Página 1179

Governo de Mato Grosso
1303
SINFRA



PROJETO DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Rodovia MT-515

Munícipio: Chapada dos Guimarães

Trecho: Fim da pavimentação - Entr. MT-403(A)

Subtrecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592

Extensão: 11,42 km

Código SRE: 515EMT0020

VOLUME 2 – PROJETO DE EXECUÇÃO

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinafacil.online/solucoesdigitais.com.br/validate/A8F3J-RBA7R-EDBUV-B6RD3

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1304
SINFRA

PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

Rodovia MT-515

Munícipio: Chapada dos Guimarães

Trecho: Fim da pavimentação - Entr. MT-403(A)

Subtrecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592

Extensão: 11,42 km

Código SRE: 515EMT0020

Elaboração: Grupo Êxito Projetos e Empreedimentos

Contratante: Prefeitura Municipal de Chapada dos Guimarães

Responsáveis Técnicas:

Andréa Gonçalves de Oliveira Matos
Eng.ª Civil RN 120004312

Gabriela de Matos Vieira Dalla Favera
Eng.ª san.amb. RN 121960433-0

Volume 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO

JANEIRO/2026

Esse documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinefacil.onlinesolucoesdigitais.com.br/validate/A8F34-RBAA7R-EDBUV-B6RD3
HASH: 61ed59db54f449:fechbxe15c:1c12555402ee20463c4236109e03ad2fcb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.gmt.gov.br/flowbee-pub/rvalidar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1305
SINFRA

Grupo éxito
Projetos e Empreendimentos

INDICE

1.	APRESENTAÇÃO	AP - 01/01
2.	MAPA SITUAÇÃO	MS - 01/01
3.	MAPA DE RECURSOS NATURAIS	MRN - 01/03
4.	DIRETRIZ DO TRAÇADO	DT - 01/01
5.	QUADRO CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	CTO - 01/01
6.	QUADRO DE QUANTIDADES	QQ - 01/02
7.	PROJETO GEOMÉTRICO	PG - 01/20
8.	PROJETO DE TERRAPLENAGEM	TER - 01/14
9.	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PAV - 01/13
10.	PROJETO DE DRENAGEM	DRE - 01/30
11.	PROJETO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE	OAC - 01/16
12.	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	SIN - 01/25
13.	PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES	OC - 01/14
14.	PROJETO DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL	RMA - 01/09
15.	PROJETO DE CANTEIRO DE OBRAS	CO - 01/01
16.	TERMO DE ENCERRAMENTO	TE - 01/01

Esse documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinefacil.onlinesolucoesdigitais.com.br/validate/A8F34-RBA7R-EDBUV-B6RD3
HASH: 61ef59db54f449:fe0ebe15c1c12555401ee2d453c423610e03ad2bb4c4c4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.g.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1306
SINFRA

APRESENTAÇÃO

O Grupo Êxito Projetos e Empreendimentos apresenta à Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística de Mato Grosso o Volume 2 - Projeto de Execução, referente ao Projeto Executivo de Implantação e Pavimentação da MT-515; Trecho: Fim Pavimentação - Entr. MT- 403 (A), Sub-Trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592, com extensão de 11.42 km no município de Chapada dos Guimarães.

Este volume foi elaborado de acordo com as normas e instruções DNIT.

O projeto será composto pelos seguintes volumes:

- Volume 1 - Relatório do Projeto e Documentos para Concorrência
- Volume 2 - Projeto de Execução
- Volume 2.1- Seções de Terraplanagem
- Volume 3 - Memória Justificativa
- Volume 3A - Estudos Geotécnicos
- Volume 3C - Cálculos de Volumes e Notas de Serviço de Terraplenagem;
- Volume 3E – Relatório Final de Avaliação Ambiental
- Volume 4 - Orçamento da Obra

Esse documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinefacil.onlinesolucoesdigitais.com.br/validate/A8F34-RBA7R-EDBUV-B6RD3
HASH: 61ef59d5454493cfebee16c1c2555407bee2f463c423610ef3a2f2bb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1307
SINFRA

MAPA DE SITUAÇÃO

Esse documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinaturas.efolhamt.com.br/signatures/com/validate/ e informe o código verificador.
HASH: 61ed59db54f449/kchbes16c1cl:2555405ee20463c4236104e03aa2bb4ccdc59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.g.mt.gov.br/flowbee-pub/rs/validar/H896-6666-B3CW-L5Z4. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

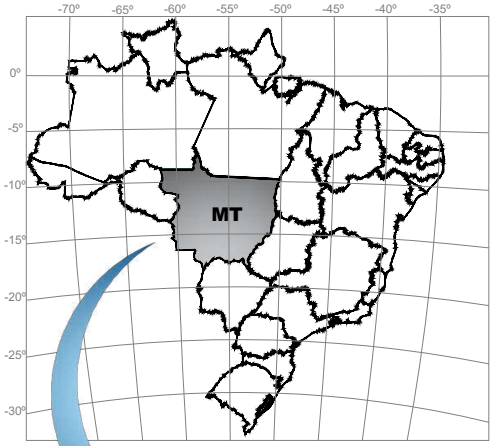
SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1308
SINFRA

MAPA DE SITUAÇÃO





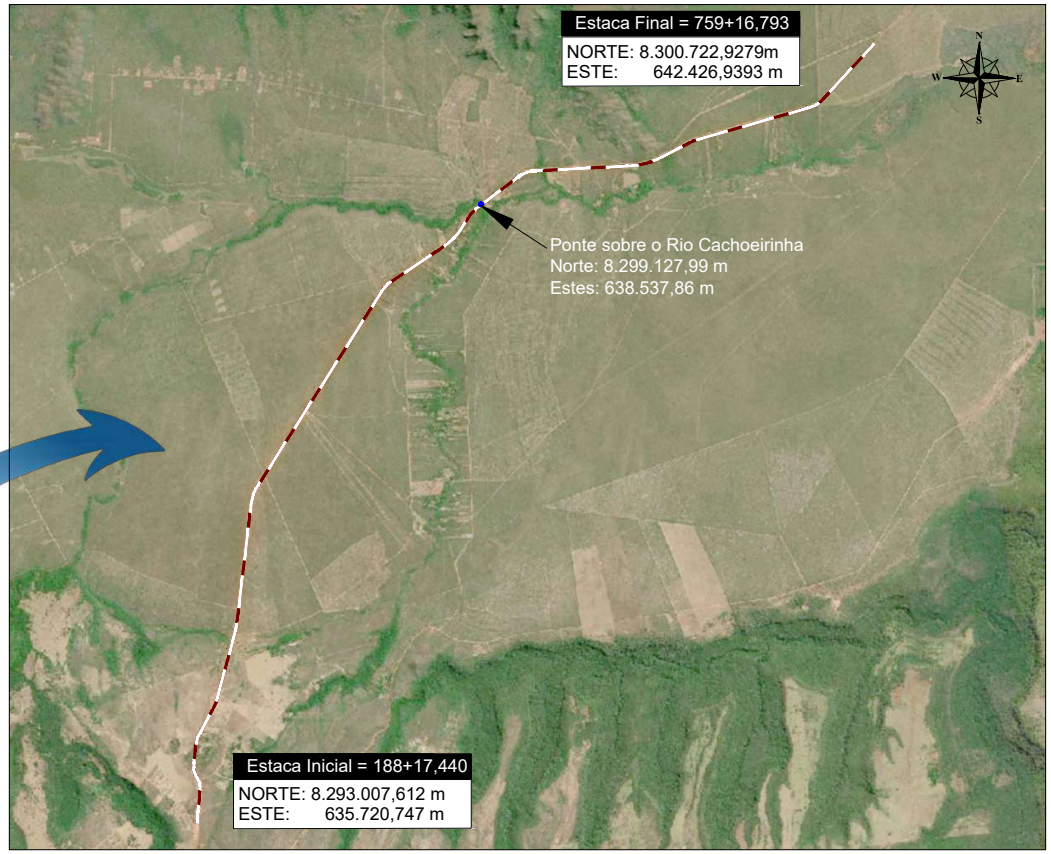


Imagem obtida através do Google Earth

Traçado projetado MT-515

LEGENDA:

OBRA:

IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515

Trecho: Fim da Pavimentação - Entr.MT-403(A)

Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592

Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: **MS-01**

ASSUNTO: MAPA DE SITUAÇÃO

ESCALA: --

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinafy.com.br/validador/assinatura/ e informe o código verificador: 61ed5db54f9449cfe0ee20463c423610ed/Sa2fbd4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://apps.sicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1309
SINFRA



Esse documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinaturaeletronica.sigaz.mt.gov.br/validate.aspx e informe o código HASH: 61ed59db54f449cfe0ee16c1d2555401ee20463c4236110ef3ad2bb4ccdc59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5Z4. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

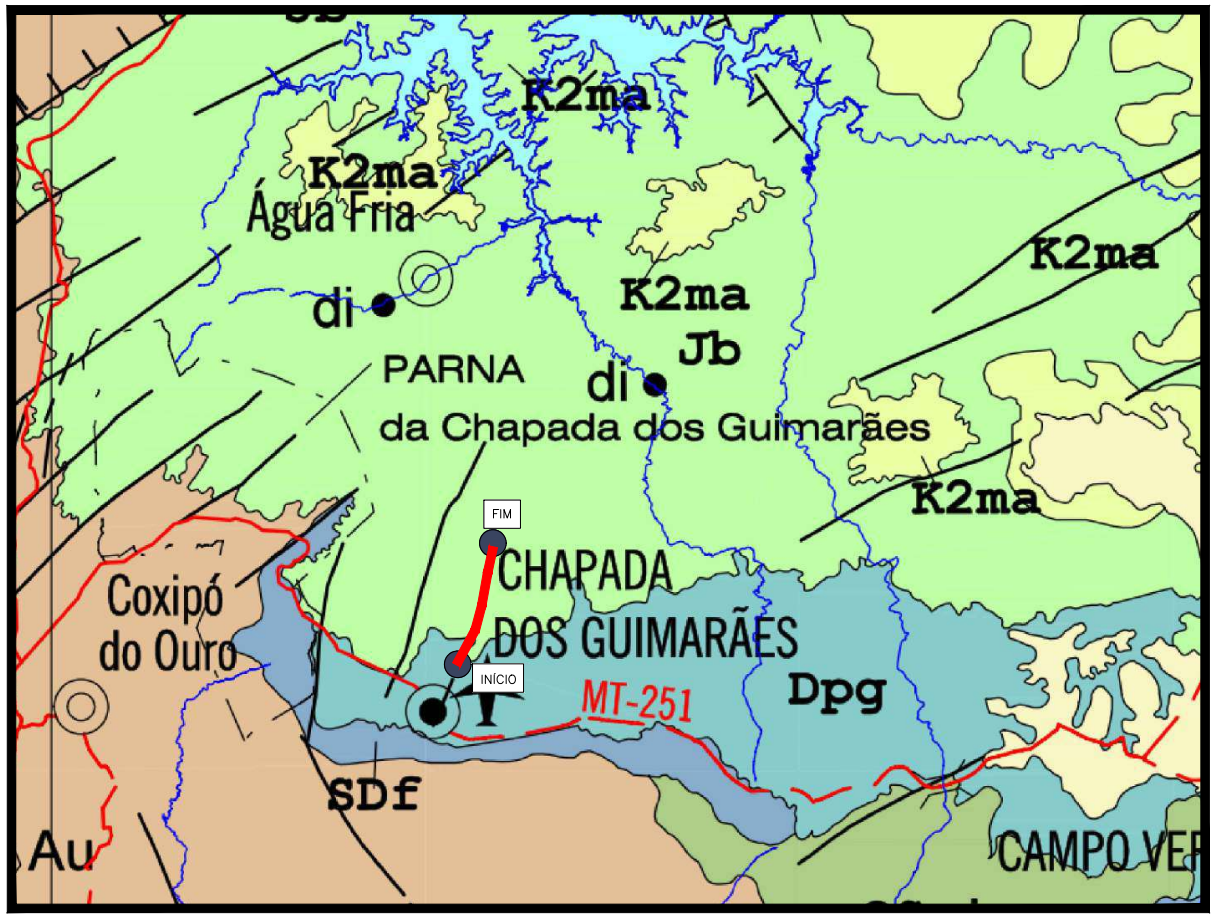
SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1310
SINFRA

MAPA GEOLÓGICO



Dpg
Formação Ponta Grossa

Jb
Formação Botucatu

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr.MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 a Estaca 759+16,793
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: MRN-01

ASSUNTO: MAPA DE RECURSOS NATURAIS

ESCALA: --

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinaturaeletronica.sigilo.io/validate/A0F5B4A7-CBDD-4B0D-9 HASH: 61e85db54b4459dfe0de516c1d2555402ee20463c4236102e03ac2bb4c4cdc59. Documento assinado digitalmente, valide em https://apisicoes.sepla.gmt.gov.br/flow/bee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5Z4. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

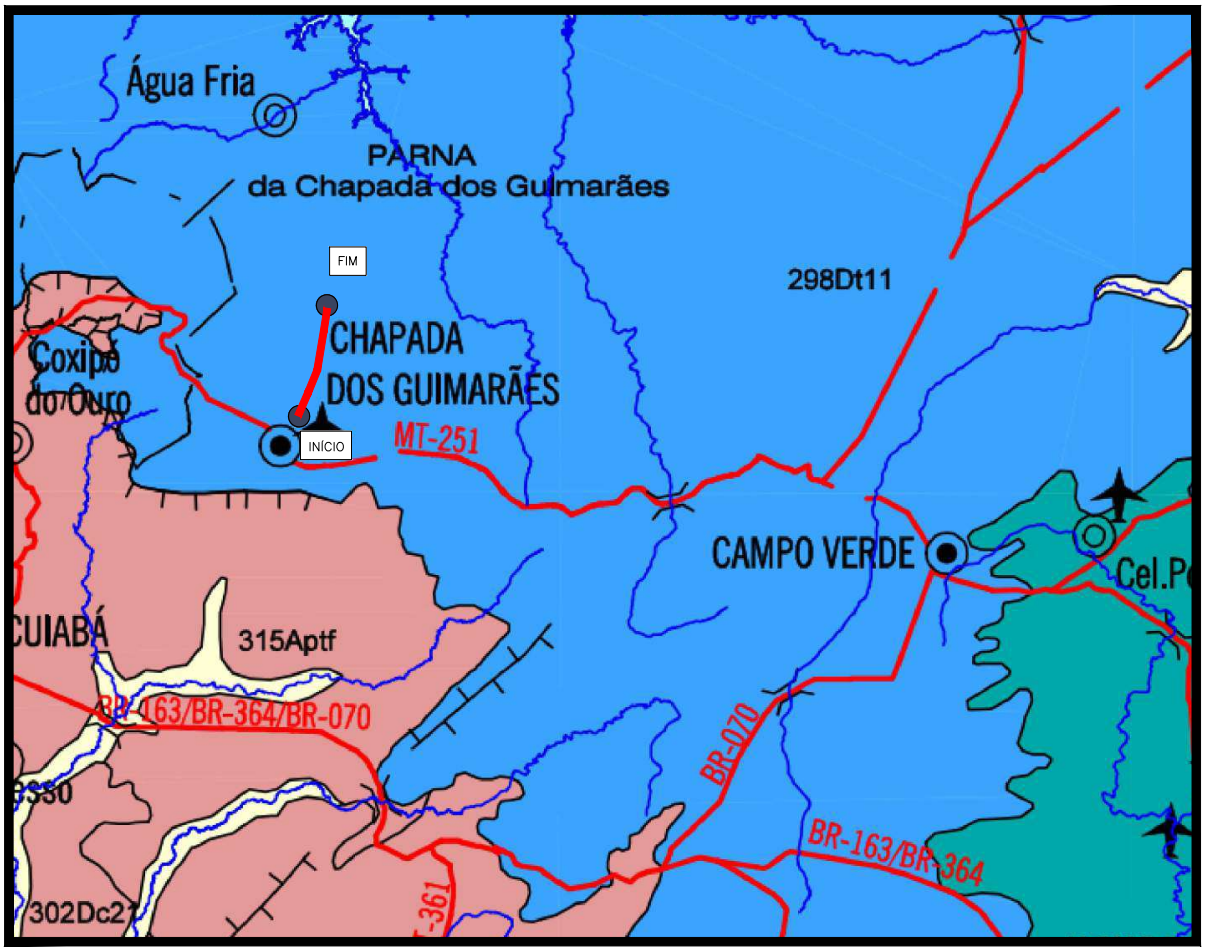
SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1311
SINFRA

MAPA GEOMORLÓGICO



298 Chapada dos Guimarães

OBRA: IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr.MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 a Estaca 759+16,793
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: MRN-07

ASSUNTO: MAPA DE RECURSOS NATURAIS

ESCALA: --

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinafy.com.br/validador/ e informe o código 61e59db54f449/ebee16c1c12555/40ee20463x423610e03ad2bb4c4cdc59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flow/ebee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L524. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

