com selo garantia INMETRO.	Gubro	081/13	28/04/2016
		QS	122/10	14/07/2013
		Transvoltec	155/13	20/06/2016
		Repume	155/12	28/11/2015

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

1224	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, galvanizado, com selo garantia INMETRO.	Gubro	086/13	28/04/2016
		Transvoltec	154/11	01/04/2014
		Repume	101/13	28/04/2016
		Philips	070/11	06/01/2014
		QS	257/10	18/08/2013

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1250	Reator, VS / MVM, integrado, 70 W, rede 220 V, partida 2800 a 4000 V, tensão de lâmpada 090 V, corrente 0,98 A, fator de potência 0,92, perda máxima 12 W, encapsulado, pintado, para LRJ 35, com selo garantia INMETRO.	Gubro	079/13	28/04/2016
		Repume	102/13	28/04/2016
		Transvoltec	146/13	20/06/2016

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

1225	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, galvanizado, com selo garantia INMETRO.	Gubro	248/11	30/08/2014
		Transvoltec	141/13	20/06/2016
		QS	258/10	18/08/2013
		Repume	052/10	17/05/2013
		Philips	069/11	06/01/2014
		T & D	125/12	09/07/2015

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

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.	Gubro	085/13	28/04/2016
		Repume	106/13	28/04/2016
		Transvoltec	125/13	20/06/2016
		QS	113/10	14/07/2013

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-004 DESENHO: A4-1968-PD

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

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

1223 Reator, VS, aéreo, 600 W, rede 220/250 V, partida 3200 a 4500 V, tensão de lâmpada 100 a 115 V, corrente 5,80 a 6,20 A, fator de potência 0,92, AT máximo 65°C, perda máxima 42 W, com selo garantia INMETRO.

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

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

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

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	017/12	25/01/2015
		Transvoltec	359/10	20/12/2013
		Repume	180/12	28/11/2015

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-030 DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
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 Conlux	066/13 114/13	28/04/2016 20/06/2016

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-066 DESENHO:

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	067/13 115/13	28/04/2016 20/06/2016
------	--	-------------------	------------------	--------------------------

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	068/13 117/13	28/04/2016 20/06/2016
------	--	-------------------	------------------	--------------------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-066 DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1299	Relé foto eletrônico, ação inversa, temporizado, tensão de rede 105 a 305 V, resistente a temperaturas de (-5° a +60°) C, IP-67, cargas até 10 A, consumo interno máximo de 1,5 W, sensor foto transistor de silício encapsulado, fail-off, liga com (15 ± 10) % lx e desliga 8 horas após, com retardo de 2 a 5 segundos, acionamento no zero senoidal.	Exatron Conlux	069/13 116/13	28/04/2016 20/06/2016

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-066 DESENHO:

1295	Relé foto eletrônico, ação inversa, tensão de rede 105 a 305 V, resistente a temperaturas de (-5° a +60°) C, IP-67, cargas até 10 A, consumo interno máximo de 1,5 W, sensor foto transistor de silício encapsulado, fail-off, liga com (15 ± 10) % e desliga com (10 ± 10) % lx, com retardo de 2 a 5 segundos, acionamento no zero senoidal.	Up-lux Exatron Transvoltec Tecnowatt Conlux	198/10 070/13 127/13 062/12 113/13	22/07/2013 28/04/2016 26/06/2016 23/05/2015 20/06/2016
------	--	---	--	--

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-066 DESENHO:

1311	Sistema para iluminação decorativa incluindo controladores tipo I - player 3 c/slot para cartão S.D DE 256MB incluído, e duas portas DMX RS512 RJ45 e 1 porta USB para interface com computador e 02 portas seriais RS-232, 9 pinos, caixa em policarbonato IP-20 c/certificação UL/cULc, FCC classe B temperatura de operação (-) 10°C + 40, c/software incluído, alimentação 100-240 V (comutação automática).	Philips	128/10	14/07/2013
------	--	---------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO:

RIOLUZ - DIRETORIA DE TECNOLOGIA E PROJETOS
GERÊNCIA DE TECNOLOGIA E DESENVOLVIMENTO
Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

