APROVAÇÃO:

JANAILZA TAVEIRA LEITE:04935108428

Assinado de forma digital por JANAILZA TAVEIRA LEITE:04935108428
Dados: 2024.11.27 09:57:35 -03'00'

P.M. de São Fêlix do Araguaia

LUIZ PAULO MOURA COSTA:03229116135

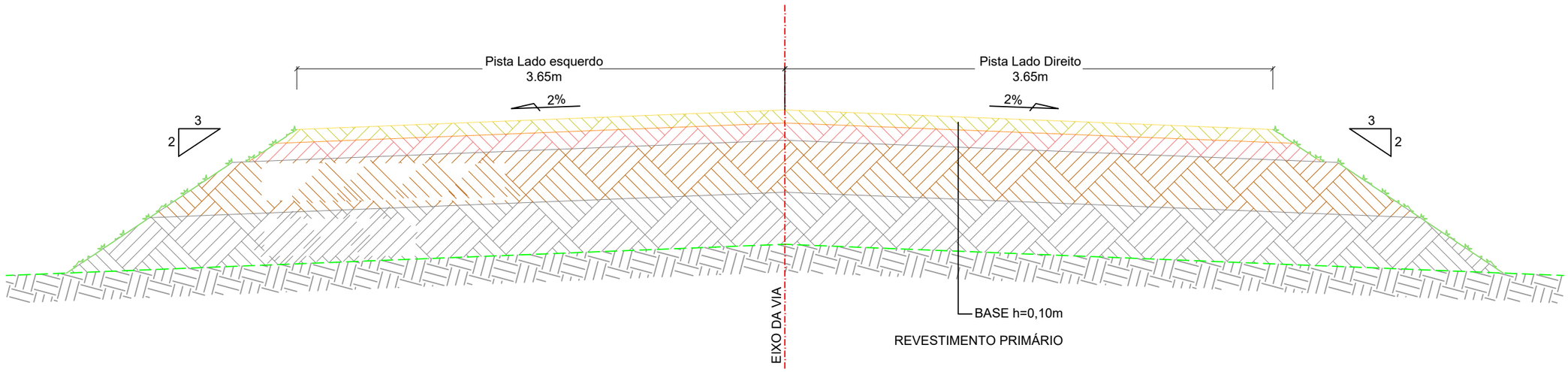
Assinado de forma digital por LUIZ PAULO MOURA COSTA:03229116135
Dados: 2024.11.27 09:57:02 -03'00'

Responsável Técnico P.M. São Fêlix do Araguaia

Responsável Técnico Projetista

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

REVESTIMENTO PRIMÁRIO



RODOVIA NÃO PAVIMENTADA

APROVAÇÃO:

P.M. de São Fêlix do Araguaia

Responsável Técnico P.M. São Fêlix do Araguaia

Responsável Técnico Projetista

LUIS FLAVIO DE SOUSA PRADO:78583713120

Assinado de forma digital por LUIS FLAVIO DE SOUSA PRADO:78583713120
Dados: 2024.11.26 11:31:34 -03'00'

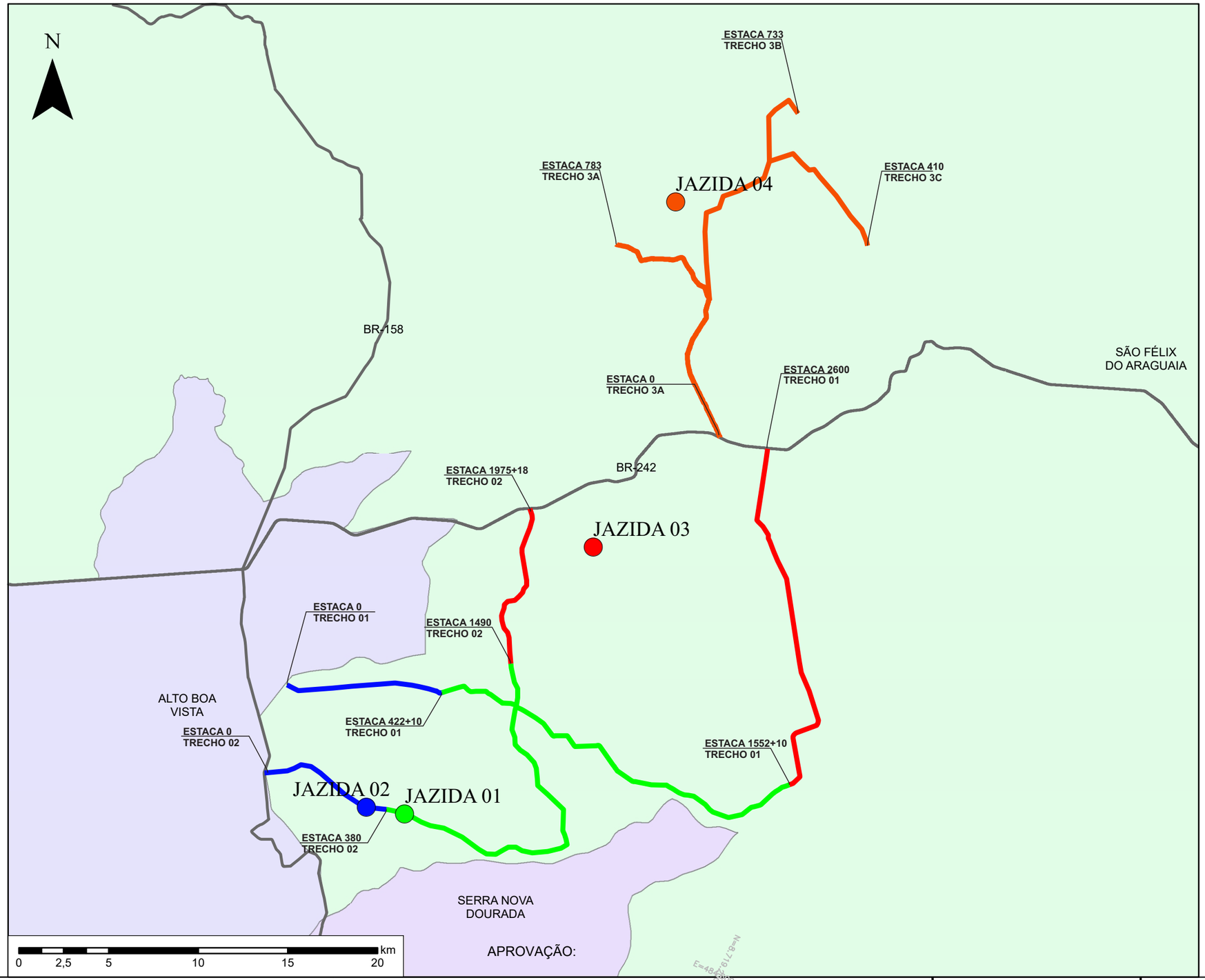
GOVERNO MUNICIPAL
SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA-MT
O PROGRESSO CONTINUA
ADM. 2021-2024

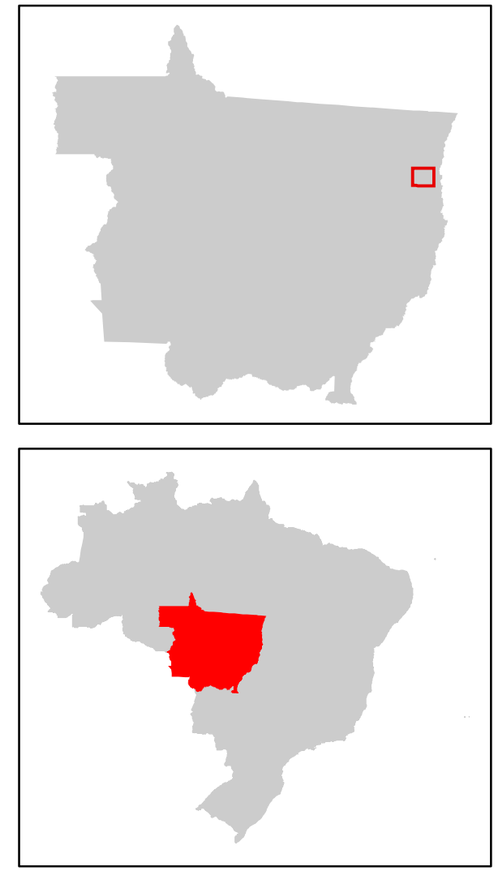
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

RODOVIA:	TRECHO:
Vicinais	DIVERSOS TRECHOS - MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA
EXTENSÃO:	SUBTRECHO:
129,40 km	

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - REVEST.PRIMÁRIO

PROJETO:	DATA:	ESCALA:	FOLHA:
PLATAFORMA ACABADA	OUTUBRO/2024	SEM ESCALA	





MAPA DE DISTRIBUIÇÃO
SÃO FELIX DO ARAGUAIA

Legenda

- TRECHOS DA JAZIDA 01
- TRECHOS DA JAZIDA 02
- TRECHOS DA JAZIDA 03
- TRECHOS DA JAZIDA 04

APROVAÇÃO:

P.M. de São Fêlix do Araguaia

Responsável Técnico P.M. São Fêlix do Araguaia

Responsável Técnico Projetista

LUIS FLAVIO DE SOUSA PRADO:78583713120

Assinado de forma digital por LUIS FLAVIO DE SOUSA PRADO:78583713120
Dados: 2024.11.26 11:31:46 -03'00'

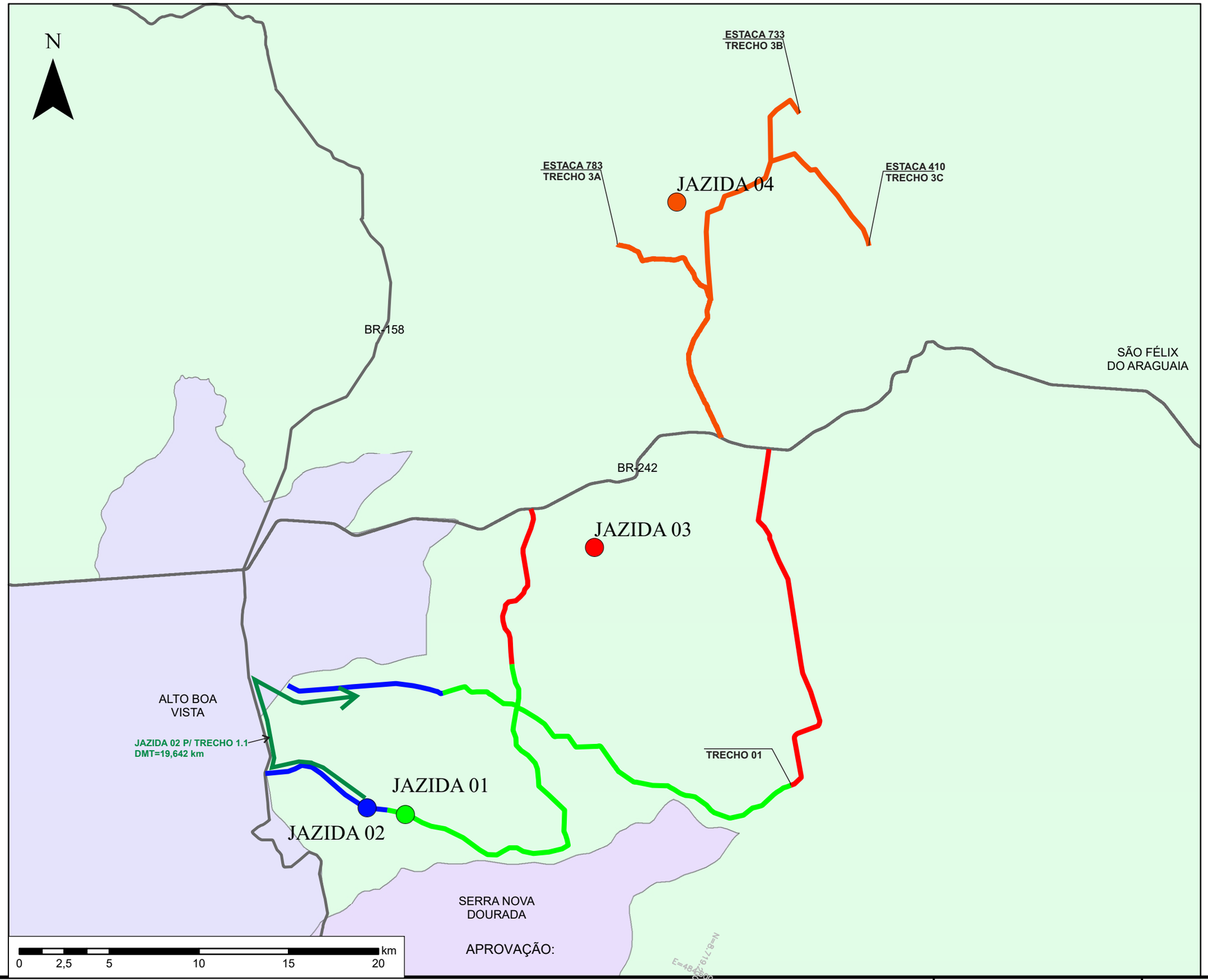
GOVERNO MUNICIPAL
SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA-MT
O PROGRESSO CONTINUA
ADM. 2021-2024