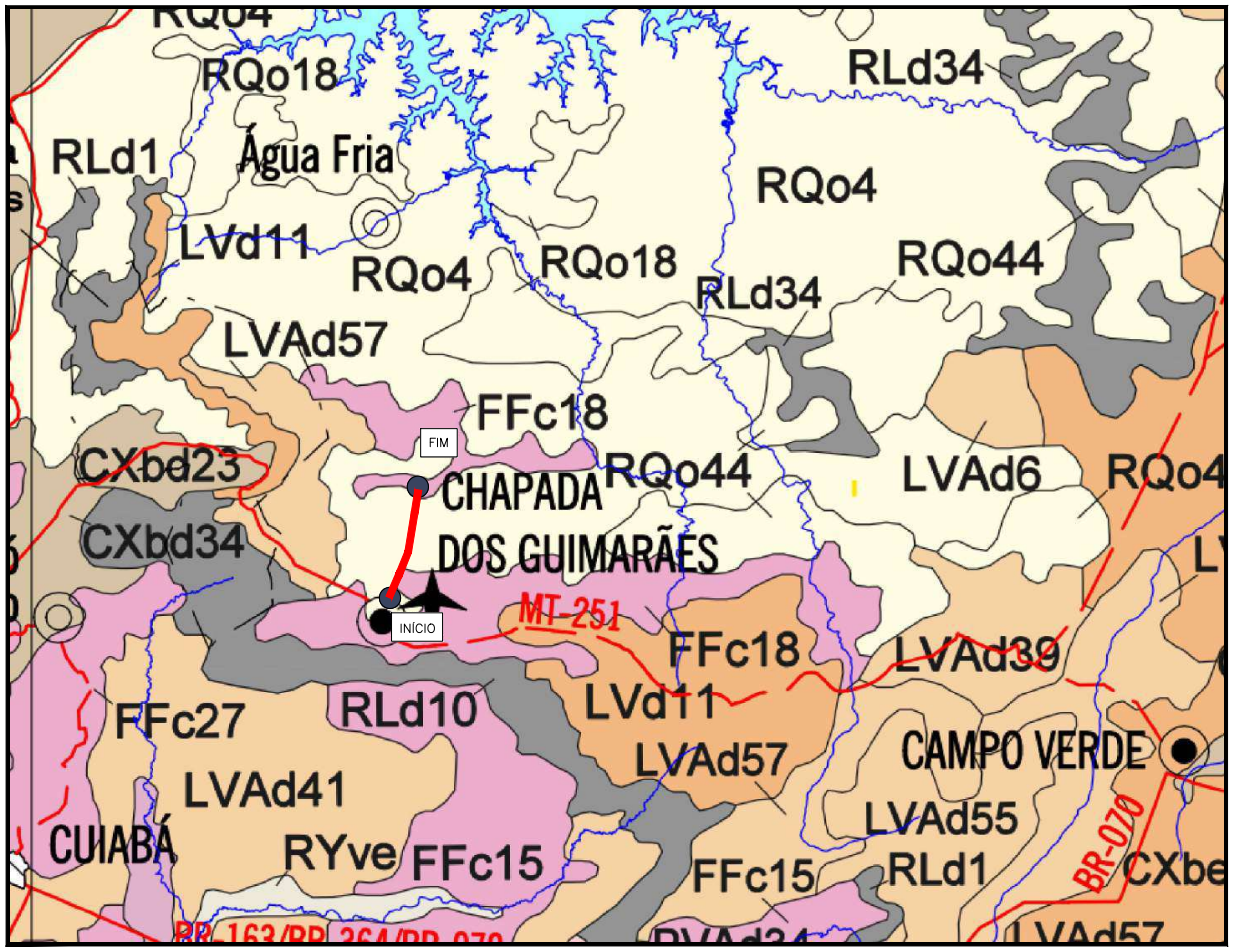
SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1312
SINFRA

MAPA PEDOLÓGICO



FFc PLINTOSSOLO PÉTRICO Concrecionário

RQo NEOSSOLO QUARTZARÊNICO Órtico

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr.MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 a Estaca 759+16,793
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: MRN-07

ASSUNTO: MAPA DE RECURSOS NATURAIS

ESCALA: --

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador-homologacao.iti.gov.br/validador/ e verifique o código verificador: SINFRACAP202691034A
HASH: 61e85e8b54f0449cfebee16c1c12555401ee20453c4236102e03ac2bbe4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://apps.sefaz.mt.gov.br/flowbee-pub/rs/validar/H896-6666-B3CW-L524. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1313
SINFRA



DIRETRIZ DO TRAÇADO

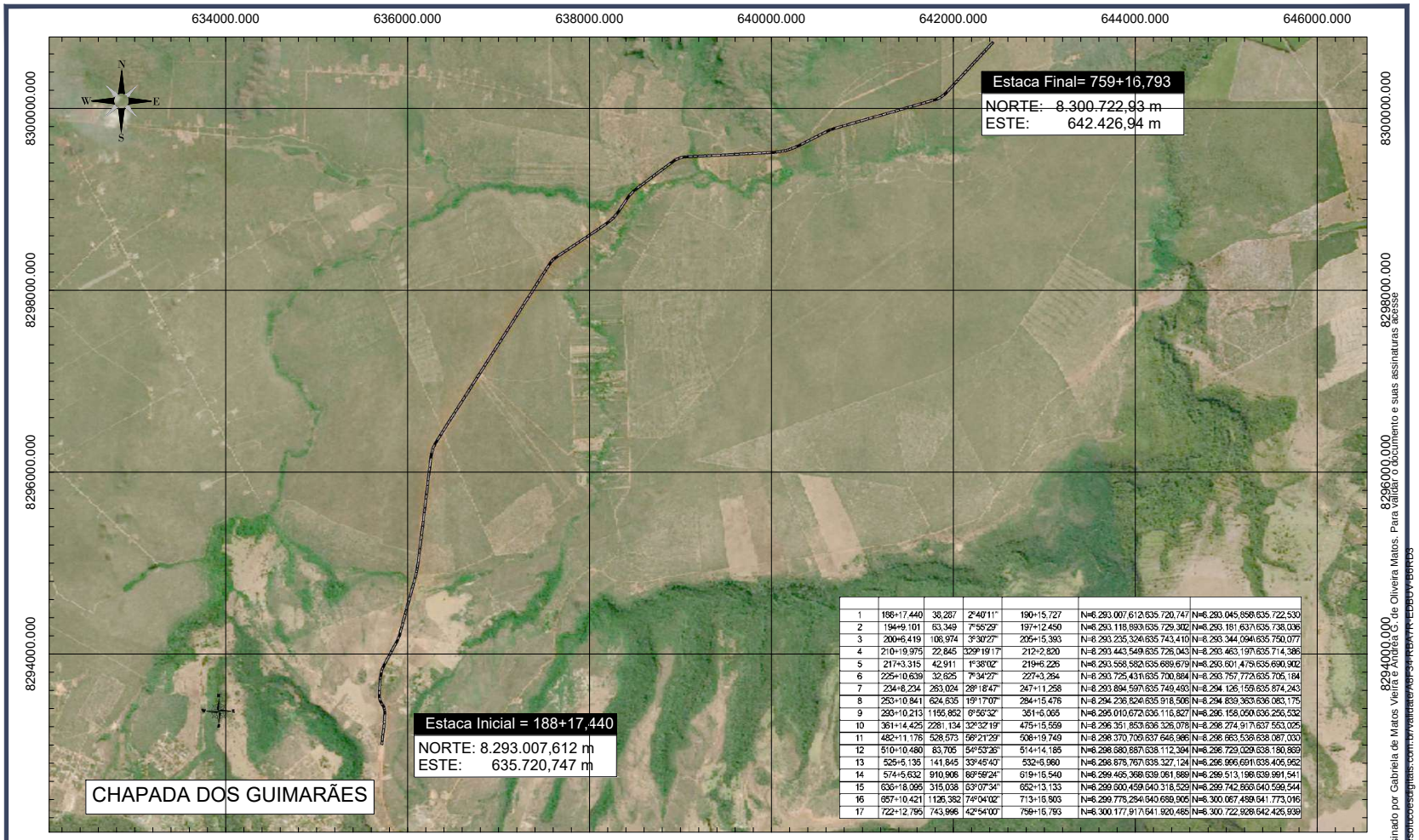
Esse documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.iti.br/assinador/verificador.xhtml e insira o código verificador ou acesse https://validar.iti.gov.br e faça o upload do documento.
HASH: 61ed59db54f449cfe0ee1dc1255540ee20463c423610e03aa2bb4ccdc59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/rest/validar/H896-6666-B3CW-L5Z4. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1314
SINFRA



1	166+17,440	38,287	2°40'11"	190+15,727	N=8.293.007,612	E=635.720,747
2	194+9,101	63,349	7°55'29"	197+12,450	N=8.293.118,893	E=635.729,302
3	200+6,419	108,974	3°30'27"	205+15,393	N=8.293.235,324	E=635.743,410
4	210+19,975	22,845	329°19'17"	212+2,820	N=8.293.443,549	E=635.726,043
5	217+3,315	42,911	1°38'02"	219+6,226	N=8.293.558,582	E=635.689,679
6	225+10,539	32,895	7°34'27"	227+3,264	N=8.293.725,431	E=635.700,884
7	234+6,234	263,024	28°18'47"	247+11,258	N=8.293.894,597	E=635.749,493
8	253+10,841	624,635	15°17'07"	284+15,476	N=8.294.236,826	E=635.918,506
9	293+10,213	1155,852	6°56'32"	351+5,065	N=8.295.010,672	E=636.116,827
10	361+14,425	2281,134	32°32'19"	475+15,559	N=8.296.351,853	E=636.326,078
11	482+11,176	528,573	56°21'29"	508+19,749	N=8.298.370,709	E=637.648,986
12	510+10,480	83,705	54°53'26"	514+14,185	N=8.298.680,887	E=638.112,394
13	525+5,135	141,845	33°45'40"	532+5,960	N=8.298.878,767	E=638.327,124
14	574+5,632	910,906	88°59'24"	619+15,540	N=8.299.465,368	E=639.061,889
15	636+18,095	315,038	63°07'34"	652+13,133	N=8.299.500,459	E=640.318,529
16	657+10,421	1126,382	74°04'02"	713+15,803	N=8.299.778,284	E=640.659,905
17	722+12,795	743,996	42°54'00"	759+16,793	N=8.300.177,917	E=641.920,485

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr.MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: DT-01

ASSUNTO: DIRETRIZ DO TRAÇADO

ESCALA: --

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.iti.br/assinador/verificador.xhtml e verifique o código verificador: CBDV-B0KN-25
HASH: 61ed59db54f449fe0ee1dc1c2555401ee20463c42361be03ac2bb4ccdc59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1315
SINFRA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS OPERACIONAIS

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flow/bee-pub/validar?H896-6666-83CW-L5Z4. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.
HASH: 61ed59db54f449cfebee16c1d2555405ee20463c4236109e03ad2bb4ccdc59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flow/bee-pub/validar?H896-6666-83CW-L5Z4. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1316
SINFRA

QUADRO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E OPERACIONAIS

CARACTERÍSTICAS DO TRAÇADO EM PLANTA

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
RAIO MÍNIMO DE CURVATURA HORIZONTAL	m	125,00
NÚMERO TOTAL DE CURVAS HORIZONTAIS	unid.	17
EXTENSÃO REAL DO PROJETO	m	11.416,82
EXTENSAO EM TANGENTE	m	9.978,06
DESENVOLVIMENTO EM CURVA	m	1.438,76
NUMERO DE CURVAS POR KM	unid.	1,49

CARACTERÍSTICAS DO TRAÇADO EM PLANTA

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
LARGURA DA FAIXA DE DOMÍNIO	m	40,00
LARGURA DA PLATAFORMA DE TERRAPLENAGEM EM ATERRO	m	12,39
LARGURA DA PLATAFORMA DE TERRAPLENAGEM EM CORTE	m	12,39
INCLINAÇÃO TRANVERSAL DA SEMI-PLATAFORMA	%	3
INCLINAÇÃO DOS TALUDES DE CORTE (SOLO)	V/H	1/1
INCLINAÇÃO DOS TALUDES DE ATERRO	V/H	2/3
LARGURA DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM (ATERRO)	m	0,8
LARGURA DA PISTA DE ROLAMENTO	m	7,00
ACOSTAMENTO	m	1,5

CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

REGIÃO:	PLANA ONDULADA	ANO DE ABERTURA:	2027
CLASSE:	C	VDM NO ANO DE ABERTURA:	39
VELOCIDADE DIRETRIZ:	60/80 km/h	NÚMERO N ASHTO:	$1{,}84 \times 10^5$
DISTÂNCIA MÍNIMA DE VISIBILIDADE	85 m	NUMERO N USACE:	$4{,}93 \times 10^5$

CARACTERÍSTICAS DO TRAÇADO EM PERFIL

	RAMPA	VALOR %	EXTENSÃO (m)
DECLIVIDADE LONGITUDINAL	MÁXIMA	-6	910,3
	MÍNIMA	0	20,96

COTAS NOTÁVEIS	CONDIÇÕES	COTAS MÁXIMAS		
		COTA	Estaca	LOCALIZAÇÃO
	TERRENO	712,185	0+000	
	GREIDE	712,130	0+000	
	N.A.	--	--	--

COTAS NOTÁVEIS	CONDIÇÕES	COTAS MÍNIMAS		
		COTA	Estaca	LOCALIZAÇÃO
	TERRENO	420,020	701+0,00	
	GREIDE	424,669	699+0,00	
	N.A.	--	--	--

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr.MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: CTO-07

ASSUNTO: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E OPERACIONAIS

ESCALA:

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinaturaeletronica.sigaex.mt.gov.br/assinatura/validar/GABRIELA:EDOC/ANDREA:EDOC e informe os códigos
HASH: 61ed59db54f0449cfebee16c1d2555401bee20463c4236104e03ad2bbb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L524. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1317
SINFRA

QUADRO DE QUANTIDADES

Esse documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flow/bee-pub/validar?H896-6666-83CW-L5Z4 e informe os códigos verificadores: 61ef59db54f449/fe2bee16c1d2555407 ou acesse diretamente o caminho: 61ef59db54f449/fe2bee16c1d2555407/ee20463c4236104e05ba2fbb4ccc4c59
HASH: 61ef59db54f449/fe2bee16c1d2555407/ee20463c4236104e05ba2fbb4ccc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flow/bee-pub/validar?H896-6666-83CW-L5Z4. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026, Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1318
SINFRA

QUADRO DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	s/c	Instalação de canteiro de obras e alojamentos	%	100,000
1.2	5213570	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação	m²	25,000
1.4	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	6,000
1.5	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1,410
1.6	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	5,370
2.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
2.1	s/c	Mobilização e desmobilização de pessoal	%	100,000
2.2	s/c	Mobilização e desmobilização de equipamento pesados e rodantes	%	100,000
3.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
3.1	s/c	Administração local	%	100,000
4.0		TERRAPLENAGEM		
4.1	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	227.967,060
4.2	5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	914,000
4.3	5501702	Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m	un	230,000
4.4	5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m³	4.159,690
4.5	5502109	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	31.294,940
4.6	5502110	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	62.352,440
4.7	5502111	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	107.738,100
4.8	5502112	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	34.313,480
4.9	5502113	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	17.310,010
4.10	5502114	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	15.552,640
4.11	5502115	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6.155,410
4.12	5502116	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	23.657,390
4.13	5502117	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	4.526,540
4.14	5502118	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	2.190,420
4.15	5502119	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	5.628,560
4.16	5502834	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	3.388,380
4.17	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	194,800
4.18	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	161.069,360
4.19	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	93.165,640
5.0		PAVIMENTAÇÃO		
5.1	4011209	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	78.456,730
5.2	5502986	Expurgo de jazida	m³	4.049,020
5.3	4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	22.687,250
5.4	4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	27.128,040
5.5	4011212	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	227.966,800
5.6	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	113.983,400
5.7	4011372	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial	m²	113.983,400
6.0		AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS		
6.1	M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	t	148,170
6.2	M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	t	398,940
7.0		TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS		
7.1	M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	t	148,170
7.2	M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	t	398,940
8.0		TRANSPORTE P/ PAVIMENTAÇÃO		
8.1	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	1.172.789,580
8.2	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	574.208,200

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: QQ-01

ASSUNTO: QUADRO DE QUANTIDADES

ESCALA: --

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.iti.br/assinador-web/validar.xhtml e insira o código verificador: CBDV-BDXX-XXXX
HASH: 61ed59db54f0449cfebee16c1c12555401ee20463c423610e03ad2bb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://apisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1319
SINFRA

QUADRO DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
9.0		OBRAS DE ARTE CORRENTES		
9.1	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	742,604
9.2	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	251,028
9.3	2003477	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	1,000
9.4	804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	18,000
9.5	804033	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	29,000
9.6	804311	Corpo de BTTC D = 1,50 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	20,000
9.7	804191	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	17,000
9.8	804199	Corpo de BDTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	20,000
9.9	705213	Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m - moldado no local - altura do aterro 1,00 a 2,50 m - areia e brita comerciais	m	15,000
9.10	804047	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	20,000
9.11	804385	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	3,000
9.12	804457	Boca de BTTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,000
9.13	804417	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,000
9.14	804425	Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,000
9.15	705249	Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	un	2,000
9.16	804401	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,000
9.17	2003850	Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual	m³	190,420
9.18	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	26.233,630
9.19	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	97.110,390
10.0		DRENAGEM		
10.1	2003369	Meio-fio de concreto - MFC 01 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	5.054,6000
10.2	2003261	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-15 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	4.970,6500
10.3	2003257	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	5.189,3500
10.4	2003315	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	3.835,9500
10.5	2003309	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	4.808,0000
10.6	2003103	Entrada para descida d'água - EDA 01 A - areia e brita comerciais	un	30,0000
10.7	2003115	Entrada para descida d'água - EDA 01 B - areia e brita comerciais	un	10,0000
10.8	2003127	Entrada para descida d'água - EDA 07 A - areia e brita comerciais	un	19,0000
10.9	2003133	Entrada para descida d'água - EDA 10 A - areia e brita comerciais	un	6,0000
10.10	2003171	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 40-40 - areia e brita comerciais	m	3,0000
10.11	2003389	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 40-20 - areia e brita comerciais	m	301,2000
10.12	2003175	Dissipador de energia - DED 01 A - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	46,0000
10.13	2003233	Dissipador de energia - DES 120-360 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	49,0000
10.14	2003573	Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 02 - tubo PEAD e areia comercial	m	10.159,4000
10.15	2003921	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 02 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais	un	26,0000
10.16	2003097	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 130 - areia e brita comerciais	m	25,9600
10.17	2003099	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 150 - areia e brita comerciais	m	174,5700
10.18	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	319.459,0000
10.19	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2.126.837,1600
11.0		OBRAS COMPLEMENTARES		
11.1	4915730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira	m	10.982,410
11.2	4413905	Hidrossemeadura	m²	40.320,250
11.3	3713604	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	3.008,022
11.4	3713605	Ancoragem de defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	640,000
11.5	CP-0018	Relocação de Postes	un	43,000
12.0		RECUPERAÇÃO DE MEIO AMBIENTE		
12.1	4413993	Revestimento vegetal por semeadura a lanço manual de gramíneas e leguminosas	m²	82.895,850
12.2	4413990	Plantio de muda de arbusto com altura até 0,50 m em cova de 0,40 x 0,40 x 0,40 m	un	983,000
12.3	4413013	Cerca de passagem de fauna com tela de alambrado sobre mureta de blocos de concreto - H = 20 cm - mourões de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m	m	384,000
12.4	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	439,130
12.5	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2.547,090
13.0		SINALIZAÇÃO		
13.1	5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	3.635,880
13.2	5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	3.889,000
13.3	5213571	Placa em aço - película I + II - fornecimento e implantação	m²	120,530
13.4	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	un	201,000
13.5	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	47,400
13.6	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	179,960

