

RELAÇÃO DE MATERIAIS HOMOLOGADOS PELA DIVISÃO DE ENGENHARIA E NORMAS DA CELESC DISTRIBUIÇÃO S.A.

Atendidas as especificações Celesc de materiais, vigentes na presente data, conforme relação abaixo, e ainda, em conformidade com a E-313.0045 (Certificação de Homologação de Produtos) e Resolução 1.000/2021 da ANEEL. Seguem abaixo os fornecedores/materiais homologados pela Divisão de Engenharia e Normas da Celesc Distribuição S.A.

A presente homologação é de cunho interno à Celesc Distribuição S.A. a qual se reserva o direito de cancelar e/ou não renovar a homologação, a qualquer tempo, nos casos previstos na E-313-0045.

| MATERIAL | ESPECIFICAÇÃO | FABRICANTE | CHP | VALIDADE DO CHP | OBSERVAÇÕES |
|--|--------------------|--------------|---------|-----------------|---|
| BC RD CHAVE À VÁCUO | NE-163E | HITACHI | EN-1201 | 05/04/2026 | PS15 , PS25 |
| | | COOPER | EN-1442 | 12/05/2026 | ECS15/ECS25 |
| BC RD CONTROLE AUTOMÁTICO | NE-163E NE-163E | QEI | EM-1409 | 13/03/2026 | E-CAP II |
| | | COOPER | EN-1442 | 12/05/2026 | CBC 8000 |
| BC RD/SE CÉLULAS CAPACITIVAS | E-313.0031 | HITACHI | EN-1136 | 19/12/2025 | CHDE |
| | | BREE/INEPAR | EN-1191 | 02/10/2025 | MG – 13,8 e 23,1kV |
| | | COOPER | EN-1442 | 12/05/2026 | EX7L – 13,8 e 23,1kV |
| | | SIEMENS | EN-1443 | 12/05/2026 | SEF – 13,8 e 23,1kV |
| | | HITACHI | EN-1201 | 05/04/2026 | PS15 , PS25 |
| BC SE ATÉ 34,5kV - CHAVES A VÁCUO | E-313.0073 | COOPER | EN-1442 | 12/05/2026 | 13,8kV e 24kV (Chaves VCS-3 15 / VCS-3 27) |
| | | ABB | EN-1444 | 12/05/2026 | REF615 com supressor de surto |
| BC SE ATÉ 34,5kV - CONTROLE | E-313.0073 | COOPER | EN-1442 | 12/05/2026 | Rele Form 6 |
| | | SEL | EN-1462 | 12/05/2026 | SEL 751- Part Number: 751001ACA4A0X851G31 |
| CABO COBERTO RURAL PARA REDE CS | NE-160E | INDUSCABOS | EN-1103 | 22/08/2026 | |
| | | 4S PRODUCTS | EN-1165 | 26/05/2026 | Cabo cor preto |
| | | PRYSMIAN | EN-1133 | 05/05/2026 | Pode ser fornecido com a Marca General Cable |
| | | BRASCOPPER | EN-1389 | 01/10/2026 | |
| | | INTELLI | EN-1372 | 29/04/2026 | |
| | | CONDUMAX | EN-1314 | 12/12/2026 | |
| | | CORFIO | EN-1333 | 14/06/2026 | |
| | | DACOTA | EN-1316 | 12/12/2026 | |
| | | COPPERFIO | EN-1368 | 12/04/2026 | |
| | | CORDEIRO | EN-1106 | 22/08/2026 | |
| CABOS COBERTOS PARA REDES COMPACTAS - 15kV - ALUMÍNIO OU COBRE | E-313.0075 | CONDUMAX | EN-1264 | 01/06/2026 | Cabo cor cinza ou Preto |
| | | ALUBAR | EN-1286 | 26/08/2026 | Cabo cor cinza |
| | | COPPERFIO | EN-1369 | 22/04/2026 | Cabo cor Cinza |
| | | CORDEIRO | EN-1173 | 26/06/2026 | Cabo cor cinza |
| | | INDUSCABOS | EN-1239 | 24/01/2026 | Cabo cor cinza |
| | | NEO CABLE | EN-1301 | 04/10/2026 | Cabo cor Cinza |
| | | MEGATRON | EN-1330 | 26/05/2026 | Cabo cor cinza |
| | | NEXANS FICAP | EN-1222 | 05/10/2026 | Cabo cor cinza ou Preto |
| | | BRASCOPPER | EN-1388 | 01/10/2026 | Cabo cor Cinza |
| | | DACOTA | EN-1315 | 12/12/2026 | Cabo cor cinza |
| | | 4S PRODUCTS | EN-1166 | 26/05/2026 | Cabo cor preto ou cinza |
| | | INTELLI | EN-1373 | 29/04/2026 | Cabo cor Cinza |
| | | PRYSMIAN | EN-1339 | 28/07/2026 | Cabo cor cinza ou Preto, pode ser com a marca General Cable |
| | | CONDUMAX | EN-1264 | 01/06/2026 | Cabo cor cinza ou Preto |
| | | ALUBAR | EN-1286 | 26/08/2026 | Cabo cor cinza |
| CABOS COBERTOS PARA REDES COMPACTAS - 25kV | E-313.0075 | COPPERFIO | EN-1369 | 22/04/2026 | Cabo cor cinza |
| | | CORDEIRO | EN-1173 | 26/06/2026 | Cabo cor cinza |
| | | INDUSCABOS | EN-1239 | 24/01/2026 | Cabo cor cinza |
| | | MEGATRON | EN-1330 | 26/05/2026 | Cabo cor cinza |
| | | NEO CABLE | EN-1301 | 04/10/2026 | Cabo cor Cinza |
| | | BRASCOPPER | EN-1388 | 01/10/2026 | Cabo cor Cinza |
| | | 4S PRODUCTS | EN-1166 | 26/05/2026 | Cabo cor preto ou cinza |
| | | NEXANS FICAP | EN-1222 | 05/10/2026 | Cabo cor cinza ou Preto |
| | | DACOTA | EN-1315 | 12/12/2026 | Cabo cor cinza |
| | | INTELLI | EN-1373 | 29/04/2026 | Cabo cor Cinza |
| | | PRYSMIAN | EN-1339 | 28/07/2026 | Cabo cor cinza ou Preto, pode ser com a marca General Cable |
| | | ALUBAR | EN-1286 | 26/08/2026 | Cabo cor cinza |
| | | INDUSCABOS | EN-1239 | 24/01/2026 | Cabo cor cinza |
| | | NEXANS FICAP | EN-1222 | 05/10/2026 | Cabo cor cinza ou Preto |
| | | 4S PRODUCTS | EN-1166 | 26/05/2026 | Cabo cor preto ou cinza |
| CABOS COBERTOS PARA REDES COMPACTAS - 35kV | | INTELLI | EN-1373 | 29/04/2026 | Cabo cor cinza |
| | | CORDEIRO | EN-1173 | 26/06/2026 | Cabo cor cinza |
| | | CONDUMAX | EN-1264 | 01/06/2026 | Cabo cor cinza |
| | | PRYSMIAN | EN-1076 | 28/07/2026 | Cabo cor cinza ou Preto, pode ser com a marca General Cable |

RELAÇÃO DE MATERIAIS HOMOLOGADOS PELA DIVISÃO DE ENGENHARIA E NORMAS DA CELESC DISTRIBUIÇÃO S.A.

Atendidas as especificações Celesc de materiais, vigentes na presente data, conforme relação abaixo, e ainda, em conformidade com a E-313.0045 (Certificação de Homologação de Produtos) e Resolução 1.000/2021 da ANEEL. Seguem abaixo os fornecedores/materiais homologados pela Divisão de Engenharia e Normas da Celesc Distribuição S.A.