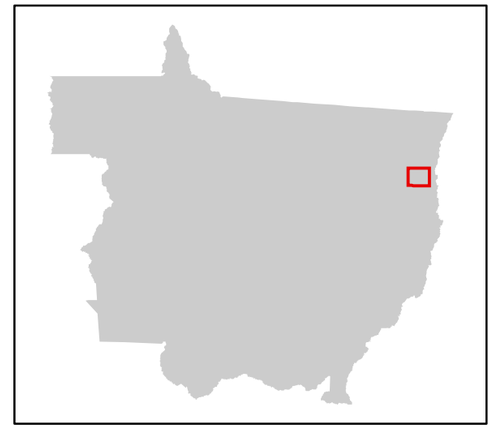
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

RODOVIA:	TRECHO:
Vicinais	DIVERSOS TRECHOS - MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA
EXTENSÃO: 129,40 km	SUBTRECHO:

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - REVEST.PRIMÁRIO

PROJETO:	DATA:	ESCALA:	FOLHA:
MAPA DE DMT	OUTUBRO/2024	SEM ESCALA	







MAPA DE DISTRIBUIÇÃO
SÃO FELIX DO ARAGUAIA

Legenda

- TRECHOS DA JAZIDA 01
- TRECHOS DA JAZIDA 02
- TRECHOS DA JAZIDA 03
- TRECHOS DA JAZIDA 04

APROVAÇÃO:

P.M. de São Fêlix do Araguaia

Responsável Técnico P.M. São Fêlix do Araguaia

Responsável Técnico Projetista

LUIS FLAVIO DE SOUSA PRADO:78583713120
Assinado de forma digital por LUIS FLAVIO DE SOUSA PRADO:78583713120
Dados: 2024.11.26 11:32:15 -03'00'

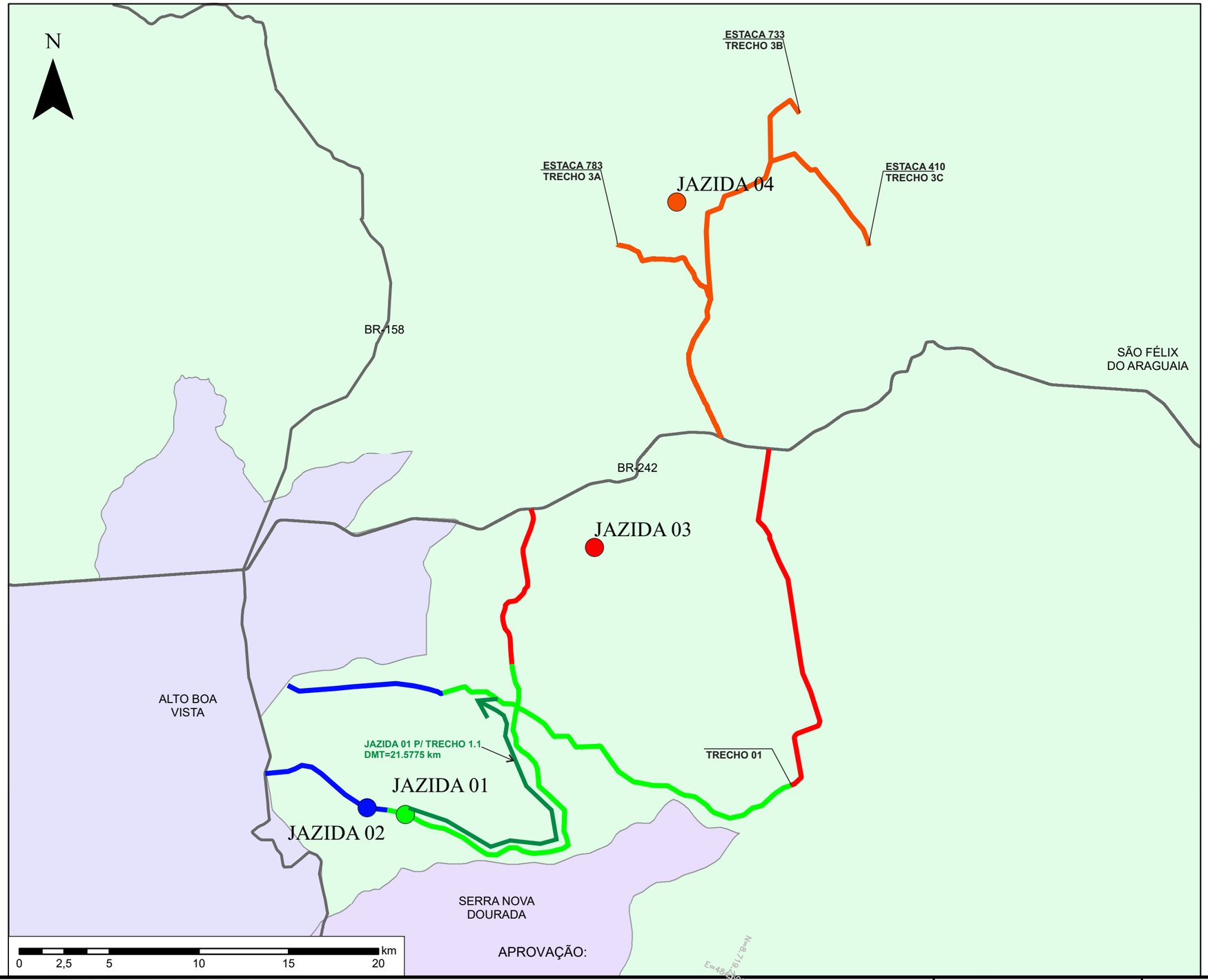
GOVERNO MUNICIPAL
SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA-MT
O PROGRESSO CONTINUA
ADM. 2021-2024

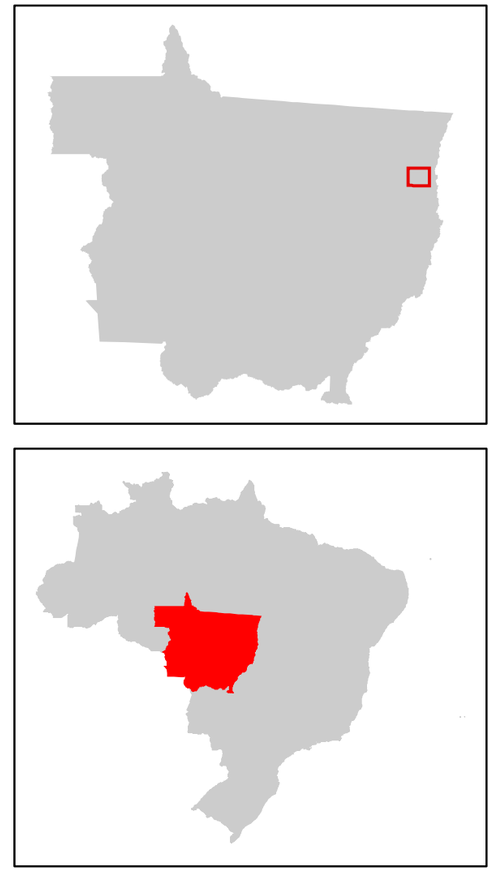
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

RODOVIA: Vicinais	TRECHO: DIVERSOS TRECHOS - MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA
EXTENSÃO: 129,40 km	SUBTRECHO:

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - REVEST.PRIMÁRIO

PROJETO:	DATA:	ESCALA:	FOLHA:
MAPA DE DMT	OUTUBRO/2024	SEM ESCALA	





MAPA DE DISTRIBUIÇÃO
SÃO FELIX DO ARAGUAIA

Legenda

- TRECHOS DA JAZIDA 01
- TRECHOS DA JAZIDA 02
- TRECHOS DA JAZIDA 03
- TRECHOS DA JAZIDA 04

P.M. de São Fêlix do Araguaia

Responsável Técnico P.M. São Fêlix do Araguaia

Responsável Técnico Projetista

LUIS FLAVIO DE SOUSA PRADO:78583713120

Assinado de forma digital por LUIS FLAVIO DE SOUSA PRADO:78583713120
Dados: 2024.11.26 11:32:27 -03'00'

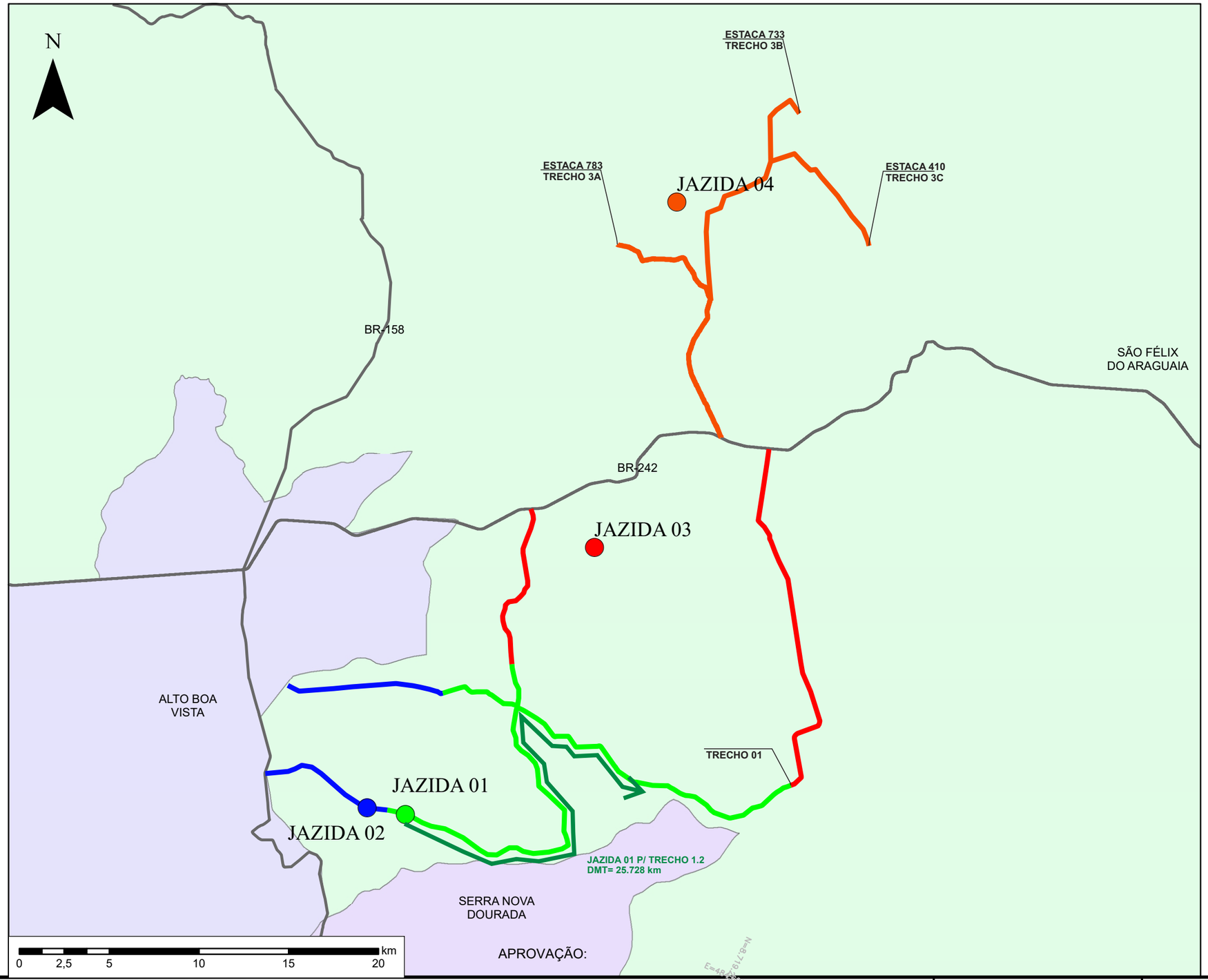
GOVERNO MUNICIPAL
SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA-MT
O PROGRESSO CONTINUA
ADM. 2021-2024

