

RELATÓRIO DE OCORRÊNCIAS DO SICFER – REFERÊNCIA OUTUBRO DE 2020

QUANTIDADE DE CCUS		
PUBLICADAS	INCLUÍDAS	EXCLUÍDAS
2870	83	135

1. Ocorrências Gerais

Revisão geral no grupo de telecomunicações e energização, resultando em 135 exclusões de CCUs e acréscimo de 66 novas CCUs.

O grupo de transportes foi atualizado de acordo com as novas CCUs de transporte publicadas no SICRO. Ambos os sistemas são complementares e possuem a mesma metodologia de cálculo.

2. Ocorrências em CCUs

2.1. CCUs adicionadas

Foram adicionadas 83 CCUs que estão listadas na tabela abaixo:

Código	Descrição	Und
330101	Assentamento de anel de concreto com tampa - D = 0,60 m, H = 0,60 m e E = 35,00 mm	un
330102	Assentamento de anel de concreto com tampa - D = 0,60 m, H = 0,80 m e E = 35,00 mm	un
330103	Assentamento de anel de concreto com tampa - D = 0,60 m, H = 1,00 m e E = 35,00 mm	un
330100	Instalação de lona plástica para impermeabilização	m ²
340310	Assentamento de 1 eletroduto quadrado de PEAD tipo corrugado helicoidal - L = 125 mm - fornecimento e instalação	m
340311	Assentamento de 1 eletroduto de PEAD tipo corrugado helicoidal de 2" em vala - fornecimento e instalação	m
340329	Assentamento de 1 eletroduto de PEAD tipo corrugado helicoidal de 3" em vala - fornecimento e instalação	m
340312	Assentamento de 1 eletroduto de PEAD tipo corrugado helicoidal de 4" em vala - fornecimento e instalação	m
340341	Certificação de ponto de cabeamento estruturado de rede de dados/voz (UTP)	un
340353	Conector fêmea RJ 45 cat 5 - fornecimento e instalação	un
340342	Crimpagem de cabo UTP	un
340333	Equipagem em poste para ancoragem de cordoalha em rede de telecomunicação - fornecimento e instalação	un
340331	Equipagem em poste para ancoragem dupla de cabo de fibra óptica autossustentado - fornecimento e instalação	un
340330	Equipagem em poste para ancoragem simples de cabo de fibra óptica autossustentado - fornecimento e instalação	un
340332	Equipagem em poste para passagem de cabo de fibra óptica autossustentado - fornecimento e instalação	un
340334	Equipagem em poste para passagem de cordoalha em rede de telecomunicação - fornecimento e instalação	un
340339	Fixação de cabo de fibra óptica em poste de ancoragem dupla e identificação do cabo - fornecimento e instalação	un

Código	Descrição	Und
340338	Fixação de cabo de fibra óptica em poste de ancoragem simples e identificação do cabo - fornecimento e instalação	un
340337	Fixação de cabo de fibra óptica em poste de passagem e identificação do cabo - fornecimento e instalação	un
340340	Fixação de cordoalha em poste de ancoragem - fornecimento e instalação	un
340314	Fixação de tubulação vertical, em poste de 10 metros de altura, com eletroduto de 2" - fornecimento e instalação	un
340325	Fixação de tubulação vertical, em poste de 10 metros de altura, com eletroduto de 3" - fornecimento e instalação	un
340320	Fixação de tubulação vertical, em poste de 10 metros de altura, com eletroduto de 4" - fornecimento e instalação	un
340315	Fixação de tubulação vertical, em poste de 11 metros de altura, com eletroduto de 2" - fornecimento e instalação	un
340326	Fixação de tubulação vertical, em poste de 11 metros de altura, com eletroduto de 3" - fornecimento e instalação	un
340321	Fixação de tubulação vertical, em poste de 11 metros de altura, com eletroduto de 4" - fornecimento e instalação	un
340316	Fixação de tubulação vertical, em poste de 12 metros de altura, com eletroduto de 2" - fornecimento e instalação	un
340327	Fixação de tubulação vertical, em poste de 12 metros de altura, com eletroduto de 3" - fornecimento e instalação	un
340322	Fixação de tubulação vertical, em poste de 12 metros de altura, com eletroduto de 4" - fornecimento e instalação	un
340317	Fixação de tubulação vertical, em poste de 13 metros de altura, com eletroduto de 2" - fornecimento e instalação	un
340328	Fixação de tubulação vertical, em poste de 13 metros de altura, com eletroduto de 3" - fornecimento e instalação	un
340323	Fixação de tubulação vertical, em poste de 13 metros de altura, com eletroduto de 4" - fornecimento e instalação	un
340313	Fixação de tubulação vertical, em poste de 8 metros de altura, com eletroduto de 2" - fornecimento e instalação	un
340324	Fixação de tubulação vertical, em poste de 8 metros de altura, com eletroduto de 3" - fornecimento e instalação	un
340319	Fixação de tubulação vertical, em poste de 8 metros de altura, com eletroduto de 4" - fornecimento e instalação	un
340347	Fusão de fibra óptica	un
340352	Lançamento de cabo UTP cat 5 em piso elevado , excluindo fornecimento do piso	m
340446	Serviço de configuração de ERB	un
340440	Serviço de configuração de rádio VHF	un
340443	Serviço de consultoria para licenciamento de ERBs	un
340441	Serviço de consultoria para registro de frequências de rádio VHF	un
340442	Serviço de consultoria para registro de frequências para ERBs	un
340445	Serviço de desenvolvimento de máscara para ERB	un
340439	Serviço de desenvolvimento de máscara para rádios VHF	un
340444	Serviço de Plano de Cobertura de RF	un
340335	Tracionamento de cabo de fibra óptica autossustentado	m
340336	Tracionamento de cordoalha em rede de telecomunicações	m
350406	Alça preformada para cordoalha de 3/8" - fornecimento e instalação	un
350415	Aplicação de faixa de advertência para sinalização de cabos de energia em rede subterrânea - fornecimento e instalação	m
350410	Conector em cunha, com estribo - fornecimento e instalação	un
350414	Confecção de rede subterrânea isolada em média tensão 15 kV, em valeta com 1,2 m de profundidade, duto corrugado, envelopada, com fornecimento de materiais, exceto cabo isolado - fornecimento e instalação	m
350442	Confecção de rede subterrânea isolada em média tensão 15 kV, em valeta com 1,2 m de profundidade, para linha com 6 dutos corrugados, envelopada, com fornecimento de materiais, exceto cabo isolado - fornecimento e instalação	m

Código	Descrição	Und
350404	Cruzeta em polímero 2000 mm com mão francesa perfilada em poste circular, com isolador tipo pino - fornecimento e instalação	un
350403	Cruzeta em polímero 2400 mm com mão francesa perfilada em poste circular - fornecimento e instalação	un
350411	Grampos de linha viva - GLV - fornecimento e instalação	un
350419	Haste de aterramento, tipo copperweld, de 3/4" x 3,00 m - fornecimento e instalação	un
350402	Instalação de padrão trifásico para atendimento da caixa de sinalização e torre de telecomunicações - fornecimento e instalação	un
350409	Instalação de porca olhal - fornecimento e instalação	un
350405	Isolador pino porcelana 15 kV - fornecimento e instalação	un
350407	Isolador suspensão tipo bastão polimérico, para encabeçamento de cabo de energia em 15 kV - fornecimento e instalação	un
350412	Lançamento de cabo cobre nu, seção de 50 mm ² , para malha de aterramento, diretamente enterrado no solo - fornecimento e instalação	m
350416	Lançamento de cabo de energia isolado, seção de 35 mm ² , 15 kV, em dutos envelopados - fornecimento e instalação	m
350408	Manilha sapatilha - fornecimento e instalação	un
350401	Montagem e instalação de 3 para-raios de 15 kV-10 kA, em poste, incluindo aterramento, para rede trifásica - fornecimento e instalação	un
350417	Para-raio de baixa tensão para rede secundária trifásica isolada - fornecimento e instalação	m
350424	Soldagem exotérmica cabo-cabo, tipo "CDH", para cabo de cobre nu de 50 mm ²	un
350423	Soldagem exotérmica cabo-cabo, tipo "XPH", para cabo de cobre nu de 50 mm ²	un
350422	Soldagem exotérmica cabo-haste, tipo "HTC", para cabo de cobre nu de 50 mm ² e haste de aterramento, tipo copperweld, de 3/4"	un
350421	Soldagem exotérmica cabo-haste, tipo "HTH", para cabo de cobre nu de 50 mm ² e haste de aterramento, tipo copperweld, de 3/4"	un
350413	Travessia subterrânea rodoviária de rede trifásica de energia elétrica isolada em 15kV, sob asfalto, enterrada a 90 cm da superfície - fornecimento e instalação	m
510154	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	m ²
510161	Carga e manobra de brita para lastro com locomotiva diesel-elétrica em vagão hopper aberto com capacidade de 45 m ³ - carga com carregadeira e descarga automática - bitola métrica	t
510162	Carga e manobra de brita para lastro com locomotiva diesel-elétrica em vagão hopper aberto com capacidade de 63 m ³ - carga com carregadeira e descarga automática - bitola larga	t
510158	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m ³ - carga manual e descarga livre	t
510101	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola larga, com fixação elástica tipo Fastclip	un
510100	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola métrica, com fixação elástica tipo Fastclip	un
510102	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola mista, com fixação elástica tipo Fastclip	un
510155	Lastro de brita comercial	m ³
510151	Material de base	m ³
510152	Mistura betuminosa	m ³
510105	Remendo profundo com imprimação com asfalto diluído - demolição manual	m ³
510159	Transporte de lastro de brita com locomotiva diesel-elétrica em vagão hopper aberto com capacidade de 45 m ³ - bitola métrica	tkm
510160	Transporte de lastro de brita com locomotiva diesel-elétrica em vagão hopper aberto com capacidade de 63 m ³ - bitola larga	tkm

2.2. CCUs excluídas

Foram excluídas 135 CCUs que estão listadas na tabela abaixo:

Código	Descrição	Und
311248	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de pedra britada para lastro em locomotiva diesel-elétrica com 5 vagões hopper abertos de descarga automática em via de bitola larga	t
310656	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de pedra britada para lastro em locomotiva diesel-elétrica com 5 vagões hopper abertos de descarga automática em via de bitola métrica	t
311258	Transporte de pedra britada para lastro em locomotiva diesel-elétrica com 5 vagões hopper abertos de descarga automática em via de bitola larga	tkm
310652	Transporte de pedra britada para lastro em locomotiva diesel-elétrica com 5 vagões hopper abertos de descarga automática em via de bitola métrica	tkm
340292	Abertura e fechamento de vala 0,4 x 0,66 m com miniescavadeira para assentamento de 3 eletrodutos em PEAD de 2"	m
340295	Abertura e fechamento de vala 0,4 x 0,725 m com miniescavadeira para assentamento de 2 eletrodutos em PEAD quadrado de 125 mm	m
340294	Abertura e fechamento de vala 0,4 x 0,78 m com miniescavadeira para assentamento de 6 eletrodutos em PEAD de 2"	m
340296	Abertura e fechamento de vala 0,4 x 0,9 m com miniescavadeira para assentamento de 4 eletrodutos em PEAD quadrado de 125 mm	m
340293	Abertura e fechamento de vala 0,4 x 0,9 m com miniescavadeira para assentamento de 6 eletrodutos em PEAD de 4"	m
340291	Abertura e fechamento de vala de 0,4 x 0,725 m com miniescavadeira para assentamento de 3 eletrodutos em PEAD de 4"	m
340134	Abertura e fechamento manual de travessia sob trilhos 0,5 x 0,7 m com instalação de 1 eletroduto de 2" e envelopamento em concreto	m
340137	Abertura e fechamento manual de travessia sob trilhos 0,5 x 0,7 m com instalação de 1 eletroduto de 3" e envelopamento em concreto	m
340135	Abertura e fechamento manual de travessia sob trilhos 0,5 x 0,7 m com instalação de 1 eletroduto de 4" e envelopamento em concreto	m
340126	Abertura e fechamento manual de travessia sob trilhos 0,5 x 0,7 x 4 m com instalação de 1 eletroduto de 2", envelopado com concreto, entre caixas de passagem e fixação de tubulação vertical em postes	un
340139	Abertura e fechamento manual de travessia sob trilhos 0,5 x 0,7 x 4 m com instalação de 1 eletroduto de 3", envelopado com concreto, entre caixas de passagem e fixação de tubulação vertical em postes	un
340127	Abertura e fechamento manual de travessia sob trilhos 0,5 x 0,7 x 4 m com instalação de 1 eletroduto de 4", envelopado com concreto, entre caixas de passagem e fixação de tubulação vertical em postes	un
340130	Abertura e fechamento manual de travessia sob trilhos 0,5 x 0,7 x 8 m com instalação de 1 eletroduto de 2", envelopado com concreto, entre caixas de passagem e fixação de tubulação vertical em postes	un
340138	Abertura e fechamento manual de travessia sob trilhos 0,5 x 0,7 x 8 m com instalação de 1 eletroduto de 3", envelopado com concreto, entre caixas de passagem e fixação de tubulação vertical em postes	un
340131	Abertura e fechamento manual de travessia sob trilhos 0,5 x 0,7 x 8 m com instalação de 1 eletroduto de 4", envelopado com concreto, entre caixas de passagem e fixação de tubulação vertical em postes	un
340132	Abertura e fechamento manual de travessia sob trilhos 0,5 x 1 m com instalação de 1 eletroduto de 2"	m
340136	Abertura e fechamento manual de travessia sob trilhos 0,5 x 1 m com instalação de 1 eletroduto de 3"	m
340133	Abertura e fechamento manual de travessia sob trilhos 0,5 x 1 m com instalação de 1 eletroduto de 4"	m
340124	Abertura e fechamento manual de travessia sob trilhos 0,5 x 1 x 4 m com instalação de 1 eletroduto de 2" entre caixas de passagem e fixação de tubulação vertical em postes	un
340125	Abertura e fechamento manual de travessia sob trilhos 0,5 x 1 x 4 m com instalação de 1 eletroduto de 4" entre caixas de passagem e fixação de tubulação vertical em postes	un
340128	Abertura e fechamento manual de travessia sob trilhos 0,5 x 1 x 8 m com instalação de 1 eletroduto de 2" entre caixas de passagem e fixação de tubulação vertical em postes	un
340129	Abertura e fechamento manual de travessia sob trilhos 0,5 x 1 x 8 m com instalação de 1 eletroduto de 4" entre caixas de passagem e fixação de tubulação vertical em postes	un
340122	Abertura e fechamento manual de vala paralela ao trilho com 0,3 x 0,3 m, com assentamento de 1 eletroduto de 2" e envelopamento em concreto	m

Código	Descrição	Und
340120	Abertura e fechamento manual de vala paralela ao trilho com 0,3 x 0,5 m com assentamento de 1 eletroduto de 2"	m
340121	Abertura e fechamento manual de vala paralela ao trilho com 0,3 x 0,5 m com assentamento de 1 eletroduto de 4"	m
340123	Abertura e fechamento manual de vala paralela ao trilho de 0,3 x 0,3 m, com assentamento de 1 eletroduto de 4" e envelopamento em concreto	m
340192	Abertura e fechamento mecânica de vala 0,3 x 0,3 m paralela ao trilho com assentamento de 1 eletroduto de 4" e envelopamento de concreto	m
340191	Abertura e fechamento mecânico de vala 0,3 x 0,3 m paralela ao trilho com assentamento de 1 eletroduto de 2" e envelopamento de concreto	m
340189	Abertura e fechamento mecânico de vala 0,3 x 0,5 m paralela ao trilho com assentamento de 1 eletroduto de 2" e envelopamento de areia	m
340190	Abertura e fechamento mecânico de vala 0,3 x 0,5 m paralela ao trilho com assentamento de 1 eletroduto de 4" e envelopamento de areia	m
340025	Alinhamento e teste de equipamentos de transmissão e recepção, com 12 fibras, em sites ou CPD, qualquer distância	un
340022	Alinhamento e teste de equipamentos de transmissão e recepção, com 2 fibras, em sites ou CPD, qualquer distância	un
340026	Alinhamento e teste de equipamentos de transmissão e recepção, com 24 fibras, em sites ou CPD, qualquer distância	un
340027	Alinhamento e teste de equipamentos de transmissão e recepção, com 36 fibras, em sites ou CPD, qualquer distância	un
340023	Alinhamento e teste de equipamentos de transmissão e recepção, com 4 fibras, em sites ou CPD, qualquer distância	un
340024	Alinhamento e teste de equipamentos de transmissão e recepção, com 8 fibras, em sites ou CPD, qualquer distância	un
340010	Aterramento de cordoalha 3/16" para cabos de telecomunicação	un
340015	Aterramento de cordoalha 3/8" para cabo de telecomunicação	un
340279	Certificação de cabeamento estruturado de 24 pontos de redes de dados/voz	un
340281	Certificação de cabeamento estruturado de 304 pontos de redes de dados/voz	un
340282	Certificação de cabeamento estruturado de 768 pontos de redes de dados/voz	un
340280	Certificação de cabeamento estruturado de 96 pontos de redes de dados/voz	un
340051	Derivação aérea de cabo CTP/APL 50 x 100 pares para cabo de 50 pares	un
340050	Derivação aérea de cabo CTP/APL 50 x 20, 50 ou 100 pares para cabo de 10 pares	un
340049	Derivação aérea de cabo CTP/APL 50 x 50 ou 100 pares para cabo de 20 pares	un
340071	Derivação aérea em cabo de fibra óptica de 36 ou 24 fibras para 12 fibras	un
340073	Derivação aérea em cabo de fibra óptica de 36 para 24 fibras	un
340072	Derivação aérea em cabo de fibra óptica de 36, 24 ou 12 fibras para 8 fibras	un
340070	Derivação aérea em cabo de fibra óptica de 36, 24, 12 ou 8 fibras para 4 fibras	un
340069	Derivação aérea em cabo de fibra óptica de 36, 24, 12, 8 ou 4 fibras para 2 fibras	un
340062	Derivação subterrânea de cabo CTP/APL 50 x 100 pares para 50 pares	un
340060	Derivação subterrânea de cabo CTP/APL 50 x 20, 50 ou 100 pares para 10 pares	un
340061	Derivação subterrânea de cabo CTP/APL 50 x 50 ou 100 pares para 20 pares	un
340090	Derivação subterrânea de cabo de fibra óptica 36 fibras para 24 fibras	un
340089	Derivação subterrânea de cabo de fibra óptica 36 ou 24 fibras para 12 fibras	un
340086	Derivação subterrânea de cabo de fibra óptica 36, 24, 12, 8 ou 4 fibras para 2 fibras	un
340087	Derivação subterrânea de cabo de fibra óptica 36, 24, 12, ou 8 fibras para 4 fibras	un
340088	Derivação subterrânea de cabo de fibra óptica 36, 24, ou 12 fibras para 8 fibras	un
340066	Emenda aérea em cabo de fibra óptica 12 F	un
340063	Emenda aérea em cabo de fibra óptica 2 F	un
340067	Emenda aérea em cabo de fibra óptica 24 F	un
340068	Emenda aérea em cabo de fibra óptica 36 F	un

Código	Descrição	Und
340064	Emenda aérea em cabo de fibra óptica 4 F	un
340065	Emenda aérea em cabo de fibra óptica 8 F	un
340083	Emenda subterrânea de cabo de fibra óptica 12 fibras	un
340080	Emenda subterrânea de cabo de fibra óptica 2 fibras	un
340084	Emenda subterrânea de cabo de fibra óptica 24 fibras	un
340085	Emenda subterrânea de cabo de fibra óptica 36 fibras	un
340081	Emenda subterrânea de cabo de fibra óptica 4 fibras	un
340082	Emenda subterrânea de cabo de fibra óptica 8 fibras	un
340228	Equipagem em poste para encabeçamento duplo de cabo de fibra óptica autossustentado com fixação de cabo	un
340230	Equipagem em poste para encabeçamento duplo de cordoalha em cabos de telecomunicação com fixação de cordoalha	un
340227	Equipagem em poste para passagem de cabo de fibra óptica autossustentado com fixação de cabo	un
340229	Equipagem em poste para passagem de cordoalha em cabos de telecomunicação com fixação de cordoalha	un
340301	Instalação de cabeamento estruturado para rede de voz e dados de 24 pontos	un
340303	Instalação de cabeamento estruturado para rede de voz e dados de 288 pontos 192 + 96 de backup	un
340304	Instalação de cabeamento estruturado para rede de voz e dados de 720 pontos 480 + 240 de backup	un
340302	Instalação de cabeamento estruturado para rede de voz e dados de 96 pontos 48 + 48 de backup	un
340171	Instalação de central telefônica de 100 ramais com acompanhamento e testes	un
340175	Instalação de central telefônica de 1000 ramais com acompanhamento e testes	un
340172	Instalação de central telefônica de 200 ramais com acompanhamento e testes	un
340173	Instalação de central telefônica de 300 ramais com acompanhamento e testes	un
340174	Instalação de central telefônica de 500 ramais com acompanhamento e testes	un
340193	Instalação de eletroduto de 2" sobre o solo com envelopamento de concreto	m
340194	Instalação de eletroduto de 4" sobre o solo com envelopamento de concreto	m
340244	Instalação de poste de concreto duplo T de 10 m e 1000 daN	un
340249	Instalação de poste de concreto duplo T de 10 m e 1000 daN com base de concreto	un
340243	Instalação de poste de concreto duplo T de 10 m e 600 daN	un
340248	Instalação de poste de concreto duplo T de 10 m e 600 daN com base de concreto	un
340245	Instalação de poste de concreto duplo T de 11 m e 800 daN	un
340250	Instalação de poste de concreto duplo T de 11 m e 800 daN com base de concreto	un
340246	Instalação de poste de concreto duplo T de 12 m e 2000 daN	un
340251	Instalação de poste de concreto duplo T de 12 m e 2000 daN com base de concreto	un
340247	Instalação de poste de concreto duplo T de 13 m e 1000 daN	un
340252	Instalação de poste de concreto duplo T de 13 m e 1000 daN com base de concreto	un
340235	Instalação subterrânea de 2 eletrodutos em PEAD de 2", com minivaletadeira, em vala de 0,1 x 0,7 m	m
340239	Instalação subterrânea de 2 eletrodutos em PEAD de 2", com minivaletadeira, envelopado com concreto, em vala de 0,1 x 0,5 m	m
340237	Instalação subterrânea de 2 eletrodutos em PEAD de 4", com valetadeira, em vala de 0,25 x 0,7 m	m
340241	Instalação subterrânea de 2 eletrodutos em PEAD de 4", com valetadeira, envelopado com concreto, em vala de 0,25 x 0,5 m	m
340231	Instalação subterrânea de 2 eletrodutos em PEAD quadrado 125 mm x 125 mm com valetadeira, em vala de 0,25 x 0,7 m	m
340233	Instalação subterrânea de 2 eletrodutos em PEAD quadrado 125 mm x 125 mm com valetadeira, envelopado com concreto, em vala de 0,25 x 0,5 m	m

Código	Descrição	Und
340236	Instalação subterrânea de 6 eletrodutos em PEAD de 2", com minivaletadeira, em vala de 0,2 x 0,7 m	m
340240	Instalação subterrânea de 6 eletrodutos em PEAD de 2", com minivaletadeira, envelopado com concreto, em vala de 0,2 x 0,5 m	m
340238	Instalação subterrânea de 6 eletrodutos em PEAD de 4", com valetadeira, em vala de 0,25 x 0,9 m	m
340242	Instalação subterrânea de 6 eletrodutos em PEAD de 4", com valetadeira, envelopado com concreto, em vala de 0,25 x 0,7 m	m
340232	Instalação subterrânea de 6 eletrodutos em PEAD quadrado 125 mm x 125 mm com valetadeira, em vala de 0,25 x 0,9 m	m
340234	Instalação subterrânea de 6 eletrodutos em PEAD quadrado 125 mm x 125 mm com valetadeira, envelopado com concreto, em vala de 0,25 x 0,65 m	m
340176	Interligação da central telefônica de 100 ramais com quadro de distribuição geral - DG	un
340180	Interligação da central telefônica de 1000 ramais com quadro de distribuição geral - DG	un
340177	Interligação da central telefônica de 200 ramais com quadro de distribuição geral - DG	un
340178	Interligação da central telefônica de 300 ramais com quadro de distribuição geral - DG	un
340179	Interligação da central telefônica de 500 ramais com quadro de distribuição geral - DG	un
340182	Interligação entre DGs (primário e secundário com barramento) com cabo de 10 pares, em tubulação/esteira 50 m	un
340185	Interligação entre DGs (primário e secundário com barramento) com cabo de 100 pares, em tubulação/esteira 50 m	un
340183	Interligação entre DGs (primário e secundário com barramento) com cabo de 20 pares, em tubulação/esteira 50 m	un
340186	Interligação entre DGs (primário e secundário com barramento) com cabo de 200 pares, em tubulação/esteira 50 m	un
340184	Interligação entre DGs (primário e secundário com barramento) com cabo de 50 pares, em tubulação/esteira 50 m	un
340150	Travessia sobre trilhos, em linha dupla, eletroduto 2", fixação em estrutura de alvenaria, interligando caixas de passagem subterrâneas	un
340144	Travessia sobre trilhos, em linha dupla, eletroduto 2", fixação em estrutura metálica, interligando caixas de passagem subterrâneas	un
340153	Travessia sobre trilhos, em linha dupla, eletroduto 4", fixação em estrutura de alvenaria, interligando caixas de passagem subterrâneas	un
340147	Travessia sobre trilhos, em linha dupla, eletroduto 4", fixação em estrutura metálica, interligando caixas de passagem subterrâneas	un
340149	Travessia sobre trilhos, em linha singela, eletroduto 2", fixação em estrutura de alvenaria, interligando caixas de passagem subterrâneas	un
340143	Travessia sobre trilhos, em linha singela, eletroduto 2", fixação em estrutura metálica, interligando caixas de passagem subterrâneas	un
340152	Travessia sobre trilhos, em linha singela, eletroduto 4", fixação em estrutura de alvenaria, interligando caixas de passagem subterrâneas	un
340146	Travessia sobre trilhos, em linha singela, eletroduto 4", fixação em estrutura metálica, interligando caixas de passagem subterrâneas	un
340151	Travessia sobre trilhos, em linha tripla, eletroduto 2", fixação em estrutura de alvenaria, interligando caixas de passagem subterrâneas	un
340145	Travessia sobre trilhos, em linha tripla, eletroduto 2", fixação em estrutura metálica, interligando caixas de passagem subterrâneas	un
340154	Travessia sobre trilhos, em linha tripla, eletroduto 4", fixação em estrutura de alvenaria, interligando caixas de passagem subterrâneas	un
340148	Travessia sobre trilhos, em linha tripla, eletroduto 4", fixação em estrutura metálica, interligando caixas de passagem subterrâneas	un
340210	Vedação de caixa de emenda de fibra óptica	un
350019	Montagem e instalação de banco de baterias com tensão de saída 48 Vcc	un

2.3. CCUs com estrutura alterada

Ocorreram revisões na estrutura de 710 CCUs conforme apontado na tabela abaixo:

Código	Alteração
101600	As partes de: Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
101595	As partes de: Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
101874	As partes de: Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
101934	As partes de: Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
101919	As partes de: Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
101937	As partes de: Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
101922	As partes de: Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
101940	As partes de: Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
101925	As partes de: Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
101928	As partes de: Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
101931	As partes de: Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
101865	As partes de: Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
101943	As partes de: Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
101952	As partes de: Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
101868	As partes de: Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
101946	As partes de: Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
101955	As partes de: Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
101871	As partes de: Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
101949	As partes de: Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
101958	As partes de: Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
101687	As partes de: Materiais; CCUs Auxiliares; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
101686	As partes de: Materiais; CCUs Auxiliares; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
101688	As partes de: Materiais; CCUs Auxiliares; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
280026	As partes de: Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
280027	As partes de: Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
280028	As partes de: Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
280283	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280252	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280279	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280234	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280249	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280616	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280617	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280614	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280615	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280612	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280613	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280610	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280611	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280624	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280625	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.

Código	Alteração
280622	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280623	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280620	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280621	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280618	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280619	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280600	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280601	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280598	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280599	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280597	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280595	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280608	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280609	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280606	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280607	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280604	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280605	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280602	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280603	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280594	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280596	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280584	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280585	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280582	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280583	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280580	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280581	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280578	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280579	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280592	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280593	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280590	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280591	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280588	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280589	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280586	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280587	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280511	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280512	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280509	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280510	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280067	As partes de: Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.

Código	Alteração
280114	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280113	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280248	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280081	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280684	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280445	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280446	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280447	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280448	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280443	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280444	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280449	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280450	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280451	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280452	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280688	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280687	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280696	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280704	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280695	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280703	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280686	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280685	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280694	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280702	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280693	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280701	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280692	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280691	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280700	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280708	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280699	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280707	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280690	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280689	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280698	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280706	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280697	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280705	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280301	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280299	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280208	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280095	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.

Código	Alteração
280093	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280094	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
280470	A parte de CCUs Auxiliares foi revisada.
311160	A parte de Produção da equipe foi revisada.
311158	A parte de Produção da equipe foi revisada.
311165	A parte de Produção da equipe foi revisada.
311164	A parte de Produção da equipe foi revisada.
311163	A parte de Produção da equipe foi revisada.
311162	A parte de Produção da equipe foi revisada.
311171	A parte de Produção da equipe foi revisada.
311168	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310347	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
311252	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
311251	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
311250	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
311249	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
311247	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
310655	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
311256	A parte de Produção da equipe foi revisada.
311255	A parte de Produção da equipe foi revisada.
311254	A parte de Produção da equipe foi revisada.
311253	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310597	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310281	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310279	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310269	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310267	A parte de Produção da equipe foi revisada.
311172	A parte de Produção da equipe foi revisada.
311169	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310345	A parte de Produção da equipe foi revisada.
311167	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310553	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310556	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
311178	A parte de Produção da equipe foi revisada.
311177	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310575	A parte de Equipamentos foi revisada.
311180	A parte de Produção da equipe foi revisada.
311179	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310557	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
311182	A parte de Produção da equipe foi revisada.
311181	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310647	A parte de Equipamentos foi revisada.
311184	A parte de Produção da equipe foi revisada.

Código	Alteração
311183	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310558	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
311186	A parte de Produção da equipe foi revisada.
311185	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310648	A parte de Equipamentos foi revisada.
311188	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310580	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
311194	A parte de Produção da equipe foi revisada.
311193	A parte de Produção da equipe foi revisada.
311196	A parte de Produção da equipe foi revisada.
311195	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310581	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
311190	A parte de Produção da equipe foi revisada.
311189	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310650	A parte de Equipamentos foi revisada.
311192	A parte de Produção da equipe foi revisada.
311191	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310282	A parte de Produção da equipe foi revisada.
311159	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310280	A parte de Produção da equipe foi revisada.
311157	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310274	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
310272	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
310270	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
310268	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
311173	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
310643	A parte de Produção da equipe foi revisada.
311170	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
310642	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310646	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310645	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310884	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
310883	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310882	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
310881	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310888	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
310887	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310886	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
310885	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310892	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
310891	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310890	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
310889	A parte de Produção da equipe foi revisada.