A presente homologação é de cunho interno à Celesc Distribuição S.A. a qual se reserva o direito de cancelar e/ou não renovar a homologação, a qualquer tempo, nos casos previstos na E-313-0045.

| MATERIAL | ESPECIFICAÇÃO | FABRICANTE | CHP | VALIDADE DO CHP | OBSERVAÇÕES |
|--|----------------------|-------------------|---------|-----------------|---|
| CABOS ISOLADOS DE BAIXA TENSÃO 0,6/1kV MULTIPLEXADOS, RAMAL DE LIGAÇÃO E REDE SECUNDÁRIA AÉREA DE COBRE, ALUMÍNIO e AÇO COBRE | | ALUBAR | EN-1287 | 30/08/2026 | |
| | | CONDUMAX | EN-1197 | 24/02/2026 | |
| | | COPPERFIO | EN-1199 | 08/03/2026 | Somente cabos com dupla camada na isolação |
| | | CORDEIRO | EN-1270 | 30/06/2026 | |
| | | CORFIO | EN-1134 | 13/07/2026 | |
| | | MEGATRON | EN-1352 | 06/09/2026 | Somente cabos dupla camada na isolação a partir de 09/2023 |
| | | INDUSCABOS | EN-1256 | 19/05/2026 | |
| | | INTELLI | EN-1261 | 30/05/2026 | Somente cabos com dupla camada na isolação |
| | | BRASCOPPER | EM-1263 | 30/05/2026 | Somente cabos com dupla camada na isolação |
| | | NEO CABLE | EN-1299 | 04/10/2026 | |
| | | NEXANS | EN-1257 | 20/05/2026 | |
| | | DACOTA | EN-1209 | 11/05/2026 | Somente cabos com dupla camada na isolação |
| | | PRYSMIAN | EN-1338 | 28/07/2026 | Pode ser aceito a Marca General Cable |
| | | CONDUMAX | EN-1197 | 24/02/2026 | Classe 2 isolação com espessura plena |
| CABOS ISOLADOS DE BAIXA TENSÃO 0,6/1kV SINGELOS, RAMAL DE LIGAÇÃO E REDE SECUNDÁRIA SUBTERRÂNEOS DE COBRE E ALUMÍNIO CABOS COM ISOLAÇÃO PLENA EM XLPE OU EPR OU HEPR E COBERTURA EM PVC ST2 90°C CONDUTOR CLASSE 2, CABOS PARA BARRAMENTOS EM XLPE CLASSE 2 E EXTRA FLEX PARA PARA RAIOS | E-313.0079 e NE-186E | CABELAUTO | EN-1262 | 30/05/2026 | Classe 2 isolação com espessura plena |
| | | COPPERFIO | EN-1199 | 08/03/2026 | Classe 2 isolação com espessura plena |
| | | CORDEIRO | EN-1271 | 30/06/2026 | Classe 2 isolação com espessura plena |
| | | CORFIO | EN-1448 | 11/07/2026 | Classe 2 isolação com espessura plena |
| | | COBRECOM | EN-1408 | 07/03/2026 | Classe 2 isolação com espessura plena |
| | | INDUSCABOS | EN-1274 | 30/06/2025 | Classe 2 isolação com espessura plena |
| | | INTELLI | EN-1261 | 30/05/2025 | Classe 2 isolação com espessura plena |
| | | NEO CABLE | EN-1302 | 05/10/2026 | Classe 2 isolação com espessura plena |
| | | BRASCOPPER | EN-1272 | 30/06/2026 | Classe 2 isolação com espessura plena |
| | | NEXANS | EN-1273 | 30/06/2026 | Classe 2 isolação com espessura plena |
| | | WIREFLEX | EM-1380 | 04/06/2025 | Classe 2 isolação com espessura plena WIRENAX 90°C |
| | | MEGATRON | EN-1331 | 26/05/2026 | Classe 2 isolação com espessura plena |
| | | DACOTA | EN-1209 | 11/05/2026 | Classe 2 isolação com espessura plena |
| | | PRYSMIAN | EN-1337 | 28/07/2026 | Classe 2 isolação com espessura plena ,Pode ser aceito a marca General Cable |
| CABOS DE MÉDIA TENSÃO - EMENDAS - CONTRÁTIL A FRIO | E-313.0072 | 3M | EN-1111 | 02/10/2025 | Mod: QS2KE e QSIII até 36,2kV |
| | | KIT | EN-1031 | 28/07/2025 | Mod. CSJ e CSJH até 35kV (Isolação plena, sem luva emenda, com cordoalha de 35mm2 com bloqueio) |
| | | EUROMOLD (NEXANS) | EN-0994 | 21/12/2025 | Mod: OKT até 25kV |
| | | PRYSMIAN | EN-1466 | 05/02/2027 | Mod: TERMFIT 20, 25 e 35kV |
| | | TYCO | EN-1118 | 27/01/2026 | Mod: CSJA até 36,2kV |
| | | 3M | EN-1111 | 02/10/2025 | Mod: QTII e QTIII até 36,2kV |
| CABOS DE MÉDIA TENSÃO - MUFLAS E TERMINAIS DE USO EXTERNO - CONTRÁTIL A FRIO | E-313.0072 | ENSTO/ELOS | EN-1458 | 16/10/2026 | Mod: COTE 24-02, 24-03, 24-04 E 24-05 |
| | | PRYSMIAN | EN-1119 | 28/08/2026 | Mod: Elaspred até 36,2kV |
| | | TYCO | EN-1118 | 27/01/2026 | Mod: TFT-R até 36,2kV |
| | | INDUSCABOS | EN-1313 | 12/12/2025 | Aéreo multiplexado |
| CABOS MULTIPLEXADOS ISOLADOS DE MÉDIA TENSÃO - 8,7/15kV - XLPE | NE-113E | NEXANS | EN-1258 | 20/05/2026 | Aéreo multiplexado |
| | | PRYSMIAN | EN-1341 | 28/07/2026 | Aéreo multiplexado Capa na cor Preta pode ser com a marca General cable |
| | | INDUSCABOS | EN-1313 | 12/12/2025 | Aéreo multiplexado |
| CABOS MULTIPLEXADOS ISOLADOS DE MÉDIA TENSÃO - 15/25kV - XLPE | NE-113E | NEXANS | EN-1258 | 20/05/2026 | Aéreo multiplexado |
| | | PRYSMIAN | EN-1341 | 28/07/2026 | Aéreo multiplexado Capa na cor Preta pode ser com a marca General cable |
| | | INDUSCABOS | EN-1313 | 12/12/2025 | Aéreo multiplexado |
| CABOS MULTIPLEXADOS ISOLADOS DE MÉDIA TENSÃO -20/35kV - XLPE | NE-113E | NEXANS | EN-1258 | 20/05/2026 | Aéreo multiplexado |
| | | PRYSMIAN | EN-1341 | 28/07/2026 | Aéreo multiplexado Capa na cor Preta pode ser com a marca General cable |
| | | INDUSCABOS | EN-1312 | 12/12/2025 | Subterrâneo |
| CABOS SUBTERRÂNEOS ISOLADOS DE MÉDIA TENSÃO - 20/35kV UNIPOLARES | E-313.0082 | CABELAUTO | EN-1288 | 02/09/2026 | Subterrâneo |
| | | NEXANS | EN-1258 | 20/05/2026 | Subterrâneo |
| | | PRYSMIAN | EN-1340 | 28/07/2026 | Subterrâneo, pode ser com a marca General Cable |
| | | INDUSCABOS | EN-1312 | 12/12/2025 | Subterrâneo |
| CABOS SUBTERRÂNEOS ISOLADOS DE MÉDIA TENSÃO - 15/25kV UNIPOLARES | E-313.0082 | CABELAUTO | EN-1288 | 02/09/2026 | Subterrâneo |
| | | NEXANS | EN-1258 | 20/05/2026 | Subterrâneo |
| | | PRYSMIAN | EN-1340 | 28/07/2026 | Subterrâneo, pode ser com a marca General Cable |
| | | INDUSCABOS | EN-1312 | 12/12/2025 | Subterrâneo |

RELAÇÃO DE MATERIAIS HOMOLOGADOS PELA DIVISÃO DE ENGENHARIA E NORMAS DA CELESC DISTRIBUIÇÃO S.A.