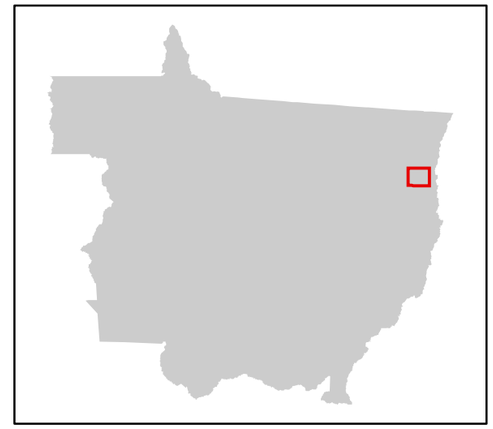
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

RODOVIA: Vicinais	TRECHO: DIVERSOS TRECHOS - MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA
EXTENSÃO: 129,40 km	SUBTRECHO:

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - REVEST.PRIMÁRIO

PROJETO:	DATA:	ESCALA:	FOLHA:
MAPA DE DMT	OUTUBRO/2024	SEM ESCALA	







MAPA DE DISTRIBUIÇÃO
SÃO FELIX DO ARAGUAIA

Legenda

- TRECHOS DA JAZIDA 01
- TRECHOS DA JAZIDA 02
- TRECHOS DA JAZIDA 03
- TRECHOS DA JAZIDA 04

P.M. de São Fêlix do Araguaia

Responsável Técnico P.M. São Fêlix do Araguaia

Responsável Técnico Projetista

LUIS FLAVIO DE SOUSA PRADO:78583713120

Assinado de forma digital por LUIS FLAVIO DE SOUSA PRADO:78583713120
Dados: 2024.11.26 11:32:50 -03'00'

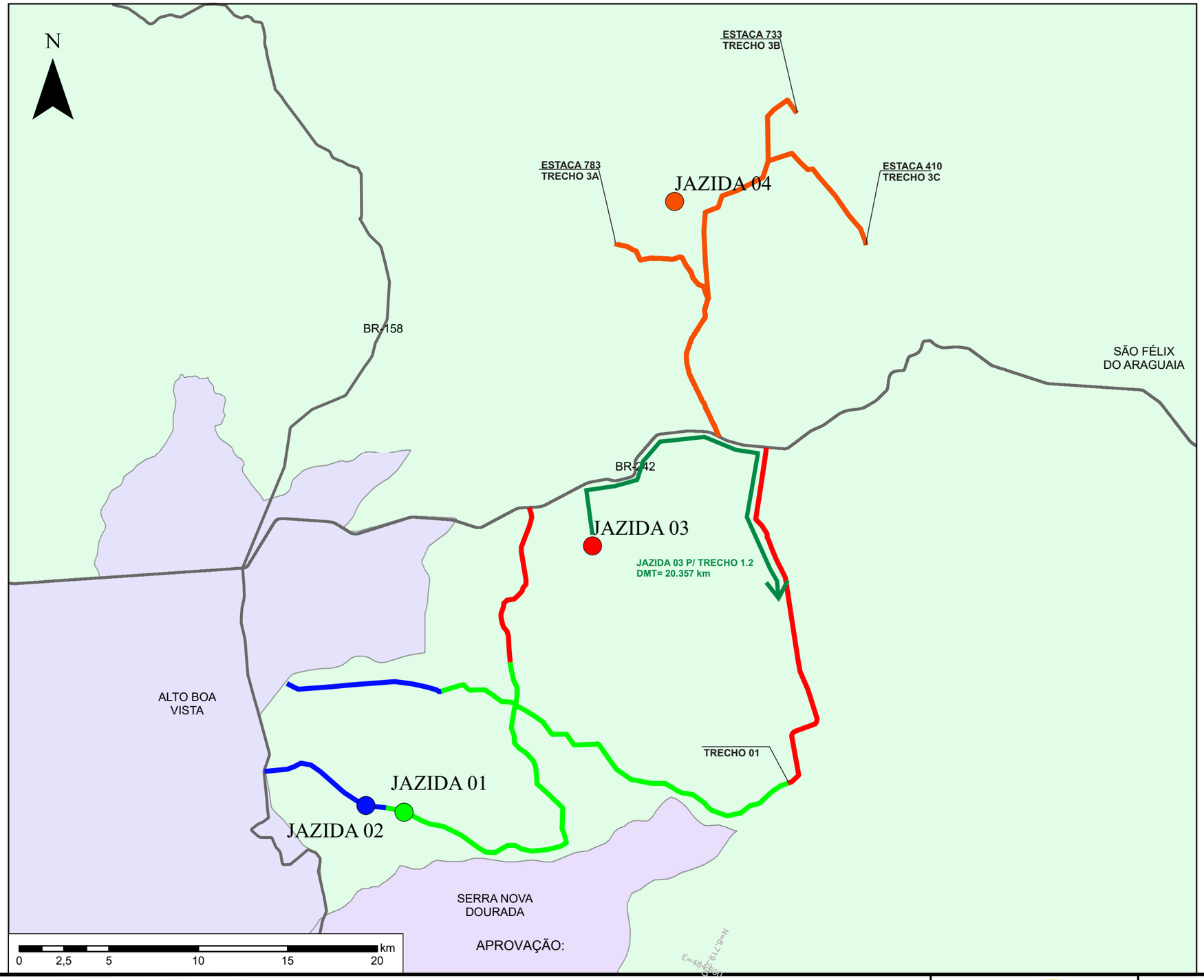
GOVERNO MUNICIPAL
SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA-MT
O PROGRESSO CONTINUA
ADM. 2021-2024

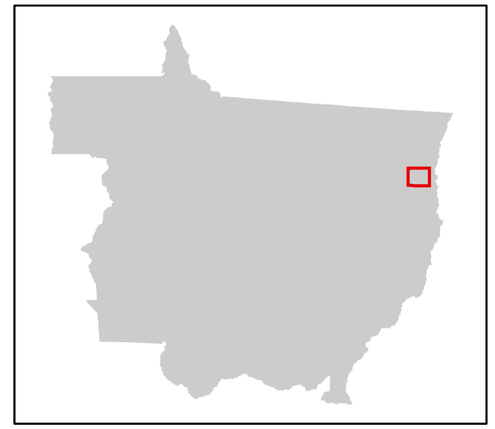
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

RODOVIA:	TRECHO:
Vicinais	DIVERSOS TRECHOS - MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA
EXTENSÃO: 129,40 km	SUBTRECHO:

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - REVEST.PRIMÁRIO

PROJETO:	DATA:	ESCALA:	FOLHA:
MAPA DE DMT	OUTUBRO/2024	SEM ESCALA	







MAPA DE DISTRIBUIÇÃO
SÃO FELIX DO ARAGUAIA

Legenda

- TRECHOS DA JAZIDA 01
- TRECHOS DA JAZIDA 02
- TRECHOS DA JAZIDA 03
- TRECHOS DA JAZIDA 04

LUIS FLAVIO DE SOUSA PRADO:78583713120

Assinado de forma digital por LUIS FLAVIO DE SOUSA PRADO:78583713120
Dados: 2024.11.26 11:33:04 -03'00'

P.M. de São Félix do Araguaia

Responsável Técnico P.M. São Félix do Araguaia

Responsável Técnico Projetista

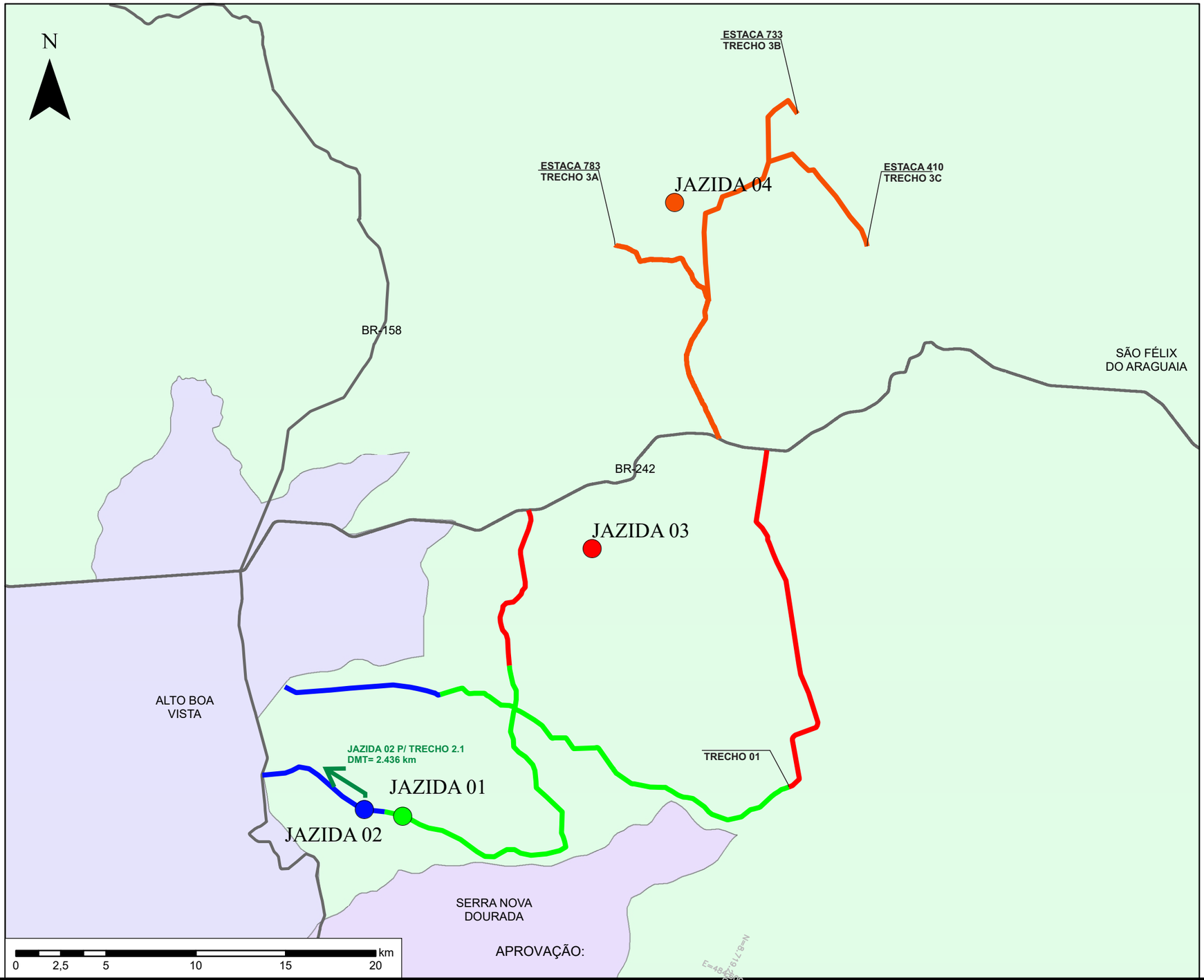
GOVERNO MUNICIPAL
SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA-MT
O PROGRESSO CONTINUA
ADM. 2021-2024

