



gelicgoinfra gelicgoinfra <gelicgoinfra@gmail.com>

Solicitação de esclarecimentos

rodrigo.borges@caiapo.com.br <rodrigo.borges@caiapo.com.br>

2 de março de 2022 às 09:31

Para: gelicgoinfra@gmail.com

Segue questionamento referente ao Edital de Concorrência Pública 007/2022.

Atenciosamente!

**Rodrigo Lima**

Construtora Caiapó Ltda.

Dep. de Licitações

62 4006-0123 (sede)

62 9 8289-5488

rodrigo.borges@caiapo.com.br

2 anexos

**image001.png**
7K**Esclarecimentos Caiapó - CO 007-2022.docx**
16K

Agência
Goiana de
Infraestrutura
e Transportes



ESTADO DE GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS

PROCESSO: 202100036014003

INTERESSADO: CONSTRUTORA CAIAPÓ LTDA

Assunto: Questionamento à licitação

DESPACHO Nº 113/2022 - GOINFRA/PL-GECOB-13153

Em atenção ao despacho nº 279/2022 - GI-GELIC (000027952660), que traz o pedido de fornecimento das composições não tabeladas da licitante (000027952636), informamos que o arquivo SEI 000026836368 contém os serviços elaborados especificamente para esta obra.

No caso dos itens que constam na tabela do DNIT anexamos as páginas utilizadas deste referencial (000027973506).

Em ambos os casos podem ocorrer diferenças mínimas de valores devido aos critérios de arredondamento da Plataforma Brasil.

Atenciosamente,

GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS DO (A) AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES, ao(s) 03 dia(s) do mês de março de 2022.



Documento assinado eletronicamente por **LEO MORAES LOBO**, **Gerente**, em 03/03/2022, às 08:57, conforme art. 2º, § 2º, III, "b", da Lei 17.039/2010 e art. 3ºB, I, do Decreto nº 8.808/2016.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site http://sei.go.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=1 informando o código verificador 000027973754 e o código CRC 937C3706.

GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS
AVENIDA GOVERNADOR JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20 (BR-153, Km 3,5) - Bairro CONJUNTO
CAICARA - GOIANIA - GO - CEP 74775-013 - (62)3265-4066.



Referência: Processo nº 202100036014003



SEI 000027973754



gelicgoinfra gelicgoinfra <gelicgoinfra@gmail.com>

Solicitação de esclarecimentos

gelicgoinfra gelicgoinfra <gelicgoinfra@gmail.com>

3 de março de 2022 às 09:52

Para: rodrigo.borges@caiapo.com.br

Segue resposta de Esclarecimento e composições solicitadas.

Informa-se, ainda, que as composições estão disponíveis a todos no sítio eletrônico da Goinfra "aba"

Licitações: http://177.201.114.167/portal_licitacao/licitacao.php?idLicitacao=930&lote=1

Att.
CPL
062 - 3265-4052

<rodrigo.borges@caiapo.com.br> escreveu no dia quarta, 2/03/2022 à(s) 09:31:

[Citação ocultada]

2 anexos

**Resposta LEO ESCLARECIMENTO CO 07.pdf**

172K

**Servicos____DNIT.pdf**

1924K

Goiás - Julho/2021

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
5914684	Carga, manobra e descarga de materiais metálicos para AMV de bitola mista, qualquer abertura, com locomotiva diesel-elétrica e vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com carregadeira	t	22,89
5914675	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ e descarga livre	t	2,23
5915433	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	t	26,22
5914650	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a frio em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de 60 t/h (PMF) e descarga em vibroacabadora	t	7,77
5914358	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a frio em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de 60 t/h (PMF) e descarga em vibroacabadora	t	6,71
5915421	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a frio em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de 60 t/h (PMF) e descarga manual	t	19,26
5914649	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	5,38
5914643	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	t	4,06
5914328	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga manual	t	20,10
5914610	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - carga em usina de asfalto de 100/140 t/h e descarga manual	t	28,39
5915408	Carga, manobra e descarga de mistura reciclada com espuma de asfalto em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de reciclagem a frio e descarga em vibroacabadora	t	4,08
5915306	Carga, manobra e descarga de tetrápodes em cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - carga e descarga com guindaste	un	27,93
5914708	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	32,08
5914687	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	31,51
5914709	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	34,20
5914688	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	32,92
5914695	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	25,18
5914689	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	24,73
5914696	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	26,84
5914690	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	25,83
5914697	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	21,25
5914691	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	20,87
5914698	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	22,65
5914692	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	21,81
5914699	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	23,79
5914693	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	23,37
5914700	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	25,36
5914694	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	24,41
5915441	Carga, manobra e descarga de trituração de galhos e troncos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com trituradora e descarga livre	t	75,41
5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,63
5901638	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,50
5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,41
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,85
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,68
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,55
5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,63
5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,50
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,41
5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,96
5914329	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,77
5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,63
5914539	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	0,74
5914554	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	tkm	0,59
5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	0,48
5915012	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em leito natural	tkm	1,69

