

## RELATÓRIO DE OCORRÊNCIAS DO SICFER – REFERÊNCIA ABRIL DE 2020

QUANTIDADE DE CCUS		
PUBLICADAS	INCLUÍDAS	EXCLUÍDAS
2784	488	321

**1. Ocorrências Gerais**

Foram atualizados o grupo de CCUs de transportes, grupo 31. Elas estão seguindo a metodologia do SICRO, que também atualizou o grupo de transportes para a publicação de abril/2020.

As CCUs do grupo 51, que são CCUs do SICRO, também sofreram atualizações de acordo com a publicação do SICRO de abril/2020.

Foram excluídas as CCUs de transporte provisórias, que pertenciam ao grupo 50, pois com a atualização de transportes esse grupo não era mais necessário.

Foram acrescentadas novas CCUs de sinalização.

**2. Ocorrências em CCUs****2.1. CCUs adicionadas**

Foram adicionadas 488 CCUs, que estão listadas na tabela abaixo:

Código	Descrição	Und
280556	Fornecimento de CLP para Automação para Chaves Elétricas	un
280555	Fornecimento de Software de Automação para Chaves Elétricas	un
280557	Instalação de sistema de Contadores de Eixos para AMV Simples - bitola métrica, larga ou mista	un
280558	Instalação de sistema de Contadores de Eixos para Travessão Simples - bitola métrica, larga ou mista	un
280559	Instalação de sistema de Contadores de Eixos para Travessão Universal - bitola métrica, larga ou mista	un
280560	Instalação de talas coladas em AMV Simples - Bitola métrica ou larga - Trilho TR57	un
280564	Instalação de talas coladas em AMV Simples - Bitola métrica ou larga - Trilho TR68	un
280562	Instalação de talas coladas em AMV Simples - Bitola métrica ou larga - Trilho UIC60	un
280561	Instalação de talas coladas em AMV Simples - Bitola mista - Trilho TR57	un
280565	Instalação de talas coladas em AMV Simples - Bitola mista - Trilho TR68	un
280563	Instalação de talas coladas em AMV Simples - Bitola mista - Trilho UIC60	un
280566	Instalação de talas coladas em Travessão Simples - Bitola métrica ou larga - Trilho TR57	un
280570	Instalação de talas coladas em Travessão Simples - Bitola métrica ou larga - Trilho TR68	un
280568	Instalação de talas coladas em Travessão Simples - Bitola métrica ou larga - Trilho UIC60	un
280567	Instalação de talas coladas em Travessão Simples - Bitola mista - Trilho TR57	un
280571	Instalação de talas coladas em Travessão Simples - Bitola mista - Trilho TR68	un

Código	Descrição	Und
280569	Instalação de talas coladas em Travessão Simples - Bitola mista - Trilho UIC60	un
280572	Instalação de talas coladas em Travessão Universal - Bitola métrica ou larga - Trilho TR57	un
280576	Instalação de talas coladas em Travessão Universal - Bitola métrica ou larga - Trilho TR68	un
280574	Instalação de talas coladas em Travessão Universal - Bitola métrica ou larga - Trilho UIC60	un
280573	Instalação de talas coladas em Travessão Universal - Bitola mista - Trilho TR57	un
280577	Instalação de talas coladas em Travessão Universal - Bitola mista - Trilho TR68	un
280575	Instalação de talas coladas em Travessão Universal - Bitola mista - Trilho UIC60	un
280542	Instalação elétrica da máquina de chave Contec em AMV de bitola métrica, larga ou mista	un
280538	Instalação elétrica da máquina de chave M23 em AMV de bitola métrica, larga ou mista	un
280553	Instalação elétrica de controlador de circuito para AMV com chave de mola para bitola métrica, larga ou mista	un
280540	Montagem mecânica da máquina de chave Contec em AMV de Bitola Larga	un
280539	Montagem mecânica da máquina de chave Contec em AMV de Bitola Métrica	un
280541	Montagem mecânica da máquina de chave Contec em AMV de Bitola Mista	un
280535	Montagem mecânica da máquina de chave M23 para Bitola Larga	un
280534	Montagem mecânica da máquina de chave M23 para Bitola Métrica	un
280536	Montagem mecânica da máquina de chave M23 para Bitola Mista	un
280547	Montagem mecânica de controlador de circuito para AMV com chave de mola para bitola larga em Trilho TR57	un
280549	Montagem mecânica de controlador de circuito para AMV com chave de mola para bitola larga em Trilho TR68	un
280548	Montagem mecânica de controlador de circuito para AMV com chave de mola para bitola larga em Trilho UIC60	un
280544	Montagem mecânica de controlador de circuito para AMV com chave de mola para bitola métrica em Trilho TR57	un
280546	Montagem mecânica de controlador de circuito para AMV com chave de mola para bitola métrica em Trilho TR68	un
280545	Montagem mecânica de controlador de circuito para AMV com chave de mola para bitola métrica em Trilho UIC60	un
280550	Montagem mecânica de controlador de circuito para AMV com chave de mola para bitola mista em Trilho TR57	un
280552	Montagem mecânica de controlador de circuito para AMV com chave de mola para bitola mista em Trilho TR68	un
280551	Montagem mecânica de controlador de circuito para AMV com chave de mola para bitola mista em Trilho UIC60	un
280543	Regulagem mecânica e elétrica da máquina de chave Contec	un
280537	Regulagem mecânica e elétrica da máquina de chave M23	un
280554	Regulagem mecânica e elétrica do controlador de circuito simples e duplo	un
311160	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de dormente de aço bitola larga em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	t
311158	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de dormente de aço bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	t

Código	Descrição	Und
311165	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de dormente de concreto monobloco bitola larga em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	t
311164	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de dormente de concreto monobloco bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	t
311163	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de dormente de madeira bitola larga em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	t
311162	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de dormente de madeira bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	t
311171	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de dormente de plástico bitola larga em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	t
311168	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de dormente de plástico bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	t
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	t
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	t
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	t
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	t
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
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	t
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	t
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	t
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	t
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	t
311264	Carga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de dormente de concreto bibloco bitola larga em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	t
311263	Carga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de dormente de concreto bibloco bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	t
311172	Carga, descarga e manobras, manuais, de dormente de plástico bitola larga em cavalo mecânico com semirreboque	t

Código	Descrição	Und
311169	Carga, descarga e manobras, manuais, de dormente de plástico bitola métrica em cavalo mecânico com semirreboque	t
311167	Carga, descarga e manobras, manuais, de dormente especial de plástico para pontes qualquer bitola em caminhão carroceria	t
311178	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de barras de trilho TR37 de 12 m em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola larga	t
311177	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de barras de trilho TR37 de 12 m em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola métrica	t
311180	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de barras de trilho TR37 de 18 m em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola larga	t
311179	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de barras de trilho TR37 de 18 m em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola métrica	t
311182	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de barras de trilho TR45 de 12 m em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola larga	t
311181	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de barras de trilho TR45 de 12 m em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola métrica	t
311184	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de barras de trilho TR45 de 18 m em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola larga	t
311183	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de barras de trilho TR45 de 18 m em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola métrica	t
311186	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de barras de trilho TR57 de 12 m em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola larga	t
311185	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de barras de trilho TR57 de 12 m em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola métrica	t
311188	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de barras de trilho TR57 de 18 m em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola larga	t
311187	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de barras de trilho TR57 de 18 m em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola métrica	t
311194	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de barras de trilho TR68 de 12 m em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola larga	t
311193	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de barras de trilho TR68 de 12 m em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola métrica	t
311196	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de barras de trilho TR68 de 18 m em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola larga	t

Código	Descrição	Und
311195	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de barras de trilho TR68 de 18 m em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola métrica	t
311190	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de barras de trilho UIC60 de 12 m em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola larga	t
311189	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de barras de trilho UIC60 de 12 m em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola métrica	t
311192	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de barras de trilho UIC60 de 18 m em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola larga	t
311191	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de barras de trilho UIC60 de 18 m em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola métrica	t
311159	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de dormente de aço bitola larga em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	t
311157	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de dormente de aço bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	t
311173	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de dormente de plástico bitola larga em cavalo mecânico com semirreboque	t
311170	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de dormente de plástico bitola métrica em cavalo mecânico com semirreboque	t
311161	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de dormente especial de madeira para pontes qualquer bitola em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	t
311166	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de dormente especial de plástico para pontes qualquer bitola em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	t
310884	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de aço para AMV abertura 1:10 bitola larga/mista em caminhão carroceria	t
310883	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de aço para AMV abertura 1:10 bitola larga/mista em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	t
310882	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de aço para AMV abertura 1:10 bitola métrica em caminhão carroceria	t
310881	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de aço para AMV abertura 1:10 bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	t
310888	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de aço para AMV abertura 1:12 bitola larga/mista em caminhão carroceria	t
310887	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de aço para AMV abertura 1:12 bitola larga/mista em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	t
310886	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de aço para AMV abertura 1:12 bitola métrica em caminhão carroceria	t

Código	Descrição	Und
310885	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de aço para AMV abertura 1:12 bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	t
310892	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de aço para AMV abertura 1:14 bitola larga/mista em caminhão carroceria	t
310891	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de aço para AMV abertura 1:14 bitola larga/mista em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	t
310890	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de aço para AMV abertura 1:14 bitola métrica em caminhão carroceria	t
310889	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de aço para AMV abertura 1:14 bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	t
310896	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de aço para AMV abertura 1:16 bitola larga/mista em caminhão carroceria	t
310895	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de aço para AMV abertura 1:16 bitola larga/mista em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	t
310894	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de aço para AMV abertura 1:16 bitola métrica em caminhão carroceria	t
310893	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de aço para AMV abertura 1:16 bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	t
310900	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de aço para AMV abertura 1:20 bitola larga/mista em cavalo mecânico com semirreboque	t
310899	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de aço para AMV abertura 1:20 bitola larga/mista em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	t
310898	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de aço para AMV abertura 1:20 bitola métrica em caminhão carroceria	t
310897	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de aço para AMV abertura 1:20 bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	t
310904	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de concreto para AMV abertura 1:10 bitola larga/mista em cavalo mecânico com semirreboque	t
310903	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de concreto para AMV abertura 1:10 bitola larga/mista em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	t
310902	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de concreto para AMV abertura 1:10 bitola métrica em cavalo mecânico com semirreboque	t
310901	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de concreto para AMV abertura 1:10 bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	t



Código	Descrição	Und
310908	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de concreto para AMV abertura 1:12 bitola larga/mista em cavalo mecânico com semirreboque	t
310907	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de concreto para AMV abertura 1:12 bitola larga/mista em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	t
310906	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de concreto para AMV abertura 1:12 bitola métrica em cavalo mecânico com semirreboque	t
310905	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de concreto para AMV abertura 1:12 bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	t
310912	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de concreto para AMV abertura 1:14 bitola larga/mista em cavalo mecânico com semirreboque	t
310911	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de concreto para AMV abertura 1:14 bitola larga/mista em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	t
310910	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de concreto para AMV abertura 1:14 bitola métrica em cavalo mecânico com semirreboque	t
310909	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de concreto para AMV abertura 1:14 bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	t
310916	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de concreto para AMV abertura 1:16 bitola larga/mista em cavalo mecânico com semirreboque	t
310915	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de concreto para AMV abertura 1:16 bitola larga/mista em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	t
310914	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de concreto para AMV abertura 1:16 bitola métrica em cavalo mecânico com semirreboque	t
310913	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de concreto para AMV abertura 1:16 bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	t
310920	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de concreto para AMV abertura 1:20 bitola larga/mista em cavalo mecânico com semirreboque	t
310919	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de concreto para AMV abertura 1:20 bitola larga/mista em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	t
310918	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de concreto para AMV abertura 1:20 bitola métrica em cavalo mecânico com semirreboque	t
310917	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de concreto para AMV abertura 1:20 bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	t

Código	Descrição	Und
310864	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de madeira para AMV abertura 1:10 bitola larga/mista em caminhão carroceria	t
310863	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de madeira para AMV abertura 1:10 bitola larga/mista em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	t
310862	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de madeira para AMV abertura 1:10 bitola métrica em caminhão carroceria	t
310861	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de madeira para AMV abertura 1:10 bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	t
310868	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de madeira para AMV abertura 1:12 bitola larga/mista em cavalo mecânico com semirreboque	t
310867	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de madeira para AMV abertura 1:12 bitola larga/mista em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	t
310866	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de madeira para AMV abertura 1:12 bitola métrica em caminhão carroceria	t
310865	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de madeira para AMV abertura 1:12 bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	t
310872	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de madeira para AMV abertura 1:14 bitola larga/mista em cavalo mecânico com semirreboque	t
310871	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de madeira para AMV abertura 1:14 bitola larga/mista em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	t
310870	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de madeira para AMV abertura 1:14 bitola métrica em caminhão carroceria	t
310869	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de madeira para AMV abertura 1:14 bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	t
310876	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de madeira para AMV abertura 1:16 bitola larga/mista em cavalo mecânico com semirreboque	t
310875	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de madeira para AMV abertura 1:16 bitola larga/mista em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	t
310874	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de madeira para AMV abertura 1:16 bitola métrica em caminhão carroceria	t
310873	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de madeira para AMV abertura 1:16 bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	t



Código	Descrição	Und
310880	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de madeira para AMV abertura 1:20 bitola larga/mista em cavalo mecânico com semirreboque	t
310879	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de madeira para AMV abertura 1:20 bitola larga/mista em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	t
310878	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de madeira para AMV abertura 1:20 bitola métrica em caminhão carroceria	t
310877	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de madeira para AMV abertura 1:20 bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	t
310860	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de madeira para AMV abertura 1:8 bitola métrica em caminhão carroceria	t
310859	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de madeira para AMV abertura 1:8 bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	t
310924	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de plástico para AMV abertura 1:10 bitola larga/mista em caminhão carroceria	t
310923	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de plástico para AMV abertura 1:10 bitola larga/mista em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	t
310922	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de plástico para AMV abertura 1:10 bitola métrica em caminhão carroceria	t
310921	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de plástico para AMV abertura 1:10 bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	t
310928	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de plástico para AMV abertura 1:12 bitola larga/mista em cavalo mecânico com semirreboque	t
310927	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de plástico para AMV abertura 1:12 bitola larga/mista em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	t
310926	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de plástico para AMV abertura 1:12 bitola métrica em caminhão carroceria	t
310925	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de plástico para AMV abertura 1:12 bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	t
310932	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de plástico para AMV abertura 1:14 bitola larga/mista em cavalo mecânico com semirreboque	t
310931	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de plástico para AMV abertura 1:14 bitola larga/mista em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	t