Código	Alteração
310896	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
310895	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310894	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
310893	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310900	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
310899	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310898	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
310897	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310904	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
310903	A parte de Equipamentos foi revisada.
310908	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
310907	A parte de Equipamentos foi revisada.
310912	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
310911	A parte de Equipamentos foi revisada.
310910	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
310916	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
310915	A parte de Equipamentos foi revisada.
310914	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
310920	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
310919	A parte de Equipamentos foi revisada.
310918	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
310864	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
310863	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310862	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
310861	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310868	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
310867	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310866	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
310865	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310870	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
310869	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310880	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310879	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310860	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
310859	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310924	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
310923	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310922	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
310921	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310928	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
310927	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310926	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
310925	A parte de Produção da equipe foi revisada.

Código	Alteração
310930	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
310929	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310936	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310935	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310934	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
310933	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310940	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310939	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310834	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
310833	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310838	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310837	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310836	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310835	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310840	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310839	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310844	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310843	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310842	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310841	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310846	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
310845	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310856	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
310855	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310854	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
310853	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310858	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
310857	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310850	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310849	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310848	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310847	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310852	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
310851	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310696	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310816	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310814	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310806	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310808	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310810	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310812	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
310563	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310559	A parte de Produção da equipe foi revisada.

Código	Alteração
310564	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310560	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310565	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310561	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310566	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310562	A parte de Produção da equipe foi revisada.
311198	A parte de Produção da equipe foi revisada.
311197	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310704	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310703	A parte de Produção da equipe foi revisada.
311174	A parte de Produção da equipe foi revisada.
311175	A parte de Produção da equipe foi revisada.
311038	A parte de Produção da equipe foi revisada.
311039	A parte de Produção da equipe foi revisada.
311040	A parte de Produção da equipe foi revisada.
311037	A parte de Produção da equipe foi revisada.
311046	A parte de Produção da equipe foi revisada.
311047	A parte de Produção da equipe foi revisada.
311048	A parte de Produção da equipe foi revisada.
311062	A parte de Produção da equipe foi revisada.
311063	A parte de Produção da equipe foi revisada.
311064	A parte de Produção da equipe foi revisada.
311074	A parte de Produção da equipe foi revisada.
311075	A parte de Produção da equipe foi revisada.
311076	A parte de Produção da equipe foi revisada.
311073	A parte de Produção da equipe foi revisada.
311015	A parte de Produção da equipe foi revisada.
311016	A parte de Produção da equipe foi revisada.
311146	A parte de Produção da equipe foi revisada.
311147	A parte de Produção da equipe foi revisada.
311148	A parte de Produção da equipe foi revisada.
311145	A parte de Produção da equipe foi revisada.
311142	A parte de Produção da equipe foi revisada.
311143	A parte de Produção da equipe foi revisada.
311144	A parte de Produção da equipe foi revisada.
311141	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310555	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310595	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310554	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310942	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310943	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310944	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310941	A parte de Produção da equipe foi revisada.

Código	Alteração
310966	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310967	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310968	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310965	A parte de Produção da equipe foi revisada.
310811	A parte de Equipamentos foi revisada.
330059	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; CCUs Auxiliares; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
330058	As partes de: Produção da equipe; Materiais; CCUs Auxiliares; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
330064	A parte de Mão de obra foi revisada.
330060	As partes de: Produção da equipe; CCUs Auxiliares. Foram revisadas.
330065	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340212	As partes de: Equipamentos; Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340211	As partes de: Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340165	As partes de: Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340164	As partes de: Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340414	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
340415	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
340416	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
340102	As partes de: Equipamentos; Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340045	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe. Foram revisadas.
340048	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe. Foram revisadas.
340046	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe. Foram revisadas.
340047	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe. Foram revisadas.
340056	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; CCUs Auxiliares. Foram revisadas.
340059	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; CCUs Auxiliares. Foram revisadas.
340057	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; CCUs Auxiliares. Foram revisadas.
340058	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; CCUs Auxiliares. Foram revisadas.
340419	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
340417	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
340418	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
340112	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
340109	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
340113	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
340114	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
340110	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
340111	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
340285	A parte de Produção da equipe foi revisada.
340283	A parte de Produção da equipe foi revisada.
340284	A parte de Produção da equipe foi revisada.
340286	A parte de Produção da equipe foi revisada.
340421	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
340420	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.

Código	Alteração
340169	A parte de Produção da equipe foi revisada.
340166	As partes de: Produção da equipe; Materiais. Foram revisadas.
340106	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340103	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340107	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340108	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340104	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340105	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340155	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340159	As partes de: Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340162	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340160	As partes de: Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340163	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340156	As partes de: Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340158	As partes de: Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340161	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340188	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; CCUs Auxiliares; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340187	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; CCUs Auxiliares; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340253	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; CCUs Auxiliares; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340254	A parte de Produção da equipe foi revisada.
340403	As partes de: Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340402	As partes de: Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340427	As partes de: Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340405	As partes de: Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340404	As partes de: Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340426	As partes de: Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340401	As partes de: Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340408	As partes de: Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340407	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
340406	As partes de: Produção da equipe; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340287	A parte de Produção da equipe foi revisada.
340290	A parte de Produção da equipe foi revisada.
340289	A parte de Produção da equipe foi revisada.
340288	A parte de Produção da equipe foi revisada.
340428	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
340429	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
340430	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
340431	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.

Código	Alteração
340030	As partes de: Equipamentos; Mão de obra; Produção da equipe; Materiais. Foram revisadas.
340037	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340038	As partes de: Equipamentos; Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340039	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340040	As partes de: Equipamentos; Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340041	As partes de: Equipamentos; Mão de obra; Produção da equipe; Materiais. Foram revisadas.
340042	As partes de: Equipamentos; Mão de obra; Produção da equipe; Materiais. Foram revisadas.
340273	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; CCUs Auxiliares; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340275	As partes de: Equipamentos; Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; CCUs Auxiliares; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340274	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; CCUs Auxiliares; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340276	As partes de: Equipamentos; Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; CCUs Auxiliares; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340271	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340268	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340272	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340255	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340269	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340270	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340256	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340259	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340257	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340258	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340052	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; CCUs Auxiliares; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340055	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; CCUs Auxiliares; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340053	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; CCUs Auxiliares; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340054	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; CCUs Auxiliares; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340077	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; CCUs Auxiliares; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340074	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; CCUs Auxiliares; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340078	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; CCUs Auxiliares; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340079	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; CCUs Auxiliares; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340075	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; CCUs Auxiliares; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340076	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; CCUs Auxiliares; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340168	As partes de: Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340117	As partes de: Equipamentos; Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; CCUs Auxiliares; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.

Código	Alteração
340118	As partes de: Equipamentos; Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; CCUs Auxiliares; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340119	As partes de: Equipamentos; Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; CCUs Auxiliares; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340115	As partes de: Equipamentos; Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; CCUs Auxiliares; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340116	As partes de: Equipamentos; Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; CCUs Auxiliares; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340223	As partes de: Equipamentos; Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; CCUs Auxiliares; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340222	As partes de: Equipamentos; Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; CCUs Auxiliares; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340224	As partes de: Equipamentos; Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; CCUs Auxiliares; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340225	As partes de: Equipamentos; Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; CCUs Auxiliares; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340226	As partes de: Equipamentos; Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; CCUs Auxiliares; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340299	A parte de Produção da equipe foi revisada.
340297	A parte de Produção da equipe foi revisada.
340298	A parte de Produção da equipe foi revisada.
340300	As partes de: Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340422	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
340423	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340424	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340263	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe. Foram revisadas.
340264	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe. Foram revisadas.
340265	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe. Foram revisadas.
340266	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe. Foram revisadas.
340267	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe. Foram revisadas.
340214	A parte de Produção da equipe foi revisada.
340221	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340261	As partes de: Mão de obra; CCUs Auxiliares; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
340260	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; CCUs Auxiliares; Momento de transporte. Foram revisadas.
340409	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
340410	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
340411	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
340412	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
340413	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe. Foram revisadas.
340425	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350170	As partes de: Equipamentos; Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; CCUs Auxiliares; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350105	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe. Foram revisadas.
350101	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe. Foram revisadas.
350103	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe. Foram revisadas.
350104	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe. Foram revisadas.
350102	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe. Foram revisadas.
350106	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe. Foram revisadas.

Código	Alteração
350100	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe. Foram revisadas.
350112	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe. Foram revisadas.
350309	As partes de: Produção da equipe; Materiais; CCUs Auxiliares; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350310	As partes de: Produção da equipe; Materiais; CCUs Auxiliares; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350136	As partes de: Produção da equipe; Materiais; CCUs Auxiliares; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350134	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; CCUs Auxiliares; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350135	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; CCUs Auxiliares; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350171	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; CCUs Auxiliares; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350172	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; CCUs Auxiliares; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350173	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; CCUs Auxiliares; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350174	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; CCUs Auxiliares; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350298	As partes de: Equipamentos; Mão de obra; Produção da equipe. Foram revisadas.
350166	As partes de: Equipamentos; Mão de obra; Produção da equipe; Materiais. Foram revisadas.
350169	As partes de: Equipamentos; Mão de obra; Produção da equipe. Foram revisadas.
350167	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350168	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350165	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350282	As partes de: Equipamentos; Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350283	As partes de: Equipamentos; Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350284	As partes de: Equipamentos; Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350285	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350281	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe. Foram revisadas.
350026	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; CCUs Auxiliares; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350243	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350244	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350242	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350251	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350249	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350257	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350250	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350258	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350259	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350252	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.

Código	Alteração
350260	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350245	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350253	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350246	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350254	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350247	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350255	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350248	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350256	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350126	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350132	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350288	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe. Foram revisadas.
350286	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe. Foram revisadas.
350124	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350003	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350005	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350002	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350008	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350007	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350001	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350009	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350004	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350006	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350122	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350262	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350263	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350261	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350268	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350276	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350269	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350277	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350270	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.

Código	Alteração
350278	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350271	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350279	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350264	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350272	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350265	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350273	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350266	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350274	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350267	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350275	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350133	As partes de: Equipamentos; Mão de obra; Produção da equipe; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350290	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350291	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350307	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe; Materiais; CCUs Auxiliares; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350308	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe; Materiais; CCUs Auxiliares; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350161	As partes de: Equipamentos; Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350162	As partes de: Equipamentos; Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350163	As partes de: Equipamentos; Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350164	As partes de: Equipamentos; Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350137	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350149	As partes de: Equipamentos; Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350139	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350151	As partes de: Equipamentos; Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350142	As partes de: Equipamentos; Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350154	As partes de: Equipamentos; Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350138	As partes de: Equipamentos; Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350150	As partes de: Equipamentos; Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350140	As partes de: Equipamentos; Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350152	As partes de: Equipamentos; Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350141	As partes de: Equipamentos; Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350153	As partes de: Equipamentos; Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.

Código	Alteração
350143	As partes de: Equipamentos; Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350155	As partes de: Equipamentos; Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350145	As partes de: Equipamentos; Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350157	As partes de: Equipamentos; Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350148	As partes de: Equipamentos; Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350160	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350144	As partes de: Equipamentos; Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350156	As partes de: Equipamentos; Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350146	As partes de: Equipamentos; Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350158	As partes de: Equipamentos; Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350147	As partes de: Equipamentos; Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350159	As partes de: Equipamentos; Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350301	As partes de: Equipamentos; Mão de obra; Produção da equipe. Foram revisadas.
350299	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe. Foram revisadas.
350300	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe. Foram revisadas.
350302	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe. Foram revisadas.
350239	As partes de: Equipamentos; Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350236	As partes de: Equipamentos; Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350240	As partes de: Equipamentos; Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350237	As partes de: Equipamentos; Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350241	As partes de: Equipamentos; Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350238	As partes de: Equipamentos; Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350121	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe. Foram revisadas.
350206	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe. Foram revisadas.
350207	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe. Foram revisadas.
350208	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe. Foram revisadas.
350209	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe. Foram revisadas.
350204	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe. Foram revisadas.
350205	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe. Foram revisadas.
350194	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350189	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350192	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350198	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350193	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.

Código	Alteração
350195	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350188	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350196	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350190	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350191	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350197	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350210	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe. Foram revisadas.
350214	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe. Foram revisadas.
350215	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe. Foram revisadas.
350211	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe. Foram revisadas.
350216	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe. Foram revisadas.
350212	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe. Foram revisadas.
350213	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe. Foram revisadas.
350217	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe. Foram revisadas.
350201	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350202	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350203	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350199	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais. Foram revisadas.
350200	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350037	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350186	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe. Foram revisadas.
350179	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe. Foram revisadas.
350181	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350183	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe. Foram revisadas.
350178	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe. Foram revisadas.
350182	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe. Foram revisadas.
350185	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe. Foram revisadas.
350176	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe. Foram revisadas.
350180	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe. Foram revisadas.
350175	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe. Foram revisadas.
350177	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe. Foram revisadas.
350184	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe. Foram revisadas.
350022	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350015	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe. Foram revisadas.
350013	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350024	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe. Foram revisadas.
350018	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe. Foram revisadas.
350017	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe. Foram revisadas.

Código	Alteração
350012	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe. Foram revisadas.
350010	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe. Foram revisadas.
350029	As partes de: Equipamentos; Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350031	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe; Materiais; CCUs Auxiliares; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350028	As partes de: Equipamentos; Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350034	As partes de: Equipamentos; Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350033	As partes de: Equipamentos; Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350027	As partes de: Equipamentos; Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; CCUs Auxiliares; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350035	As partes de: Equipamentos; Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; CCUs Auxiliares; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350030	As partes de: Equipamentos; Produção da equipe; Materiais; CCUs Auxiliares; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350032	As partes de: Equipamentos; Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; CCUs Auxiliares; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.
350020	As partes de: Mão de obra; Produção da equipe; Materiais; Tempo Fixo; Momento de transporte. Foram revisadas.

2.4. CCUs com descrições alteradas

Ocorreram modificações nas descrições de 757 CCUs. Segue lista abaixo:

Código	Alterações na descrição	
	Descrição antiga	Descrição nova
020683	Retirada manual de dormente de madeira, bitola larga, com separação e empilhamento	Retirada manual de dormente de madeira, bitola larga ou mista, com separação e empilhamento
020689	Retirada de dormente de madeira, bitola larga, com levante mecanizado, separação e empilhamento	Retirada de dormente de madeira, bitola larga ou mista, com levante mecanizado, separação e empilhamento
100239	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 89kW, de dormentes de concreto monobloco, bitola métrica, com 1430 un/km, para qualquer tipo de trilho, fixação e comprimento	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de concreto monobloco com fixação elástica tipo Pandrol, em via de bitola métrica com taxa de dormentação de 1430 un/km
100242	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 89kW, de dormentes de concreto monobloco, bitola métrica, com 1540 un/km, para qualquer tipo de trilho, fixação e comprimento	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de concreto monobloco com fixação elástica tipo Pandrol, em via de bitola métrica com taxa de dormentação de 1540 un/km
100245	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 89kW, de dormentes de concreto monobloco, bitola métrica, com 1600 un/km, para qualquer tipo de trilho, fixação e comprimento	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de concreto monobloco com fixação elástica tipo Pandrol, em via de bitola métrica com taxa de dormentação de 1600 un/km
100251	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 89kW, de dormentes de concreto monobloco, bitola larga, com 1430 un/km, para qualquer tipo de trilho, fixação e comprimento	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de concreto monobloco com fixação elástica tipo Pandrol, em via de bitola larga com taxa de dormentação de 1430 un/km
100254	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 89kW, de dormentes de concreto monobloco, bitola larga, com 1540 un/km, para qualquer tipo de trilho, fixação e comprimento	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de concreto monobloco com fixação elástica tipo Pandrol, em via de bitola larga com taxa de dormentação de 1540 un/km
100257	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 89kW, de dormentes de concreto monobloco, bitola larga, com 1600 un/km, para qualquer tipo de trilho, fixação e comprimento	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de concreto monobloco com fixação elástica tipo Pandrol, em via de bitola larga com taxa de dormentação de 1600 un/km

Código	Alterações na descrição	
	Descrição antiga	Descrição nova
100263	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 89kW, de dormentes de concreto monobloco, bitola mista, com 1430 un/km, para qualquer tipo de trilho, fixação e comprimento	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de concreto monobloco com fixação elástica tipo Pandrol, em via de bitola mista com taxa de dormentação de 1430 un/km
100266	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 89kW, de dormentes de concreto monobloco, bitola mista, com 1540 un/km, para qualquer tipo de trilho, fixação e comprimento	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de concreto monobloco com fixação elástica tipo Pandrol, em via de bitola mista com taxa de dormentação de 1540 un/km
100269	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 89kW, de dormentes de concreto monobloco, bitola mista, com 1600 un/km, para qualquer tipo de trilho, fixação e comprimento	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de concreto monobloco com fixação elástica tipo Pandrol, em via de bitola mista com taxa de dormentação de 1600 un/km
100275	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 89kW, de dormentes de concreto bibloco, bitola métrica, com 1540 un/km, para qualquer tipo de trilho, fixação e comprimento	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de concreto bibloco com fixação elástica tipo Pandrol, em via de bitola métrica com taxa de dormentação de 1540 un/km
100278	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 89kW, de dormentes de concreto bibloco, bitola métrica, com 1600 un/km, para qualquer tipo de trilho, fixação e comprimento	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de concreto bibloco com fixação elástica tipo Pandrol, em via de bitola métrica com taxa de dormentação de 1600 un/km
100281	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 89kW, de dormentes de concreto bibloco, bitola métrica, com 1667 un/km, para qualquer tipo de trilho, fixação e comprimento	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de concreto bibloco com fixação elástica tipo Pandrol, em via de bitola métrica com taxa de dormentação de 1667 un/km
100284	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 89kW, de dormentes de concreto bibloco, bitola larga, com 1540 un/km, para qualquer tipo de trilho, fixação e comprimento	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de concreto bibloco com fixação elástica tipo Pandrol, em via de bitola larga com taxa de dormentação de 1540 un/km
100287	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 89kW, de dormentes de concreto bibloco, bitola larga, com 1600 un/km, para qualquer tipo de trilho, fixação e comprimento	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de concreto bibloco com fixação elástica tipo Pandrol, em via de bitola larga com taxa de dormentação de 1600 un/km
100290	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 89kW, de dormentes de concreto bibloco, bitola larga, com 1667 un/km, para qualquer tipo de trilho, fixação e comprimento	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de concreto bibloco com fixação elástica tipo Pandrol, em via de bitola larga com taxa de dormentação de 1667 un/km
100293	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 89kW, de dormentes de aço, bitola métrica, com 1667 un/km, para qualquer tipo de trilho, fixação e comprimento	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de aço com fixação elástica tipo Pandrol, em via de bitola métrica com taxa de dormentação de 1667 un/km
100296	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 89kW, de dormentes de aço, bitola métrica, com 1750 un/km, para qualquer tipo de trilho, fixação e comprimento	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de aço com fixação elástica tipo Pandrol, em via de bitola métrica com taxa de dormentação de 1750 un/km
100299	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 89kW, de dormentes de aço, bitola métrica, com 1850 un/km, para qualquer tipo de trilho, fixação e comprimento	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de aço com fixação elástica tipo Pandrol, em via de bitola métrica com taxa de dormentação de 1850 un/km
100302	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 89kW, de dormentes de aço, bitola larga, com 1667 un/km, para qualquer tipo de trilho, fixação e comprimento	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de aço com fixação elástica tipo Pandrol, em via de bitola larga com taxa de dormentação de 1667 un/km
100305	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 89kW, de dormentes de aço, bitola larga, com 1750 un/km, para qualquer tipo de trilho, fixação e comprimento	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de aço com fixação elástica tipo Pandrol, em via de bitola larga com taxa de dormentação de 1750 un/km

Código	Alterações na descrição	
	Descrição antiga	Descrição nova
100308	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 89kW, de dormentes de aço, bitola larga, com 1850 un/km, para qualquer tipo de trilho, fixação e comprimento	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de aço com fixação elástica tipo Pandrol, em via de bitola larga com taxa de dormentação de 1850 un/km
100311	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 89kW, de dormentes de aço, bitola mista, com 1667 un/km, para qualquer tipo de trilho, fixação e comprimento	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de aço com fixação elástica tipo Pandrol, em via de bitola mista com taxa de dormentação de 1667 un/km
100314	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 89kW, de dormentes de aço, bitola mista, com 1750 un/km, para qualquer tipo de trilho, fixação e comprimento	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de aço com fixação elástica tipo Pandrol, em via de bitola mista com taxa de dormentação de 1750 un/km
100317	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 89kW, de dormentes de aço, bitola mista, com 1850 un/km, para qualquer tipo de trilho, fixação e comprimento	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de aço com fixação elástica tipo Pandrol, em via de bitola mista com taxa de dormentação de 1850 un/km
100407	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 89kW, de dormentes de aço, bitola métrica, por unidade, para qualquer tipo de trilho, fixação e comprimento	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de aço com fixação elástica tipo Pandrol, em via de bitola métrica, por unidade
100410	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 89kW, de dormentes de aço, bitola larga, por unidade, para qualquer tipo de trilho, fixação e comprimento	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de aço com fixação elástica tipo Pandrol, em via de bitola larga, por unidade
100413	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 89kW, de dormentes de aço, bitola mista, por unidade, para qualquer tipo de trilho, fixação e comprimento	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de aço com fixação elástica tipo Pandrol, em via de bitola mista, por unidade
100565	Assentamento de jogo de dormentes de aço para AMV, abertura 1:10, bitola métrica, para trilho de qualquer tipo	Posicionamento manual de jogo de dormentes de aço para AMV, abertura 1:10, bitola métrica, para trilho de qualquer tipo
100566	Assentamento de jogo de dormentes de aço para AMV, abertura 1:12, bitola métrica, para trilho de qualquer tipo	Posicionamento manual de jogo de dormentes de aço para AMV, abertura 1:12, bitola métrica, para trilho de qualquer tipo
100567	Assentamento de jogo de dormentes de aço para AMV, abertura 1:14, bitola métrica, para trilho de qualquer tipo	Posicionamento manual de jogo de dormentes de aço para AMV, abertura 1:14, bitola métrica, para trilho de qualquer tipo
100568	Assentamento de jogo de dormentes de aço para AMV, abertura 1:20, bitola métrica, para trilho de qualquer tipo	Posicionamento manual de jogo de dormentes de aço para AMV, abertura 1:20, bitola métrica, para trilho de qualquer tipo
100569	Assentamento de jogo de dormentes de aço para AMV, abertura 1:10, bitola larga, para trilho de qualquer tipo	Posicionamento manual de jogo de dormentes de aço para AMV, abertura 1:10, bitola larga, para trilho de qualquer tipo
100570	Assentamento de jogo de dormentes de aço para AMV, abertura 1:12, bitola larga, para trilho de qualquer tipo	Posicionamento manual de jogo de dormentes de aço para AMV, abertura 1:12, bitola larga, para trilho de qualquer tipo
100571	Assentamento de jogo de dormentes de aço para AMV, abertura 1:14, bitola larga, para trilho de qualquer tipo	Posicionamento manual de jogo de dormentes de aço para AMV, abertura 1:14, bitola larga, para trilho de qualquer tipo
100572	Assentamento de jogo de dormentes de aço para AMV, abertura 1:20, bitola larga, para trilho de qualquer tipo	Posicionamento manual de jogo de dormentes de aço para AMV, abertura 1:20, bitola larga, para trilho de qualquer tipo
100573	Assentamento de jogo de dormentes de aço para AMV, abertura 1:10, bitola mista, para trilho de qualquer tipo	Posicionamento manual de jogo de dormentes de aço para AMV, abertura 1:10, bitola mista, para trilho de qualquer tipo
100574	Assentamento de jogo de dormentes de aço para AMV, abertura 1:12, bitola mista, para trilho de qualquer tipo	Posicionamento manual de jogo de dormentes de aço para AMV, abertura 1:12, bitola mista, para trilho de qualquer tipo

Código	Alterações na descrição	
	Descrição antiga	Descrição nova
100575	Assentamento de jogo de dormentes de aço para AMV, abertura 1:14, bitola mista, para trilho de qualquer tipo	Posicionamento manual de jogo de dormentes de aço para AMV, abertura 1:14, bitola mista, para trilho de qualquer tipo
100576	Assentamento de jogo de dormentes de aço para AMV, abertura 1:20, bitola mista, para trilho de qualquer tipo	Posicionamento manual de jogo de dormentes de aço para AMV, abertura 1:20, bitola mista, para trilho de qualquer tipo
100644	Lançamento de lastro em AMV de bitola métrica, qualquer abertura, com 10 vagões hopper aberto de descarga manual - HAE, capacidade de 77 t / 45 m ³ e locomotiva diesel - elétrica AC (3206kW / 4300hp)	Lançamento de lastro em AMV de bitola métrica, qualquer abertura, com 20 vagões hopper aberto de descarga manual - HAE, capacidade de 77 t / 45 m ³ e locomotiva diesel - elétrica AC (2237kW / 3000hp)
100645	Lançamento de lastro em AMV de bitola larga ou mista, qualquer abertura, com 10 vagões hopper aberto de descarga manual - HAT, capacidade de 103 t / 90 m ³ e locomotiva diesel - elétrica AC (3243kW / 4350hp)	Lançamento de lastro em AMV de bitola larga ou mista, qualquer abertura, com 20 vagões hopper aberto de descarga manual - HAT, capacidade de 103 t / 90 m ³ e locomotiva diesel - elétrica AC (2237kW / 3000hp)
101014	Inspeção e levantamento de defeitos na via férrea, com carro controle rodoferroviário	Inspeção geométrica da via férrea e do perfil dos trilhos com carro controle rodoferroviário
101123	Assentamento de jogo de dormentes de plástico para AMV, abertura 1:8, bitola métrica, para trilho de qualquer tipo	Posicionamento manual de jogo de dormentes de plástico para AMV, abertura 1:8, bitola métrica, para trilho de qualquer tipo
101182	Assentamento de jogo de dormentes de plástico para AMV, abertura 1:10, bitola métrica, para trilho de qualquer tipo	Posicionamento manual de jogo de dormentes de plástico para AMV, abertura 1:10, bitola métrica, para trilho de qualquer tipo
101183	Assentamento de jogo de dormentes de plástico para AMV, abertura 1:12, bitola métrica, para trilho de qualquer tipo	Posicionamento manual de jogo de dormentes de plástico para AMV, abertura 1:12, bitola métrica, para trilho de qualquer tipo
101184	Assentamento de jogo de dormentes de plástico para AMV, abertura 1:14, bitola métrica, para trilho de qualquer tipo	Posicionamento manual de jogo de dormentes de plástico para AMV, abertura 1:14, bitola métrica, para trilho de qualquer tipo
101185	Assentamento de jogo de dormentes de plástico para AMV, abertura 1:20, bitola métrica, para trilho de qualquer tipo	Posicionamento manual de jogo de dormentes de plástico para AMV, abertura 1:20, bitola métrica, para trilho de qualquer tipo
101186	Assentamento de jogo de dormentes de plástico para AMV, abertura 1:8, bitola larga, para trilho de qualquer tipo	Posicionamento manual de jogo de dormentes de plástico para AMV, abertura 1:8, bitola larga, para trilho de qualquer tipo
101187	Assentamento de jogo de dormentes de plástico para AMV, abertura 1:10, bitola larga, para trilho de qualquer tipo	Posicionamento manual de jogo de dormentes de plástico para AMV, abertura 1:10, bitola larga, para trilho de qualquer tipo
101188	Assentamento de jogo de dormentes de plástico para AMV, abertura 1:12, bitola larga, para trilho de qualquer tipo	Posicionamento manual de jogo de dormentes de plástico para AMV, abertura 1:12, bitola larga, para trilho de qualquer tipo
101189	Assentamento de jogo de dormentes de plástico para AMV, abertura 1:14, bitola larga, para trilho de qualquer tipo	Posicionamento manual de jogo de dormentes de plástico para AMV, abertura 1:14, bitola larga, para trilho de qualquer tipo
101190	Assentamento de jogo de dormentes de plástico para AMV, abertura 1:20, bitola larga, para trilho de qualquer tipo	Posicionamento manual de jogo de dormentes de plástico para AMV, abertura 1:20, bitola larga, para trilho de qualquer tipo
101191	Assentamento de jogo de dormentes de plástico para AMV, abertura 1:8, bitola mista, para trilho de qualquer tipo	Posicionamento manual de jogo de dormentes de plástico para AMV, abertura 1:8, bitola mista, para trilho de qualquer tipo
101192	Assentamento de jogo de dormentes de plástico para AMV, abertura 1:10, bitola mista, para trilho de qualquer tipo	Posicionamento manual de jogo de dormentes de plástico para AMV, abertura 1:10, bitola mista, para trilho de qualquer tipo
101193	Assentamento de jogo de dormentes de plástico para AMV, abertura 1:12, bitola mista, para trilho de qualquer tipo	Posicionamento manual de jogo de dormentes de plástico para AMV, abertura 1:12, bitola mista, para trilho de qualquer tipo
101194	Assentamento de jogo de dormentes de plástico para AMV, abertura 1:14, bitola mista, para trilho de qualquer tipo	Posicionamento manual de jogo de dormentes de plástico para AMV, abertura 1:14, bitola mista, para trilho de qualquer tipo

Código	Alterações na descrição	
	Descrição antiga	Descrição nova
101195	Assentamento de jogo de dormentes de plástico para AMV, abertura 1:20, bitola mista, para trilho de qualquer tipo	Posicionamento manual de jogo de dormentes de plástico para AMV, abertura 1:20, bitola mista, para trilho de qualquer tipo
101262	Assentamento de jogo de dormentes de madeira para AMV, abertura 1:16, bitola métrica, para trilho de qualquer tipo	Posicionamento manual de jogo de dormentes de madeira para AMV, abertura 1:16, bitola métrica, para trilho de qualquer tipo
101263	Assentamento de jogo de dormentes de madeira para AMV, abertura 1:16, bitola larga, para trilho de qualquer tipo	Posicionamento manual de jogo de dormentes de madeira para AMV, abertura 1:16, bitola larga, para trilho de qualquer tipo
101264	Assentamento de jogo de dormentes de madeira para AMV, abertura 1:16, bitola mista, para trilho de qualquer tipo	Posicionamento manual de jogo de dormentes de madeira para AMV, abertura 1:16, bitola mista, para trilho de qualquer tipo
101265	Assentamento de jogo de dormentes de concreto para AMV, abertura 1:16, bitola métrica, para trilho de qualquer tipo	Posicionamento mecanizado de jogo de dormentes de concreto para AMV, abertura 1:16, bitola métrica, para trilho de qualquer tipo
101266	Assentamento de jogo de dormentes de concreto para AMV, abertura 1:16, bitola larga, para trilho de qualquer tipo	Posicionamento mecanizado de jogo de dormentes de concreto para AMV, abertura 1:16, bitola larga, para trilho de qualquer tipo
101267	Assentamento de jogo de dormentes de concreto para AMV, abertura 1:16, bitola mista, para trilho de qualquer tipo	Posicionamento mecanizado de jogo de dormentes de concreto para AMV, abertura 1:16, bitola mista, para trilho de qualquer tipo
101268	Assentamento de jogo de dormentes de aço para AMV, abertura 1:16, bitola métrica, para trilho de qualquer tipo	Posicionamento manual de jogo de dormentes de aço para AMV, abertura 1:16, bitola métrica, para trilho de qualquer tipo
101269	Assentamento de jogo de dormentes de aço para AMV, abertura 1:16, bitola larga, para trilho de qualquer tipo	Posicionamento manual de jogo de dormentes de aço para AMV, abertura 1:16, bitola larga, para trilho de qualquer tipo
101270	Assentamento de jogo de dormentes de aço para AMV, abertura 1:16, bitola mista, para trilho de qualquer tipo	Posicionamento manual de jogo de dormentes de aço para AMV, abertura 1:16, bitola mista, para trilho de qualquer tipo
101280	Controle de qualidade de solda aluminotérmica, em qualquer tipo de trilho, com teste de deflexão estática realizada em estaleiro	Controle de qualidade de solda aluminotérmica, em qualquer tipo de trilho, com teste de flexão estática realizado em estaleiro
101408	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 55kW, de dormentes de concreto monobloco, bitola métrica, por unidade, com dispositivo de fixação deenik, para qualquer tipo de trilho e comprimento	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de concreto monobloco com fixação elástica tipo Deenik, em via de bitola métrica, por unidade
101409	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 55kW, de dormentes de concreto monobloco, bitola larga, por unidade, com dispositivo de fixação deenik, para qualquer tipo de trilho e comprimento	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de concreto monobloco com fixação elástica tipo Deenik, em via de bitola larga, por unidade
101410	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 55kW, de dormentes de concreto monobloco, bitola mista, por unidade, com dispositivo de fixação deenik, para qualquer tipo de trilho e comprimento	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de concreto monobloco com fixação elástica tipo Deenik, em via de bitola mista, por unidade
101414	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 55kW, de dormentes de concreto monobloco, bitola métrica, com 1667 un/km, com dispositivo de fixação deenik, para qualquer tipo de trilho e comprimento	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de concreto monobloco com fixação elástica tipo Deenik, em via de bitola métrica com taxa de dormentação de 1667 un/km