Atendidas as especificações Celesc de materiais, vigentes na presente data, conforme relação abaixo, e ainda, em conformidade com a E-313.0045 (Certificação de Homologação de Produtos) e Resolução 1.000/2021 da ANEEL. Seguem abaixo os fornecedores/materiais homologados pela Divisão de Engenharia e Normas da Celesc Distribuição S.A.

A presente homologação é de cunho interno à Celesc Distribuição S.A. a qual se reserva o direito de cancelar e/ou não renovar a homologação, a qualquer tempo, nos casos previstos na E-313-0045.

| MATERIAL | ESPECIFICAÇÃO | FABRICANTE | CHP | VALIDADE DO CHP | OBSERVAÇÕES |
|---|---------------|-----------------------|---------|-----------------|---|
| CABOS SUBTERRÂNEOS ISOLADOS DE MÉDIA TENSÃO - 8,7/15kV UNIPOLARES | E-313.0082 | INDUSCABOS | EN-1312 | 12/12/2025 | Subterrâneo |
| | | CABELAUTO | EN-1288 | 02/09/2026 | Subterrâneo |
| | | NEXANS | EN-1258 | 20/05/2026 | Subterrâneo |
| | | PRYSMIAN | EN-1340 | 28/07/2026 | Subterrâneo, pode ser com a marca General Cable |
| CABO DE AÇO COBRE NU ATERRAMENTO E REDES AÉREAS 53% IACS | NE-127E | INTELLI / COPPERSTEEL | EN-1367 | 05/04/2026 | Somente cabos 53% IACS, 07 FIOS |
| CHAVE SUBTERRÂNEA SOB CARGA | NE-118E | G&W | EN-1358 | 04/01/2026 | CHAVE VT |
| | | S&C | EN-1359 | 04/01/2026 | CHAVE VISTA |
| CHAVES FACA UNIPOLAR e BY-PASS ATÉ 36,2kV | E-313.0013 | AEL / INCEL | EN-1015 | 06/07/2025 | Base tipo ômega - isolador de Porcelana |
| | | MAURIZIO | EN-1250 | 08/04/2026 | Base tipo ômega Modelos: mono: Lâmina paralela MSDD233910 e MSDD353910; Lâmina V - MSDB243810A e MSDB363810A. By pass: Lâmina Paralela- MSDG233910C; Lâmina V - MSDE253910C. |
| | | FORZA EQUIPAMENTOS | EN-1399 | 04/11/2025 | Base tipo ômega - isolador de Porcelana |
| | | STIELETRONIC | EN-1379 | 20/04/2026 | Base tipo ômega - isolador de Porcelana |
| CHAVES FUSÍVEIS E PORTA FUSÍVEIS ATÉ 36,2kV | E-313.0014 | MAURIZIO | EN-1084 | 28/12/2025 | Modelo MZ com isolador em porcelana e Chaves fusíveis religadoras |
| | | HUBBELL/DELMAR | EN-1215 | 29/12/2026 | Modelo: DHC conforme desenho nº 111105 de 2011 |
| | | VGROW | EN-1303 | 13/10/2025 | Mod: CEE CFD-P-24,2/100, com isolador em porcelana |
| | | JOARP | EN-1231 | 29/11/2025 | |
| CONECTORES - CARTUCHO METÁLICO PARA APLICAÇÃO DE CONECTOR CUNHA | E-313.0036 | ORECON | EN-1269 | 30/12/2025 | |
| | | INCESA | EN-1321 | 16/02/2026 | Fabricante: Âncora |
| | | INTELLI | EN-1375 | 29/04/2026 | |
| | | KRJ / KRON | EN-0969 | 06/12/2025 | |
| CONECTORES - CUNHA DE ALUMÍNIO - RD e SE e ADAPTADOR ESTRIBO CUNHA DE al | E-313.0036 | INCESA | EN-1241 | 25/02/2026 | |
| | | INTELLI | EN-1220 | 21/12/2025 | |
| | | JOARP | EN-1203 | 16/12/2025 | |
| | | TYCO/AMP | EN-1319 | 01/12/2025 | Marca AMP pode ser aceita |
| | | ORECON | EN-1248 | 01/04/2026 | |
| | | KRJ | EN-1238 | 23/12/2025 | |
| CONECTORES - TERMINAIS E EMENDAS PRÉ ISOLADAS PARA REDES MULTIPLEXADAS DE BAIXA TENSÃO | E-313.0077 | NILED | EN-1242 | 25/02/2026 | |
| | | SICAME | EN-1243 | 25/12/2025 | |
| CONECTORES - CUNHA DE COBRE ESTANHADO - LIGAÇÕES BIMETÁLICAS OU ENTRE CONDUTORES DE COBRE, PARA REDES DE MÉDIA E BAIXA TENSÃO e ADAPTADOR ESTRIBO CUNHA DE Cu | E-313.0036 | INTELLI | EN-1354 | 03/11/2025 | Estanhado |
| | | ORECON | EN-1356 | 28/11/2025 | Estanhado |
| | | JOARP | EN-1202 | 16/12/2025 | Estanhado |
| | | INCESA | EN-1244 | 25/02/2026 | Simétrico e Assimétricos |
| CONECTORES - CUNHA RAMAL DE COBRE ESTANHADO - LIGAÇÃO DE CLIENTES BIMETÁLICO E CUNHA DE ATERRAMENTO PARA HASTES | E-313.0036 | TYCO/AMP | EN-1320 | 01/02/2026 | Simétrico e Assimétricos. Marca AMP pode ser aceita |
| | | INTELLI | EN-1275 | 08/07/2026 | Simétrico e Assimétricos |
| | | JOARP | EN-1276 | 08/12/2025 | Simétrico |
| | | KRJ | EN-1193 | 07/12/2025 | Simétrico e Assimétricos |
| | | WORK | EN-1217 | 27/08/2026 | Simétrico e Assimétricos |
| | | | | | |
| CONECTORES - PIERCING | E-313.0059 | INCESA | EN-1267 | 14/06/2026 | Modelos: PEQ PEX P4; MED PEX M1 e GRA S-INJ Todos os conectores devem possuir dois conjuntos de lâminas e Parafuso Inox. |
| | | NILED | EN-1221 | 24/09/2026 | Modelos: P-4/2, P-6; P-35; P-120; e P-150. Todos os conectores devem possuir dois conjuntos de lâminas e Parafuso Inox. |
| | | SICAME / CAVANNA | EN-1148 | 16/04/2026 | Todos os conectores devem possuir dois conjuntos de lâminas e parafuso Inox. |
| | | INTELLI | EN-1376 | 29/04/2026 | Modelos: CDPL-120-120 MD2; CDPL-70; CDPL-150-35 .Todos os conectores devem possuir dois conjuntos de lâminas e parafusos Inox. |
| CONECTORES - PIERCING REDE COMPACTA COM ESTRIBO 15/25kV | NE-185E | INTELLI | EN-1391 | 22/10/2026 | Com estribo |
| | | NILED | EN-1392 | 22/10/2026 | Com estribo |
| | | KRJ | EN-1393 | 22/10/2026 | Com estribo |
| | | SICAME | EN-1394 | 22/10/2026 | Com estribo |
| CONECTORES - PIERCING FLEX | NE-143E | KRJ | EN-1152 | 16/07/2025 | |
| | | INTELLI | EN-1150 | 16/04/2026 | modelo CDPUL-35-35_DP-7596 |
| | | INCESA | EN-1151 | 16/04/2026 | |
| | | NILED | EN-1149 | 16/04/2026 | |
| CONECTOR GLV GRAMPO DE LINHA VIVA | E-313.0036 | INTELLI | EN-1374 | 29/04/2026 | Modelo: GLV-120 em bronze estanhado |
| | | CONIMEL | EN-1210 | 11/05/2026 | Modelo: GSV214-4 em bronze estanhado |
| | | INCESA | EN-1156 | 28/04/2026 | Modelo: LV 45-1 em bronze estanhado |
| CONECTORES - TERMINAIS E LUVAS TORQUIMÉTRICAS | E-313.0036 | NILED | EN-1410 | 19/03/2026 | Luvas: MET-50(T2H13), MET-95(T2), MET-185, MET-400(T3H17); Terminais 02 Furos: TTA-50/2-14, TTA-95/2-14, TTA-185/2-14, TTA-403/2-14; Terminais 01 Furos: TTA-502/14, TTA-952/14, TTA-185/14, TTA-403/14 |
| | | | | | |
| DISJUNTORES PARA ALTA TENSÃO 69/138kV | NE-176E | HITACHI ENERGY | EN-1190 | 02/10/2025 | Mod: LTB 145 D1/B e EDF72 SK1-1 |
| | | GE | EN-1247 | 01/04/2026 | Mod GL309P - 72,5 kV, GL312P - 145 kV. |
| | | SIEMENS | EN-1160 | 12/05/2026 | Mod. 3AP1 FG3 FG |