Código	Descrição	Und
310930	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de plástico para AMV abertura 1:14 bitola métrica em caminhão carroceria	t
310929	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de plástico para AMV abertura 1:14 bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	t
310936	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de plástico para AMV abertura 1:16 bitola larga/mista em cavalo mecânico com semirreboque	t
310935	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de plástico para AMV abertura 1:16 bitola larga/mista em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	t
310934	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de plástico para AMV abertura 1:16 bitola métrica em caminhão carroceria	t
310933	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de plástico para AMV abertura 1:16 bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	t
310940	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de plástico para AMV abertura 1:20 bitola larga/mista em cavalo mecânico com semirreboque	t
310939	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de plástico para AMV abertura 1:20 bitola larga/mista em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	t
310938	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de plástico para AMV abertura 1:20 bitola métrica em caminhão carroceria	t
310937	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de plástico para AMV abertura 1:20 bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	t
310834	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de material metálico de AMV TR37 bitola métrica em caminhão carroceria	t
310833	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de material metálico de AMV TR37 bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	t
310838	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de material metálico de AMV TR45 bitola larga em caminhão carroceria	t
310837	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de material metálico de AMV TR45 bitola larga em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	t
310836	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de material metálico de AMV TR45 bitola métrica em caminhão carroceria	t
310835	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de material metálico de AMV TR45 bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	t
310840	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de material metálico de AMV TR45 bitola mista em caminhão carroceria	t
310839	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de material metálico de AMV TR45 bitola mista em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	t
310844	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de material metálico de AMV TR57 bitola larga em cavalo mecânico com semirreboque	t

Código	Descrição	Und
310843	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de material metálico de AMV TR57 bitola larga em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	t
310842	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de material metálico de AMV TR57 bitola métrica em cavalo mecânico com semirreboque	t
310841	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de material metálico de AMV TR57 bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	t
310846	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de material metálico de AMV TR57 bitola mista em cavalo mecânico com semirreboque	t
310845	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de material metálico de AMV TR57 bitola mista em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	t
310856	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de material metálico de AMV TR68 bitola larga em cavalo mecânico com semirreboque	t
310855	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de material metálico de AMV TR68 bitola larga em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	t
310854	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de material metálico de AMV TR68 bitola métrica em cavalo mecânico com semirreboque	t
310853	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de material metálico de AMV TR68 bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	t
310858	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de material metálico de AMV TR68 bitola mista em cavalo mecânico com semirreboque	t
310857	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de material metálico de AMV TR68 bitola mista em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	t
310850	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de material metálico de AMV UIC60 bitola larga em cavalo mecânico com semirreboque	t
310849	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de material metálico de AMV UIC60 bitola larga em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	t
310848	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de material metálico de AMV UIC60 bitola métrica em cavalo mecânico com semirreboque	t
310847	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de material metálico de AMV UIC60 bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	t
310852	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de material metálico de AMV UIC60 bitola mista em cavalo mecânico com semirreboque	t
310851	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de material metálico de AMV UIC60 bitola mista em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma	t
310816	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de TLS de TR37 de 120 m em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma para bitola larga	t
310814	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de TLS de TR37 de 120 m em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma para bitola métrica	t
310806	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de TLS de TR37 de 48 m em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma para bitola larga	t
310808	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de TLS de TR37 de 48 m em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma para bitola métrica	t
310810	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de TLS de TR37 de 72 m em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma para bitola larga	t
310812	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de TLS de TR37 de 72 m em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma para bitola métrica	t
311198	Transporte de barras de trilho de até 18 m em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola larga	tkm

Código	Descrição	Und
311197	Transporte de barras de trilho de até 18 m em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola métrica	tkm
311174	Transporte de dormente de plástico bitola larga em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola larga	tkm
311175	Transporte de dormente de plástico bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola métrica	tkm
311042	Transporte de jogo de dormentes de aço para AMV abertura 1:10 bitola larga/mista em caminhão carroceria em rodovia de leito natural	tkm
311043	Transporte de jogo de dormentes de aço para AMV abertura 1:10 bitola larga/mista em caminhão carroceria em rodovia de revestimento primário	tkm
311044	Transporte de jogo de dormentes de aço para AMV abertura 1:10 bitola larga/mista em caminhão carroceria em rodovia pavimentada	tkm
311041	Transporte de jogo de dormentes de aço para AMV abertura 1:10 bitola larga/mista em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola larga	tkm
311038	Transporte de jogo de dormentes de aço para AMV abertura 1:10 bitola métrica em caminhão carroceria em rodovia de leito natural	tkm
311039	Transporte de jogo de dormentes de aço para AMV abertura 1:10 bitola métrica em caminhão carroceria em rodovia de revestimento primário	tkm
311040	Transporte de jogo de dormentes de aço para AMV abertura 1:10 bitola métrica em caminhão carroceria em rodovia pavimentada	tkm
311037	Transporte de jogo de dormentes de aço para AMV abertura 1:10 bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola métrica	tkm
311050	Transporte de jogo de dormentes de aço para AMV abertura 1:12 bitola larga/mista em caminhão carroceria em rodovia de leito natural	tkm
311051	Transporte de jogo de dormentes de aço para AMV abertura 1:12 bitola larga/mista em caminhão carroceria em rodovia de revestimento primário	tkm
311052	Transporte de jogo de dormentes de aço para AMV abertura 1:12 bitola larga/mista em caminhão carroceria em rodovia pavimentada	tkm
311049	Transporte de jogo de dormentes de aço para AMV abertura 1:12 bitola larga/mista em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola larga	tkm
311046	Transporte de jogo de dormentes de aço para AMV abertura 1:12 bitola métrica em caminhão carroceria em rodovia de leito natural	tkm
311047	Transporte de jogo de dormentes de aço para AMV abertura 1:12 bitola métrica em caminhão carroceria em rodovia de revestimento primário	tkm
311048	Transporte de jogo de dormentes de aço para AMV abertura 1:12 bitola métrica em caminhão carroceria em rodovia pavimentada	tkm
311045	Transporte de jogo de dormentes de aço para AMV abertura 1:12 bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola métrica	tkm
311058	Transporte de jogo de dormentes de aço para AMV abertura 1:14 bitola larga/mista em caminhão carroceria em rodovia de leito natural	tkm
311059	Transporte de jogo de dormentes de aço para AMV abertura 1:14 bitola larga/mista em caminhão carroceria em rodovia de revestimento primário	tkm
311060	Transporte de jogo de dormentes de aço para AMV abertura 1:14 bitola larga/mista em caminhão carroceria em rodovia pavimentada	tkm
311057	Transporte de jogo de dormentes de aço para AMV abertura 1:14 bitola larga/mista em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola larga	tkm

Código	Descrição	Und
311054	Transporte de jogo de dormentes de aço para AMV abertura 1:14 bitola métrica em caminhão carroceria em rodovia de leito natural	tkm
311055	Transporte de jogo de dormentes de aço para AMV abertura 1:14 bitola métrica em caminhão carroceria em rodovia de revestimento primário	tkm
311056	Transporte de jogo de dormentes de aço para AMV abertura 1:14 bitola métrica em caminhão carroceria em rodovia pavimentada	tkm
311053	Transporte de jogo de dormentes de aço para AMV abertura 1:14 bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola métrica	tkm
311066	Transporte de jogo de dormentes de aço para AMV abertura 1:16 bitola larga/mista em caminhão carroceria em rodovia de leito natural	tkm
311067	Transporte de jogo de dormentes de aço para AMV abertura 1:16 bitola larga/mista em caminhão carroceria em rodovia de revestimento primário	tkm
311068	Transporte de jogo de dormentes de aço para AMV abertura 1:16 bitola larga/mista em caminhão carroceria em rodovia pavimentada	tkm
311065	Transporte de jogo de dormentes de aço para AMV abertura 1:16 bitola larga/mista em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola larga	tkm
311062	Transporte de jogo de dormentes de aço para AMV abertura 1:16 bitola métrica em caminhão carroceria em rodovia de leito natural	tkm
311063	Transporte de jogo de dormentes de aço para AMV abertura 1:16 bitola métrica em caminhão carroceria em rodovia de revestimento primário	tkm
311064	Transporte de jogo de dormentes de aço para AMV abertura 1:16 bitola métrica em caminhão carroceria em rodovia pavimentada	tkm
311061	Transporte de jogo de dormentes de aço para AMV abertura 1:16 bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola métrica	tkm
311074	Transporte de jogo de dormentes de aço para AMV abertura 1:20 bitola larga/mista em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia de leito natural	tkm
311075	Transporte de jogo de dormentes de aço para AMV abertura 1:20 bitola larga/mista em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia de revestimento primário	tkm
311076	Transporte de jogo de dormentes de aço para AMV abertura 1:20 bitola larga/mista em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia pavimentada	tkm
311073	Transporte de jogo de dormentes de aço para AMV abertura 1:20 bitola larga/mista em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola larga	tkm
311070	Transporte de jogo de dormentes de aço para AMV abertura 1:20 bitola métrica em caminhão carroceria em rodovia de leito natural	tkm
311071	Transporte de jogo de dormentes de aço para AMV abertura 1:20 bitola métrica em caminhão carroceria em rodovia de revestimento primário	tkm
311072	Transporte de jogo de dormentes de aço para AMV abertura 1:20 bitola métrica em caminhão carroceria em rodovia pavimentada	tkm
311069	Transporte de jogo de dormentes de aço para AMV abertura 1:20 bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola métrica	tkm
311082	Transporte de jogo de dormentes de concreto para AMV abertura 1:10 bitola larga/mista em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia de leito natural	tkm
311083	Transporte de jogo de dormentes de concreto para AMV abertura 1:10 bitola larga/mista em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia de revestimento primário	tkm

Código	Descrição	Und
311084	Transporte de jogo de dormentes de concreto para AMV abertura 1:10 bitola larga/mista em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia pavimentada	tkm
311081	Transporte de jogo de dormentes de concreto para AMV abertura 1:10 bitola larga/mista em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola larga	tkm
311078	Transporte de jogo de dormentes de concreto para AMV abertura 1:10 bitola métrica em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia de leito natural	tkm
311079	Transporte de jogo de dormentes de concreto para AMV abertura 1:10 bitola métrica em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia de revestimento primário	tkm
311080	Transporte de jogo de dormentes de concreto para AMV abertura 1:10 bitola métrica em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia pavimentada	tkm
311077	Transporte de jogo de dormentes de concreto para AMV abertura 1:10 bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola métrica	tkm
311090	Transporte de jogo de dormentes de concreto para AMV abertura 1:12 bitola larga/mista em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia de leito natural	tkm
311091	Transporte de jogo de dormentes de concreto para AMV abertura 1:12 bitola larga/mista em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia de revestimento primário	tkm
311092	Transporte de jogo de dormentes de concreto para AMV abertura 1:12 bitola larga/mista em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia pavimentada	tkm
311089	Transporte de jogo de dormentes de concreto para AMV abertura 1:12 bitola larga/mista em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola larga	tkm
311086	Transporte de jogo de dormentes de concreto para AMV abertura 1:12 bitola métrica em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia de leito natural	tkm
311087	Transporte de jogo de dormentes de concreto para AMV abertura 1:12 bitola métrica em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia de revestimento primário	tkm
311088	Transporte de jogo de dormentes de concreto para AMV abertura 1:12 bitola métrica em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia pavimentada	tkm
311085	Transporte de jogo de dormentes de concreto para AMV abertura 1:12 bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola métrica	tkm
311098	Transporte de jogo de dormentes de concreto para AMV abertura 1:14 bitola larga/mista em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia de leito natural	tkm
311099	Transporte de jogo de dormentes de concreto para AMV abertura 1:14 bitola larga/mista em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia de revestimento primário	tkm
311100	Transporte de jogo de dormentes de concreto para AMV abertura 1:14 bitola larga/mista em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia pavimentada	tkm
311097	Transporte de jogo de dormentes de concreto para AMV abertura 1:14 bitola larga/mista em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola larga	tkm
311094	Transporte de jogo de dormentes de concreto para AMV abertura 1:14 bitola métrica em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia de leito natural	tkm



Código	Descrição	Und
311095	Transporte de jogo de dormentes de concreto para AMV abertura 1:14 bitola métrica em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia de revestimento primário	tkm
311096	Transporte de jogo de dormentes de concreto para AMV abertura 1:14 bitola métrica em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia pavimentada	tkm
311093	Transporte de jogo de dormentes de concreto para AMV abertura 1:14 bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola métrica	tkm
311106	Transporte de jogo de dormentes de concreto para AMV abertura 1:16 bitola larga/mista em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia de leito natural	tkm
311107	Transporte de jogo de dormentes de concreto para AMV abertura 1:16 bitola larga/mista em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia de revestimento primário	tkm
311108	Transporte de jogo de dormentes de concreto para AMV abertura 1:16 bitola larga/mista em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia pavimentada	tkm
311105	Transporte de jogo de dormentes de concreto para AMV abertura 1:16 bitola larga/mista em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola larga	tkm
311102	Transporte de jogo de dormentes de concreto para AMV abertura 1:16 bitola métrica em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia de leito natural	tkm
311103	Transporte de jogo de dormentes de concreto para AMV abertura 1:16 bitola métrica em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia de revestimento primário	tkm
311104	Transporte de jogo de dormentes de concreto para AMV abertura 1:16 bitola métrica em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia pavimentada	tkm
311101	Transporte de jogo de dormentes de concreto para AMV abertura 1:16 bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola métrica	tkm
311114	Transporte de jogo de dormentes de concreto para AMV abertura 1:20 bitola larga/mista em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia de leito natural	tkm
311115	Transporte de jogo de dormentes de concreto para AMV abertura 1:20 bitola larga/mista em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia de revestimento primário	tkm
311116	Transporte de jogo de dormentes de concreto para AMV abertura 1:20 bitola larga/mista em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia pavimentada	tkm
311113	Transporte de jogo de dormentes de concreto para AMV abertura 1:20 bitola larga/mista em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola larga	tkm
311110	Transporte de jogo de dormentes de concreto para AMV abertura 1:20 bitola métrica em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia de leito natural	tkm
311111	Transporte de jogo de dormentes de concreto para AMV abertura 1:20 bitola métrica em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia de revestimento primário	tkm
311112	Transporte de jogo de dormentes de concreto para AMV abertura 1:20 bitola métrica em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia pavimentada	tkm
311109	Transporte de jogo de dormentes de concreto para AMV abertura 1:20 bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola métrica	tkm