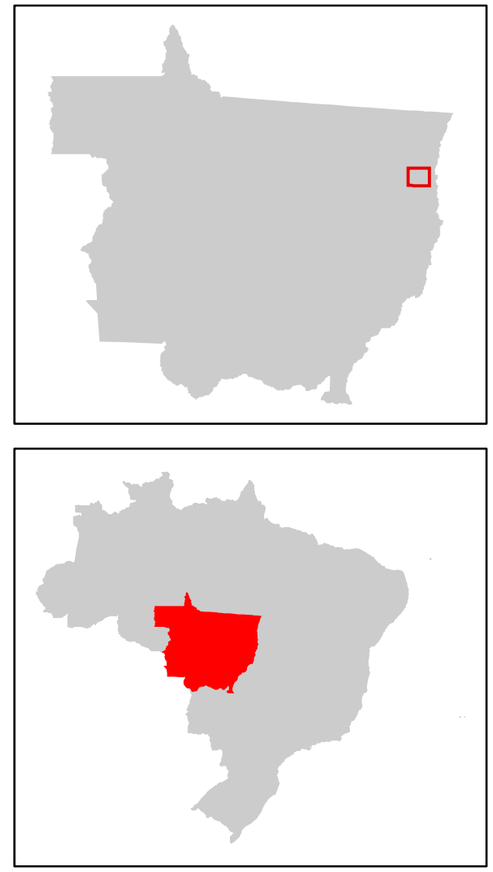
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

RODOVIA:	TRECHO:
Vicinais	DIVERSOS TRECHOS - MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA
EXTENSÃO: 129,40 km	SUBTRECHO:

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - REVEST.PRIMÁRIO

PROJETO:	DATA:	ESCALA:	FOLHA:
MAPA DE DMT	OUTUBRO/2024	SEM ESCALA	





MAPA DE DISTRIBUIÇÃO
SÃO FELIX DO ARAGUAIA

Legenda

- TRECHOS DA JAZIDA 01
- TRECHOS DA JAZIDA 02
- TRECHOS DA JAZIDA 03
- TRECHOS DA JAZIDA 04

APROVAÇÃO:

P.M. de São Fêlix do Araguaia

Responsável Técnico P.M. São Fêlix do Araguaia

Responsável Técnico Projetista

LUIS FLAVIO DE SOUSA PRADO:78583713120

Assinado de forma digital por LUIS FLAVIO DE SOUSA PRADO:78583713120
Dados: 2024.11.26 11:33:17 -03'00'

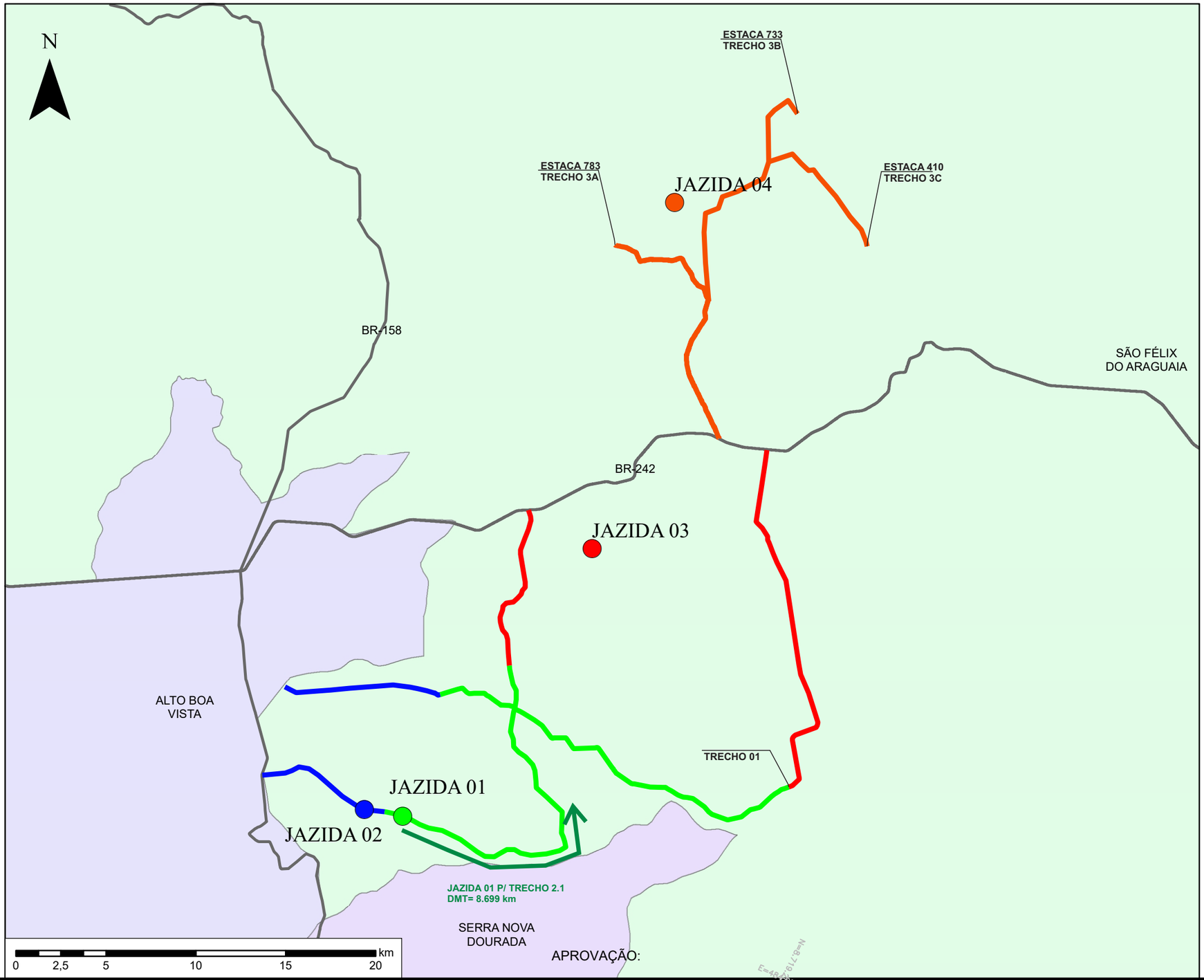
GOVERNO MUNICIPAL
SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA-MT
O PROGRESSO CONTINUA
ADM. 2021-2024

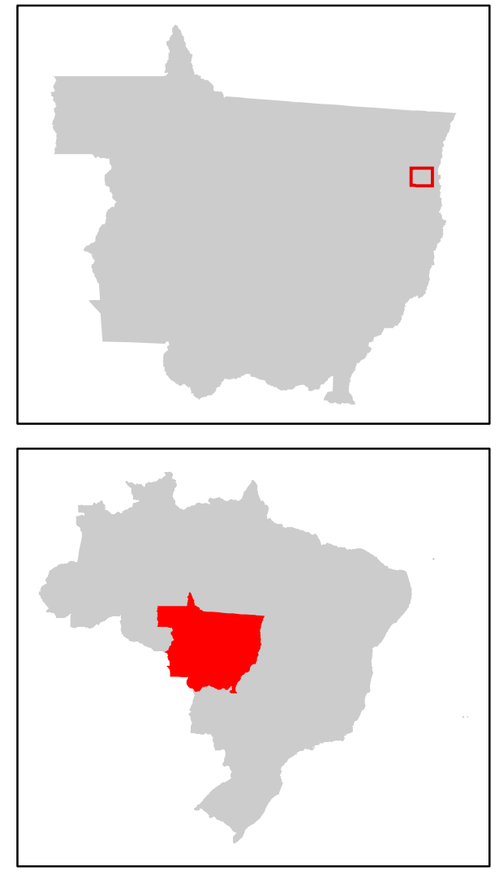
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

RODOVIA: Vicinais	TRECHO: DIVERSOS TRECHOS - MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA
EXTENSÃO: 129,40 km	SUBTRECHO:

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - REVEST.PRIMÁRIO

PROJETO:	DATA:	ESCALA:	FOLHA:
MAPA DE DMT	OUTUBRO/2024	SEM ESCALA	





MAPA DE DISTRIBUIÇÃO
SÃO FELIX DO ARAGUAIA

Legenda

- TRECHOS DA JAZIDA 01
- TRECHOS DA JAZIDA 02
- TRECHOS DA JAZIDA 03
- TRECHOS DA JAZIDA 04

APROVAÇÃO:

P.M. de São Fêlix do Araguaia

Responsável Técnico P.M. São Fêlix do Araguaia

Responsável Técnico Projetista

LUIS FLAVIO DE SOUSA PRADO:78583713120

Assinado de forma digital por LUIS FLAVIO DE SOUSA PRADO:78583713120
Dados: 2024.11.26 11:33:36 -03'00'

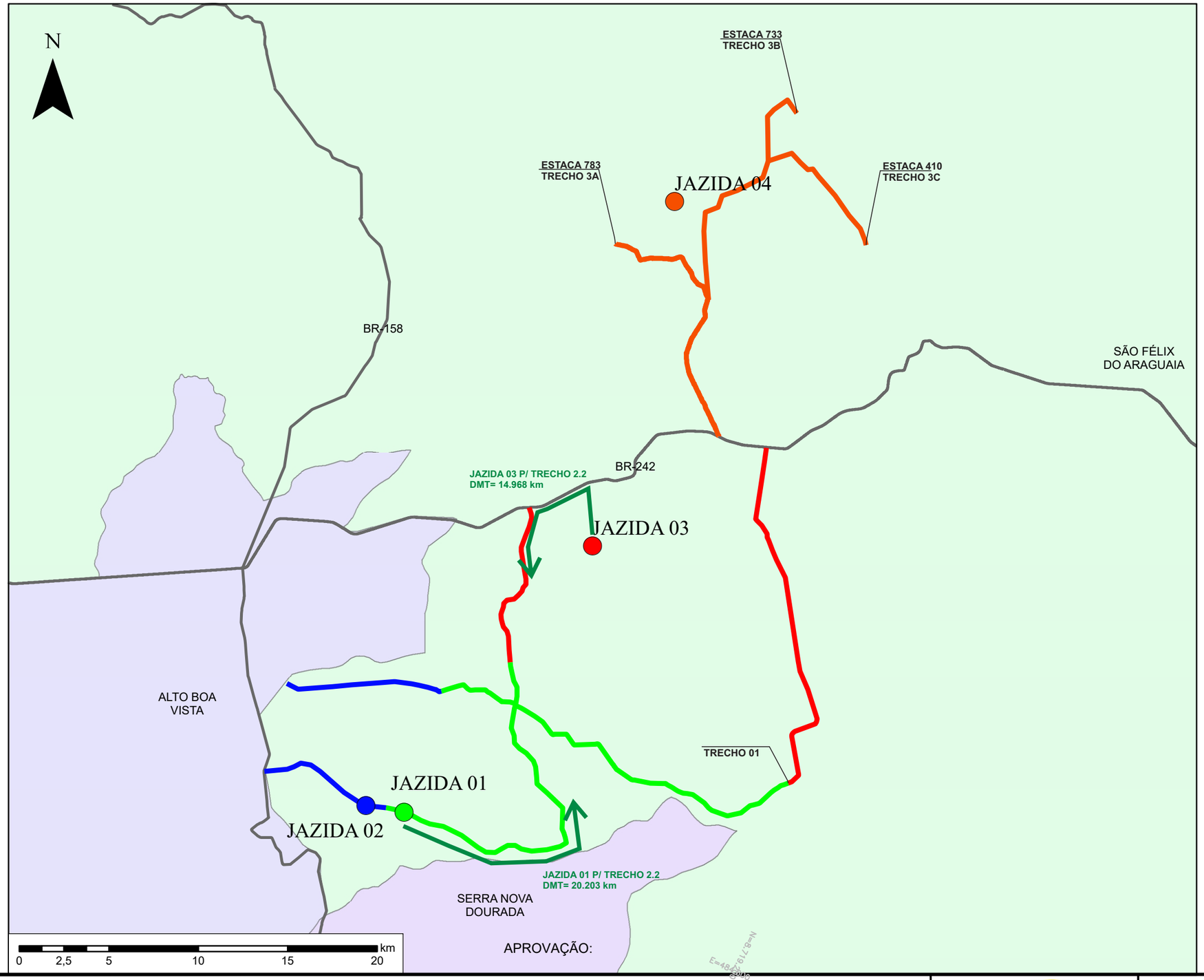
GOVERNO MUNICIPAL
SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA-MT
O PROGRESSO CONTINUA
ADM. 2021-2024