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: QQ-02

ASSUNTO: QUADRO DE QUANTIDADES

ESCALA: --

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.prodemge.gov.br/validar e informe o código verificador ou envelope. Para validar o conteúdo acesse https://validar.iti.gov.br
HASH: 61ed5e8b54f449cfebee16c1c2555401ee20453c42361be03aa2bb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1320
SINFRA

PROJETO GEOMÉTRICO

Esse documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5Z4 e informe os códigos a seguir ou leia o QRCode abaixo:
HASH: 61ef59d5454f49:fe0ee15c:1c12555405ee20463c4236104e05ad2bb4ccc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5Z4. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

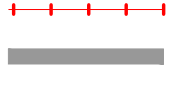
Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1321
SINFRA

CONVENSÕES EM PLANTA

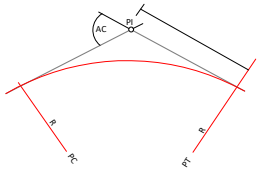
- EIXO DO PROJETO
- PAVIMENTO
- ACOSTAMENTO
- ESTRADA EXISTENTE
- DIVISA DE PROPRIEDADE
- FAIXA DE DOMÍNIO
- CERCA DE ARAME
- POSTE
- RN - REFERÊNCIA DE NÍVEL
- CORTE
- ATERRO
- CURVAS DE NÍVEL
- NORTE





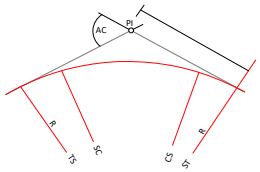


CONVENSÕES EM PLANTA



CURVA CIRCULAR

- AC -- ANGULO CENTRAL
- R -- RAIO
- T -- TANGENTE
- D -- DESENVOLVIMENTO
- PC -- PONTO DE CURVA
- PT -- PONTO DE TANGENTE
- PI -- PONTO DE INTERSEÇÃO



CURVA COM TRANSIÇÃO

N = 8807400
E = 399000
-- MALHA DE COORDENADAS UTM

OBRAS DE ARTE CORRENTES

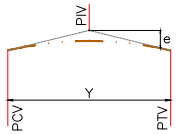
- BUEIRO A PROLONGAR
- BUEIRO EXISTENTE

OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

- PONTE EXISTENTE
- PONTE A CONSTRUIR

CONVENÇÕES EM PERFIL

CURVA DE CONCORDÂNCIA VERTICAL



- PCV - PONTO DE CURVA VERTICAL
- PTV - PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL
- PIV - PONTO DE INTERSEÇÃO VERTICAL
- Rv - RAIO VERTICAL
- L - PROJEÇÃO HORZ. DO ARCO PARABÓLICO (PCV-PTV)
- K - CONSTANTE DA PARÁBOLA
- Z - COTA DO PI

OBRAS DE ARTE CORRENTES

BUEIRO A IMPLANTAR

- BTTC
- BSTC
- BDCC

- PERFIL DO TERRENO
- GREIDE

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: PG-07

ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: V=1:200 H=1:2000

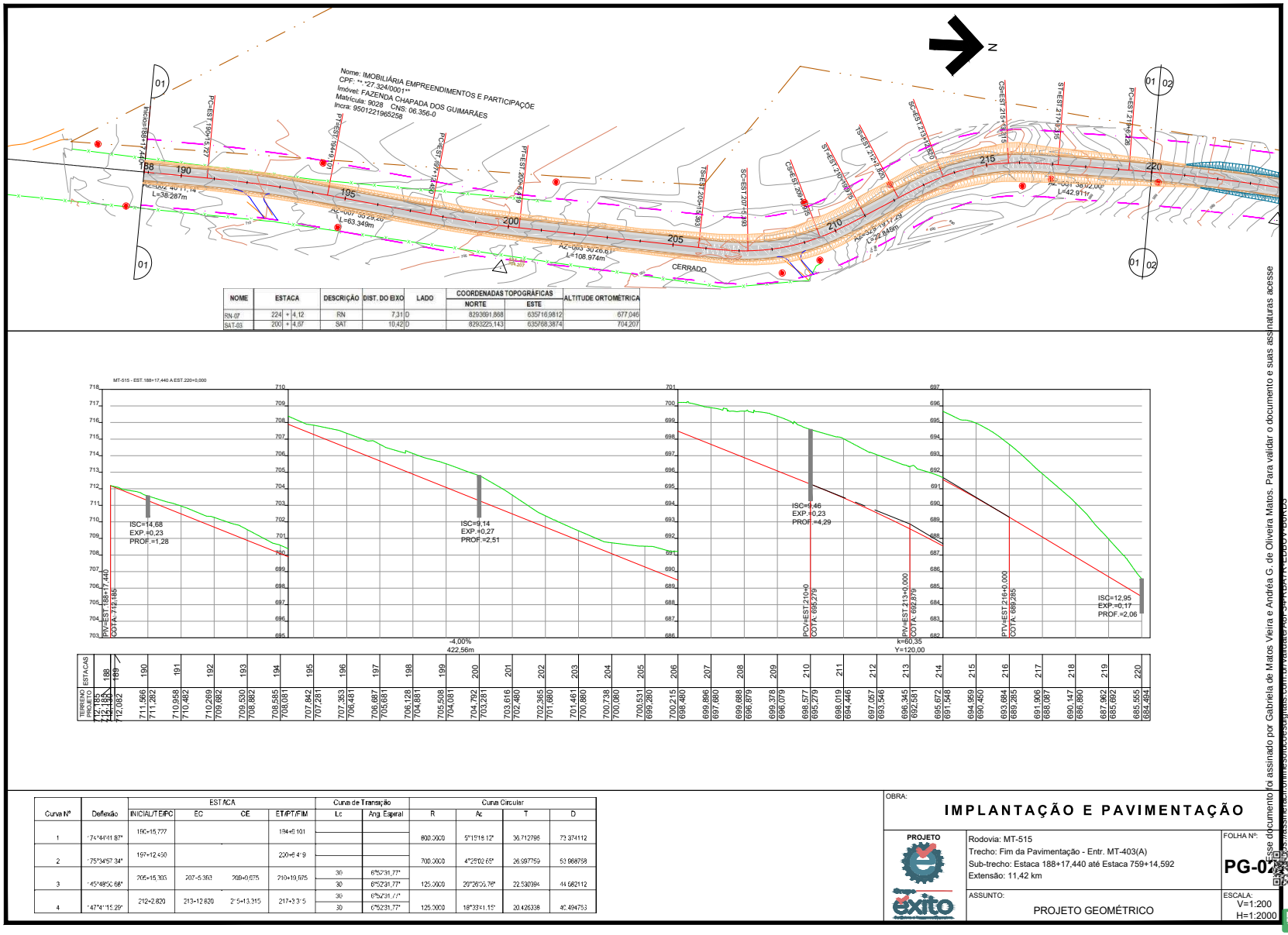
Esse documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinaturas.seplag.mt.gov.br/validar/documento/assinado/1e0f3da2fbb4cc4c59. Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001, Art. 4º, II, 'a'.
HASH: 61ed59db54f449cfebee16c1c12555401ee20463c4236110e03da2fbb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L524. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1322
SINFRA



NOME	ESTACA	DESCRIÇÃO	DIST. DO EIXO	LADO	COORDENADAS TOPOGRÁFICAS NORTE	COORDENADAS TOPOGRÁFICAS ESTE	ALTITUDE ORTOMÉTRICA
RN-07	224 + 4,12	RN	7,31	D	8293691,868	635716,9812	677,046
SAT-03	200 + 4,67	SAT	10,42	D	8293225,143	635768,3874	704,207

Curva Nº	Deflexão	ESTACA INICIAL/TE/PC	ESTACA EC	ESTACA CE	ESTACA ET/PT/FIM	Curva de Transição Lc	Curva de Transição Ang. Espiral	Curva Circular R	Curva Circular Ac	Curva Circular T	Curva Circular D
1	7°4'44"/1.87"	190+15,777			194+0,101			800,0000	9°15'18.12"	36,712798	73,374112
2	7°5'34"/57.34"	197+12,450			200+8,4'9			700,0000	4°2'02.65"	26,997759	53,968768
3	1°45'48"/50.68"	205+15,393	207+5,393	209+0,675	210+19,675	30	6°52'31,77"	125,0000	20°26'09.76"	22,530394	44,982112
						30	6°52'31,77"				
4	1°47'4"/15.29"	212+2,820	213+12,820	215+13,315	217+3,315	30	6°52'31,77"	125,0000	18°33'41.15"	20,426338	40,494753
						30	6°52'31,77"				

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: **PG-02**

ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: V=1:200 H=1:2000

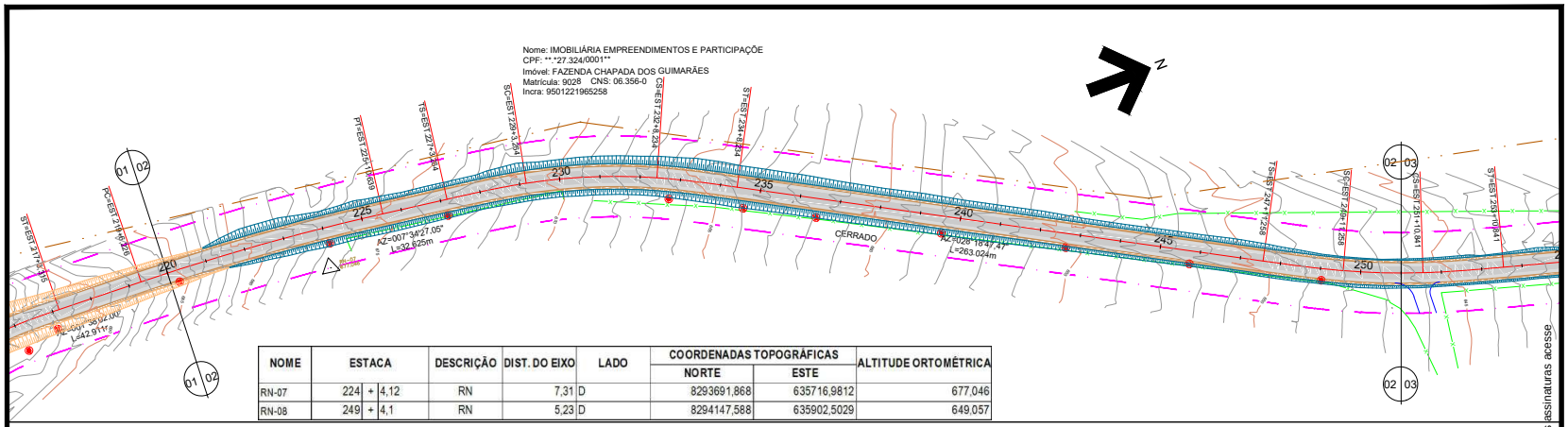
Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinatura.sefaz.mt.gov.br/validar e informe o código verificador: 260902MVRA e o código CRC: 0b0a4b0a
HASH: 61ed59db54f0449cfebee16c1c12555401ee20463c4236110ed1ba2fbb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://apps.sefaz.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

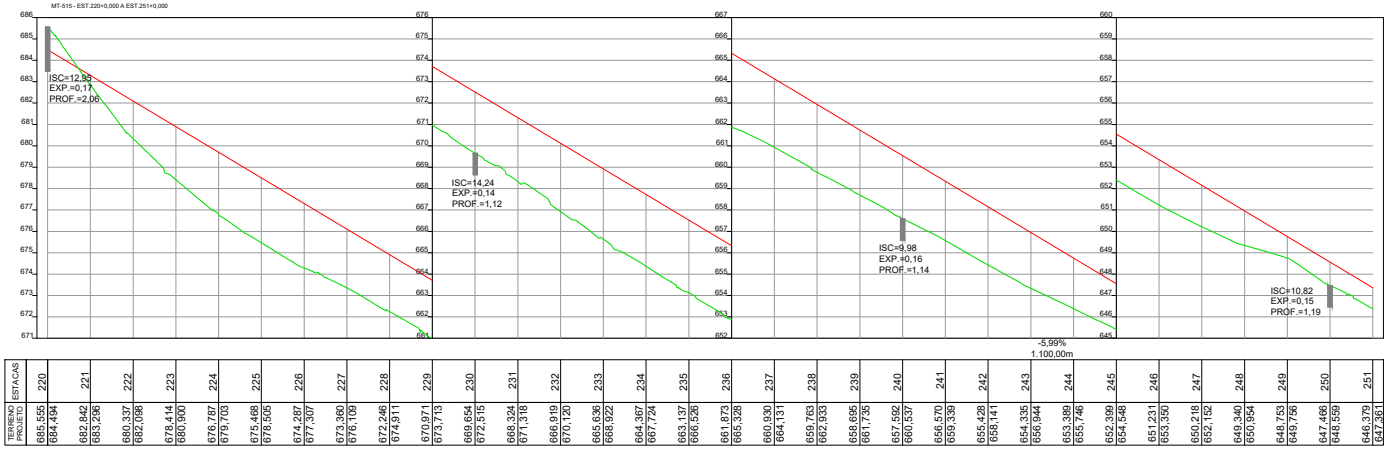
Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1323
SINFRA



NOME	ESTACA	DESCRIÇÃO	DIST. DO EIXO	LADO	COORDENADAS TOPOGRÁFICAS		ALTITUDE ORTOMÉTRICA
					NORTE	ESTE	
RN-07	224 + 4,12	RN	7,31	D	8293691,868	635716,9812	677,046
RN-08	249 + 4,1	RN	5,23	D	8294147,588	635902,5029	649,057



ESTACAS	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251
TERRENO	685,555	684,494	682,842	683,296	680,337	682,098	678,414	680,900	676,787	679,703	675,488	678,505	674,287	677,307	673,360	676,109	672,246	674,911	670,971	673,713	669,654	672,515	668,324	671,318	666,919	670,120	665,636	668,922	664,367	667,724	663,137	666,526
PROJETO	685,555	684,494	682,842	683,296	680,337	682,098	678,414	680,900	676,787	679,703	675,488	678,505	674,287	677,307	673,360	676,109	672,246	674,911	670,971	673,713	669,654	672,515	668,324	671,318	666,919	670,120	665,636	668,922	664,367	667,724	663,137	666,526
	661,873	665,328	660,930	664,131	659,763	662,933	658,695	661,735	657,592	660,537	656,570	659,339	655,428	658,141	654,335	656,944	653,389	655,746	652,399	654,546	651,231	653,350	650,218	652,152	649,340	650,954	648,753	649,756	647,466	648,559	646,379	647,361

Curva Nº	Deflexão	ESTACA				Curva de Transição		Curva Circular			
		INICIAL/TE/PC	EC	CE	ET/PT/FIM	Lc	Ang. Espiral	R	Ac	T	D
5	174°03'34,94"	219+6,226			225+10,639			1200,0000	5°56'25,5"	62,262385	124,413207
6	159°15'39,57"	227+3,264	229+3,264	232+8,234	234+8,234	40	3°57'05,15"	290,0000	12°50'10,10"	32,621326	64,969542
						40	3°57'05,15"				
7	166°58'19,48"	247+11,258	249+11,258	251+10,841	253+10,841	40	3°16'26,56"	350,0000	6°28'47,39"	19,812643	39,583041
						40	3°16'26,56"				