Goiás - Julho/2021

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
5915013	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em revestimento primário	tkm	1,35
5915014	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	1,10
5914584	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural	tkm	2,05
5914599	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	tkm	1,64
5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	tkm	1,33
5914581	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 9 t e com guindauto de 10 t.m - rodovia em leito natural	tkm	1,90
5914582	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 9 t e com guindauto de 10 t.m - rodovia em revestimento primário	tkm	1,52
5914583	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 9 t e com guindauto de 10 t.m - rodovia pavimentada	tkm	1,24
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	0,84
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,67
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	0,54
5915322	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural	tkm	1,37
5915323	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário	tkm	1,10
5915324	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada	tkm	0,89
5914404	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em leito natural	tkm	0,88
5914419	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,70
5914434	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada	tkm	0,57
5914635	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - rodovia em leito natural	tkm	0,78
5914636	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,63
5914637	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - rodovia pavimentada	tkm	0,51
5914638	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia em leito natural	tkm	0,63
5914639	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,50
5914640	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada	tkm	0,41
5915466	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em leito natural	tkm	1,56
5915467	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	1,25
5915468	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia pavimentada	tkm	1,01
5914617	Transporte de água com caminhão tanque de 13.000 l - rodovia em leito natural	tkm	1,20
5914618	Transporte de água com caminhão tanque de 13.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	0,96
5914619	Transporte de água com caminhão tanque de 13.000 l - rodovia pavimentada	tkm	0,78
5915451	Transporte de água com caminhão tanque de 6.000 l - rodovia em leito natural	tkm	2,02
5915452	Transporte de água com caminhão tanque de 6.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	1,61
5915453	Transporte de água com caminhão tanque de 6.000 l - rodovia pavimentada	tkm	1,31
5915448	Transporte de água com caminhão tanque de 8.000 l - rodovia em leito natural	tkm	1,54
5915449	Transporte de água com caminhão tanque de 8.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	1,23
5915450	Transporte de água com caminhão tanque de 8.000 l - rodovia pavimentada	tkm	1,00
5901641	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³	m³km	0,82
5901642	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³	m³km	0,30
5901643	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³	m³km	0,28
5901644	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³	m³km	0,72
5901645	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³	m³km	0,28
5901646	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³	m³km	0,58
5901647	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³	m³km	0,48
5901648	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³	m³km	0,43
5901649	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³	m³km	1,11
5901650	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³	m³km	0,80
5901651	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³	m³km	0,29
5901652	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³	m³km	0,28
5901653	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³	m³km	0,70
5901654	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³	m³km	0,27
5901655	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³	m³km	0,57
5901656	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³	m³km	0,47
5901657	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³	m³km	0,42
5901658	Transporte de areia grossa com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³	m³km	1,08
5901659	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³	m³km	0,81
5901660	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³	m³km	0,29
5901661	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³	m³km	0,28
5901662	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³	m³km	0,71
5901663	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³	m³km	0,27
5901664	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³	m³km	0,58
5901665	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³	m³km	0,47
5901666	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³	m³km	0,43
5901667	Transporte de areia média com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³	m³km	1,09
5914511	Transporte de barras de trilho de 12 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	0,21
5914510	Transporte de barras de trilho de 12 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,18
5906597	Transporte de blocos artificiais de concreto com 10 a 12 t para a execução de molhe com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia em leito natural	unkm	9,24
5906598	Transporte de blocos artificiais de concreto com 10 a 12 t para a execução de molhe com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia em revestimento primário	unkm	7,39
5906599	Transporte de blocos artificiais de concreto com 10 a 12 t para a execução de molhe com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada	unkm	5,99

