

RELATÓRIO COMPLEMENTAR DE APOIO NA ANÁLISE DE MONITORAÇÃO DO PAVIMENTO



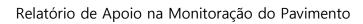
CR 700 - ANTT

CONCESSIONÁRIA ECOVIAS DO ARAGUAIA

Rodovia: BR-153/TO, BR-153/GO, BR-080/GO e BR-414/GO

Trecho: Entroncamento com a TO-070, no município de Aliança do Tocantins/TO, até o entroncamento com a BR-153(A)/GO-342(B).

DEZEMBRO/2023

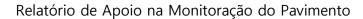






SUMÁRIO

1	APR	ESENTAÇÃO	3
2	INFC	PRMAÇÕES GERAIS	4
	2.1	IDENTIFICAÇÃO DO TRABALHO	4
	2.1.1	AUTOR	
	2.1.2	EQUIPE TÉCNICA	4
	2.1.3	CLIENTE	5
	2.2	DADOS DA CONCESSÃO	5
	2.2.1		
	2.3	PARÂMETROS DE DESEMPENHO	6
3	ANÁ	LISE DO RELATÓRIO DE MONITORAÇÃO COMPLEMENTAR APRESENTADO PELA	
C	ONCESS	IONÁRIA	8
	3.1	ADERÊNCIA (HS E VRD)	•
	3.1.1		
	3.2	CONDIÇÕES DE SUPERFÍCIE	
	3.2.1	CONCLUSÃO	17
	3.3	ÍNDICE DE GRAVIDADE GLOBAL – IGG	19
	3.3.1	CONCLUSÃO	22
	3.4	ÍNDICE DE IRREGULARIDADE LONGITUDINAL – IRI	23
	3.4.1	CONCLUSÃO	26
	2 5	DEFLEXÃO CARACTERÍSTICA (Dc)	27
		CONCLUSÃO	
	3.6	ÍNDICE DE CONDIÇÃO DO PAVIMENTO – ICP	
	3.6.1	CONCLUSÃO	31
4	TERI	MO DE ENCERRAMENTO	32
5	ANO	TAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	33
6	A A I O	TAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA ESPECÍFICA	25
0	ANU	IALAU DE RESPUNSADILIDADE I ELNICA ESPECIFICA	55







1 APRESENTAÇÃO

Este instrumento tem por objetivo analisar o Relatório Complementar de Monitoração de Pavimento, encaminhado pela Concessionária Ecovias do Araguaia, das rodovias BR-153/TO, BR-153/GO, BR-080/GO e BR/414-GO, quanto ao atendimento dos parâmetros de desempenho contidos no Programa de Exploração Rodoviária (PER) para o 24º mês de Concessão, fase de trabalhos iniciais.







2 INFORMAÇÕES GERAIS

2.1 IDENTIFICAÇÃO DO TRABALHO

DADOS DO CONTRATO

Contratante: Agência Nacional de Transportes Terrestres – ANTT

Contratada: ImTraff Consultoria e Projetos de Engenharia Ltda

Nº do contrato: 063/2021

Objeto: Prestação de serviços técnicos especializados de engenharia consultiva de apoio às atividades de competência legal da ANTT, quanto à supervisão dos trechos das rodovias federais outorgados à exploração da iniciativa privada, com vistas à aferição da execução adequada do serviço, especificamente, do cumprimento, pelas Concessionárias, dos encargos contidos nas cláusulas dos Contratos de Concessão para exploração da Infraestrutura Rodoviária, que serão prestados nas condições estabelecidas no Termo de Referência e demais documentos técnicos que se encontram anexos do Edital - LOTE III.

2.1.1 AUTOR

Imtraff – Consultoria e Projetos de Engenharia LTDA

Endereço: Av. Cristiano Machado, 640/sl. 1106 - Bairro da Graça - Belo Horizonte – MG – CEP: 31.030-514

Telefone: (31) 2516 8001

E-mail: frederico@imtraff.com.br / bruna.barcelos@imtraff.com.br /

Site: www.imtraff.com.br

2.1.2 EQUIPE TÉCNICA

Coordenador Geral: Frederico Rodrigues – Engenheiro Civil, D.Sc. Eng. de Transportes, CREA MG

90.217/D;

Gerente de Contrato: Marco Cesar Rodrigues da Silva – Engenheiro Civil, CREA SP 5060728277;

Coordenadora Técnica: Bruna Tamanini Barcelos – Engenheira Civil, CREA SC 163251-0;

Apoio Técnico: Rafaela Casagrande – Engenheira Civil, CREA RS 248049;

Auxiliar Técnico: Luan Barros;

Apoio Técnico Tabulação: Matheus Guedes.







2.1.3 CLIENTE

SEDE - AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES – ANTT

CNPJ: 04.898.488/0001-77

ENDEREÇO: Setor de Clubes Esportivos Sul Trecho 3 - Lote 10 - Projeto Orla, Polo 8, Brasília/DF

CEP: 70.200-003

COORDENAÇÃO REGIONAL DE FISCALIZAÇÃO DA INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA - COROD/MG

CNPJ: 04.898.488/0003-39

ENDEREÇO: Rua Jaceguai, 208 - Ed. Cayler Offices, 5º andar - Bairro Prado, Belo Horizonte - MG

CEP: 30411-040 | TEL: (31)3303-1300

COORDENADORA COROD/MG - Raquel Correa Lacerda Dutra

COORDENADOR SUBSTITUTA - Claudio Renê Valadares Lobato

COORDENADORA COROD/GO - Juliana Pires Penna e Naves

2.2 DADOS DA CONCESSÃO

• RODOVIA: BR-153/TO, BR-153/GO, BR-080/GO e BR/414-GO

CONCESSIONÁRIA: Ecovias do Araguaia

• EXTENSÃO: 850,7 quilômetros

• INÍCIO DA CONCESSÃO: 08/10/2021

PERÍODO DE CONCESSÃO AVALIADO: 24º mês

• TRECHO:

- BR 153/TO: entre o entroncamento com a TO-070 no município de Aliança do Tocantins e a divisa
 TO/GO no município de Talismã;
- BR-153/GO: entre a divisa TO/GO no município de Porangatu e o entroncamento com a BR-060/GO no município de Anápolis;
- BR-080/GO: entre o entroncamento com a BR-414/GO-230(B) no município de Assunção de Goiás
 e o entroncamento com a BR-153(A)/GO-342(B) no município de Uruaçu; e
- BR-414/GO: entre o entroncamento com a BR-080/GO-230(A)/324 no município de Assunção de Goiás e o entroncamento com a BR-153/GO-222/330 no município de Anápolis.





2.2.1 MAPA DE LOCALIZAÇÃO

O Sistema Rodoviário objeto da Concessionária Ecovias do Araguaia está compreendido no trecho da BR-153/TO, BR-153/GO, BR-080/GO e BR-414/GO, com extensão total de 850,70 quilômetros, conforme o mapa de localização a seguir ilustra:



Figura 1 - Mapa de Localização Ecovias do Araguaia

2.3 PARÂMETROS DE DESEMPENHO

O Programa de Exploração da Rodovia (PER) no Item 3.1.1. Pavimento, específica todas as condições para execução do Contrato, caracterizando todos os serviços e obras previstos para realização, pela Concessionária, ao longo o prazo da Concessão. Bem como as diretrizes técnicas, normas, características geométricas, escopo, parâmetros de desempenho, parâmetros técnicos e os prazos de execução que devem ser observados.

A fase atual da Concessão é a fase de **TRABALHOS INICIAIS**, portanto os critérios foram avaliados considerando as premissas do 24º mês da Concessão, conforme o quadro a seguir ilustra.





Quadro 1 – Parâmetros de Desempenho PER

PARÂMETRO DE DESEMPENHO	TRABALI	TRABALHOS INICIAIS	
PARAMETRO DE DESEMPENHO	12 MESES	24 MESES	
Altura de areia (HS), mínima: 0,6mm < HS < 1,2mm		HS > 0,5 mm	
Ausência total de flechas nas trilhas de roda, medidas sob corda de 1,20m, superiores a		10 mm	
Percentagem de Área Trincada Total (ATT) (avaliado em segmentos de 20km) em:		10% área total em 100% da rodovia	
Percentagem dentro da Área Trincada Total (ATT), de trincas FC-2+FC-3 (avaliado em segmentos de 20km)		<20% da (ATT)	
Ausência de área afetada por trincas interligadas – FC3		Х	
Ausência de área exsudadas superiores a 1m²		Х	
Desnível entre a faixa de tráfego e os acostamentos (externo ou interno)(tolerância máxima		5 cm	
Ausência de desnível entre as faixas de tráfego paralelas	Х		
Índice de Gravidade Global (IGG) máximo:		40	
Irregularidade Longitudinal Máxima - IRI		3,5 m/km em 100% da rodovia	
Deflexão característica (Dc) máxima de 50 x 10 ⁻² mm			
ICP - Ausência de amostras inferiores a:		55	
Ausência de defeitos de alçamento de placa, fissura de canto, placa dividida (rompida), escalonamento ou degrau, placa bailarina, quebras localizadas ou passagem de nível com grau de severidade classificado como alto		Х	





3 ANÁLISE DO RELATÓRIO DE MONITORAÇÃO COMPLEMENTAR APRESENTADO PELA CONCESSIONÁRIA

Os Relatórios de Monitoração do Pavimento foram protocolados pela Concessionária em 11/09/2023 no Processo SEI nº 50500.297859/2023-63. Posteriormente, após o protocolo foram realizadas intervenções de manutenção para correção dos locais que apresentaram desatendimentos aos parâmetros contratuais. Nova monitoração foi realizada e em 07/10/2023 a Concessionária protocolou novos documentos, tratando-se da revisão 01 dos relatórios protocolados anteriormente. Sendo assim, esta supervisora avaliou os relatórios revisados apresentados em 07/10/2023 ao que concerne ao Atendimento dos Parâmetros de Desempenho.