RELAÇÃO DE MATERIAIS HOMOLOGADOS PELA DIVISÃO DE ENGENHARIA E NORMAS DA CELESC DISTRIBUIÇÃO S.A.

Atendidas as especificações Celesc de materiais, vigentes na presente data, conforme relação abaixo, e ainda, em conformidade com a E-313.0045 (Certificação de Homologação de Produtos) e Resolução 1.000/2021 da ANEEL. Seguem abaixo os fornecedores/materiais homologados pela Divisão de Engenharia e Normas da Celesc Distribuição S.A.

A presente homologação é de cunho interno à Celesc Distribuição S.A. a qual se reserva o direito de cancelar e/ou não renovar a homologação, a qualquer tempo, nos casos previstos na E-313-0045.

| MATERIAL | ESPECIFICAÇÃO | FABRICANTE | CHP | VALIDADE DO CHP | OBSERVAÇÕES |
|---|-------------------------|---------------------|---------|-----------------|---|
| DISJUNTORES PARA MÉDIA TENSÃO ATÉ 34,5kV | NE-176E | ABB | EN-1460 | 06/11/2026 | Mod. OVB-VBF |
| ELO FUSÍVEL | E-313.0015 | INDEL BAURU | EN-1283 | 09/08/2026 | |
| FERRAGENS - HASTE DE ATERRAMENTO - CAMADA MÍNIMA DO REVESTIMENTO DE COBRE É DE 0,254mm CONFORME ABNT NBR 13571. A HASTE DEVE SER IDENTIFICADA COM NO MÍNIMO O NOME OU MARCA DO FABRICANTE, Nº DA NORMA DESCRITA ACIMA, MÊS E ANO DE FABRICAÇÃO, DIMENSÕES: DIÂMETRO, COMPRIMENTO E ESPESSURA MÍN. DA CAMADA DE COBRE | E-313.0007 | INTELLI | EN-1240 | 22/02/2026 | Espessura mínima da camada de cobre 0,254mm |
| | | INCESA | EN-1184 | 09/09/2026 | Espessura mínima da camada de cobre 0,254mm |
| | | DELPAR | EN-1328 | 02/05/2025 | Espessura mínima da camada de cobre 0,254mm |
| | | TAF | EN-1357 | 03/01/2026 | Espessura mínima da camada de cobre 0,254mm |
| | | SZ Plasticos | EN-1404 | 20/12/2026 | Espessura mínima da camada de cobre 0,254mm |
| | | JVR | EN-1211 | 12/09/2025 | Espessura mínima da camada de cobre 0,254mm |
| | | OLIVO | EN-1174 | 21/07/2026 | Espessura mínima da camada de cobre 0,254mm |
| FERRAGENS - PRÉ-FORMADOS | NE-140E | PLP | EN-1224 | 05/11/2026 | |
| | | MACLEAN | EN-1226 | 05/11/2026 | |
| | | CONIMEL | EN-1225 | 05/11/2025 | |
| | | STEEL LOOP | EN-1227 | 05/11/2026 | |
| | | PREFORMAX | EN-1322 | 15/03/2026 | |
| | | HÉLICA | EN-1228 | 05/11/2026 | |
| CRUZETAS POLIMERICAS DE PRFV | NE-132E | ASW BRASIL | EN-1377 | 23/05/2026 | Modelos: CPRFV 90X90X1100; CPRFV 90X90X2000 E CPRFV 90X90X2400 |
| | | IDP | EM-1360 | 19/02/2027 | Modelos: 700074-0 90x90x1100mm; 700242-4 90x90x2000 mm; 700244-0 90x90x2400 mm e 700246-7 90x112x2400mm |
| | | ECOFIBRA | EN-1378 | 03/06/2026 | Modelos: CA400 90X90X1100 CELESC; CA400 90X90X2000 CELESC E CA400 90X90X2400 CELESC |
| | | ENMAC | EN-1142 | 02/04/2026 | |
| ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 25 E 36,2kV (SOMENTE SILICONE) | E-313.0046 | BALESTRO | EN-1144 | 02/08/2026 | Modelos: IPB 25/GO/50/LP/7 e |
| | | FORJASUL | EN-1061 | 11/07/2026 | Modelo: 25kV F4126-133 |
| | | ZTT | EN-1403 | 04/12/2026 | Modelos: FXBW 25/50 e FXBW 35/50 |
| | | DALIAN | EN-1308 | 09/11/2026 | Modelos: FXB-25/50 e 35/50 |
| | | ISOELECTRIC | EN-1170 | 15/06/2026 | 25kV – EVO-A006_50CT e 36,2kV – EVO-A007_50CT |
| | | MAURÍZIO | EN-1405 | 22/01/2027 | 3C-2851-27kV-7saías e 3C-2852-38kV-9saías |
| | | GERMER | EN-1457 | 06/10/2026 | Modelos: 25KV - 360018-MI ; 36,2kV - 360019-MI |
| | | SANTANA | EN-1145 | 02/04/2026 | Mod. PTE-028 e PTE-029 |
| | | ISOELECTRIC | EN-1334 | 22/06/2026 | HÍBRIDO - PARA ÁREAS COM ALTA POLUIÇÃO |
| | | DALIAN | EN-1310 | 05/12/2025 | HÍBRIDO - PARA ÁREAS COM ALTA POLUIÇÃO OU MARCA VGROW |
| ISOLADOR PILAR COM PERFIL PROTEGIDO ATÉ 36,2kV | E-313.0074 | TYCO/TE/RAYCHEM | EN-0971 | 20/09/2026 | HÍBRIDO - PARA ÁREAS COM ALTA POLUIÇÃO |
| ISOLADOR PILAR COMPOSTO POLIMÉRICO ATÉ 36,2kV (E SUPORTE de composto polimérico para SE ATÉ 34,5kV) | E-313.0057 | ISOELECTRIC | EN-1335 | 22/06/2026 | Pilar polimérico Somente com Cabeça de porcelana |
| ISOLADOR PILAR PORCELANA ATÉ 36,2kV (E SUPORTE de Porcelana para SE ATÉ 34,5kV) | E-313.0011 e E-313.0055 | GERMER | EN-1461 | 07/11/2026 | Cor marrom; 35kV modelo 35.35.02; 25kV modelo 35.25.08 |
| | | SANTANA | EN-1414 | 30/04/2026 | |
| | | VGROW | EN-1305 | 04/11/2026 | VGROW DLFJ / DALIAN FUJIAN Modelos: XBN 150 e XBN 170 |
| | | SIKLO/SLO | EN-1195 | 30/11/2025 | Modelo: SLO/CLD |
| | | CST / Sta Terezinha | EM-1348 | 14/08/2025 | |
| | | SÃO JOSE | EN-1176 | 18/08/2025 | |
| | | SULMINAS | EN-1307 | 04/11/2025 | Modelos: Sulminas/TCI-Fuzhou 150 e 170 |
| ISOLADOR PINO POLIMÉRICO de 15kV para REDE COMPACTA 15kV | NE-107E | ANCORA INDUSTRIAL | EN-1296 | 23/09/2025 | Modelo: 15kV: AR-014 (Ancora Inustrial) |
| | | FORJASUL | EN-1060 | 11/07/2026 | Modelo: Família IP 15kV: F4126-051 |
| | | ASW BRASIL | EN-1171 | 22/06/2026 | Modelo IPPA-15 e IPPA-35A |
| | | PLP | EN-1024 | 23/12/2025 | Modelo: IP-101 |
| | | PANDAPLAST | EM-1400 | 05/11/2025 | Modelo: IPNS 15kV |
| | | ISOPOWER | EN-1447 | 09/07/2026 | Modelo: IPPISP15 |
| | | TOPMAX | EN-1285 | 26/08/2026 | Modelo: TM1212 |
| | | VICENTINOS | EN-1297 | 23/09/2026 | Modelo: IP15 |
| | | ANCORA INDUSTRIAL | EN-1296 | 23/09/2025 | Modelo: 35kV: AR-014-1 ; 15kV: AR-014 |
| ISOLADOR PINO POLIMÉRICO de 35kV para REDE COMPACTA 25kV ou 35kV | NE-107E | FORJASUL | EN-1060 | 11/07/2026 | Modelo: Família IP 35kV: F4126-056 |
| | | ASW BRASIL | EN-1171 | 22/06/2026 | Modelo IPPA-35A |
| | | PLP | EN-1024 | 23/12/2025 | Modelo: IP-102 |
| | | VICENTINOS | EN-1297 | 23/09/2026 | Modelo: IP35 somente 35kV |
| ISOLADOR PORCELANA ROLDANA | E-313.0049 e E-313.0011 | AEL | EN-1178 | 19/08/2026 | |
| | | CST / Sta Terezinha | EN-1069 | 28/12/2026 | |
| | | GERMER | EN-1213 | 09/07/2026 | |
| | | SANTANA | EN-1414 | 30/04/2026 | |
| | | VGROW | EN-1304 | 14/10/2026 | DALIAN Modelo: XBN 53-2 |
| | | SÃO JOSÉ | EN-1177 | 18/08/2026 | |
| | | SIKLO / SLO | EN-1065 | 30/11/2026 | |
| | | SULMINAS | EN-1306 | 04/11/2026 | |