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: **PG-03**

ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO

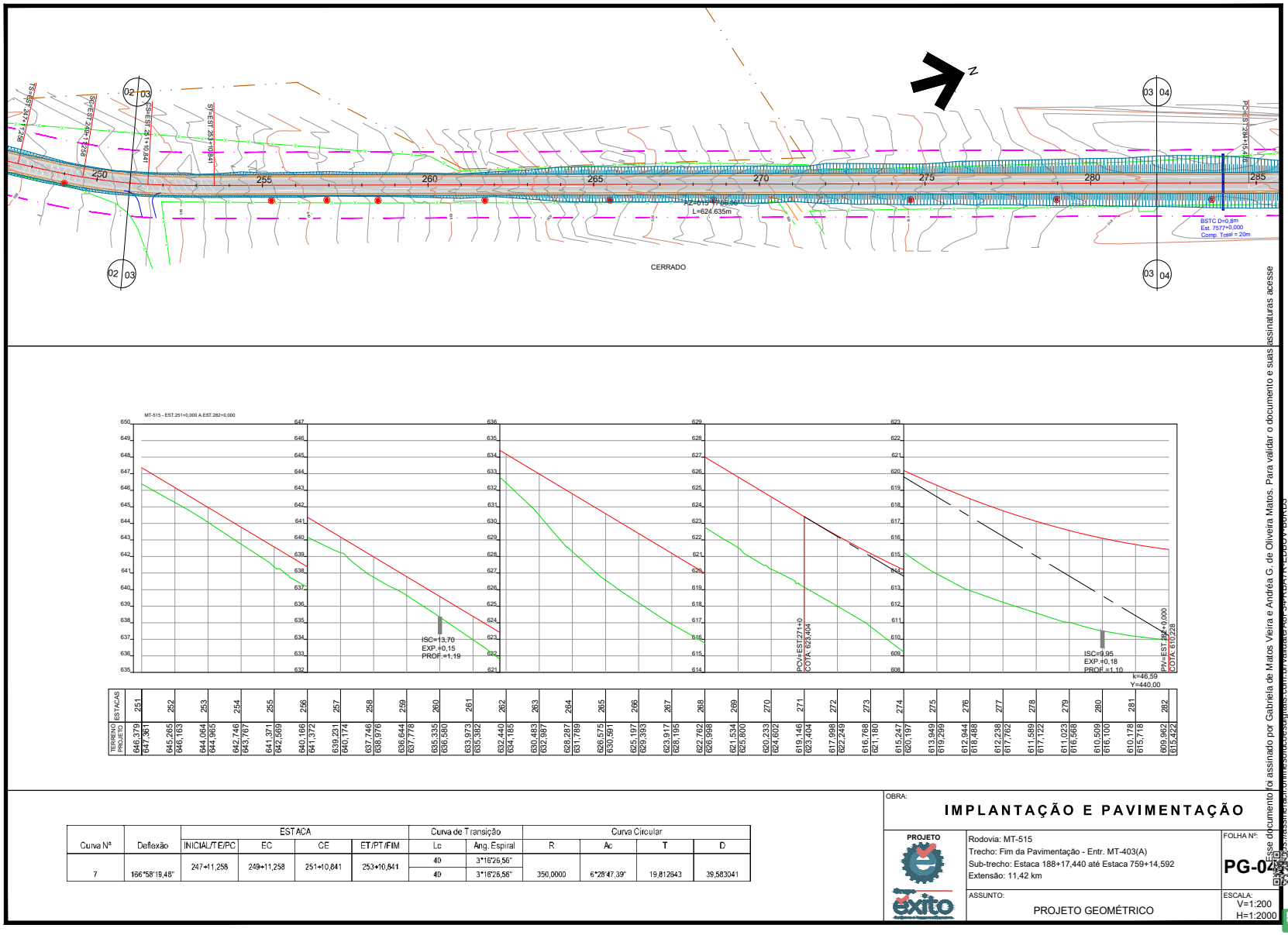
ESCALA: V=1:200 H=1:2000

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.
HASH: 61ed59db54f49cfebe15c1c2555401ee20463c42361f0e03ad2bb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA



Curva Nº	Deflexão	ESTACA				Curva de Transição		Curva Circular			
		INICIAL/TE/PC	EC	CE	ET/PT/FIM	Lc	Ang. Espiral	R	Ac	T	D
7	166°58'19,48"	247+11,258	249+11,258	251+10,841	253+10,841	40	3°16'26,56"	350,0000	6°28'47,39"	19,812643	39,583041
						40	3°16'26,56"				

OBRA:

IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

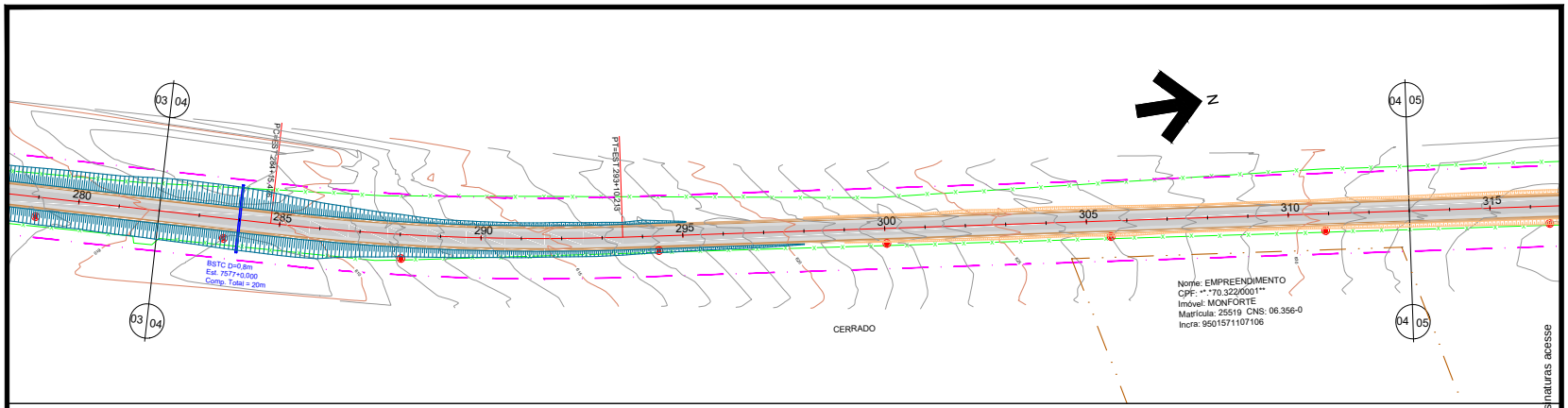
FOLHA Nº: **PG-04**

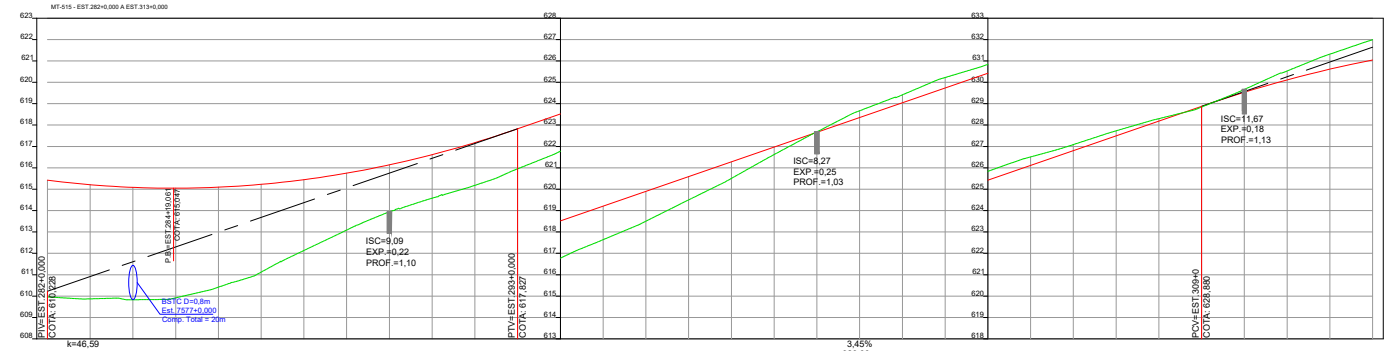
ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: V=1:200 H=1:2000

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.pro.mt.gov.br/assinador-externo/validar.xhtml e forneça o código verificador: SINFRACAP202691034A
HASH: 61ed59db54f0449cfebee1dc1255540f0ee20463ce42361be03ae2fbb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563





TERRENO / PROJETO	ESTACAS
609,962 / 615,422	282
609,871 / 615,211	283
609,830 / 615,086	284
609,919 / 615,047	285
610,418 / 615,094	286
611,122 / 615,227	287
612,134 / 615,446	288
613,089 / 615,750	289
613,940 / 616,141	290
614,580 / 616,617	291
615,181 / 617,179	292
615,954 / 617,827	293
616,775 / 618,517	294
617,640 / 619,208	295
618,503 / 619,899	296
619,501 / 620,590	297
620,505 / 621,281	298
621,621 / 621,972	299
622,688 / 622,662	300
623,670 / 623,353	301
624,413 / 624,044	302
625,224 / 624,735	303
625,839 / 625,426	304
626,510 / 626,116	305
627,088 / 626,807	306
627,732 / 627,498	307
628,300 / 628,189	308
628,843 / 628,880	309
629,668 / 629,533	310
630,530 / 630,112	311
631,317 / 630,616	312
631,989 / 631,045	313

Curva Nº	Deflexão	ESTACA				Curva de Transição		Curva Circular			
		INICIAL/TE/PC	EC	CE	ET/PT/FIM	Lc	Ang. Espiral	R	Ac	T	D
8	171°39'24,81"	284+15,476			293+10,213			1200,0000	8°20'35,18"	87,523526	174,737640

OBRA:

IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

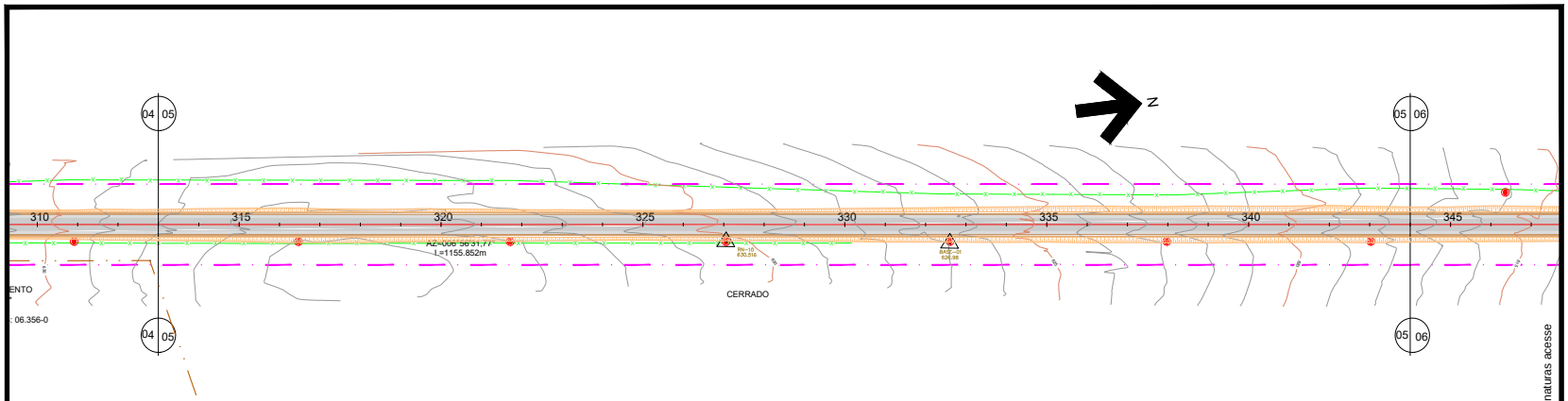
FOLHA Nº: **PG-05**

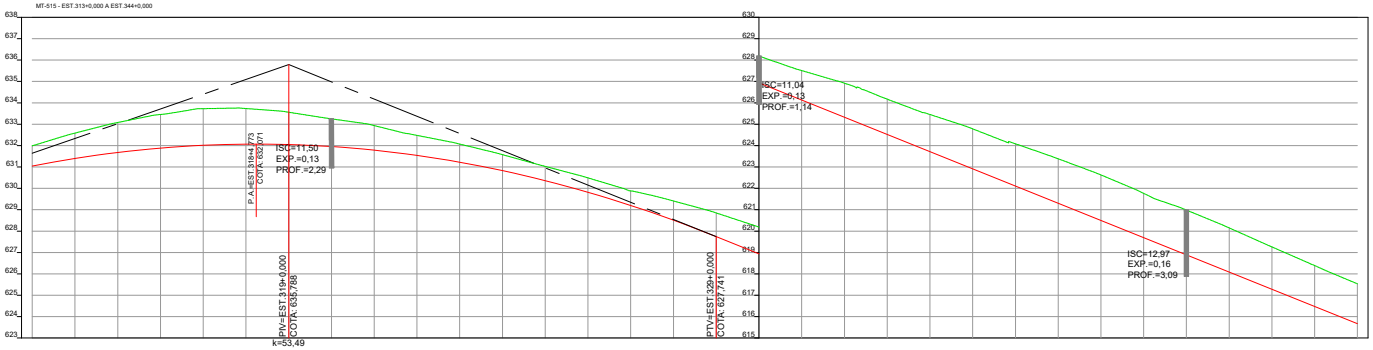
ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: V=1:200 H=1:2000

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador-homologacao.iti.gov.br/assinador-web/validar.xhtml e forneça o código verificador: SINFRACAP202691034A
HASH: 61ed59db54f449cfebee16c1c2555401ee20463c42361f2ed3ad2bb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

Governo de Mato Grosso 1325 SINFRA
SINFRACAP202691034A
Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563
SIGA





ESTACAS	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344
TERRENO	631,989	632,585	633,091	633,456	633,727	633,734	633,561	633,251	632,935	632,478	632,071	631,576	631,027	630,490	629,881	629,410	628,850	628,185	627,509	626,919	626,173	625,454	624,784	624,085	623,383	622,628	621,765	620,984	620,150	619,261	618,390	617,535
PROJETO	631,845	631,399	631,679	631,883	632,013	632,069	632,049	631,955	631,786	631,542	631,223	630,830	630,362	629,819	629,201	628,508	627,741	626,936	626,132	625,327	624,522	623,718	622,913	622,108	621,304	620,499	619,694	618,890	618,085	617,280	616,476	615,671

NOME	ESTACA	DESCRIÇÃO	DIST. DO EIXO	LADO	COORDENADAS TOPOGRÁFICAS		ALTITUDE ORTOMÉTRICA
					NORTE	ESTE	
RN-10	327 + 4,36	RN	8,11	D	8295675,592	636206,6171	630,516
RN-11	350 + 15,9	RN	11,39	E	8296146,372	636241,4877	612,24

NOME	ESTACA	DESCRIÇÃO	DIST. DO EIXO	LADO	COORDENADAS TOPOGRÁFICAS		ALTITUDE ORTOMÉTRICA
					NORTE	ESTE	
BASE-01	332 + 15,16	BASE	9,52	D	8295785,518	636220,764	626,98

OBRA:

IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: PG-06

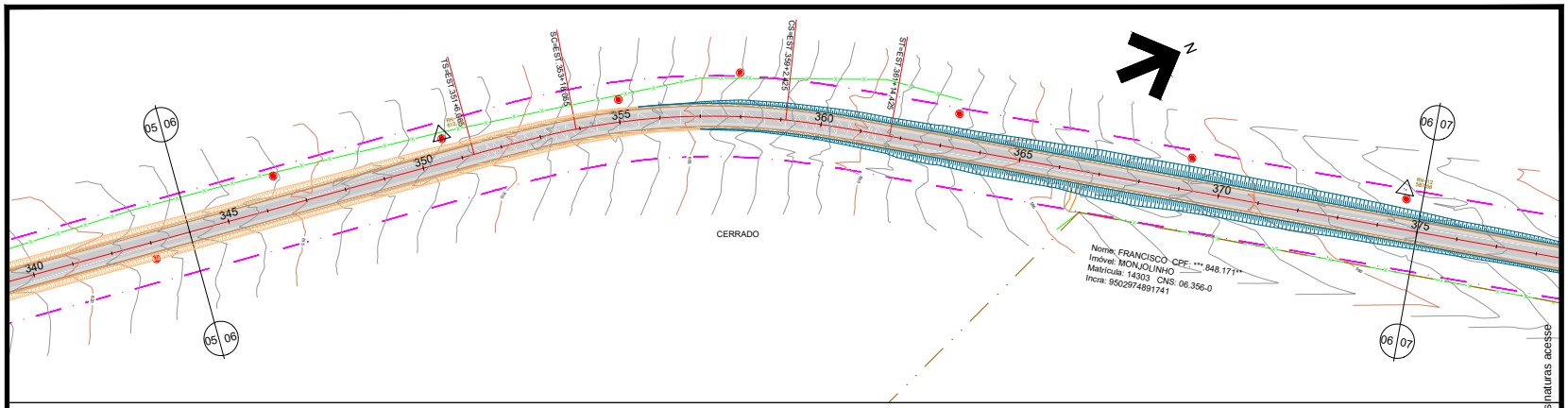
ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO

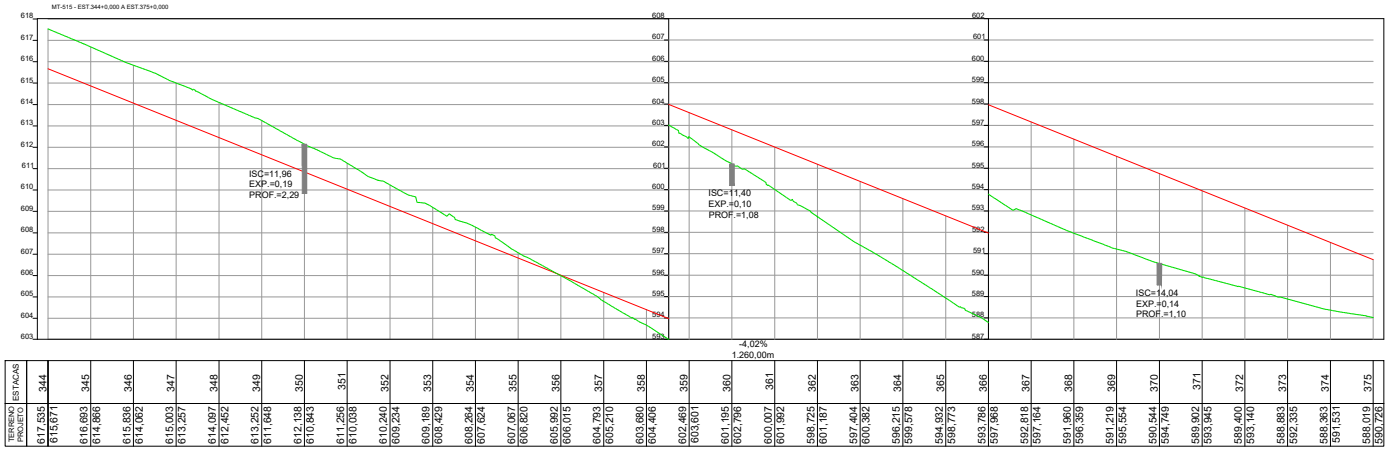
ESCALA: V=1:200 H=1:2000

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.
HASH: 61ed59db54f449cfebee16c1c2555401ee20463c42361f2ed1ba2fbb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

Governo de Mato Grosso 1326 SINFRA
SINFRACAP202691034A
Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563
SIGA

Governo de Mato Grosso
1327
SINFRA





TERRENO	617,535	616,693	615,896	615,003	614,097	613,252	612,138	611,256	610,240	609,189	608,284	607,087	605,992	604,793	603,680	602,469	601,195	600,007	598,725	597,464	596,215	594,932	593,786	592,818	591,960	591,219	590,544	589,902	589,400	588,883	588,383	588,019
PROJETO	616,871	614,866	614,062	613,257	612,462	611,648	610,843	610,038	609,234	608,429	607,624	606,820	606,015	605,210	604,406	603,611	602,796	601,992	601,187	600,382	599,578	598,773	597,968	597,164	596,359	595,554	594,749	593,945	593,140	592,335	591,531	590,726