Código	Descrição	Und
311002	Transporte de jogo de dormentes de madeira para AMV abertura 1:10 bitola larga/mista em caminhão carroceria em rodovia de leito natural	tkm
311003	Transporte de jogo de dormentes de madeira para AMV abertura 1:10 bitola larga/mista em caminhão carroceria em rodovia de revestimento primário	tkm
311004	Transporte de jogo de dormentes de madeira para AMV abertura 1:10 bitola larga/mista em caminhão carroceria em rodovia pavimentada	tkm
311001	Transporte de jogo de dormentes de madeira para AMV abertura 1:10 bitola larga/mista em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola larga	tkm
310998	Transporte de jogo de dormentes de madeira para AMV abertura 1:10 bitola métrica em caminhão carroceria em rodovia de leito natural	tkm
310999	Transporte de jogo de dormentes de madeira para AMV abertura 1:10 bitola métrica em caminhão carroceria em rodovia de revestimento primário	tkm
311000	Transporte de jogo de dormentes de madeira para AMV abertura 1:10 bitola métrica em caminhão carroceria em rodovia pavimentada	tkm
310997	Transporte de jogo de dormentes de madeira para AMV abertura 1:10 bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola métrica	tkm
311010	Transporte de jogo de dormentes de madeira para AMV abertura 1:12 bitola larga/mista em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia de leito natural	tkm
311011	Transporte de jogo de dormentes de madeira para AMV abertura 1:12 bitola larga/mista em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia de revestimento primário	tkm
311012	Transporte de jogo de dormentes de madeira para AMV abertura 1:12 bitola larga/mista em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia pavimentada	tkm
311009	Transporte de jogo de dormentes de madeira para AMV abertura 1:12 bitola larga/mista em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola larga	tkm
311006	Transporte de jogo de dormentes de madeira para AMV abertura 1:12 bitola métrica em caminhão carroceria em rodovia de leito natural	tkm
311007	Transporte de jogo de dormentes de madeira para AMV abertura 1:12 bitola métrica em caminhão carroceria em rodovia de revestimento primário	tkm
311008	Transporte de jogo de dormentes de madeira para AMV abertura 1:12 bitola métrica em caminhão carroceria em rodovia pavimentada	tkm
311005	Transporte de jogo de dormentes de madeira para AMV abertura 1:12 bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola métrica	tkm
311018	Transporte de jogo de dormentes de madeira para AMV abertura 1:14 bitola larga/mista em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia de leito natural	tkm
311019	Transporte de jogo de dormentes de madeira para AMV abertura 1:14 bitola larga/mista em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia de revestimento primário	tkm
311020	Transporte de jogo de dormentes de madeira para AMV abertura 1:14 bitola larga/mista em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia pavimentada	tkm
311017	Transporte de jogo de dormentes de madeira para AMV abertura 1:14 bitola larga/mista em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola larga	tkm
311014	Transporte de jogo de dormentes de madeira para AMV abertura 1:14 bitola métrica em caminhão carroceria em rodovia de leito natural	tkm

Código	Descrição	Und
311015	Transporte de jogo de dormentes de madeira para AMV abertura 1:14 bitola métrica em caminhão carroceria em rodovia de revestimento primário	tkm
311016	Transporte de jogo de dormentes de madeira para AMV abertura 1:14 bitola métrica em caminhão carroceria em rodovia pavimentada	tkm
311013	Transporte de jogo de dormentes de madeira para AMV abertura 1:14 bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola métrica	tkm
311026	Transporte de jogo de dormentes de madeira para AMV abertura 1:16 bitola larga/mista em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia de leito natural	tkm
311027	Transporte de jogo de dormentes de madeira para AMV abertura 1:16 bitola larga/mista em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia de revestimento primário	tkm
311028	Transporte de jogo de dormentes de madeira para AMV abertura 1:16 bitola larga/mista em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia pavimentada	tkm
311025	Transporte de jogo de dormentes de madeira para AMV abertura 1:16 bitola larga/mista em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola larga	tkm
311022	Transporte de jogo de dormentes de madeira para AMV abertura 1:16 bitola métrica em caminhão carroceria em rodovia de leito natural	tkm
311023	Transporte de jogo de dormentes de madeira para AMV abertura 1:16 bitola métrica em caminhão carroceria em rodovia de revestimento primário	tkm
311024	Transporte de jogo de dormentes de madeira para AMV abertura 1:16 bitola métrica em caminhão carroceria em rodovia pavimentada	tkm
311021	Transporte de jogo de dormentes de madeira para AMV abertura 1:16 bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola métrica	tkm
311034	Transporte de jogo de dormentes de madeira para AMV abertura 1:20 bitola larga/mista em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia de leito natural	tkm
311035	Transporte de jogo de dormentes de madeira para AMV abertura 1:20 bitola larga/mista em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia de revestimento primário	tkm
311036	Transporte de jogo de dormentes de madeira para AMV abertura 1:20 bitola larga/mista em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia pavimentada	tkm
311033	Transporte de jogo de dormentes de madeira para AMV abertura 1:20 bitola larga/mista em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola larga	tkm
311030	Transporte de jogo de dormentes de madeira para AMV abertura 1:20 bitola métrica em caminhão carroceria em rodovia de leito natural	tkm
311031	Transporte de jogo de dormentes de madeira para AMV abertura 1:20 bitola métrica em caminhão carroceria em rodovia de revestimento primário	tkm
311032	Transporte de jogo de dormentes de madeira para AMV abertura 1:20 bitola métrica em caminhão carroceria em rodovia pavimentada	tkm
311029	Transporte de jogo de dormentes de madeira para AMV abertura 1:20 bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola métrica	tkm
310994	Transporte de jogo de dormentes de madeira para AMV abertura 1:8 bitola métrica em caminhão carroceria em rodovia de leito natural	tkm
310995	Transporte de jogo de dormentes de madeira para AMV abertura 1:8 bitola métrica em caminhão carroceria em rodovia de revestimento primário	tkm

Código	Descrição	Und
310996	Transporte de jogo de dormentes de madeira para AMV abertura 1:8 bitola métrica em caminhão carroceria em rodovia pavimentada	tkm
310993	Transporte de jogo de dormentes de madeira para AMV abertura 1:8 bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola métrica	tkm
311122	Transporte de jogo de dormentes de plástico para AMV abertura 1:10 bitola larga/mista em caminhão carroceria em rodovia de leito natural	tkm
311123	Transporte de jogo de dormentes de plástico para AMV abertura 1:10 bitola larga/mista em caminhão carroceria em rodovia de revestimento primário	tkm
311124	Transporte de jogo de dormentes de plástico para AMV abertura 1:10 bitola larga/mista em caminhão carroceria em rodovia pavimentada	tkm
311121	Transporte de jogo de dormentes de plástico para AMV abertura 1:10 bitola larga/mista em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola larga	tkm
311118	Transporte de jogo de dormentes de plástico para AMV abertura 1:10 bitola métrica em caminhão carroceria em rodovia de leito natural	tkm
311119	Transporte de jogo de dormentes de plástico para AMV abertura 1:10 bitola métrica em caminhão carroceria em rodovia de revestimento primário	tkm
311120	Transporte de jogo de dormentes de plástico para AMV abertura 1:10 bitola métrica em caminhão carroceria em rodovia pavimentada	tkm
311117	Transporte de jogo de dormentes de plástico para AMV abertura 1:10 bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola métrica	tkm
311130	Transporte de jogo de dormentes de plástico para AMV abertura 1:12 bitola larga/mista em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia de leito natural	tkm
311131	Transporte de jogo de dormentes de plástico para AMV abertura 1:12 bitola larga/mista em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia de revestimento primário	tkm
311132	Transporte de jogo de dormentes de plástico para AMV abertura 1:12 bitola larga/mista em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia pavimentada	tkm
311129	Transporte de jogo de dormentes de plástico para AMV abertura 1:12 bitola larga/mista em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola larga	tkm
311126	Transporte de jogo de dormentes de plástico para AMV abertura 1:12 bitola métrica em caminhão carroceria em rodovia de leito natural	tkm
311127	Transporte de jogo de dormentes de plástico para AMV abertura 1:12 bitola métrica em caminhão carroceria em rodovia de revestimento primário	tkm
311128	Transporte de jogo de dormentes de plástico para AMV abertura 1:12 bitola métrica em caminhão carroceria em rodovia pavimentada	tkm
311125	Transporte de jogo de dormentes de plástico para AMV abertura 1:12 bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola métrica	tkm
311138	Transporte de jogo de dormentes de plástico para AMV abertura 1:14 bitola larga/mista em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia de leito natural	tkm
311139	Transporte de jogo de dormentes de plástico para AMV abertura 1:14 bitola larga/mista em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia de revestimento primário	tkm
311140	Transporte de jogo de dormentes de plástico para AMV abertura 1:14 bitola larga/mista em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia pavimentada	tkm

Código	Descrição	Und
311137	Transporte de jogo de dormentes de plástico para AMV abertura 1:14 bitola larga/mista em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola larga	tkm
311134	Transporte de jogo de dormentes de plástico para AMV abertura 1:14 bitola métrica em caminhão carroceria em rodovia de leito natural	tkm
311135	Transporte de jogo de dormentes de plástico para AMV abertura 1:14 bitola métrica em caminhão carroceria em rodovia de revestimento primário	tkm
311136	Transporte de jogo de dormentes de plástico para AMV abertura 1:14 bitola métrica em caminhão carroceria em rodovia pavimentada	tkm
311133	Transporte de jogo de dormentes de plástico para AMV abertura 1:14 bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola métrica	tkm
311146	Transporte de jogo de dormentes de plástico para AMV abertura 1:16 bitola larga/mista em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia de leito natural	tkm
311147	Transporte de jogo de dormentes de plástico para AMV abertura 1:16 bitola larga/mista em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia de revestimento primário	tkm
311148	Transporte de jogo de dormentes de plástico para AMV abertura 1:16 bitola larga/mista em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia pavimentada	tkm
311145	Transporte de jogo de dormentes de plástico para AMV abertura 1:16 bitola larga/mista em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola larga	tkm
311142	Transporte de jogo de dormentes de plástico para AMV abertura 1:16 bitola métrica em caminhão carroceria em rodovia de leito natural	tkm
311143	Transporte de jogo de dormentes de plástico para AMV abertura 1:16 bitola métrica em caminhão carroceria em rodovia de revestimento primário	tkm
311144	Transporte de jogo de dormentes de plástico para AMV abertura 1:16 bitola métrica em caminhão carroceria em rodovia pavimentada	tkm
311141	Transporte de jogo de dormentes de plástico para AMV abertura 1:16 bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola métrica	tkm
311154	Transporte de jogo de dormentes de plástico para AMV abertura 1:20 bitola larga/mista em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia de leito natural	tkm
311155	Transporte de jogo de dormentes de plástico para AMV abertura 1:20 bitola larga/mista em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia de revestimento primário	tkm
311156	Transporte de jogo de dormentes de plástico para AMV abertura 1:20 bitola larga/mista em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia pavimentada	tkm
311153	Transporte de jogo de dormentes de plástico para AMV abertura 1:20 bitola larga/mista em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola larga	tkm
311150	Transporte de jogo de dormentes de plástico para AMV abertura 1:20 bitola métrica em caminhão carroceria em rodovia de leito natural	tkm
311151	Transporte de jogo de dormentes de plástico para AMV abertura 1:20 bitola métrica em caminhão carroceria em rodovia de revestimento primário	tkm
311152	Transporte de jogo de dormentes de plástico para AMV abertura 1:20 bitola métrica em caminhão carroceria em rodovia pavimentada	tkm

Código	Descrição	Und
311149	Transporte de jogo de dormentes de plástico para AMV abertura 1:20 bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola métrica	tkm
310942	Transporte de material metálico de AMV TR37 bitola métrica em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia de leito natural	tkm
310943	Transporte de material metálico de AMV TR37 bitola métrica em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia de revestimento primário	tkm
310944	Transporte de material metálico de AMV TR37 bitola métrica em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia pavimentada	tkm
310941	Transporte de material metálico de AMV TR37 bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola métrica	tkm
310950	Transporte de material metálico de AMV TR45 bitola larga em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia de leito natural	tkm
310951	Transporte de material metálico de AMV TR45 bitola larga em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia de revestimento primário	tkm
310952	Transporte de material metálico de AMV TR45 bitola larga em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia pavimentada	tkm
310949	Transporte de material metálico de AMV TR45 bitola larga em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola larga	tkm
310946	Transporte de material metálico de AMV TR45 bitola métrica em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia de leito natural	tkm
310947	Transporte de material metálico de AMV TR45 bitola métrica em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia de revestimento primário	tkm
310948	Transporte de material metálico de AMV TR45 bitola métrica em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia pavimentada	tkm
310945	Transporte de material metálico de AMV TR45 bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola métrica	tkm
310954	Transporte de material metálico de AMV TR45 bitola mista em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia de leito natural	tkm
310955	Transporte de material metálico de AMV TR45 bitola mista em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia de revestimento primário	tkm
310956	Transporte de material metálico de AMV TR45 bitola mista em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia pavimentada	tkm
310953	Transporte de material metálico de AMV TR45 bitola mista em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola larga	tkm
310962	Transporte de material metálico de AMV TR57 bitola larga em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia de leito natural	tkm
310963	Transporte de material metálico de AMV TR57 bitola larga em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia de revestimento primário	tkm
310964	Transporte de material metálico de AMV TR57 bitola larga em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia pavimentada	tkm
310961	Transporte de material metálico de AMV TR57 bitola larga em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola larga	tkm
310958	Transporte de material metálico de AMV TR57 bitola métrica em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia de leito natural	tkm
310959	Transporte de material metálico de AMV TR57 bitola métrica em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia de revestimento primário	tkm
310960	Transporte de material metálico de AMV TR57 bitola métrica em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia pavimentada	tkm