RELAÇÃO DE MATERIAIS HOMOLOGADOS PELA DIVISÃO DE ENGENHARIA E NORMAS DA CELESC DISTRIBUIÇÃO S.A.

Atendidas as especificações Celesc de materiais, vigentes na presente data, conforme relação abaixo, e ainda, em conformidade com a E-313.0045 (Certificação de Homologação de Produtos) e Resolução 1.000/2021 da ANEEL. Seguem abaixo os fornecedores/materiais homologados pela Divisão de Engenharia e Normas da Celesc Distribuição S.A.

A presente homologação é de cunho interno à Celesc Distribuição S.A. a qual se reserva o direito de cancelar e/ou não renovar a homologação, a qualquer tempo, nos casos previstos na E-313-0045.

| MATERIAL | ESPECIFICAÇÃO | FABRICANTE | CHP | VALIDADE DO CHP | OBSERVAÇÕES |
|--|----------------|----------------------|---------|-----------------|--|
| ISOLADORES DE ANCORAGEM POLIMÉRICOS 69/138kV (Obrigatório possuir as interfaces, ferragens com a barra, revest | E-313.0058 | BALESTRO | EN-1370 | 29/04/2026 | Mod família IPB: IPB 69/CB/120/EAP/21 e IPB 138/CB/120/EAP/43 |
| | | VGROW (DALIAN) | EN-1397 | 22/10/2025 | Modelos: ISS-69-980-D-120-CB; ISS-138-1500-D-120-CB-AC; ISS-138-1500-E-120-CB-AC, ISS-138-1500-E-160-CB-AC |
| | | ZTT | EN-1464 | 23/12/2026 | Modelo: 138kV - FXBW-138/120 (SH-247676) |
| | | ISOELECTRIC | EN-1361 | 21/02/2026 | Modelos: TER-A014-120SB e TER-A026-120SB com interfaces revestidas |
| | | SIKLO/SLO (ZIBO) | EN-1395 | 22/10/2025 | 138kV: 914391-00 - Fabricante ZIBO |
| ISOLADORES PILAR POLIMÉRICO PARA LT 69/138kV - LINE POST (E PEDESTAL PARA SE 69/138kV) | E-313.0057 | BALESTRO | EN-1290 | 21/09/2025 | Família IPBHT: IPBHT 69/TL03/B02/18/20,0 e IPBHT 138/TL03/B02/38/13,0 |
| | | ZTT | EN-1463 | 23/12/2026 | Modelo: 138kV: FS-138/13 (SH-247677) |
| | | ISOELECTRIC | EN-1317 | 20/12/2025 | 69kV: ISI-BIG-A10+09-BG SBC e 138kV: ISI-BIG-A19+18-BG SBC e PA00127 BIG-A20-BG SBC |
| | | VGROW (DALIAN) | EN-1398 | 20/10/2025 | ILPS-72-713-C-8-DO-BC; ILPS-138-1250-D-8-DO-BC e ILPS-138-1165-D-13-DO-BC |
| | | SIKLO/SLO | EN-1396 | 22/10/2025 | 138kV: 925452-00 para 69kV: 924313-00 |
| ISOLADORES TIPO DISCO DE VIDRO - POSSUIR ANEL DE ZINCO JUNTO AO PINO | E-313.0056 | CST / Sta Terezinha | EM-1347 | 14/08/2025 | Modelos: SH120Z/146 |
| | | LD | EN-1113 | 21/11/2025 | Modelos: 120kN/LXY-120 e 120kN/LXHY-120 - Nanjing |
| | | GIG | EN-1371 | 29/04/2026 | Modelos: U 120B – GIG com luva de zinco |
| | | JSC UMEK | EN-1402 | 21/11/2025 | Modelo: U120B+ZS, na campânula do isolador consta a logomarca do fabricante. |
| | | RIUTAI - HL | EN-1295 | 29/12/2026 | Modelo: 120kN - U120B com anel de zinco |
| | | SEDIVER/ELECTROVIDRO | EN-1309 | 21/11/2025 | Modelos: 120kN: F12/146 – 160kN: F160CG/170 |
| | | SLO | EN-1159 | 11/05/2024 | Modelos: 120kN |
| MÓDULOS HÍBRIDOS DE MANOBRA | NE-156E | SIEMENS | EN-1440 | 12/05/2026 | Mod. 3AP1 DTC |
| | | HITACHI ENERGY | EN-1441 | 12/05/2026 | Mod. PASS M0 SBB |
| | | BALESTRO/HUBELL | EN-1343 | 27/07/2026 | Modelo: PROTEGE+ |
| PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO | E-313.0012 | CLAMPER | EN-1063 | 22/11/2025 | Para-raios de Baixa Tensão – 280V – 10kA – PRBT-RS |
| | | EMBRASTECH | EN-1311 | 07/12/2025 | Para-raios de Baixa Tensão – 280V – 10kA – PRBT |
| | | MAURIZIO | EN-1353 | 20/09/2025 | MPD |
| | | BALESTRO/HUBELL | EN-1326 | 24/04/2026 | Mod. PBPE-L |
| PARA-RAIOS DE ESTAÇÃO ATÉ 138kV | E-313.0012 | SIEMENS | EN-1205 | 23/04/2026 | Mod. 3EL1 |
| | | TRIDELTA | EN-1204 | 23/04/2026 | Mod. SBK |
| | | GRID SOLUTIONS / GE | EN-1282 | 03/08/2026 | Para transformadores de 13,8, 23,1 e 34,5kV |
| REATORES DE ATERRAMENTO DE NEUTRO PARA LIMITAÇÃO DE CURTO | E-313.0086 | SIEMENS | EN-1281 | 03/08/2026 | Para transformadores de 13,8 e 23,1kV |