ESTACAS	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375

NOME	ESTACA	DESCRIÇÃO	DIST. DO EIXO	LADO	COORDENADAS TOPOGRÁFICAS		ALTITUDE ORTOMÉTRICA
					NORTE	ESTE	
RN-12	374 + 15,01	RN	14,85	E	8296578,411	636447,412	587,56

Curva Nº	Deflexão	EST.ACA				Curva de Transição		Curva Circular			
		INICIAL/TE/PC	EC	CE	ET/PT/FIM	Lc	Ang. Espiral	R	Ac	T	D
9	154°24'12.94"	351+6,085	353+18,085	359+2,425	361+14,425	52	4°15'22.52"	350,0000	17°05'01.95"	52,559822	104,359531
						52	4°15'22.52"				

OBRA:

IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: **PG-07**

ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: V=1:200 H=1:2000

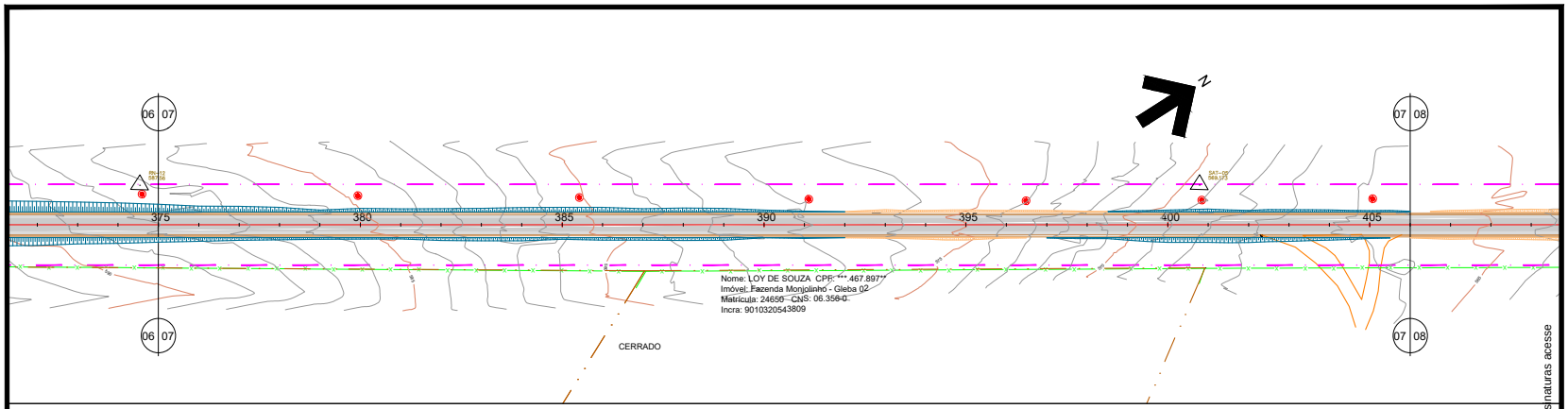
Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.ufmt.br/assinador-web/validarDocumento.seam e informe o código verificador: 260910-CDDV-XVDX
HASH: 61ed59db54f449cfebee16c1c2555401ee20463c4236110e03ad2bb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://apps.sefaz.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

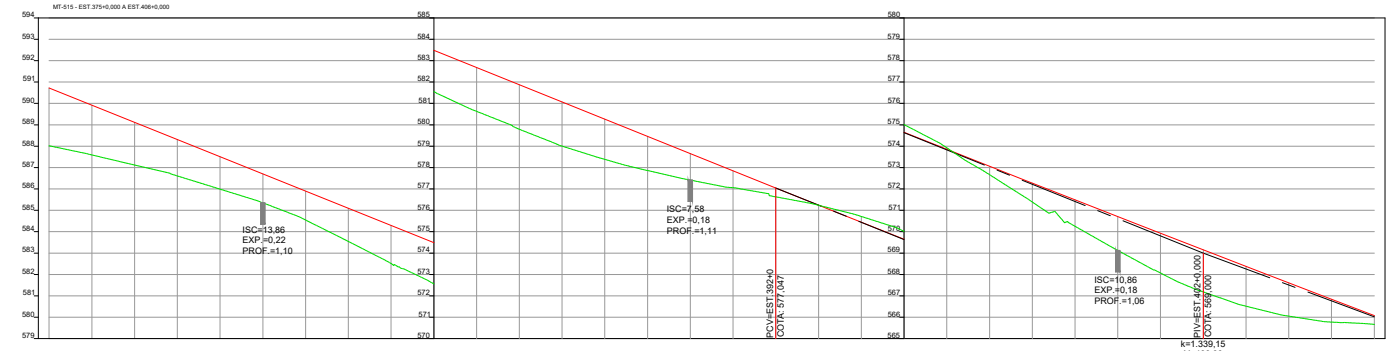
SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1328
SINFRA





ESTACAS	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406
TERRENO	588,019	587,592	587,118	586,609	585,990	585,350	584,547	583,544	582,515	581,558	580,630	579,792	579,003	578,384	577,862	577,414	577,058	576,630	576,237	575,714	575,010	574,646	573,924	572,667	571,390	570,253	569,125	568,066	567,183	566,516	566,051	565,773	565,696
PROJETO	590,726	588,921	589,117	588,312	587,507	586,703	585,898	585,093	584,289	583,484	582,679	581,875	581,070	580,265	579,461	578,656	577,851	577,047	576,244	575,443	574,646	573,852	573,061	572,272	571,487	570,705	569,926	569,149	568,376	567,606	566,838	566,074

NOME	ESTACA	DESCRIÇÃO	DIST. DO EIXO	LADO	COORDENADAS TOPOGRÁFICAS		ALTITUDE ORTOMÉTRICA
					NORTE	ESTE	
SAT-05	400 + 19,77	SAT	11,83	E	8297020,964	636729,6847	569,173

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: PG-08

ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: V=1:200 H=1:2000

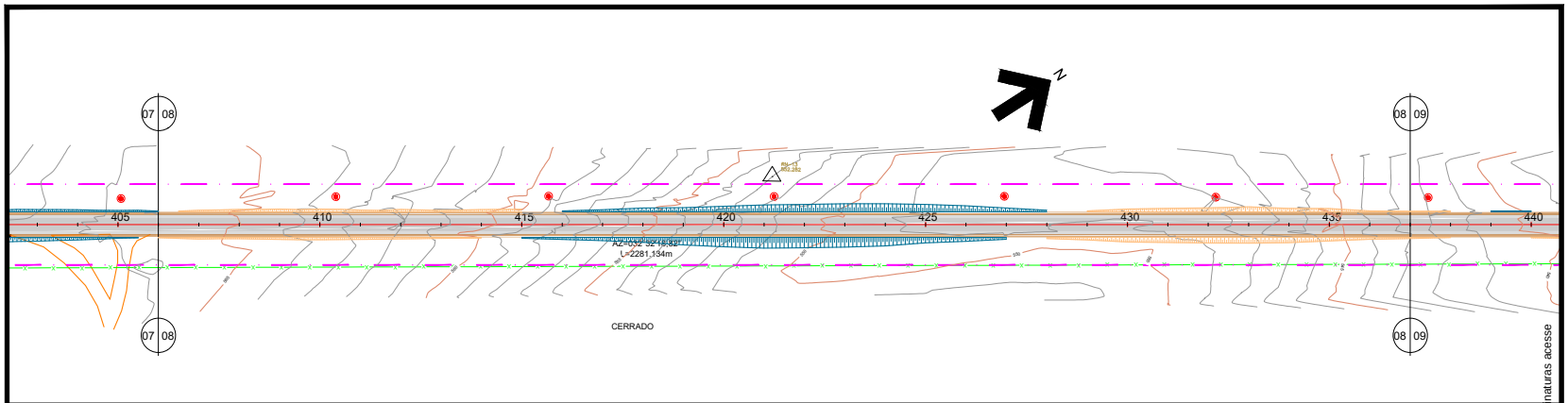
Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.iti.br/assinador-web/validar.xhtml e envie o arquivo PDF original.
HASH: 61ed59db54f0449cfebee16c1c2555401bee20463c4236110e03ad2bb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.gt.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

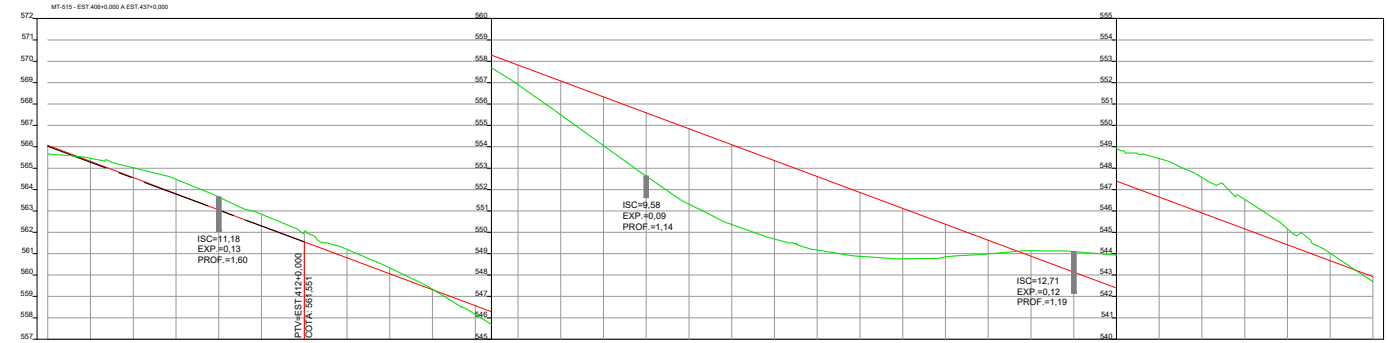
SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1329
SINFRA





ESTACAS	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437
TERRENO	565,686	565,458	565,017	564,479	563,649	562,843	562,010	561,200	560,334	559,337	558,159	556,903	555,493	554,055	552,625	551,316	550,362	549,684	549,168	548,877	548,761	548,856	548,990	549,134	549,097	548,921	548,449	547,557	546,537	545,163	544,019	542,691
PROJETO	566,074	565,313	564,554	563,799	563,047	562,297	561,551	560,806	560,061	559,316	558,571	557,826	557,081	556,336	555,591	554,846	554,101	553,356	552,611	551,867	551,122	550,377	549,632	548,887	548,142	547,397	546,652	545,907	545,162	544,417	543,672	542,927

NOME	ESTACA		DESCRIÇÃO	DIST. DO EIXO	LADO	COORDENADAS TOPOGRÁFICAS		ALTITUDE ORTOMÉTRICA
						NORTE	ESTE	
RN-13	421	+ 8,02	RN	13,53	E	8297367,413	636945,8592	552,282

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: PG-09

ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: V=1:200 H=1:2000

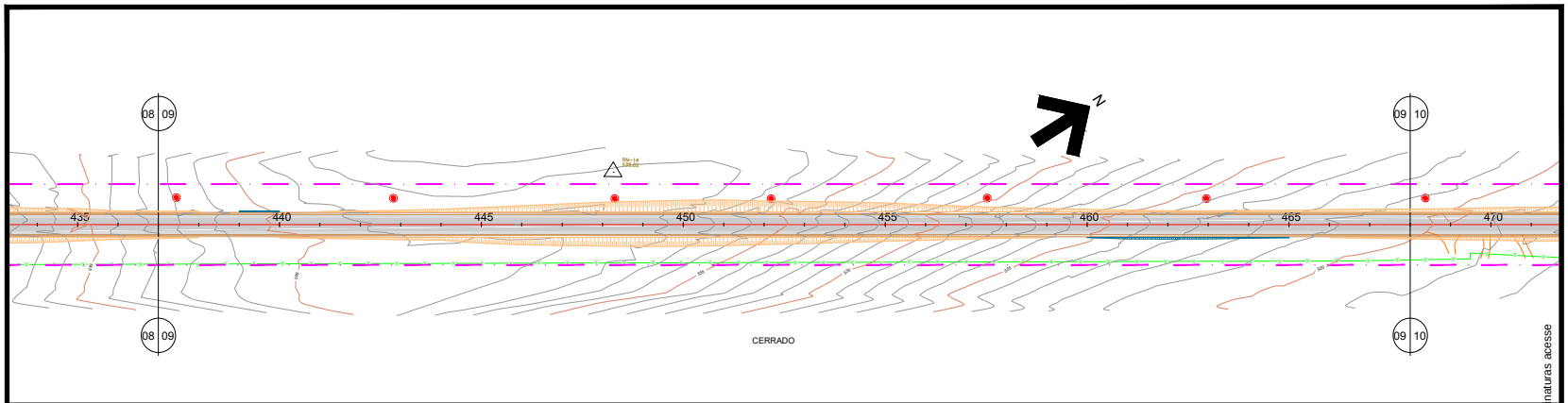
Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.iti.gov.br/assinador/verificador.html e insira o código verificador deste documento.
HASH: 61ed59db54f449cfebee1dc1255540dee20463c4236102ef3ad2bb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/rest/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

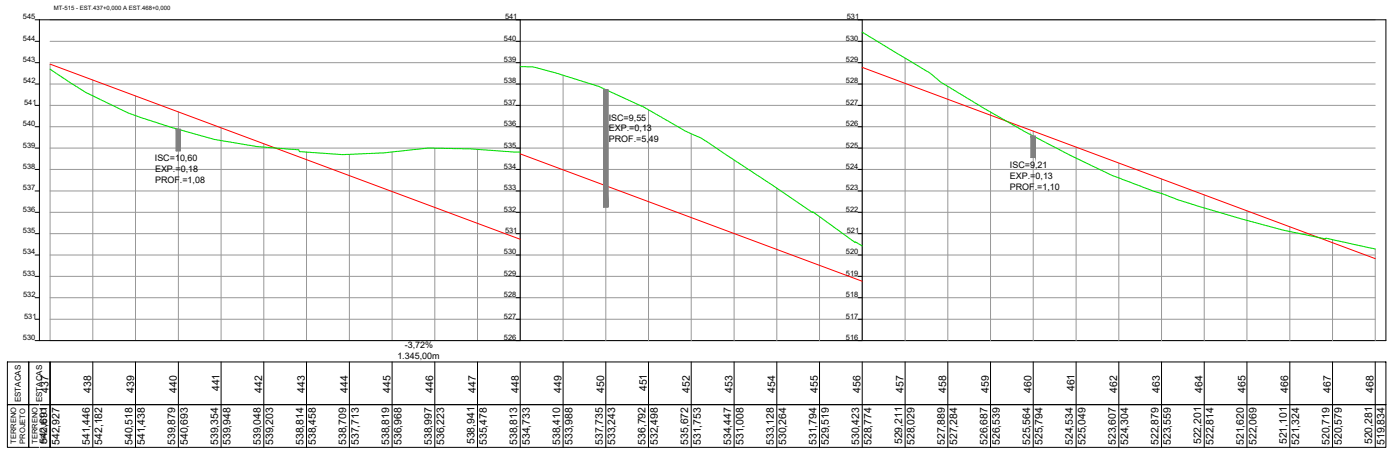
SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1330
SINFRA





NOME	ESTACA	DESCRIÇÃO	DIST. DO EIXO	LADO	COORDENADAS TOPOGRÁFICAS		ALTITUDE ORTOMÉTRICA
					NORTE	ESTE	
RN-14	448 + 9,19	RN	12,54	E	8297824,934	637235,1585	538,82
RN-15	473 + 16,6	RN	12,72	E	8298254,503	637505,4792	517,601

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: PG-10

ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: V=1:200 H=1:2000

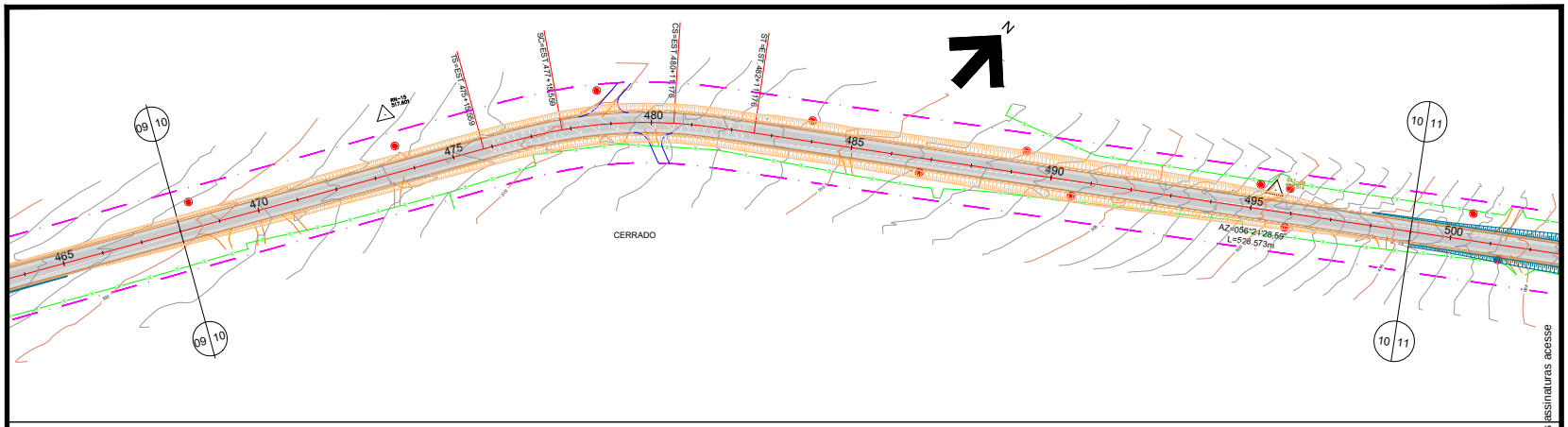
Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.prodemge.gov.br/validar/documento/SINFRACAP202691034A
HASH: 61ed59db54f0449cfebee15c12555401ee20463c42361f0e03ad2bb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://apps.sefaz.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