3.1 ADERÊNCIA (HS E VRD)

A Concessionária apresentou em relatório dados e resultados de Altura da Areia (HS) e do Valor a Resistencia a Derrapagem (VRD). Apesar da Ecovias do Araguaia ter enviado em seu relatório a análise dos valores de VRD, este parâmetro não faz parte do rol de obrigações da concessionária para a atual fase da Concessão, segundo consta o no PER, não havendo, portanto, valores mínimos/máximos a serem atendidos. Sendo assim, a análise do VRD é apresentada apenas para fins de conhecimento e histórico dos resultados. A avaliação de resistência à derrapagem e a macro textura do pavimento foi executada pela Concessionária em 20 pontos, ao longo do leito estradal das rodovias da Ecovias do Araguaia. Sendo, 4 pontos na BR-153/TO, 10 pontos na BR-153/GO, 3 pontos na BR-080/GO e 3 pontos na BR-414/GO, todos na faixa 1, utilizando-se o pêndulo britânico e o método de mancha de areia respectivamente. A concessionária apresentou os seguintes resultados:

BR-153/TO

Conforme Tabelas apresentadas no Relatório apresentado pela Concessionária, ilustradas a seguir, na BR-153/TO, 100% dos pontos avaliados apresentaram $0.50 \le HS \le 1.20$, e 50% apresentaram VRD ≥ 47 .

 BR-153/TO - HS

 Classe
 Ocorrências
 %

 $0,50 \le HS \le 1,20$ 4
 100%

 HS < 0,50 0
 0%

 HS > 1,20 0
 0%

Tabela 1 – Ocorrências de HS BR-153/TO





Tabela 2 - Ocorrências de VRD BR-153/TO

BR-153/TO - VRD			
Classe	Ocorrências	%	
VRD ≥ 47	2	50%	
VRD < 47	2	50%	

• BR-153/GO

Conforme Tabelas apresentadas no Relatório apresentado pela Concessionária, ilustradas a seguir, na BR-153/GO, 90% dos pontos avaliados apresentaram $0.50 \le HS \le 1.20$ e 10% apresentaram HS > 1.20. E 70% apresentaram VRD ≥ 47 .

Tabela 3 – Ocorrências de HS BR-153/GO

BR-153/GO - HS				
Classe Ocorrências %				
0,50 ≤ HS ≤ 1,20	9	90%		
HS < 0,50	0	0%		
HS > 1,20	1	10%		

Tabela 4 – Ocorrências de VRD BR-153/GO

BR-153/GO - VRD				
Classe Ocorrências %				
VRD ≥ 47	7	70%		
VRD < 47	3	30%		

BR-080/GO

Conforme Tabelas apresentadas no Relatório apresentado pela Concessionária, ilustradas a seguir, na BR-080/GO, 100% dos pontos avaliados apresentaram $0.50 \le HS \le 1.20$, e 33% apresentaram VRD ≥ 47 .

Tabela 5 – Ocorrências de HS BR-080/GO

BR-080/GO - HS			
Classe	Ocorrências	%	
0,50 ≤ HS ≤ 1,20	3	100%	
HS < 0,50	0	0%	
HS > 1,20	0	0%	





Tabela 6 - Ocorrências de VRD BR-080/GO

BR-080/GO - VRD				
Classe Ocorrências %				
VRD ≥ 47	1	33%		
VRD < 47	2	67%		

• BR-414/GO

Conforme Tabelas apresentadas no Relatório apresentado pela Concessionária, ilustradas a seguir, na BR-414/GO, 100% dos pontos avaliados apresentaram $0.50 \le HS \le 1.20$, e 100% apresentaram VRD ≥ 47 .

Tabela 7 – Ocorrências de HS BR-414/GO

BR-414/GO - HS			
Classe	Ocorrências	%	
0,50 ≤ HS ≤ 1,20	3	100%	
HS < 0,50	0	0%	
HS > 1,20	0	0%	

Tabela 8 – Ocorrências de VRD BR-414/GO

BR-414/GO - VRD				
Classe Ocorrências %				
VRD ≥ 47	3	100%		
VRD < 47	0	0%		

3.1.1 CONCLUSÃO

Diante do exposto, conforme dados protocolados pela Concessionária e analisados pela Supervisora, conclui-se que o parâmetro referente à Altura de Areia (HS), atendeu ao limite determinado pelo PER nos 20 locais avaliados, conforme ilustra a Tabela a seguir:

Tabela 9 – Resumo do atendimento ao Parâmetro de Desempenho do PER para o 24º mês de Concessão

Parâmetro de Desempenho do PER para o 24º mês de Concessão	BR-153/TO	BR-153/GO	BR-080/GO	BR-414/GO
Altura da Mancha de Areia HS > 0,5 mm;	Atende	Atende	Atende	Atende





Além disso, considerando que não há parâmetro de desempenho para VRD na atual fase de concessão. Apenas para fins de conhecimento e histórico de resultados, constata-se que os locais avaliados na BR-414/GO apresentaram VRD ≥ 47, entretanto, as demais rodovias, BR-153/TO, BR-153/GO e BR-080/GO, apresentaram VRD < 47.





3.2 CONDIÇÕES DE SUPERFÍCIE

A Concessionária apresentou em relatório dados e resultados de Condição de Superfície (CS), determinando o conceito do revestimento do pavimento através do levantamento visual em concordância com a norma DNIT 007/2003-PRO.

A avaliação de CS do pavimento foi executada pela Concessionária em 100% do leito estradal das rodovias BR-153/TO, BR-153/GO, BR-080/GO e BR-414/GO, sob concessão da Ecovias do Araguaia.

Cabe destacar que a Concessionária não apresentou a síntese dos resultados de Flecha nas Trilhas de Roda, portanto, a Supervisora obteve os resultados avaliando todas as fichas do PRO 007/2003.

Constatou-se os seguintes resultados:

• BR-153/TO

Conforme as Tabelas apresentadas no Relatório apresentado pela Concessionária, ilustradas a seguir, na BR-153/TO, averiguou-se 0,72% de ATT e 0,03% de ocorrências com flechas superiores a 10mm.

Tabela 10 - ATT BR-153/TO

BR-153/TO Área Trincada Total (ATT)			
ATT (área) Área Total ECVA %TR			
47.846.34	6.643.800	0.72%	

Tabela 11 - AT FC-2 + FC-3

BR-153/TO AT (FC2+FC3)/ATT ECVA por SH 20km			
%TR	m² dos SHs	%	
FC2+FC3 ≤ 10%	11	100.0%	
10% < FC2+FC3 ≤ 15%	0	0.0%	
15% < FC2+FC3 ≤ 20%	0	0.0%	
FC2+FC3 > 20%	0	0.0%	

Tabela 12 - Flechas BR-153/TO

BR-153/TO - Flecha (TRE e TRI)		
Ocorrências		%
Flecha ≤ 10,0	3.981	99.97%
Flecha > 10,0	1	0.03%





Tabela 13 – Outros Parâmetros BR-153/TO

BR-153/TO Outros Parâmetros	
Parâmetros Ocorrências	
Área Exsudada Superior a 1m²	0
Trincas Interligadas Classe 3	0
Áreas Excessivamente Remendadas	0
Contagem de Panelas	2

Tabela 14 – Degrau BR-153/TO

BR-153/TO - Degrau a cada SH (Segmento Homogêneo)		
Classe Degrau	Ocorrências	%
D = 0	54	16.5%
0 < D ≤ 5	274	83.5%
D > 5	0	0.0%
TOTAL	328	100%
Média Degrau a cada S.H.:		1.00

• BR-153/GO

Conforme as Tabelas apresentadas no Relatório apresentado pela Concessionária, ilustradas a seguir, na BR-153/GO, averiguou-se 2,15% de ATT e 0,3% de ocorrências com flechas superiores a 10mm.

Tabela 15 – ATT BR-153/GO

BR-153/GO Área Trincada Total (ATT)		
ATT (área)	Área Total ECVA	%TR
142.559.65	6.643.800	2.15%

Tabela 16 - AT FC-2 + FC-3

BR-153/GO AT (FC2+FC3)/ATT ECVA por SH 20km		
%TR	m² dos SHs	%
FC2+FC3 ≤ 10%	23	100.0%
10% < FC2+FC3 ≤ 15%	0	0.0%
15% < FC2+FC3 ≤ 20%	0	0.0%
FC2+FC3 > 20%	0	0.0%





Tabela 17 – Flechas BR-153/GO

BR-153/GO - Flecha (TRE e TRI)		
	Ocorrências	%
Flecha ≤ 10,0	11.539	99.7%
Flecha > 10,0	35	0.3%

Tabela 18 – Outros Parâmetros BR-153/GO

BR-153/GO Outros Parâmetros	
Parâmetros Ocorrências	
Área Exsudada Superior a 1m²	0
Trincas Interligadas Classe 3	0
Áreas Excessivamente Remendadas	0
Contagem de Panelas	0

Tabela 19 – Degrau BR-153/GO

BR-153/GO - Degrau a cada SH (Segmento Homogêneo)		
Classe Degrau	Ocorrências	%
D = 0	123	14.3%
0 < D ≤ 5	739	85.7%
D > 5	0	0.0%
TOTAL	862	100%
Média Degrau a cada S.H.:		1.03

• BR-080/GO

Conforme as Tabelas apresentadas no Relatório apresentado pela Concessionária, ilustradas a seguir, na BR-080/GO, averiguou-se 0,10% de ATT e 0,1% de ocorrências com flechas superiores a 10mm.