Código	Alterações na descrição	
	Descrição antiga	Descrição nova
101415	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 55kW, de dormentes de concreto monobloco, bitola larga, com 1667 un/km, com dispositivo de fixação deenik, para qualquer tipo de trilho e comprimento	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de concreto monobloco com fixação elástica tipo Deenik, em via de bitola larga com taxa de dormentação de 1667 un/km
101416	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 55kW, de dormentes de concreto monobloco, bitola mista, com 1667 un/km, com dispositivo de fixação deenik, para qualquer tipo de trilho e comprimento	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de concreto monobloco com fixação elástica tipo Deenik, em via de bitola mista com taxa de dormentação de 1667 un/km
101420	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 55kW, de dormentes de concreto monobloco, bitola métrica, com 1750 un/km, com dispositivo de fixação deenik, para qualquer tipo de trilho e comprimento	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de concreto monobloco com fixação elástica tipo Deenik, em via de bitola métrica com taxa de dormentação de 1750 un/km
101421	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 55kW, de dormentes de concreto monobloco, bitola larga, com 1750 un/km, com dispositivo de fixação deenik, para qualquer tipo de trilho e comprimento	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de concreto monobloco com fixação elástica tipo Deenik, em via de bitola larga com taxa de dormentação de 1750 un/km
101422	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 55kW, de dormentes de concreto monobloco, bitola mista, com 1750 un/km, com dispositivo de fixação deenik, para qualquer tipo de trilho e comprimento	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de concreto monobloco com fixação elástica tipo Deenik, em via de bitola mista com taxa de dormentação de 1750 un/km
101425	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 55kW, de dormentes de concreto bibloco, bitola métrica, por unidade, com dispositivo de fixação deenik, para qualquer tipo de trilho e comprimento	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de concreto bibloco com fixação elástica tipo Deenik, em via de bitola métrica, por unidade
101426	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 55kW, de dormentes de concreto bibloco, bitola larga, por unidade, com dispositivo de fixação deenik, para qualquer tipo de trilho e comprimento	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de concreto bibloco com fixação elástica tipo Deenik, em via de bitola larga, por unidade
101429	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 55kW, de dormentes de concreto bibloco, bitola métrica, com 1667 un/km, com dispositivo de fixação deenik, para qualquer tipo de trilho e comprimento	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de concreto bibloco com fixação elástica tipo Deenik, em via de bitola métrica com taxa de dormentação de 1667 un/km
101430	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 55kW, de dormentes de concreto bibloco, bitola larga, com 1667 un/km, com dispositivo de fixação deenik, para qualquer tipo de trilho e comprimento	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de concreto bibloco com fixação elástica tipo Deenik, em via de bitola larga com taxa de dormentação de 1667 un/km
101433	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 55kW, de dormentes de concreto bibloco, bitola métrica, com 1750 un/km, com dispositivo de fixação deenik, para qualquer tipo de trilho e comprimento	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de concreto bibloco com fixação elástica tipo Deenik, em via de bitola métrica com taxa de dormentação de 1750 un/km

Código	Alterações na descrição	
	Descrição antiga	Descrição nova
101434	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 55kW, de dormentes de concreto bibloco, bitola larga, com 1750 un/km, com dispositivo de fixação deenik, para qualquer tipo de trilho e comprimento	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de concreto bibloco com fixação elástica tipo Deenik, em via de bitola larga com taxa de dormentação de 1750 un/km
101441	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 55kW, de dormentes de aço, bitola métrica, por unidade, com dispositivo de fixação deenik, para qualquer tipo de trilho e comprimento	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de aço com fixação elástica tipo Deenik, em via de bitola métrica, por unidade
101442	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 55kW, de dormentes de aço, bitola larga, por unidade, com dispositivo de fixação deenik, para qualquer tipo de trilho e comprimento	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de aço com fixação elástica tipo Deenik, em via de bitola larga, por unidade
101443	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 55kW, de dormentes de aço, bitola mista, por unidade, com dispositivo de fixação deenik, para qualquer tipo de trilho e comprimento	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de aço com fixação elástica tipo Deenik, em via de bitola mista, por unidade
101450	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 55kW, de dormentes de aço, bitola métrica, com 1667 un/km, com dispositivo de fixação deenik, para qualquer tipo de trilho e comprimento	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de aço com fixação elástica tipo Deenik, em via de bitola métrica com taxa de dormentação de 1667 un/km
101451	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 55kW, de dormentes de aço, bitola larga, com 1667 un/km, com dispositivo de fixação deenik, para qualquer tipo de trilho e comprimento	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de aço com fixação elástica tipo Deenik, em via de bitola larga com taxa de dormentação de 1667 un/km
101452	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 55kW, de dormentes de aço, bitola mista, com 1667 un/km, com dispositivo de fixação deenik, para qualquer tipo de trilho e comprimento	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de aço com fixação elástica tipo Deenik, em via de bitola mista com taxa de dormentação de 1667 un/km
101524	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 55kW, de dormentes de aço, bitola métrica, com 1750 un/km, com dispositivo de fixação deenik, para qualquer tipo de trilho e comprimento	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de aço com fixação elástica tipo Deenik, em via de bitola métrica com taxa de dormentação de 1750 un/km
101525	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 55kW, de dormentes de aço, bitola larga, com 1750 un/km, com dispositivo de fixação deenik, para qualquer tipo de trilho e comprimento	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de aço com fixação elástica tipo Deenik, em via de bitola larga com taxa de dormentação de 1750 un/km
101526	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 55kW, de dormentes de aço, bitola mista, com 1750 un/km, com dispositivo de fixação deenik, para qualquer tipo de trilho e comprimento	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de aço com fixação elástica tipo Deenik, em via de bitola mista com taxa de dormentação de 1750 un/km
101527	Lançamento de lastro em via de bitola métrica, com 15 vagões hopper aberto de descarga manual - HAE, capacidade de 77 t / 45 m ³ e locomotiva diesel - elétrica AC (3206kW / 4300hp)	Lançamento de lastro em via de bitola métrica, com 20 vagões hopper aberto de descarga manual - HAE, capacidade de 77 t / 45 m ³ e locomotiva diesel - elétrica AC (2237kW / 3000hp)
101529	Lançamento de lastro em via de bitola métrica, com 15 vagões hopper aberto de descarga automática - HNE, capacidade de 77 t / 45 m ³ e locomotiva diesel - elétrica AC (3206kW / 4300hp)	Lançamento de lastro em via de bitola métrica, com 20 vagões hopper aberto de descarga automática - HNE, capacidade de 77 t / 45 m ³ e locomotiva diesel - elétrica AC (2237kW / 3000hp)
101546	Lançamento de lastro em via de bitola larga ou mista, com 15 vagões hopper aberto de descarga manual - HAT, capacidade de 103 t / 90 m ³ e locomotiva diesel - elétrica CC (2237kW / 3000hp)	Lançamento de lastro em via de bitola larga ou mista, com 20 vagões hopper aberto de descarga manual - HAT, capacidade de 103 t / 90 m ³ e locomotiva diesel - elétrica CC (2237kW / 3000hp)

Código	Alterações na descrição	
	Descrição antiga	Descrição nova
101548	Lançamento de lastro em via de bitola larga ou mista, com 15 vagões hopper aberto de descarga automática - HNT, capacidade de 103 t / 63 m³ e locomotiva diesel - elétrica CC (2237kW / 3000hp)	Lançamento de lastro em via de bitola larga ou mista, com 20 vagões hopper aberto de descarga automática - HNT, capacidade de 103 t / 63 m³ e locomotiva diesel - elétrica CC (2237kW / 3000hp)
101576	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 55kW, de dormentes de aço, bitola métrica, com 1850 un/km, com dispositivo de fixação deenik, para qualquer tipo de trilho e comprimento	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de aço com fixação elástica tipo Deenik, em via de bitola métrica com taxa de dormentação de 1850 un/km
101577	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 55kW, de dormentes de aço, bitola larga, com 1850 un/km, com dispositivo de fixação deenik, para qualquer tipo de trilho e comprimento	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de aço com fixação elástica tipo Deenik, em via de bitola larga com taxa de dormentação de 1850 un/km
101578	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 55kW, de dormentes de aço, bitola mista, com 1850 un/km, com dispositivo de fixação deenik, para qualquer tipo de trilho e comprimento	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de aço com fixação elástica tipo Deenik, em via de bitola mista com taxa de dormentação de 1850 un/km
101581	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 55kW, de dormentes de concreto bibloco, bitola métrica, por unidade, com dispositivo de fixação RN, para qualquer tipo de trilho e comprimento	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de concreto bibloco com fixação elástica tipo RN, em via de bitola métrica, por unidade
101582	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 55kW, de dormentes de concreto bibloco, bitola larga, por unidade, com dispositivo de fixação RN, para qualquer tipo de trilho e comprimento	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de concreto bibloco com fixação elástica tipo RN, em via de bitola larga, por unidade
101584	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 55kW, de dormentes de concreto bibloco, bitola larga, com 1667 un/km, com dispositivo de fixação RN, para qualquer tipo de trilho e comprimento	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de concreto bibloco com fixação elástica tipo RN, em via de bitola larga com taxa de dormentação de 1667 un/km
101586	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 55kW, de dormentes de concreto bibloco, bitola métrica, com 1667 un/km, com dispositivo de fixação RN, para qualquer tipo de trilho e comprimento	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de concreto bibloco com fixação elástica tipo RN, em via de bitola métrica com taxa de dormentação de 1667 un/km
101588	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 55kW, de dormentes de concreto bibloco, bitola larga, com 1750 un/km, com dispositivo de fixação RN, para qualquer tipo de trilho e comprimento	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de concreto bibloco com fixação elástica tipo RN, em via de bitola larga com taxa de dormentação de 1750 un/km
101590	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 55kW, de dormentes de concreto bibloco, bitola métrica, com 1750 un/km, com dispositivo de fixação RN, para qualquer tipo de trilho e comprimento	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de concreto bibloco com fixação elástica tipo RN, em via de bitola métrica com taxa de dormentação de 1750 un/km
101591	Lançamento de lastro em AMV de bitola métrica, qualquer abertura, com 10 vagões hopper aberto de descarga automática - HNE, capacidade de 77 t / 45 m³ e locomotiva diesel - elétrica AC (3206kW / 4300hp)	Lançamento de lastro em AMV de bitola métrica, qualquer abertura, com 20 vagões hopper aberto de descarga automática - HNE, capacidade de 77 t / 45 m³ e locomotiva diesel - elétrica AC (2237kW / 3000hp)

Código	Alterações na descrição	
	Descrição antiga	Descrição nova
101595	Lançamento de lastro em AMV de bitola métrica, qualquer abertura, com 5 vagões hopper aberto de descarga automática - HNE, capacidade de 77 t / 45 m ³ e locomotiva diesel - elétrica CC (1566kW / 2100hp)	Lançamento de lastro em AMV de bitola métrica, qualquer abertura, com 5 vagões hopper aberto de descarga automática - HNE, capacidade de 77 t / 45 m ³ e locomotiva diesel - elétrica CC (2237kW / 3000hp)
101598	Lançamento de lastro em AMV de bitola larga ou mista, qualquer abertura, com 10 vagões hopper aberto de descarga manual - HNT, capacidade de 103 t / 63 m ³ e locomotiva diesel - elétrica AC (3243kW / 4350hp)	Lançamento de lastro em AMV de bitola larga ou mista, qualquer abertura, com 20 vagões hopper aberto de descarga automática - HNT, capacidade de 103 t / 63 m ³ e locomotiva diesel - elétrica AC (2237kW / 3000hp)
101776	Assentamento mecanizado de trilhos longos soldados TR57, comprimento de 120 m, bitola larga, dormente de concreto, com 1667 un/km, com montagem prévia da fixação elástica tipo fastclip	Assentamento mecanizado de trilhos longos soldados TR57, comprimento de 120 m, bitola larga, dormente de concreto ou aço, com 1667 un/km, com montagem prévia da fixação elástica tipo fastclip
101779	Assentamento mecanizado de trilhos longos soldados TR57, comprimento de 240 m, bitola larga, dormente de concreto, com 1667 un/km, com montagem prévia da fixação elástica tipo fastclip	Assentamento mecanizado de trilhos longos soldados TR57, comprimento de 240 m, bitola larga, dormente de concreto ou aço, com 1667 un/km, com montagem prévia da fixação elástica tipo fastclip
101782	Assentamento mecanizado de trilhos longos soldados TR68, comprimento de 120 m, bitola larga, dormente de concreto, com 1667 un/km, com montagem prévia da fixação elástica tipo fastclip	Assentamento mecanizado de trilhos longos soldados TR68, comprimento de 120 m, bitola larga, dormente de concreto ou aço, com 1667 un/km, com montagem prévia da fixação elástica tipo fastclip
101785	Assentamento mecanizado de trilhos TR68, comprimento de 240 m, bitola larga, dormente de concreto, com 1667 un/km, com montagem prévia da fixação elástica tipo fastclip	Assentamento mecanizado de trilhos longos soldados TR68, comprimento de 240 m, bitola larga, dormente de concreto ou aço, com 1667 un/km, com montagem prévia da fixação elástica tipo fastclip
101788	Assentamento mecanizado de trilhos longos soldados UIC60, comprimento de 120 m, bitola larga, dormente de concreto, com 1667 un/km, com montagem prévia da fixação elástica tipo fastclip	Assentamento mecanizado de trilhos longos soldados UIC60, comprimento de 120 m, bitola larga, dormente de concreto ou aço, com 1667 un/km, com montagem prévia da fixação elástica tipo fastclip
101791	Assentamento mecanizado de trilhos longos soldados UIC60, comprimento de 240 m, bitola larga, dormente de concreto, com 1667 un/km, com montagem prévia da fixação elástica tipo fastclip	Assentamento mecanizado de trilhos longos soldados UIC60, comprimento de 240 m, bitola larga, dormente de concreto ou aço, com 1667 un/km, com montagem prévia da fixação elástica tipo fastclip
101798	Assentamento mecanizado de trilhos longos soldados TR57, comprimento de 120 m, bitola métrica, dormente de concreto, com 1667 un/km, com montagem prévia da fixação elástica fast clip	Assentamento mecanizado de trilhos longos soldados TR57, comprimento de 120 m, bitola métrica, dormente de concreto ou aço, com 1667 un/km, com montagem prévia da fixação elástica fast clip
101801	Assentamento mecanizado de trilhos longos soldados TR57, comprimento de 240 m, bitola métrica, dormente de concreto, com 1667 un/km, com montagem prévia da fixação elástica fast clip	Assentamento mecanizado de trilhos longos soldados TR57, comprimento de 240 m, bitola métrica, dormente de concreto ou aço, com 1667 un/km, com montagem prévia da fixação elástica fast clip

Código	Alterações na descrição	
	Descrição antiga	Descrição nova
101804	Assentamento mecanizado de trilhos longos soldados TR68, comprimento de 120 m, bitola métrica, dormente de concreto, com 1667 un/km, com montagem prévia da fixação elástica fast clip	Assentamento mecanizado de trilhos longos soldados TR68, comprimento de 120 m, bitola métrica, dormente de concreto ou aço, com 1667 un/km, com montagem prévia da fixação elástica fast clip
101807	Assentamento mecanizado de trilhos longos soldados TR68, comprimento de 240 m, bitola métrica, dormente de concreto, com 1667 un/km, com montagem prévia da fixação elástica fast clip	Assentamento mecanizado de trilhos longos soldados TR68, comprimento de 240 m, bitola métrica, dormente de concreto ou aço, com 1667 un/km, com montagem prévia da fixação elástica fast clip
101810	Assentamento mecanizado de trilhos longos soldados UIC60, comprimento de 120 m, bitola métrica, dormente de concreto, com 1667 un/km, com montagem prévia da fixação elástica fast clip	Assentamento mecanizado de trilhos longos soldados UIC60, comprimento de 120 m, bitola métrica, dormente de concreto ou aço, com 1667 un/km, com montagem prévia da fixação elástica fast clip
101813	Assentamento mecanizado de trilhos longos soldados UIC60, comprimento de 240 m, bitola métrica, dormente de concreto, com 1667 un/km, com montagem prévia da fixação elástica fast clip	Assentamento mecanizado de trilhos longos soldados UIC60, comprimento de 240 m, bitola métrica, dormente de concreto ou aço, com 1667 un/km, com montagem prévia da fixação elástica fast clip
101845	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 55kW, de dormentes de concreto monobloco com pré-montagem da fixação elástica tipo fastclip, bitola larga, por unidade, para qualquer tipo de trilho e comprimento, com transporte ferroviário	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de concreto monobloco com pré-montagem da fixação elástica tipo Fastclip, em via de bitola larga, por unidade
101847	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 55kW, de dormentes de concreto monobloco com pré-montagem da fixação elástica tipo fastclip, bitola larga, com 1667 un/km, para qualquer tipo de trilho e comprimento, com transporte ferroviário	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de concreto monobloco com pré-montagem da fixação elástica tipo Fastclip, em via de bitola larga com taxa de dormentação de 1667 un/km
101852	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 55kW, de dormentes de concreto monobloco com pré-montagem da fixação elástica tipo fastclip, bitola métrica, por unidade, para qualquer tipo de trilho e comprimento, com transporte ferroviário	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de concreto monobloco com pré-montagem da fixação elástica tipo Fastclip, em via de bitola métrica, por unidade
101854	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 55kW, de dormentes de concreto monobloco com pré-montagem da fixação elástica tipo fastclip, bitola métrica, com 1667 un/km, para qualquer tipo de trilho e comprimento, com transporte ferroviário	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de concreto monobloco com pré-montagem da fixação elástica tipo Fastclip, em via de bitola métrica com taxa de dormentação de 1667 un/km
101858	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 55kW, de dormentes de concreto monobloco com pré-montagem da fixação elástica tipo fastclip, bitola mista, por unidade, para qualquer tipo de trilho e comprimento, com transporte ferroviário	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de concreto monobloco com pré-montagem da fixação elástica tipo Fastclip, em via de bitola mista, por unidade

Código	Alterações na descrição	
	Descrição antiga	Descrição nova
101860	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 55kW, de dormentes de concreto monobloco com pré-montagem da fixação elástica tipo fastclip, bitola mista, com 1667 un/km, para qualquer tipo de trilho e comprimento, com transporte ferroviário	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de concreto monobloco com pré-montagem da fixação elástica tipo Fastclip, em via de bitola mista com taxa de dormentação de 1667 un/km
101872	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 55kW, de dormentes de madeira com pré-montagem das placas de apoio TR57 para fixação elástica tipo eclip, bitola métrica, com 1750 un/km, com transporte ferroviário	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de madeira com pré-montagem das placas de apoio TR57 para fixação elástica tipo Pandrol, em via de bitola métrica com taxa de dormentação de 1750 un/km
101873	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 55kW, de dormentes de madeira com pré-montagem das placas de apoio TR57 para fixação elástica tipo eclip, bitola larga, com 1750 un/km, com transporte ferroviário	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de madeira com pré-montagem das placas de apoio TR57 para fixação elástica tipo Pandrol, em via de bitola larga com taxa de dormentação de 1750 un/km
101874	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 55kW, de dormentes de madeira com pré-montagem das placas de apoio TR57 para fixação elástica tipo eclip, bitola mista, com 1750 un/km, com transporte ferroviário	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de madeira com pré-montagem das placas de apoio TR57 para fixação elástica tipo Pandrol, em via de bitola mista com taxa de dormentação de 1750 un/km
101917	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 55kW, de dormentes de madeira com pré-montagem das placas de apoio TR68 para fixação elástica tipo eclip, bitola métrica, com 1750 un/km, com transporte ferroviário	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de madeira com pré-montagem das placas de apoio TR68 para fixação elástica tipo Pandrol, em via de bitola métrica com taxa de dormentação de 1750 un/km
101918	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 55kW, de dormentes de madeira com pré-montagem das placas de apoio TR68 para fixação elástica tipo eclip, bitola larga, com 1750 un/km, com transporte ferroviário	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de madeira com pré-montagem das placas de apoio TR68 para fixação elástica tipo Pandrol, em via de bitola larga com taxa de dormentação de 1750 un/km
101919	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 55kW, de dormentes de madeira com pré-montagem das placas de apoio TR68 para fixação elástica tipo eclip, bitola mista, com 1750 un/km, com transporte ferroviário	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de madeira com pré-montagem das placas de apoio TR68 para fixação elástica tipo Pandrol, em via de bitola mista com taxa de dormentação de 1750 un/km
101920	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 55kW, de dormentes de madeira com pré-montagem das placas de apoio UIC60 para fixação elástica tipo eclip, bitola métrica, com 1750 un/km, com transporte ferroviário	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de madeira com pré-montagem das placas de apoio UIC60 para fixação elástica tipo Pandrol, em via de bitola métrica com taxa de dormentação de 1750 un/km
101921	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 55kW, de dormentes de madeira com pré-montagem das placas de apoio UIC60 para fixação elástica tipo eclip, bitola larga, com 1750 un/km, com transporte ferroviário	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de madeira com pré-montagem das placas de apoio UIC60 para fixação elástica tipo Pandrol, em via de bitola larga com taxa de dormentação de 1750 un/km
101922	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 55kW, de dormentes de madeira com pré-montagem das placas de apoio UIC60 para fixação elástica tipo eclip, bitola mista, com 1750 un/km, com transporte ferroviário	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de madeira com pré-montagem das placas de apoio UIC60 para fixação elástica tipo Pandrol, em via de bitola mista com taxa de dormentação de 1750 un/km

Código	Alterações na descrição	
	Descrição antiga	Descrição nova
101932	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 55kW, de dormentes de madeira com pré-montagem das placas de apoio TR57 para fixação elástica tipo eclip, bitola métrica, com 1850 un/km, com transporte ferroviário	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de madeira com pré-montagem das placas de apoio TR57 para fixação elástica tipo Pandrol, em via de bitola métrica com taxa de dormitação de 1850 un/km
101933	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 55kW, de dormentes de madeira com pré-montagem das placas de apoio TR57 para fixação elástica tipo eclip, bitola larga, com 1850 un/km, com transporte ferroviário	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de madeira com pré-montagem das placas de apoio TR57 para fixação elástica tipo Pandrol, em via de bitola larga com taxa de dormitação de 1850 un/km
101934	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 55kW, de dormentes de madeira com pré-montagem das placas de apoio TR57 para fixação elástica tipo eclip, bitola mista, com 1850 un/km, com transporte ferroviário	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de madeira com pré-montagem das placas de apoio TR57 para fixação elástica tipo Pandrol, em via de bitola mista com taxa de dormitação de 1850 un/km
101935	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 55kW, de dormentes de madeira com pré-montagem das placas de apoio TR68 para fixação elástica tipo eclip, bitola métrica, com 1850 un/km, com transporte ferroviário	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de madeira com pré-montagem das placas de apoio TR68 para fixação elástica tipo Pandrol, em via de bitola métrica com taxa de dormitação de 1850 un/km
101936	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 55kW, de dormentes de madeira com pré-montagem das placas de apoio TR68 para fixação elástica tipo eclip, bitola larga, com 1850 un/km, com transporte ferroviário	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de madeira com pré-montagem das placas de apoio TR68 para fixação elástica tipo Pandrol, em via de bitola larga com taxa de dormitação de 1850 un/km
101937	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 55kW, de dormentes de madeira com pré-montagem das placas de apoio TR68 para fixação elástica tipo eclip, bitola mista, com 1850 un/km, com transporte ferroviário	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de madeira com pré-montagem das placas de apoio TR68 para fixação elástica tipo Pandrol, em via de bitola mista com taxa de dormitação de 1850 un/km
101938	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 55kW, de dormentes de madeira com pré-montagem das placas de apoio UIC60 para fixação elástica tipo eclip, bitola métrica, com 1850 un/km, com transporte ferroviário	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de madeira com pré-montagem das placas de apoio UIC60 para fixação elástica tipo Pandrol, em via de bitola métrica com taxa de dormitação de 1850 un/km
101939	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 55kW, de dormentes de madeira com pré-montagem das placas de apoio UIC60 para fixação elástica tipo eclip, bitola larga, com 1850 un/km, com transporte ferroviário	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de madeira com pré-montagem das placas de apoio UIC60 para fixação elástica tipo Pandrol, em via de bitola larga com taxa de dormitação de 1850 un/km
101940	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 55kW, de dormentes de madeira com pré-montagem das placas de apoio UIC60 para fixação elástica tipo eclip, bitola mista, com 1850 un/km, com transporte ferroviário	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de madeira com pré-montagem das placas de apoio UIC60 para fixação elástica tipo Pandrol, em via de bitola mista com taxa de dormitação de 1850 un/km
101959	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 55kW, de dormentes de concreto monobloco, bitola métrica, por unidade, com dispositivo de fixação FIST, para qualquer tipo de trilho e comprimento	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de concreto monobloco com fixação elástica tipo FIST, em via de bitola métrica, por unidade

Código	Alterações na descrição	
	Descrição antiga	Descrição nova
101960	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 55kW, de dormentes de concreto monobloco, bitola larga, por unidade, com dispositivo de fixação FIST, para qualquer tipo de trilho e comprimento	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de concreto monobloco com fixação elástica tipo FIST, em via de bitola larga, por unidade
101961	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 55kW, de dormentes de concreto monobloco, bitola mista, por unidade, com dispositivo de fixação FIST, para qualquer tipo de trilho e comprimento	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de concreto monobloco com fixação elástica tipo FIST, em via de bitola mista, por unidade
101965	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 55kW, de dormentes de concreto monobloco, bitola métrica, com 1667 un/km, com dispositivo de fixação FIST, para qualquer tipo de trilho e comprimento	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de concreto monobloco com fixação elástica tipo FIST, em via de bitola métrica com taxa de dormentação de 1667 un/km
101966	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 55kW, de dormentes de concreto monobloco, bitola larga, com 1667 un/km, com dispositivo de fixação FIST, para qualquer tipo de trilho e comprimento	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de concreto monobloco com fixação elástica tipo FIST, em via de bitola larga com taxa de dormentação de 1667 un/km
101967	Posicionamento mecanizado, com pórtico de 55kW, de dormentes de concreto monobloco, bitola mista, com 1667 un/km, com dispositivo de fixação FIST, para qualquer tipo de trilho e comprimento	Posicionamento mecanizado, com pórtico, de dormentes de concreto monobloco com fixação elástica tipo FIST, em via de bitola mista com taxa de dormentação de 1667 un/km
101970	Assentamento mecanizado de trilhos longos soldados TR57, comprimento de 120 m, bitola mista, dormente de concreto, com 1667 un/km, com montagem prévia da fixação elástica fast clip	Assentamento mecanizado de trilhos longos soldados TR57, comprimento de 120 m, bitola mista, dormente de concreto ou aço, com 1667 un/km, com montagem prévia da fixação elástica fast clip
101973	Assentamento mecanizado de trilhos longos soldados TR57, comprimento de 240 m, bitola mista, dormente de concreto, com 1667 un/km, com montagem prévia da fixação elástica fast clip	Assentamento mecanizado de trilhos longos soldados TR57, comprimento de 240 m, bitola mista, dormente de concreto ou aço, com 1667 un/km, com montagem prévia da fixação elástica fast clip
101976	Assentamento mecanizado de trilhos longos soldados TR68, comprimento de 120 m, bitola mista, dormente de concreto, com 1667 un/km, com montagem prévia da fixação elástica fast clip	Assentamento mecanizado de trilhos longos soldados TR68, comprimento de 120 m, bitola mista, dormente de concreto ou aço, com 1667 un/km, com montagem prévia da fixação elástica fast clip
101979	Assentamento mecanizado de trilhos longos soldados TR68, comprimento de 240 m, bitola mista, dormente de concreto, com 1667 un/km, com montagem prévia da fixação elástica fast clip	Assentamento mecanizado de trilhos longos soldados TR68, comprimento de 240 m, bitola mista, dormente de concreto ou aço, com 1667 un/km, com montagem prévia da fixação elástica fast clip
101982	Assentamento mecanizado de trilhos longos soldados UIC60, comprimento de 120 m, bitola mista, dormente de concreto, com 1667 un/km, com montagem prévia da fixação elástica fast clip	Assentamento mecanizado de trilhos longos soldados UIC60, comprimento de 120 m, bitola mista, dormente de concreto ou aço, com 1667 un/km, com montagem prévia da fixação elástica fast clip