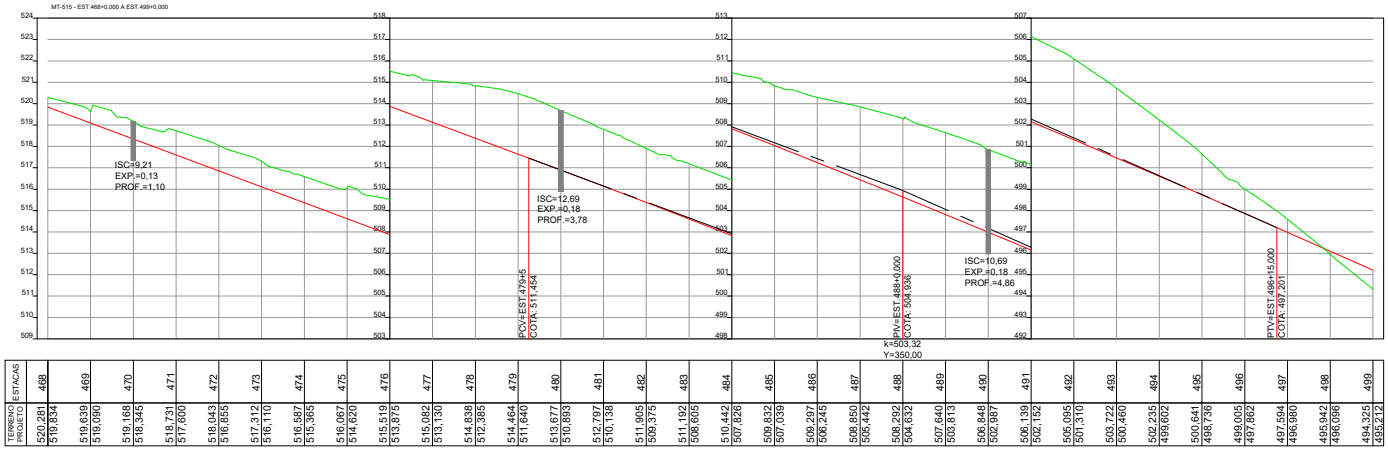
SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1331
SINFRA





TERRENO	ESTACAS
PROJETO	
520,281	468
519,834	
519,639	469
519,090	
519,168	470
518,345	
518,731	471
517,600	
518,043	472
516,855	
517,312	473
516,110	
516,587	474
515,365	
516,067	475
514,620	
515,519	476
513,875	
515,082	477
513,130	
514,838	478
512,385	
514,464	479
511,640	
513,677	480
510,893	
512,797	481
510,138	
511,905	482
508,375	
511,192	483
508,605	
510,442	484
507,826	
509,832	485
507,039	
509,297	486
506,245	
508,850	487
505,442	
508,292	488
504,632	
507,640	489
503,813	
506,848	490
502,987	
506,139	491
502,152	
505,095	492
501,310	
503,722	493
500,460	
502,235	494
499,602	
500,641	495
498,736	
499,005	496
497,862	
497,594	497
496,980	
495,942	498
496,096	
494,325	499
495,212	

Curva Nº	Deflexão	ESTACA				Curva de Transição		Curva Circular			
		INICIAL/TE/PC	EC	CE	ET/PT/FIM	Lc	Ang. Espiral	R	Ac	T	D
10	156°10'50,23"	475+15,559	477+15,559	480+11,176	482+11,176	40	4°58'56,7"				
						40	4°58'56,7"	230,0000	13°51'17,62"	27,944863	55,617120

NOME	ESTACA	DESCRIÇÃO	DIST. DO EIXO	LADO	COORDENADAS TOPOGRÁFICAS		ALTITUDE ORTOMÉTRICA
					NORTE	ESTE	
SAT-06	496 + 1,08	SAT	6,93	E	8298523,097	637857,2223	499,514

OBRA:

IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: **PG-17**

ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: V=1:200 H=1:2000

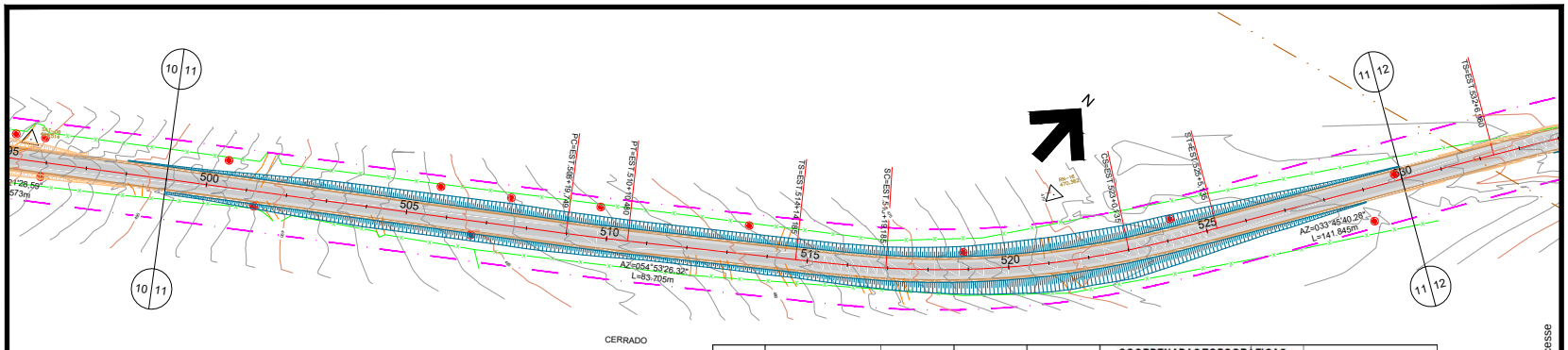
Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.iti.br/assinador/verificador.xhtml e verifique o código verificador: 40366004-9563 e o código CRC: 0b0e7b0b.
HASH: 61ed59db54f449cfebee1dc12555401ee20463ce42361be03ac2bb4ccdc59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

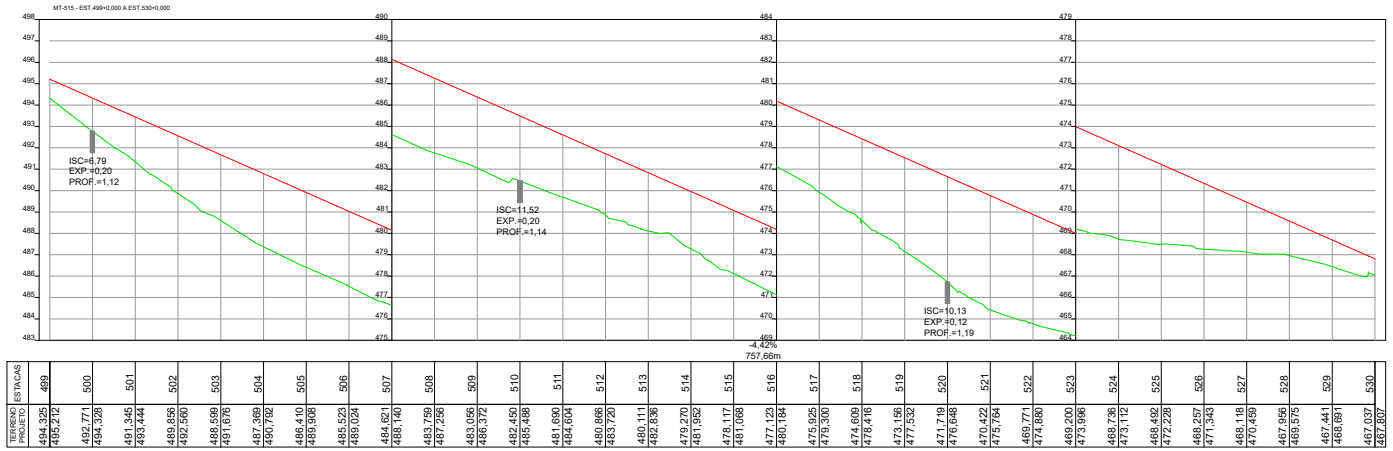
SIGA

SINFRACAP202691034A

Governo de Mato Grosso
1332
SINFRA



NOME	ESTACA	DESCRIÇÃO	DIST. DO EIXO	LADO	COORDENADAS TOPOGRÁFICAS		ALTITUDE ORTOMÉTRICA
					NORTE	ESTE	
RN-16	521 + 11,65	RN	13,37	E	8298837,634	638255,3562	470,362



Curva Nº	Deflexão	ESTACA				Curva de Transição		Curva Circular			
		INICIAL/TE/PC	EC	CE	ET/PT/FIM	Lc	Ang. Espiral	R	Ac	T	D
11	178°31'57,73"	508+19,749			510+10,480			1200,0000	1°28'02,26"	15,366336	30,730993
						45	2°51'53,24"				
12	158°52'13,96"	514+14,185	516+19,185	523+0,135	525+6,135	45	2°51'53,24"	450,0000	15°23'59,55"	60,841897	120,950354

OBRA:

IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: **PG-12**

ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO

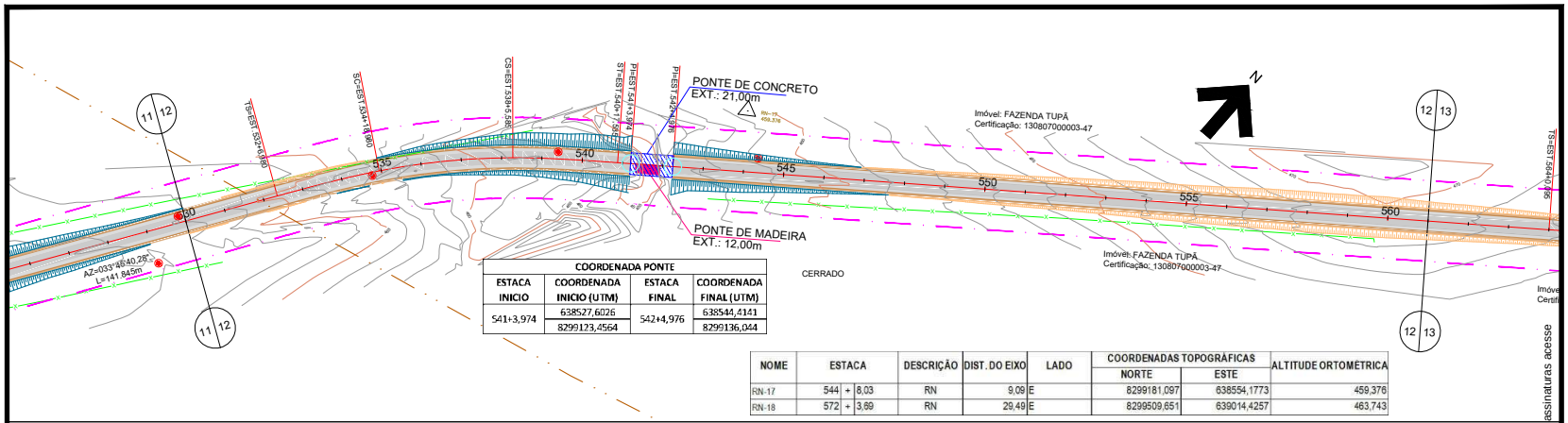
ESCALA: V=1:200 H=1:2000

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.prodemge.gov.br/validar e informe o código verificador: 260V-XBDV-YXBO
HASH: 61ed59db54f49cfebe1dc1255540ee20463c423610e03ad2bb4ccdc59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

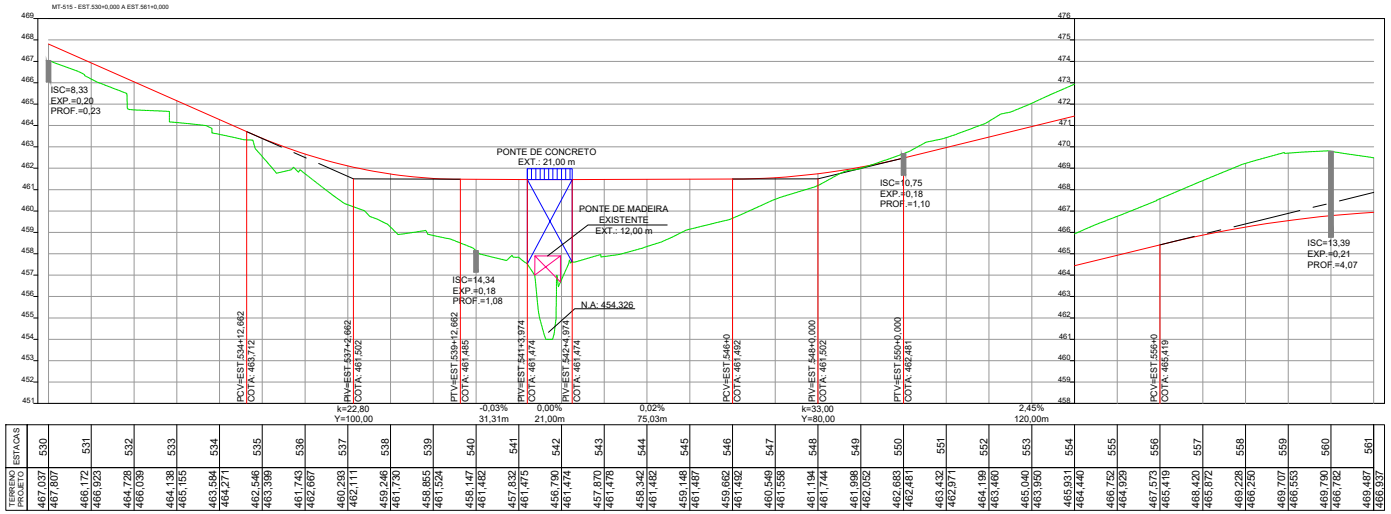
Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA



COORDENADA PONTE			
ESTACA INICIO	COORDENADA INICIO (UTM)	ESTACA FINAL	COORDENADA FINAL (UTM)
541+3,974	638527,6026	542+4,976	638544,4141
	8299123,4564		8299136,044

NOME	ESTACA	DESCRIÇÃO	DIST. DO EIXO	LADO	COORDENADAS TOPOGRÁFICAS		ALTITUDE ORTOMÉTRICA
					NORTE	ESTE	
RN-17	544 + 8,03	RN	9,09	E	8299181,097	638554,1773	459,376
RN-18	572 + 3,89	RN	29,49	E	8299509,651	639014,4257	463,743



Curva Nº	Deflexão	ESTACA				Curva de Transição		Curva Circular			
		INICIAL/TE/PC	EC	CE	ET/PT/FIM	Lc	Ang. Espiral	R	Ac	T	D
13	160°35'02,83"	532+6,980	534+18,980	538+5,585	540+17,585	52	4°15'22,52"	350,0000	10°54'12,10"	33,403291	66,804849
						52	4°15'22,52"				

OBRA:

IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: PG-13

ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: V=1:200 H=1:2000

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinaturas.sefaz.mt.gov.br/validar e informe o código verificador: 260002417 e o código CRC: 0b0e0b0c

HASH: 61ed59db54f449cfebee16c1c2555401ee20463c42361 0ed3ba2fbb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://apisicoes.sefaz.mt.gov.br/flowbee-pub/rs/validar/H896-6666-B3CW-L524. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

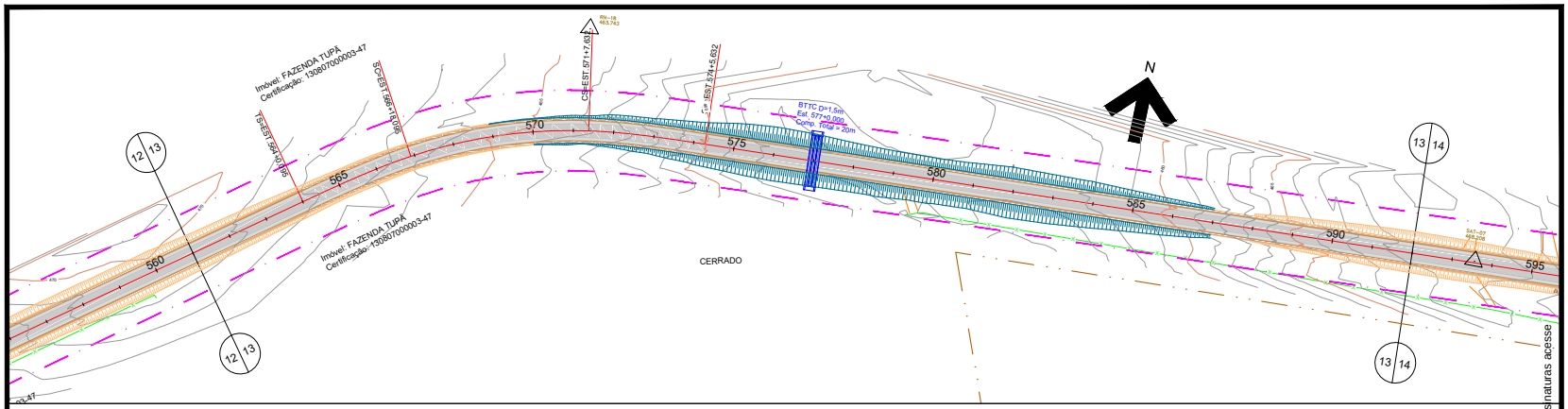
Governo de Mato Grosso 1333 SINFRA

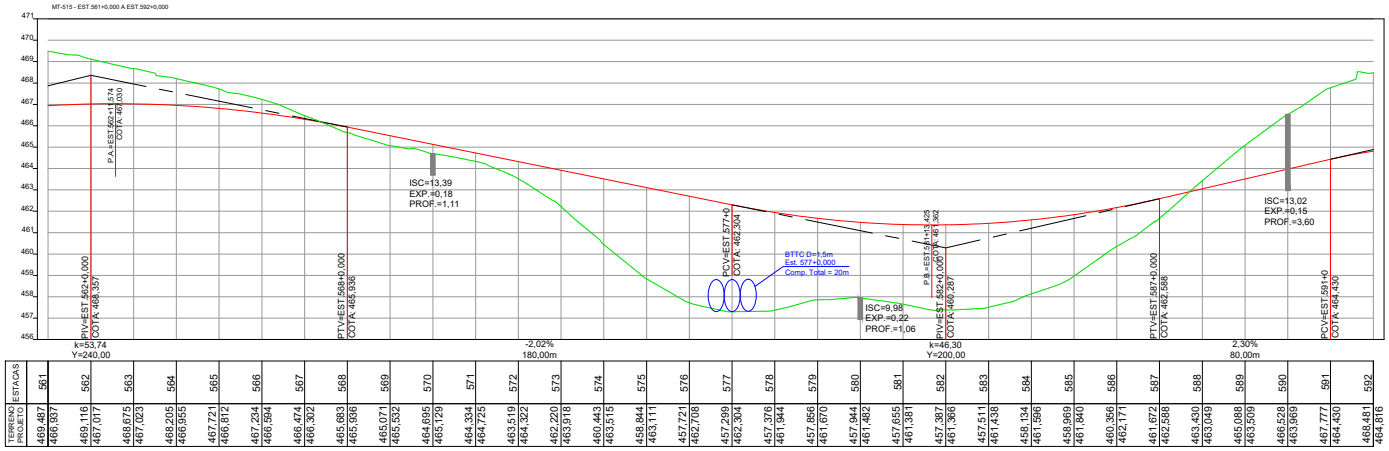
SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1334
SINFRA