Tabela 20 – ATT BR-080/GO

BR-080/GO Área Trincada Total (ATT)		
ATT (área)	Área Total ECVA	%TR
6.554.88	6.643.800	0.10%





Tabela 21 – AT FC-2 + FC-3

BR-080/GO AT (FC2+FC3)/ATT ECVA por SH 20km		
%TR	m² dos SHs	%
FC2+FC3 ≤ 10%	6	100.0%
10% < FC2+FC3 ≤ 15%	0	0.0%
15% < FC2+FC3 ≤ 20%	0	0.0%
FC2+FC3 > 20%	0	0.0%

Tabela 22 – Flechas BR-080/GO

BR-080/GO - Flecha (TRE e TRI)		
	Ocorrências	%
Flecha ≤ 10,0	2.148	99.9%
Flecha > 10,0	2	0.1%

Tabela 23 – Outros Parâmetros BR-080/GO

BR-080/GO Outros Parâmetros	
Parâmetros Ocorrências	
Área Exsudada Superior a 1m²	0
Trincas Interligadas Classe 3	0
Áreas Excessivamente Remendadas	0
Contagem de Panelas	0

Tabela 24 – Degrau BR-080/GO

BR-080/GO - Degrau a cada SH (Segmento Homogêneo)				
Classe Degrau Ocorrências %				
D = 0	10	5.8%		
0 < D ≤ 5	163	94.2%		
D > 5	0	0.0%		
TOTAL	100%			
Média Degrau	2.63			

BR-414/GO

Conforme as Tabelas apresentadas no Relatório apresentado pela Concessionária, ilustradas a seguir, na BR-414/GO, averiguou-se 0,24% de ATT e 0,2% de ocorrências com flechas superiores a 10mm.





Tabela 25 – ATT BR-414/GO

BR-414/GO Área Trincada Total (ATT)				
ATT (área) Área Total ECVA %TR				
15.754.17 6.643.800 0.24%				

Tabela 26 – AT FC-2 + FC-3

BR-414/GO AT (FC2+FC3)/ATT ECVA por SH 20km				
%TR m² dos SHs %				
FC2+FC3 ≤ 10%	8	100.0%		
10% < FC2+FC3 ≤ 15%	0	0.0%		
15% < FC2+FC3 ≤ 20%	0	0.0%		
FC2+FC3 > 20%	0	0.0%		

Tabela 27 – Flechas BR-414/GO

BR-414/GO - Flecha (TRE e TRI)				
Ocorrências %				
Flecha ≤ 10,0	3.691	99.8%		
Flecha > 10,0 7 0.2%				

Tabela 28 – Outros Parâmetros BR-414/GO

BR-414/GO Outros Parâmetros		
Parâmetros Ocorrências		
Área Exsudada Superior a 1m²	0	
Trincas Interligadas Classe 3	0	
Áreas Excessivamente Remendadas	0	
Contagem de Panelas	0	

Tabela 29 – Degrau BR-414/GO

BR-414/GO - Degrau a cada SH (Segmento Homogêneo)				
Classe Degrau Ocorrências %				
D = 0	64	23.3%		
0 < D ≤ 5	211	76.7%		
D > 5	0	0.0%		
TOTAL 275 100%				
Média Degrau a cada S.H.: 1.13				





3.2.1 CONCLUSÃO

Diante do exposto, conforme dados protocolados pela Concessionária e analisados pela Supervisora, ilustra-se a seguir os parâmetros que Atendem aos limites estabelecidos no PER, bem como os que Não Atendem.

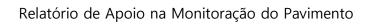
Tabela 30 – Resumo do atendimento ao Parâmetro de Desempenho do PER para o 24º mês de Concessão

Parâmetro de Desempenho do PER para o 24º mês de Concessão	BR-153/TO	BR-153/GO	BR-080/GO	BR-414/GO
Ausência total de flechas nas trilhas de roda, medidas sob corda de 1,20m, superiores a 10 mm	Não Atende	Não Atende	Não Atende	Não Atende
Percentagem de Área Trincada Total (ATT) (avaliado em segmentos de 20km) em 10% da área total em 100% da rodovia	Atende	Atende	Atende	Atende
Percentagem dentro da Área Trincada Total (ATT), de trincas FC-2+FC-3 (avaliado em segmentos de 20km) <20% da ATT	Atende	Atende	Atende	Atende
Ausência de área afetada por trincas interligadas classe 3	Atende	Atende	Atende	Atende
Ausência de área exsudadas superiores a 1m²	Atende	Atende	Atende	Atende
Desnível entre faixa de tráfego e acostamento ≤ 5 cm	Atende	Atende	Atende	Atende

Após a análise do relatório complementar da Concessionária Ecovias do Araguaia, conclui-se que o parâmetro referente a Ausência de Flechas nas Trilhas de Roda > 10mm, continuam em desatendimento ao parâmetro estabelecido pelo PER. Desta forma, apresenta-se a seguir os segmentos em desacordo com o PER.

Tabela 31 – Segmentos em desatendimento ao PER

FLECHAS > 10mm			
RODOVIA	KM FINAL		
BR-153/TO	762.00	761.00	
BR-153/GO	73.00	74.00	
BR-153/GO	180.00	181.00	
BR-153/GO	184.00	185.00	
BR-153/GO	195.00	186.00	
BR-153/GO	269.00	270.00	
BR-153/GO	275.00	276.00	
BR-153/GO	278.00	279.00	







	FLECHAS > 10mm			
RODOVIA	KM INICIAL	KM FINAL		
BR-153/GO	279.00	280.00		
BR-153/GO	284.00	285.00		
BR-153/GO	285.00	286.00		
BR-153/GO	286.00	287.00		
BR-153/GO	311.00	312.00		
BR-153/GO	317.00	318.00		
BR-153/GO	332.00	333.00		
BR-153/GO	365.00	366.00		
BR-153/GO	367.00	368.00		
BR-153/GO	377.00	378.00		
BR-153/GO	391.00	392.00		
BR-153/GO	394.00	395.00		
BR-153/GO	404.00	405.00		
BR-153/GO	442.00	443.00		
BR-153/GO	437.00	436.00		
BR-153/GO	431.00	430.00		
BR-153/GO	430.00	429.00		
BR-153/GO	426.00	425.00		
BR-080/GO	161.00	162.00		
BR-080/GO	162.00	163.00		
BR-414/GO	329.00	330.00		
BR-414/GO	356.00	357.00		
BR-414/GO	367.00	368.00		
BR-414/GO	370.00	371.00		
BR-414/GO	382.00	383.00		
BR-414/GO	385.00	386.00		
BR-414/GO	429.00	430.00		





3.3 ÍNDICE DE GRAVIDADE GLOBAL – IGG

A Concessionária apresentou em relatório os dados e resultados do Índice de Irregularidade Global (IGG), determinando o conceito do revestimento do pavimento através do levantamento visual em concordância com a norma DNIT 006/2003-PRO.

A avaliação de IGG da condição do revestimento do pavimento foi executada pela Concessionária em 100% do leito estradal das rodovias BR-153/TO, BR-153/GO, BR-080/GO e BR-414/GO, sob concessão da Ecovias do Araguaia.

A Concessionária apresentou os seguintes resultados:

• BR-153/TO

Conforme as Tabelas apresentadas no Relatório apresentado pela Concessionária, ilustradas a seguir, na BR-153/TO, 98% dos segmentos homogêneos, a cada 1000 m, apresentaram IGG \leq 40. Além disso, 100% de ocorrências de Flecha (TRE e TRI) \leq 10 mm.

Tabela 32 - Ocorrências de IGG a cada 1000m BR-153/TO

BR-153/TO - IGG a cada S.H.				
Classe IGG	Classificação	Ocorrências	%	
IGG ≤ 20	ÓTIMO	233	70%	
20 < IGG ≤ 30	ВОМ	71	21%	
30 < IGG ≤ 40	ВОМ	30	9%	
40 < IGG ≤ 80	REGULAR	0	0%	
80 < IGG ≤ 160	RUIM	0	0%	
IGG > 160	PÉSSIMO	0	0%	
TOTAL 334			100%	
Média IGG a cada S.H.:			15.25	

Tabela 33 – Ocorrências de Flechas BR-153/TO

BR-153/TO - Flecha (TRE e TRI)				
Ocorrências %				
Flecha > 10,0	0	0.0%		
Flecha ≤ 10,0	100.0%			





• BR-153/GO

Conforme as Tabelas apresentadas no Relatório apresentado pela Concessionária, ilustradas a seguir, na BR-153/GO, 100% dos segmentos homogêneos, a cada 1000 m, apresentaram IGG \leq 40. Além disso, 100% de ocorrências de Flecha (TRE e TRI) \leq 10 mm.