Código	Alterações na descrição	
	Descrição antiga	Descrição nova
101985	Assentamento mecanizado de trilhos longos soldados UIC60, comprimento de 240 m, bitola mista, dormente de concreto, com 1667 un/km, com montagem prévia da fixação elástica fast clip	Assentamento mecanizado de trilhos longos soldados UIC60, comprimento de 240 m, bitola mista, dormente de concreto ou aço, com 1667 un/km, com montagem prévia da fixação elástica fast clip
280034	Lançamento subterrâneo de cabo de cobre isolado com capa de PVC 2 x 6,0 mm ² 0,6/1 kV	Lançamento subterrâneo de cabo de cobre isolado com capa de PVC 2 x 6,0 mm ² 0,6/1 kV - fornecimento e instalação
280036	Lançamento subterrâneo de cabo de cobre isolado com capa de PVC 4 x 10 mm ² 0,6/1 kV	Lançamento subterrâneo de cabo de cobre isolado com capa de PVC 4 x 10 mm ² 0,6/1 kV - fornecimento e instalação
280037	Lançamento aéreo e espinação de cabo metálico de 8 x 1,5 mm ² , em cordoalha, trecho curvo ou muito desnivelado	Lançamento aéreo e espinação de cabo metálico de 8 x 1,5 mm ² , em cordoalha, trecho curvo ou muito desnivelado - fornecimento e instalação
280038	Lançamento aéreo e espinação de cabo metálico de 2 x 6 mm ² , em cordoalha, trecho curvo ou muito desnivelado	Lançamento aéreo e espinação de cabo metálico de 2 x 6 mm ² , em cordoalha, trecho curvo ou muito desnivelado - fornecimento e instalação
280039	Lançamento subterrâneo de cabo de cobre isolado com capa de PVC 2 x 4,0 mm ² 0,6/1 kV	Lançamento subterrâneo de cabo de cobre isolado com capa de PVC 2 x 4,0 mm ² 0,6/1 kV - fornecimento e instalação
280040	Lançamento subterrâneo de cabo de cobre isolado com capa de PVC 2 x 2,5 mm ² 0,6/1 kV	Lançamento subterrâneo de cabo de cobre isolado com capa de PVC 2,5 mm ² 0,6/1 kV - fornecimento e instalação
280041	Lançamento subterrâneo de cabo de cobre isolado com capa de PVC 10 x 1,5 mm ² 0,6/1 kV	Lançamento subterrâneo de cabo de cobre isolado com capa de PVC 10 x 1,5 mm ² 0,6/1 kV - fornecimento e instalação
280042	Lançamento subterrâneo de cabo de cobre isolado com capa de PVC 4 x 4 mm ² 0,6/1 kV	Lançamento subterrâneo de cabo de cobre isolado com capa de PVC 4 x 4 mm ² 0,6/1 kV - fornecimento e instalação
280043	Lançamento subterrâneo de cabo de cobre isolado com capa de PVC 4 x 1,5 mm ² 0,6/1 kV	Lançamento subterrâneo de cabo de cobre isolado com capa de PVC 4 x 1,5 mm ² 0,6/1 kV - fornecimento e instalação
280044	Lançamento subterrâneo de cabo de cobre isolado com capa de PVC 3 x 1,5 mm ² 0,6/1 kV	Lançamento subterrâneo de cabo de cobre isolado com capa de PVC 3 x 1,5 mm ² 0,6/1 kV - fornecimento e instalação
280045	Lançamento subterrâneo de cabo de cobre isolado com capa de PVC 8 x 1,5 mm ² 0,6/1 kV	Lançamento subterrâneo de cabo de cobre isolado com capa de PVC 8 x 1,5 mm ² 0,6/1 kV - fornecimento e instalação
280046	Lançamento subterrâneo de cabo de cobre isolado com capa de PVC 2 x 1,5 mm ² 0,6/1 kV	Lançamento subterrâneo de cabo de cobre isolado com capa de PVC 2 x 1,5 mm ² 0,6/1 kV - fornecimento e instalação
280047	Lançamento aéreo e espinação de cabo metálico 3 x 1,5 mm ² , em cordoalha, trecho curvo ou muito desnivelado	Lançamento aéreo e espinação de cabo metálico de 3 x 1,5 mm ² , em cordoalha, trecho curvo ou muito desnivelado - fornecimento e instalação
280048	Lançamento subterrâneo de cabo de cobre isolado com capa de PVC 12 x 1,5 mm ² 0,6/1 kV	Lançamento subterrâneo de cabo de cobre isolado com capa de PVC 12 x 1,5 mm ² 0,6/1 kV - fornecimento e instalação
280049	Lançamento aéreo e espinação de cabo metálico 2 x 2,5 mm ² , em cordoalha, trecho curvo ou muito desnivelado	Lançamento aéreo e espinação de cabo metálico de 2 x 2,5 mm ² , em cordoalha, trecho curvo ou muito desnivelado - fornecimento e instalação
280050	Lançamento aéreo e espinação de cabo metálico 3 x 2,5 mm ² , em cordoalha, trecho curvo ou muito desnivelado	Lançamento aéreo e espinação de cabo metálico de 3 x 2,5 mm ² , em cordoalha, trecho curvo ou muito desnivelado - fornecimento e instalação

Código	Alterações na descrição	
	Descrição antiga	Descrição nova
280051	Lançamento subterrâneo de cabo de cobre isolado com capa de PVC 35 x 1,5 mm ² 0,6/1 kV	Lançamento subterrâneo de cabo de cobre isolado com capa de PVC 35 x 1,5 mm ² 0,6/1 kV - fornecimento e instalação
280052	Lançamento aéreo e espinação de cabo metálico 2 x 4 mm ² , em cordoalha, trecho curvo ou muito desnivelado	Lançamento aéreo e espinação de cabo metálico de 2 x 4 mm ² , em cordoalha, trecho curvo ou muito desnivelado - fornecimento e instalação
280053	Lançamento aéreo e espinação de cabo metálico 4 x 4 mm ² , em cordoalha, trecho curvo ou muito desnivelado	Lançamento aéreo e espinação de cabo metálico de 4 x 4 mm ² , em cordoalha, trecho curvo ou muito desnivelado - fornecimento e instalação
280054	Lançamento subterrâneo de cabo de cobre isolado com capa de PVC 3 x 10 mm ² 0,6/1 kV	Lançamento subterrâneo de cabo de cobre isolado com capa de PVC 3 x 10 mm ² 0,6/1 kV - fornecimento e instalação
280055	Lançamento subterrâneo de cabo de cobre isolado com capa de PVC 3 x 2,5 mm ² 0,6/1 kV	Lançamento subterrâneo de cabo de cobre isolado com capa de PVC 3 x 2,5 mm ² 0,6/1 kV - fornecimento e instalação
280056	Lançamento aéreo e espinação de cabo metálico 3 x 10 mm ² , em cordoalha, trecho curvo ou muito desnivelado	Lançamento aéreo e espinação de cabo metálico de 3 x 10 mm ² , em cordoalha, trecho curvo ou muito desnivelado - fornecimento e instalação
280057	Lançamento aéreo e espinação de cabo metálico 10 x 1,5 mm ² , em cordoalha, trecho curvo ou muito desnivelado	Lançamento aéreo e espinação de cabo metálico de 10 x 1,5 mm ² , em cordoalha, trecho curvo ou muito desnivelado - fornecimento e instalação
280058	Lançamento aéreo e espinação de cabo metálico 12 x 1,5 mm ² , em cordoalha, trecho curvo ou muito desnivelado	Lançamento aéreo e espinação de cabo metálico de 12 x 1,5 mm ² , em cordoalha, trecho curvo ou muito desnivelado - fornecimento e instalação
280059	Lançamento aéreo e espinação de cabo metálico 2 x 1,5 mm ² , em cordoalha, trecho curvo ou muito desnivelado	Lançamento aéreo e espinação de cabo metálico de 2 x 1,5 mm ² , em cordoalha, trecho curvo ou muito desnivelado - fornecimento e instalação
280060	Lançamento aéreo e espinação de cabo metálico 35 x 1,5 mm ² , em cordoalha, trecho curvo ou muito desnivelado	Lançamento aéreo e espinação de cabo metálico de 35 x 1,5 mm ² , em cordoalha, trecho curvo ou muito desnivelado - fornecimento e instalação
280061	Lançamento aéreo e espinação de cabo metálico 4 x 1,5 mm ² , em cordoalha, trecho curvo ou muito desnivelado	Lançamento aéreo e espinação de cabo metálico de 4 x 1,5 mm ² , em cordoalha, trecho curvo ou muito desnivelado - fornecimento e instalação
280077	Instalação elétrica de sinal alto, em mastro, tipo searchlight (unifocal) com 1 unidade	Instalação elétrica de sinal alto, em mastro, tipo searchlight (unifocal) com 1 unidade - excluindo o fornecimento do sinal
280079	Instalação elétrica de sinal alto, em mastro, tipo searchlight (unifocal) com 2 unidades	Instalação elétrica de sinal alto, em mastro, tipo searchlight (unifocal) com 2 unidades - excluindo o fornecimento do sinal
280084	Montagem mecânica de sinal alto, em mastro, tipo colour light (multifocal), com 3 aspectos (cores) em base de concreto	Sinal alto, em mastro, tipo colour light (multifocal), com 3 aspectos (cores) em base de concreto - fornecimento e montagem mecânica
280092	Montagem mecânica de sinal anão, tipo searchlight (unifocal), em base de concreto	Sinal anão, tipo searchlight (unifocal), em base de concreto - fornecimento e montagem mecânica
280093	Montagem mecânica de sinal alto, em estrutura, tipo searchlight (unifocal), de 1 unidade	Sinal alto, em estrutura, tipo searchlight (unifocal), de 1 unidade - fornecimento e montagem mecânica
280094	Montagem mecânica de sinal alto, em estrutura, tipo searchlight (unifocal), de 2 unidades	Sinal alto, em estrutura, tipo searchlight (unifocal), de 2 unidades - fornecimento e montagem mecânica

Código	Alterações na descrição	
	Descrição antiga	Descrição nova
280095	Montagem mecânica de sinal alto, em estrutura, tipo colour light (multifocal), com 3 aspectos (cores)	Sinal alto, em estrutura, tipo colour light (multifocal), com 3 aspectos (cores) - fornecimento e montagem mecânica
280099	Instalação de aterramento para transformador de 4,4 kV	Instalação de aterramento para transformador de 4,4 kV, excluindo o fornecimento do transformador
280106	Lançamento e fixação de cabo metálico 8 x 1,5 mm ² , em esteira, fixadas em túnel ou muro	Lançamento e fixação de cabo metálico 8 x 1,5 mm ² , em esteira, fixadas em túnel ou muro - fornecimento e instalação
280107	Lançamento e fixação de cabo metálico 12 x 1,5 mm ² , em esteira, fixadas em túnel ou muro	Lançamento e fixação de cabo metálico 12 x 1,5 mm ² , em esteira, fixadas em túnel ou muro - fornecimento e instalação
280108	Lançamento e fixação de cabo metálico 35 x 1,5 mm ² , em esteira, fixadas em túnel ou muro	Lançamento e fixação de cabo metálico 35 x 1,5 mm ² , em esteira, fixadas em túnel ou muro - fornecimento e instalação
280109	Lançamento e fixação de cabo metálico 2 x 1,5 mm ² , em esteira, fixadas em túnel ou muro	Lançamento e fixação de cabo metálico 2 x 1,5 mm ² , em esteira, fixadas em túnel ou muro - fornecimento e instalação
280110	Lançamento e fixação de cabo metálico 4 x 1,5 mm ² , em esteira, fixadas em túnel ou muro	Lançamento e fixação de cabo metálico 4 x 1,5 mm ² , em esteira, fixadas em túnel ou muro - fornecimento e instalação
280111	Lançamento e fixação de cabo metálico 2 x 2,5 mm ² , em esteira, fixadas em túnel ou muro	Lançamento e fixação de cabo metálico 2 x 2,5 mm ² , em esteira, fixadas em túnel ou muro - fornecimento e instalação
280112	Lançamento e fixação de cabo metálico 3 x 2,5 mm ² , em esteira, fixadas em túnel ou muro	Lançamento e fixação de cabo metálico 3 x 2,5 mm ² , em esteira, fixadas em túnel ou muro - fornecimento e instalação
280115	Lançamento e fixação de cabo metálico 2 x 4 mm ² , em esteira, fixadas em túnel ou muro	Lançamento e fixação de cabo metálico 2 x 4 mm ² , em esteira, fixadas em túnel ou muro - fornecimento e instalação
280116	Lançamento e fixação de cabo metálico 2 x 6 mm ² , em esteira, fixadas em túnel ou muro	Lançamento e fixação de cabo metálico 2 x 6 mm ² , em esteira, fixadas em túnel ou muro - fornecimento e instalação
280117	Bondeamento de cordoalha mista para rail bond	Bondeamento de cordoalha mista para rail bond - fornecimento e instalação
280118	Bondeamento de cordoalha mista para cross bond	Bondeamento de cordoalha mista para cross bond - fornecimento e instalação
280119	Bondeamento de cordoalha mista para transposição de AMV	Bondeamento de cordoalha mista para transposição de AMV - fornecimento e instalação
280120	Bondeamento de cordoalha mista de bobina de impedância	Bondeamento de cordoalha mista de bobina de impedância - fornecimento e instalação
280121	Bondeamento duplo de cordoalha mista para circuito de via	Bondeamento duplo de cordoalha mista para circuito de via - fornecimento e instalação
280200	Instalação elétrica de sinal alto em mastro, tipo colour light (multifocal), com 3 aspectos (cores) LED	Instalação elétrica de sinal alto em mastro, tipo colour Light (multifocal), com 3 aspectos (cores) LED - excluindo o fornecimento do sinal
280201	Instalação elétrica de sinal alto em estrutura, tipo colour light (multifocal), com 3 aspectos (cores) LED	Instalação elétrica de sinal alto em estrutura, tipo colour light (multifocal), com 3 aspectos (cores) LED - excluindo o fornecimento do sinal
280202	Instalação elétrica de sinal alto em mastro, tipo colour light (multifocal), com 2 aspectos (cores) LED	Instalação elétrica de sinal alto em mastro, tipo colour light (multifocal), com 2 aspectos (cores) LED - excluindo o fornecimento do sinal

Código	Alterações na descrição	
	Descrição antiga	Descrição nova
280203	Instalação elétrica de sinal alto em estrutura, tipo colour light (multifocal), com 2 aspectos (cores) LED	Instalação elétrica de sinal alto em estrutura, tipo colour light (multifocal), com 2 aspectos (cores) LED - excluindo o fornecimento do sinal
280204	Instalação elétrica de sinal anão, tipo colour light (multifocal), com 2 aspectos (cores) LED	Instalação elétrica de sinal anão, tipo colour light (multifocal), com 2 aspectos (cores) LED - excluindo o fornecimento do sinal
280205	Montagem mecânica de sinal alto, em mastro, tipo searchlight (unifocal), com 2 unidades, em base de concreto	Sinal alto, em mastro, tipo searchlight (unifocal), com 2 unidades, em base de concreto - fornecimento e montagem mecânica
280206	Montagem mecânica de sinal alto, em mastro, tipo searchlight (unifocal), com 1 unidade, em base de concreto	Sinal alto, em mastro, tipo searchlight (unifocal), com 1 unidade, em base de concreto - fornecimento e montagem mecânica
280207	Montagem mecânica de sinal alto, em mastro, tipo colour light (multifocal), com 2 aspectos (cores), em base de concreto	Sinal alto, em mastro, tipo colour light (multifocal), com 2 aspectos (cores), em base de concreto - fornecimento e montagem mecânica
280208	Montagem mecânica de sinal alto, em estrutura, tipo colour light (multifocal), com 2 aspectos (cores)	Sinal alto, em estrutura, tipo colour light (multifocal), com 2 aspectos (cores) - fornecimento e montagem mecânica
280209	Montagem mecânica de sinal anão, tipo colour light (multifocal), com 2 aspectos (cores), em base de concreto	Sinal anão, tipo colour light (multifocal), com 2 aspectos (cores), em base de concreto - fornecimento e montagem mecânica
280210	Instalação elétrica de sinal alto em mastro, tipo colour light (multifocal), com 6 (3+3) aspectos (cores) LED	Instalação elétrica de sinal alto em mastro, tipo colour light (multifocal), com 6 (3+3) aspectos (cores) LED - excluindo o fornecimento do sinal
280211	Montagem mecânica de sinal alto, em mastro, tipo colour light (multifocal), com 6 (3+3) aspectos (cores), em base de concreto	Sinal alto, em mastro, tipo colour light (multifocal), com 6 (3+3) aspectos (cores), em base de concreto - fornecimento e montagem mecânica
280212	Instalação elétrica de sinal alto em mastro, tipo colour light (multifocal), com 5 (3+2) aspectos (cores) LED	Instalação elétrica de sinal alto em mastro, tipo colour light (multifocal), com 5 (3+2) aspectos (cores) LED - excluindo o fornecimento do sinal
280213	Montagem mecânica de sinal alto, em mastro, tipo colour light (multifocal), com 5 (3+2) aspectos (cores), em base de concreto	Sinal alto, em mastro, tipo colour light (multifocal), com 5 (3+2) aspectos (cores), em base de concreto - fornecimento e montagem mecânica
280234	Instalação de bootleg para conexão de cabos de circuitos de via em bitola métrica	Bootleg entre trilhos para conexão de cabos de circuitos de via em bitola métrica - fornecimento e instalação
280235	Montagem de transmissor para circuito de via frequencial em painel de locação	Transmissor para circuito de via em painel de locação - fornecimento e instalação
280236	Montagem de receptor para circuito de via frequencial em painel de locação	Receptor para circuito de via frequencial em painel de locação - fornecimento e instalação
280238	Montagem de supressor de surto de energia em painel de locação	Supressor de surto de energia em painel de locação - fornecimento e montagem
280239	Instalação elétrica dos componentes do circuito de via frequencial no painel de locação	Instalação elétrica dos componentes do circuito de via frequencial no painel de locação - excluindo o fornecimento do painel
280249	Instalação de contador de eixos	Contador de eixos - fornecimento e instalação
280250	Instalação de alças de track cabo único para circuito de via com conexão entre trilhos, bitola métrica	Alças de track de cabo único para circuito de via com bootleg entre trilhos em bitola métrica - fornecimento e instalação

Código	Alterações na descrição	
	Descrição antiga	Descrição nova
280251	Instalação de alças de track cabo duplicado para circuito de via com conexão entre trilhos, bitola métrica	Alças de track de cabo duplo para circuito de via com bootleg entre trilhos em bitola métrica - fornecimento e instalação
280252	Instalação de alças de track de circuito de via com bootleg ao lado da via e cabo sob o patim do trilho em bitola métrica	Alças de track de cabo único para circuito de via com bootleg ao lado da via e cabo sob o patim do trilho em bitola métrica - fornecimento e instalação
280254	Instalação de barramento de pontos de aterramento em painel de locação de sinalização	Barramento de pontos de aterramento em painel de locação de sinalização - fornecimento e instalação
280263	Montagem de fiação em painel para caixa de locação de sinalização com 16 nichos e 4 equipamentos instalados	Montagem de fiação em painel para caixa de locação de sinalização com 16 nichos e 4 equipamentos instalados - excluindo o fornecimento do painel
280264	Montagem de fiação em painel para caixa de locação de sinalização com 16 nichos e 12 equipamentos instalados	Montagem de fiação em painel para caixa de locação de sinalização com 16 nichos e 12 equipamentos instalados - excluindo o fornecimento do painel
280267	Instalação elétrica de sinal ponto - foco fixo - em fim de linha (estacionamento ou desvio)	Instalação elétrica de sinal ponto em fim de linha (estacionamento ou desvio) - excluindo o fornecimento do sinal
280268	Montagem mecânica de sinal ponto - ponto fixo - em fim de linha (estacionamento ou desvio)	Sinal ponto em fim de linha (estacionamento ou desvio) - fornecimento e montagem mecânica
280271	Instalação elétrica de sinal de manobra em mastro de sinal alto a meio mastro	Instalação elétrica de sinal de manobra em mastro de sinal alto a meio mastro - excluindo o fornecimento do sinal
280272	Montagem mecânica de sinal de manobra em mastro de sinal alto a meio mastro	Sinal de manobra em mastro de sinal alto, a meio mastro - fornecimento e montagem mecânica
280273	Montagem de caixa de locação metálica de 1 x 0.7 x 1.8 m para equipamentos de sinalização ao lado da via	Caixa de locação metálica de 1 x 0.7 x 1.8 m para equipamentos de sinalização ao lado da via - fornecimento e montagem
280274	Montagem de painel para equipamentos de sinalização em locações metálicas	Painel para equipamentos de sinalização em locações metálicas - fornecimento e montagem
280277	Instalação de cordoalhas de interligação de impedâncias em circuitos de via	Cordoalhas de interligação de impedâncias em circuitos de via - fornecimento e instalação
280279	Instalação de bootleg entre trilhos para conexão de cabos de circuitos de via de bitola larga	Bootleg entre trilhos para conexão de cabos de circuitos de via de bitola larga - fornecimento e instalação
280280	Instalação de bootleg ao lado da via para conexão de cabos de circuitos de via em linha de qualquer bitola	Bootleg ao lado da via para conexão de cabos de circuitos de via em linha de qualquer bitola - fornecimento e instalação
280281	Instalação de alças de track de cabo único de circuito de via com bootleg entre trilhos bitola larga	Alças de track de cabo único para circuito de via com bootleg entre trilhos em bitola larga - fornecimento e instalação
280282	Instalação de alças de track de cabo duplicado de circuito de via com bootleg entre trilhos, bitola larga	Alças de track de cabo duplo para circuito de via com bootleg entre trilhos em bitola larga - fornecimento e instalação
280283	Instalação de alças de track de circuito de via com bootleg ao lado da via e cabo sob o patim do trilho em bitola larga	Alças de track de cabo único para circuito de via com bootleg ao lado da via e cabo sob o patim do trilho em bitola larga - fornecimento e instalação
280284	Instalação de alças de track de cabo duplicado de circuito de via com bootleg entre trilhos em bitola mista	Alças de track de cabo duplo para circuito de via com bootleg entre trilhos em bitola mista - fornecimento e instalação
280285	Instalação de alças de track de cabo único de circuito de via com bootleg ao lado da via em bitola mista	Alças de track de cabo único para circuito de via com bootleg ao lado da via em bitola mista - fornecimento e instalação

Código	Alterações na descrição	
	Descrição antiga	Descrição nova
280292	Instalação de pino cônico para circuito de via	Pino cônico para circuito de via - fornecimento e instalação
280295	Instalação de grupo de baterias de 24 V baixa potência em locação de sinalização	Grupo de baterias de 24 V baixa potência em locação de sinalização - fornecimento e instalação
280296	Instalação de nobreaks de baixa potência em caixa de locação ou sala técnica	Montagem, instalação e testes de nobreak 01 kW - incluindo fornecimento
280298	Fabricação de quadro de comutação de energia até 10 kVa	Quadro de comutação de energia de 50 A e até 10 kVa - fabricação
280299	Montagem mecânica de quadro de comutação de energia 10 kVa em poste	Quadro de comutação de energia de 50A em poste - fornecimento e montagem mecânica
280300	Instalação elétrica de quadro de comutação de energia até 50 kVa para sinalização em solo	Instalação elétrica de quadro de comutação de energia de 180A para sinalização em solo - excluindo o fornecimento do quadro de comutação
280301	Montagem mecânica de quadro de comutação de energia 50 kVa em solo	Quadro de comutação de energia de 180A em solo - fornecimento e montagem mecânica
280302	Fabricação de quadro de comutação de energia até 50 kVa	Quadro de comutação de energia de 180 A e até 50 kVa - fabricação
280303	Instalação elétrica de unidade lógica de controle de contadores de eixos	Instalação elétrica de unidade lógica de controle de contadores de eixos – excluindo o fornecimento da unidade lógica
280304	Instalação de retificador (24 V) para recarga de baterias em locação de sinalização	Retificador (24 V) para recarga de baterias em locação de sinalização - fornecimento e instalação
280306	Instalação de nobreaks de média potência em sala técnica	Montagem, instalação e testes de nobreak 10 kVA - incluindo fornecimento
280307	Conexão subterrânea em caixa IP 68, com acesso para manutenção, em cabo de sinalização 2 x 1.5 mm ² , com testes de continuidade	Instalação de caixa de junção em aço inoxidável IP68 para cabo de sinalização 2 x 1.5 mm ² com testes de continuidade - fornecimento e instalação
280310	Conexão subterrânea em caixa IP 68, com acesso para manutenção, em cabo de sinalização 3 x 1.5 mm ² , com testes de continuidade	Instalação de caixa de junção em aço inoxidável IP68 para cabo de sinalização 3 x 1.5 mm ² , com testes de continuidade - fornecimento e instalação
280311	Conexão subterrânea em caixa IP 68, com acesso para manutenção, em cabo de sinalização 3 x 10 mm ² , com testes de continuidade	Instalação de caixa de junção em aço inoxidável IP68 para cabo de sinalização 3 x 10 mm ² , com testes de continuidade - fornecimento e instalação
280314	Conexão subterrânea em caixa IP 68, com acesso para manutenção, em cabo de sinalização 4 x 4 mm ² , com testes de continuidade	Instalação de caixa de junção em aço inoxidável IP68 para cabo de sinalização 4 x 4 mm ² , com testes de continuidade - fornecimento e instalação
280316	Emenda aérea prensada, resinada e encapsulada de cabo de sinalização 12 x 1.5 mm ² , com testes de continuidade	Emenda aérea prensada, resinada e encapsulada de cabo de sinalização 12 x 1.5 mm ² , com testes de continuidade - fornecimento e instalação
280317	Emenda aérea prensada, resinada e encapsulada de cabo de sinalização 10 x 1.5 mm ² , com testes de continuidade	Emenda aérea prensada, resinada e encapsulada de cabo de sinalização 10 x 1.5 mm ² , com testes de continuidade - fornecimento e instalação
280319	Emenda aérea prensada, resinada e encapsulada de cabo de sinalização 2 x 6 mm ² , com testes de continuidade	Emenda aérea prensada, resinada e encapsulada de cabo de sinalização 2 x 6 mm ² , com testes de continuidade - fornecimento e instalação

Código	Alterações na descrição	
	Descrição antiga	Descrição nova
280320	Emenda aérea prensada, resinada e encapsulada de cabo de sinalização 3 x 1.5 mm ² , com testes de continuidade	Emenda aérea prensada, resinada e encapsulada de cabo de sinalização 3 x 1.5 mm ² , com testes de continuidade - fornecimento e instalação
280321	Emenda aérea prensada, resinada e encapsulada de cabo de sinalização 3 x 10 mm ² , com testes de continuidade	Emenda aérea prensada, resinada e encapsulada de cabo de sinalização 3 x 10 mm ² , com testes de continuidade - fornecimento e instalação
280322	Emenda aérea prensada, resinada e encapsulada de cabo de sinalização 3 x 2.5 mm ² , com testes de continuidade	Emenda aérea prensada, resinada e encapsulada de cabo de sinalização 3 x 2.5 mm ² , com testes de continuidade - fornecimento e instalação
280324	Emenda aérea prensada, resinada e encapsulada de cabo de sinalização 35 x 1.5 mm ² , com testes de continuidade	Emenda aérea prensada, resinada e encapsulada de cabo de sinalização 35 x 1.5 mm ² , com testes de continuidade - fornecimento e instalação
280325	Emenda aérea prensada, resinada e encapsulada de cabo de sinalização 4 x 4 mm ² , com testes de continuidade	Emenda aérea prensada, resinada e encapsulada de cabo de sinalização 4 x 4 mm ² , com testes de continuidade - fornecimento e instalação
280326	Emenda aérea prensada, resinada e encapsulada de cabo de sinalização 8 x 1.5 mm ² , com testes de continuidade	Emenda aérea prensada, resinada e encapsulada de cabo de sinalização 8 x 1.5 mm ² , com testes de continuidade - fornecimento e instalação
280327	Emenda subterrânea soldada e resinada de cabo de sinalização 10 x 1.5 mm ² , com testes de continuidade	Emenda subterrânea soldada e resinada de cabo de sinalização 10 x 1.5 mm ² , com testes de continuidade - fornecimento e instalação
280328	Emenda subterrânea soldada e resinada de cabo de sinalização 12 x 1.5 mm ² , com testes de continuidade	Emenda subterrânea soldada e resinada de cabo de sinalização 12 x 1.5 mm ² , com testes de continuidade - fornecimento e instalação
280329	Emenda subterrânea soldada e resinada de cabo de sinalização 2 x 4 mm ² , com testes de continuidade	Emenda subterrânea soldada e resinada de cabo de sinalização 2 x 4 mm ² , com testes de continuidade - fornecimento e instalação
280330	Emenda subterrânea soldada e resinada de cabo de sinalização 3 x 10 mm ² , com testes de continuidade	Emenda subterrânea soldada e resinada de cabo de sinalização 3 x 10 mm ² , com testes de continuidade - fornecimento e instalação
280331	Emenda subterrânea soldada e resinada de cabo de sinalização 3 x 4 mm ² , com testes de continuidade	Emenda subterrânea soldada e resinada de cabo de sinalização 3 x 4 mm ² , com testes de continuidade - fornecimento e instalação
280332	Emenda subterrânea soldada e resinada de cabo de sinalização 35 x 1.5 mm ² , com testes de continuidade	Emenda subterrânea soldada e resinada de cabo de sinalização 35 x 1.5 mm ² , com testes de continuidade - fornecimento e instalação
280333	Emenda subterrânea soldada e resinada de cabo de sinalização 4 x 4 mm ² , com testes de continuidade	Emenda subterrânea soldada e resinada de cabo de sinalização 4 x 4 mm ² , com testes de continuidade - fornecimento e instalação
280334	Emenda subterrânea soldada e resinada de cabo de sinalização 2 x 1.5 mm ² , com testes de continuidade	Emenda subterrânea soldada e resinada de cabo de sinalização 2 x 1.5 mm ² , com testes de continuidade - fornecimento e instalação
280336	Emenda subterrânea soldada e resinada de cabo de sinalização 3 x 1.5 mm ² , com testes de continuidade	Emenda subterrânea soldada e resinada de cabo de sinalização 3 x 1.5 mm ² , com testes de continuidade - fornecimento e instalação
280338	Emenda subterrânea soldada e resinada de cabo de sinalização 8 x 1.5 mm ² , com testes de continuidade	Emenda subterrânea soldada e resinada de cabo de sinalização 8 x 1.5 mm ² , com testes de continuidade - fornecimento e instalação
280343	Montagem mecânica de unidade lógica de controle de contadores de eixos	Unidade lógica de controle de contadores de eixos - fornecimento e montagem mecânica