| | | STONEX | EN-1376 | 16/05/2026 | S580 |
| | | TRIMBLE | EN-1438 | 12/05/2026 | PG200 |
| | | TRIMBLE | EN-1439 | 12/05/2026 | R1 |
| ESPAÇADORES PARA REDES SECUNDÁRIA NUA 0,6/1kV | NE-106E | ASW BRASIL | EN-1382 | 05/09/2025 | Auto travante tipo catraca |
| | | ANCORA INDUSTRIAL | EN-1383 | 05/09/2025 | Auto travante tipo catraca |
| REDE COMPACTA - ANEL DE AMARRAÇÃO PARA ESPAÇADORES - SILICONE HTV | FORA DE PADRÃO | FORA DE PADRÃO | | FORA DE PADRÃO | UTILIZAR FIO DE AMARRAÇÃO REVESTIDO DE XLPE OU PEAD PARA MANUTENÇÃO |
| REDE COMPACTA - ANEL DE AMARRAÇÃO PARA ISOLADORES - SILICONE HTV (VERMELHOS) | | FORA DE PADRÃO | | FORA DE PADRÃO | UTILIZAR FIO DE AMARRAÇÃO REVESTIDO DE XLPE OU PEAD |
| REDE COMPACTA - BRAÇO ANTI-BALANÇO 25/35kV (POLIAMIDA REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO - PRETO) | NE-106E | ASW BRASIL | EN-1232 | 30/11/2025 | Modelo BRAAB - 35kV em poliamida preto |
| | | ANCORA INDUSTRIAL | EN-1252 | 29/04/2026 | Modelo BAB 35kV AR-028-3 - Preto em Poliamida |
| | | PLP | EN-1026 | 23/10/2026 | Modelo: BAB-02 - Preto em poliamida - 35kV |
| | | VICENTINOS | EN-1128 | 09/02/2026 | Modelo: BAB35C Preto em poliamida - 35kV |
| | | ANCORA INDUSTRIAL | EN-1293 | 22/09/2025 | Modelo: AR-017 autotravante (ELAT 15 - Ancora) |
| REDE COMPACTA - ESPAÇADOR LOSANGULAR AUTOTRAVANTE 15kV | NE-103E | ASW BRASIL | EN-1129 | 09/02/2026 | Modelo: ELAT 15kV Autotravante |
| | | FENIX | EN-1291 | 21/09/2026 | Modelo: ELP-15kV autotravante |
| | | PLP | EN-1022 | 23/12/2026 | Modelo: ECR-15-N utotravante |
| | | PANDAPLAST | EM-1401 | 05/11/2026 | Modelo: ELAT 15kV Autotravante |
| | | TOPMAX | EN-1284 | 26/08/2025 | Modelo TM1209 autotravante |
| | | VICENTINOS | EN-1292 | 21/09/2026 | Modelo: ELAT15 autotravante |
| REDE COMPACTA - ESPAÇADOR LOSANGULAR AUTOTRAVANTE 25/35kV | NE-103E | ANCORA INDUSTRIAL | EN-1293 | 22/09/2025 | Modelo: AR-013 autotravante (ELAT 35 - Ancora) |
| | | PANDAPLAST | EM-1401 | 05/11/2026 | Modelo: ELAT 35 kV Autotravante |
| | | ASW BRASIL | EN-1129 | 09/02/2026 | Modelo: ELAT 35kV Autotravante |
| | | PLP | EN-1022 | 23/12/2026 | Modelo: ECR-35 Autotravante |
| | | VICENTINOS | EN-1292 | 21/09/2026 | Modelo: ELAT35 Autotravante |
| REDE COMPACTA - GRAMPO DE ANCORAGEM (CORPO METÁLICO E CUNHA POLIMÉRICA / CARGAS: ESCORREGAMENTO MÍNIMO SOBRE A COBERTURA DO CABO 400 daN, RUPTURA MÍNIMA: 650 daN) | NE-106E | ANCORA INDUSTRIAL | EN-1294 | 22/09/2025 | AR-020, AR-021 e AR019 (Ancora Industrial) |
| | | FORJASUL | EN-1130 | 11/07/2026 | Modelos: F4126-511, F4126-5012, F4126-513 e F4126-514 |
| | | ISOPOWER | EN-1446 | 09/07/2026 | Modelo: GAISP DAM 12,5 A 27mm |
| | | INTELLI | EN-1384 | 05/09/2026 | Modelos: GAC-120 E GAC-300 |
| | | FENIX | EN-1387 | 20/09/2026 | Modelo: GAF-800 |
| | | VICENTINOS | EN-1406 | 22/01/2026 | Modeslo: Desenho 449 grampo universal |
| | | NILED | EN-1157 | 06/05/2026 | Modelos: DN-50/15, DN-95/15, DN-150/15 E DN-240/15 |
| | | PLP | EN-1029 | 24/07/2026 | Modelos: GD5-1316, GD5-1619, GD5-1925 E GD5-2528 |
| REDE COMPACTA - MANTA PARA RECOMPOSIÇÃO DA COBERTURA | NE-106E | COTRAN-ELOS | EN-1386 | 20/09/2026 | Modelo: Manta para cabo 15 e 25 kV |
| | | | EN-1332 | 01/06/2025 | Modelo: Manta para cabo 15 e 25 kV |

RELAÇÃO DE MATERIAIS HOMOLOGADOS PELA DIVISÃO DE ENGENHARIA E NORMAS DA CELESC DISTRIBUIÇÃO S.A.

Atendidas as especificações Celesc de materiais, vigentes na presente data, conforme relação abaixo, e ainda, em conformidade com a E-313.0045 (Certificação de Homologação de Produtos) e Resolução 1.000/2021 da ANEEL. Seguem abaixo os fornecedores/materiais homologados pela Divisão de Engenharia e Normas da Celesc Distribuição S.A.