Tabela 34 – Ocorrências de IGG a cada 1000m BR-153/GO

BR-153/GO - IGG a cada S.H.				
Classe IGG	Classe IGG Classificação Ocorrências			
IGG ≤ 20	ÓTIMO	715	71.1%	
20 < IGG ≤ 30	ВОМ	180	17.9%	
30 < IGG ≤ 40	ВОМ	110	10.9%	
40 < IGG ≤ 80	REGULAR	0	0.0%	
80 < IGG ≤ 160	RUIM	0	0.0%	
IGG > 160	PÉSSIMO	0	0.0%	
TOTAL 1.005			100.0%	
Média IGG a cada S.H.:			15.15	

Tabela 35 - Ocorrências de Flechas BR-153/GO

BR-153/GO - Flecha (TRE e TRI)				
Ocorrências %				
Flecha > 10,0	0	0.0%		
Flecha ≤ 10,0 1.018 100.0%				

• BR-080/GO

Conforme as Tabelas apresentadas no Relatório apresentado pela Concessionária, ilustradas a seguir, na BR-080/GO, 100% dos segmentos homogêneos, a cada 1000 m, apresentaram IGG \leq 40. Além disso, 100% de ocorrências de Flecha (TRE e TRI) \leq 10 mm.





Tabela 36 – Ocorrências de IGG a cada 1000m BR-080/GO

BR-080/GO - IGG a cada S.H.			
Classe IGG	Classificação	Ocorrências	%
IGG ≤ 20	ÓTIMO	135	75%
20 < IGG ≤ 30	ВОМ	28	16%
30 < IGG ≤ 40	ВОМ	17	9%
40 < IGG ≤ 80	REGULAR	0	0%
80 < IGG ≤ 160	RUIM	0	0%
IGG > 160	PÉSSIMO	0	0%
TOTAL 180			100%
Média IGG a cada S.H.:			13.19

Tabela 37 – Ocorrências de Flechas BR-080/GO

BR-080/GO - Flecha (TRE e TRI)				
Ocorrências %				
Flecha > 10,0	0	0.0%		
Flecha ≤ 10,0 183 100.0%				

• BR-414/GO

Conforme as Tabelas apresentadas no Relatório apresentado pela Concessionária, ilustradas a seguir, na BR-080/GO, 100% dos segmentos homogêneos, a cada 1000 m, apresentaram IGG \leq 40. Além disso, 100% de ocorrências de Flecha (TRE e TRI) \leq 10 mm.

Tabela 38 – Ocorrências de IGG a cada 1000m BR-414/GO

BR-414/GO - IGG a cada S.H.			
Classe IGG	Classificação	Ocorrências	%
IGG ≤ 20	ÓTIMO	234	75%
20 < IGG ≤ 30	ВОМ	54	17%
30 < IGG ≤ 40	ВОМ	24	8%
40 < IGG ≤ 80	REGULAR	0	0%
80 < IGG ≤ 160	RUIM	0	0%
IGG > 160	PÉSSIMO	0	0%
TOTAL 312			100%
Média IGG a cada S.H.:		14.17	





Tabela 39 - Ocorrências de Flechas BR-414/GO

BR-414/GO - Flecha (TRE e TRI)				
Ocorrências %				
Flecha > 10,0	0	0.0%		
Flecha ≤ 10,0 317 100.0%				

Cabe esclarecer que a Concessionária apresentou a síntese de dados de Flecha de Trilha de Roda no Relatório de IGG, obtendo-se 100% dos valores de Flecha de Trilha de Roda < 10,00 mm. No entanto, como já mencionado, no Relatório de Condição de Superfície, nas fichas do inventário de PRO 007/2003 foram constatadas diversas ocorrências de Flecha de Trilha de Roda > 10,00 mm.

3.3.1 CONCLUSÃO

Diante do exposto, conforme dados protocolados pela Concessionária e analisados pela Supervisora, conclui-se que o parâmetro referente ao Índice de Gravidade Global (IGG), atendeu ao limite determinado pelo PER nas rodovias sob responsabilidade da concessionaria Ecovias do Araguaia, conforme ilustra a Tabela a seguir:

Tabela 40 – Resumo do atendimento ao Parâmetro de Desempenho do PER para o 24º mês de Concessão

Parâmetro de Desempenho do PER para o 24º mês de Concessão	BR-153/TO	BR-153/GO	BR-080/GO	BR-414/GO
Índice de Gravidade Global (IGG) máximo de 40	Atende	Atende	Atende	Atende





3.4 ÍNDICE DE IRREGULARIDADE LONGITUDINAL – IRI

A Concessionária apresentou em relatório dados e resultados de Irregularidade Longitudinal (IRI), com a utilização do equipamento Pavement Scanner, propriedade da empresa RoadRunner Engenharia Ltda.

A avaliação de IRI do pavimento foi executada pela Concessionária em 100% do leito estradal das rodovias BR-153/TO, BR-153/GO, BR-080/GO e BR-414/GO, sob concessão da Ecovias do Araguaia.

A Concessionária apresentou os seguintes resultados:

• BR-153/TO

Conforme as Tabelas apresentadas no Relatório apresentado pela Concessionária, ilustradas a seguir, na BR-153/TO, 100% dos segmentos homogêneos, a cada 1000 m, apresentaram IRI \leq 3,50 m/km. Logo, 100% dos valores individuais, a cada 200 m, apresentaram IRI \leq 3,85 m/km.

Tabela 41 – Ocorrências de IRI a cada 1000m BR-153/TO

BR-153/TO - IRI a cada 1000 m (Segmento Homogêneo)			
Classe IRI Ocorrências %			
IRI ≤ 3,50	332	100.0%	
IRI > 3,50	0.0%		
TOTAL	100%		
Média IRI a cada 1000 m:		2.02	

Tabela 42 – Ocorrências de IRI a cada 200m BR-153/TO

BR-153/TO - IRI a cada 200 m				
Classe IRI Ocorrências %				
IRI ≤ 3,50	1.588	99.4%		
3,50 < IRI ≤ 3,85	10	0.6%		
IRI > 3,85		0.0%		
TOTAL	100%			
Média IRI a	2.02			





• BR-153/GO

Conforme as Tabelas apresentadas no Relatório apresentado pela Concessionária, ilustradas a seguir, na BR-153/GO, 100% dos segmentos homogêneos, a cada 1000 m, apresentaram IRI \leq 3,50 m/km. Logo, 100% dos valores individuais, a cada 200 m, apresentaram IRI \leq 3,85 m/km.

Tabela 43 - Ocorrências de IRI a cada 1000m BR-153/GO

BR-153/GO - IRI a cada 1000 m (Segmento Homogêneo)					
Classe IRI	Classe IRI Ocorrências %				
IRI ≤ 3,50	1.000	100.0%			
IRI > 3,50	0 0.0%				
TOTAL 1.000 100%					
Média IRI a cada 1000 m: 2.26					

Tabela 44 – Ocorrências de IRI a cada 200m BR-153/GO

BR-153/GO - IRI a cada 200 m				
Classe IRI Ocorrências %				
IRI ≤ 3,50	4.519	98.8%		
3,50 < IRI ≤ 3,85	54	1.2%		
IRI > 3,85 0		0.0%		
TOTAL 4.573		100%		
Média IRI a cada 200 m:		2.25		

• BR-080/GO

Conforme as Tabelas apresentadas no Relatório apresentado pela Concessionária, ilustradas a seguir, na BR-080/GO, 100% dos segmentos homogêneos, a cada 1000 m, apresentaram IRI \leq 3,50 m/km. Logo, 100% dos valores individuais, a cada 200 m, apresentaram IRI \leq 3,85 m/km.





Tabela 45 - Ocorrências de IRI a cada 1000m BR-080/GO

BR-080/GO - IRI a cada 1000 m (Segmento Homogêneo)				
Classe IRI Ocorrências %				
IRI ≤ 3,50	178	100.0%		
IRI > 3,50	0	0.0%		
TOTAL	100%			
Média IRI a d	2.00			

Tabela 46 – Ocorrências de IRI a cada 200m BR-080/GO

BR-080/GO - IRI a cada 200 m				
Classe IRI Ocorrências %				
IRI ≤ 3,50	824	99.8%		
3,50 < IRI ≤ 3,85	2	0.2%		
IRI > 3,85 0		0.0%		
TOTAL 826		100%		
Média IRI a	2.00			

BR-414/GO

Conforme as Tabelas apresentadas no Relatório apresentado pela Concessionária, ilustradas a seguir, na BR-414/GO, 100% dos segmentos homogêneos, a cada 1000 m, apresentaram IRI ≤ 3,50 m/km. Logo, 100% dos valores individuais, a cada 200 m, apresentaram IRI ≤ 3,85 m/km.