Curva Nº	Deflexão	ESTACA				Curva de Transição		Curva Circular			
		INICIAL/LT.E/PC	EC	CE	ET/PT/FIM	Lc	Ang. Espiral	R	Ac	T	D
14	146°11'13,2"	564+0,095	566+18,095	571+7,632	574+5,632	58	6°38'46,71"	250,0000	20°31'13,54"	45,253391	89,537261
						58	6°38'46,71"				

NOME	ESTACA	DESCRIÇÃO	DIST. DO EIXO	LADO	COORDENADAS TOPOGRÁFICAS		ALTITUDE ORTOMÉTRICA
					NORTE	ESTE	
RN-17	544 + 8,03	RN	9,09	E	8299181,097	638554,1773	459,376
RN-18	572 + 3,69	RN	29,49	E	8299509,651	639014,4257	463,743

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: **PG-14**

ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: V=1:200 H=1:2000

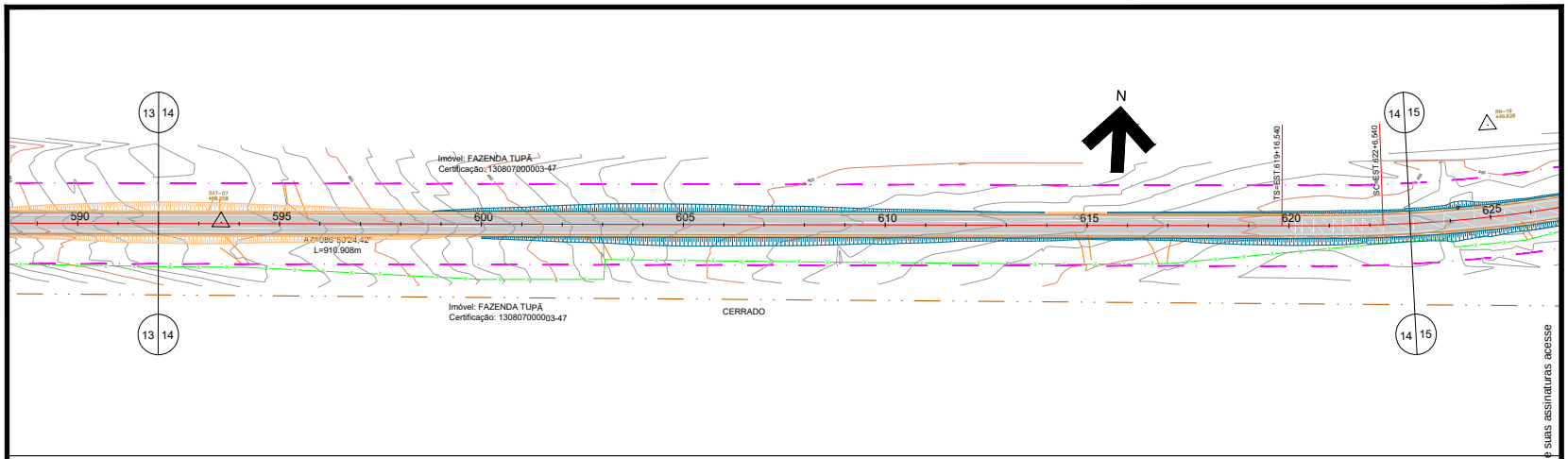
Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.
HASH: 61ed59db54f4494cbebe16c1c2555401ee204f63c423610ef2ba2fbb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026.

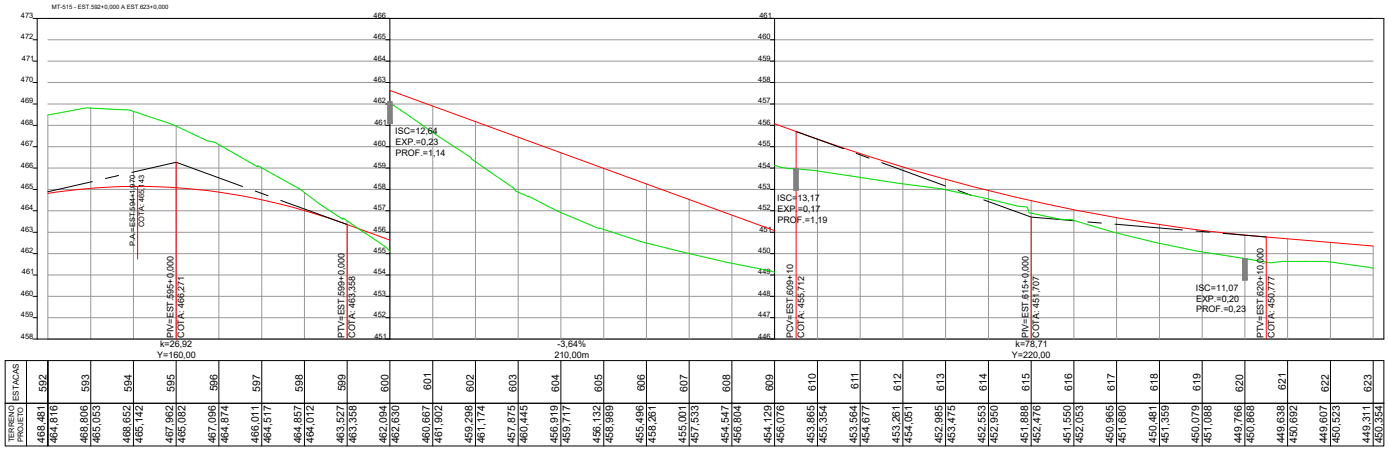
SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1335
SINFRA





Curva Nº	Deflexão	ESTACA				Curva de Transição		Curva Circular			
		INICIAL/TE/PC	EC	CE	ET/PT/FIM	Lc	Ang. Espiral	R	Ac	T	D
15	156°08'09,14"	619+16,540	622+6,540	634+8,095	636+18,095	50	2°02'46,60"	700,0000	19°46'17,65"	121,990609	241,555301
						50	2°02'46,60"				

NOME	ESTACA	DESCRIÇÃO	DIST. DO EIXO	LADO	COORDENADAS TOPOGRÁFICAS		ALTITUDE ORTOMÉTRICA
					NORTE	ESTE	
RN-18	572 + 3,69	RN	29,49	E	8299509,651	639014,4257	463,743
SAT-07	594 + 12,652	SAT	20,53	D	8299486,283	639466,656	468,208

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: **PG-15**

ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO

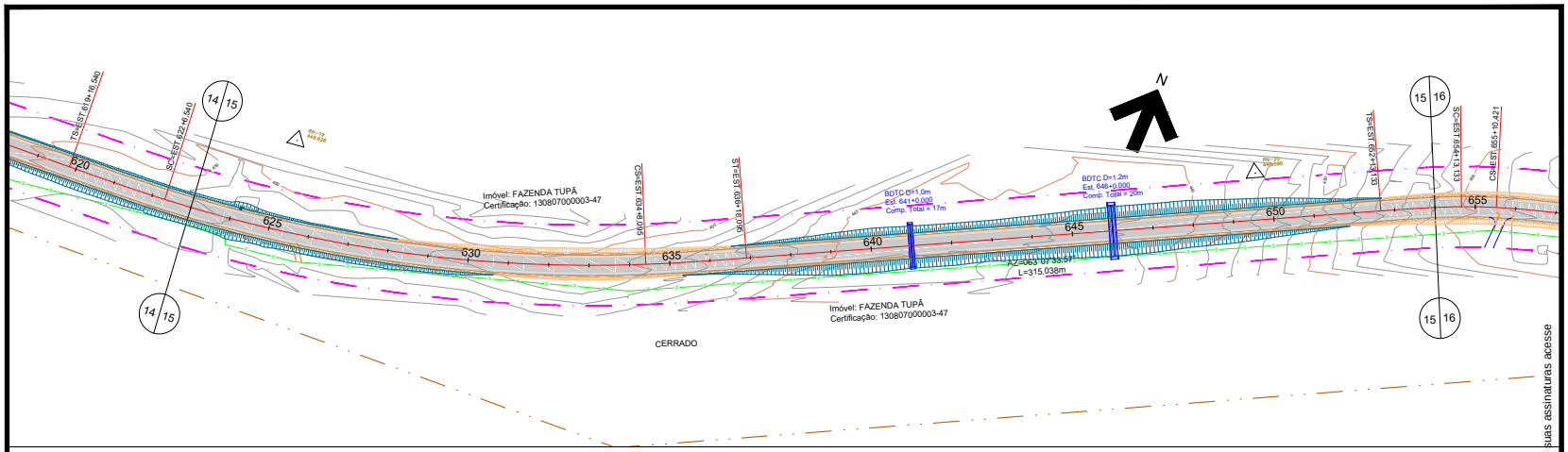
ESCALA: V=1:200 H=1:2000

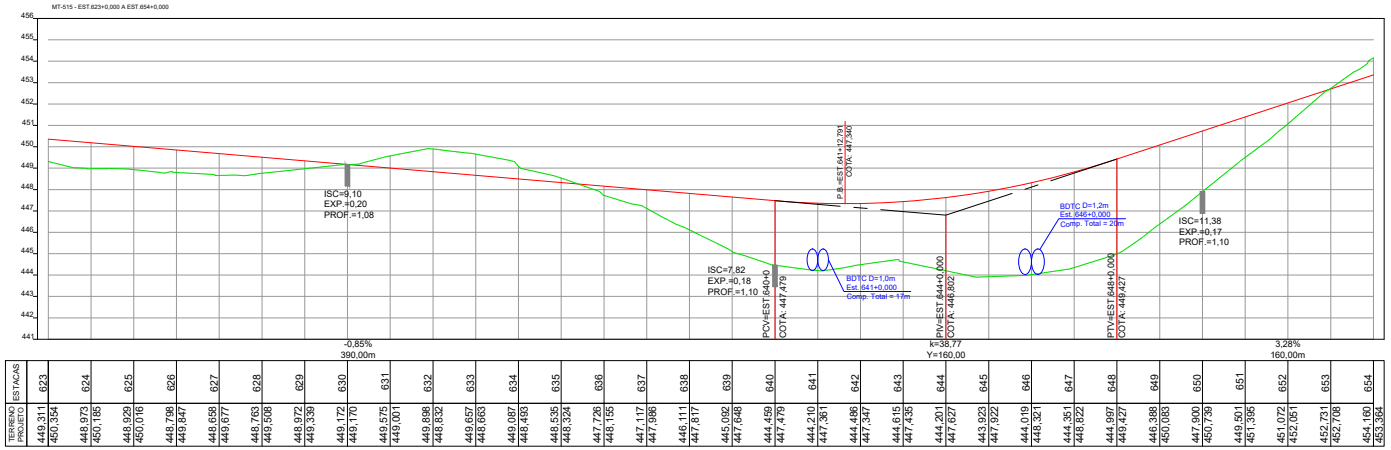
Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinatura-eletronica.sigadoc.mt.gov.br e informe o código verificador: 40366004-9563 e código CRC: 0b0a1b0c
HASH: 61ed59db54f0449cfebee16c1c2555401ee20463c4236110e03ad2fbb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA





TERRENO	449,311	448,973	448,929	448,798	448,847	448,658	448,677	448,763	449,508	448,972	449,339	449,172	449,170	449,575	449,001	449,898	448,832	449,657	449,683	449,087	448,468	448,535	448,334	447,726	448,155	447,117	447,986	446,111	447,817	445,092	447,648	444,459	447,479	444,210	447,361	444,486	447,347	444,615	447,435	444,201	447,627	443,923	447,922	444,019	448,321	444,351	448,822	444,997	449,427	446,388	450,083	447,900	450,739	449,501	451,395	451,072	452,051	452,731	452,708	454,160	453,394
PROJETO	450,354	450,185	450,016	449,847	449,677	449,508	449,339	449,170	449,001	448,832	448,663	448,493	448,324	448,155	447,986	447,817	447,648	447,479	447,347	447,627	447,435	447,083	446,739	446,502	446,427	446,388	446,083	445,739	445,395	445,051	444,708	444,364	444,020	443,677	443,333	442,989	442,645	442,302	441,958	441,614	441,270	440,927	440,583	440,239	439,895	439,552	439,208	438,864	438,520	438,177	437,833	437,489	437,145	436,802	436,458	436,114	435,770	435,427	435,083	434,739	434,395
ESTACAS	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654																																					

Curva Nº	Deflexão	EST.AC.A				Curva de Transição		Curva Circular			
		INICIAL/TE/PC	EC	CE	ET/PT/FIM	Lc	Ang. Espiral	R	Ac	T	D
15	156°08'09,14"	619+16,540	622+6,540	634+8,095	636+18,095	50	2°02'45,60"	700,0000	19°46'17,65"	121,990609	241,555301
						50	2°02'45,60"				
16	159°03'31,93"	652+13,133	654+13,133	655+10,421	657+10,421	40	3°49'10,98"	300,0000	3°18'06,9"	8,646204	17,287622
						40	3°49'10,98"				

OBRA:

IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: PG-16

ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: V=1:200 H=1:2000

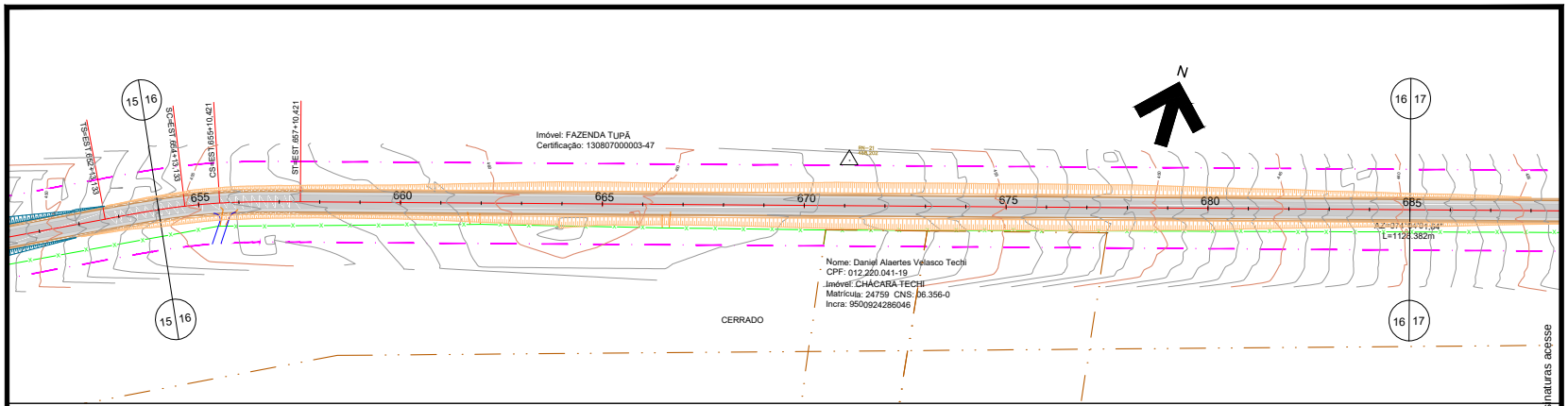
Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador-homologacao.iti.gov.br/assinador/verificador.html e insira o código verificador: 2026.0.0.1.1:100.1.00.00.20260202150000.00000 ou acesse diretamente o endereço https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563 e insira o código: 40366004-9563

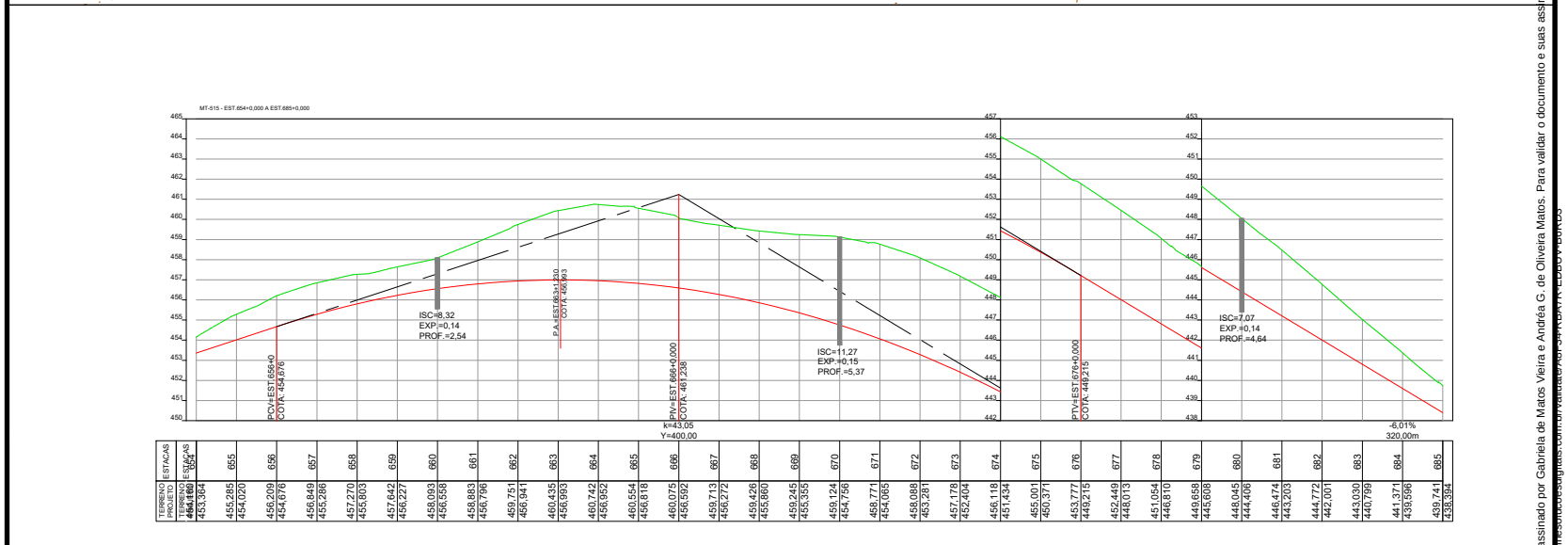
Este documento foi assinado digitalmente por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026 às 09:15:57 e por AMANDA ARAUJO.