Código	Descrição	Und
310957	Transporte de material metálico de AMV TR57 bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola métrica	tkm
310966	Transporte de material metálico de AMV TR57 bitola mista em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia de leito natural	tkm
310967	Transporte de material metálico de AMV TR57 bitola mista em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia de revestimento primário	tkm
310968	Transporte de material metálico de AMV TR57 bitola mista em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia pavimentada	tkm
310965	Transporte de material metálico de AMV TR57 bitola mista em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola larga	tkm
310986	Transporte de material metálico de AMV TR68 bitola larga em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia de leito natural	tkm
310987	Transporte de material metálico de AMV TR68 bitola larga em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia de revestimento primário	tkm
310988	Transporte de material metálico de AMV TR68 bitola larga em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia pavimentada	tkm
310985	Transporte de material metálico de AMV TR68 bitola larga em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola larga	tkm
310982	Transporte de material metálico de AMV TR68 bitola métrica em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia de leito natural	tkm
310983	Transporte de material metálico de AMV TR68 bitola métrica em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia de revestimento primário	tkm
310984	Transporte de material metálico de AMV TR68 bitola métrica em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia pavimentada	tkm
310981	Transporte de material metálico de AMV TR68 bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola métrica	tkm
310990	Transporte de material metálico de AMV TR68 bitola mista em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia de leito natural	tkm
310991	Transporte de material metálico de AMV TR68 bitola mista em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia de revestimento primário	tkm
310992	Transporte de material metálico de AMV TR68 bitola mista em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia pavimentada	tkm
310989	Transporte de material metálico de AMV TR68 bitola mista em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola larga	tkm
310974	Transporte de material metálico de AMV UIC60 bitola larga em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia de leito natural	tkm
310975	Transporte de material metálico de AMV UIC60 bitola larga em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia de revestimento primário	tkm
310976	Transporte de material metálico de AMV UIC60 bitola larga em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia pavimentada	tkm
310973	Transporte de material metálico de AMV UIC60 bitola larga em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola larga	tkm
310970	Transporte de material metálico de AMV UIC60 bitola métrica em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia de leito natural	tkm
310971	Transporte de material metálico de AMV UIC60 bitola métrica em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia de revestimento primário	tkm
310972	Transporte de material metálico de AMV UIC60 bitola métrica em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia pavimentada	tkm

Código	Descrição	Und
310969	Transporte de material metálico de AMV UIC60 bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola métrica	tkm
310978	Transporte de material metálico de AMV UIC60 bitola mista em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia de leito natural	tkm
310979	Transporte de material metálico de AMV UIC60 bitola mista em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia de revestimento primário	tkm
310980	Transporte de material metálico de AMV UIC60 bitola mista em cavalo mecânico com semirreboque em rodovia pavimentada	tkm
310977	Transporte de material metálico de AMV UIC60 bitola mista em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola larga	tkm
311262	Transporte de pedra britada para lastro em locomotiva diesel-elétrica com 20 vagões hopper abertos de descarga automática em via de bitola larga	tkm
311261	Transporte de pedra britada para lastro em locomotiva diesel-elétrica com 20 vagões hopper abertos de descarga automática em via de bitola métrica	tkm
311260	Transporte de pedra britada para lastro em locomotiva diesel-elétrica com 20 vagões hopper abertos de descarga manual em via de bitola larga	tkm
311259	Transporte de pedra britada para lastro em locomotiva diesel-elétrica com 20 vagões hopper abertos de descarga manual em via de bitola métrica	tkm
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
311257	Transporte de pedra britada para lastro em locomotiva diesel-elétrica com 5 vagões hopper abertos de descarga manual em via de bitola larga	tkm
310815	Transporte de TLS de TR37 de 120 m em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola larga	tkm
310813	Transporte de TLS de TR37 de 120 m em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola métrica	tkm
310805	Transporte de TLS de TR37 de 48 m em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola larga	tkm
310807	Transporte de TLS de TR37 de 48 m em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola métrica	tkm
310809	Transporte de TLS de TR37 de 72 m em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola larga	tkm
310811	Transporte de TLS de TR37 de 72 m em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola métrica	tkm
510157	Carga, manobra e descarga de barras de trilho de 12 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	t
510143	Carga, manobra e descarga de dormentes de concreto de bitola larga com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	t
510144	Carga, manobra e descarga de dormentes de concreto de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com carregadeira - bitola métrica	t
510128	Carga, manobra e descarga de dormentes de madeira com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com carregadeira - bitola métrica	t
510127	Carga, manobra e descarga de dormentes de madeira com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira - bitola larga	t

Código	Descrição	Und
510147	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 9 t - carga e descarga manuais	t
510153	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga manual	t
510145	Carga, manobra e descarga de TLS de TR45 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola métrica	t
510129	Carga, manobra e descarga de TLS de TR45 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola larga	t
510146	Carga, manobra e descarga de TLS de TR45 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola métrica	t
510130	Carga, manobra e descarga de TLS de TR45 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola larga	t
510137	Carga, manobra e descarga de TLS de TR57 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola métrica	t
510131	Carga, manobra e descarga de TLS de TR57 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola larga	t
510138	Carga, manobra e descarga de TLS de TR57 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola métrica	t
510132	Carga, manobra e descarga de TLS de TR57 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola larga	t
510139	Carga, manobra e descarga de TLS de TR68 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola métrica	t
510133	Carga, manobra e descarga de TLS de TR68 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola larga	t
510140	Carga, manobra e descarga de TLS de TR68 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola métrica	t
510134	Carga, manobra e descarga de TLS de TR68 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola larga	t
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	t
510135	Carga, manobra e descarga de TLS de UIC60 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola larga	t
510142	Carga, manobra e descarga de TLS de UIC60 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola métrica	t

Código	Descrição	Und
510136	Carga, manobra e descarga de TLS de UIC60 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola larga	t
510091	Formas de tábuas de pinho - utilização de 2 vezes - fornecimento, instalação e retirada	m²
510096	Regularização de valas com apiloamento do fundo	m²
510088	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia em leito natural	tkm
510089	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia em revestimento primário	tkm
510090	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada	tkm
510156	Transporte de barras de trilho de 12 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm
510109	Transporte de dormentes de concreto monobloco protendido de bitola larga com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm
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	tkm
510107	Transporte de dormentes de madeira de bitola larga com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm
510108	Transporte de dormentes de madeira de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm
510125	Transporte de TLS TR45 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm
510111	Transporte de TLS TR45 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm
510126	Transporte de TLS TR45 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm
510112	Transporte de TLS TR45 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm
510115	Transporte de TLS TR57 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm
510113	Transporte de TLS TR57 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm
510116	Transporte de TLS TR57 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm
510114	Transporte de TLS TR57 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm
510119	Transporte de TLS TR68 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm
510117	Transporte de TLS TR68 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm
510120	Transporte de TLS TR68 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm
510118	Transporte de TLS TR68 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm

Código	Descrição	Und
510123	Transporte de TLS UIC60 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm
510121	Transporte de TLS UIC60 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm
510124	Transporte de TLS UIC60 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm
510122	Transporte de TLS UIC60 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm

## 2.2. CCUs excluídas

Foram excluídas 321 CCUs. Estão listadas na tabela abaixo:

Código	Descrição	Und
280378	Instalação elétrica de detector de ponta (controlador de circuito) em máquina de chave	un
280287	Montagem mecânica de detector de ponta (controlador de circuito) em máquina de chave	un
310257	Carga e manobra, manuais, de dormente especial de madeira, bitola larga ou mista para pontes, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
310253	Carga e manobra, manuais, de dormente especial de madeira, bitola métrica para pontes, com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
310129	Carga e manobra, manuais, de dormentes de aço, bitola larga ou mista, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
310125	Carga e manobra, manuais, de dormentes de aço, bitola métrica, com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
310237	Carga e manobra, manuais, de jogo de dormente de aço, bitola larga ou mista para AMV 1:10, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
310241	Carga e manobra, manuais, de jogo de dormente de aço, bitola larga ou mista para AMV 1:12, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
310245	Carga e manobra, manuais, de jogo de dormente de aço, bitola larga ou mista para AMV 1:14, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
310249	Carga e manobra, manuais, de jogo de dormente de aço, bitola larga ou mista para AMV 1:16, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
310233	Carga e manobra, manuais, de jogo de dormente de aço, bitola larga ou mista para AMV 1:8, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
310217	Carga e manobra, manuais, de jogo de dormente de aço, bitola métrica para AMV 1:10, com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t

Código	Descrição	Und
310221	Carga e manobra, manuais, de jogo de dormente de aço, bitola métrica para AMV 1:12, com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
310225	Carga e manobra, manuais, de jogo de dormente de aço, bitola métrica para AMV 1:14, com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
310229	Carga e manobra, manuais, de jogo de dormente de aço, bitola métrica para AMV 1:20, com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
310213	Carga e manobra, manuais, de jogo de dormente de aço, bitola métrica para AMV 1:8, com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
310157	Carga e manobra, manuais, de jogo de dormente de madeira, bitola larga ou mista para AMV 1:10, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
310161	Carga e manobra, manuais, de jogo de dormente de madeira, bitola larga ou mista para AMV 1:12, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
310165	Carga e manobra, manuais, de jogo de dormente de madeira, bitola larga ou mista para AMV 1:14, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
310169	Carga e manobra, manuais, de jogo de dormente de madeira, bitola larga ou mista para AMV 1:20, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
310153	Carga e manobra, manuais, de jogo de dormente de madeira, bitola larga ou mista para AMV 1:8, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
310137	Carga e manobra, manuais, de jogo de dormente de madeira, bitola métrica para AMV 1:10, com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
310141	Carga e manobra, manuais, de jogo de dormente de madeira, bitola métrica para AMV 1:12, com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
310145	Carga e manobra, manuais, de jogo de dormente de madeira, bitola métrica para AMV 1:14, com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
310149	Carga e manobra, manuais, de jogo de dormente de madeira, bitola métrica para AMV 1:20, com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
310133	Carga e manobra, manuais, de jogo de dormente de madeira, bitola métrica para AMV 1:8, com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
310258	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de dormente especial de madeira, bitola larga ou mista para pontes, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
310254	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de dormente especial de madeira, bitola métrica para pontes, com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t



Código	Descrição	Und
310130	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de dormentes de aço, bitola larga ou mista, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
310126	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de dormentes de aço, bitola métrica, com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
310218	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormente de aço bitola, métrica para AMV 1:10, com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
310238	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormente de aço, bitola larga ou mista para AMV 1:10, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
310242	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormente de aço, bitola larga ou mista para AMV 1:12, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
310246	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormente de aço, bitola larga ou mista para AMV 1:14, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
310250	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormente de aço, bitola larga ou mista para AMV 1:16, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
310234	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormente de aço, bitola larga ou mista para AMV 1:8, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
310222	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormente de aço, bitola métrica para AMV 1:12, com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
310226	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormente de aço, bitola métrica para AMV 1:14, com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
310230	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormente de aço, bitola métrica para AMV 1:20, com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
310214	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormente de aço, bitola métrica para AMV 1:8, com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão plataforma para transporte de via permanente, cap. 82 t	t
310198	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormente de concreto, bitola larga ou mista para AMV 1:10, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
310202	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormente de concreto, bitola larga ou mista para AMV 1:12, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
310206	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormente de concreto, bitola larga ou mista para AMV 1:14, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
310210	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormente de concreto, bitola larga ou mista para AMV 1:16, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t

Código	Descrição	Und
310194	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormente de concreto, bitola larga ou mista para AMV 1:8, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
310178	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormente de concreto, bitola métrica para AMV 1:10, com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
310182	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormente de concreto, bitola métrica para AMV 1:12, com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
310186	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormente de concreto, bitola métrica para AMV 1:14, com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
310190	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormente de concreto, bitola métrica para AMV 1:20, com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
310174	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormente de concreto, bitola métrica para AMV 1:8, com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
310158	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormente de madeira, bitola larga ou mista para AMV 1:10, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
310162	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormente de madeira, bitola larga ou mista para AMV 1:12, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
310166	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormente de madeira, bitola larga ou mista para AMV 1:14, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
310170	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormente de madeira, bitola larga ou mista para AMV 1:20, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
310154	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormente de madeira, bitola larga ou mista para AMV 1:8, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
310138	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormente de madeira, bitola métrica para AMV 1:10, com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
310142	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormente de madeira, bitola métrica para AMV 1:12, com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
310146	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormente de madeira, bitola métrica para AMV 1:14, com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
310150	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormente de madeira, bitola métrica para AMV 1:20, com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
310134	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormente de madeira, bitola métrica para AMV 1:8, com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t

Código	Descrição	Und
310584	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de aço, bitola métrica para AMV 1:16, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
310583	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de concreto monobloco, bitola métrica para AMV 1:16, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
310582	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de madeira, bitola métrica para AMV 1:16, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
310665	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de plástico bitola larga ou mista para AMV 1:10, com caminhão carroceria, cap. 15 t	t
310666	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de plástico bitola larga ou mista para AMV 1:12, com caminhão carroceria, cap. 15 t	t
310667	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de plástico bitola larga ou mista para AMV 1:14, com cavalo mecânico com semirreboque, cap. 30 t	t
310668	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de plástico bitola larga ou mista para AMV 1:20, com cavalo mecânico com semirreboque, cap. 30 t	t
310664	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de plástico bitola larga ou mista para AMV 1:8, com caminhão carroceria, cap. 15 t	t
310660	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de plástico bitola métrica para AMV 1:10, com caminhão carroceria, cap. 9 t	t
310661	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de plástico bitola métrica para AMV 1:12, com caminhão carroceria, cap. 9 t	t
310662	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de plástico bitola métrica para AMV 1:14, com caminhão carroceria, cap. 9 t	t
310663	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de plástico bitola métrica para AMV 1:20, com caminhão carroceria, cap. 15 t	t
310659	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de plástico bitola métrica para AMV 1:8, com caminhão carroceria, cap. 9 t	t
310614	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, em bitola larga, de pedra britada para lastro, com locomotiva diesel-elétrica AC (3243kW / 4350hp) e 10 vagões hopper aberto com descarga automática, cap. 103 t / 63 m <sup>3</sup>	t
310577	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, em bitola larga, de pedra britada para lastro, com locomotiva diesel-elétrica AC (3243kW / 4350hp) e 10 vagões hopper aberto com descarga manual, cap. 103 t / 90 m <sup>3</sup>	t
310615	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, em bitola larga, de pedra britada para lastro, com locomotiva diesel-elétrica AC (3243kW / 4350hp) e 15 vagões hopper aberto com descarga automática, cap. 103 t / 63 m <sup>3</sup>	t
310613	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, em bitola larga, de pedra britada para lastro, com locomotiva diesel-elétrica AC (3243kW / 4350hp) e 15 vagões hopper aberto com descarga manual, cap. 103 t / 90 m <sup>3</sup>	t
310618	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, em bitola larga, de pedra britada para lastro, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e 10 vagões hopper aberto com descarga automática, cap. 103 t / 63 m <sup>3</sup>	t