Tabela 47 – Ocorrências de IRI a cada 1000m BR-414/GO

BR-414/GO - IRI a cada 1000 m (Segmento Homogêneo)			
Classe IRI	Ocorrências	%	
IRI ≤ 3,50	310	100.0%	
IRI > 3,50	0	0.0%	
TOTAL	100%		
Média IRI a d	cada 1000 m:	2.27	





Tabela 48 - Ocorrências de IRI a cada 200m BR-414/GO

BR-414/GO - IRI a cada 200 m			
Classe IRI	Ocorrências	%	
IRI ≤ 3,50	1.401	99.1%	
3,50 < IRI ≤ 3,85	13	0.9%	
IRI > 3,85	0	0.0%	
TOTAL 1.414 100%			
Média IRI a cada 200 m: 2.26			

3.4.1 CONCLUSÃO

Diante do exposto, conforme dados protocolados pela Concessionária e analisados pela Supervisora, conclui-se que o parâmetro referente à Irregularidade Longitudinal (IRI), atendeu ao limite determinado pelo PER nas rodovias BR-153/TO, BR-153/GO, BR-080/GO e BR-414/GO. Bem como atendeu as premissas do Manual de Fiscalização de Rodovias Concedidas para os seguimentos individuais (200m) nas rodovias sob responsabilidade da concessionária Ecovias do Araguaia, conforme ilustram as Tabelas a seguir:

Tabela 49 – Resumo do atendimento ao Parâmetro de Desempenho do PER para o 24º mês de Concessão

Parâmetro de Desempenho do PER para o 24º mês de Concessão	BR-153/TO	BR-153/GO	BR-080/GO	BR-414/GO
Irregularidade Longitudinal máxima de 3,5 m/km	Atende	Atende	Atende	Atende

Tabela 50 – Resumo do atendimento ao Manual de Fiscalização Rodoviária

Parâmetro de Desempenho do Manual de Fiscalização Rodoviária	BR-153/TO	BR-153/GO	BR-080/GO	BR-414/GO
Irregularidade Longitudinal máxima de 3,85 m/km para 100% da rodovia, para valores individuas	Atende	Atende	Atende	Atende
Irregularidade Longitudinal máxima de 3,50 m/km para 80% da rodovia, para valores individuais	Atende	Atende	Atende	Atende





DEFLEXÃO CARACTERÍSTICA (Dc)

Apesar da Ecovias do Araguaia ter enviado em seu relatório a análise dos valores de Deflexão Característica (Dc), o levantamento deste parâmetro e apresentação à ANTT não faz parte do rol de obrigações da concessionária para a fase de TRABALHOS INICIAIS, segundo consta o no PER, não havendo, portanto, valores mínimos/máximos a serem atendidos. A análise apresentada a seguir serve apenas para fins de conhecimento e histórico dos resultados.

A Concessionária apresentou em relatório dados e resultados de Deflexão Característica (Dc) apresentados a seguir.

BR-153/TO

Conforme Tabela ilustrada no Relatório apresentado pela Concessionária, ilustradas a seguir, na BR-153/TO, 47% (quarenta e sete por cento) dos pontos avaliados apresentaram Dc ≤ 50 x 0,01 mm.

BR-153 TO - Deflexão característica - Dc Classe Dc **Ocorrências** % $Dc (0.01 \text{ mm}) \le 50$ 157 47% Dc (0.01 mm) > 50177 53% **TOTAL** 334 100% Média Dc: 51.99

Tabela 51 - Ocorrências de Dc BR-153/TO

BR-153/GO

Conforme Tabela ilustrada no Relatório apresentado pela Concessionária, ilustradas a seguir, na BR-153/GO, 47% (quarenta e sete por cento) dos pontos avaliados apresentaram Dc ≤ 50 x 0,01 mm.

Tabela 52 - Ocorrências de Dc BR-153/TO

BR-153 GO - Deflexão característica - Dc			
Classe Dc	Ocorrências	%	
Dc (0,01 mm) ≤ 50	379	47%	
Dc (0,01 mm) > 50	432	53%	
TOTAL	100%		
Médi	48.40		





• BR-080/GO

Conforme Tabela ilustrada no Relatório apresentado pela Concessionária, ilustradas a seguir, na BR-080/GO, 87% (quarenta e sete por cento) dos pontos avaliados apresentaram $Dc \le 50 \times 0.01 \text{ mm}$.

Tabela 53 - Ocorrências de Dc BR-153/TO

BR-080 GO - Deflexão característica - Dc			
Classe Dc	Ocorrências	%	
Dc (0,01 mm) ≤ 50	159	87%	
Dc (0,01 mm) > 50	24	13%	
TOTAL	100%		
Médi	39.61		

• BR-414/GO

Conforme Tabela ilustrada no Relatório apresentado pela Concessionária, ilustradas a seguir, na BR-414/GO, 44% (quarenta e sete por cento) dos pontos avaliados apresentaram $Dc \le 50 \times 0.01 \text{ mm}$.

Tabela 54 – Ocorrências de Dc BR-153/TO

BR-414 GO - Deflexão característica - Dc			
Classe Dc	Ocorrências	%	
Dc (0,01 mm) ≤ 50	141	44%	
Dc (0,01 mm) > 50	177	56%	
TOTAL	100%		
Médi	53.04		

3.5.1 CONCLUSÃO

Diante do exposto e como já citado, segundo consta no PER, o parâmetro de Deflexão Característica (Dc) não faz parte do rol de obrigações da concessionária para o 24º mês de Concessão, sendo assim, não há o que se mencionar ao atendimento do parâmetro de desempenho. A análise é apresentada apenas para fins de conhecimento e histórico dos resultados.





3.6 ÍNDICE DE CONDIÇÃO DO PAVIMENTO – ICP

A Concessionária apresentou em relatório dados e resultados do índice de Condição do Pavimento (ICP).

A avaliação das condições de conforto na faixa de rolamento do pavimento rígido foi executada pela Concessionária em 9 praças de pedágio. Sendo, 2 praças de pedágio na BR-153/TO, 5 praças de pedágio na BR-153/GO, 1 praça de pedágio na BR-080/GO e 1 praça de pedágio na BR-414/GO. Desta forma, a Concessionária apresentou os seguintes resultados:

• BR-153/TO

Conforme Tabelas apresentadas no Relatório apresentado pela Concessionária, ilustradas a seguir, na BR-153/TO, 100% (cem por cento) dos pontos avaliados apresentaram ICP > 55.

BR-153 TO - ICP Classe ICP Classificação **Ocorrências** % 85 ≤ ICP ≤ 100 **EXCELENTE** 33.3% 70 ≤ ICP < 85 **MUITO BOM** 66.7% 8 55 ≤ ICP < 70 BOM 0 0.0% 40 ≤ ICP < 55 RAZOÁVEL 0 0.0% 25 ≤ ICP < 40 **RUIM** 0 0.0% 10 ≤ ICP < 25 **MUITO RUIM** 0 0.0% $0 \le ICP < 10$ **DESTRUÍDO** 0 0.0% **TOTAL** 12 100%

Tabela 55 – Ocorrências de ICP BR-153/TO

BR-153/GO

Conforme Tabelas apresentadas no Relatório apresentado pela Concessionária, ilustradas a seguir, na BR-153/GO, 100% (cem por cento) dos pontos avaliados apresentaram ICP > 55.

BR-153 GO - ICP Classe ICP Classificação % **Ocorrências** $85 \le ICP \le 100$ **EXCELENTE** 11 28.9% 70 ≤ ICP < 85 **MUITO BOM** 27 71.1% 55 ≤ ICP < 70 BOM 0 0.0% 40 ≤ ICP < 55 RAZOÁVEL 0 0.0% 25 ≤ ICP < 40 RUIM 0 0.0% 10 ≤ ICP < 25 **MUITO RUIM** 0 0.0% DESTRUÍDO $0 \le ICP < 10$ 0 0.0% **TOTAL** 38 100%

Tabela 56 – Ocorrências de ICP BR-153/GO





• BR-080/GO

Conforme Tabelas apresentadas no Relatório apresentado pela Concessionária, ilustradas a seguir, na BR-080/GO, 100% (cem por cento) dos pontos avaliados apresentaram ICP > 55.

Tabela 57 – Ocorrências de ICP BR-080/GO

BR-080 GO - ICP				
Classe ICP	Classificação	Ocorrências	%	
85 ≤ ICP ≤ 100	EXCELENTE	2	33.3%	
70 ≤ ICP < 85	MUITO BOM	4	66.7%	
55 ≤ ICP < 70	BOM	0	0.0%	
40 ≤ ICP < 55	RAZOÁVEL	0	0.0%	
25 ≤ ICP < 40	RUIM	0	0.0%	
10 ≤ ICP < 25	MUITO RUIM	0	0.0%	
0 ≤ ICP < 10	DESTRUÍDO	0	0.0%	
ТОТ	AL	6	100%	

• BR-414/GO

Conforme Tabelas apresentadas no Relatório apresentado pela Concessionária, ilustradas a seguir, na BR-414/GO, 100% (cem por cento) dos pontos avaliados apresentaram ICP > 55.

Tabela 58 – Ocorrências de ICP BR-414/GO

BR-414 GO - ICP				
Classe ICP	Classificação	Ocorrências	%	
85 ≤ ICP ≤ 100	EXCELENTE	2	33.3%	
70 ≤ ICP < 85	MUITO BOM	4	66.7%	
55 ≤ ICP < 70	BOM	0	0.0%	
40 ≤ ICP < 55	RAZOÁVEL	0	0.0%	
25 ≤ ICP < 40	RUIM	0	0.0%	
10 ≤ ICP < 25	MUITO RUIM	0	0.0%	
0 ≤ ICP < 10	DESTRUÍDO	0	0.0%	
TO'	TAL	6	100%	







3.6.1 CONCLUSÃO

Diante do exposto segundo consta no item 3.1.1. Pavimento, do Programa de Exploração Rodoviária (PER), o parâmetro de ICP para a fase de trabalhos iniciais, 24º mês de Concessão, é de: "ICP – Ausência de amostras inferiores a 55". Também não foram não foram constatados defeitos de alçamento de placa, fissura de canto, placa dividida, escalonamento ou degrau, quebras localizadas ou passagem de nível com grau de severidade classificado como alto ou juntas e trincas sem selagem para pavimentos rígidos. Sendo assim, os parâmetros estabelecidos pelo PER, foram atendidos pela Concessionária.

