

## RELATÓRIO DE OCORRÊNCIAS DO SICFER – REFERÊNCIA OUTUBRO DE 2019

QUANTIDADE DE CCUS			
PUBLICADAS	INCLUÍDAS	EXCLUÍDAS	ALTERADAS
2504	87	7	13

## 1. Ocorrências em CCUs

## 1.1. CCUs do SICRO que foram integradas ao SICFER

Por motivos de gestão do sistema, 87 CCUs auxiliares, antes provenientes do SICRO, passaram a compor o rol de CCUs do SICFER. Tais CCUs mantêm a mesma memória de cálculo utilizadas antes, porém passaram a ter um código próprio dentro do SICFER.

Segue lista das CCUs adicionadas:

Código da CCU no SICRO	Código da CCU no SICFER	Descrição	Und
0407740	510001	Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação	kg
0407818	510002	Armação em aço CA-25 - fornecimento, preparo e colocação	kg
0407819	510003	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg
0407820	510004	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg
0408067	510005	Tela de aço eletrosoldada - fornecimento, preparo e colocação	kg
1106057	510006	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m <sup>3</sup>
1107892	510007	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m <sup>3</sup>
1107896	510008	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m <sup>3</sup>
1107900	510009	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m <sup>3</sup>
1109669	510010	Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	m <sup>3</sup>
1109675	510011	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 - areia comercial	m <sup>3</sup>
1109678	510012	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:10 - areia comercial	m <sup>3</sup>
1109697	510013	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - areia comercial	m <sup>3</sup>
1407063	510014	Corte de trilho TR 45 com utilização de equipamento leve	un
1407064	510015	Corte de trilho TR 57 com utilização de equipamento leve	un
1407065	510016	Corte de trilho TR 68 com utilização de equipamento leve	un
1407066	510017	Corte de trilho UIC 60 com utilização de equipamento leve	un
1407067	510018	Furação de trilho TR 45 com utilização de equipamento leve	un
1407068	510019	Furação de trilho TR 57 com utilização de equipamento leve	un
1407069	510020	Furação de trilho TR 68 com utilização de equipamento leve	un
1407070	510021	Furação de trilho UIC 60 com utilização de equipamento leve	un
1600400	510022	Limpeza manual do terreno - preparo e regularização de terreno irregular	m <sup>2</sup>

Código da CCU no SICRO	Código da CCU no SICFER	Descrição	Und
2009619	510023	Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	m <sup>2</sup>
3009002	510024	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola métrica	un
3009004	510025	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola larga	un
3009006	510026	Dormente de concreto monobloco protendido, bitola mista	un
3009092	510027	Solda aluminotérmica para TR 45 no campo para formação de trilho contínuo soldado com alívio de tensões	un
3009093	510028	Solda aluminotérmica para TR 57 no campo para formação de trilho contínuo soldado com alívio de tensões	un
3009094	510029	Solda aluminotérmica para TR 68 no campo para formação de trilho contínuo soldado com alívio de tensões	un
3009095	510030	Solda aluminotérmica para UIC 60 no campo para formação de trilho contínuo soldado com alívio de tensões	un
3009096	510031	Solda elétrica por caldeamento para qualquer perfil de trilho, comprimento de 12 m, em estaleiro para formação de trilho longo soldado	un
3009100	510032	Barra de trilhos TR 45, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	un
3009101	510033	Barra de trilhos TR 45, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	un
3009102	510034	Barra de trilhos TR 57, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	un
3009103	510035	Barra de trilhos TR 57, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro-	un
3009104	510036	Barra de trilhos TR 68, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	un
3009105	510037	Barra de trilhos TR 68, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	un
3009106	510038	Barra de trilhos UIC 60, com 120 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	un
3009107	510039	Barra de trilhos UIC 60, com 240 m de comprimento (TLS), soldada por caldeamento em estaleiro	un
3009229	510040	Posicionamento mecanizado de trilhos	km
3106119	510041	Formas de tábuas de pinho - utilização de 1 vez - confecção e instalação	m <sup>2</sup>
3107997	510042	Formas de compensado resinado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m <sup>2</sup>
4805749	510043	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m <sup>3</sup>
4805750	510044	Escavação manual em material de 1ª categoria	m <sup>3</sup>
4805757	510045	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m <sup>3</sup>
4805758	510046	Escavação mecânica com reaterro e compactação de vala em material de 1ª categoria	m <sup>3</sup>
4805760	510047	Escavação manual em material de 2ª categoria	m <sup>3</sup>
4915668	510048	Remoção manual de revestimento betuminoso	m <sup>3</sup>
4915671	510049	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m <sup>3</sup>
5501706	510050	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria - sem escoramento	m <sup>3</sup>
5501718	510051	Escavação, carga e transporte manual de material de 1ª categoria - DMT de 20 m	m <sup>3</sup>
5909124	510052	Carga, descarga e manobra de dormentes de concreto - bitola métrica - em vagões plataforma com capacidade de 100 t	t
5909125	510053	Carga, descarga e manobra de dormentes de concreto - bitola larga - em vagões plataforma com capacidade de 100 t	t
5909126	510054	Carga, descarga e manobra de dormentes de concreto - bitola mista - em vagões plataforma com capacidade de 100 t	t
5909128	510055	Carga, descarga e manobra de dormentes de madeira para AMV - qualquer bitola - em vagões prancha capacidade 100 t	t