Código	Descrição	Und
310616	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, em bitola larga, de pedra britada para lastro, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e 10 vagões hopper aberto com descarga manual, cap. 103 t / 90 m <sup>3</sup>	t
310619	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, em bitola larga, de pedra britada para lastro, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e 15 vagões hopper aberto com descarga automática, cap. 103 t / 63 m <sup>3</sup>	t
310617	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, em bitola larga, de pedra britada para lastro, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e 15 vagões hopper aberto com descarga manual, cap. 103 t / 90 m <sup>3</sup>	t
310599	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, em bitola métrica, de pedra britada para lastro, com locomotiva diesel-elétrica AC (3206kW / 4300hp) e 10 vagões hopper aberto com descarga automática, cap. 77 t / 45 m <sup>3</sup>	t
310576	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, em bitola métrica, de pedra britada para lastro, com locomotiva diesel-elétrica AC (3206kW / 4300hp) e 10 vagões hopper aberto com descarga manual, cap. 77 t / 45 m <sup>3</sup>	t
310600	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, em bitola métrica, de pedra britada para lastro, com locomotiva diesel-elétrica AC (3206kW / 4300hp) e 15 vagões hopper aberto com descarga automática, cap. 77 t / 45 m <sup>3</sup>	t
310598	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, em bitola métrica, de pedra britada para lastro, com locomotiva diesel-elétrica AC (3206kW / 4300hp) e 15 vagões hopper aberto com descarga manual, cap. 77 t / 45 m <sup>3</sup>	t
310607	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, em bitola métrica, de pedra britada para lastro, com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e 10 vagões hopper aberto com descarga automática, cap. 77 t / 45 m <sup>3</sup>	t
310605	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, em bitola métrica, de pedra britada para lastro, com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e 10 vagões hopper aberto com descarga manual, cap. 77 t / 45 m <sup>3</sup>	t
310608	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, em bitola métrica, de pedra britada para lastro, com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e 15 vagões hopper aberto com descarga automática, cap. 77 t / 45 m <sup>3</sup>	t
310606	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, em bitola métrica, de pedra britada para lastro, com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e 15 vagões hopper aberto com descarga manual, cap. 77 t / 45 m <sup>3</sup>	t
310684	Carga e manobra, mecanizadas, em bitola larga, de TLS de TR57 de 120 m, com locomotiva diesel-elétrica AC (3243kW / 4350hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
310687	Carga e manobra, mecanizadas, em bitola larga, de TLS de TR57 de 240 m, com locomotiva diesel-elétrica AC (3243kW / 4350hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
310685	Carga e manobra, mecanizadas, em bitola larga, de TLS de TR68 de 120 m, com locomotiva diesel-elétrica AC (3243kW / 4350hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
310688	Carga e manobra, mecanizadas, em bitola larga, de TLS de TR68 de 240 m, com locomotiva diesel-elétrica AC (3243kW / 4350hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
310686	Carga e manobra, mecanizadas, em bitola larga, de TLS de UIC60 de 120 m, com locomotiva diesel-elétrica AC (3243kW / 4350hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t

Código	Descrição	Und
310689	Carga e manobra, mecanizadas, em bitola larga, de TLS de UIC60 de 240 m, com locomotiva diesel-elétrica AC (3243kW / 4350hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
310690	Carga e manobra, mecanizadas, em bitola métrica, de TLS de TR57 de 120 m, com locomotiva diesel-elétrica AC (3206kW / 4300hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
310691	Carga e manobra, mecanizadas, em bitola métrica, de TLS de TR57 de 240 m, com locomotiva diesel-elétrica AC (3206kW / 4300hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
310692	Carga e manobra, mecanizadas, em bitola métrica, de TLS de TR68 de 120 m, com locomotiva diesel-elétrica AC (3206kW / 4300hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
310693	Carga e manobra, mecanizadas, em bitola métrica, de TLS de TR68 de 240 m, com locomotiva diesel-elétrica AC (3206kW / 4300hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
310694	Carga e manobra, mecanizadas, em bitola métrica, de TLS de UIC60 de 120 m, com locomotiva diesel-elétrica AC (3206kW / 4300hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
310695	Carga e manobra, mecanizadas, em bitola métrica, de TLS de UIC60 de 240 m, com locomotiva diesel-elétrica AC (3206kW / 4300hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
310343	Carga, descarga e manobras, manuais, de dormente especial de madeira bitola métrica para pontes, com caminhão carroceria, cap. 9 t	t
310335	Carga, descarga e manobras, manuais, de jogo de dormentes de aço bitola larga ou mista para AMV 1:10, com caminhão carroceria, cap. 15 t	t
310337	Carga, descarga e manobras, manuais, de jogo de dormentes de aço bitola larga ou mista para AMV 1:12, com caminhão carroceria, cap. 15 t	t
310339	Carga, descarga e manobras, manuais, de jogo de dormentes de aço bitola larga ou mista para AMV 1:14, com caminhão carroceria, cap. 15 t	t
310341	Carga, descarga e manobras, manuais, de jogo de dormentes de aço bitola larga ou mista para AMV 1:20, com cavalo mecânico com semirreboque, cap. 30 t	t
310333	Carga, descarga e manobras, manuais, de jogo de dormentes de aço bitola larga ou mista para AMV 1:8, com caminhão carroceria, cap. 9 t	t
310325	Carga, descarga e manobras, manuais, de jogo de dormentes de aço bitola métrica para AMV 1:10, com caminhão carroceria, cap. 15 t	t
310327	Carga, descarga e manobras, manuais, de jogo de dormentes de aço bitola métrica para AMV 1:12, com caminhão carroceria, cap. 15 t	t
310329	Carga, descarga e manobras, manuais, de jogo de dormentes de aço bitola métrica para AMV 1:14, com caminhão carroceria, cap. 15 t	t
310331	Carga, descarga e manobras, manuais, de jogo de dormentes de aço bitola métrica para AMV 1:20, com caminhão carroceria, cap. 15 t	t
310323	Carga, descarga e manobras, manuais, de jogo de dormentes de aço bitola métrica para AMV 1:8, com caminhão carroceria, cap. 15 t	t
310295	Carga, descarga e manobras, manuais, de jogo de dormentes de madeira bitola larga ou mista para AMV 1:10, com caminhão carroceria, cap. 15 t	t
310297	Carga, descarga e manobras, manuais, de jogo de dormentes de madeira bitola larga ou mista para AMV 1:12, com cavalo mecânico com semirreboque, cap. 30 t	t
310299	Carga, descarga e manobras, manuais, de jogo de dormentes de madeira bitola larga ou mista para AMV 1:14, com cavalo mecânico com semirreboque, cap. 30 t	t



Código	Descrição	Und
310301	Carga, descarga e manobras, manuais, de jogo de dormentes de madeira bitola larga ou mista para AMV 1:20, com cavalo mecânico com semirreboque, cap. 30 t	t
310293	Carga, descarga e manobras, manuais, de jogo de dormentes de madeira bitola larga ou mista para AMV 1:8, com caminhão carroceria, cap. 15 t	t
310285	Carga, descarga e manobras, manuais, de jogo de dormentes de madeira bitola métrica para AMV 1:10, com caminhão carroceria, cap. 9 t	t
310287	Carga, descarga e manobras, manuais, de jogo de dormentes de madeira bitola métrica para AMV 1:12, com caminhão carroceria, cap. 9 t	t
310289	Carga, descarga e manobras, manuais, de jogo de dormentes de madeira bitola métrica para AMV 1:14, com caminhão carroceria, cap. 9 t	t
310291	Carga, descarga e manobras, manuais, de jogo de dormentes de madeira bitola métrica para AMV 1:20, com caminhão carroceria, cap. 15 t	t
310283	Carga, descarga e manobras, manuais, de jogo de dormentes de madeira bitola métrica para AMV 1:8, com caminhão carroceria, cap. 9 t	t
310346	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de dormente especial de madeira bitola larga ou mista para pontes, com caminhão carroceria, cap. 9 t	t
310344	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de dormente especial de madeira bitola métrica para pontes, com caminhão carroceria, cap. 9 t	t
310336	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de jogo de dormentes de aço bitola larga ou mista para AMV 1:10, com caminhão carroceria, cap. 15 t	t
310338	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de jogo de dormentes de aço bitola larga ou mista para AMV 1:12, com caminhão carroceria, cap. 15 t	t
310340	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de jogo de dormentes de aço bitola larga ou mista para AMV 1:14, com caminhão carroceria, cap. 15 t	t
310342	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de jogo de dormentes de aço bitola larga ou mista para AMV 1:20, com cavalo mecânico com semirreboque, cap. 30 t	t
310334	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de jogo de dormentes de aço bitola larga ou mista para AMV 1:8, com caminhão carroceria, cap. 9 t	t
310326	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de jogo de dormentes de aço bitola métrica para AMV 1:10, com caminhão carroceria, cap. 15 t	t
310328	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de jogo de dormentes de aço bitola métrica para AMV 1:12, com caminhão carroceria, cap. 15 t	t
310330	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de jogo de dormentes de aço bitola métrica para AMV 1:14, com caminhão carroceria, cap. 15 t	t
310332	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de jogo de dormentes de aço bitola métrica para AMV 1:20, com caminhão carroceria, cap. 15 t	t
310324	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de jogo de dormentes de aço bitola métrica para AMV 1:8, com caminhão carroceria, cap. 9 t	t
310316	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de jogo de dormentes de concreto monobloco bitola larga ou mista para AMV 1:10, com cavalo mecânico com semirreboque, cap. 30 t	t
310318	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de jogo de dormentes de concreto monobloco bitola larga ou mista para AMV 1:12, com cavalo mecânico com semirreboque, cap. 30 t	t
310320	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de jogo de dormentes de concreto monobloco bitola larga ou mista para AMV 1:14, com cavalo mecânico com semirreboque, cap. 30 t	t



Código	Descrição	Und
310322	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de jogo de dormentes de concreto monobloco bitola larga ou mista para AMV 1:20, com cavalo mecânico com semirreboque, cap. 30 t	t
310314	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de jogo de dormentes de concreto monobloco bitola larga ou mista para AMV 1:8, com cavalo mecânico com semirreboque, cap. 30 t	t
310306	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de jogo de dormentes de concreto monobloco bitola métrica para AMV 1:10, com cavalo mecânico com semirreboque, cap. 30 t	t
310308	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de jogo de dormentes de concreto monobloco bitola métrica para AMV 1:12, com cavalo mecânico com semirreboque, cap. 30 t	t
310310	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de jogo de dormentes de concreto monobloco bitola métrica para AMV 1:14, com cavalo mecânico com semirreboque, cap. 30 t	t
310312	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de jogo de dormentes de concreto monobloco bitola métrica para AMV 1:20, com cavalo mecânico com semirreboque, cap. 30 t	t
310304	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de jogo de dormentes de concreto monobloco bitola métrica para AMV 1:8, com cavalo mecânico com semirreboque, cap. 30 t	t
310296	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de jogo de dormentes de madeira bitola larga ou mista para AMV 1:10, com caminhão carroceria, cap. 15 t	t
310298	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de jogo de dormentes de madeira bitola larga ou mista para AMV 1:12, com cavalo mecânico com semirreboque, cap. 30 t	t
310300	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de jogo de dormentes de madeira bitola larga ou mista para AMV 1:14, com cavalo mecânico com semirreboque, cap. 30 t	t
310302	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de jogo de dormentes de madeira bitola larga ou mista para AMV 1:20, com cavalo mecânico com semirreboque, cap. 30 t	t
310294	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de jogo de dormentes de madeira bitola larga ou mista para AMV 1:8, com caminhão carroceria, cap. 15 t	t
310286	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de jogo de dormentes de madeira bitola métrica para AMV 1:10, com caminhão carroceria, cap. 9 t	t
310288	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de jogo de dormentes de madeira bitola métrica para AMV 1:12, com caminhão carroceria, cap. 9 t	t
310290	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de jogo de dormentes de madeira bitola métrica para AMV 1:14, com caminhão carroceria, cap. 9 t	t
310292	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de jogo de dormentes de madeira bitola métrica para AMV 1:20, com caminhão carroceria, cap. 15 t	t
310284	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de jogo de dormentes de madeira bitola métrica para AMV 1:8, com caminhão carroceria, cap. 9 t	t
310259	Descarga e manobra, manuais, de dormente especial de madeira, bitola larga ou mista para pontes, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t

Código	Descrição	Und
310255	Descarga e manobra, manuais, de dormente especial de madeira, bitola métrica para pontes, com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
310131	Descarga e manobra, manuais, de dormentes de aço, bitola larga ou mista, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
310127	Descarga e manobra, manuais, de dormentes de aço, bitola métrica, com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
310239	Descarga e manobra, manuais, de jogo de dormente de aço, bitola larga ou mista para AMV 1:10, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
310243	Descarga e manobra, manuais, de jogo de dormente de aço, bitola larga ou mista para AMV 1:12, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
310247	Descarga e manobra, manuais, de jogo de dormente de aço, bitola larga ou mista para AMV 1:14, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
310251	Descarga e manobra, manuais, de jogo de dormente de aço, bitola larga ou mista para AMV 1:16, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
310235	Descarga e manobra, manuais, de jogo de dormente de aço, bitola larga ou mista para AMV 1:8, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
310219	Descarga e manobra, manuais, de jogo de dormente de aço, bitola métrica para AMV 1:10, com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
310223	Descarga e manobra, manuais, de jogo de dormente de aço, bitola métrica para AMV 1:12, com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
310227	Descarga e manobra, manuais, de jogo de dormente de aço, bitola métrica para AMV 1:14, com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
310231	Descarga e manobra, manuais, de jogo de dormente de aço, bitola métrica para AMV 1:20, com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
310215	Descarga e manobra, manuais, de jogo de dormente de aço, bitola métrica para AMV 1:8, com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
310159	Descarga e manobra, manuais, de jogo de dormente de madeira, bitola larga ou mista para AMV 1:10, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
310163	Descarga e manobra, manuais, de jogo de dormente de madeira, bitola larga ou mista para AMV 1:12, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
310167	Descarga e manobra, manuais, de jogo de dormente de madeira, bitola larga ou mista para AMV 1:14, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t