Goiás - Julho/2021

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
5906594	Transporte de blocos artificiais de concreto com 8 a 9 t para a execução de molhe com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia em leito natural	unkm	6,16
5906595	Transporte de blocos artificiais de concreto com 8 a 9 t para a execução de molhe com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia em revestimento primário	unkm	4,93
5906596	Transporte de blocos artificiais de concreto com 8 a 9 t para a execução de molhe com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada	unkm	4,00
5901668	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³	m³km	0,83
5901669	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³	m³km	0,30
5901670	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³	m³km	0,29
5901671	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³	m³km	0,72
5901672	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³	m³km	0,28
5901673	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³	m³km	0,59
5901674	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³	m³km	0,49
5901675	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³	m³km	0,44
5901676	Transporte de cascalho com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³	m³km	1,12
5901677	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³	m³km	0,82
5901678	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³	m³km	0,29
5901679	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³	m³km	0,28
5901680	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³	m³km	0,71
5901681	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 20.000 m³	m³km	0,28
5901682	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 3.000 m³	m³km	0,58
5901683	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 4.000 m³	m³km	0,48
5901684	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 5.000 m³	m³km	0,43
5901685	Transporte de cascalho fino com draga hopper - capacidade da cisterna de 750 m³	m³km	1,09
5914364	Transporte de cimento a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,68
5914365	Transporte de cimento a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,54
5914366	Transporte de cimento a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,44
5914360	Transporte de cimento com caminhão distribuidor de 17 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,85
5914361	Transporte de cimento com caminhão distribuidor de 17 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,68
5914362	Transporte de cimento com caminhão distribuidor de 17 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,55
5914315	Transporte de concreto com caminhão basculante de 7 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,75
5914330	Transporte de concreto com caminhão basculante de 7 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,60
5914345	Transporte de concreto com caminhão basculante de 7 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,49
5914367	Transporte de detritos com caminhão de hidrojetamento de alta pressão e vácuo de 9 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1,37
5914368	Transporte de detritos com caminhão de hidrojetamento de alta pressão e vácuo de 9 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1,09
5914369	Transporte de detritos com caminhão de hidrojetamento de alta pressão e vácuo de 9 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,89
5914489	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	0,20
5914491	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	0,22
5914490	Transporte de dormentes de concreto monobloco protendido de bitola mista com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,18
5914495	Transporte de dormentes de concreto monobloco protendido para AMV de bitola larga ou mista com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	1,29
5914494	Transporte de dormentes de concreto monobloco protendido para AMV de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	2,89
5914487	Transporte de dormentes de madeira de bitola larga com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	0,18
5914488	Transporte de dormentes de madeira de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	0,22
5914493	Transporte de dormentes de madeira para AMV de bitola larga ou mista com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	4,80
5914492	Transporte de dormentes de madeira para AMV de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	11,50
5914482	Transporte de lastro de brita com locomotiva diesel-elétrica em vagão hopper aberto com capacidade de 45 m³ - bitola métrica	tkm	0,50
5914483	Transporte de lastro de brita com locomotiva diesel-elétrica em vagão hopper aberto com capacidade de 63 m³ - bitola larga	tkm	0,36
5914480	Transporte de materiais metálicos e acessórios diversos com locomotiva diesel-elétrica em vagão fechado com capacidade de 64 t - bitola métrica	tkm	0,53
5914481	Transporte de materiais metálicos e acessórios diversos com locomotiva diesel-elétrica em vagão fechado com capacidade de 99 t - bitola larga	tkm	0,34
5914485	Transporte de materiais metálicos para AMV de bitola larga com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	3,30
5914486	Transporte de materiais metálicos para AMV de bitola métrica com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - bitola métrica	tkm	4,14
5914484	Transporte de materiais metálicos para AMV de bitola mista com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - bitola larga	tkm	2,86
5914620	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em leito natural	tkm	2,11
5914621	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia em revestimento primário	tkm	1,69
5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	1,37
5901695	Transporte de material de 1ª categoria com batelão autopropelido com capacidade de 300 m³	m³km	0,73
5901696	Transporte de material de 1ª categoria com batelão autopropelido com capacidade de 500 m³	m³km	0,54
5901697	Transporte de material de 1ª categoria com batelão rebocado com capacidade de 66 m³	m³km	1,91
5901698	Transporte de material de 1ª categoria com batelão rebocado montado na obra com capacidade de 66 m³	m³km	1,91