Tabela 59 – Resumo do atendimento ao Parâmetro de Desempenho do PER para o 24º mês de Concessão

Parâmetro de Desempenho do PER para o 24º mês de Concessão	BR-153/TO	BR-153/GO	BR-080/GO	BR-414/GO
ICP – Ausência de amostras inferiores a 55	Atende	Atende	Atende	Atende
Ausência defeitos de alçamento de placa, fissura de canto, placa dividida, escalonamento ou degrau, quebras localizadas ou passagem de nível com grau de severidade classificado como alto.	Atende	Atende	Atende	Atende
Ausência de juntas e trincas sem selagem para pavimentos rígidos.	Atende	Atende	Atende	Atende







4 TERMO DE ENCERRAMENTO

Este Relatório é parte integrante do Relatório de Apoio na Análise da Monitoração do Pavimento, objeto do contrato nº 063/2021, quanto à supervisão dos trechos das rodovias federais outorgados à exploração da iniciativa privada, com vistas à aferição da execução adequada do serviço, especificamente, do cumprimento, pelas Concessionárias, dos encargos contidos nas cláusulas dos Contratos de Concessão para exploração da Infraestrutura Rodoviária, prestados nas condições estabelecidas no Termo de Referência e demais documentos técnicos que se encontram anexos do Edital - LOTE III.

Belo Horizonte, 15 de dezembro de 2023

Engº. FREDERICO RODRIGUES CREA/MG 90.227/D





ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Página 1/2



6. Declarações

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART CREA-MG
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