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	034/12	01/02/2015

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A4-2041-PD

1505 Suporte para instalação de projetores, galvanizado.

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A2-1820-PD

1506 Suporte para instalação de projetores, galvanizado.

ESPECIFICAÇÃO: DESENHO: A2-1828-PD

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1115	Suporte para montagem de transformadores, aço 1020, galvanizado.	Konesul	281/11	08/09/2014
		Santa Clara	198/11	29/04/2014

ESPECIFICAÇÃO:

DESENHO: A4-0130-CP

1404	Tampão, ferro fundido nodular, diâmetro nominal 0,30 m, com tranca.	Alea	257/11	30/08/2014
		Fundição Vise	139/10	14/07/2013

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-078

DESENHO:

1405	Tampão, ferro fundido nodular, diâmetro nominal 0,30 m, sem tranca.	Alea	254/11	30/08/2014
------	---	------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-078

DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1406	Tampão, ferro fundido nodular, diâmetro nominal 0,60 m, com tranca.	Alea	255/11	30/08/2014
		Fundição Vise	139/10	14/07/2013

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-078 DESENHO:

1407	Tampão, ferro fundido nodular, diâmetro nominal 0,60 m, sem tranca.	Alea	256/11	30/08/2014
------	---	------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-078 DESENHO:

1290	Tomada externa para relé foto eletrônico.	Tecnowatt	021/13	18/03/2016
		Exatron	020/13	18/03/2016
		Transvoltec	355/10	14/12/2013

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-026 DESENHO: A4-1360-PD

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1291	Tomada interna para relé foto eletrônico.	Tecnowatt	022/13	18/03/2016
		Exatron	124/13	20/06/2016
		Transvoltec	159/11	01/04/2014

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-026 DESENHO:

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	153/11	31/03/2014
------	---	-----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-012 DESENHO:

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	151/11	31/03/2014
------	---	-----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-012 DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1317	Transformador 45, 75 e 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	022/12	24/01/2015

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	152/11	31/03/2014
------	--	-----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-012 DESENHO:

1315	Transformador trifásico 13,8 kV, de 30/45/75/112,5 kVA secundária, 220 / 127 V - 380 / 220 V.	ITB	215/11	03/06/2014
------	---	-----	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-012 DESENHO:

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

1314 Transformador trifásico de distribuição pedestal tanque em alumínio e/ou aço CL (15 kV / 25 kV / 36,2 kV).

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-012 DESENHO:

1313 Transformador trifásico de distribuição tipo aéreo convencional tanque com liga de alumínio para ambientes de alta salinidade CL (15 kV / 25 kV / 36,2 kV).

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-012 DESENHO:

1312 Transformador trifásico de distribuição, tipo aéreo convencional, em aço carbono CL (15 kV / 25 kV / 36,2 kV).

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-012 DESENHO:

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

CRLZ:	MATERIAL	FABRICANTE	CERTIFICADO	VALIDADE
1300	Transformador, 10 kVA, monofásico, primário 13,8 kV, secundário 220 / 110 V, classe 15 kV, com bucha de AT classe 25 kV, montagem em poste, resfriamento natural, a ser fornecido com óleo e todos os acessórios.	ITB Romagnole	215/11 276/10	01/08/2014 20/09/2013

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-012 DESENHO: A2-1240-PD

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	215/11 285/10	01/08/2014 20/09/2013
------	--	------------------	------------------	--------------------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-012 DESENHO: A4-1250-PD

1302	Transformador, 25 kVA, monofásico, primário 13,8 kV, secundário 220/110 V, classe 15 kV, com bucha de AT classe 25 kV, montagem em poste, resfriamento natural, a ser fornecido com óleo e todos os acessórios.	Romagnole	361/10	04/01/2014
------	---	-----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-012 DESENHO: A2-1249-PD

Relação de Materiais e Fabricantes Homologados
Anexo VII

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	274/10	20/09/2013

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	275/10	20/09/2013
------	--	-----------	--------	------------

ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-012 DESENHO: A2-1250-PD