A presente homologação é de cunho interno à Celesc Distribuição S.A. a qual se reserva o direito de cancelar e/ou não renovar a homologação, a qualquer tempo, nos casos previstos na E-313-0045.

| MATERIAL | ESPECIFICAÇÃO | FABRICANTE | CHP | VALIDADE DO CHP | OBSERVAÇÕES |
|--|-------------------|---------------------|---------|-----------------|---|
| REDE COMPACTA - MASSA PARA ISOLAMENTO ELÉTRICO, Tipo Fita em embalagem individual | ASTM - D1000 | MASTIFLEX | EN-1236 | 22/12/2025 | Modelo: MVD-653 ; dim : 3,8mmx38mmx1,5metros |
| | | ISOLAFORT | EN-1237 | 23/12/2025 | Modelo: ISOLAMAI5 MI78 |
| | | 3M | EN-1093 | 01/02/2026 | Modelo: Scotchfil™ Rolo |
| REDE CS RURAL - GRAMPO DE ANCORAGEM RURAL (CORPO METÁLICO, CUNHA POLIMÉRICA E CORDOALHA PARA ANCORAGEM, CARGA MÍNIMA SEM ESCORREGAMENTO MÍNIMA SOBRE A COBERTURA DO CABO DE 1000daN PARA O CONDUTOR DE 35mm² E DE 2000 daN PARA O DE 70mm² | NE-106E | SICAME | EN-1116 | 02/01/2026 | Modelo: PA -120-2000-M RURAL Ou Marca MALICO |
| | | NILED | EN-1117 | 02/01/2026 | Modelo: DN-120-RP RURAL |
| REDE MULTIPLEXADA BT e MT - ABRAÇADEIRAS PLÁSTICAS PARA AMARRAÇÃO COM TRAVA - SAP: 23151 PRETAS COM PROTEÇÃO ANTI UV | NE-115E | FRONTEC | EN-1064 | 28/11/2026 | Mod: F7022UVPR, F7030UVPR, F7040UVPR e F7054UVPR, cor Preta em poliamida 6.6 |
| | | HELLERMANN TYTON | EN-0961 | 17/08/2026 | Modelos: T250R-UV, T120S-UV, T120R-UV e RTL150-UV cor Preta em poliamida 6.6 |
| REDE MULTIPLEXADA - CJ BRAÇO COM GRAMPO DE SUSPENSÃO - BAIXA TENSÃO (CARGA MÍNIMA DO CONJUNTO (H) 1000daN) | NE-115E | ANCORA INDUSTRIAL | EN-1123 | 29/04/2026 | Modelo: AC4-015 ou AR-015 para 1000 daN - Braço de alumínio |
| | | TOPMAX | EN-1206 | 30/06/2026 | Modelo: TM1220 para 1000 daN - Braço de alumínio |
| | | PLP | EN-1025 | 23/04/2026 | Modelo: GSE-0501 – AT para 1000daN - Braço de alumínio |
| | | VICENTINOS | EN-1407 | 22/01/2026 | Modelo: BGS 1000 daN - Braço de alumínio |
| | | CHARDON | EN-1138 | 27/03/2026 | 25kV |
| REDE SUBTERRÂNEA - ACESSÓRIOS DESCONECTÁVEIS LOAD-BREAK | E-313.0087 | COOPER | EN-1051 | 07/08/2025 | 25kV |
| | | ELASTIMOLD | EN-1139 | 27/03/2026 | 25kV |
| | | ABB / HOMAC | EN-1140 | 27/03/2026 | RAB500 Series (RAB45/RAB65/RAB85) |
| REDE SUBTERRÂNEA - BARRAMENTO MÚLTIPLO ISOLADO - BMI | E-313.0061 | ELOS / ISOPOWER | EM-1344 | 01/08/2026 | Modelos: BMI4240, BMI6240 e BMI8240 |
| | | TYCO / RAYCHEM | EN-1277 | 18/07/2026 | GPRT 350/4P-500/1P e GPRT 350/6P-500/2P |
| | | CHARDON | EN-1421 | 12/05/2026 | SLVC-J4-500MCM/SLVC-J6500MCM/SLVC-J8-500MCM/ |
| | | 3M | EN-1049 | 03/08/2025 | Modelo: Scotch 33+ Profissional |
| | | KRAUS MULLER | EN-1445 | 18/06/2026 | Modelo: KM+ |
| REDE SUBTERRÂNEA e AÉREA - FITA ISOLANTE PVC 90°C - CLASSE A - PRETA - AUTO EXTINGUÍVEL - RESISTENTE A UV | NE-106E | PRYSMIAN | EN-1459 | 31/10/2026 | Modelo: P-44 Super |
| | | 3M | EN-1049 | 03/08/2025 | Modelo: Scotch 23 BR |
| | | KRAUS MULLER | EN-1445 | 18/06/2026 | Modelo: FUSÃO MAX |
| REDE SUBTERRÂNEA e AÉREA - FITA AUTO AGLOMERANTE (Autofusão) 90°C - EPR - PRETA | NE-106E | PRYSMIAN | EN-1459 | 31/10/2026 | Modelo: I-10 |
| | | THS | EN-1055 | 24/08/2025 | |
| | | ELOS | EN-1345 | 03/08/2026 | |
| REDE SUBTERRÂNEA - FUSÍVEL SUBMERSÍVEL BT | E-313.0083 | THS | EN-1055 | 24/08/2025 | |
| | | ELOS | EN-1345 | 03/08/2026 | PRONUTEC BTVC 160 / BTVC 250 / BTVC 400 |
| | | ABB | EN-1323 | 15/03/2026 | ZLBM00 160 / ZLBM1 250 / ZLBM2 400 |
| REDE SUBTERRÂNEA - QDP - SECCIONADORA | E-313.0070 | Wöhner | EN-1450 | 13/08/2026 | QU 185-00/QU 185-1/QU 185-2 (acionamento tripolar) |
| | | SIBA | EN-1451 | 03/08/2026 | |
| | | ABB | EN-1452 | 15/03/2026 | OFAF_H |
| REDE SUBTERRÂNEA - QDP - SECCIONADORA - FUSÍVEL NH | E-313.0071 | Wöhner / Mersen | EN-1453 | 13/08/2026 | NH000GG50V, NH00GG50V, NH1GG50V, NH2GG50V |
| | | THS | EN-1454 | 24/08/2025 | |
| | | ELOS | EN-1345 | 03/08/2026 | |
| REDE SUBTERRÂNEA - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E PROTEÇÃO - QDP | E-313.0070 | ELOS | EN-1345 | 03/08/2026 | Deve ser coberto (pintado) com Poliuretano Automotivo bicomponente |
| REGULADOR DE TENSÃO - BUCHAS MONTADAS DE FÁBRICA | NE-165E | H-J | EN-1465 | 26/11/2026 | De Porcelana; para reguladores de tensão 13,8kV modelo: série AS1132-18kV-NBI 125kV; Para 23,1kV modelo: série AS1248-30/34,5kV-NBI 150kV |
| REGULADOR DE TENSÃO | NE-165E | TSEA | EN-1259 | 24/05/2026 | Relé TVC-MP |
| | | ITB | EN-1362 | 05/03/2026 | Relé CTR-2 |
| RELÉ TRIFÁSICO PARA REGULADOR | E-313.0081 | TAPELETRO | EN-1324 | 27/03/2026 | RUA-01 |
| | | ITB | EN-1200 | 25/03/2026 | CTR-3 |
| RELÉS DE PROTEÇÃO DE SUBESTAÇÕES | NE-155E | INGETEAM | EN-1081 | 27/02/2026 | INGEPAC EFZT, INGEPAE EFMD, INGEPAE EFLD e INGEPAE EFTD |
| | | SEL | EN-1080 | 27/02/2026 | |
| | | SIEMENS | EN-1079 | 27/02/2026 | |
| RELIGADOR PARA RD | NE-146E e NE-157E | SCHNEIDER | EN-1420 | 12/05/2026 | U27-ACR Solid, SERIES E – Controle ADVC3 |
| | | TAVRIDA | EN-1318 | 17/01/2026 | OSM 15,5/27kV – Controle RC05 |
| | | NOJA POWER | EN-1349 | 24/08/2025 | OSM 15,5-16-800-310, OSM 27-12-800-310, OSM 38-12-800-300 e controle RC10ES |
| | | S&C | EN-1419 | 12/05/2026 | 15,5/27/38 |
| | | ENTEC | EN-1448 | 23/07/2026 | EPR-27, EPR-38 - Controle ETR-300R |
| | | NOJA POWER | EN-1253 | 04/05/2026 | OSM 15,5-16-800-310, OSM 27-12-800-310, OSM 38-12-800-300 e controle RC10ES |
| RELIGADOR PARA SE | NE-146E | GTMS | EN-1336 | 13/07/2026 | GTMS-AC 72,5 e 145kV Novo terminal, pode ser fornecida com a Marca Hubbell |
| SECC PARA SE ALTA TENSÃO 69/138kV | NE-189E | ALPHA-ET / PFIFFNER | EN-1385 | 20/09/2026 | Modelos: 72,5kV: CBD72_1600 e 145kV: CBD145_1600 |
| | | WEG | EN-1219 | 15/09/2026 | WSAC72,5kV e WSAC145kV com Base Reforçada e Mancal do modelo 230KV |
| | | MAURIZIO | EO-1250 | 08/04/2026 | 2500A, 25kA (lâminas paralelas) |
| SECC PARA SE MÉDIA TENSÃO ATÉ 34,5kV | NE-189E | SIGMA | EN-0976 | 23/09/2026 | 2000 A, 25kA |
| | | STIELETRONIC | EN-1379 | 20/04/2026 | 3150A, 25kA |
| | | ABB | EN-1254 | 06/05/2026 | WiAutolink - 27 kV |
| SECCIONALIZADOR MONOFÁSICO | E-313.0065 | CELSA | EN-1255 | 06/05/2026 | SIX-DG - 27 kV |
| SECC SOB CARGA ENTRADA UNIDADES CONSUMIDORAS | E-313.0080 | SAREL | EN-1350 | 16/09/2025 | Modelos: SRALT e SRFALTI 25kV e 36kV |