ART OBRA / SERVIÇO Nº MG20231881145

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

FREDERICO RODRIGUES			D110- 4400405400	
Titulo profissional: ENGENHEIRO	COMIL		RNP: 1400486480 Registro: MG00000	90217D MG
Empresa contratada: IMTRAFF - (CONSULTORIA E PROJETOS DE ENGENI	HARIA LTDA	Registro Nacional:	0000019496-M
2. Dados do Contrato				
Contratante: AGENCIA NACIONAL	L DE TRANSPORTES TERRESTRES - AN	π	CPF/CNPJ: 04.898	488/0001-77
TRECHO SCES TRECHO S			Nº: LOTE 10	
Complemento:		Bairro: ASA SUL		
Cidade: BRASILIA		UF: DF	CEP: 70200003	
Contrato: 083/2021	Celebrado em: 31/12/2022			
/alor: R# 2.306.000,00	Tipo de contratante: Pessoa Jur	ridica de Diretto Público		
Ação Institucional: Outros				
3. Dados da Obra/Serviço				
RECHO DIVERSOS			Nº: DIVERSOS	
Complemento: DIVERSOS		Bairro: DIVERSOS		
Cidade: UBERLÂNDIA		UF: MG	CEP: 38401047	
ata de Inicio: 31/12/2022	Previsão de término: 31/12/2023	Coordenadas Ge	eográficas: 0,0	
Inalidade:				
Hallout.		Código: Não Especificad	0	
	L DE TRANSPORTES TERRESTRES - AN	•	O CPF/CNPJ: 04.898	488/0001-77
Proprietário: AGENCIA NACIONA 4. Attividade Téonica	L DE TRANSPORTES TERRESTRES - AN	•	CPF/CNPJ: 04.898	
Proprietário: AGENCIA NACIONA 4. Atividade Téonioa 10 - Coordenação		π	CPF/CNPJ: 04.898 Quantidade	
Proprietário: AGENCIA NACIONAl 4. Atividade Técnica 10 - Coordenação 83 - Supervisão > TRANSPORTE >: SISTEMA DE TRANSPORTE >:	ES > SISTEMAS DE TRANSPORTE, TRÁF #4.10.1.1 - RODOVIÁRIO	TT PEGO E TRÂNSITO > DE	CPF/CNPJ: 04.888 Quantidade 365,00	
Proprietário: AGENCIA NACIONAl 4. Atividade Técnica 10 - Coordenação 83 - Supervisão > TRANSPORTE SISTEMA DE TRANSPORTE > 2	ES > SISTEMAS DE TRANSPORTE, TRÁF #4.10.1.1 - RODOVIÁRIO PORTES > INFRAESTRUTURA RODOV	TT PEGO E TRÂNSITO > DE	CPF/CNPJ: 04.898 Quantidade	
Proprietário: AGENCIA NACIONAL 4. Atividade Técnica 0 - Coordenação 83 - Supervisão > TRANSPORTE > 2 83 - Supervisão > TRANSP INFRAESTRUTURA RODOVIÁR 61 - Fiscalização de serviço têcr	ES > SISTEMAS DE TRANSPORTE, TRÁF #4.10.1.1 - RODOVIÁRIO PORTES > INFRAESTRUTURA RODOV	FEGO E TRÂNSITO > DE NARIA > #4.1.3 - DE RANSPORTE, TRÂFEGO	CPF/CNPJ: 04.888 Quantidade 365,00	
Proprietário: AGENCIA NACIONAL 4. Atividade Técnica 10 - Coordenação 83 - Supervisão > TRANSPORTE > 2 83 - Supervisão > TRANSPINFRAESTRUTURA RODOVIÁR 61 - Fiscalização de serviço técr E TRÂNSITO > DE SISTEMA DE	ES > SISTEMAS DE TRANSPORTE, TRÁF #4.10.1.1 - RODOVIÁRIO PORTES > INFRAESTRUTURA RODOV RIA nico > TRANSPORTES > SISTEMAS DE TR E TRANSPORTES > #4.10.1.1 - RODOVIÁRIO NICO > TRANSPORTES > INFRAESTRUTUR	FEGO E TRÁNSITO > DE NÁRIA > #4.1.3 - DE RANSPORTE, TRÁFEGO O	CPF/CNPJ: 04.888 Quantidade	
Proprietário: AGENCIA NACIONAI 4. Atividade Técnica 83 - Supervisão > TRANSPORTE >: 83 - Supervisão > TRANSPINERAS STRUTURA RODOVIÁR 61 - Fiscalização de serviço técnica de serviço d	ES > SISTEMAS DE TRANSPORTE, TRÁF #4.10.1.1 - RODOVIÁRIO **ORTES > INFRAESTRUTURA RODOV RIA **ICO > TRANSPORTES > SISTEMAS DE TR E TRANSPORTE > #4.10.1.1 - RODOVIÁRIO **ICO > TRANSPORTES > INFRAESTRUTUR **ICO > TRANSPORTES > INFRAESTRUTUR **ICO > TRANSPORTES > INFRAESTRUTUR **ICO > SISTEMAS DE TRANSPORTE, TO	PEGO E TRÁNSITO > DE NÁRIA > #4.1.3 - DE RANSPORTE, TRÁFEGO O RA RODOVÁRIA > #4.1.3	Quantidade 365,00 365,00 365,00	
Proprietário: AGENCIA NACIONAL 4. Atividade Técnica 10 - Coordenação 83 - Supervisão > TRANSPORTE > 8 83 - Supervisão > TRANSPORTE > 8 83 - Supervisão > TRANSPORTE > 8 83 - Supervisão > TRANSP INFRAESTRUTURA RODOVIÁR 61 - Fiscalização de serviço técn E TRÂNSITO > DE SISTEMA DE 61 - Fiscalização de serviço técn - DE INFRAESTRUTURA RODO 74 - Parecer técnico > TRANSPO DE SISTEMA DE TRANSPORTE	ES > SISTEMAS DE TRANSPORTE, TRÁF #4.10.1.1 - RODOVIÁRIO PORTES > INFRAESTRUTURA RODOV NA NICO > TRANSPORTES > SISTEMAS DE TI E TRANSPORTES > 4.10.1.1 - RODOVIÁRIO NORTES > SISTEMAS DE TRANSPORTE, TI E> #4.10.1.1 - RODOVIÁRIO SPORTES > INFRAESTRUTURA RODO SPORTES > INFRAESTRUTURA RODO	FEGO E TRÁNSITO > DE MÁRIA > #4.1.3 - DE RANSPORTE, TRÁFEGO O PA RODOVIÁRIA > #4.1.3 RÁFEGO E TRÁNSITO >	CPF/CNPJ: 04.888 Quantidade 365,00 365,00 365,00	
Proprietário: AGENCIA NACIONAL 4. Atividado Técnica 10 - Coordenação 83 - Supervisão > TRANSPORTE > 83 - Supervisão > TRANSPORTE > 183 - Supervisão > TRANSPORTE > 183 - Supervisão > TRANSPORTE > 184 - SUPERVISÃO DE SISTEMA DE 1 - Fiscalização de serviço técrica TRÂNSITO > DE SISTEMA DE 61 - Fiscalização de serviço técrica DE INFRAESTRUTURA RODOU 74 - Parecer técnico > TRANSPORTE 75 - PARESTRUTURA RODOU ÁS 60 - FISCALIZAÇÃO de obra > 185 - 185	ES > SISTEMAS DE TRANSPORTE, TRÁF #4.10.1.1 - RODOVIÁRIO PORTES > INFRAESTRUTURA RODOV NA NICO > TRANSPORTES > SISTEMAS DE TI E TRANSPORTES > 4.10.1.1 - RODOVIÁRIO NORTES > SISTEMAS DE TRANSPORTE, TI E> #4.10.1.1 - RODOVIÁRIO SPORTES > INFRAESTRUTURA RODO SPORTES > INFRAESTRUTURA RODO	FEGO E TRÁNSITO > DE MÁRIA > #4.1.3 - DE RANSPORTE, TRÁFEGO O MA RODOVIÁRIA > #4.1.3 RÁFEGO E TRÁNSITO > DVÁRIA > #4.1.3 - DE MSPORTE, TRÁFEGO E	Quantidade 365,00 365,00 365,00 365,00 365,00	
Proprietário: AGENCIA NACIONAL 4. Atividade Técnica 83 - Supervisão > TRANSPORTE > 84 - Supervisão > TRANSPORTE > 85 - Supervisão > TRANSPORTE > 85 - Supervisão > TRANSPORTE > 85 - SUPERVISÃO > DE SISTEMA DE 61 - Fiscalização de serviço técnico > DE INFRAESTRUTURA RODO A 94 - Parecer técnico > TRANSPORTE 74 - Parecer técnico > TRANSPORTE 74 - Parecer técnico > TRANSPORTE 74 - Parecer técnico > TRANSPORTE 75 - Pascalização de obra > TRANSITO > DE SISTEMA DE 1 TRÂNSITO > DE SISTEMA DE 1 TRÂNSITO > DE SISTEMA DE 1	ES > SISTEMAS DE TRANSPORTE, TRÁF #4.10.1.1 - RODOVIÁRIO PORTES > INFRAESTRUTURA RODOV RIA NICO > TRANSPORTES > SISTEMAS DE TI E TRANSPORTE > #4.10.1.1 - RODOVIÁRIO PORTES > SISTEMAS DE TRANSPORTE, TI E > #4.10.1.1 - RODOVIÁRIO NSPORTES > INFRAESTRUTURA RODO RIA TRANSPORTES > \$1STEMAS DE TRANSPORTE > #4.10.1.1 - RODOVIÁRIO RANSPORTES > #4.10.1.1 - RODOVIÁRIO	FEGO E TRÂNSITO > DE MÁRIA > #4.1.3 - DE RANSPORTE, TRÁFEGO O PA RODOVIÁRIA > #4.1.3 RÁFEGO E TRÁNSITO > DVIÁRIA > #4.1.3 - DE MSPORTE, TRÁFEGO E	Quantidade 365,00 365,00 365,00 365,00 365,00 365,00	
A. Atividade Técnica 4. Atividade Técnica 9 Coordenação 83 - Supervisão > TRANSPORTE 83 - Supervisão > TRANSPORTE 83 - Supervisão > TRANSPINFRAESTRUTURA RODOVIÁR 61 - Fiscalização de serviço têcn 61 - Fiscalização de serviço têcn - DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁR 61 - Parecer técnico > TRANSPI 74 - Parecer técnico > TRANSPINFRAESTRUTURA RODOVIÁR 60 - Fiscalização de obra > TRÁNSITO > DE SISTEMA DE TRÂNSITO > DE TRÂNSITO > DE SISTEMA DE TRÂNSITO >	ES > SISTEMAS DE TRANSPORTE, TRÁF #4.10.1.1 - RODOVIÁRIO **CRTES > INFRAESTRUTURA RODOVI RIA **NICO > TRANSPORTES > SISTEMAS DE TR **E TRANSPORTES > #4.10.1.1 - RODOVIÁRIO **NICO > TRANSPORTES > INFRAESTRUTUR **NICO > TRANSPORTES > INFRAESTRUTUR **ORTES > SISTEMAS DE TRANSPORTE, TI E> #4.10.1.1 - RODOVIÁRIO **SPORTES > INFRAESTRUTURA RODO **IA **TRANSPORTES > #4.10.1.1 - RODOVIÁRIO **RANSPORTES > #4.10.1.1 - RODOVIÁRIO **RANSPORTES > INFRAESTRUTURA ROD **RANSPORTES > SISTEMAS DE TRANSPORTE, TI **PARTICULAR ROD **PARTICUL	FEGO E TRÁNSITO > DE MÁRIA > #4.1.3 - DE RANSPORTE, TRÁFEGO ORA RODOVÁRIA > #4.1.3 RÁFEGO E TRÁNSITO > DVÁRIA > #4.1.3 - DE NSPORTE, TRÁFEGO E DOVIÁRIA > #4.1.3 - DE	Quantidade 365,00 365,00 365,00 365,00 365,00 365,00 365,00	
Proprietário: AGENCIA NACIONAL 4. Atividade Técnica 83 - Supervisão > TRANSPORTI SISTEMA DE TRANSPORTE > 2 83 - Supervisão > TRANSP INFRAESTRUTURA RODOVIÁR 61 - Fiscalização de serviço técr E TRÁNSITO > DE SISTEMA DE 61 - Fiscalização de serviço técr - DE INFRAESTRUTURA RODO 74 - Parecer técnico > TRANSP DE SISTEMA DE TRANSPORTE 74 - Parecer técnico > TRANSP 10 - Fiscalização de obra > TRANSP 11 - TRANSITO > DE SISTEMA DE TRANSPORTE 12 - TRANSITO > DE SISTEMA DE TRANSPORTE 13 - TRANSPORTE 14 - TRANSPORTE 15 - TRANSPORTE 15 - TRANSPORTE 15 - TRANSPORTE 16 - TRANSPORTE 17 - TRANSPORTE 18 -	ES > SISTEMAS DE TRANSPORTE, TRÁF #4.10.1.1 - RODOVIÁRIO PORTES > INFRAESTRUTURA RODOV NA	FEGO E TRÁNSITO > DE MÁRIA > #4.1.3 - DE RANSPORTE, TRÁFEGO O PA RODOVIÁRIA > #4.1.3 RÁFEGO E TRÁNSITO > DVIÁRIA > #4.1.3 - DE ISPORTE, TRÁFEGO E DOVIÁRIA > #4.1.3 - DE RÁFEGO E TRÁNSITO >	Quantidade 365,00 365,00 365,00 365,00 365,00 365,00 365,00	
Proprietário: AGENCIA NACIONAL 4. Atividade Técnica 10 - Coordenação 83 - Supervisão > TRANSPORTE 83 - Supervisão > TRANSPORTE 83 - Supervisão > TRANSPINFRAESTRUTURA RODOVIÁR 61 - Fiscalização de serviço técn - DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁR 61 - Parecer técnico > TRANSPINFRAESTRUTURA RODOVIÁR 74 - Parecer técnico > TRANSPINFRAESTRUTURA RODOVIÁR 60 - Fiscalização de obra > TRANSPINSTO > DE SISTEMA DE TRANSPINSTO DE SISTEMA DE SIS	ES > SISTEMAS DE TRANSPORTE, TRÁF #4.10.1.1 - RODOVIÁRIO PORTES > INFRAESTRUTURA RODOV NA	PEGO E TRÁNSITO > DE MÁRIA > #4.1.3 - DE RANSPORTE, TRÁFEGO O RA RODOVIÁRIA > #4.1.3 PÁFEGO E TRÁNSITO > DVIÁRIA > #4.1.3 - DE ISPORTE, TRÁFEGO E DOVIÁRIA > #4.1.3 - DE RÁFEGO E TRÁNSITO >	CPF/CNPJ: 04.888 Quantidade 365,00 365,00 365,00 365,00 365,00 365,00 365,00 365,00 365,00	.488/0001-77 Unidad

 Deciaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

 - A Resolução nº 1.094/17 Instituíu o Livro de Ordem de obras e serviços que será obrigatório para a emissão de Certidão de Acervo Técnico - CAT aos responsáveis pela execução e fiscalização de obras iniciadas a partir de 1º de janeiro de 2018. (Res. 1.094, Confea).

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoals (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoals e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: https://www.crea-mg.org.br/transparencia/igpd/política-pri

A sutenticidade desta ART pode ser verificada em: https://cnes-mg.attac.com.br/publico/, com a chave: 20302 impresso em: 07/03/2023 às 18:34:01 por: , ip: 200.25.56.72

> www.cree-mg.org.br Tel: 031 2732

lendimento@crea-mg.org.br









Página 2/2



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO Nº MG20231881145

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, deciaro que informel ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, deciaro que estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoai no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.