Código	Descrição	Und
310171	Descarga e manobra, manuais, de jogo de dormente de madeira, bitola larga ou mista para AMV 1:20, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
310155	Descarga e manobra, manuais, de jogo de dormente de madeira, bitola larga ou mista para AMV 1:8, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
310139	Descarga e manobra, manuais, de jogo de dormente de madeira, bitola métrica para AMV 1:10, com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
310143	Descarga e manobra, manuais, de jogo de dormente de madeira, bitola métrica para AMV 1:12, com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
310147	Descarga e manobra, manuais, de jogo de dormente de madeira, bitola métrica para AMV 1:14, com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
310151	Descarga e manobra, manuais, de jogo de dormente de madeira, bitola métrica para AMV 1:20, com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
310135	Descarga e manobra, manuais, de jogo de dormente de madeira, bitola métrica para AMV 1:8, com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
310260	Descarga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de dormente especial de madeira, bitola larga ou mista para pontes, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
310256	Descarga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de dormente especial de madeira, bitola métrica para pontes, com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
310132	Descarga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de dormentes de aço, bitola larga ou mista, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
310128	Descarga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de dormentes de aço, bitola métrica, com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
310244	Descarga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormente de aço, bitola larga ou mista para AMV 1:12, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
310248	Descarga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormente de aço, bitola larga ou mista para AMV 1:14, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
310252	Descarga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormente de aço, bitola larga ou mista para AMV 1:16, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
310236	Descarga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormente de aço, bitola larga ou mista para AMV 1:8, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
310220	Descarga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormente de aço, bitola métrica para AMV 1:10, com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t

Código	Descrição	Und
310224	Descarga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormente de aço, bitola métrica para AMV 1:12, com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
310228	Descarga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormente de aço, bitola métrica para AMV 1:14, com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
310232	Descarga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormente de aço, bitola métrica para AMV 1:20, com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
310216	Descarga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormente de aço, bitola métrica para AMV 1:8, com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão plataforma para transportes de materiais de via permanente, cap. 82 t	t
310200	Descarga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormente de concreto, bitola larga ou mista para AMV 1:10, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
310204	Descarga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormente de concreto, bitola larga ou mista para AMV 1:12, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
310208	Descarga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormente de concreto, bitola larga ou mista para AMV 1:14, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
310212	Descarga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormente de concreto, bitola larga ou mista para AMV 1:16, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
310196	Descarga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormente de concreto, bitola larga ou mista para AMV 1:8, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
310180	Descarga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormente de concreto, bitola métrica para AMV 1:10, com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
310184	Descarga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormente de concreto, bitola métrica para AMV 1:12, com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
310188	Descarga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormente de concreto, bitola métrica para AMV 1:14, com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
310192	Descarga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormente de concreto, bitola métrica para AMV 1:20, com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
310176	Descarga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormente de concreto, bitola métrica para AMV 1:8, com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
310160	Descarga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormente de madeira, bitola larga ou mista para AMV 1:10, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
310164	Descarga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormente de madeira, bitola larga ou mista para AMV 1:12, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t

Código	Descrição	Und
310168	Descarga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormente de madeira, bitola larga ou mista para AMV 1:14, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
310172	Descarga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormente de madeira, bitola larga ou mista para AMV 1:20, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
310156	Descarga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormente de madeira, bitola larga ou mista para AMV 1:8, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
310140	Descarga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormente de madeira, bitola métrica para AMV 1:10, com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
310144	Descarga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormente de madeira, bitola métrica para AMV 1:12, com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
310148	Descarga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormente de madeira, bitola métrica para AMV 1:14, com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
310152	Descarga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormente de madeira, bitola métrica para AMV 1:20, com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
310136	Descarga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormente de madeira, bitola métrica para AMV 1:8, com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
310587	Descarga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de aço, bitola métrica para AMV 1:16, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
310586	Descarga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de concreto monobloco, bitola métrica para AMV 1:16, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
310585	Descarga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de madeira, bitola métrica para AMV 1:16, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
310675	Descarga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de plástico bitola larga ou mista para AMV 1:10, com caminhão carroceria, cap. 15 t	t
310676	Descarga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de plástico bitola larga ou mista para AMV 1:12, com caminhão carroceria, cap. 15 t	t
310677	Descarga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de plástico bitola larga ou mista para AMV 1:14, com cavalo mecânico com semirreboque, cap. 30 t	t
310678	Descarga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de plástico bitola larga ou mista para AMV 1:20, com cavalo mecânico com semirreboque, cap. 30 t	t
310674	Descarga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de plástico bitola larga ou mista para AMV 1:8, com caminhão carroceria, cap. 15 t	t
310670	Descarga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de plástico bitola métrica para AMV 1:10, com caminhão carroceria, cap. 9 t	t



Código	Descrição	Und
310671	Descarga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de plástico bitola métrica para AMV 1:12, com caminhão carroceria, cap. 9 t	t
310672	Descarga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de plástico bitola métrica para AMV 1:14, com caminhão carroceria, cap. 9 t	t
310673	Descarga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de plástico bitola métrica para AMV 1:20, com caminhão carroceria, cap. 15 t	t
310669	Descarga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de plástico bitola métrica para AMV 1:8, com caminhão carroceria, cap. 9 t	t
310240	Descarga e manobra, mecanizadas, de jogo de dormente de aço, bitola larga ou mista para AMV 1:10, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
310636	Transporte de pedra britada para lastro em bitola larga com locomotiva diesel-elétrica AC (3243kW / 4350hp) e 10 vagões hopper aberto com descarga automática, cap. 103 t / 63 m <sup>3</sup>	tkm
310579	Transporte de pedra britada para lastro em bitola larga com locomotiva diesel-elétrica AC (3243kW / 4350hp) e 10 vagões hopper aberto com descarga manual, cap. 103 t / 90 m <sup>3</sup>	tkm
310637	Transporte de pedra britada para lastro em bitola larga com locomotiva diesel-elétrica AC (3243kW / 4350hp) e 15 vagões hopper aberto com descarga automática, cap. 103 t / 63 m <sup>3</sup>	tkm
310635	Transporte de pedra britada para lastro em bitola larga com locomotiva diesel-elétrica AC (3243kW / 4350hp) e 15 vagões hopper aberto com descarga manual, cap. 103 t / 90 m <sup>3</sup>	tkm
310640	Transporte de pedra britada para lastro em bitola larga com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e 10 vagões hopper aberto com descarga automática, cap. 103 t / 63 m <sup>3</sup>	tkm
310638	Transporte de pedra britada para lastro em bitola larga com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e 10 vagões hopper aberto com descarga manual, cap. 103 t / 90 m <sup>3</sup>	tkm
310641	Transporte de pedra britada para lastro em bitola larga com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e 15 vagões hopper aberto com descarga automática, cap. 103 t / 63 m <sup>3</sup>	tkm
310639	Transporte de pedra britada para lastro em bitola larga com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e 15 vagões hopper aberto com descarga manual, cap. 103 t / 90 m <sup>3</sup>	tkm
310621	Transporte de pedra britada para lastro em bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica AC (3206kW / 4300hp) e 10 vagões hopper aberto com descarga automática, cap. 77 t / 45 m <sup>3</sup>	tkm
310578	Transporte de pedra britada para lastro em bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica AC (3206kW / 4300hp) e 10 vagões hopper aberto com descarga manual, cap. 77 t / 45 m <sup>3</sup>	tkm
310622	Transporte de pedra britada para lastro em bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica AC (3206kW / 4300hp) e 15 vagões hopper aberto com descarga automática, cap. 77 t / 45 m <sup>3</sup>	tkm
310620	Transporte de pedra britada para lastro em bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica AC (3206kW / 4300hp) e 15 vagões hopper aberto com descarga manual, cap. 78 t / 30 m <sup>3</sup>	tkm



Código	Descrição	Und
310629	Transporte de pedra britada para lastro em bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e 10 vagões hopper aberto com descarga automática, cap. 77 t / 45 m <sup>3</sup>	tkm
310627	Transporte de pedra britada para lastro em bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e 10 vagões hopper aberto com descarga manual, cap. 77 t / 45 m <sup>3</sup>	tkm
310630	Transporte de pedra britada para lastro em bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e 15 vagões hopper aberto com descarga automática, cap. 77 t / 45 m <sup>3</sup>	tkm
310628	Transporte de pedra britada para lastro em bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e 15 vagões hopper aberto com descarga manual, cap. 77 t / 45 m <sup>3</sup>	tkm
310596	Transporte de postes de concreto com caminhão de linha ferroviário com guindauto e vagonetas	tkm
310467	Transporte em bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica AC (3206kW / 4300hp) e vagão hopper aberto com descarga automática, cap. 77 t / 45 m <sup>3</sup>	tkm
310449	Transporte em bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão fechado com porta para carga e descarga de paletes, cap. 64 t	tkm
310369	Transporte em bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão fechado dotado de escotilha e tremonha, cap. 59 t / 73 m <sup>3</sup>	tkm
310459	Transporte em bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão gôndola com bordas fixas e fundo móvel, cap. 60,5 t / 60 m <sup>3</sup>	tkm
310379	Transporte em bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão gôndola para descarga em car dumper, cap. 93,5 t / 28 m <sup>3</sup>	tkm
310464	Transporte em bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão hopper aberto com descarga automática, cap. 77 t / 45 m <sup>3</sup>	tkm
310389	Transporte em bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão hopper fechado dotado de escotilha e tremonha, com descarga rápida, cap. 77 t / 107 m <sup>3</sup>	tkm
310394	Transporte em bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão hopper fechado dotado de escotilha e tremonha, com descarga rápida, cap. 77,5 t / 100 m <sup>3</sup>	tkm
310429	Transporte em bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão plataforma para transporte de contêineres, cap. 64 t	tkm
310404	Transporte em bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão plataforma para transporte de contêineres, cap. 81,5 t	tkm
310454	Transporte em bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	tkm
310419	Transporte em bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão tanque para transporte de combustíveis, cap. 55 t / 66 m <sup>3</sup>	tkm
310384	Transporte em bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão tanque para transporte de produtos com aquecimento para descarga, cap. 55,3 t / 60 m <sup>3</sup>	tkm
310465	Transporte em bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão hopper aberto com descarga automática, cap. 77 t / 45 m <sup>3</sup>	tkm
504641	Carga mecanizada com carregadeira, descarga manual, e manobras, de dormentes de madeira, bitola larga, com locomotiva diesel-elétrica AC (3243kW / 4350hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t

Código	Descrição	Und
504640	Carga mecanizada com carregadeira, descarga manual, e manobras, de dormentes de madeira, bitola métrica, com locomotiva diesel-elétrica AC (3206kW / 4300hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
504638	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de materiais metálicos e acessórios diversos, com locomotiva diesel-elétrica AC (3206kW / 4300hp) e vagão fechado com porta para carga e descarga de paletes, cap. 64 t	t
504639	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de materiais metálicos e acessórios diversos, com locomotiva diesel-elétrica AC (3243kW / 4350hp) e vagão fechado com porta para carga e descarga de paletes, cap. 99 t	t
504609	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de materiais metálicos para AMV de bitola mista, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica AC (3243kW / 4350hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
504611	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de barras de trilho de 12 m, bitola larga, com locomotiva diesel-elétrica AC (3243kW / 4350hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
504610	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de barras de trilho de 12 m, bitola métrica, com locomotiva diesel-elétrica AC (3206kW / 4300hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
504651	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de concreto para AMV de bitola larga ou mista, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica AC (3243kW / 4350hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
504649	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de concreto para AMV de bitola métrica, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica AC (3206kW / 4300hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
504647	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de madeira para AMV bitola métrica, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica AC (3206kW / 4300hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
504645	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de jogo de dormentes de madeira para AMV de bitola larga ou mista, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica AC (3243kW / 4350hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
509141	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de materiais metálicos para AMV de bitola larga, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica AC (3243kW / 4350hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
509143	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de materiais metálicos para AMV de bitola métrica, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica AC (3206kW / 4300hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
504622	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de TLS de TR45 de 120 m, em bitola larga, com locomotiva diesel-elétrica AC (3243kW / 4350hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
504624	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de TLS de TR45 de 240 m, em bitola larga, com locomotiva diesel-elétrica AC (3243kW / 4350hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t

Código	Descrição	Und
504626	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de TLS de TR57 de 120 m, em bitola larga, com locomotiva diesel-elétrica AC (3243kW / 4350hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
509155	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de TLS de TR57 de 120 m, em bitola métrica, com locomotiva diesel-elétrica AC (3206kW / 4300hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
504628	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de TLS de TR57 de 240 m, em bitola larga, com locomotiva diesel-elétrica AC (3243kW / 4350hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
509157	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de TLS de TR57 de 240 m, em bitola métrica, com locomotiva diesel-elétrica AC (3206kW / 4300hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
504630	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de TLS de TR68 de 120 m, em bitola larga, com locomotiva diesel-elétrica AC (3243kW / 4350hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
509159	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de TLS de TR68 de 120 m, em bitola métrica, com locomotiva diesel-elétrica AC (3206kW / 4300hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
504632	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de TLS de TR68 de 240 m, em bitola larga, com locomotiva diesel-elétrica AC (3243kW / 4350hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
504616	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de TLS de TR68 de 240 m, em bitola métrica, com locomotiva diesel-elétrica AC (3206kW / 4300hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
504634	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de TLS de UIC60 de 120 m, em bitola larga, com locomotiva diesel-elétrica AC (3243kW / 4350hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
504618	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de TLS de UIC60 de 120 m, em bitola métrica, com locomotiva diesel-elétrica AC (3206kW / 4300hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
504636	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de TLS de UIC60 de 240 m, em bitola larga, com locomotiva diesel-elétrica AC (3243kW / 4350hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	t
504620	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de TLS de UIC60 de 240 m, em bitola métrica, com locomotiva diesel-elétrica AC (3206kW / 4300hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	t
504607	Transporte de dormentes de concreto monobloco, bitola larga, com locomotiva diesel-elétrica AC (3243kW / 4350hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	tkm
504606	Transporte de dormentes de concreto monobloco, bitola métrica, com locomotiva diesel-elétrica AC (3206kW / 4300hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	tkm
504608	Transporte de dormentes de concreto monobloco, bitola mista, com locomotiva diesel-elétrica AC (3243kW / 4350hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	tkm
504605	Transporte de dormentes de madeira, bitola larga, com locomotiva diesel-elétrica AC (3243kW / 4350hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	tkm