Código da CCU no SICRO	Código da CCU no SICFER	Descrição	Und
5909129	510056	Transporte de dormentes em via férrea com locomotiva diesel/elétrica	tkm
5914359	510057	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia em leito natural	tkm
5914374	510058	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia com revestimento primário	tkm
5914389	510059	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	tkm
5914404	510060	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em leito natural	tkm
5914419	510061	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia com revestimento primário	tkm
5914434	510062	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada	tkm
5914449	510063	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm
5914464	510064	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com revestimento primário	tkm
5914479	510065	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm
5914584	510066	Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural	tkm
5914599	510067	Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 20 t.m - rodovia com revestimento primário	tkm
5914614	510068	Transporte com caminhão carroceria com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	tkm
5914635	510069	Transporte com cavalo mecânico de 22 t - rodovia em leito natural	tkm
5914636	510070	Transporte com cavalo mecânico de 22 t - rodovia com revestimento primário	tkm
5914637	510071	Transporte com cavalo mecânico de 22 t - rodovia pavimentada	tkm
5914655	510072	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	t
5915322	510073	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural	tkm
5915323	510074	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia com revestimento primário	tkm
5915324	510075	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada	tkm
5915373	510076	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m	t
5915407	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	t
5915474	510078	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	t
5914647	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	t
1107912	510080	Concreto autoadensável com silicato de alumínio fck = 50 MPa - confecção em central dosadora de 30 m <sup>3</sup> /h - areia e brita comerciais	m <sup>3</sup>
1106088	510081	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup>
5909116	510082	Carga, descarga e manobra de trilhos TLS de até 120 metros em vagões prancha com capacidade de 100 t	t
5909117	510083	Transporte de trilho TLS de até 120 metros em via férrea com locomotiva diesel/elétrica	tkm
5914314	510084	Transporte com caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> - rodovia em leito natural	tkm
5914329	510085	Transporte com caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> - rodovia com revestimento primário	tkm

Código da CCU no SICRO	Código da CCU no SICFER	Descrição	Und
5914344	510086	Transporte com caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	tkm
5915476	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	t

## 1.2. CCUs excluídas

Foram excluídas as CCUs de instalação elétrica de sinaleiro com lâmpada incandescente devido a sua rara comercialização, pequena vida útil e baixa eficiência energética. Segue lista das CCUs excluídas:

Código da CCU	Descrição	Und
280069	Instalação elétrica de sinal alto, em mastro, tipo colour light (multifocal) com 2 aspectos (cores)	un
280072	Instalação elétrica de sinal alto, em mastro, tipo colour light (multifocal) com 3 aspectos (cores)	un
280074	Instalação elétrica de sinal alto, em estrutura, tipo colour light (multifocal) com 2 aspectos (cores)	un
280076	Instalação elétrica de sinal alto, em estrutura, tipo colour light (multifocal) com 3 aspectos (cores)	un
280086	Instalação elétrica de sinal anão, tipo colour light (multifocal), com 2 aspectos (cores)	un
280269	Instalação elétrica de sinal de manobra, tipo searchlight, no solo em base de concreto	un

No grupo de Transportes foi excluída uma CCU que não estava mais vinculada a nenhuma CCU:

Código da CCU	Descrição	Und
310264	Carga, descarga e manobras, mecanizadas, de ferragens de AMV, com cavalo mecânico com semirreboque, cap. 30 t	t

### 1.3. CCUs alteradas

Segue a lista das CCUs com alteração na descrição:

Código	Descrição da CCU – Ref. Julho 2019	Descrição da CCU – Ref. Outubro 2019
020659	Confecção de placa pré-moldada de 1.49 x 1,79 m em concreto armado, para passagem de nível rodoviária em vias de bitola larga	Confecção de placa pré-moldada de 1.48 x 1,79 m em concreto armado, para passagem de nível rodoviária em vias de bitola larga
101253	Assentamento manual de contratrilhos, com trilhos TR37 de 12 m de comprimento, talas de junção de 4 furos, dormente de madeira com taxa de 1750 un/km, fixação rígida e utilização de máquinas leves	Posicionamento e assentamento manual de contratrilhos, com trilhos TR37 de 12 m de comprimento, talas de junção de 4 furos, dormente de madeira com taxa de 1750 un/km, fixação rígida e utilização de máquinas leves
101254	Assentamento manual de contratrilhos, com trilhos TR37 de 12 m de comprimento, talas de junção de 6 furos, dormente de madeira com taxa de 1750 un/km, fixação rígida e utilização de máquinas leves	Posicionamento e assentamento manual de contratrilhos, com trilhos TR37 de 12 m de comprimento, talas de junção de 6 furos, dormente de madeira com taxa de 1750 un/km, fixação rígida e utilização de máquinas leves
101567	Assentamento manual de contratrilhos, com trilhos TR45 de 18 m de comprimento, talas de junção de 6 furos, dormente de madeira com taxa de 1750 un/km, fixação rígida e utilização de máquinas leves	Posicionamento e assentamento manual de contratrilhos, com trilhos TR45 de 18 m de comprimento, talas de junção de 6 furos, dormente de madeira com taxa de 1750 un/km, fixação rígida e utilização de máquinas leves
101568	Assentamento manual de contratrilhos, com trilhos TR57 de 18 m de comprimento, talas de junção de 6 furos, dormente de madeira com taxa de 1750 un/km, fixação rígida e utilização de máquinas leves	Posicionamento e assentamento manual de contratrilhos, com trilhos TR57 de 18 m de comprimento, talas de junção de 6 furos, dormente de madeira com taxa de 1750 un/km, fixação rígida e utilização de máquinas leves
101569	Assentamento manual de contratrilhos, com trilhos TR68 de 18 m de comprimento, talas de junção de 6 furos, dormente de madeira com taxa de 1750 un/km, fixação rígida e utilização de máquinas leves	Posicionamento e assentamento manual de contratrilhos, com trilhos TR68 de 18 m de comprimento, talas de junção de 6 furos, dormente de madeira com taxa de 1750 un/km, fixação rígida e utilização de máquinas leves
101570	Assentamento manual de contratrilhos, com trilhos UIC60 de 18 m de comprimento, talas de junção de 6 furos, dormente de madeira com taxa de 1750 un/km, fixação rígida e utilização de máquinas leves	Posicionamento e assentamento manual de contratrilhos, com trilhos UIC60 de 18 m de comprimento, talas de junção de 6 furos, dormente de madeira com taxa de 1750 un/km, fixação rígida e utilização de máquinas leves
101988	Assentamento mecanizado de contratrilhos, com trilhos TR68 de 12 m de comprimento, talas de junção de 6 furos, dormente de	Posicionamento manual e assentamento mecanizado de contratrilhos, com trilhos TR68 de 12 m de comprimento, talas de

Código	Descrição da CCU – Ref. Julho 2019	Descrição da CCU – Ref. Outubro 2019
	concreto com 1667 un/km, fixação elástica pandrol	junção de 6 furos, dormente de concreto com 1667 un/km, fixação elástica pandrol
101989	Assentamento mecanizado de contratrilhos, com trilhos TR68 de 18 m de comprimento, talas de junção de 6 furos, dormente de concreto com 1667 un/km, fixação elástica pandrol	Posicionamento manual e assentamento mecanizado de contratrilhos, com trilhos TR68 de 18 m de comprimento, talas de junção de 6 furos, dormente de concreto com 1667 un/km, fixação elástica pandrol
310641	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 / 63 m <sup>3</sup>	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>
350037	Montagem de infraestrutura elétrica para grupo motor gerador-subestação	Montagem de infraestrutura elétrica e mecânica para grupo motor gerador-subestação
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	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
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	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

## 2. Ocorrências em Insumos

### 1.1. Insumos do SICRO que foram integrados ao SICFER

Em decorrência da inclusão das CCUs do SICRO, foram adicionados os seguintes insumos para compor as CCUs incluídas:

Código do insumo no SICRO	Código do insumo no SICFER	Descrição	Und
A9303	EA9303	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 9.600 kg e distância entre eixos 3,7 m - 115 kW - Motorista de caminhão	h
A9307	EA9307	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 17.100 kg e distância entre eixos 3,6 m - 136 kW - Motorista de caminhão	h
A9318	EA9318	Cavalo mecânico 4 x 2, PBT 16.000 kg - 240 kW - Motorista de veículo especial	h
A9338	EA9338	Caçamba basculante com capacidade de 6 m <sup>3</sup>	h
A9348	EA9348	Carroceria de madeira com capacidade de 5 t	h
A9353	EA9353	Semirreboque com 2 eixos	h
E9519	EQ8001	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	h
E9071	EQ8002	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	h
E9064	EQ8003	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	h
E9010	EQ8004	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	h
E9736	EQ8005	Máquina de furar trilhos (1,2 kW)	h
E9142	EQ8006	Máquina de alívio de tensões em trilhos Rail Knocker 48 batidas/min	h
E9143	EQ8007	Máquina liberadora de tensão para o processo de soldagem Rail Tensor THR 542	h
E9582	EQ8008	Carregadeira de pneus com capacidade de 2,9 m <sup>3</sup> - 96 kW	h
E9144	EQ8009	Pórtico metálico com talha com capacidade de 5 t	h
E9108	EQ8010	Soldadora de trilho por caldeamento na via (400 kW)	h
E9727	EQ8011	Posicionadora de trilhos (7,4 kW)	h
E9066	EQ8012	Grupo gerador - 13/14 kVA	h
E9535	EQ8013	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	h
E9647	EQ8014	Compactador manual com soquete vibratório (4,1 kW)	h
E9743	EQ8015	Locomotiva diesel/elétrica - 1.492 kW	h
E9744	EQ8016	Vagão plataforma com capacidade de 100 t	h
E9665	EQ8017	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t (240 kW)	h
E9687	EQ8018	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t (115 kW)	h
E9599	EQ8019	Central de concreto com capacidade de 30 m <sup>3</sup> /h - dosadora RS	h
E9763	EQ8020	Grupo gerador - 36/40 kVA	h
E9073	EQ8021	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m <sup>3</sup> /h (74 kW)	h
E9506	EQ8022	Caminhão basculante com capacidade de 6 m <sup>3</sup> (136 kW)	h
M2979	MT8001	Chumbador em aço CA 25	kg
M0003	MT8002	Aço CA 25	kg
M0004	MT8003	Aço CA 50	kg
M0014	MT8004	Aço CA 60	kg
M0999	MT8005	Tela de aço eletrosoldada	kg



Código do insumo no SICRO	Código do insumo no SICFER	Descrição	Und
M0424	MT8006	Cimento Portland CP II - 32	kg
M0030	MT8007	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	kg
M0345	MT8008	Cal hidratada	kg
M0156	MT8009	Bloco de concreto de 20 x 20 x 40 cm	un
M0009	MT8010	Aço CP 175 RB	kg
M0560	MT8011	Desmoldante para formas	l
M2001	MT8012	Dispositivo de ancoragem de fixação elástica pandrol	un
M0099	MT8013	Equipamentos para a fábrica de dormentes de concreto protendido	ISF
M0007	MT8014	Fibra de aço para concreto	kg
M0204	MT8015	Instalações físicas para a central de pré-moldagem de dormentes de concreto protendido	CMCC
M2360	MT8016	Kit para solda aluminotérmica de trilho TR 45	cj
M2361	MT8017	Kit para solda aluminotérmica de trilho TR 57	cj
M2362	MT8018	Kit para solda aluminotérmica de trilho TR 68	cj
M2363	MT8019	Kit para solda aluminotérmica de trilho UIC 60	cj
M2278	MT8020	Porção de solda aluminotérmica para trilho TR 45	un
M2279	MT8021	Porção de solda aluminotérmica para trilho TR 57	un
M2280	MT8022	Porção de solda aluminotérmica para trilho TR 68	un
M2359	MT8023	Porção de solda aluminotérmica para trilho UIC 60	un
M0284	MT8024	Caibro de madeira de terceira de 7,5 x 7,5 cm	m
M0310	MT8026	Peça de madeira de terceira de 2,5 x 7,5 cm	m
M1205	MT8027	Prego de ferro	kg
M1358	MT8028	Sarrafo em madeira de terceira de 2,5 x 5 cm	m
M1429	MT8029	Tábua de madeira de terceira com espessura de 2,5 cm	m <sup>2</sup>
M0446	MT8030	Compensado resinado de 10 mm	m <sup>2</sup>
M0290	MT8031	Tábua de madeira de terceira de 2,5 x 10 cm	m
M0286	MT8032	Tábua de madeira de terceira de 2,5 x 30 cm	m
M3507	MT8033	Material retirado da pista - revestimento asfáltico	m <sup>3</sup>
M0011	MT8034	Aditivo modificador de viscosidade	kg
M0005	MT8035	Brita 0	m <sup>3</sup>
M0012	MT8036	Silicato de alumínio	kg
M0010	MT8037	Superplastificante	l