Código	Alterações na descrição	
	Descrição antiga	Descrição nova
280344	Instalação elétrica de quadro de comutação de energia até 10kVa para sinalização em poste	Instalação elétrica de quadro de comutação de energia de 50A para sinalização em poste - excluindo o fornecimento do quadro de comutação
280348	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo metálico 8 x 1,5 mm ² , em cordoalha, trecho em tangente	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo metálico 8 x 1,5 mm ² em cordoalha, trecho em tangente - fornecimento e instalação
280349	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo metálico 2 x 6 mm ² , em cordoalha, trecho em tangente	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo metálico 2 x 6 mm ² em cordoalha, trecho em tangente - fornecimento e instalação
280350	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo metálico 3 x 1,5 mm ² , em cordoalha, trecho em tangente	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo metálico 3 x 1,5 mm ² em cordoalha, trecho em tangente - fornecimento e instalação
280351	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo metálico 2 x 2,5 mm ² , em cordoalha, trecho em tangente	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo metálico 2 x 2,5 mm ² em cordoalha, trecho em tangente - fornecimento e instalação
280352	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo metálico 3 x 2,5 mm ² , em cordoalha, trecho em tangente	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo metálico 3 x 2,5 mm ² em cordoalha, trecho em tangente - fornecimento e instalação
280353	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo metálico 2 x 4 mm ² , em cordoalha, trecho em tangente	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo metálico 2 x 4 mm ² em cordoalha, trecho em tangente - fornecimento e instalação
280354	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo metálico 4 x 4 mm ² , em cordoalha, trecho em tangente	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo metálico 4 x 4 mm ² em cordoalha, trecho em tangente - fornecimento e instalação
280355	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo metálico 3 x 10 mm ² , em cordoalha, trecho em tangente	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo metálico 3 x 10 mm ² em cordoalha, trecho em tangente - fornecimento e instalação
280356	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo metálico 10 x 1,5 mm ² , em cordoalha, trecho em tangente	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo metálico 10 x 1,5 mm ² em cordoalha, trecho em tangente - fornecimento e instalação
280357	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo metálico 12 x 1,5 mm ² , em cordoalha, trecho em tangente	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo metálico 12 x 1,5 mm ² em cordoalha, trecho em tangente - fornecimento e instalação
280358	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo metálico 2 x 1,5 mm ² , em cordoalha, trecho em tangente	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo metálico 2 x 1,5 mm ² em cordoalha, trecho em tangente - fornecimento e instalação
280359	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo metálico 35 x 1,5 mm ² , em cordoalha, trecho em tangente	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo metálico 35 x 1,5 mm ² em cordoalha, trecho em tangente - fornecimento e instalação
280360	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo metálico 4 x 1,5 mm ² , em cordoalha, trecho em tangente	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo metálico 4 x 1,5 mm ² em cordoalha, trecho em tangente - fornecimento e instalação
280361	Instalação de bobina de impedância 500 A sem cavalete	Bobina de impedância de 500A - fornecimento e instalação
280364	Instalação de grupo de baterias de 48 V, média potência em salas técnicas de sinalização	Grupo de baterias de 48 V, média potência em salas técnicas de sinalização - fornecimento e instalação
280365	Instalação de grupo de baterias de 48 V, grande potência em salas técnicas de sistemas de sinalização ou telecom	Grupo de baterias de 48 V, grande potência em salas técnicas de sistemas de sinalização ou telecom - fornecimento e instalação
280371	Instalação de relé vital em intertravamento de sinalização em painel (tipo plug in) incluindo a base e placa de codificação	Relé vital em intertravamento de sinalização em painel (tipo plug in) incluindo a base e placa de codificação - fornecimento e instalação
280372	Desinstalação de relés vitais e de falha segura com preservação de integridade; equipamento, base e fixações	Desinstalação de relés vitais
280439	Montagem mecânica de caixa de interface da aproximação (relé) para circuito de via em corrente alternada, de passagem em nível	Quadro de interface de aproximação da passagem em nível (relé) para circuito de via em corrente alternada - fabricação

Código	Alterações na descrição	
	Descrição antiga	Descrição nova
280440	Montagem mecânica de quadro de interface da passagem em nível (transformador/rele) para circuito de via em corrente alternada de passagem em nível	Quadro de interface da passagem em nível (transformador/rele) para circuito de via em corrente alternada - fabricação
280441	Montagem mecânica de quadro de interface da passagem em nível (retificador/rele) para circuito de via em corrente alternada de passagem em nível	Quadro de interface da passagem em nível (retificador/rele) para circuito de via em corrente alternada - fabricação
280442	Montagem mecânica de quadro de interface da passagem em nível (transformador/rele) para circuito de via em corrente contínua de passagem em nível	Quadro de interface da passagem em nível (transformador/rele) para circuito de via em corrente contínua - fabricação
280463	Confecção de suporte para fixação de transponder em trilhos, entre dormentes, em bitola métrica	Confecção de suporte para fixação de transponder em trilhos, entre dormentes, em bitola métrica, excluindo o fornecimento do transponder
280464	Confecção de suporte para fixação de transponder em trilhos, entre dormentes, em bitola larga	Confecção de suporte para fixação de transponder em trilhos, entre dormentes, em bitola larga, excluindo o fornecimento do transponder
280465	Confecção de suporte de regulagem de altura para fixação de transponder em dormente de madeira	Confecção de suporte de regulagem de altura para fixação de transponder em dormente de madeira, excluindo o fornecimento do transponder
280466	Confecção de suporte para fixação de transponder em dormente de concreto monobloco	Confecção de suporte para fixação de transponder em dormente de concreto monobloco, excluindo o fornecimento do transponder
280467	Fixação de transponder (baliza) sem cabo (passiva) ao suporte (vários tipos) (parafusos transpassastes)	Transponder (baliza) sem cabo (passiva) ao suporte (vários tipos) (parafusos transpassastes) - fornecimento e instalação
280468	Fixação de transponder (baliza) sem cabo (passiva) diretamente ao dormente de madeira (parafusos para madeira)	Transponder (baliza) sem cabo (passiva) diretamente ao dormente de madeira (parafusos para madeira) - fornecimento e instalação
280469	Instalação de transponder (baliza) com cabo (comandada) (conjunto baliza/cabo) entre trilhos com cabo de 3 m exposto e conexão lateral a via	Transponder (baliza) com cabo (comandada) (conjunto baliza/cabo) entre trilhos com cabo de 3 m exposto e conexão lateral a via - fornecimento e instalação
280470	Instalação de transponder (baliza) com cabo (comandada) (conjunto baliza/cabo) entre trilhos com cabo de 6 m enterrado e conexão lateral a via	Transponder (baliza) com cabo (comandada) (conjunto baliza/cabo) entre trilhos com cabo de 6 m enterrado e conexão lateral a via - fornecimento e instalação
280475	Instalação de caixa de conexão de cabos em assoalho de locomotiva para conexão de cabos entre equipamentos no subestrado e os de cabine	Caixa de conexão de aço inoxidável IP68 instalada em assoalho de locomotiva – fornecimento e instalação
280476	Confecção de suporte para instalação de antena de comunicação com transponder em subestrado (assoalho) da locomotiva	Confecção de suporte para instalação de antena de comunicação com transponder em subestrado da locomotiva, excluindo fornecimento de antena
280477	Fixação de suporte de antena de comunicação com transponder ao subestrado (assoalho) da locomotiva e fixação da antena ao suporte	Instalação de suporte e antena de comunicação no subestrado da locomotiva, excluindo fornecimento do suporte

Código	Alterações na descrição	
	Descrição antiga	Descrição nova
280478	Instalação elétrica de antena de comunicação com transponder entre o equipamento no subestrado e a caixa de conexão de equipamentos de bordo	Instalação elétrica de antena de comunicação com transponder entre o equipamento no subestrado e a caixa de conexão de equipamentos de bordo, excluindo fornecimento de antena
280479	Confecção de suporte para instalação de radar doppler em subestrado (assoalho) da locomotiva	Confecção de suporte para instalação de radar doppler em subestrado da locomotiva, excluindo o fornecimento de radar
280480	Fixação de suporte de radar doppler ao subestrado (assoalho) da locomotiva e fixação do equipamento ao suporte	Instalação de suporte e radar doppler no subestrado da locomotiva, excluindo fornecimento do suporte
280481	Instalação elétrica de radar doppler entre o equipamento no subestrado e a caixa de conexão de equipamentos de bordo	Instalação elétrica de radar doppler entre o equipamento no subestrado e a caixa de conexão de equipamentos de bordo, excluindo fornecimento de radar
280482	Montagem mecânica de tacogerador (gerador de velocidade) em locomotiva	Montagem mecânica de tacogerador (gerador de velocidade) em locomotiva – fornecimento e instalação
280483	Instalação elétrica de tacogerador entre o equipamento no subestrado e a caixa de conexão de equipamentos de bordo	Instalação elétrica de tacogerador entre o equipamento no subestrado e a caixa de conexão de equipamentos de bordo, excluindo fornecimento do tacogerador
280486	Montagem mecânica de nobreaks de alta potência em salas técnicas	Montagem, instalação e testes de nobreak 40 kVA - incluindo fornecimento
310267	Carga, descarga e manobras, manuais, de dormente de madeira bitola métrica em cavalo mecânico com semirreboque	Carga, descarga e manobras, manuais, de dormentes de madeira bitola métrica em cavalo mecânico com semirreboque
310268	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de dormente de madeira bitola métrica em cavalo mecânico com semirreboque	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de dormentes de madeira bitola métrica em cavalo mecânico com semirreboque
310269	Carga, descarga e manobras, manuais, de dormente de madeira bitola larga em cavalo mecânico com semirreboque	Carga, descarga e manobras, manuais, de dormentes de madeira bitola larga/mista em cavalo mecânico com semirreboque
310270	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de dormente de madeira bitola larga em cavalo mecânico com semirreboque	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de dormentes de madeira bitola larga/mista em cavalo mecânico com semirreboque
310272	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de dormente de concreto monobloco bitola métrica em cavalo mecânico com semirreboque	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de dormentes de concreto monobloco bitola métrica em cavalo mecânico com semirreboque
310274	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de dormente de concreto monobloco bitola larga em cavalo mecânico com semirreboque	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de dormentes de concreto monobloco bitola larga em cavalo mecânico com semirreboque
310276	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de dormente de concreto bibloco bitola métrica em cavalo mecânico com semirreboque	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de dormentes de concreto bibloco bitola métrica em cavalo mecânico com semirreboque
310278	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de dormentes de concreto bibloco bitola larga, com cavalo mecânico com semirreboque, cap. 30 t	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de dormentes de concreto bibloco bitola larga em cavalo mecânico com semirreboque
310279	Carga, descarga e manobras, manuais, de dormente de aço bitola métrica em cavalo mecânico com semirreboque	Carga, descarga e manobras, manuais, de dormentes de aço bitola métrica em cavalo mecânico com semirreboque

Código	Alterações na descrição	
	Descrição antiga	Descrição nova
310280	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de dormente de aço bitola métrica em cavalo mecânico com semirreboque	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de dormentes de aço bitola métrica em cavalo mecânico com semirreboque
310281	Carga, descarga e manobras, manuais, de dormentes de aço bitola larga ou mista, com cavalo mecânico com semirreboque, cap. 30 t	Carga, descarga e manobras, manuais, de dormentes de aço bitola larga/mista em cavalo mecânico com semirreboque
310282	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de dormente de aço bitola larga em cavalo mecânico com semirreboque	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de dormentes de aço bitola larga/mista em cavalo mecânico com semirreboque
310345	Carga, descarga e manobras, manuais, de dormente especial de madeira para pontes qualquer bitola em caminhão carroceria	Carga, descarga e manobras, manuais, de dormentes especiais de madeira para ponte em caminhão carroceria
310347	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de pedra britada para lastro em caminhão basculante	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de pedras britadas para lastro em caminhão basculante
310597	Carga e manobra, mecanizadas, de poste de concreto em caminhão rodoferroviário com guindauto	Carga e manobra, mecanizadas, de postes de concreto em caminhão rodoferroviário com guindauto
310642	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de dormente de plástico bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de dormentes de plástico bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma
310643	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de dormente de plástico bitola larga em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de dormentes de plástico bitola larga/mista em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma
310645	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de dormente especial de plástico para pontes qualquer bitola em caminhão carroceria	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de dormentes especiais de plástico para ponte em caminhão carroceria
310646	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de dormente especial de madeira para pontes qualquer bitola em caminhão carroceria	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de dormentes especiais de madeira para ponte em caminhão carroceria
310651	Transporte de pedra britada para lastro em locomotiva diesel-elétrica com 5 vagões hopper abertos de descarga manual em via de bitola métrica	Transporte de pedras britadas para lastro em locomotiva diesel-elétrica com 5 vagões hopper abertos de descarga manual em via de bitola métrica
310655	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de pedra britada para lastro em locomotiva diesel-elétrica com 5 vagões hopper abertos de descarga manual em via de bitola métrica	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de pedras britadas para lastro em locomotiva diesel-elétrica com 5 vagões hopper abertos de descarga manual em via de bitola métrica
310682	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de dormente de concreto bibloco bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de dormentes de concreto bibloco bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma
310683	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de dormente de concreto bibloco bitola larga em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de dormentes de concreto bibloco bitola larga em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma
310701	Transporte de dormente de concreto bibloco bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola métrica	Transporte de dormentes de concreto bibloco bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola métrica

Código	Alterações na descrição	
	Descrição antiga	Descrição nova
310702	Transporte de dormente de concreto bibloco bitola larga em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola larga	Transporte de dormentes de concreto bibloco bitola larga em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola larga
310703	Transporte de dormente de aço bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola métrica	Transporte de dormentes de aço bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola métrica
310704	Transporte de dormente de aço bitola larga em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola larga	Transporte de dormentes de aço bitola larga/mista em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola larga
311157	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de dormente de aço bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de dormentes de aço bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma
311158	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de dormente de aço bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de dormentes de aço bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma
311159	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de dormente de aço bitola larga em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de dormentes de aço bitola larga/mista em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma
311160	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de dormente de aço bitola larga em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de dormentes de aço bitola larga/mista em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma
311161	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de dormente especial de madeira para pontes qualquer bitola em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de dormentes especiais de madeira para ponte em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma
311162	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de dormente de madeira bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de dormentes de madeira bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma
311163	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de dormente de madeira bitola larga em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de dormentes de madeira bitola larga/mista em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma
311164	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de dormente de concreto monobloco bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de dormentes de concreto monobloco bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma
311165	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de dormente de concreto monobloco bitola larga em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de dormentes de concreto monobloco bitola larga em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma
311166	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de dormente especial de plástico para pontes qualquer bitola em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de dormentes especiais de plástico para ponte em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma
311167	Carga, descarga e manobras, manuais, de dormente especial de plástico para pontes qualquer bitola em caminhão carroceria	Carga, descarga e manobras, manuais, de dormentes especiais de plástico para ponte em caminhão carroceria
311168	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de dormente de plástico bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de dormentes de plástico bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma

Código	Alterações na descrição	
	Descrição antiga	Descrição nova
311169	Carga, descarga e manobras, manuais, de dormente de plástico bitola métrica em cavalo mecânico com semirreboque	Carga, descarga e manobras, manuais, de dormentes de plástico bitola métrica em cavalo mecânico com semirreboque
311170	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de dormente de plástico bitola métrica em cavalo mecânico com semirreboque	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de dormentes de plástico bitola métrica em cavalo mecânico com semirreboque
311171	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de dormente de plástico bitola larga em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de dormentes de plástico bitola larga/mista em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma
311172	Carga, descarga e manobras, manuais, de dormente de plástico bitola larga em cavalo mecânico com semirreboque	Carga, descarga e manobras, manuais, de dormentes de plástico bitola larga/mista em cavalo mecânico com semirreboque
311173	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de dormente de plástico bitola larga em cavalo mecânico com semirreboque	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de dormentes de plástico bitola larga/mista em cavalo mecânico com semirreboque
311174	Transporte de dormente de plástico bitola larga em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola larga	Transporte de dormentes de plástico bitola larga/mista em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola larga
311175	Transporte de dormente de plástico bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola métrica	Transporte de dormentes de plástico bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola métrica
311197	Transporte de barras de trilho de até 18 m em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola métrica	Transporte de barras de trilho de 18 m em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola métrica
311198	Transporte de barras de trilho de até 18 m em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola larga	Transporte de barras de trilho de 18 m em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola larga
311247	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de pedra britada para lastro em locomotiva diesel-elétrica com 5 vagões hopper abertos de descarga manual em via de bitola larga	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de pedras britadas para lastro em locomotiva diesel-elétrica com 5 vagões hopper abertos de descarga manual em via de bitola larga
311249	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de pedra britada para lastro em locomotiva diesel-elétrica com 20 vagões hopper abertos de descarga manual em via de bitola métrica	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de pedras britadas para lastro em locomotiva diesel-elétrica com 20 vagões hopper abertos de descarga manual em via de bitola métrica
311250	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de pedra britada para lastro em locomotiva diesel-elétrica com 20 vagões hopper abertos de descarga manual em via de bitola larga	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de pedras britadas para lastro em locomotiva diesel-elétrica com 20 vagões hopper abertos de descarga manual em via de bitola larga
311251	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de pedra britada para lastro em locomotiva diesel-elétrica com 20 vagões hopper abertos de descarga automática em via de bitola métrica	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de pedras britadas para lastro em locomotiva diesel-elétrica com 20 vagões hopper abertos de descarga automática em via de bitola métrica
311252	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de pedra britada para lastro em locomotiva diesel-elétrica com 20 vagões hopper abertos de descarga automática em via de bitola larga	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de pedras britadas para lastro em locomotiva diesel-elétrica com 20 vagões hopper abertos de descarga automática em via de bitola larga
311253	Carga e manobra, mecanizadas com silo, de pedra britada para lastro em locomotiva diesel-elétrica com 20 vagões hopper abertos de descarga manual em via de bitola métrica	Carga e manobra, mecanizadas com silo, de pedras britadas para lastro em locomotiva diesel-elétrica com 20 vagões hopper abertos de descarga manual em via de bitola métrica

Código	Alterações na descrição	
	Descrição antiga	Descrição nova
311254	Carga e manobra, mecanizadas com silo, de pedra britada para lastro em locomotiva diesel-elétrica com 20 vagões hopper abertos de descarga manual em via de bitola larga	Carga e manobra, mecanizadas com silo, de pedras britadas para lastro em locomotiva diesel-elétrica com 20 vagões hopper abertos de descarga manual em via de bitola larga
311255	Carga e manobra, mecanizadas com silo, de pedra britada para lastro em locomotiva diesel-elétrica com 20 vagões hopper abertos de descarga automática em via de bitola métrica	Carga e manobra, mecanizadas com silo, de pedras britadas para lastro em locomotiva diesel-elétrica com 20 vagões hopper abertos de descarga automática em via de bitola métrica
311256	Carga e manobra, mecanizadas com silo, de pedra britada para lastro em locomotiva diesel-elétrica com 20 vagões hopper abertos de descarga automática em via de bitola larga	Carga e manobra, mecanizadas com silo, de pedras britadas para lastro em locomotiva diesel-elétrica com 20 vagões hopper abertos de descarga automática em via de bitola larga
311257	Transporte de pedra britada para lastro em locomotiva diesel-elétrica com 5 vagões hopper abertos de descarga manual em via de bitola larga	Transporte de pedras britadas para lastro em locomotiva diesel-elétrica com 5 vagões hopper abertos de descarga manual em via de bitola larga
311259	Transporte de pedra britada para lastro em locomotiva diesel-elétrica com 20 vagões hopper abertos de descarga manual em via de bitola métrica	Transporte de pedras britadas para lastro em locomotiva diesel-elétrica com 20 vagões hopper abertos de descarga manual em via de bitola métrica
311260	Transporte de pedra britada para lastro em locomotiva diesel-elétrica com 20 vagões hopper abertos de descarga manual em via de bitola larga	Transporte de pedras britadas para lastro em locomotiva diesel-elétrica com 20 vagões hopper abertos de descarga manual em via de bitola larga
311261	Transporte de pedra britada para lastro em locomotiva diesel-elétrica com 20 vagões hopper abertos de descarga automática em via de bitola métrica	Transporte de pedras britadas para lastro em locomotiva diesel-elétrica com 20 vagões hopper abertos de descarga automática em via de bitola métrica
311262	Transporte de pedra britada para lastro em locomotiva diesel-elétrica com 20 vagões hopper abertos de descarga automática em via de bitola larga	Transporte de pedras britadas para lastro em locomotiva diesel-elétrica com 20 vagões hopper abertos de descarga automática em via de bitola larga
311263	Carga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de dormente de concreto bibloco bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de dormentes de concreto bibloco bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma
311264	Carga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de dormente de concreto bibloco bitola larga em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de dormentes de concreto bibloco bitola larga em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma
330060	Reboco paulista com cimento, cal hidratada e areia comercial, traço 1:2:8, espessura de 2,5 cm	Emboço ou massa única traço 1:2:8, espessura de 25 mm
340001	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo de fibra óptica autossustentável 12 fibras, trecho em curva ou desnivelado	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo de fibra óptica autossustentável 12 fibras, trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação
340002	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo de fibra óptica autossustentável 24 fibras, trecho em curva ou desnivelado	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo de fibra óptica autossustentável 24 fibras, trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação
340003	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo de fibra óptica autossustentável 36 fibras, trecho em curva ou desnivelado	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo de fibra óptica autossustentável 36 fibras, trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação

Código	Alterações na descrição	
	Descrição antiga	Descrição nova
340004	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo de fibra óptica geleado 12 fibras, em cordoalha, trecho em curva ou desnivelado	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo de fibra óptica geleado 12 fibras, em cordoalha, trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação
340005	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo de fibra óptica geleado 24 fibras, em cordoalha, trecho em curva ou desnivelado	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo de fibra óptica geleado 24 fibras, em cordoalha, trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação
340006	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo de fibra óptica geleado 36 fibras, em cordoalha, trecho em curva ou desnivelado	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo de fibra óptica geleado 36 fibras, em cordoalha, trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação
340007	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo de fibra óptica geleado 2 fibras, em cordoalha, trecho em curva ou desnivelado	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo de fibra óptica geleado 2 fibras, em cordoalha, trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação
340008	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo de fibra óptica geleado 4 fibras, em cordoalha, trecho em curva ou desnivelado	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo de fibra óptica geleado 4 fibras, em cordoalha, trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação
340009	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo de fibra óptica geleado 8 fibras, em cordoalha, trecho em curva ou desnivelado	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo de fibra óptica geleado 8 fibras, em cordoalha, trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação
340011	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo de fibra óptica geleado 2 fibras, em cordoalha, trecho em tangente	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo de fibra óptica geleado 2 fibras, em cordoalha, trecho em tangente - fornecimento e instalação
340012	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo de fibra óptica geleado 4 fibras, em cordoalha, trecho em tangente	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo de fibra óptica geleado 4 fibras, em cordoalha, trecho em tangente - fornecimento e instalação
340013	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo de fibra óptica geleado 8 fibras, em cordoalha, trecho em tangente	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo de fibra óptica geleado 8 fibras, em cordoalha, trecho em tangente - fornecimento e instalação
340014	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo de fibra óptica geleado 12 fibras, em cordoalha, trecho em tangente	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo de fibra óptica geleado 12 fibras, em cordoalha, trecho em tangente - fornecimento e instalação
340016	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo telefônico CTP/APL 50 x 50 pares, em cordoalha, trecho em curva ou desnivelado	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo telefônico CTP/APL 50 x 50 pares, em cordoalha, trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação
340017	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo telefônico CTP/APL 50 x 10 pares, em cordoalha, trecho em curva ou desnivelado	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo telefônico CTP/APL 50 x 10 pares, em cordoalha, trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação
340018	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo telefônico CTP/APL 50 x 20 pares, em cordoalha, trecho em curva ou desnivelado	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo telefônico CTP/APL 50 x 20 pares, em cordoalha, trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação
340019	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo telefônico CTP/APL 50 x 100 pares, em cordoalha, trecho em curva ou desnivelado	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo telefônico CTP/APL 50 x 100 pares, em cordoalha, trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação

Código	Alterações na descrição	
	Descrição antiga	Descrição nova
340020	Lançamento aéreo e espinamento de cabo telefônico CTP/APL 50 x 10 pares, em cordoalha, trecho em tangente	Lançamento aéreo e espinamento de cabo telefônico CTP/APL 50 x 10 pares, em cordoalha, trecho em tangente - fornecimento e instalação
340021	Lançamento aéreo e espinamento de cabo telefônico CTP/APL 50 x 20 pares, em cordoalha, trecho em tangente	Lançamento aéreo e espinamento de cabo telefônico CTP/APL 50 x 20 pares, em cordoalha, trecho em tangente - fornecimento e instalação
340028	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo de fibra óptica autossustentável 2 fibras, trecho em tangente	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo de fibra óptica autossustentável 2 fibras, trecho em tangente - fornecimento e instalação
340029	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo de fibra óptica autossustentável 4 fibras, trecho em tangente	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo de fibra óptica autossustentável 4 fibras, trecho em tangente - fornecimento e instalação
340030	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo de fibra óptica autossustentável 8 fibras, trecho em tangente	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo de fibra óptica autossustentável 8 fibras, trecho em tangente - fornecimento e instalação
340031	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo de fibra óptica autossustentável 12 fibras, trecho em tangente	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo de fibra óptica autossustentável 12 fibras, trecho em tangente - fornecimento e instalação
340032	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo de fibra óptica autossustentável 24 fibras, trecho em tangente	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo de fibra óptica autossustentável 24 fibras, trecho em tangente - fornecimento e instalação
340033	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo de fibra óptica autossustentável 36 fibras, trecho em tangente	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo de fibra óptica autossustentável 36 fibras, trecho em tangente - fornecimento e instalação
340034	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo de fibra óptica autossustentável 2 fibras, trecho em curva ou desnivelado	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo de fibra óptica autossustentável 2 fibras, trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação
340035	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo de fibra óptica autossustentável 4 fibras, trecho em curva ou desnivelado	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo de fibra óptica autossustentável 4 fibras, trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação
340036	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo de fibra óptica autossustentável 8 fibras, trecho em curva ou desnivelado	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo de fibra óptica autossustentável 8 fibras, trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação
340037	Lançamento aéreo e tracionamento de cordoalha 3/16", trecho em curva ou desnivelado para cabos de telecomunicação	Lançamento aéreo e tracionamento de cordoalha 3/16", trecho em curva ou desnivelado, para cabos de telecomunicação - fornecimento e instalação
340038	Lançamento aéreo e tracionamento de cordoalha 3/16", trecho em tangente para cabos de telecomunicação	Lançamento aéreo e tracionamento de cordoalha 3/16", trecho em tangente, para cabos de telecomunicação - fornecimento e instalação
340039	Lançamento aéreo e tracionamento de cordoalha 3/8", trecho em curva ou desnivelado para cabos de telecomunicação	Lançamento aéreo e tracionamento de cordoalha 3/8", trecho em curva ou desnivelado, para cabos de telecomunicação - fornecimento e instalação

Código	Alterações na descrição	
	Descrição antiga	Descrição nova
340040	Lançamento aéreo e tracionamento de cordoalha 3/8", trecho em tangente para cabos de telecomunicação	Lançamento aéreo e tracionamento de cordoalha 3/8", trecho em tangente, para cabos de telecomunicação - fornecimento e instalação
340041	Lançamento aéreo espinamento de cabo de fibra óptica geleado 24 fibras, em cordoalha, trecho em tangente	Lançamento aéreo espinamento de cabo de fibra óptica geleado 24 fibras, em cordoalha, trecho em tangente - fornecimento e instalação
340042	Lançamento aéreo espinamento de cabo de fibra óptica geleado 36 fibras, em cordoalha, trecho em tangente	Lançamento aéreo espinamento de cabo de fibra óptica geleado 36 fibras, em cordoalha, trecho em tangente - fornecimento e instalação
340043	Lançamento aéreo e espinamento de cabo CTP/APL 50 X 50 pares, em cordoalha, trecho em tangente	Lançamento aéreo e espinamento de cabo CTP/APL 50 X 50 pares, em cordoalha, trecho em tangente - fornecimento e instalação
340044	Lançamento aéreo e espinamento de cabo CTP/APL 50 X 100 pares, em cordoalha, trecho em tangente	Lançamento aéreo e espinamento de cabo CTP/APL 50 X 100 pares, em cordoalha, trecho em tangente - fornecimento e instalação
340045	Emenda aérea de cabo CTP/APL 50 x 10 pares	Caixa de emenda aérea ventilada CEV 30/55 para cabo CTP/APL 50 x 10 pares - fornecimento e instalação
340046	Emenda aérea de cabo CTP/APL 50 x 20 pares	Caixa de emenda aérea ventilada CEV 30/55 para cabo CTP/APL 50 x 20 pares - fornecimento e instalação
340047	Emenda aérea de cabo CTP/APL 50 x 50 pares	Caixa de emenda aérea ventilada CEV 30/55 para cabo CTP/APL 50 x 50 pares - fornecimento e instalação
340048	Emenda aérea de cabo CTP/APL 50 x 100 pares	Caixa de emenda aérea ventilada CEV 30/55 para cabo CTP/APL 50 x 100 pares - fornecimento e instalação
340052	Lançamento subterrâneo de cabo CTP/APL 10 pares em tubulação	Lançamento subterrâneo de cabo CTP/APL 10 pares em tubulação - fornecimento e instalação
340053	Lançamento subterrâneo de cabo CTP/APL 20 pares em tubulação	Lançamento subterrâneo de cabo CTP/APL 20 pares em tubulação - fornecimento e instalação
340054	Lançamento subterrâneo de cabo CTP/APL 50 pares em tubulação	Lançamento subterrâneo de cabo CTP/APL 50 pares em tubulação - fornecimento e instalação
340055	Lançamento subterrâneo de cabo CTP/APL 100 pares em tubulação	Lançamento subterrâneo de cabo CTP/APL 100 pares em tubulação - fornecimento e instalação
340056	Emenda subterrânea de cabo CTP/APL 50 x 10 pares	Caixa de emenda subterrânea ventilada CEV 30/55 para cabo CTP/APL 50 x 10 pares - fornecimento e instalação
340057	Emenda subterrânea de cabo CTP/APL 50 x 20 pares	Caixa de emenda subterrânea ventilada CEV 30/55 para cabo CTP/APL 50 x 20 pares - fornecimento e instalação
340058	Emenda subterrânea de cabo CTP/APL 50 x 50 pares	Caixa de emenda subterrânea ventilada CEV 30/55 para cabo CTP/APL 50 x 50 pares - fornecimento e instalação
340059	Emenda subterrânea de cabo CTP/APL 50 x 100 pares	Caixa de emenda subterrânea ventilada CEV 30/55 para cabo CTP/APL 50 x 100 pares - fornecimento e instalação
340074	Lançamento subterrâneo de cabo de fibra óptica 2 F em tubulação	Lançamento subterrâneo de cabo de fibra óptica 2 fibras em tubulação - fornecimento e instalação
340075	Lançamento subterrâneo de cabo de fibra óptica 4 F em tubulação	Lançamento subterrâneo de cabo de fibra óptica 4 fibras em tubulação - fornecimento e instalação