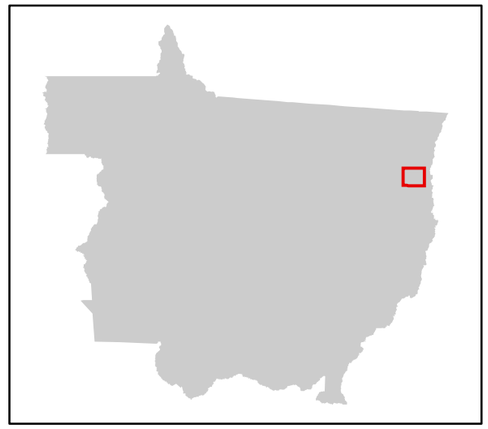
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

RODOVIA: Vicinais	TRECHO: DIVERSOS TRECHOS - MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA
EXTENSÃO: 129,40 km	SUBTRECHO:

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - REVEST.PRIMÁRIO

PROJETO:	DATA:	ESCALA:	FOLHA:
MAPA DE DMT	OUTUBRO/2024	SEM ESCALA	







MAPA DE DISTRIBUIÇÃO
SÃO FELIX DO ARAGUAIA

Legenda

- TRECHOS DA JAZIDA 01
- TRECHOS DA JAZIDA 02
- TRECHOS DA JAZIDA 03
- TRECHOS DA JAZIDA 04

P.M. de São Fêlix do Araguaia

Responsável Técnico P.M. São Fêlix do Araguaia

Responsável Técnico Projetista

LUIS FLAVIO DE SOUSA PRADO:78583713120

Assinado de forma digital por LUIS FLAVIO DE SOUSA PRADO:78583713120
Dados: 2024.11.26 11:34:12 -03'00'

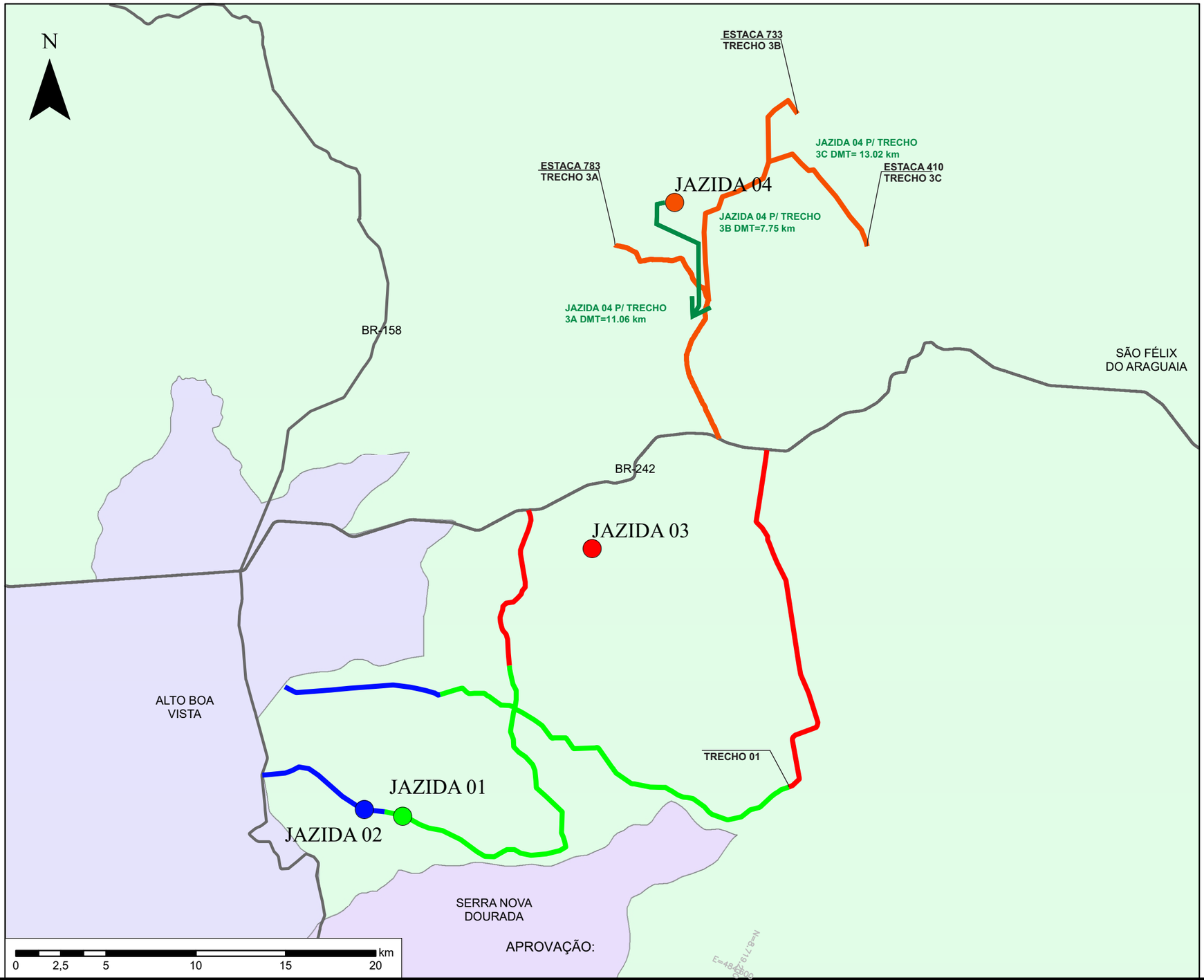
GOVERNO MUNICIPAL
SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA-MT
O PROGRESSO CONTINUA
ADM. 2021-2024

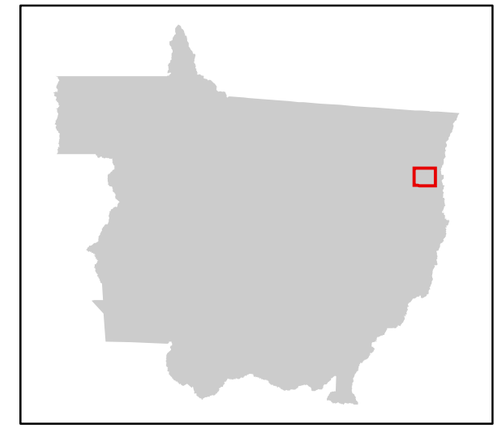
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

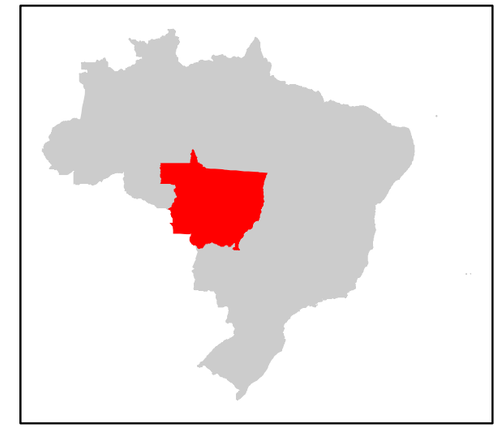
RODOVIA:	TRECHO:
Vicinais	DIVERSOS TRECHOS - MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA
EXTENSÃO: 129,40 km	SUBTRECHO:

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - REVEST.PRIMÁRIO

PROJETO:	DATA:	ESCALA:	FOLHA:
MAPA DE DMT	OUTUBRO/2024	SEM ESCALA	







MAPA DE DISTRIBUIÇÃO
SÃO FELIX DO ARAGUAIA

Legenda

- TRECHOS DA JAZIDA 01
- TRECHOS DA JAZIDA 02
- TRECHOS DA JAZIDA 03
- TRECHOS DA JAZIDA 04

P.M. de São Fêlix do Araguaia

Responsável Técnico P.M. São Fêlix do Araguaia

Responsável Técnico Projetista

LUIS FLAVIO DE SOUSA PRADO:78583713120
Assinado de forma digital por LUIS FLAVIO DE SOUSA PRADO:78583713120
Dados: 2024.11.26 11:34:41 -03'00'

GOVERNO MUNICIPAL
SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA-MT
O PROGRESSO CONTINUA
ADM. 2021-2024

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

RODOVIA:	TRECHO:
Vicinais	DIVERSOS TRECHOS - MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA
EXTENSÃO: 129,40 km	SUBTRECHO:

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - REVEST.PRIMÁRIO

PROJETO:	DATA:	ESCALA:	FOLHA:
MAPA DE DMT	OUTUBRO/2024	SEM ESCALA	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FLÉLIX DO ARAGUAIA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE BUEIROS E MELHORAMENTOS EM RODOVIAS VICINAIS

EXTENSÕES (KM):	**TRECHO 1**	**52,00**	**Osair**
	TRECHO 2	**39,97**	**Chapadinha, Carnaúba, Azulona**
	TRECHO 3	**37,43**	**Serra dos Magalhaes**
	TOTAL:	**129,40**	