RELAÇÃO DE MATERIAIS HOMOLOGADOS PELA DIVISÃO DE ENGENHARIA E NORMAS DA CELESC DISTRIBUIÇÃO S.A.

Atendidas as especificações Celesc de materiais, vigentes na presente data, conforme relação abaixo, e ainda, em conformidade com a E-313.0045 (Certificação de Homologação de Produtos) e Resolução 1.000/2021 da ANEEL. Seguem abaixo os fornecedores/materiais homologados pela Divisão de Engenharia e Normas da Celesc Distribuição S.A.

A presente homologação é de cunho interno à Celesc Distribuição S.A. a qual se reserva o direito de cancelar e/ou não renovar a homologação, a qualquer tempo, nos casos previstos na E-313-0045.

| MATERIAL | ESPECIFICAÇÃO | FABRICANTE | CHP | VALIDADE DO CHP | OBSERVAÇÕES |
|--|---------------|----------------|---------|-----------------|--|
| TAMPÕES PARA REDES SUBTERRÂNEAS E ENTRADA DE UNIDADES CONSUMIDORAS ARTICULADAS (ART) | E-313.0067 | VOIGT | EN-1418 | 12/05/2026 | MODELOS: 460X700MM B-125 E D-400; 900X700MM B-125 E D-400; ART DIÂMETRO 800MM D-400 E BI-ART R-5 1320x980mm B-125 e D-400 |
| | | FUNDAÇÃO UNIÃO | EN-1390 | 17/10/2026 | MODELOS: 460X700MM B-125 E D-400 para caixa de passagem de entrada de energia de unidade consumidora E 900X700MM B-125 E D-400 para caixa de passagem de entrada de energia de unidade consumidora |
| TRANSFORMADOR MONOFÁSICO | E-313.0019 | ENERTRAFO | EN-1325 | 04/04/2026 | CLASSE 15kV E 25kV |
| | | ITAIPU | EN-1280 | 03/08/2026 | |
| | | ITB | EN-1415 | 10/05/2026 | |
| | | TRAEI | EN-1329 | 22/05/2026 | |
| | | SIGMA | EN-1346 | 15/07/2026 | |
| TRANSFORMADOR TRIFÁSICO | E-313.0019 | ENERTRAFO | EN-1325 | 04/04/2026 | CLASSE 15kV E 25kV |
| | | ITAIPU | EN-1280 | 03/08/2026 | |
| | | ITB | EN-1415 | 10/05/2026 | |
| | | TRAEI | EN-1329 | 22/05/2026 | |
| | | SIGMA | EN-1346 | 15/07/2026 | |
| | | WEG | EN-1449 | 30/07/2026 | |
| | | | | | CLASSE 15kV E 25kV |
| TRANSFORMADOR A SECO | E-313.0064 | ITAIPU | EN-1413 | 19/04/2026 | |
| | | ROMAGNOLE | EN-1260 | 24/05/2026 | |
| | | WEG | EN-1412 | 12/02/2027 | |
| | | TAMURA | EN-1365 | 25/03/2026 | |
| TRANSFORMADOR PEDESTAL | E-313.0069 | ITAIPU | EN-1456 | 17/11/2026 | |
| | | ROMAGNOLE | EN-1455 | 10/10/2026 | |
| | | TRAEI | EN-1366 | 28/03/2026 | |
| | | WEG | EN-1298 | 23/09/2026 | |
| | | ITB | EN-1411 | 01/04/2026 | |
| TRANSFORMADORES DE FORÇA CONVENCIONAIS 34,5/69/138kV | NE-192E | COMITRAFO | EN-1437 | 12/05/2026 | Até 66MVA |
| | | SIEMENS | EN-1434 | 12/05/2026 | Até 66MVA |
| | | TSEA (TOSHIBA) | EN-1435 | 12/05/2026 | Até 66MVA |
| | | WEG | EN1436 | 12/05/2026 | Até 66MVA |
| | | HITACHI ABB | EN-1433 | 12/05/2026 | Até 66MVA |
| | | ABB | EN-1431 | 12/05/2026 | |
| TRANSFORMADORES DE FORÇA MÓVEIS | NE-192E | SIEMENS | EN-1432 | 12/05/2026 | |
| | | WEG | EN-1430 | 12/05/2026 | |
| | | | | | |
| TRANSFORMADORES DE CORRENTE 69/138kV | NE-211E | BALTEAU | EN-1426 | 12/05/2026 | Mod. TCM-145, TCM-72, TCR-145 e TCR-72 |
| | | PFIFFNER | EN-1428 | 12/05/2026 | Mod. JOF-145, JOF-72 e JOF72T |
| | | GE | EN-1278 | 01/09/2026 | OSKF-145 e OSKF-72 |
| TRANSFORMADORES DE CORRENTE ATÉ 34,5kV | NE-211E | BALTEAU | EN-1424 | 12/05/2026 | |
| | | ISOLET | EN-1422 | 12/05/2026 | |
| TRANSFORMADOR DE POTENCIAL PARA RELIGADOR RD | NE-152E | BALTEAU | EN-1417 | 12/05/2026 | Grupo de Ligação 3B |
| | | ISOLET | EN-1416 | 12/05/2026 | Grupo de Ligação 3B |
| TRANSFORMADORES DE POTENCIAL 69/138kV | NE-211E | BALTEAU | EN-1427 | 12/05/2026 | |
| | | PFIFFNER | EN-1429 | 12/05/2026 | Mod. EOF-145 e EOF-72 |
| | | GE | EN-1279 | 01/09/2026 | OTEF-145 e OTEF-72 |
| TRANSFORMADORES DE POTENCIAL ATÉ 34,5kV | NE-211E | BALTEAU | EN-1425 | 12/05/2026 | |
| | | ISOLET | EN-1423 | 12/05/2026 | |

| | | | |
|--|---------|---------------------------------|------------------------|
| Responsável pela emissão: Guilherme Massami Takayama Kobayashi | Nº: 336 | Data da atualização: 18/02/2026 | Alessandro Pedro Dadam |
|--|---------|---------------------------------|------------------------|