Código	Alterações na descrição	
	Descrição antiga	Descrição nova
340076	Lançamento subterrâneo de cabo de fibra óptica 8 F em tubulação	Lançamento subterrâneo de cabo de fibra óptica 8 fibras em tubulação - fornecimento e instalação
340077	Lançamento subterrâneo de cabo de fibra óptica 12 F em tubulação	Lançamento subterrâneo de cabo de fibra óptica 12 fibras em tubulação - fornecimento e instalação
340078	Lançamento subterrâneo de cabo de fibra óptica 24 F em tubulação	Lançamento subterrâneo de cabo de fibra óptica 24 fibras em tubulação - fornecimento e instalação
340079	Lançamento subterrâneo de cabo de fibra óptica 36 F em tubulação	Lançamento subterrâneo de cabo de fibra óptica 36 fibras em tubulação - fornecimento e instalação
340091	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo CTP/APL 50 x 10 pares, autossustentável, trecho em curva ou desnivelado	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo CTP/APL 50 x 10 pares, autossustentável, trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação
340092	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo CTP/APL 50 x 20 pares, autossustentável, trecho em curva ou desnivelado	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo CTP/APL 50 x 20 pares, autossustentável, trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação
340093	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo CTP/APL 50 x 50 pares, autossustentável, trecho em curva ou desnivelado	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo CTP/APL 50 x 50 pares, autossustentável, trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação
340094	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo CTP/APL 50 x 100 pares, autossustentável, trecho em curva ou desnivelado	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo CTP/APL 50 x 100 pares, autossustentável, trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação
340095	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo CTP/APL 50 x 10 pares, autossustentável, trecho em tangente	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo CTP/APL 50 x 10 pares, autossustentável, trecho em tangente - fornecimento e instalação
340096	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo CTP/APL 50 x 20 pares, autossustentável, trecho em tangente	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo CTP/APL 50 x 20 pares, autossustentável, trecho em tangente - fornecimento e instalação
340097	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo CTP/APL 50 x 50 pares, autossustentável, trecho em tangente	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo CTP/APL 50 x 50 pares, autossustentável, trecho em tangente - fornecimento e instalação
340098	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo CTP/APL 50 x 100 pares, autossustentável, trecho em tangente	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo CTP/APL 50 x 100 pares, autossustentável, trecho em tangente - fornecimento e instalação
340102	Entrada de cabo CTP/APL 10P em sala com amarração e distribuição em DG	Bloco de telefonia 10 pares em quadro de distribuição geral - fornecimento e instalação
340103	Entrada e saída de cabo óptico 2 F em sala de equipamentos com amarração e emenda em cordão óptico	Distribuidor interno óptico DiO em sala de equipamentos para 2 fibras - fornecimento e instalação
340104	Entrada e saída de cabo óptico 4 F em sala de equipamentos com amarração e emenda em cordão óptico	Distribuidor interno óptico DiO em sala de equipamentos para 4 fibras - fornecimento e instalação
340105	Entrada e saída de cabo óptico 8 F em sala de equipamentos com amarração e emenda em cordão óptico	Distribuidor interno óptico DiO em sala de equipamentos para 8 fibras - fornecimento e instalação
340106	Entrada e saída de cabo óptico 12F em sala de equipamentos com amarração e emenda em cordão óptico	Distribuidor interno óptico DiO em sala de equipamentos para 12 fibras - fornecimento e instalação

Código	Alterações na descrição	
	Descrição antiga	Descrição nova
340107	Entrada e saída de cabo óptico 24 F em sala de equipamentos com amarração e emenda em cordão óptico	Distribuidor interno óptico DiO em sala de equipamentos para 24 fibras - fornecimento e instalação
340108	Entrada e saída de cabo óptico 36 F em sala de equipamentos com amarração e emenda em cordão óptico	Distribuidor interno óptico DiO em sala de equipamentos para 36 fibras - fornecimento e instalação
340115	Instalação de poste de concreto circular de 8 m e 300 daN com base de concreto e anel de concreto	Poste de concreto circular de 8 m e 300 daN com base de concreto - fornecimento e instalação
340116	Instalação de poste de concreto circular de 9 m e 600 daN com base de concreto e anel de concreto	Poste de concreto circular de 9 m e 600 daN com base de concreto - fornecimento e instalação
340117	Instalação de poste de concreto circular de 10 m e 400 daN com base de concreto e anel de concreto	Poste de concreto circular de 10 m e 400 daN com base de concreto - fornecimento e instalação
340118	Instalação de poste de concreto circular de 11 m e 600 daN com base de concreto e anel de concreto	Poste de concreto circular de 11 m e 600 daN com base de concreto - fornecimento e instalação
340119	Instalação de poste de concreto circular de 12 m e 600 daN com base de concreto e anel de concreto	Poste de concreto circular de 12 m e 600 daN com base de concreto - fornecimento e instalação
340141	Instalação de estai em poste com cordoalha 3/16"	Estai em poste com cordoalha 3/16" - fornecimento e instalação
340142	Instalação de estai em poste com cordoalha 5/8"	Estai em poste com cordoalha 5/8" - fornecimento e instalação
340155	Instalação de esteira, fixação em paredes do túnel ou muros com furadeira	Eletrocalha, inclusive emendas, fixação em túnel ou muro com furadeira - fornecimento e instalação
340156	Instalação de tubulação 2", fixação em parede de túnel ou muros com furadeira	Eletroduto de 2", fixado em parede de túnel ou muros com furadeira - fornecimento e instalação
340157	Instalação de tubulação 4", fixação em parede de túnel ou muros com furadeira	Eletroduto de 4", fixado em parede de túnel ou muros com furadeira - fornecimento e instalação
340158	Instalação de eletroduto de 3/4" em alvenaria com furadeira	Eletroduto de 3/4", fixado em alvenaria com furadeira - fornecimento e instalação
340159	Instalação de eletroduto de 1" em alvenaria com furadeira	Eletroduto de 1", fixado em alvenaria com furadeira - fornecimento e instalação
340160	Instalação de eletroduto de 2" em alvenaria com furadeira	Eletroduto de 2", fixado em alvenaria com furadeira - fornecimento e instalação
340161	Instalação de eletroduto de 3/4" em estrutura metálica com solda	Eletroduto de 3/4", fixado em estrutura metálica com solda - fornecimento e instalação
340162	Instalação de eletroduto de 1" em estrutura metálica com solda	Eletroduto de 1", fixado em estrutura metálica com solda - fornecimento e instalação
340163	Instalação de eletroduto de 2" em estrutura metálica com solda	Eletroduto de 2", fixado em estrutura metálica com solda - fornecimento e instalação
340164	Instalação e testes de amplificador 600 W e microfone fixo	Amplificador 200 W e microfone fixo - fornecimento, instalação e testes
340165	Instalação e testes de amplificador 300 W e microfone articulado	Amplificador 100 W e microfone articulado - fornecimento, instalação e testes
340166	Instalação de corneta de som, drive de 50 W, e fixação em alvenaria	Corneta de som, drive de 50 W, e fixação em alvenaria - fornecimento e instalação
340167	Instalação de caixa de som 50 W com fixação em alvenaria	Caixa de som 50 W com fixação em alvenaria - fornecimento e instalação

Código	Alterações na descrição	
	Descrição antiga	Descrição nova
340168	Instalação de linhas de áudio para caixa de som ou cornetas	Linhas de áudio para caixa de som ou cornetas - fornecimento e instalação
340169	Instalação de corneta de som, drive de 100 W, e fixação em alvenaria	Corneta de som, drive de 10 W, e fixação em alvenaria - fornecimento e instalação
340187	Confecção local de caixa de passagem subterrânea de alvenaria 1 x 1 x 1 m com tampa 1,2 x 1,2 x 0,1 m com puxadores	Execução de caixa de passagem enterrada de alvenaria (1 x 1 x 1 m) com tampa de concreto (1,2 x 1,2 x 0,1 m), incluso puxadores
340188	Confecção local de caixa de passagem subterrânea de alvenaria 0,5 x 1 x 0,5 m com tampa 0,7 x 1,2 x 0,10 m com puxadores	Execução de caixa de passagem enterrada de alvenaria (0,5 x 1 x 0,5 m) com tampa de concreto (0,7 x 1,2 x 0,1 m), incluso puxadores
340211	Fixação paralela de 6 tubulações de ferro de 4" em paredes de túnel ou muros	6 eletrodutos, paralelos, de 4", fixados em paredes de túnel ou muros - fornecimento e instalação
340212	Fixação paralela de 6 tubulações de ferro de 2" em paredes de túnel ou muros	6 eletrodutos, paralelos, de 2", fixados em paredes de túnel ou muros - fornecimento e instalação
340214	Reserva técnica aérea para cabo de fibra óptica de 8 fibras, fixada em cordoalha 100 m	Reserva técnica aérea de 100 m para cabo de fibra óptica de 8 fibras, fixada em cordoalha - fornecimento e instalação
340221	Reserva técnica aérea para cabo de fibra óptica de 36 fibras, fixada em poste 30m	Reserva técnica aérea de 30 m para cabo de fibra óptica de 36 fibras, fixada em poste - fornecimento e instalação
340222	Instalação de poste de concreto duplo T de 10 m e 600 daN com base de concreto e anel de concreto	Poste de concreto duplo T de 10 m e 600 daN com base de concreto - fornecimento e instalação
340223	Instalação de poste de concreto duplo T de 10 m e 1000 daN com base de concreto e anel de concreto	Poste de concreto duplo T de 10 m e 1000 daN com base de concreto - fornecimento e instalação
340224	Instalação de poste de concreto duplo T de 11 m e 800 daN com base de concreto e anel de concreto	Poste de concreto duplo T de 11 m e 800 daN com base de concreto - fornecimento e instalação
340225	Instalação de poste de concreto duplo T de 12 m e 2000 daN com base de concreto e anel de concreto	Poste de concreto duplo T de 12 m e 2000 daN com base de concreto - fornecimento e instalação
340226	Instalação de poste de concreto duplo T de 13 m e 1000 daN com base de concreto e anel de concreto	Poste de concreto duplo T de 13 m e 1000 daN com base de concreto - fornecimento e instalação
340253	Canaleta de concreto de 1,0 x 0,5 x 0,5 m confeccionada no local e com tampa de concreto de 1,2 x 0,1 x 0,5 m	Execução de canaleta de concreto (0,5 x 0,5 m) com tampa de concreto (0,7 x 0,1 m) - fornecimento e instalação
340254	Canaleta de concreto de 1,0 x 0,5 x 0,5 m confeccionada no local e com tampa metálica de 1,0 x 0,00635 x 0,6 m	Execução de canaleta de concreto (0,5 x 0,5 m) com tampa metálica (0,7 x 0,00635 m) - fornecimento e instalação
340255	Lançamento e fixação de cabo de fibra óptica geleado com 36 fibras em esteiras fixadas em túnel ou muro	Lançamento e fixação de cabo de fibra óptica geleado com 36 fibras em esteiras fixadas em túnel ou muro - fornecimento e instalação
340256	Lançamento e fixação de cabo de telefone CTP/APL 50 x 10 pares em esteiras fixadas em túnel ou muro	Lançamento e fixação de cabo de telefone CTP/APL 50 x 10 pares em esteiras fixadas em túnel ou muro - fornecimento e instalação
340257	Lançamento e fixação de cabo de telefone CTP/APL 50 x 20 pares em esteiras fixadas em túnel ou muro	Lançamento e fixação de cabo de telefone CTP/APL 50 x 20 pares em esteiras fixadas em túnel ou muro - fornecimento e instalação
340258	Lançamento e fixação de cabo de telefone CTP/APL 50 x 50 pares em esteiras fixadas em túnel ou muro	Lançamento e fixação de cabo de telefone CTP/APL 50 x 50 pares em esteiras fixadas em túnel ou muro - fornecimento e instalação
340259	Lançamento e fixação de cabo de telefone CTP/APL 50 x 100 pares em esteiras fixadas em túnel ou muro	Lançamento e fixação de cabo de telefone CTP/APL 50 x 100 pares em esteiras fixadas em túnel ou muro - fornecimento e instalação

Código	Alterações na descrição	
	Descrição antiga	Descrição nova
340268	Lançamento e fixação de cabo de fibra óptica geleado com 2 fibras em esteiras fixadas em túnel ou muro	Lançamento e fixação de cabo de fibra óptica geleado com 2 fibras em esteiras fixadas em túnel ou muro - fornecimento e instalação
340269	Lançamento e fixação de cabo de fibra óptica geleado com 4 fibras em esteiras fixadas em túnel ou muro	Lançamento e fixação de cabo de fibra óptica geleado com 4 fibras em esteiras fixadas em túnel ou muro - fornecimento e instalação
340270	Lançamento e fixação de cabo de fibra óptica geleado com 8 fibras em esteiras fixadas em túnel ou muro	Lançamento e fixação de cabo de fibra óptica geleado com 8 fibras em esteiras fixadas em túnel ou muro - fornecimento e instalação
340271	Lançamento e fixação de cabo de fibra óptica geleado com 12 fibras em esteiras fixadas em túnel ou muro	Lançamento e fixação de cabo de fibra óptica geleado com 12 fibras em esteiras fixadas em túnel ou muro - fornecimento e instalação
340272	Lançamento e fixação de cabo de fibra óptica geleado com 24 fibras em esteiras fixadas em túnel ou muro	Lançamento e fixação de cabo de fibra óptica geleado com 24 fibras em esteiras fixadas em túnel ou muro - fornecimento e instalação
340273	Lançamento de cabo de fibra óptica geleado com 24 fibras diretamente enterrado no solo com escavação manual em vala de 0,3 x 0,9 m	Lançamento de cabo de fibra óptica geleado com 24 fibras diretamente no solo - fornecimento e instalação
340274	Lançamento de cabo telefônico CTP APL - G - 40/10 pares diretamente enterrado no solo com escavação manual em vala de 0,3 x 0,5 m	Lançamento de cabo telefônico CTP APL - G - 40/10 pares diretamente no solo - fornecimento e instalação
340275	Lançamento de cabo de fibra óptica geleado com 8 fibras diretamente enterrado no solo com escavação com mini valetadeira em vala de 0,10 x 0,5 m	Lançamento de cabo de fibra óptica geleado com 8 fibras diretamente no solo - fornecimento e instalação
340276	Lançamento de cabo telefônico CTP APL - G 40/100 pares diretamente enterrado no solo com escavação com mini valetadeira em vala de 0,10 x 0,9 m	Lançamento de cabo telefônico CTP APL - G 40/100 pares diretamente no solo - fornecimento e instalação
340297	Instalação de rack para switch para rede de voz e dados (com backup) com 24 portas	Rack para switch para rede de voz e dados (com backup) com 24 portas - fornecimento e instalação
340298	Instalação de rack para switch para rede de voz e dados (com backup) com 48 portas	Rack para switch para rede de voz e dados (com backup) com 48 portas - fornecimento e instalação
340299	Instalação de rack para switch para rede de voz e dados (com backup) com 192 portas	Rack para switch para rede de voz e dados (com backup) com 192 portas - fornecimento e instalação
340300	Instalação de rack para switch para rede de voz e dados (com backup) com 480 portas	Rack para switch para rede de voz e dados (com backup) com 480 portas - fornecimento e instalação
340409	Fornecimento e instalação de sistema centralizado de pátios, para 1 pátio, 1 operador remoto	Sistema centralizado de pátios, para 1 pátio, 1 operador remoto - fornecimento e instalação
340410	Fornecimento e instalação de sistema centralizado de pátios, para 2 pátios, 1 operador remoto	Sistema centralizado de pátios, para 2 pátios, 1 operador remoto - fornecimento e instalação
340411	Fornecimento e instalação de sistema centralizado de pátios, para 2 pátios, 2 operadores remotos	Sistema centralizado de pátios, para 2 pátios, 2 operadores remotos - fornecimento e instalação
340412	Fornecimento e instalação de sistema centralizado de pátios, para 3 pátios, 2 operadores remotos	Sistema centralizado de pátios, para 3 pátios, 2 operadores remotos - fornecimento e instalação
340413	Fornecimento e instalação de sistema centralizado de pátios, para 4 pátios, 2 operadores remotos	Sistema centralizado de pátios, para 4 pátios, 2 operadores remotos - fornecimento e instalação

Código	Alterações na descrição	
	Descrição antiga	Descrição nova
340414	Instalação de antena GPS em Locomotivas	Antena GPS em Locomotivas - fornecimento e instalação
340415	Instalação de antena Satelital em locomotivas	Antena Satelital em locomotivas - fornecimento e instalação
340416	Instalação de antena Satelital no bico de locomotivas ou em autos de linha	Antena Satelital no bico de locomotivas ou em autos de linha - fornecimento e instalação
340417	Instalação de CBL em locomotivas AC44, SD70 e outras de mesmo porte	CBL em locomotivas AC44, SD70 e outras de mesmo porte - fornecimento e instalação
340418	Instalação de CBL em locomotivas C30, SD40, e outras de mesmo porte	CBL em locomotivas C30, SD40, e outras de mesmo porte - fornecimento e instalação
340419	Instalação de CBL em autos de linha e outros veículos ferroviários	CBL em autos de linha e outros veículos ferroviários - fornecimento e instalação
340420	Instalação de Conversor de Tensão em Locomotivas	Conversor de Tensão em Locomotivas - fornecimento e instalação
340421	Instalação de Conversor de Tensão em Autos de Linha e Outros veículos ferroviários	Conversor de Tensão em Autos de Linha e Outros veículos ferroviários - fornecimento e instalação
340422	Instalação de Rádio VHF em Locomotivas AC44, SD70, e outras de mesmo porte	Rádio VHF em Locomotivas AC44, SD70, e outras de mesmo porte - fornecimento e instalação
340423	Instalação de Rádio VHF em Locomotivas C30, SD40, e outras de mesmo porte	Rádio VHF em Locomotivas C30, SD40, e outras de mesmo porte - fornecimento e instalação
340424	Instalação de Rádio VHF em Locomotivas U20 e demais veículos ferroviários	Rádio VHF em Locomotivas U20 e demais veículos ferroviários - fornecimento e instalação
340425	Instalação de Sistema Locotrol em Locomotivas	Sistema Locotrol em Locomotivas - fornecimento e instalação
340428	Fornecimento e instalação de sistema de gravação de áudio para 1 canal	instalação de sistema de gravação de áudio para 1 canal
340429	Fornecimento e instalação de sistema de gravação de áudio para 2 canais	instalação de sistema de gravação de áudio para 2 canais
340430	Fornecimento e instalação de sistema de gravação de áudio para 3 canais	instalação de sistema de gravação de áudio para 3 canais
340431	Fornecimento e instalação de sistema de gravação de áudio para 4 canais	instalação de sistema de gravação de áudio para 4 canais
350001	Instalação elétrica de transformador trifásico de distribuição de energia, potência 75 kVA, em rede primária 13,8 kV e secundária 220-127 V, instalado em poste	Instalação elétrica de transformador trifásico de distribuição de energia, potência 75 kVA, em rede primária 13,8 kV e secundária 220-127 V, instalado em poste, excluindo fornecimento do transformador
350002	Instalação elétrica de transformador monofásico de distribuição de energia, potência 50 kVA, em rede primária 4,4 kV e secundária 220-127 V, instalado em poste	Instalação elétrica de transformador monofásico de distribuição de energia, potência 50 kVA, em rede primária 4,4 kV e secundária 220-127 V, instalado em poste, excluindo fornecimento do transformador
350003	Instalação elétrica de transformador monofásico de distribuição de energia, potência 1 kVA, em rede primária 4,4 kV e secundária 220-127 V, instalado em poste	Instalação elétrica de transformador monofásico de distribuição de energia, potência 1 kVA, em rede primária 4,4 kV e secundária 220-127 V, instalado em poste, excluindo fornecimento do transformador

Código	Alterações na descrição	
	Descrição antiga	Descrição nova
350004	Instalação elétrica de transformador trifásico de distribuição de energia, potência de 500 kVA, em rede primária 13,8 kV e secundária 220-127 V, instalado em pedestal	Instalação elétrica de transformador trifásico de distribuição de energia, potência de 500 kVA, em rede primária 13,8 kV e secundária 220-127 V, instalado em pedestal, excluindo fornecimento do transformador
350005	Instalação elétrica de transformador monofásico de distribuição de energia, potência 120 kVA, em rede primária 44 kV e secundária 4,4 kV, instalado em pedestal	Instalação elétrica de transformador monofásico de distribuição de energia, potência 120 kVA, em rede primária 44 kV e secundária 4,4 kV, instalado em pedestal, excluindo fornecimento do transformador
350006	Instalação elétrica de transformador trifásico de distribuição de energia, potência de 75 kVA, em rede primária 4,4 kV e secundária 220-127 V, instalado em poste de concreto	Instalação elétrica de transformador trifásico de distribuição de energia, potência de 75 kVA, em rede primária 4,4 kV e secundária 220-127 V, instalado em poste de concreto, excluindo fornecimento do transformador
350007	Instalação elétrica de transformador monofásico de distribuição de energia, potência de 5 kVA, em rede primária 4,4 kV e secundária 220-127 V, instalado em poste de concreto	Instalação elétrica de transformador monofásico de distribuição de energia, potência de 5 kVA, em rede primária 4,4 kV e secundária 220-127 V, instalado em poste de concreto, excluindo fornecimento do transformador
350008	Instalação elétrica de transformador monofásico de distribuição de energia, potência de 10 kVA, em rede primária 4,4 kV e secundária 220-127 V, instalado em poste de concreto	Instalação elétrica de transformador monofásico de distribuição de energia, potência de 10 kVA, em rede primária 4,4 kV e secundária 220-127 V, instalado em poste de concreto, excluindo fornecimento do transformador
350009	Instalação elétrica de transformador trifásico de distribuição de energia, potência de 15 kVA, em rede primária 6,6 kV e secundária 220-127 V, instalado em poste	Instalação elétrica de transformador trifásico de distribuição de energia, potência de 15 kVA, em rede primária 6,6 kV e secundária 220-127 V, instalado em poste, excluindo fornecimento do transformador
350010	Montagem mecânica de chave seccionadora manual para operação em carga, tensão 27 kV, corrente 600 A, completa com haste e punho de acionamento para abertura e fechamento, instalada em poste	Montagem mecânica de chave seccionadora manual para operação em carga, tensão 27 kV, corrente 600 A, completa com haste e punho de acionamento para abertura e fechamento, instalada em poste - fornecimento e instalação
350012	Montagem mecânica de chave seccionadora manual para operação em carga, tensão 13,8kV, corrente 400 A, completa com haste e punho de acionamento para abertura e fechamento, instalada em poste	Montagem mecânica de chave seccionadora manual para operação em carga, tensão 13,8kV, corrente 400 A, completa com haste e punho de acionamento para abertura e fechamento, instalada em poste - fornecimento e instalação
350013	Montagem e instalação de retificador estático, tipo carregador de bateria, tensão entrada 220 Vca, tensão de saída 48 Vcc	Montagem e instalação de retificador estático, tipo carregador de bateria, tensão entrada 220 Vca, tensão de saída 48 Vcc - fornecimento e instalação
350015	Montagem e instalação de quadro de transferência automática potência de 100 a 128 kVA, completo	Montagem e instalação de quadro de transferência automática potência de 100 a 128 kVA, completo - fornecimento e instalação
350017	Montagem mecânica de chave seccionadora bipolar, manual, tensão 4,4 kV, corrente 200 A, abertura e fechamento com vara de manobra, instalada em poste	Montagem mecânica de chave seccionadora bipolar, manual, tensão 4,4 kV, corrente 200 A, abertura e fechamento com vara de manobra, instalada em poste - fornecimento e instalação
350018	Montagem mecânica chave fusível bipolar, manual, tensão 4,4 kV, corrente 200 A, instalado em poste, abertura e fechamento com vara de manobra	Montagem mecânica chave fusível bipolar, manual, tensão 4,4 kV, corrente 200 A, instalado em poste, abertura e fechamento com vara de manobra - fornecimento e instalação

Código	Alterações na descrição	
	Descrição antiga	Descrição nova
350020	Montagem, instalação e teste de nobreak	Montagem, instalação e teste de nobreak - fornecimento e instalação
350022	Montagem e instalação de para-raios de 15 kV-10 kA, em poste, incluindo aterramento, para rede monofásica	Montagem e instalação de para-raios de 15 kV-10 kA, em poste, incluindo aterramento, para rede monofásica - fornecimento e instalação
350024	Montagem elétrica de quadro de transferência automática, 50 A e 220 V	Montagem elétrica de quadro de transferência automática, 50 A e 220 V - fornecimento e instalação
350026	Instalação de malha de aterramento de subestação, tensão 13,8 kV e potência 500 kVA	Instalação de malha de aterramento para subestação, com área de 20 x 20 m, malha de 4 x 4 m, com cabo de cobre nu de 50 mm ² e hastes fixadas por meio de solda exotérmica - fornecimento e instalação
350027	Montagem mecânica de transformador trifásico de distribuição de energia, potência 75 kVA, em rede primária 13,8 kV e secundária 220-127 V, para instalação em poste	Montagem mecânica de transformador trifásico de distribuição de energia, potência 75 kVA, em rede primária 13,8 kV e secundária 220-127 V, para instalação em poste - fornecimento e instalação
350028	Montagem mecânica de transformador monofásico de distribuição de energia, potência 50 kVA, em rede primária 4,4 kV e secundária 220-127 V, para instalação em poste	Montagem mecânica de transformador monofásico de distribuição de energia, potência 50 kVA, em rede primária 4,4 kV e secundária 220-127 V, para instalação em poste - fornecimento e instalação
350029	Montagem mecânica de transformador monofásico de distribuição de energia, potência 1 kVA, em rede primária 4,4 kV e secundária 220-127 V, para instalação em poste	Montagem mecânica de transformador monofásico de distribuição de energia, potência 1 kVA, em rede primária 4,4 kV e secundária 220-127 V, para instalação em poste - fornecimento e instalação
350030	Montagem mecânica de transformador trifásico de distribuição de energia, potência de 500 kVA, em rede primária 13,8 kV e secundária 220-127 V, para instalação em pedestal	Montagem mecânica de transformador trifásico de distribuição de energia, potência de 500 kVA, em rede primária 13,8 kV e secundária 220-127 V, para instalação em pedestal - fornecimento e instalação
350031	Montagem mecânica de transformador monofásico de distribuição de energia, potência 120 kVA, em rede primária 44 kV e secundária 4,4 kV, para instalação em pedestal	Montagem mecânica de transformador monofásico de distribuição de energia, potência 120 kVA, em rede primária 44 kV e secundária 4,4 kV, para instalação em pedestal - fornecimento e instalação
350032	Montagem mecânica de transformador trifásico de distribuição de energia, potência de 75 kVA, em rede primária 4,4 kV e secundária 220-127 V, para instalação em poste	Montagem mecânica de transformador trifásico de distribuição de energia, potência de 75 kVA, em rede primária 4,4 kV e secundária 220-127 V, para instalação em poste - fornecimento e instalação
350033	Montagem mecânica de transformador monofásico de distribuição de energia, potência de 5 kVA, em rede primária 4,4 kV e secundária 220-127 V, para instalação em poste	Montagem mecânica de transformador monofásico de distribuição de energia, potência de 5 kVA, em rede primária 4,4 kV e secundária 220-127 V, para instalação em poste - fornecimento e instalação
350034	Montagem mecânica de transformador monofásico de distribuição de energia, potência de 10 kVA, em rede primária 4,4 kV e secundária 220-127 V, para instalação em poste	Montagem mecânica de transformador monofásico de distribuição de energia, potência de 10 kVA, em rede primária 4,4 kV e secundária 220-127 V, para instalação em poste - fornecimento e instalação

Código	Alterações na descrição	
	Descrição antiga	Descrição nova
350035	Montagem mecânica de transformador trifásico de distribuição de energia, potência de 15 kVA, em rede primária 6,6 kV e secundária 220-127 V, para instalação em poste	Montagem mecânica de transformador trifásico de distribuição de energia, potência de 15 kVA, em rede primária 6,6 kV e secundária 220-127 V, para instalação em poste - fornecimento e instalação
350037	Montagem de infraestrutura elétrica e mecânica para grupo motor gerador-subestação	Montagem de infraestrutura elétrica e mecânica para grupo motor gerador - fornecimento e instalação
350107	Teste de medição de resistência de isolamento em transformador monofásico, utilizando instrumento megômetro	Teste de medição de resistência de isolamento em transformador monofásico, utilizando megômetro
350108	Teste de medição de resistência de isolamento em transformador trifásico, utilizando instrumento megômetro	Teste de medição de resistência de isolamento em transformador trifásico, utilizando megômetro
350111	Comissionamento em transformadores de potência de 50 a 300 kVA	Comissionamento em transformadores monofásicos com potência de 50 a 300 kVA
350122	Instalação elétrica de transformadores de corrente 13,8 kV- 400/5 A	Instalação elétrica de transformadores de corrente 13,8 kV- 400/5 A, excluindo fornecimento do transformador
350124	Instalação elétrica de transformador de potencial 13,8 kV / 0,115 kV-500 VA	Instalação elétrica de transformador de potencial 13,8 kV / 0,115 kV-500 VA, excluindo fornecimento do transformador
350126	Instalação elétrica de disjuntores de 13,8 kV- 630 A à óleo PVO (pequeno volume de óleo), instalado em pedestal	Instalação elétrica de disjuntores de 13,8 kV- 630 A à óleo PVO (pequeno volume de óleo), instalado em pedestal, excluindo fornecimento de disjuntores
350132	Instalação elétrica de disjuntores de 13,8 kV-630 A à SF6 - Gás isolante	Instalação elétrica de disjuntores de 13,8 kV-630 A à SF6 - Gás isolante, excluindo fornecimento de disjuntores
350133	Instalação mecânica de disjuntores de 13,8 kV- 630 A à SF6 - Gás isolante	Instalação mecânica de disjuntores de 13,8 kV- 630 A à SF6 - Gás isolante, excluindo fornecimento de disjuntores
350137	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de alumínio de 2 x 1 x 25 mm ² + 25 mm ² , trecho em curva ou desnivelado	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de alumínio de 2 x 1 x 25 mm ² + 25 mm ² , trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação
350138	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de alumínio de 3 x 1 x 25 mm ² + 25 mm ² , trecho em curva ou desnivelado	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de alumínio de 3 x 1 x 25 mm ² + 25 mm ² , trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação
350139	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de alumínio de 2 x 1 x 35 mm ² + 35 mm ² , trecho em curva ou desnivelado	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de alumínio de 2 x 1 x 35 mm ² + 35 mm ² , trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação
350140	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de alumínio de 3 x 1 x 35 mm ² + 35 mm ² , trecho em curva ou desnivelado	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de alumínio de 3 x 1 x 35 mm ² + 35 mm ² , trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação
350141	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de alumínio de 3 x 1 x 50 mm ² + 50 mm ² , trecho em curva ou desnivelado	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de alumínio de 3 x 1 x 50 mm ² + 50 mm ² , trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação
350142	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de alumínio de 3 x 1 x 120 mm ² + 70 mm ² , trecho em curva ou desnivelado	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de alumínio de 3 x 1 x 120 mm ² + 70 mm ² , trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação

Código	Alterações na descrição	
	Descrição antiga	Descrição nova
350143	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de cobre XLPE 0,6/1 kV, 2 x 1 x 25 mm ² + 25 mm ² , trecho em curva ou desnivelado	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de cobre XLPE 0,6/1 kV, 2 x 1 x 25 mm ² + 25 mm ² , trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação
350144	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de cobre XLPE 0,6/1 kV, 3 x 1 x 25 mm ² + 25 mm ² , trecho em curva ou desnivelado	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de cobre XLPE 0,6/1 kV, 3 x 1 x 25 mm ² + 25 mm ² , trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação
350145	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de cobre XLPE 0,6/1 kV, 2 x 1 x 35 mm ² + 35 mm ² , trecho em curva ou desnivelado	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de cobre XLPE 0,6/1 kV, 2 x 1 x 35 mm ² + 35 mm ² , trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação
350146	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de cobre XLPE 0,6/1 kV, 3 x 1 x 35 mm ² + 35 mm ² , trecho em curva ou desnivelado	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de cobre XLPE 0,6/1 kV, 3 x 1 x 35 mm ² + 35 mm ² , trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação
350147	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de cobre XLPE 0,6/1 kV, 3 x 1 x 50 mm ² + 50 mm ² , trecho em curva ou desnivelado	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de cobre XLPE 0,6/1 kV, 3 x 1 x 50 mm ² + 50 mm ² , trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação
350148	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de cobre XLPE 0,6/1 kV, 3 x 1 x 120 mm ² + 120 mm ² , trecho em curva ou desnivelado	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de cobre XLPE 0,6/1 kV, 3 x 1 x 120 mm ² + 120 mm ² , trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação
350149	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de alumínio de 2 x 1 x 25 mm ² + 25 mm ² , trecho em tangente	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de alumínio de 2 x 1 x 25 mm ² + 25 mm ² , trecho em tangente - fornecimento e instalação
350150	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de alumínio de 3 x 1 x 25 mm ² + 25 mm ² , trecho em tangente	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de alumínio de 3 x 1 x 25 mm ² + 25 mm ² , trecho em tangente - fornecimento e instalação
350151	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de alumínio de 2 x 1 x 35 mm ² + 35 mm ² , trecho em tangente	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de alumínio de 2 x 1 x 35 mm ² + 35 mm ² , trecho em tangente - fornecimento e instalação
350152	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de alumínio de 3 x 1 x 35 mm ² + 35 mm ² , trecho em tangente	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de alumínio de 3 x 1 x 35 mm ² + 35 mm ² , trecho em tangente - fornecimento e instalação
350153	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de alumínio de 3 x 1 x 50 mm ² + 50 mm ² , trecho em tangente	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de alumínio de 3 x 1 x 50 mm ² + 50 mm ² , trecho em tangente - fornecimento e instalação
350154	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de alumínio de 3 x 1 x 120 mm ² + 70 mm ² , trecho em tangente	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de alumínio de 3 x 1 x 120 mm ² + 70 mm ² , trecho em tangente - fornecimento e instalação
350155	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de cobre XLPE 0,6/1 kV, 2 x 1 x 25 mm ² + 25 mm ² , trecho em tangente	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de cobre XLPE 0,6/1 kV, 2 x 1 x 25 mm ² + 25 mm ² , trecho em tangente - fornecimento e instalação
350156	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de cobre XLPE 0,6/1 kV, 3 x 1 x 25 mm ² + 25 mm ² , trecho em tangente	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de cobre XLPE 0,6/1 kV, 3 x 1 x 25 mm ² + 25 mm ² , trecho em tangente - fornecimento e instalação

Código	Alterações na descrição	
	Descrição antiga	Descrição nova
350157	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de cobre XLPE 0,6/1 kV, 2 x 1 x 35 mm ² + 35 mm ² , trecho em tangente	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de cobre XLPE 0,6/1 kV, 2 x 1 x 35 mm ² + 35 mm ² , trecho em tangente - fornecimento e instalação
350158	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de cobre XLPE 0,6/1 kV, 3 x 1 x 35 mm ² + 35 mm ² , trecho em tangente	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de cobre XLPE 0,6/1 kV, 3 x 1 x 35 mm ² + 35 mm ² , trecho em tangente - fornecimento e instalação
350159	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de cobre XLPE 0,6/1 kV, 3 x 1 x 50 mm ² + 50 mm ² , trecho em tangente	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de cobre XLPE 0,6/1 kV, 3 x 1 x 50 mm ² + 50 mm ² , trecho em tangente - fornecimento e instalação
350160	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de cobre XLPE 0,6/1 kV, 3 x 1 x 120 mm ² + 120 mm ² , trecho em tangente	Lançamento aéreo e tracionamento de cabo multiplexado de cobre XLPE 0,6/1 kV, 3 x 1 x 120 mm ² + 120 mm ² , trecho em tangente - fornecimento e instalação
350161	Lançamento aéreo e tracionamento de 2 cabos de cobre nu de 25 mm ² , trecho em curva	Lançamento aéreo e tracionamento de 2 cabos de cobre nu de 25 mm ² , trecho em curva - fornecimento e instalação
350162	Lançamento aéreo e tracionamento de 2 cabos de cobre nu de 25 mm ² , trecho em tangente	Lançamento aéreo e tracionamento de 2 cabos de cobre nu de 25 mm ² , trecho em tangente - fornecimento e instalação
350163	Lançamento aéreo e tracionamento de 2 cabos de cobre nu de 50 mm ² , trecho em curva	Lançamento aéreo e tracionamento de 2 cabos de cobre nu de 50 mm ² , trecho em curva - fornecimento e instalação
350164	Lançamento aéreo e tracionamento de 2 cabos de cobre nu de 50 mm ² , trecho em tangente	Lançamento aéreo e tracionamento de 2 cabos de cobre nu de 50 mm ² , trecho em tangente - fornecimento e instalação
350165	Equipagem de passagem simples trecho em tangente em poste de concreto para 2 cabos de cobre nu	Equipagem de passagem simples trecho em tangente em poste de concreto para 2 cabos de cobre nu - fornecimento e instalação
350166	Equipagem de encabeçamento duplo em poste de concreto para 2 cabos de cobre nu seção 50 mm ²	Equipagem de encabeçamento duplo em poste de concreto para 2 cabos de cobre nu seção 50 mm ² - fornecimento e instalação
350167	Equipagem de passagem dupla para trecho em curva em poste de concreto para 2 cabos de cobre nu	Equipagem de passagem dupla para trecho em curva em poste de concreto para 2 cabos de cobre nu - fornecimento e instalação
350168	Equipagem de passagem em poste de concreto para cabo de energia multiplexado	Equipagem de passagem em poste de concreto para cabo de energia multiplexado - fornecimento e instalação
350169	Equipagem de encabeçamento duplo em poste de concreto para cabo de energia multiplexado seção 35 mm ²	Equipagem de encabeçamento duplo em poste de concreto para cabo de energia multiplexado seção 35 mm ² - fornecimento e instalação
350170	Aterramento em poste de cabo multiplexado com caixa de tampa de ferro fundido	Aterramento em poste de cabo multiplexado com caixa de tampa de ferro fundido - fornecimento e instalação
350171	Construção de linha de duto singelo 1 x 2" com 3 m, tubulação de aço galvanizado pesado interligando caixas de passagem e sobrepondo cursos de água	Construção de linha de duto singelo 1 x 2" com 3 m, tubulação de aço galvanizado pesado interligando caixas de passagem e sobrepondo cursos de água - fornecimento e instalação
350172	Construção de linha de duto singelo 1 x 4" com 3 m, tubulação de aço galvanizado pesado interligando caixas de passagem e sobrepondo cursos de água	Construção de linha de duto singelo 1 x 4" com 3 m, tubulação de aço galvanizado pesado interligando caixas de passagem e sobrepondo cursos de água - fornecimento e instalação
350173	Construção de linha de dutos 6 x 2" com 3 m, tubulação de aço galvanizado pesado interligando caixas de passagem e sobrepondo cursos de água	Construção de linha de dutos 6 x 2" com 3 m, tubulação de aço galvanizado pesado interligando caixas de passagem e sobrepondo cursos de água - fornecimento e instalação

Código	Alterações na descrição	
	Descrição antiga	Descrição nova
350174	Construção de linha de dutos 6 x 4" com 3 m, tubulação de aço galvanizado pesado interligando caixas de passagem e sobrepondo cursos de água	Construção de linha de dutos 6 x 4" com 3 m, tubulação de aço galvanizado pesado interligando caixas de passagem e sobrepondo cursos de água - fornecimento e instalação
350175	Montagem de terminação contrátil a frio, com isolador de silicone, uso interno e externo para cabos de 6 a 16 mm ² - 3,6/6 kV	Montagem de terminação contrátil a frio, com isolador de silicone, uso interno e externo para cabos de 6 a 16 mm ² - 3,6/6 kV - fornecimento e instalação
350176	Montagem de terminação contrátil a frio, com isolador de silicone, uso interno e externo para cabos de 25 a 50 mm ² - 3,6/6 kV	Montagem de terminação contrátil a frio, com isolador de silicone, uso interno e externo para cabos de 25 a 50 mm ² - 3,6/6 kV - fornecimento e instalação
350177	Montagem de terminação contrátil a frio, com isolador de silicone, uso interno e externo para cabos de 70 a 150 mm ² - 3,6/6 kV	Montagem de terminação contrátil a frio, com isolador de silicone, uso interno e externo para cabos de 70 a 150 mm ² - 3,6/6 kV - fornecimento e instalação
350178	Montagem de terminação contrátil a frio, com isolador de silicone, uso interno e externo para cabos de 185 a 300 mm ² - 3,6/6 kV	Montagem de terminação contrátil a frio, com isolador de silicone, uso interno e externo para cabos de 185 a 300 mm ² - 3,6/6 kV - fornecimento e instalação
350179	Montagem de terminação contrátil a frio, com isolador de silicone, uso interno e externo para cabos de 10 a 16 mm ² - 8.7/15 kV	Montagem de terminação contrátil a frio, com isolador de silicone, uso interno e externo para cabos de 10 a 16 mm ² - 8.7/15 kV - fornecimento e instalação
350180	Montagem de terminação contrátil a frio, com isolador de silicone, uso interno e externo para cabos de 25 a 95 mm ² - 8.7/15 kV	Montagem de terminação contrátil a frio, com isolador de silicone, uso interno e externo para cabos de 25 a 95 mm ² - 8.7/15 kV - fornecimento e instalação
350181	Montagem de terminação contrátil a frio, com isolador de silicone, uso interno e externo para cabos de 120 a 185 mm ² - 8.7/15 kV	Montagem de terminação contrátil a frio, com isolador de silicone, uso interno e externo para cabos de 120 a 185 mm ² - 8.7/15 kV - fornecimento e instalação
350182	Montagem de terminação contrátil a frio, com isolador de silicone, uso interno e externo para cabos de 240 a 300 mm ² - 8.7/15 kV	Montagem de terminação contrátil a frio, com isolador de silicone, uso interno e externo para cabos de 240 a 300 mm ² - 8.7/15 kV - fornecimento e instalação
350183	Montagem de terminação contrátil a frio, com isolador de silicone, uso interno e externo para cabos de 16 a 70 mm ² - 20/35 kV	Montagem de terminação contrátil a frio, com isolador de silicone, uso interno e externo para cabos de 16 a 70 mm ² - 20/35 kV - fornecimento e instalação
350184	Montagem de terminação contrátil a frio, com isolador de silicone, uso interno e externo para cabos de 95 a 120 mm ² - 20/35 kV	Montagem de terminação contrátil a frio, com isolador de silicone, uso interno e externo para cabos de 95 a 120 mm ² - 20/35 kV - fornecimento e instalação
350185	Montagem de terminação contrátil a frio, com isolador de silicone, uso interno e externo para cabos de 25 a 185 mm ² - 15/25 kV	Montagem de terminação contrátil a frio, com isolador de silicone, uso interno e externo para cabos de 25 a 185 mm ² - 15/25 kV - fornecimento e instalação
350186	Montagem de terminação contrátil a frio, com isolador de silicone, uso externo para cabos de 120 a 300 mm ² - 69/72,5 kV	Montagem de terminação contrátil a frio, com isolador de silicone, uso externo para cabos de 120 a 300 mm ² - 69/72,5 kV - fornecimento e instalação
350188	Montagem de emenda contrátil a frio, para cabos de 50 a 240 mm ² - 20/35 kV, uso em instalações subterrâneas ou aérea	Montagem de emenda contrátil a frio, para cabos de 50 a 240 mm ² - 20/35 kV, uso em instalações subterrâneas ou aérea - fornecimento e instalação

Código	Alterações na descrição	
	Descrição antiga	Descrição nova
350189	Montagem de emenda contrátil a frio, para cabos de 1,5 a 35 mm ² -750 V, uso em instalações subterrâneas ou aérea	Montagem de emenda contrátil a frio, para cabos de 1,5 a 35 mm ² -750 V, uso em instalações subterrâneas ou aérea - fornecimento e instalação
350190	Montagem de emenda contrátil a frio, para cabos de 50 a 70 mm ² -750 V, uso em instalações subterrâneas ou aérea	Montagem de emenda contrátil a frio, para cabos de 50 a 70 mm ² -750 V, uso em instalações subterrâneas ou aérea - fornecimento e instalação
350191	Montagem de emenda contrátil a frio, para cabos de 95 a 120 mm ² -750 V, uso em instalações subterrâneas ou aérea	Montagem de emenda contrátil a frio, para cabos de 95 a 120 mm ² -750 V, uso em instalações subterrâneas ou aérea - fornecimento e instalação
350192	Montagem de emenda contrátil a frio, para cabos de 150 a 185 mm ² -750 V, uso em instalações subterrâneas ou aérea	Montagem de emenda contrátil a frio, para cabos de 150 a 185 mm ² -750 V, uso em instalações subterrâneas ou aérea - fornecimento e instalação
350193	Montagem de emenda contrátil a frio, para cabos de 240 a 500 mm ² -750 V, uso em instalações subterrâneas ou aérea	Montagem de emenda contrátil a frio, para cabos de 240 a 500 mm ² -750 V, uso em instalações subterrâneas ou aérea - fornecimento e instalação
350194	Montagem de emenda contrátil a frio, para cabos de 1,5 a 16 mm ² -0,6/1 kV, uso em instalações subterrâneas ou aérea	Montagem de emenda contrátil a frio, para cabos de 1,5 a 16 mm ² -0,6/1 kV, uso em instalações subterrâneas ou aérea - fornecimento e instalação
350195	Montagem de emenda contrátil a frio, para cabos de 25 a 35 mm ² -0,6/1 kV, uso em instalações subterrâneas ou aérea	Montagem de emenda contrátil a frio, para cabos de 25 a 35 mm ² -0,6/1 kV, uso em instalações subterrâneas ou aérea - fornecimento e instalação
350196	Montagem de emenda contrátil a frio, para cabos de 50 a 70 mm ² -0,6/1 kV, uso em instalações subterrâneas ou aérea	Montagem de emenda contrátil a frio, para cabos de 50 a 70 mm ² -0,6/1 kV, uso em instalações subterrâneas ou aérea - fornecimento e instalação
350197	Montagem de emenda contrátil a frio, para cabos de 95 a 150 mm ² -0,6/1 kV, uso em instalações subterrâneas ou aérea	Montagem de emenda contrátil a frio, para cabos de 95 a 150 mm ² -0,6/1 kV, uso em instalações subterrâneas ou aérea - fornecimento e instalação
350198	Montagem de emenda contrátil a frio, para cabos de 185 a 300 mm ² -0,6/1 kV, uso em instalações subterrâneas ou aérea	Montagem de emenda contrátil a frio, para cabos de 185 a 300 mm ² -0,6/1 kV, uso em instalações subterrâneas ou aérea - fornecimento e instalação
350199	Montagem de emenda torquimétrica para cabos de cobre ou alumínio 25 mm ² - 0,6/1 kV	Montagem de emenda torquimétrica para cabos de cobre ou alumínio 25 mm ² - 0,6/1 kV - fornecimento e instalação
350200	Montagem de emenda torquimétrica para cabos de cobre ou alumínio 70 mm ² - 0,6/1 kV	Montagem de emenda torquimétrica para cabos de cobre ou alumínio 70 mm ² - 0,6/1 kV - fornecimento e instalação
350201	Montagem de emenda torquimétrica para cabo de cobre ou alumínio 120 mm ² - 0,6/1 kV	Montagem de emenda torquimétrica para cabo de cobre ou alumínio 120 mm ² - 0,6/1 kV - fornecimento e instalação
350202	Montagem de emenda torquimétrica para cabo de cobre ou alumínio 150 mm ² - 0,6/1 kV	Montagem de emenda torquimétrica para cabo de cobre ou alumínio 150 mm ² - 0,6/1 kV - fornecimento e instalação
350203	Montagem de emenda torquimétrica para cabo de cobre ou alumínio 185 mm ² - 0,6/1 kV	Montagem de emenda torquimétrica para cabo de cobre ou alumínio 185 mm ² - 0,6/1 kV - fornecimento e instalação
350204	Montagem de conector terminal torquimétrico para cabo de cobre ou alumínio 70 mm ² - 0,6/1 kV	Montagem de conector terminal torquimétrico para cabo de cobre ou alumínio 70 mm ² - 0,6/1 kV - fornecimento e instalação

Código	Alterações na descrição	
	Descrição antiga	Descrição nova
350205	Montagem de conector terminal torquimétrico para cabo de cobre ou alumínio 95 mm ² - 0,6/1 kV	Montagem de conector terminal torquimétrico para cabo de cobre ou alumínio 95 mm ² - 0,6/1 kV - fornecimento e instalação
350206	Montagem de conector terminal torquimétrico para cabo de cobre ou alumínio 120 mm ² - 0,6/1 kV	Montagem de conector terminal torquimétrico para cabo de cobre ou alumínio 120 mm ² - 0,6/1 kV - fornecimento e instalação
350207	Montagem de conector terminal torquimétrico para cabo de cobre ou alumínio 150 mm ² - 0,6/1 kV	Montagem de conector terminal torquimétrico para cabo de cobre ou alumínio 150 mm ² - 0,6/1 kV - fornecimento e instalação
350208	Montagem de conector terminal torquimétrico para cabo de cobre ou alumínio 185 mm ² - 0,6/1 kV	Montagem de conector terminal torquimétrico para cabo de cobre ou alumínio 185 mm ² - 0,6/1 kV - fornecimento e instalação
350209	Montagem de conector terminal torquimétrico para cabo de cobre ou alumínio 300 mm ² - 0,6/1 kV	Montagem de conector terminal torquimétrico para cabo de cobre ou alumínio 300 mm ² - 0,6/1 kV - fornecimento e instalação
350210	Montagem de emenda de derivação de baixa tensão, condutor cabo principal 1,5 a 6 mm ² , derivação 1,5 a 2,5 mm ²	Montagem de emenda de derivação de baixa tensão, condutor cabo principal 1,5 a 6 mm ² , derivação 1,5 a 2,5 mm ² - fornecimento e instalação
350211	Montagem de emenda de derivação de baixa tensão, condutor cabo principal 2,5 a 10 mm ² , derivação 1,5 a 2,5 mm ²	Montagem de emenda de derivação de baixa tensão, condutor cabo principal 2,5 a 10 mm ² , derivação 1,5 a 2,5 mm ² - fornecimento e instalação
350212	Montagem de emenda de derivação de baixa tensão, condutor cabo principal 4 a 16mm ² , derivação 1,5 a 10 mm ²	Montagem de emenda de derivação de baixa tensão, condutor cabo principal 4 a 16mm ² , derivação 1,5 a 10 mm ² - fornecimento e instalação
350213	Montagem de emenda de derivação de baixa tensão, condutor cabo principal 6 a 25 mm ² , derivação 1,5 a 10 mm ²	Montagem de emenda de derivação de baixa tensão, condutor cabo principal 6 a 25 mm ² , derivação 1,5 a 10 mm ² - fornecimento e instalação
350214	Montagem de emenda de derivação de baixa tensão, condutor cabo principal 10 a 50 mm ² , derivação 1,5 a 35 mm ²	Montagem de emenda de derivação de baixa tensão, condutor cabo principal 10 a 50 mm ² , derivação 1,5 a 35 mm ² - fornecimento e instalação
350215	Montagem de emenda de derivação de baixa tensão, condutor cabo principal 10 a 50 mm ² , derivação 2,5 a 35 mm ²	Montagem de emenda de derivação de baixa tensão, condutor cabo principal 10 a 50 mm ² , derivação 2,5 a 35 mm ² - fornecimento e instalação
350216	Montagem de emenda de derivação de baixa tensão, condutor cabo principal 35 a 95 mm ² , derivação 16 a 50 mm ²	Montagem de emenda de derivação de baixa tensão, condutor cabo principal 35 a 95 mm ² , derivação 16 a 50 mm ² - fornecimento e instalação
350217	Montagem de emenda de derivação de baixa tensão, condutor cabo principal 95 a 185 mm ² , derivação 16 a 50 mm ²	Montagem de emenda de derivação de baixa tensão, condutor cabo principal 95 a 185 mm ² , derivação 16 a 50 mm ² - fornecimento e instalação
350218	Lançamento e tracionamento de rede aérea compacta, trifásica, em média tensão 15 kV, cabo de alumínio coberto com XLPE, seção de 35 mm ² , trecho em curva ou desnivelado	Lançamento e tracionamento de rede aérea compacta, trifásica, em média tensão 15 kV, cabo de alumínio coberto com XLPE, seção de 35 mm ² , trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação
350220	Lançamento e tracionamento de rede aérea compacta, trifásica, em média tensão 15 kV, cabo de alumínio coberto com XLPE, seção de 70 mm ² , trecho em curva ou desnivelado	Lançamento e tracionamento de rede aérea compacta, trifásica, em média tensão 15 kV, cabo de alumínio coberto com XLPE, seção de 70 mm ² , trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação

Código	Alterações na descrição	
	Descrição antiga	Descrição nova
350224	Lançamento e tracionamento de rede aérea compacta, trifásica, em média tensão 15 kV, cabo de alumínio coberto com XLPE, seção de 185 mm ² , trecho em curva ou desnivelado	Lançamento e tracionamento de rede aérea compacta, trifásica, em média tensão 15 kV, cabo de alumínio coberto com XLPE, seção de 185 mm ² , trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação
350227	Lançamento e tracionamento de rede aérea compacta, trifásica, em média tensão 15 kV, cabo de alumínio coberto com XLPE, seção de 35 mm ² , trecho em tangente	Lançamento e tracionamento de rede aérea compacta, trifásica, em média tensão 15 kV, cabo de alumínio coberto com XLPE, seção de 35 mm ² , trecho em tangente - fornecimento e instalação
350229	Lançamento e tracionamento de rede aérea compacta, trifásica, em média tensão 15 kV, cabo de alumínio coberto com XLPE, seção de 70 mm ² , trecho em tangente	Lançamento e tracionamento de rede aérea compacta, trifásica, em média tensão 15 kV, cabo de alumínio coberto com XLPE, seção de 70 mm ² , trecho em tangente - fornecimento e instalação
350233	Lançamento e tracionamento de rede aérea compacta, trifásica, em média tensão 15 kV, cabo de alumínio coberto com XLPE, seção de 185 mm ² , trecho em tangente	Lançamento e tracionamento de rede aérea compacta, trifásica, em média tensão 15 kV, cabo de alumínio coberto com XLPE, seção de 185 mm ² , trecho em tangente - fornecimento e instalação
350236	Lançamento e tracionamento de cabo mensageiro de 1/4" para rede aérea compacta, trifásica, em média tensão 15 kV, cabo de alumínio coberto com XLPE, seção de 35 e 50 mm ² , trecho em tangente	Lançamento e tracionamento de cabo mensageiro de 1/4" para rede aérea compacta, trifásica, em média tensão 15 kV, cabo de alumínio coberto com XLPE, seção de 35 e 50 mm ² , trecho em tangente - fornecimento e instalação
350237	Lançamento e tracionamento de cabo mensageiro de 3/8" para rede aérea compacta, trifásica, em média tensão 15 kV, cabo de alumínio coberto com XLPE, seção de 70 a 150 mm ² , trecho em tangente	Lançamento e tracionamento de cabo mensageiro de 3/8" para rede aérea compacta, trifásica, em média tensão 15 kV, cabo de alumínio coberto com XLPE, seção de 70 a 150 mm ² , trecho em tangente - fornecimento e instalação
350238	Lançamento e tracionamento de cabo mensageiro de 7/16" para rede aérea compacta, trifásica, em média tensão 15 kV, cabo de alumínio coberto com XLPE, seção de 185 a 300 mm ² , trecho em tangente	Lançamento e tracionamento de cabo mensageiro de 7/16" para rede aérea compacta, trifásica, em média tensão 15 kV, cabo de alumínio coberto com XLPE, seção de 185 a 300 mm ² , trecho em tangente - fornecimento e instalação
350239	Lançamento e tracionamento de cabo mensageiro de 1/4" para rede aérea compacta, trifásica, em média tensão 15 kV, cabo de alumínio coberto com XLPE, seção de 35 e 50 mm ² , trecho em curva ou desnivelado	Lançamento e tracionamento de cabo mensageiro de 1/4" para rede aérea compacta, trifásica, em média tensão 15 kV, cabo de alumínio coberto com XLPE, seção de 35 e 50 mm ² , trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação
350240	Lançamento e tracionamento de cabo mensageiro de 3/8" para rede aérea compacta, trifásica, em média tensão 15 kV, cabo de alumínio coberto com XLPE, seção de 70 a 150 mm ² , trecho em curva ou desnivelado	Lançamento e tracionamento de cabo mensageiro de 3/8" para rede aérea compacta, trifásica, em média tensão 15 kV, cabo de alumínio coberto com XLPE, seção de 70 a 150 mm ² , trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação
350241	Lançamento e tracionamento de cabo mensageiro de 7/16" para rede aérea compacta, trifásica, em média tensão 15 kV, cabo de alumínio coberto com XLPE, seção de 185 a 300 mm ² , trecho em curva ou desnivelado	Lançamento e tracionamento de cabo mensageiro de 7/16" para rede aérea compacta, trifásica, em média tensão 15 kV, cabo de alumínio coberto com XLPE, seção de 185 a 300 mm ² , trecho em curva ou desnivelado - fornecimento e instalação
350242	Instalação elétrica de banco de capacitor fixo, trifásico de 5 kVAr – 220 V, para correção de fator de potência da instalação	Instalação elétrica de banco de capacitor fixo, trifásico de 5 kVAr – 220 V, para correção de fator de potência da instalação, excluindo o fornecimento do banco de capacitor

Código	Alterações na descrição	
	Descrição antiga	Descrição nova
350243	Instalação elétrica de banco de capacitor fixo, trifásico de 10 kVAr – 220 V, para correção de fator de potência da instalação	Instalação elétrica de banco de capacitor fixo, trifásico de 10 kVAr – 220 V, para correção de fator de potência da instalação, excluindo o fornecimento do banco de capacitor
350244	Instalação elétrica de banco de capacitor fixo, trifásico de 15 kVAr – 220 V, para correção de fator de potência da instalação	Instalação elétrica de banco de capacitor fixo, trifásico de 15 kVAr – 220 V, para correção de fator de potência da instalação, excluindo o fornecimento do banco de capacitor
350245	Instalação elétrica de banco de capacitores automático, trifásico de 20 kVAr – 220 V, com 8 estágios, para correção de fator de potência da instalação	Instalação elétrica de banco de capacitores automático, trifásico de 20 kVAr – 220 V, com 8 estágios, para correção de fator de potência da instalação, excluindo o fornecimento do banco de capacitor
350246	Instalação elétrica de banco de capacitores automático, trifásico de 40 kVAr – 220 V, com 8 estágios, para correção de fator de potência da instalação	Instalação elétrica de banco de capacitores automático, trifásico de 40 kVAr – 220 V, com 8 estágios, para correção de fator de potência da instalação, excluindo o fornecimento do banco de capacitor
350247	Instalação elétrica de banco de capacitores automático, trifásico de 60 kVAr – 220 V, com 8 estágios, para correção de fator de potência da instalação	Instalação elétrica de banco de capacitores automático, trifásico de 60 kVAr – 220 V, com 8 estágios, para correção de fator de potência da instalação, excluindo o fornecimento do banco de capacitor
350248	Instalação elétrica de banco de capacitores automático, trifásico de 80 kVAr – 220 V, com 8 estágios, para correção de fator de potência da instalação	Instalação elétrica de banco de capacitores automático, trifásico de 80 kVAr – 220 V, com 8 estágios, para correção de fator de potência da instalação, excluindo o fornecimento do banco de capacitor
350249	Instalação elétrica de banco de capacitores automático, trifásico de 100 kVAr – 220 V, com 12 estágios, para correção de fator de potência da instalação	Instalação elétrica de banco de capacitores automático, trifásico de 100 kVAr – 220 V, com 12 estágios, para correção de fator de potência da instalação, excluindo o fornecimento do banco de capacitor
350250	Instalação elétrica de banco de capacitores automático, trifásico de 120 kVAr – 220 V com 12 estágios, para correção de fator de potência da instalação	Instalação elétrica de banco de capacitores automático, trifásico de 120 kVAr – 220 V com 12 estágios, para correção de fator de potência da instalação, excluindo o fornecimento do banco de capacitor
350251	Instalação elétrica de banco de capacitores automático trifásico, de 150 kVAr – 220 V, com 12 estágios, para correção de fator de potência da instalação	Instalação elétrica de banco de capacitores automático trifásico, de 150 kVAr – 220 V, com 12 estágios, para correção de fator de potência da instalação, excluindo o fornecimento do banco de capacitor
350252	Instalação elétrica de banco de capacitores automático, trifásico de 180 kVAr – 220 V, com 12 estágios, para correção de fator de potência da instalação	Instalação elétrica de banco de capacitores automático, trifásico de 180 kVAr – 220 V, com 12 estágios, para correção de fator de potência da instalação, excluindo o fornecimento do banco de capacitor
350253	Instalação elétrica de banco de capacitores automático, trifásico de 20 kVAr – 380 V, com 8 estágios, para correção de fator de potência da instalação	Instalação elétrica de banco de capacitores automático, trifásico de 20 kVAr – 380 V, com 8 estágios, para correção de fator de potência da instalação, excluindo o fornecimento do banco de capacitor

Código	Alterações na descrição	
	Descrição antiga	Descrição nova
350254	Instalação elétrica de banco de capacitores automático, trifásico de 40 kVAr – 380 V, com 8 estágios, para correção de fator de potência da instalação	Instalação elétrica de banco de capacitores automático, trifásico de 40 kVAr – 380 V, com 8 estágios, para correção de fator de potência da instalação, excluindo o fornecimento do banco de capacitor
350255	Instalação elétrica de banco de capacitores automático, trifásico de 60 kVAr – 380 V, com 8 estágios, para correção de fator de potência da instalação	Instalação elétrica de banco de capacitores automático, trifásico de 60 kVAr – 380 V, com 8 estágios, para correção de fator de potência da instalação, excluindo o fornecimento do banco de capacitor
350256	Instalação elétrica de banco de capacitores automático, trifásico de 80 kVAr – 380 V, com 8 estágios, para correção de fator de potência da instalação	Instalação elétrica de banco de capacitores automático, trifásico de 80 kVAr – 380 V, com 8 estágios, para correção de fator de potência da instalação, excluindo o fornecimento do banco de capacitor
350257	Instalação elétrica de banco de capacitores automático, trifásico de 100 kVAr – 380 V, com 12 estágios, para correção de fator de potência da instalação	Instalação elétrica de banco de capacitores automático, trifásico de 100 kVAr – 380 V, com 12 estágios, para correção de fator de potência da instalação, excluindo o fornecimento do banco de capacitor
350258	Instalação elétrica de banco de capacitores automático, trifásico de 120 kVAr – 380 V, com 12 estágios, para correção de fator de potência da instalação	Instalação elétrica de banco de capacitores automático, trifásico de 120 kVAr – 380 V, com 12 estágios, para correção de fator de potência da instalação, excluindo o fornecimento do banco de capacitor
350259	Instalação elétrica de banco de capacitores automático, trifásico de 150 kVAr – 380 V, com 12 estágios, para correção de fator de potência da instalação	Instalação elétrica de banco de capacitores automático, trifásico de 150 kVAr – 380 V, com 12 estágios, para correção de fator de potência da instalação, excluindo o fornecimento do banco de capacitor
350260	Instalação elétrica de banco de capacitores automático, trifásico de 180 kVAr – 380 V, com 12 estágios, para correção de fator de potência da instalação	Instalação elétrica de banco de capacitores automático, trifásico de 180 kVAr – 380 V, com 12 estágios, para correção de fator de potência da instalação, excluindo o fornecimento do banco de capacitor
350261	Instalação mecânica de banco de capacitor fixo, trifásico de 5 kVAr – 220 V	Instalação mecânica de banco de capacitor fixo, trifásico de 5 kVAr – 220 V - fornecimento e instalação
350262	Instalação mecânica de banco de capacitor fixo, trifásico de 10 kVAr – 220 V	Instalação mecânica de banco de capacitor fixo, trifásico de 10 kVAr – 220 V - fornecimento e instalação
350263	Instalação mecânica de banco de capacitor fixo, trifásico de 15 kVAr – 220 V	Instalação mecânica de banco de capacitor fixo, trifásico de 15 kVAr – 220 V - fornecimento e instalação
350264	Instalação mecânica de banco de capacitores automático, trifásico de 20 kVAr – 220 V	Instalação mecânica de banco de capacitores automático, trifásico de 20 kVAr – 220 V - fornecimento e instalação
350265	Instalação mecânica de banco de capacitores automático, trifásico de 40 kVAr – 220 V	Instalação mecânica de banco de capacitores automático, trifásico de 40 kVAr – 220 V - fornecimento e instalação
350266	Instalação mecânica de banco de capacitores automático, trifásico de 60 kVAr – 220 V	Instalação mecânica de banco de capacitores automático, trifásico de 60 kVAr – 220 V - fornecimento e instalação
350267	Instalação mecânica de banco de capacitores automático, trifásico de 80 kVAr – 220 V	Instalação mecânica de banco de capacitores automático, trifásico de 80 kVAr – 220 V - fornecimento e instalação