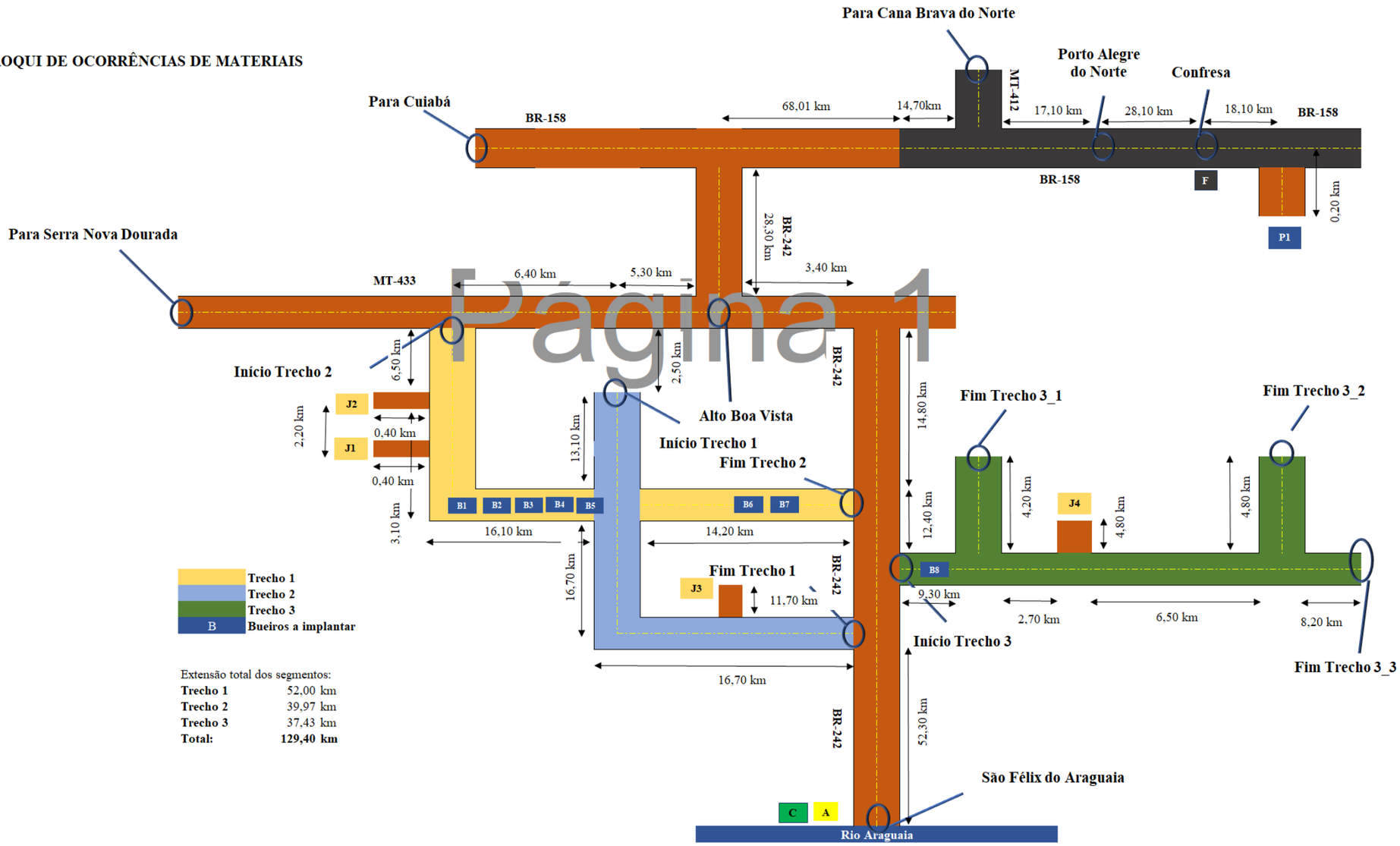
DISTÂNCIAS (KM)

Confresa	a	São Félix do Araguaia	57,80	(PAV) km
Confresa	a	São Félix do Araguaia	199,00	(NPAV) km

LEGENDA

P1	Pedreira
A1	Areal A1 (-11.622564°, -50.662472°)
C	Canteiro/Usina PMF
F	Fornecedor de cimento, cal
J	Jazidas de material laterítico (cascalho)

CROQUI DE OCORRÊNCIAS DE MATERIAIS



Página 1

APROVAÇÃO:

P.M. de São Fêlix do Araguaia

Responsável Técnico P.M. São Fêlix do Araguaia

LUIS FLAVIO DE SOUSA PRADO:78583713120
Assinado de forma digital por LUIS FLAVIO DE SOUSA PRADO:78583713120
Dados: 2024.11.26 11:34:59 -03'00'

Responsável Técnico Projetista

GOVERNO MUNICIPAL
SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA-MT
O PROGRESSO CONTINUA
ADM. 2021-2024

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

RODOVIA: Vicinais	TRECHO: DIVERSOS TRECHOS - MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA		
EXTENSÃO: 129,40 km	SUBTRECHO:		
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - REVEST.PRIMÁRIO			
PROJETO: LINEAR DE OCORRÊNCIAS	DATA: OUTUBRO/2024	ESCALA: SEM ESCALA	FOLHA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE BUEIROS E MELHORAMENTOS EM RODOVIAS VICINAIS

EXTENSÕES (KM):	**TRECHO 1**	**52.003,18**	**Chapadinha, Carnaúba, Azulona**
	TRECHO 2	**39.972,27**	**Osair**
	TRECHO 3	**37.427,45**	**Serra dos Magalhaes**
	TOTAL:	**129.402,90**	

DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE

DNIT Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes Volume 01 - Metodologia e Conceitos CGCIT

Em virtude de características granulométricas, das partículas sólidas e da interação com a água, os solos naturais apresentam variações volumétricas bastante diferentes. De um modo geral, quanto maior a presença de finos (argilas e siltes), maior será a tendência de expansão volumétrica dos solos quando submetidos à escavação em sua condição natural.

Em que pese a reconhecida ocorrência destas variações, a elaboração de composições de custos do SICRO requer a definição de valores referenciais que permitam a conversão dos volumes nas operações de escavação, carga e transporte dos solos e agregados (britas e areias), particularmente no cálculo dos momentos extraordinários de transportes.

Com este objetivo, a Tabela 02 consiste em quadro-resumo das massas específicas adotadas como referência para os materiais de 1ª, 2ª e 3ª categorias, os solos e os agregados, nas condições natural, solta e compactada.

Tabela 02 - Massas específicas referenciais dos materiais, solos e agregados

Materiais	Massa Específica Natural (t/m³)	Massa Específica Solta (t/m³)	Massa Específica Compactada (t/m³)
Materiais de 1ª categoria	1,875	1,500	2,063
Materiais de 2ª categoria	2,085	1,500	2,085
Materiais de 3ª categoria	2,630	1,500	2,100
Solos	1,875	1,500	2,063
Brita	2,630	1,500	2,100
Areia	-	1,500	1,725

JAZIDA J1 - São Félix	Zone	22 L	Longitude UTM:	467914.96 m E	Latitude UTM:	8696094.30 m S
JAZIDA J2 - Sete Flechas	Zone	22 L	Longitude UTM:	465772.41 m E	Latitude UTM:	8696459.26 m S
JAZIDA J3 - Rancho K	Zone	22 L	Longitude UTM:	478416.86 m E	Latitude UTM:	8710950.44 m S
JAZIDA J4 - Faz. Califórnia	Zone	22 L	Longitude UTM:	482991.08 m E	Latitude UTM:	8730161.43 m S

_____
P.M. de São Fêlix do Araguaia

_____
Responsável Técnico P.M. São Fêlix do Araguaia

_____
Responsável Técnico Projetista

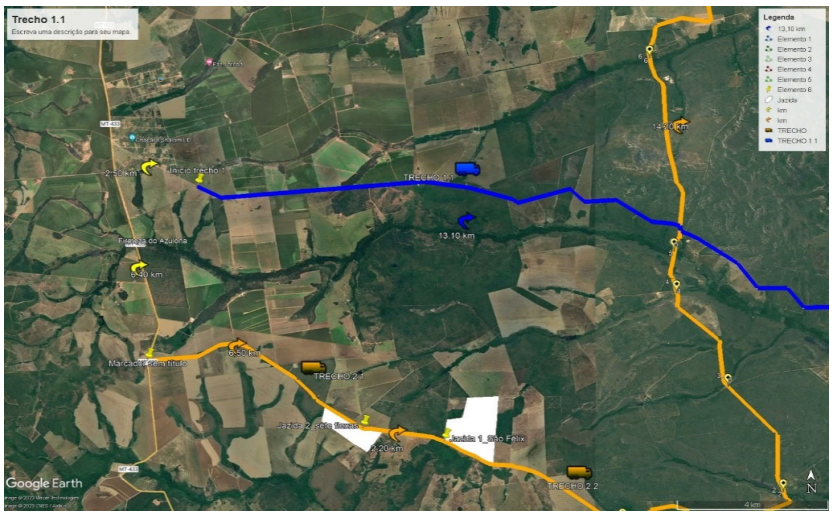
LUIS FLAVIO DE SOUSA PRADO:78583713120

Assinado de forma digital por LUIS FLAVIO DE SOUSA PRADO:78583713120
Dados: 2024.11.26 11:35:12 -03'00'

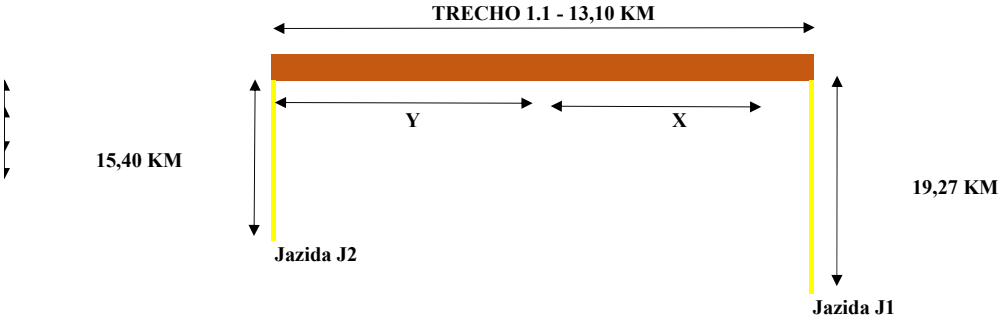
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE BUEIROS E MELHORAMENTOS EM RODOVIAS VICINAIS

EXTENSÕES (KM):	**TRECHO 1**	**52.003,18**	**Chapadinha, Carnaúba, Azulona**
	TRECHO 2	**39.972,27**	**Osair**
	TRECHO 3	**37.427,45**	**Serra dos Magalhaes**
	TOTAL:	**129.402,90**	

DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE
REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO 1.1



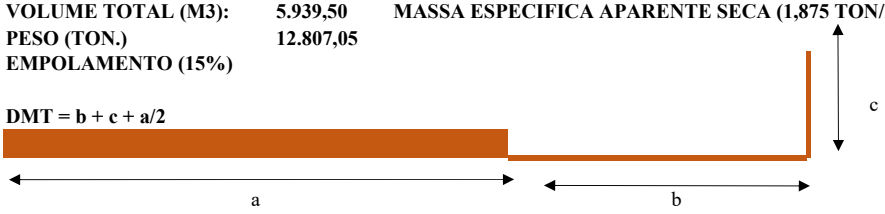
CÁLCULO DA VANTAJOSIDADE PARA O REVESTIMENTO PRIMÁRIO TRECHO 1.1



EQUAÇÕES
X + 19,27 = Y + 15,40
X + Y = 13,10
X = 4,615
Y = 8,485

JAZIDA J2 (km 0,0 a km 8,45)		**DMT TRECHO 1.1 J2 (KM) =**	**19,6425**
LARGURA (M):	**7,000**	**a =**	**8,49**
ESPESSURA (M):	**0,10**	**b =**	**0,00**
EXTENSÃO (M):	**8.485,00**	**c =**	**15,40**
VOLUME TOTAL (M3):	**5.939,50**	**MASSA ESPECIFICA APARENTE SECA (1,875 TON/M3)**	
PESO (TON.)	**12.807,05**		
EMPOLAMENTO (15%)			

DMT = b + c + a/2



JAZIDA J1 (km 8,45 a 13,10)		**DMT TRECHO 1.1 J1 (KM) =**	**21,5775**
LARGURA (M):	**7,000**	**a =**	**4,62**
ESPESSURA (M):	**0,10**	**b =**	**0,00**
EXTENSÃO (M):	**4.615,00**	**c =**	**19,27**
VOLUME TOTAL (M3):	**3.230,50**	**MASSA ESPECIFICA APARENTE SECA (1,875 TON/M3)**	