Código	Descrição	Und
504604	Transporte de dormentes de madeira, bitola métrica, com locomotiva diesel-elétrica AC (3206kW / 4300hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	tkm
504652	Transporte de jogo de dormentes de concreto para AMV, bitola larga, com locomotiva diesel-elétrica AC (3243kW / 4350hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	tkm
504650	Transporte de jogo de dormentes de concreto para AMV, bitola métrica, com locomotiva diesel-elétrica AC (3206kW / 4300hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	tkm
504648	Transporte de jogo de dormentes de madeira para AMV, bitola larga ou mista, com locomotiva diesel-elétrica AC (3243kW / 4350hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	tkm
504646	Transporte de jogo de dormentes de madeira para AMV, bitola métrica, com locomotiva diesel-elétrica AC (3206kW / 4300hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	tkm
504602	Transporte de materiais metálicos e acessórios diversos, com locomotiva diesel-elétrica AC (3206kW / 4300hp) e vagão fechado com porta para carga e descarga de paletes, cap. 64 t, em bitola métrica	tkm
504603	Transporte de materiais metálicos e acessórios diversos, com locomotiva diesel-elétrica AC (3243kW / 4350hp) e vagão fechado com porta para carga e descarga de paletes, cap. 99 t, em bitola larga	tkm
509142	Transporte de materiais metálicos para AMV de bitola larga, em locomotiva diesel-elétrica AC (3243kW / 4350hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	tkm
509144	Transporte de materiais metálicos para AMV de bitola métrica, com locomotiva diesel-elétrica AC (3206kW / 4300hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	tkm
504599	Transporte de materiais metálicos para AMV de bitola mista, em locomotiva diesel-elétrica AC (3243kW / 4350hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t, em bitola larga	tkm
504623	Transporte de TLS de TR45 de 120 m, bitola larga, com locomotiva diesel-elétrica AC (3243kW / 4350hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	tkm
504625	Transporte de TLS de TR45 de 240 m, bitola larga, com locomotiva diesel-elétrica AC (3243kW / 4350hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	tkm
504627	Transporte de TLS de TR57 de 120 m, bitola larga, com locomotiva diesel-elétrica AC (3243kW / 4350hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	tkm
509156	Transporte de TLS de TR57 de 120 m, bitola métrica, com locomotiva diesel-elétrica AC (3206kW / 4300hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	tkm
504629	Transporte de TLS de TR57 de 240 m, bitola larga, com locomotiva diesel-elétrica AC (3243kW / 4350hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	tkm
509158	Transporte de TLS de TR57 de 240 m, bitola métrica, com locomotiva diesel-elétrica AC (3206kW / 4300hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	tkm
504631	Transporte de TLS de TR68 de 120 m, bitola larga, com locomotiva diesel-elétrica AC (3243kW / 4350hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	tkm
504615	Transporte de TLS de TR68 de 120 m, bitola métrica, com locomotiva diesel-elétrica AC (3206kW / 4300hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	tkm

Código	Descrição	Und
504633	Transporte de TLS de TR68 de 240 m, bitola larga, com locomotiva diesel-elétrica AC (3243kW / 4350hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	tkm
504617	Transporte de TLS de TR68 de 240 m, bitola métrica, com locomotiva diesel-elétrica AC (3206kW / 4300hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	tkm
504635	Transporte de TLS de UIC60 de 120 m, bitola larga, com locomotiva diesel-elétrica AC (3243kW / 4350hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	tkm
504619	Transporte de TLS de UIC60 de 120 m, bitola métrica, com locomotiva diesel-elétrica AC (3206kW / 4300hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	tkm
504637	Transporte de TLS de UIC60 de 240 m, bitola larga, com locomotiva diesel-elétrica AC (3243kW / 4350hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	tkm
504621	Transporte de TLS de UIC60 de 240 m, bitola métrica, com locomotiva diesel-elétrica AC (3206kW / 4300hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	tkm
504601	Transporte de trilhos de 12 m, bitola larga, com locomotiva diesel-elétrica AC (3243kW / 4350hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	tkm
504600	Transporte de trilhos de 12 m, bitola métrica, com locomotiva diesel-elétrica AC (3206kW / 4300hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	tkm
510053	Carga, descarga e manobra de dormentes de concreto - bitola larga - em vagões plataforma com capacidade de 100 t	t
510052	Carga, descarga e manobra de dormentes de concreto - bitola métrica - em vagões plataforma com capacidade de 100 t	t
510054	Carga, descarga e manobra de dormentes de concreto - bitola mista - em vagões plataforma com capacidade de 100 t	t
510055	Carga, descarga e manobra de dormentes de madeira para AMV - qualquer bitola - em vagões plataforma capacidade 100 t	t
510082	Carga, descarga e manobra de trilhos TLS de até 120 metros em vagões plataforma com capacidade de 100 t	t
510046	Escavação mecânica com reaterro e compactação de vala em material de 1ª categoria	m³
510056	Transporte de dormentes em via férrea com locomotiva diesel/elétrica	tkm
510083	Transporte de trilho TLS de até 120 metros em via férrea com locomotiva diesel/elétrica	tkm

### 2.3. CCUs revisadas

As CCUs que possuíam transporte de materiais tiveram revisões nas CCUs de tempo fixo e momento de transporte.

Também ocorreram algumas padronizações de descrições das CCUs.

## 2.3.1. Descrições

Um total de 124 CCUs tiveram suas descrições padronizadas. Estão listadas na tabela abaixo:

Código	Descrição antiga	Descrição nova
280459	Instalação elétrica de cabos de interface de acionamento de passagem em nível por detector de movimento para via dupla a - Transmissão de dados óptica	Instalação elétrica de cabos de interface de acionamento de passagem em nível por detector de movimento para via dupla - Transmissão de dados óptica
280356	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo metálico 10 x 1,5 mm <sup>2</sup> em cordoalha, trecho em tangente	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo metálico 10 x 1,5 mm <sup>2</sup> , em cordoalha, trecho em tangente
280357	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo metálico 12 x 1,5 mm <sup>2</sup> em cordoalha, trecho em tangente	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo metálico 12 x 1,5 mm <sup>2</sup> , em cordoalha, trecho em tangente
280358	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo metálico 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> em cordoalha, trecho em tangente	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo metálico 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> , em cordoalha, trecho em tangente
280351	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo metálico 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> em cordoalha, trecho em tangente	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo metálico 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> , em cordoalha, trecho em tangente
280353	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo metálico 2 x 4 mm <sup>2</sup> em cordoalha, trecho em tangente	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo metálico 2 x 4 mm <sup>2</sup> , em cordoalha, trecho em tangente
280349	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo metálico 2 x 6 mm <sup>2</sup> em cordoalha, trecho em tangente	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo metálico 2 x 6 mm <sup>2</sup> , em cordoalha, trecho em tangente
280350	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo metálico 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> em cordoalha, trecho em tangente	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo metálico 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> , em cordoalha, trecho em tangente
280355	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo metálico 3 x 10 mm <sup>2</sup> em cordoalha, trecho em tangente	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo metálico 3 x 10 mm <sup>2</sup> , em cordoalha, trecho em tangente
280352	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo metálico 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> em cordoalha, trecho em tangente	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo metálico 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , em cordoalha, trecho em tangente
280359	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo metálico 35 x 1,5 mm <sup>2</sup> em cordoalha, trecho em tangente	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo metálico 35 x 1,5 mm <sup>2</sup> , em cordoalha, trecho em tangente
280360	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo metálico 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> em cordoalha, trecho em tangente	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo metálico 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> , em cordoalha, trecho em tangente
280354	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo metálico 4 x 4 mm <sup>2</sup> em cordoalha, trecho em tangente	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo metálico 4 x 4 mm <sup>2</sup> , em cordoalha, trecho em tangente
280348	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo metálico 8 x 1,5 mm <sup>2</sup> em cordoalha, trecho em tangente	Lançamento aéreo e espinhamento de cabo metálico 8 x 1,5 mm <sup>2</sup> , em cordoalha, trecho em tangente
280398	Montagem das ferragens (Lay out) de comando, indicação e travacção mecânica da	Montagem das ferragens (layout) de comando, indicação e travacção mecânica da



Código	Descrição antiga	Descrição nova
	máquina de chave MD-2000 em AMV de bitola métrica	máquina de chave MD-2000 em AMV de bitola métrica
310347	Carga e manobras, mecanizadas com carregadeira, descarga livre, de lastro para brita, com caminhão basculante, cap. 10 m <sup>3</sup>	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, de pedra britada para lastro em caminhão basculante
310656	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, em bitola métrica, de pedra britada para lastro, com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e 5 vagões hopper aberto com descarga automática, cap. 77 t / 45 m <sup>3</sup>	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
310655	Carga e manobra, mecanizadas com carregadeira, em bitola métrica, de pedra britada para lastro, com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e 5 vagões hopper aberto com descarga manual, cap. 77 t / 45 m <sup>3</sup>	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
310597	Carga e manobra, mecanizadas, de postes de concreto, com caminhão de linha rodoferroviário com guindauto	Carga e manobra, mecanizadas, de poste de concreto em caminhão rodoferroviário com guindauto
310279	Carga, descarga e manobras, manuais, de dormentes de aço bitola métrica, com cavalo mecânico com semirreboque, cap. 30 t	Carga, descarga e manobras, manuais, de dormente de aço bitola métrica em cavalo mecânico com semirreboque
310269	Carga, descarga e manobras, manuais, de dormentes de madeira bitola larga ou mista, com cavalo mecânico com semirreboque, cap. 30 t	Carga, descarga e manobras, manuais, de dormente de madeira bitola larga em cavalo mecânico com semirreboque
310267	Carga, descarga e manobras, manuais, de dormentes de madeira bitola métrica, com cavalo mecânico com semirreboque, cap. 30 t	Carga, descarga e manobras, manuais, de dormente de madeira bitola métrica em cavalo mecânico com semirreboque
310345	Carga, descarga e manobras, manuais, de dormente especial de madeira bitola larga ou mista para pontes, com caminhão carroceria, cap. 9 t	Carga, descarga e manobras, manuais, de dormente especial de madeira para pontes qualquer bitola em caminhão carroceria
310553	Carga, descarga e manobras manuais de materiais diversos em caminhonete com capacidade de 1,2 t	Carga, descarga e manobras, manuais, de materiais diversos em caminhonete
310556	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de barras de trilho TR37 de 12 m, com cavalo mecânico com semirreboque, cap. 30 t	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de barras de trilho TR37 de 12 m em cavalo mecânico com semirreboque
310575	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de barras de trilho TR37 de 18 m, com cavalo mecânico com semirreboque, cap. 30 t	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de barras de trilho TR37 de 18 m em cavalo mecânico com semirreboque

Código	Descrição antiga	Descrição nova
310557	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de barras de trilho TR45 de 12 m, com cavalo mecânico com semirreboque, cap. 30 t	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de barras de trilho TR45 de 12 m em cavalo mecânico com semirreboque
310647	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de barras de trilho TR45 de 18 m, com cavalo mecânico com semirreboque, cap. 30 t	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de barras de trilho TR45 de 18 m em cavalo mecânico com semirreboque
310558	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de barras de trilho TR57 de 12 m, com cavalo mecânico com semirreboque, cap. 30 t	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de barras de trilho TR57 de 12 m em cavalo mecânico com semirreboque
310648	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de barras de trilho TR57 de 18 m, com cavalo mecânico com semirreboque, cap. 30 t	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de barras de trilho TR57 de 18 m em cavalo mecânico com semirreboque
310580	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de barras de trilho TR68 de 12 m, com cavalo mecânico com semirreboque, cap. 30 t	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de barras de trilho TR68 de 12 m em cavalo mecânico com semirreboque
310649	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de barras de trilho TR68 de 18 m, com cavalo mecânico com semirreboque, cap. 30 t	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de barras de trilho TR68 de 18 m em cavalo mecânico com semirreboque
310581	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de barras de trilho UIC60 de 12 m, com cavalo mecânico com semirreboque, cap. 30 t	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de barras de trilho UIC60 de 12 m em cavalo mecânico com semirreboque
310650	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de barras de trilho UIC60 de 18 m, com cavalo mecânico com semirreboque, cap. 30 t	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de barras de trilho UIC60 de 18 m em cavalo mecânico com semirreboque
310282	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de dormentes de aço bitola larga ou mista, com cavalo mecânico com semirreboque, cap. 30 t	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de dormente de aço bitola larga em cavalo mecânico com semirreboque
310280	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de dormentes de aço bitola métrica, com cavalo mecânico com semirreboque, cap. 30 t	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de dormente de aço bitola métrica em cavalo mecânico com semirreboque
310683	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de dormentes de concreto bibloco, bitola larga, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de dormente de concreto bibloco bitola larga em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma
310276	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de dormentes de concreto bibloco bitola métrica, com cavalo mecânico com semirreboque, cap. 30 t	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de dormente de concreto bibloco bitola métrica em cavalo mecânico com semirreboque