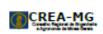
 Deciano, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartihar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante elou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

7. Entidade de Classe	,	
- SEM INDICAÇÃO DE ENT	IDADE DE CLASSE	0 21
8. Assinaturas		Le bijas Ho Ligore
Declaro serem verdadeiras a	s informações acima	FREDERICO RODRIGUES - CRF 043,080,984-70
	_dede	
Local	dete	AGENCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES - ANTT - CNPJ: 04.898.488/001-77
9. Informações		
" A ART è vàlida somente qu	ando quitada, mediante apresentaçã	o do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
10. Valor		
Valor da ART: R\$ 264,69	Registrada em: 03/03/2023	Valor pago: R\$ 264,68 Nosso Número: 8800982702

sutenticidade desta ART pode ser verificada em: https://cres-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: 2030 Impresso em: 07/03/2023 és 18:34:02 por: . lo: 200.25.56.7

> www.crea-mg.org.br Tel: 031 2732

standimento@crea-mg.org.b









6 ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA ESPECÍFICA

Página 1/2



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO Nº MG20232585895

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

	CIVIL, MESTRE EM ENGENHARIA CIVIL , DOUTOR ENHARIA DE TRANSPORTES	ЕМ	RNP: 1400495490 Registro: MG00000	80217D M/G
	NSULTORIA E PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA		Registro Nacional:	0000018486-M
2. Dados do Contrato	DE TRANSPORTES TERRESTRES - ANTT		CPF/CNPJ: 04.898	
TRECHO SCES TRECHO 3	DE TRANSPORTES TERRESTRES - ANTI		Nº LOTE 10	488/0001-77
Complemento:	Bairro: ASA		Nº: LOTE 10	
Cidade: BRASÍLIA	UF: DF		CEP: 70200003	
Contrato: Não especificado	Celebrado em: 08/02/2023			
Valor: R# 428.604,76	Tipo de contratante: Pessoa Juridioa de Direiti	o Público		
Ação Institucionai: Outros				
3. Dados da Obra/Servigo				
TREVO DIVERSOS			Nº: DIVERSOS	
Complemento: DIVERSOS	Bairro: DIVE	RSOS		
			CEP: 38401047	
Cidade: UBERLÂNDIA	UF: MG		CEP: 38401047	
Cidade: UBERLÂNDIA Data de Inicio: 08/02/2023	UF: MG Previsão de término: 08/02/2024 Coo			
	Previsão de término: 08/02/2024 Coo			
Data de Inicio: 08/02/2023 Finalidade: INFRAESTRUTURA	Previsão de término: 08/02/2024 Coo	rdenadas Geog Especificado		488/0001-77
Data de Inicio: 08/02/2023 Finalidade: INFRAESTRUTURA Proprietário: AGENCIA NACIONAL I	Previsão de término: 08/02/2024 Coo Código: Não	rdenadas Geog Especificado	gráficas: 0,0	.488/0001-77
Data de Inicio: 08/02/2023 Finalidade: INFRAESTRUTURA Proprietário: AGENCIA NACIONAL I	Previsão de término: 08/02/2024 Coo Código: Não DE TRANSPORTES TERRESTRES - ANTT	rdenadas Geog Especificado	gráficas: 0,0	.488/0001-77 Unida:
Data de Inicio: 08/02/2023 Finalidade: INFRAESTRUTURA Proprietário: AGENCIA NACIONAL I	Previsão de término: 08/02/2024 Coo Código: Não DE TRANSPORTES TERRESTRES - ANTT	rdenadas Geog Especificado	gráficas: 0, 0 CPF/CNPJ: 04.888.	
Data de Inicio: 08/02/2023 Finalidade: INFRAESTRUTURA Proprietário: AGENCIA NACIONAL I 4. Atividade Técnica 10 - Coordenação 11 - Coleta de dados > TRANS PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PAI	Previsão de término: 08/02/2024 Coo Código: Não DE TRANSPORTES TERRESTRES - ANTT SPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4 RA RODOVIAS SPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4	rdenadas Geog Especificado .1.2 - DE	gráficas: 0, 0 CPF/CNPJ: 04.898. Quantidade	Unida
Data de Inicio: 08/02/2023 Finalidade: INFRAESTRUTURA Proprietário: AGENCIA NACIONAL I 4. Atividade Téonioa 10 - Coordenação 11 - Coleta de dados > TRANS PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PAI 11 - Coleta de dados > TRANS PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO	Previsão de término: 08/02/2024 Coo Código: Não DE TRANSPORTES TERRESTRES - ANTT SPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4 RA RODOVIAS SPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4 D'ARA RODOVIAS ORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4 ORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4	rdenadas Geog Especificado 1.2 - DE 1.1 - DE	gráficas: 0, 0 CPF/CNPJ: 04.898. Quantidade 1,00	Unidad
Data de Inicio: 08/02/2023 Finalidade: INFRAESTRUTURA Proprietário: AGENCIA NACIONAL I 4. Atividade Téonioa 10 - Coordenação 11 - Coleta de dados > TRANS PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PAV 11 - Coleta de dados > TRANS PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO 70 - Monitoramento > TRANSP PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PAV 70 - Monitoramento > TRANSP PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO 70 - Monitoramento > TRANSP PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO	Previsão de término: 08/02/2024 Coo Código: Não DE TRANSPORTES TERRESTRES - ANTT SPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4 RA RODOVIAS SPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4 PARA RODOVIAS ORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4 RA RODOVIAS ORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4 PARA RODOVIAS ORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4 PARA RODOVIAS	rdenadas Geog Especificado 1.1.2 - DE 1.1.1 - DE 1.1.2 - DE	gráficas: 0, 0 CPF/CNPJ: 04.898. Quantidade 1,00 1,00	Unidad
Data de Inicio: 08/02/2023 Finalidade: INFRAESTRUTURA Proprietário: AGENCIA NACIONAL I 4. Atividade Téonioa 10 - Coordenação 11 - Coleta de dados > TRANS PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PAV 11 - Coleta de dados > TRANS PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO 70 - Monitoramento > TRANSP PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PAV 70 - Monitoramento > TRANSP PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO 70 - Monitoramento > TRANSP PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO	Previsão de término: 08/02/2024 Coo Código: Não DE TRANSPORTES TERRESTRES - ANTT SPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4 RA RODOVIAS PORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4 PARA RODOVIAS PORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4 RA RODOVIAS PORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4 PARA RODOVIAS PORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4 PARA RODOVIAS PORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4 PARA RODOVIAS PORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4	rdenadas Geog Especificado 1.1.2 - DE 1.1.1 - DE 1.1.2 - DE	gráficas: 0, 0 CPF/CNPJ: 04.898. Quantidade 1,00 1,00	Unida:
Data de Inicio: 08/02/2023 Finalidade: INFRAESTRUTURA Proprietário: AGENCIA NACIONAL I 4. Atividade Técnica 10 - Coordenação 11 - Coleta de dados > TRANS PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PAI 11 - Coleta de dados > TRANS PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO 70 - Monitoramento > TRANSP PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PAI 70 - Monitoramento > TRANSP PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO 74 - Parecer técnico > TRANSP PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PAI	Previsão de término: 08/02/2024 Coo Código: Não DE TRANSPORTES TERRESTRES - ANTT SPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4. RA RODOVIAS PARA RODOVIAS PORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4. RA RODOVIAS	ndenadas Geog Especificado 1.2 - DE 1.1 - DE 1.2 - DE 1.1 - DE	Quantidade 1,00 1,00 1,00	Unida:
Data de Inicio: 08/02/2023 Finalidade: INFRAESTRUTURA Proprietário: AGENCIA NACIONAL I 4. Atividade Téonica 10 - Coordenação 11 - Coleta de dados > TRANS PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PAI 11 - Coleta de dados > TRANS PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PAI 70 - Monitoramento > TRANS PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PAI 70 - Monitoramento > TRANS PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO 74 - Parecer técnico > TRANS PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PAI 74 - Parecer técnico > TRANS PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PAI 75 - PARECER TÉCNICO > TRANS PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO 76 - Parecer técnico > TRANS PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO 77 - Parecer técnico > TRANS PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO 78 - Parecer técnico > TRANS PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO	Previsão de término: 08/02/2024 Coo Código: Não DE TRANSPORTES TERRESTRES - ANTT SPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4. RA RODOVIAS PARA RODOVIAS PORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4. RA RODOVIAS	ndenadas Geog Especificado 1.2 - DE 1.1 - DE 1.2 - DE 1.1 - DE 1.2 - DE	gráficas: 0, 0 CPF/CNPJ: 04.898. Quantidade 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	Unida

6. Declarações

- Deciaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. experiente.
- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 Lei Geral de Proteção de Dados Pessoals (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoals e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: https://www.crea-mg.org.br/transparencia/lgpd/política-privacidade-dados. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FISICA, declaro que informel ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes comos control. CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.
- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 Lei Geral de Proteção de Dados Pessoals (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

7. Entidade de Classe

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://brea-mg.attac.com.br/publico/, com a chave: WSA80 impresso em: 07/12/2023 às 11:35:06 por: , ip: 187:32:254.171



stendimento@crea-mg.org.br Fax:





⁻ SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE





Página 2/2



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO Nº MG20232585895

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

8. Assinaturas		Judenies Horganie			
Declaro serem verdadeiras as informações acima		FREDERICO RODRIGUES - CFF: 043.060.966-70			
	_dede				
Local	data	AGENCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES - ANTT - CNPJ: 04.898.488.0001-77			
8. Informações					
" A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.					
10. Valor					
Valor da ART: R\$ 264,69	Registrada em: 05/12/2023	Valor pago: R\$ 264,68 Nosso Número: 8802882410			

autenfoldade desta ART pode ser verificada em: https://orea-mg.attac.com.br/publico/, com a chave: WSABD Impresso em: 07/12/2023 ås 11:35:07 por: , jp. 187:32:254.171



standimento@crea-mg.org