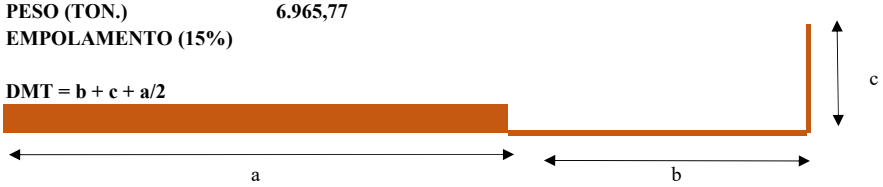
LUIS FLAVIO DE SOUSA PRADO:78583713120
Assinado de forma digital por LUIS FLAVIO DE SOUSA PRADO:78583713120
Dados: 2024.11.26 11:35:48 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE BUEIROS E MELHORAMENTOS EM RODOVIAS VICINAIS

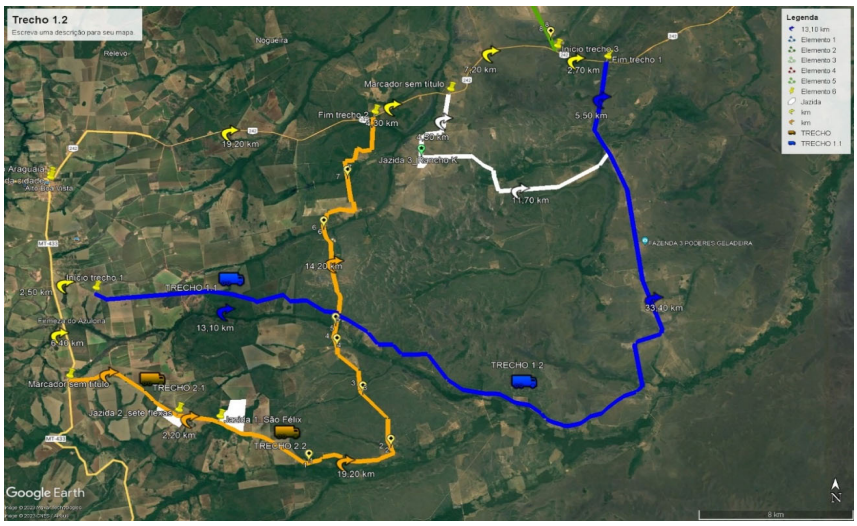
EXTENSÕES (KM):	**TRECHO 1**	**52.003,18**	**Chapadinha, Carnaúba, Azulona**
	TRECHO 2	**39.972,27**	**Osair**
	TRECHO 3	**37.427,45**	**Serra dos Magalhaes**
	TOTAL:	**129.402,90**	

DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE
PESO (TON.) **6.965,77**
EMPOLAMENTO (15%)

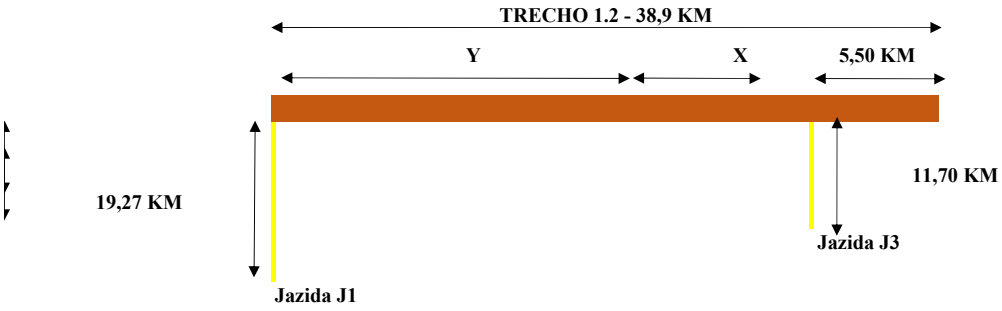
DMT = b + c + a/2



REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO 1.2



CÁLCULO DA VANTAJOSIDADE PARA O REVESTIMENTO PRIMÁRIO TRECHO 1.2



P.M. de São Fêlix do Araguaia

Responsável Técnico P.M. São Fêlix do Araguaia

Responsável Técnico Projetista

LUIS FLAVIO DE SOUSA PRADO:78583713120

Assinado de forma digital por LUIS FLAVIO DE SOUSA PRADO:78583713120
Dados: 2024.11.26 11:36:04 -03'00'

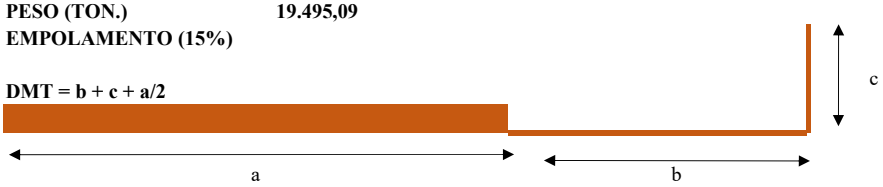
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE BUEIROS E MELHORAMENTOS EM RODOVIAS VICINAIS

EXTENSÕES (KM):	**TRECHO 1**	**52.003,18**	**Chapadinha, Carnaúba, Azulona**
	TRECHO 2	**39.972,27**	**Osair**
	TRECHO 3	**37.427,45**	**Serra dos Magalhaes**
	TOTAL:	**129.402,90**	

DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE
EQUAÇÕES
X + 11,70 = Y + 19,27
X + Y + 5,50 = 38,90318
X = 20.486
Y = 12.916

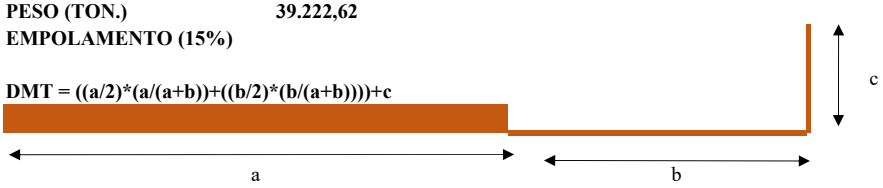
JAZIDA J1 (km 0,0 a km 17,95)		**DMT TRECHO 1.2 J1 (KM) =**	**25,728**
LARGURA (M):	**7,000**	**a =**	**12,92**
ESPESSURA (M):	**0,10**	**b =**	**0,00**
EXTENSÃO (M):	**12.916,00**	**c =**	**19,27**
VOLUME TOTAL (M3):	**9.041,20**	**MASSA ESPECIFICA APARENTE SECA (1,875 TON/M3)**	
PESO (TON.)	**19.495,09**		
EMPOLAMENTO (15%)			

DMT = b + c + a/2



JAZIDA J3 (km 17,95 a km 39,97)		**DMT TRECHO 1.2 J3 (KM) =**	**20,357**
LARGURA (M):	**7,000**	**a =**	**20,49**
ESPESSURA (M):	**0,10**	**b =**	**5,50**
EXTENSÃO (M):	**25.986,00**	**c =**	**11,70**
VOLUME TOTAL (M3):	**18.190,20**	**MASSA ESPECIFICA APARENTE SECA (1,875 TON/M3)**	
PESO (TON.)	**39.222,62**		
EMPOLAMENTO (15%)			

DMT = ((a/2)*(a/(a+b))+((b/2)*(b/(a+b))))+c



P.M. de São Fêlix do Araguaia

Responsável Técnico P.M. São Fêlix do Araguaia

Responsável Técnico Projetista

LUIS FLAVIO DE SOUSA PRADO:78583713120

Assinado de forma digital por LUIS FLAVIO DE SOUSA PRADO:78583713120
Dados: 2024.11.26 11:36:17 -03'00'

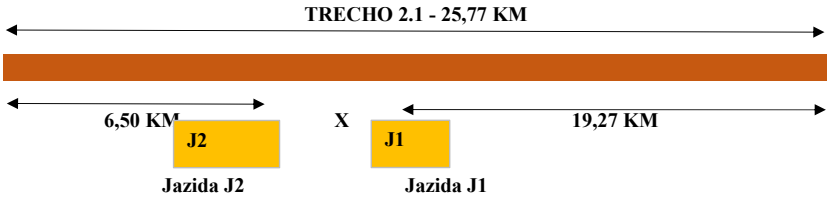
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE BUEIROS E MELHORAMENTOS EM RODOVIAS VICINAIS

EXTENSÕES (KM):	**TRECHO 1**	**52.003,18**	**Chapadinha, Carnaúba, Azulona**
	TRECHO 2	**39.972,27**	**Osair**
	TRECHO 3	**37.427,45**	**Serra dos Magalhaes**
	TOTAL:	**129.402,90**	

DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE
REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO 2.1



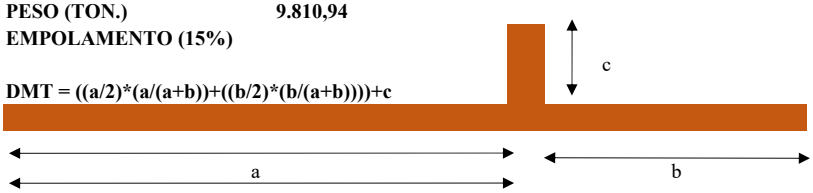
CÁLCULO DA VANTAJOSIDADE PARA O REVESTIMENTO PRIMÁRIO TRECHO 2.1



X = 2,20 KM
Xmédio = 1,10 KM

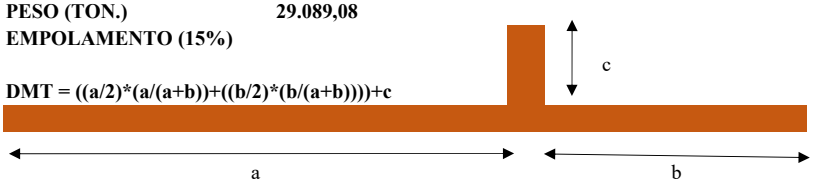
JAZIDA J2 (km 0,00 a km 3,80)		**DMT TRECHO 2.1 J2 (KM) =**	**2,436**
LARGURA (M):	**7,000**	**a =**	**5,40**
ESPESSURA (M):	**0,10**	**b =**	**1,10**
EXTENSÃO (M):	**6.500,00**	**c =**	**0,10**
VOLUME TOTAL (M3):	**4.550,00**	**MASSA ESPECIFICA APARENTE SECA (1,875 TON/M3)**	
PESO (TON.)	**9.810,94**		
EMPOLAMENTO (15%)			

DMT = ((a/2)*(a/(a+b))+((b/2)*(b/(a+b))))+c



JAZIDA J1 (km 3,80 a km 25,77)		**DMT TRECHO 2.1 J1 (KM) =**	**8,699**
LARGURA (M):	**7,000**	**a =**	**18,17**
ESPESSURA (M):	**0,10**	**b =**	**1,10**
EXTENSÃO (M):	**19.272,27**	**c =**	**0,10**
VOLUME TOTAL (M3):	**13.490,59**	**MASSA ESPECIFICA APARENTE SECA (1,875 TON/M3)**	
PESO (TON.)	**29.089,08**		
EMPOLAMENTO (15%)			

DMT = ((a/2)*(a/(a+b))+((b/2)*(b/(a+b))))+c



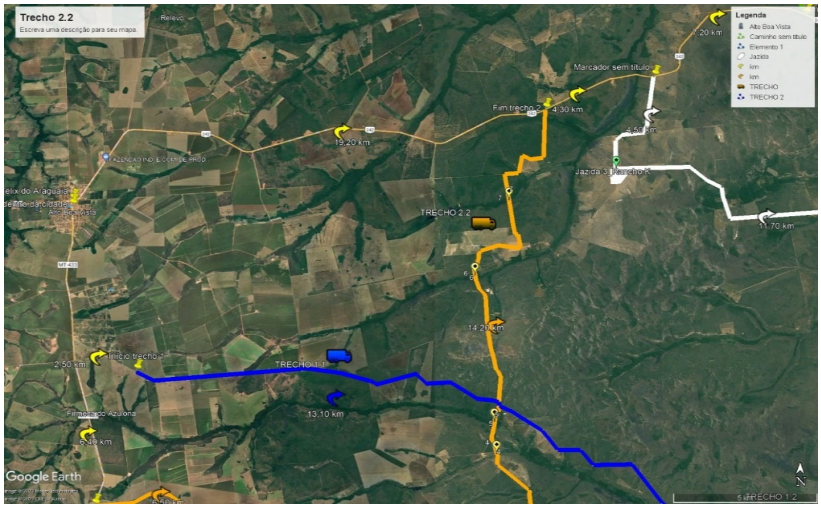
REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO 2.2