Código	Alterações na descrição	
	Descrição antiga	Descrição nova
350268	Instalação mecânica de banco de capacitores automático, trifásico de 100 kVAr – 220 V	Instalação mecânica de banco de capacitores automático, trifásico de 100 kVAr – 220 V - fornecimento e instalação
350269	Instalação mecânica de banco de capacitores automático, trifásico de 120 kVAr – 220 V	Instalação mecânica de banco de capacitores automático, trifásico de 120 kVAr – 220 V - fornecimento e instalação
350270	Instalação mecânica de banco de capacitores automático, trifásico de 150 kVAr – 220 V	Instalação mecânica de banco de capacitores automático, trifásico de 150 kVAr – 220 V - fornecimento e instalação
350271	Instalação mecânica de banco de capacitores automático, trifásico de 180 kVAr – 220 V	Instalação mecânica de banco de capacitores automático, trifásico de 180 kVAr – 220 V - fornecimento e instalação
350272	Instalação mecânica de banco de capacitores automático, trifásico de 20 kVAr – 380 V	Instalação mecânica de banco de capacitores automático, trifásico de 20 kVAr – 380 V - fornecimento e instalação
350273	Instalação mecânica de banco de capacitores automático, trifásico de 40 kVAr – 380 V	Instalação mecânica de banco de capacitores automático, trifásico de 40 kVAr – 380 V - fornecimento e instalação
350274	Instalação mecânica de banco de capacitores automático, trifásico de 60 kVAr – 380 V	Instalação mecânica de banco de capacitores automático, trifásico de 60 kVAr – 380 V - fornecimento e instalação
350275	Instalação mecânica de banco de capacitores automático, trifásico de 80 kVAr – 380 V	Instalação mecânica de banco de capacitores automático, trifásico de 80 kVAr – 380 V - fornecimento e instalação
350276	Instalação mecânica de banco de capacitores automático, trifásico de 100 kVAr – 380 V	Instalação mecânica de banco de capacitores automático, trifásico de 100 kVAr – 380 V - fornecimento e instalação
350277	Instalação mecânica de banco de capacitores automático, trifásico de 120 kVAr – 380 V	Instalação mecânica de banco de capacitores automático, trifásico de 120 kVAr – 380 V - fornecimento e instalação
350278	Instalação mecânica de banco de capacitores automático, trifásico de 150 kVAr – 380 V	Instalação mecânica de banco de capacitores automático, trifásico de 150 kVAr – 380 V - fornecimento e instalação
350279	Instalação mecânica de banco de capacitores automático, trifásico de 180 kVAr – 380 V	Instalação mecânica de banco de capacitores automático, trifásico de 180 kVAr – 380 V - fornecimento e instalação
350280	Equipagem em poste de encabeçamento para cabo de alumínio compactado de 35 mm ²	Equipagem em poste de encabeçamento para cabo de alumínio compactado de 35 mm ² - fornecimento e instalação
350281	Equipagem em poste de passagem para cabo de alumínio de 35 a 300 mm em rede aérea compacta	Equipagem em poste de passagem para cabo de alumínio de 35 a 300 mm ² em rede aérea compacta - fornecimento e instalação
350282	Equipagem em poste de encabeçamento de cabo messageiro de 1/4" para rede aérea compacta, trifásica e em média tensão 15 kV para cabos de seção de 35 e 50 mm ²	Equipagem em poste de encabeçamento de cabo messageiro de 1/4" para rede aérea compacta, trifásica e em média tensão 15 kV para cabos de seção de 35 e 50 mm ² - fornecimento e instalação
350283	Equipagem em poste de encabeçamento de cabo messageiro de 3/8" para rede aérea compacta, trifásica e em média tensão 15 kV para cabos de seção de 70 e 150 mm ²	Equipagem em poste de encabeçamento de cabo messageiro de 3/8" para rede aérea compacta, trifásica e em média tensão 15 kV para cabos de seção de 70 e 150 mm ² - fornecimento e instalação
350284	Equipagem em poste de encabeçamento de cabo messageiro de 7/16" para rede aérea compacta, trifásica e em média tensão 15 kV para cabos de seção de 185 a 300 mm ²	Equipagem em poste de encabeçamento de cabo messageiro de 7/16" para rede aérea compacta, trifásica e em média tensão 15 kV para cabos de seção de 185 a 300 mm ² - fornecimento e instalação
350285	Equipagem em poste de passagem de cabo messageiro de 7/16" para rede aérea compacta, trifásica e em média tensão 15 kV para cabos de 185 a 300 mm ²	Equipagem em poste de passagem de cabo messageiro de 7/16" para rede aérea compacta, trifásica e em média tensão 15 kV para cabos de 185 a 300 mm ² - fornecimento e instalação

Código	Alterações na descrição	
	Descrição antiga	Descrição nova
350286	Instalação elétrica de DPS (dispositivo de proteção de surtos) grau classe I ou II, com 4 módulos substituíveis, em circuito trifásico com neutro, no quadro principal de entrada de energia ou no quadro de distribuição de energia	Instalação elétrica de DPS (dispositivo de proteção de surtos) grau classe I ou II, com 4 módulos substituíveis, em circuito trifásico com neutro, no quadro principal de entrada de energia ou no quadro de distribuição de energia, excluindo o fornecimento de DPS
350288	Instalação elétrica de DPS (dispositivo de proteção de surtos) grau classe I ou II, com 2 módulos substituíveis, em circuito monofásico com neutro, no quadro principal de entrada de energia ou no quadro de distribuição de energia	Instalação elétrica de DPS (dispositivo de proteção de surtos) grau classe I ou II, com 2 módulos substituíveis, em circuito monofásico com neutro, no quadro principal de entrada de energia ou no quadro de distribuição de energia, excluindo o fornecimento de DPS
350290	Instalação mecânica de DPS (dispositivo de proteção de surtos) grau classe I, com 2 módulos substituíveis, em circuito monofásico com neutro, no quadro principal de entrada de energia	Instalação mecânica de DPS (dispositivo de proteção de surtos) grau classe I, com 2 módulos substituíveis, em circuito monofásico com neutro, no quadro principal de entrada de energia - fornecimento e instalação
350291	Instalação mecânica de DPS (dispositivo de proteção de surtos) grau classe I, com 4 módulos substituíveis, em circuito trifásico com neutro, no quadro principal de entrada de energia	Instalação mecânica de DPS (dispositivo de proteção de surtos) grau classe I, com 4 módulos substituíveis, em circuito trifásico com neutro, no quadro principal de entrada de energia - fornecimento e instalação
350299	Lançamento de cabo de cobre 3 x 70 mm ² - 0,6/1 kV, diretamente enterrado no solo, através de escavação manual em vala de 0,3 x 0,7 m	Lançamento de cabo de cobre 3 x 70 mm ² - 0,6/1 kV, diretamente enterrado no solo, através de escavação manual em vala de 0,3 x 0,7 m - fornecimento e instalação
350300	Lançamento de cabo de cobre 4 x 150 mm ² - 0,6/1 kV, diretamente enterrado no solo, através de escavação manual em vala de 0,3 x 0,9 m	Lançamento de cabo de cobre 4 x 150 mm ² - 0,6/1 kV, diretamente enterrado no solo, através de escavação manual em vala de 0,3 x 0,9 m - fornecimento e instalação
350301	Lançamento de cabo de cobre 3 x 120 mm ² - 0,6/1 kV, diretamente enterrado no solo, através de escavação com minivaletadeira em vala de 0,1 x 0,7 m	Lançamento de cabo de cobre 3 x 120 mm ² - 0,6/1 kV, diretamente enterrado no solo, através de escavação com minivaletadeira em vala de 0,1 x 0,7 m - fornecimento e instalação
350302	Lançamento de cabo de cobre 4 x 240 mm ² - 0,6/1 kV, diretamente enterrado no solo, através de escavação com minivaletadeira em vala de 0,1 x 0,9 m	Lançamento de cabo de cobre 4 x 240 mm ² - 0,6/1 kV, diretamente enterrado no solo, através de escavação com minivaletadeira em vala de 0,1 x 0,9 m - fornecimento e instalação
350305	Instalação elétrica de entrada e saída para transformador pad-mounted (pedestal), 300 kVA 13,8 kV/0,22-0,127 kV	Instalação elétrica de entrada e saída para transformador pad-mounted (pedestal), 300 kVA 13,8 kV/0,22-0,127 kV , excluindo o fornecimento do transformador
350306	Instalação elétrica de entrada e saída para transformador pad-mounted (pedestal), 500 kVA 13,8 kV/0,22-0,127 kV	Instalação elétrica de entrada e saída para transformador pad-mounted (pedestal), 500 kVA 13,8 kV/0,22-0,127 kV, excluindo o fornecimento do transformador
350307	Instalação mecânica de transformador pad-mounted (pedestal), 300 kVA 13,8 kV/0,22-0,127 kV, com infraestrutura de entrada e saída de cabos	Instalação mecânica de transformador pad-mounted (pedestal), 300 kVA 13,8 kV/0,22-0,127 kV, com infraestrutura de entrada e saída de cabos, excluindo o fornecimento do transformador
350308	Instalação mecânica de transformador pad-mounted (pedestal), 500 kVA 13,8 kV/0,22-0,127 kV, com infraestrutura de entrada e saída de cabos	Instalação mecânica de transformador pad-mounted (pedestal), 500 kVA 13,8 kV/0,22-0,127 kV, com infraestrutura de entrada e saída de cabos, excluindo o fornecimento do transformador

Código	Alterações na descrição	
	Descrição antiga	Descrição nova
350309	Construção de base em concreto retangular (1,50 x 1,65 x 1,00 m com parede de 0,10 m), para transformador pad-mounted (pedestal), 300 kVA 13,8 kV/0,22-0,127 kV	Construção de base de concreto (1,50 x 1,65 x 1,00 m com parede de 0,10 m) para transformador pad-mounted (pedestal), 300 kVA 13,8 kV/0,22-0,127 kV
350310	Construção de base em concreto retangular (1,50 x 1,80 x 1,00 m com parede de 0,10 m), para transformador pad-mounted (pedestal), 500 kVA 13,8 kV/0,22-0,127 kV	Construção de base de concreto (1,50 x 1,80 x 1,00 m com parede de 0,10 m) para transformador pad-mounted (pedestal), 500 kVA 13,8 kV/0,22-0,127 kV
510010	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial
510011	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 - areia comercial
510012	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:10 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:10 - areia comercial
510013	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - areia comercial
510023	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40 cm com espessura de 20 cm - areia comercial
510044	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	Escavação manual em material de 1ª categoria
510047	Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de até 1 m	Escavação manual em material de 2ª categoria
510048	Remoção manual de revestimento asfáltico	Remoção manual de revestimento betuminoso
510050	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria - sem escoramento
510058	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário
510061	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em revestimento primário	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia com revestimento primário
510064	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com revestimento primário
510066	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural	Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural
510067	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 20 t.m - rodovia com revestimento primário
510068	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada
510069	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - rodovia em leito natural	Transporte com cavalo mecânico de 22 t - rodovia em leito natural
510070	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - rodovia em revestimento primário	Transporte com cavalo mecânico de 22 t - rodovia com revestimento primário
510071	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - rodovia pavimentada	Transporte com cavalo mecânico de 22 t - rodovia pavimentada

Código	Alterações na descrição	
	Descrição antiga	Descrição nova
510074	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia com revestimento primário
510076	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m
510077	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m ³ - carga com carregadeira de 3,40 m ³ e descarga livre	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m ³ - carga com carregadeira e descarga livre
510078	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais
510079	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m ³ - carga com carregadeira de 3,40 m ³ (exclusa) e descarga livre	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m ³ - carga com carregadeira (exclusa) e descarga livre
510081	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m ³ /h - confecção em central dosadora de 30 m ³ /h	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m ³ /h
510085	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ - rodovia em revestimento primário	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ - rodovia com revestimento primário
510087	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m ³ - carga manual e descarga livre	Carga, manobra e descarga de material demolido da camada granular ou terra (solo) solto em caminhão basculante de 6 m ³ - carga manual e descarga livre
510088	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia em leito natural	Transporte com cavalo mecânico de 30 t - rodovia em leito natural
510089	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia em revestimento primário	Transporte com cavalo mecânico de 30 t - rodovia com revestimento primário
510090	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada	Transporte com cavalo mecânico de 30 t - rodovia pavimentada
510110	Transporte de dormentes de concreto monobloco protendido de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	Transporte de dormentes de concreto monobloco protendido de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica
510111	Transporte de TLS TR45 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	Transporte de TLS TR45 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga
510112	Transporte de TLS TR45 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	Transporte de TLS TR45 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga
510113	Transporte de TLS TR57 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	Transporte de TLS TR57 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga
510114	Transporte de TLS TR57 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	Transporte de TLS TR57 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga
510117	Transporte de TLS TR68 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	Transporte de TLS TR68 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga
510118	Transporte de TLS TR68 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	Transporte de TLS TR68 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga

Código	Alterações na descrição	
	Descrição antiga	Descrição nova
510121	Transporte de TLS UIC60 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	Transporte de TLS UIC60 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga
510122	Transporte de TLS UIC60 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	Transporte de TLS UIC60 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga
510141	Carga, manobra e descarga de TLS de UIC60 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola métrica	Carga, manobra e descarga de TLS de UIC60 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma , com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola métrica
510153	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m ³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga manual	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m ³ - carga de usina de asfalto 90/120 t/h e descarga manual

3. Ocorrências em Materiais

3.1. Materiais adicionados

Foram adicionados 44 materiais que estão listados na tabela abaixo:

Código	Descrição	Und
MT2703	Lona plástica preta - E = 150 micra	m ²
MT2754	Solvente tipo Aguarrás ou similar	l
MT2759	Alça pré-formada para cabo de fibra óptica autossustentado com 2 a 12 fibras	un
MT2760	Alça pré-formada para cabo de fibra óptica autossustentado com 12 a 36 fibras	un
MT2761	Anel de concreto com tampa - D = 0,60 m, H = 0,80 m e E = 35,00 mm	un
MT2762	Anel de concreto com tampa - D = 0,60 m, H = 1,00 m e E = 35,00 mm	un
MT4001	Bucha em alumínio, de 2", para acabamento de eletroduto de aço	un
MT4002	Arruela em alumínio, de 2", para acabamento de eletroduto de aço	un
MT4003	Bucha em alumínio, de 4", para acabamento de eletroduto de aço	un
MT4004	Arruela em alumínio, de 4", para acabamento de eletroduto de aço	un
MT4005	Fio de cobre nu, têmpera meio duro, de 16 mm ²	m
MT4006	Suporte de aço carbono laminado, para transformador, em poste de concreto circular 195 mm	un
MT4007	Caixa de energia CPFL trifásica tipo III	un
MT4008	Fita autofusão	m
MT4009	Disjuntor tripolar caixa moldada In=100A, 25 kA	un
MT4010	Curva para eletroduto, PVC roscável 90°, de 2"	un
MT4011	Bucha em alumínio, de 1/2", para acabamento de eletroduto de aço	un
MT4012	Arruela em alumínio, de 1/2", para acabamento de eletroduto de aço	un
MT4013	Cordoalha de aço cobreada IACS 30% de 7 fios - D = 35 mm ²	m
MT4014	Conector em cunha para derivação de cabo em paralelo	un
MT4015	Laço pré-formado de distribuição para cabo de 25 mm ²	un
MT4016	Cruzeta polimérica para poste - L = 90 mm, H = 112 mm e C = 2000 mm	un
MT4017	Isolador pino porcelana - 15 kV	un

Código	Descrição	Und
MT4018	Laço pré-formado de distribuição para cabo de 35 mm ²	un
MT4019	Gancho olhal galvanizado	un
MT4020	Porca olhal	un
MT4021	Grampo de linha viva - GLV	un
MT4022	Cruzeta polimérica para poste - L = 90 mm, H = 112 mm e C = 2400 mm	un
MT4023	Terminal de compressão de cobre e estanho, para cabos de 35 mm ² , com dois furos de 8,5 mm ²	un
MT4024	Pino para isolador - 15 kV	un
MT4025	Laço pré-formado de distribuição para cabo de 50 mm ²	un
MT4026	Laço pré-formado de distribuição para cabo de 70 mm ²	un
MT4027	Laço pré-formado de distribuição para cabo 4/0 CAA	un
MT4028	Molde para solda exotérmica, para cabo passante e derivação, cabo de 50mm ² e haste de 3/4" (HTH)	un
MT4029	Molde para solda exotérmica, para cabo em T, cabo de 50mm ² e haste de 3/4" (HCT)	un
MT4030	Molde para solda exotérmica, para cabo plano em X, cabos de 50 mm ² (XPH)	un
MT4031	Molde para solda exotérmica, para cabo em T, cabos de 50 mm ² (CDH)	un
MT4036	Para-raios de baixa tensão, classe II, para redes secundárias de até 440V	un
MT4037	Alça aberta para conector estribo	un
MT8043	Dispositivo de ancoragem de fixação elástica Fastclip	un
MT8050	Asfalto diluído CM 30	un
MT8051	Material retirado da pista - remendo profundo	un
MT8062	Material de base	m ³
MT8063	Mistura betuminosa	m ³

3.2. Materiais excluídos

Foram excluídos 75 materiais. Segue lista:

Código	Descrição	Und
MT0001	Barra de aço CA 50 de 10 mm nervurada - vergalhão	kg
MT0416	Compensado plastificado - E = 10,00 mm	m ²
MT0486	Luva de PVC roscável para eletroduto de 16,4 mm (1/2")	un
MT0578	Fita crepe	m
MT0637	Sarrafo de 3ª categoria/classe com 1,5 x 5,0 cm	m
MT1266	Caixa de emenda para fibra óptica aérea/subterrânea com 6 bandejas para 36 fibras	un
MT1375	Caixa de emenda para fibra óptica aérea/subterrânea com 6 bandejas para 24 fibras	un
MT1403	Cordoalha de aço galvanizado HS de 7 fios - D = 4,2 mm (3/16")	m
MT1418	Fio de cobre nu, têmpera meio duro - seção de 10 mm ²	m
MT1478	Placa de compensado naval - E = 10 mm e seção de 1,00 x 1,00 m	un
MT1496	Poste de concreto circular - carga nominal de 600 daN e H = 11 m	un
MT1504	Prego de aço com cabeça - D = 3 mm e C = 62 mm (17 x 27)	kg
MT1584	Cabo de cobre nu classe 2A - seção de 95 mm ²	m
MT1630	Quadro de distribuição geral de PVC antichamas para disjuntores - 36 módulos	un
MT1731	Curva vertical externa 90° - L = 200 mm e altura de seção = 50 mm	un
MT1738	Fio jumper FDG com dois condutores	m

Código	Descrição	Und
MT1742	Cabo telefônico interno CI com condutor de 0,50 mm de diâmetro, 20 pares	m
MT1743	Cabo telefônico interno CI com condutor de 0,50 mm de diâmetro, 50 pares	m
MT1744	Cabo telefônico interno CI com condutor de 0,50 mm de diâmetro, 100 pares	m
MT1745	Cabo telefônico interno CI com condutor de 0,50 mm de diâmetro, 200 pares	m
MT2007	Conector terminal barra-cabo, para condutores de 240 mm ²	un
MT2016	Anel de aço galvanizado tipo guia base, com abertura de 65 mm	un
MT2061	Servidor de voz, central telefônica, 100 ramais - fornecimento e instalação	un
MT2062	Servidor de voz, central telefônica, 200 ramais - fornecimento e instalação	un
MT2063	Servidor de voz, central telefônica, 300 ramais - fornecimento e instalação	un
MT2064	Servidor de voz, central telefônica, 500 ramais - fornecimento e instalação	un
MT2065	Servidor de voz, central telefônica, 1000 ramais - fornecimento e instalação	un
MT2075	Anel de concreto sem tampa - D = 0,60 m, C = 0,30 m e E = 0,05 m	un
MT2114	Tábua de madeira de 3ª categoria - E = 1,6 cm e L = 20 cm	m
MT2207	Tubo de concreto - D = 200 mm, C = 1000 mm e E = 35 mm	un
MT2220	Tampa de ferro fundido para aterramento - D = 21 cm	un
MT2244	Luva de emenda de cobre e estanho à compressão para cabos de 10 mm ²	un
MT2245	Luva de emenda de cobre e estanho à compressão para cabo de 16 mm ²	un
MT2246	Luva de emenda de cobre e estanho à compressão para cabo de 35 mm ²	un
MT2247	Luva de emenda de cobre e estanho à compressão para cabo de 50 mm ²	un
MT2248	Luva de emenda de cobre e estanho à compressão para cabo de 70 mm ²	un
MT2249	Luva de emenda de cobre e estanho à compressão para cabo de 95 mm ²	un
MT2250	Luva de emenda de cobre e estanho à compressão para cabo de 120 mm ²	un
MT2251	Luva de emenda de cobre e estanho à compressão para cabo de 150 mm ²	un
MT2252	Luva de emenda de cobre e estanho à compressão para cabo de 240 mm ²	un
MT2253	Luva de emenda de cobre e estanho à compressão para cabo de 185 mm ²	un
MT2255	Emenda torquimétrica em cobre e estanho, para cabo de 50 mm ²	un
MT2387	Eletrocalha de aço galvanizado à fogo perfurada sem virola - C = 3000 mm e seção de 75 x 75 mm	m
MT2389	Eletrocalha de aço galvanizado à fogo perfurada sem virola - C = 3000 mm e seção de 25 x 25 mm	m
MT2390	Eletrocalha de aço galvanizado à fogo perfurada sem virola - C = 3000 mm e seção de 50 x 25 mm	m
MT2391	Eletrocalha de aço galvanizado à fogo perfurada sem virola - C = 3000 mm e seção de 50 x 50 mm	m
MT2392	Eletrocalha de aço galvanizado à fogo perfurada sem virola - C = 3000 mm e seção de 100 x 25 mm	m
MT2393	Eletrocalha de aço galvanizado à fogo perfurada sem virola - C = 3000 mm e seção de 75 x 25 mm	m
MT2394	Eletrocalha de aço galvanizado à fogo perfurada sem virola - C = 3000 mm e seção de 75 x 50 mm	m
MT2395	Eletrocalha de aço galvanizado à fogo perfurada sem virola - C = 3000 mm e seção de 100 x 100 mm	m
MT2397	Suporte de aço galvanizado à fogo tipo ômega para eletrocalha - C = 38 mm e seção de 85 x 125 mm - fixação com tirante	un
MT2398	Suporte de aço galvanizado à fogo tipo ômega para eletrocalha - C = 38 mm e seção de 35 x 75 mm - fixação com tirante	un
MT2399	Suporte de aço galvanizado à fogo tipo ômega para eletrocalha - C = 38 mm e seção de 60 x 75 mm - fixação com tirante	un
MT2400	Suporte de aço galvanizado à fogo tipo ômega para eletrocalha - C = 38 mm e seção de 60 x 100 mm - fixação com tirante	un
MT2401	Suporte de aço galvanizado à fogo tipo ômega para eletrocalha - C = 38 mm e seção de 110 x 75 mm - fixação com tirante	un

Código	Descrição	Und
MT2402	Suporte de aço galvanizado à fogo tipo ômega para eletrocalha - C = 38 mm e seção de 85 x 75 mm - fixação com tirante	un
MT2403	Suporte de aço galvanizado à fogo tipo ômega para eletrocalha - C = 38 mm e seção de 85 x 100 mm - fixação com tirante	un
MT2404	Suporte de aço galvanizado à fogo tipo ômega para eletrocalha - C = 38 mm e seção de 110 x 150 mm - fixação com tirante	un
MT2405	Tala de aço galvanizado à fogo para eletrocalha perfurada - seção de 15 x 100 mm	un
MT2407	Tala de aço galvanizado à fogo para eletrocalha perfurada - seção de 40 x 100 mm	un
MT2408	Tala de aço galvanizado à fogo para eletrocalha perfurada - seção de 90 x 100 mm	un
MT2409	Curva de inversão 90° de aço galvanizado à fogo - L = 75 mm, abertura = 50 mm e altura da abertura = 150 mm	un
MT2410	Curva de inversão 90° de aço galvanizado à fogo - L = 50 mm, abertura = 25 mm e altura da abertura = 150 mm	un
MT2411	Curva de inversão 90° de aço galvanizado à fogo - L = 25 mm, abertura = 25 mm e altura da abertura = 150 mm	un
MT2412	Curva de inversão 90° de aço galvanizado à fogo - L = 75 mm, abertura = 75 mm e altura da abertura = 150 mm	un
MT2413	Curva de inversão 90° de aço galvanizado à fogo - L = 50 mm, abertura = 50 mm e altura da abertura = 150 mm	un
MT2414	Curva de inversão 90° de aço galvanizado à fogo - L = 100 mm, abertura = 25 mm e altura da abertura = 150 mm	un
MT2415	Curva de inversão 90° de aço galvanizado à fogo - L = 75 mm, abertura = 25 mm e altura da abertura = 150 mm	un
MT2416	Curva de inversão 90° de aço galvanizado à fogo - L = 100 mm, abertura = 100 mm e altura da abertura = 150 mm	un
MT2418	Luva de aço galvanizado classe leve para eletroduto de 38,10 mm (1 1/2")	un
MT2419	Abraçadeira de aço galvanizado tipo copo - D = 38,1 mm (1 1/2")	un
MT2429	Manta zipada para derivação/emenda óptica	un
MT2460	Dormente de concreto monobloco protendido para bitola métrica com fixação elástica tipo Fastclip	un
MT2461	Dormente de concreto monobloco protendido para bitola larga com fixação elástica tipo Fastclip	un
MT2462	Dormente de concreto monobloco protendido para bitola mista com fixação elástica tipo Fastclip	un

3.3. Materiais com descrição alterada

Ocorreu a modificação na descrição de 4 materiais. Segue a lista:

Código	Alterações na descrição	
	Descrição antiga	Descrição nova
MT1760	Abraçadeira de aço galvanizado tipo U - D = 38,1 mm (1/2")	Abraçadeira de aço galvanizado tipo U - D = 38,1 mm (1 1/2")
MT1306	Anel de concreto com tampa - D = 0,60 m, C = 0,60 m e E = 0,05 m	Anel de concreto com tampa - D = 0,60 m, H = 0,60 m e E = 35,00 mm
MT8008	Cal hidratada CH-III	Cal hidratada - saco
MT2301	Caixa metálica para quadro de comando - H = 1200 mm, C = 600 e L = 300 mm	Caixa metálica para quadro de comando - H = 1200 mm, C = 600 e L = 250 mm

4. Ocorrências em Equipamentos

4.1. Equipamentos adicionados

Foram adicionados 2 equipamentos. Segue lista:

Código	Descrição	Und
EQ8031	Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 600 l	un
EQ8032	Compactador manual de placa vibratória - 3 kW	un

4.2. Equipamentos excluídos

Foram excluídos 5 equipamentos. Segue a lista:

Código	Descrição	Und
EQ0730	Equipamento auxiliar para carga e descarga de TLS de até 500 m	un
EQ0732	Valetadeira com sistema de rodas ou esteiras quádruplas - 55 kW	un
EQ0739	Serra mármore - 1,45 kW	un
EQ0748	Miniescavadeira hidráulica - 33,4 kW	un
EQ8008	Carregadeira de pneus com capacidade de 2,90 m ³ - 96 kW	un

4.3. Equipamentos com descrição alterada

Foram alteradas as descrições de 16 equipamentos. Segue lista:

Código	Alterações na descrição	
	Descrição antiga	Descrição nova
EQ0078	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ / 15 t - 188 kW	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW
EQ0113	Locomotiva diesel-elétrica CC, bitola larga - 2237 kW / 3000 hp	Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW
EQ0703	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,30 m ³ - Implemento de caçamba - 213 kW	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m ³ - Implemento de caçamba - 195 kW
EQ0235	Equipamento auxiliar para carga e descarga de TLS de até 250 m	Equipamento para carga e descarga de TLS de até 250 m - 90 kW
EQ0773	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,30 m ³ - Implemento de garfo - 213 kW	Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW
EQ0225	Máquina de furar dormente - 6,7 kW	Máquina para furar dormente - 6,7 kW
EQ0026	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,29 m ³ - 58 kW	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m ³ - 58 kW
EQ0228	Máquina de serrar trilho - 5 kW	Máquina para serrar trilho - 5,0 kW
EQ0167	Tirefonadora e parafusadora - 6,7 kW	Tirefonadora/parafusadora - 6,7 kW
EQ0008	Caminhão carroceria com capacidade de 9,0 t - 136 kW	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW
EA9308	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 17.100 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - Motorista de veículo especial	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 17.100 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - Motorista de veículo especial
EQ0067	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW
EQ0083	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m ³ - 106 kW	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m ³ - 113 kW
EQ8005	Máquina de furar trilho - 1,2 kW	Máquina para furar trilho - 1,2 kW

Código	Alterações na descrição	
	Descrição antiga	Descrição nova
EQ0181	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	Veículo leve Pick Up 4 x 4 - 147 kW
EQ0396	Conjunto de socaria manual, com vibradores e grupo motor/gerador - 2,8 kW	Grupo vibrador/gerador - 2,8 kW

5. Ocorrências em Mãos de obra

5.1. Mãos de obra adicionadas

Sem atualização.

5.2. Mãos de obra excluídas

Sem atualização.

5.3. Mãos de obra revisadas

Sem atualização.