Código	Descrição antiga	Descrição nova
310682	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de dormentes de concreto bibloco, bitola métrica, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de dormente de concreto bibloco bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma
310274	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de dormentes de concreto monobloco bitola larga ou mista, com cavalo mecânico com semirreboque, cap. 30 t	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de dormente de concreto monobloco bitola larga em cavalo mecânico com semirreboque
310272	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de dormentes de concreto monobloco bitola métrica, com cavalo mecânico com semirreboque, cap. 30 t	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de dormente de concreto monobloco bitola métrica em cavalo mecânico com semirreboque
310270	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de dormentes de madeira bitola larga ou mista, com cavalo mecânico com semirreboque, cap. 30 t	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de dormente de madeira bitola larga em cavalo mecânico com semirreboque
310268	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de dormentes de madeira bitola métrica, com cavalo mecânico com semirreboque, cap. 30 t	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de dormente de madeira bitola métrica em cavalo mecânico com semirreboque
310643	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de dormentes de plástico, bitola larga, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de dormente de plástico bitola larga em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma
310642	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de dormentes de plástico, bitola métrica, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de dormente de plástico bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma
310646	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de dormentes especiais de madeira para pontes, com caminhão carroceria, cap. 9 t	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de dormente especial de madeira para pontes qualquer bitola em caminhão carroceria
310645	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de dormentes especiais de plástico para pontes, com caminhão carroceria, cap. 9 t	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de dormente especial de plástico para pontes qualquer bitola em caminhão carroceria
310266	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de acessórios, com caminhão carroceria, cap. 9 t	Carga, descarga e manobras, mecanizadas com carregadeira, de materiais diversos em caminhão carroceria
310696	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de materiais diversos, com caminhão de linha rodoferroviário com guindauto	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de materiais diversos em caminhão rodoferroviário com guindauto

Código	Descrição antiga	Descrição nova
310563	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, em bitola larga, de TLS de TR45 de 300 m, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de TLS de TR45 de 300 m em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma para bitola larga
310559	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, em bitola métrica, de TLS de TR45 de 300 m, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de TLS de TR45 de 300 m em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma para bitola métrica
310564	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, em bitola larga, de TLS de TR57 de 384 m, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de TLS de TR57 de 384 m em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma para bitola larga
310560	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, em bitola métrica, de TLS de TR57 de 384 m, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de TLS de TR57 de 384 m em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma para bitola métrica
310565	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, em bitola larga, de TLS de TR68 de 456 m, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de TLS de TR68 de 456 m em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma para bitola larga
310561	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, em bitola métrica, de TLS de TR68 de 456 m, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de TLS de TR68 de 456 m em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma para bitola métrica
310566	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, em bitola larga, de TLS de UIC60 de 408 m, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de TLS de UIC60 de 408 m em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma para bitola larga
310562	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, em bitola métrica, de TLS de UIC60 de 408 m, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de TLS de UIC60 de 408 m em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma para bitola métrica
310704	Transporte de dormentes de aço, bitola larga, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	Transporte de dormente de aço bitola larga em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola larga
310703	Transporte de dormentes de aço, bitola métrica, com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	Transporte de dormente de aço bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola métrica

Código	Descrição antiga	Descrição nova
310702	Transporte de dormentes de concreto bibloco, bitola larga, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	Transporte de dormente de concreto bibloco bitola larga em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola larga
310701	Transporte de dormentes de concreto bibloco, bitola métrica, com locomotiva diesel-elétrica CC (2237kW / 3000hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	Transporte de dormente de concreto bibloco bitola métrica em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola métrica
310555	Transporte, em rodovia com revestimento primário, de materiais diversos em caminhonete com capacidade de 1,2 t	Transporte de materiais diversos em caminhonete em rodovia de leito natural
310595	Transporte, em rodovia em leito natural, de materiais diversos em caminhonete com capacidade de 1,2 t	Transporte de materiais diversos em caminhonete em rodovia de revestimento primário
310554	Transporte, em rodovia pavimentada, de materiais diversos em caminhonete com capacidade de 1,2 t	Transporte de materiais diversos em caminhonete em rodovia pavimentada
310652	Transporte de pedra britada para lastro em bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e 5 vagões hopper aberto com descarga automática, cap. 77 t / 45 m <sup>3</sup>	Transporte de pedra britada para lastro em locomotiva diesel-elétrica com 5 vagões hopper abertos de descarga automática em via de bitola métrica
310651	Transporte de pedra britada para lastro em bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica CC (1566kW / 2100hp) e 5 vagões hopper aberto com descarga manual, cap. 77 t / 45 m <sup>3</sup>	Transporte de pedra britada para lastro em locomotiva diesel-elétrica com 5 vagões hopper abertos de descarga manual em via de bitola métrica
310571	Transporte em bitola larga, de TLS de TR45 de 300 m, com locomotiva diesel-elétrica AC (3243kW / 4350hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	Transporte de TLS de TR45 de 300 m em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola larga
310567	Transporte em bitola métrica, de TLS de TR45 de 300 m, com locomotiva diesel-elétrica AC (3206kW / 4300hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	Transporte de TLS de TR45 de 300 m em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola métrica
310572	Transporte em bitola larga, de TLS de TR57 de 384 m, com locomotiva diesel-elétrica AC (3243kW / 4350hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	Transporte de TLS de TR57 de 384 m em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola larga
310568	Transporte em bitola métrica, de TLS de TR57 de 384 m, com locomotiva diesel-elétrica AC (3206kW / 4300hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	Transporte de TLS de TR57 de 384 m em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola métrica

Código	Descrição antiga	Descrição nova
310574	Transporte em bitola larga, de TLS de TR68 de 456 m, com locomotiva diesel-elétrica AC (3243kW / 4350hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	Transporte de TLS de TR68 de 456 m em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola larga
310570	Transporte em bitola métrica, de TLS de TR68 de 456 m, com locomotiva diesel-elétrica AC (3206kW / 4300hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	Transporte de TLS de TR68 de 456 m em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola métrica
310573	Transporte em bitola larga, de TLS de UIC60 de 408 m, com locomotiva diesel-elétrica AC (3243kW / 4350hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 98 t	Transporte de TLS de UIC60 de 408 m em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola larga
310569	Transporte em bitola métrica, de TLS de UIC60 de 408 m, com locomotiva diesel-elétrica AC (3206kW / 4300hp) e vagão plataforma para transporte de materiais, cap. 82 t	Transporte de TLS de UIC60 de 408 m em locomotiva diesel-elétrica com vagões plataforma em via de bitola métrica
310699	Transporte em rodovia em leito natural com caminhão de linha rodoferroviário com guindauto	Transporte em caminhão rodoferroviário com guindauto em rodovia de leito natural
310698	Transporte em rodovia com revestimento primário com caminhão de linha rodoferroviário com guindauto	Transporte em caminhão rodoferroviário com guindauto em rodovia de revestimento primário
310697	Transporte em rodovia pavimentada com caminhão de linha rodoferroviário com guindauto	Transporte em caminhão rodoferroviário com guindauto em rodovia pavimentada
310700	Transporte com caminhão de linha rodoferroviário com guindauto em via férrea	Transporte em caminhão rodoferroviário com guindauto em via de bitola larga
330059	Alvenaria de blocos cerâmicos furados 9 x 19 x 19 cm, espessura de 9 cm com areia comercial	Alvenaria de blocos cerâmicos furados 9 x 19 x 19 cm com espessura de 9 cm - areia comercial
330058	Alvenaria de blocos de concreto 9 x 19 x 39 cm, espessura de 9 cm com areia comercial	Alvenaria de blocos de concreto 9 x 19 x 39 cm com espessura de 9 cm - areia comercial
340126	Abertura e fechamento manual de travessia sob trilhos 0,5 x 0,7 x 4m com instalação de 1 eletroduto de 2", envelopado com concreto, entre caixas de passagem e fixação de tubulação vertical em postes	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
340127	Abertura e fechamento manual de travessia sob trilhos 0,5 x 0,7 x 4m com instalação de 1 eletroduto de 4", envelopado com concreto, entre caixas de passagem e fixação de tubulação vertical em postes	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
340130	Abertura e fechamento manual de travessia sob trilhos 0,5 x 0,7 x 8m com instalação de 1 eletroduto de 2", envelopado com	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



Código	Descrição antiga	Descrição nova
	concreto, entre caixas de passagem e fixação de tubulação vertical em postes	concreto, entre caixas de passagem e fixação de tubulação vertical em postes
340131	Abertura e fechamento manual de travessia sob trilhos 0,5 x 0,7 x 8m com instalação de 1 eletroduto de 4", envelopado com concreto, entre caixas de passagem e fixação de tubulação vertical em postes	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
340124	Abertura e fechamento manual de travessia sob trilhos 0,5 x 1 x 4m com instalação de 1 eletroduto de 2" entre caixas de passagem e fixação de tubulação vertical em postes	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
340125	Abertura e fechamento manual de travessia sob trilhos 0,5 x 1 x 4m com instalação de 1 eletroduto de 4" entre caixas de passagem e fixação de tubulação vertical em postes	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
340128	Abertura e fechamento manual de travessia sob trilhos 0,5 x 1 x 8m com instalação de 1 eletroduto de 2" entre caixas de passagem e fixação de tubulação vertical em postes	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
340129	Abertura e fechamento manual de travessia sob trilhos 0,5 x 1 x 8m com instalação de 1 eletroduto de 4" entre caixas de passagem e fixação de tubulação vertical em postes	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
340015	Aterramento em cordoalha 3/8" para cabo de telecomunicação	Aterramento de cordoalha 3/8" para cabo de telecomunicação
340063	Emenda aérea em cabo de fibra ótica 2 fibras	Emenda aérea em cabo de fibra óptica 2 F
340169	Instalação de corneta de som, drive de 10 W, e fixação em alvenaria	Instalação de corneta de som, drive de 100 W, e fixação em alvenaria
340424	Instalação de Rádio VHF em Locomotivas U20 e outras de mesmo porte	Instalação de Rádio VHF em Locomotivas U20 e demais veículos ferroviários
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
350192	Montagem de emenda contrátil a frio, para cabos 150 a 185 mm <sup>2</sup> -750 V, uso em instalações subterrâneas ou aérea	Montagem de emenda contrátil a frio, para cabos de 150 a 185 mm <sup>2</sup> -750 V, uso em instalações subterrâneas ou aérea
350203	Montagem emenda torquimétrica para cabo de cobre ou alumínio 185 mm <sup>2</sup> - 0,6/1 kV	Montagem de emenda torquimétrica para cabo de cobre ou alumínio 185 mm <sup>2</sup> - 0,6/1 kV
510023	Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial
510010	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial

Código	Descrição antiga	Descrição nova
510013	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - areia comercial	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial
510012	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:10 - areia comercial	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:10 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial
510011	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 - areia comercial	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial
510079	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - carga com carregadeira (exclusa) e descarga livre	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - carga com carregadeira de 3,40 m <sup>3</sup> (exclusa) e descarga livre
510077	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - carga com carregadeira e descarga livre	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - carga com carregadeira de 3,40 m <sup>3</sup> e descarga livre
510076	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m
510078	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais
510087	Carga, manobra e descarga de material demolido da camada granular ou terra (solo) solto em caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> - carga manual e descarga livre	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> - carga manual e descarga livre
510025	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola larga	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola larga, com fixação elástica tipo Pandrol
510024	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola métrica	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola métrica, com fixação elástica tipo Pandrol
510026	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola mista	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola mista, com fixação elástica tipo Pandrol
510044	Escavação manual em material de 1ª categoria	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m
510047	Escavação manual em material de 2ª categoria	Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de até 1 m
510050	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria - sem escoramento	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria
510081	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m <sup>3</sup> /h	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m <sup>3</sup> /h - confecção em central dosadora de 30 m <sup>3</sup> /h

Código	Descrição antiga	Descrição nova
510048	Remoção manual de revestimento betuminoso	Remoção manual de revestimento asfáltico
510058	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia com revestimento primário	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário
510085	Transporte com caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> - rodovia com revestimento primário	Transporte com caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário
510066	Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural
510067	Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 20 t.m - rodovia com revestimento primário	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário
510068	Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada
510064	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com revestimento primário	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário
510074	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia com revestimento primário	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário
510061	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia com revestimento primário	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em revestimento primário
510069	Transporte com cavalo mecânico de 22 t - rodovia em leito natural	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - rodovia em leito natural
510070	Transporte com cavalo mecânico de 22 t - rodovia com revestimento primário	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - rodovia em revestimento primário
510071	Transporte com cavalo mecânico de 22 t - rodovia pavimentada	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - rodovia pavimentada

### 3. Ocorrências em Materiais

#### 3.1. Materiais adicionados

Foram adicionados 15 materiais, que estão listados na tabela abaixo:

Código	Descrição	Und
MT3090	Controlador de Circuito Simples	un
MT3091	Controlador de Circuito Duplo	un
MT3092	Ferragens para Controlador de Circuito para Bitola Métrica	un
MT3093	Ferragens para Controlador de Circuito para Bitola Larga	un
MT3094	Ferragens para Controlador de Circuito para Bitola Mista	un
MT3105	CLP Industrial para Controle de Chaves Elétricas	un
MT3106	Software de automação para Chaves Elétricas	un
MT3108	Chave Elétrica M23	un
MT3109	Ferragens para Chave Elétrica M23 para Bitola Métrica	un

Código	Descrição	Und
MT3110	Ferragens para Chave Elétrica M23 para Bitola Larga	un
MT3111	Ferragens para Chave Elétrica M23 para Bitola Mista	un
MT3112	Chave Eletro-hidráulica Unistar HR	un
MT3113	Ferragens para Chave Eletro-hidráulica Unistar HR para Bitola Métrica	un
MT3114	Ferragens para Chave Eletro-hidráulica Unistar HR para Bitola Larga	un
MT3115	Ferragens para Chave Eletro-hidráulica Unistar HR para Bitola Mista	un

### 3.2. Materiais excluídos

Foi excluído 1 material, que está listado na tabela abaixo:

Código	Descrição	Und	Justificativa
MT2230	Detector de ponta de agulha para AMV (Switch Circuit Controller)	un	Substituído pelo conjunto de materiais novos adicionados: MT3090, MT3091, MT3092, MT3093 e MT3094

### 3.3. Materiais revisados

Não ocorreram revisões em materiais.

#### 3.3.1. Descrições

Nenhum material com alteração de descrição.

## 4. Ocorrências em Equipamentos

### 4.1. Equipamentos adicionados

Foram adicionados 1 (um) equipamento, que está listado na tabela abaixo:

Código	Descrição
EQ8023	Grupo gerador - 2,5/3 kVA

### 4.2. Equipamentos excluídos

Foram excluídos 2 equipamentos, estão listados na tabela abaixo:

Código	Descrição	Und	Justificativa
EQ8015	Locomotiva diesel/elétrica - 1.492 kW	un	Pertencia a CCU do SICRO que foi excluída
EQ8016	Vagão plataforma com capacidade de 100 t	un	Pertencia a CCU do SICRO que foi excluída

### 4.3. Equipamentos revisados

Não ocorreram revisões em equipamentos.

#### 4.3.1. Descrições

Sem alteração de descrições.

## **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.