LUIS FLAVIO DE SOUSA PRADO:78583713120
Assinado de forma digital por LUIS FLAVIO DE SOUSA PRADO:78583713120
Dados: 2024.11.26 11:36:29 -03'00'

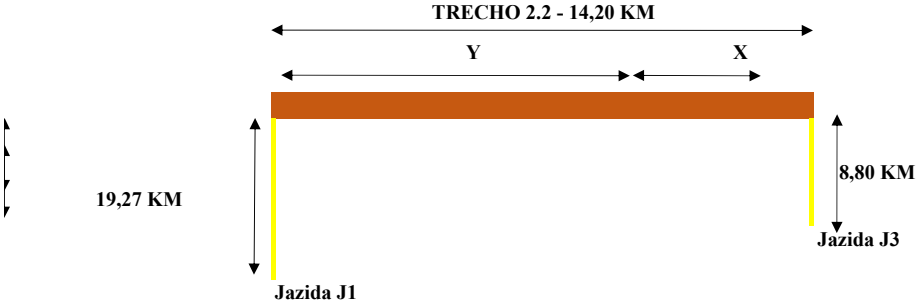
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE BUEIROS E MELHORAMENTOS EM RODOVIAS VICINAIS

EXTENSÕES (KM):	**TRECHO 1**	**52.003,18**	**Chapadinha, Carnaúba, Azulona**
	TRECHO 2	**39.972,27**	**Osair**
	TRECHO 3	**37.427,45**	**Serra dos Magalhaes**
	TOTAL:	**129.402,90**	

DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE



CÁLCULO DA VANTAJOSIDADE PARA O REVESTIMENTO PRIMÁRIO TRECHO 2.2



EQUAÇÕES
X + 8,80 = Y + 19,27
X + Y = 14,20
X = 12,335
Y = 1,865

_____
P.M. de São Fêlix do Araguaia

_____
Responsável Técnico P.M. São Fêlix do Araguaia

_____
Responsável Técnico Projetista

LUIS FLAVIO DE SOUSA PRADO:78583713120
Assinado de forma digital por LUIS FLAVIO DE SOUSA PRADO:78583713120
Dados: 2024.11.26 11:36:46 -03'00'

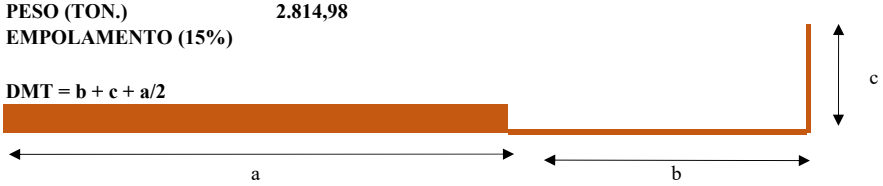
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE BUEIROS E MELHORAMENTOS EM RODOVIAS VICINAIS

EXTENSÕES (KM):	**TRECHO 1**	**52.003,18**	**Chapadinha, Carnaúba, Azulona**
	TRECHO 2	**39.972,27**	**Osair**
	TRECHO 3	**37.427,45**	**Serra dos Magalhaes**
	TOTAL:	**129.402,90**	

DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE

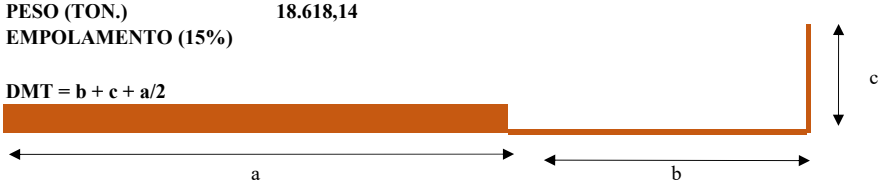
JAZIDA J1 (km 0,00 a km 1,90)		**DMT TRECHO 2.2 J1 (KM) =**	**20,203**
LARGURA (M):	**7,000**	**a =**	**1,87**
ESPESSURA (M):	**0,10**	**b =**	**0,00**
EXTENSÃO (M):	**1.865,00**	**c =**	**19,27**
VOLUME TOTAL (M3):	**1.305,50**	**MASSA ESPECIFICA APARENTE SECA (1,875 TON/M3)**	
PESO (TON.)	**2.814,98**		
EMPOLAMENTO (15%)			

DMT = b + c + a/2



JAZIDA J3 (km 1,90 a km 14,20)		**DMT TRECHO 2.2 J3 (KM) =**	**14,968**
LARGURA (M):	**7,000**	**a =**	**12,34**
ESPESSURA (M):	**0,10**	**b =**	**0,00**
EXTENSÃO (M):	**12.335,00**	**c =**	**8,80**
VOLUME TOTAL (M3):	**8.634,50**	**MASSA ESPECIFICA APARENTE SECA (1,875 TON/M3)**	
PESO (TON.)	**18.618,14**		
EMPOLAMENTO (15%)			

DMT = b + c + a/2



REVESTIMENTO PRIMÁRIO
TRECHO 3.0



JAZIDA J4 (km 0,00 a km 37,42)		**DMT TRECHO 3.0 J4 (KM) =**	
LARGURA (M):	**7,000**	**a =**	**20,84**
ESPESSURA (M):	**0,10**	**b =**	**16,58**
EXTENSÃO (M):	**37.420,00**	**c =**	**0,00**
VOLUME TOTAL (M3):	**26.194,00**	**MASSA ESPECIFICA APARENTE SECA (1,875 TON/M3)**	
PESO (TON.)	**56.480,81**		
EMPOLAMENTO (15%)			

DMT = ((a/2)*(a/(a+b))+((b/2)*(b/(a+b))))+c

c= 3,51(J4) + 3,58 km = 7,09 km



TRECHO 3A = 15,41 km		**11,06**	
	a =	**9,03**	**LARGURA (M):** 7,00
	b =	**6,38**	**ESPESSURA (M):** 0,10
			EXTENSÃO (M): 15410,00
			VOLUME TOTAL 10787,00

LUIS FLAVIO DE SOUSA PRADO:78583713120

Assinado de forma digital por LUIS FLAVIO DE SOUSA PRADO:78583713120
Dados: 2024.11.26 11:37:01 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE BUEIROS E MELHORAMENTOS EM RODOVIAS VICINAIS

EXTENSÕES (KM):	**TRECHO 1**	**52.003,18**	**Chapadinha, Carnaúba, Azulona**
	TRECHO 2	**39.972,27**	**Osair**
	TRECHO 3	**37.427,45**	**Serra dos Magalhaes**
	TOTAL:	**129.402,90**	

DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE

c = 3,51 km	**c =**	**7,09**	**PESO (TON.)**	23.259,47
				7,75
a = 3,58km / b = 10,2 km			**LARGURA (M):**	7,00
			ESPESSURA (M):	0,10
TRECHO 3B = 13,78 km	**a =**	**3,58**	**EXTENSÃO (M):**	13780,00
	b =	**10,2**	**VOLUME TOTAL**	9646,00
c = 3,51 km (J4) + 5,39 km	**c =**	**3,51**	**PESO (TON.)**	20.799,19
				13,02
a = 8,23 km			**LARGURA (M):**	7,00
			ESPESSURA (M):	0,10
TRECHO 3C = 8,23 km	**a =**	**8,23**	**EXTENSÃO (M):**	8230,00
	b =	**0**	**VOLUME TOTAL**	5761,00
DMT = ((a/2)+c)	**c =**	**8,9**	**PESO (TON.)**	12422,16

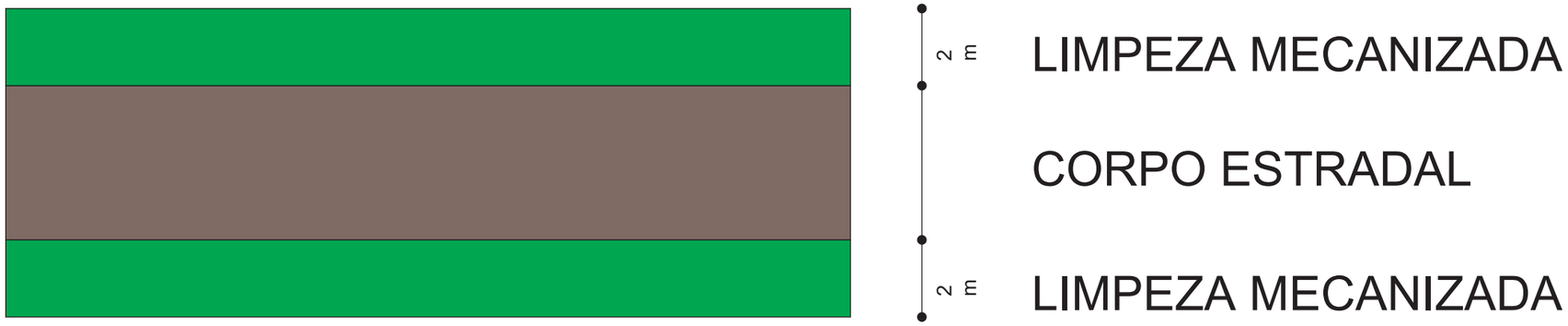
P.M. de São Fêlix do Araguaia

Responsável Técnico P.M. São Fêlix do Araguaia

Responsável Técnico Projetista

LUIS FLAVIO DE SOUSA PRADO:78583713120

Assinado de forma digital por LUIS FLAVIO DE SOUSA PRADO:78583713120
Dados: 2024.11.26 11:37:16 -03'00'



Extensão de projeto: 129,40 km

Largura total de Limpeza: 4 m

Área total de Limpeza: 517.611,60 m²

Nota 01 - Limpeza Mecanizada deverá ser realizada em todo a extensão de projeto

RODOVIA NÃO PAVIMENTADA

APROVAÇÃO:

JANAILZA TAVEIRA LEITE:04935108428

Assinado de forma digital por JANAILZA TAVEIRA LEITE:04935108428 Dados: 2024.11.27 10:00:13 -03'00'

P.M. de São Fêlix do Araguaia

LUIZ PAULO MOURA COSTA:03229116135

Assinado de forma digital por LUIZ PAULO MOURA COSTA:03229116135 Dados: 2024.11.27 10:01:04 -03'00'

Responsável Técnico P.M. São Fêlix do Araguaia

LUIS FLAVIO DE SOUSA PRADO:78583713120

Assinado de forma digital por LUIS FLAVIO DE SOUSA PRADO:78583713120 Dados: 2024.11.26 11:37:40 -03'00'

Responsável Técnico Projetista

GOVERNO MUNICIPAL SÃO FÉLIX DO ARAGUAIA-MT O PROGRESSO CONTINUA ADM. 2021-2024

RIO XINGU RIO ARAGUAIA

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

RODOVIA:	TRECHO:
Vicinais	DIVERSOS TRECHOS - MUNICÍPIO DE SÃO FELIX DO ARAGUAIA
EXTENSÃO: 129,40 km	SUBTRECHO:

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - REVEST.PRIMÁRIO

PROJETO:	DATA:	ESCALA:	FOLHA:
NOTAS DE SERVIÇOS-REVEST	OUTUBRO / 2024	1:100	