## 1.2. Insumos Excluídos

- Exclusão do insumo MT1307 - Marcador tipo anilha alfanumérica para identificação de fios de 0,5 até 6,0 mm<sup>2</sup>;
  - Segue lista das CCUs que substituíram o MT1307 pelo MT2302 - Marcador tipo anilha alfanumérica para identificação de fios de 0,5 até 10 mm<sup>2</sup>:
    - 280069, 280072, 280074, 280076, 280077, 280079, 280083, 280086, 280090, 280091, 280200, 280201, 280202, 280203, 280204, 280210, 280212, 280214, 280216, 280224, 280226, 280239, 280249, 280267, 280269, 280271, 280261,



280262, 280263, 280264, 280294, 280296, 280298, 280302, 280303, 280304, 280307, 280310, 280311, 280314, 280378, 280400, 280425, 280439, 280440, 280441, 280442, 280455, 280456, 280457, 280458, 280459, 280460, 280461, 280462, 280469, 280470, 340164, 340165, 340166, 340167, 340169, 340297, 340298, 340299, 340300, 340301, 340302, 340303 e 340304

- Exclusão do MT2424 - Marcador tipo anilha alfanumérica para identificação de fios de 95,0 até 120,0 mm<sup>2</sup>;
  - Segue lista das CCUs que substituíram o MT2424 pelo MT2423 - Marcador tipo anilha alfanumérica para identificação de fios de 95,0 até 120,0 mm<sup>2</sup>:
    - 350249, 350250, 350259 e 350260
- Exclusão dos insumos MT1295 – “Lente prismada de vidro para sinaleiro” e MT1474 – “Lâmpada incandescente 12 V/20 W com 2 filamentos”. Eram utilizados nas CCUs de instalação elétrica de sinaleiro com lâmpada incandescente, que foram excluídas devido a sua rara comercialização, pequena vida útil e baixa eficiência energética.
- Exclusão dos insumos MO0046 – “Operador de Equipamento Leve 1” e MO0047 – “Operador de Equipamento Leve 2”. Esses insumos foram substituídos pelo MO0165 – “Operador de Equipamento Leve”.

### 1.3. Insumos Alterados

- Os coeficientes de combustíveis dos equipamentos foram atualizados utilizando a mesma metodologia desenvolvida pela FGV e implantada no SICRO na referência abril/19;
- Alterações nas descrições de insumos:

Código	Descrição anterior	Descrição atualizada
EA9308	Atego 1719/48 - 4 x 2 - Motorista de veículo especial	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 17.100 kg e distância entre eixos 4,8 m (136 kW) - Motorista de veículo especial
EA9309	Atego 1719/48 - 4 x 2 - Motorista de caminhão	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 17.100 kg e distância entre eixos 4,8 m (136 kW) - Motorista de caminhão
EA9314	Atego 2426/54 - 6 x 2 - Motorista de caminhão	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 24.100 kg e distância entre eixos 5,4 m (188 kW) - Motorista de caminhão
EA9316	Atego 3026/48 - 8 x 2 Plataforma - Motorista de caminhão	Caminhão plataforma 8 x 2, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,8 m (188 kW) - Motorista de caminhão
EA9321	Axor 2536/36 - 6 x 2 - Estradeiro - Motorista de caminhão	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 2, PBT 23.000 kg (265 kW) - Motorista de caminhão
MT2494	Perfil cartola de chapa dobrada de 50 x 50 mm	Perfil cartola de chapa dobrada, com 3 mm de espessura, 50 X 50 mm

- Nas CCUs 350218, 350220, 350224, 350227, 350229 e 350233, foi substituído o insumo EQ0025 pelo EQ0034, pois para os serviços listados não há necessidade de utilizar guindaste ferroviário com vagonetas, os serviços podem ser realizados com caminhão rodoferroviário com guindauto.

### 3. Atualizações do sistema

De acordo com o OFÍCIO-CIRCULAR Nº 4746/2019/ACE - DPP/DPP/DNIT do DNIT, publicado em 19 de dezembro de 2019 no site do DNIT, foi alterada a porcentagem de juros de remuneração do capital no custo horário dos equipamentos, passando de 6,00% para 3,15%. Essa premissa está aplicada no cálculo do custo horário de todos os equipamentos.