HASH: 61ed59db54f449cfebee15c12555401ee20463c4236110ed15ad2bb4ccd4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://apps.sicoe.sepla.mt.gov.br/flow/sbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563





Curva Nº	Deflexão	ESTACA				Curva de Transição		Curva Circular			
		INICIAL/TE/PC	EC	CE	ET/PT/FIM	Lc	Ang. Espiral	R	Ac	T	D
16	169°03'31,93"	652+13,133	654+13,133	655+10,421	657+10,421	40	3°49'10,98"				
						40	3°49'10,98"	300,0000	3°18'06,9"	8,646204	17,287622

NOME	ESTACA	DESCRIÇÃO	DIST. DO EIXO	LADO	COORDENADAS TOPOGRÁFICAS		ALTITUDE ORTOMÉTRICA
					NORTE	ESTE	
RN-21	671 + 18,04	RN	11,56	D	8299874,486	640944,9786	458,202
SAT-08	698 + 11,77	SAT	14,24	D	8300021,481	641458,2153	420,078

OBRA:

IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: **PG-17**

ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: V=1:200 H=1:2000

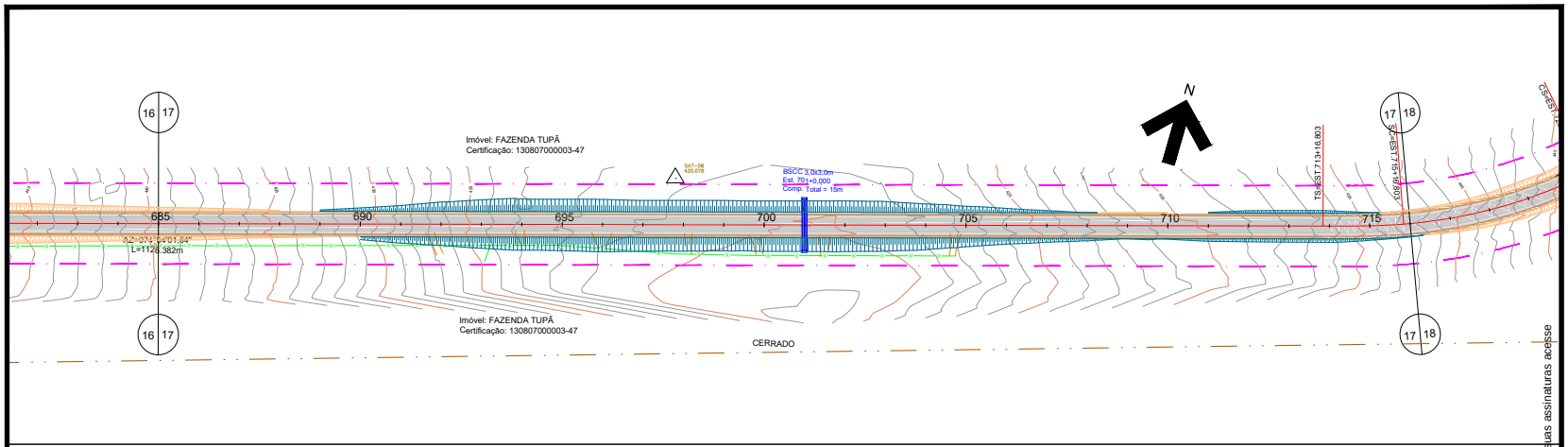
Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.iti.br/assinador/verificador.xhtml e insira o código verificador deste documento.
HASH: 61ed59db54f449cfebee1dc1255540fee20463ce4236109e03ad2bbd4ccdc59. Documento assinado digitalmente, valide em https://apsisicoes.sepla.gt.gov.br/flowbee-pub/rest/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

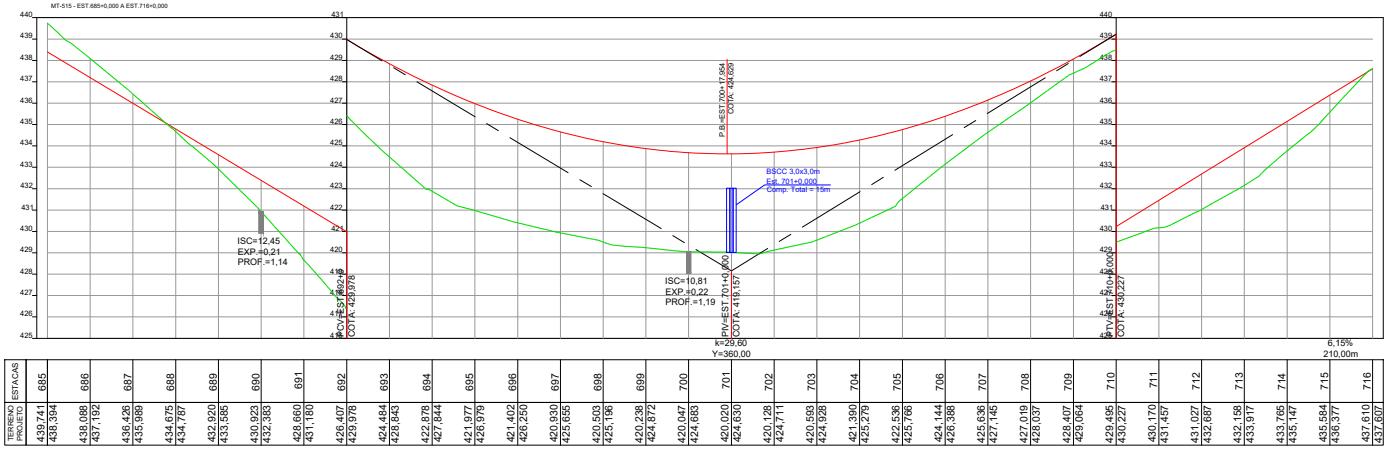
Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SINFRACAP202691034A

SIGA

Governo de Mato Grosso
1338
SINFRA





Curva Nº	Deflexão	ESTACA				Curva de Transição		Curva Circular			
		INICIAL/TE/PC	EC	CE	ET/PT/FIM	Lc	Ang. Espiral	R	Ac	T	D
17	148°49'57,95"	713+16,803	715+16,803	720+12,795	722+12,795	40	4°35'01,18"	250,0000	21°59'59,67"	48,594871	95,992711
						40	4°35'01,18"				

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: **PG-18**

ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: V=1:200 H=1:2000

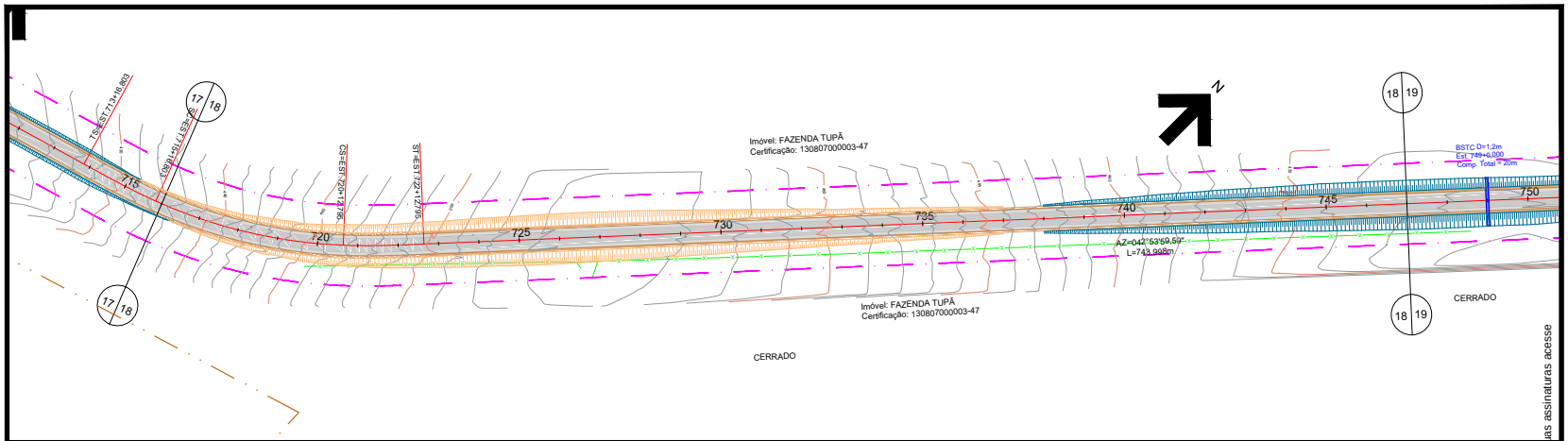
Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.iti.br e insira o código verificador ou acesse https://validar.iti.gov.br
HASH: 61ed59db54f449cfebee15c1c2555401ee20463c42361f2ed3ad2fbb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.gmt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6656-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

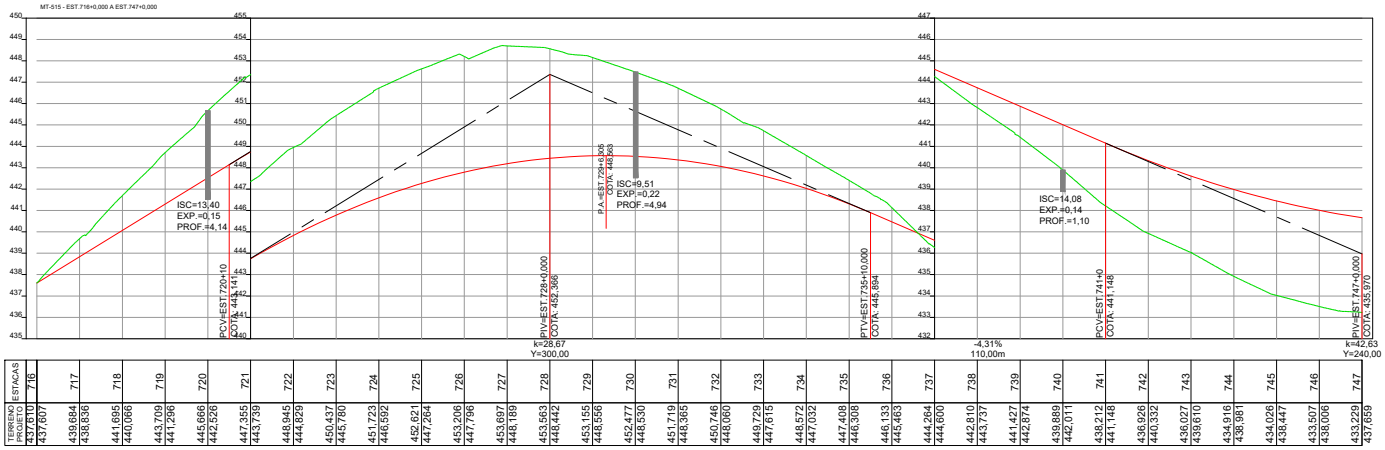
SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1339
SINFRA





ESTACAS	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747
TERRENO	437,610	439,684	441,695	443,709	445,666	447,355	448,945	450,437	451,723	452,621	453,206	453,697	453,563	453,155	452,477	451,719	450,746	449,729	448,572	447,408	446,133	444,264	442,810	441,427	439,889	438,212	436,926	436,027	434,916	434,026	433,507	433,229
PROJETO	437,607	438,836	440,066	441,296	442,526	443,739	444,829	445,780	446,592	447,264	447,796	448,189	448,442	448,556	448,530	448,365	448,060	447,615	447,032	446,308	445,463	444,600	443,737	442,874	442,011	441,148	440,332	439,610	438,981	438,447	438,006	437,659

Curva Nº	Deflexão	ESTACA				Curva de Transição		Curva Circular			
		INICIAL/TE/PC	EC	CE	ET/PT/FIM	Lc	Ang. Espiral	R	Ac	T	D
17	148°49'57,95"	713+16,803	715+16,803	720+12,795	722+12,795	40	4°35'01,18"	250,0000	21°59'59,67"	48,594871	95,992711
						40	4°35'01,18"				

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: **PG-19**

ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: V=1:200 H=1:2000

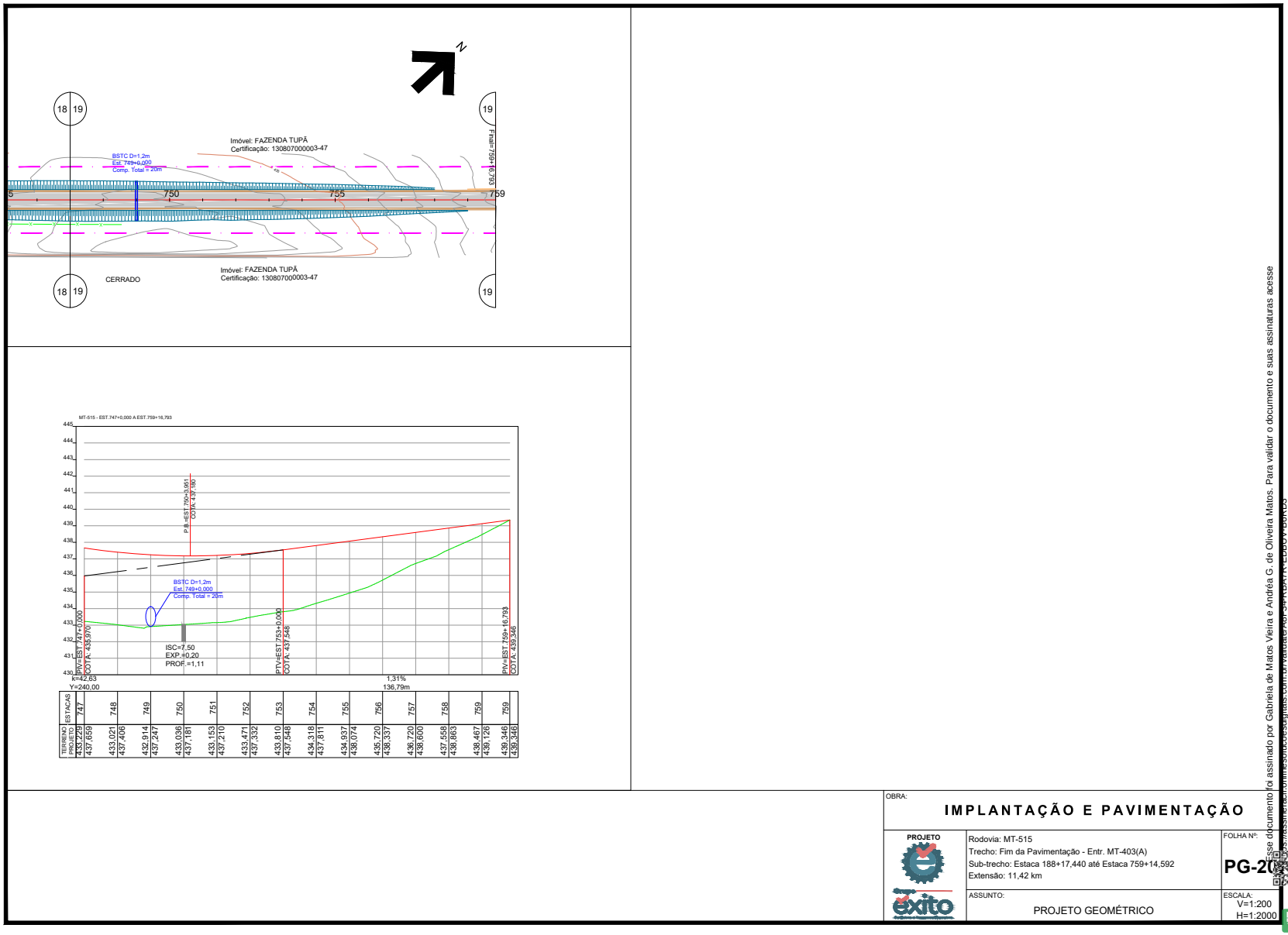
Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.iti.gov.br/assinador-web/validar.xhtml e forneça o código verificador: 260000XXXXXX

HASH: 61ed59db54f0449cfebee15c1c2555401ee20463ce42361f2ed3ad2bbd4ccdc59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.gt.mt.gov.br/flowbee-pub/rs/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA



OBRA:

IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: PG-20

ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: V=1:200 H=1:2000

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.iti.gov.br/assinador-web/validar.xhtml e insira o código verificador deste documento.

HASH: 61ed59db54f0449cfebbe15c1c2555401bee20463c423610ed1ba2bbb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://apps.sefaz.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

Governo de Mato Grosso 1340 SINFRA

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1341
SINFRA

PROJETO DE TERRAPLENAGEM

Esse documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinatura-eletronica.sigados.com.br/validar e informe o código verificador 000XXXXXX
HASH: 61ef59db54f449cfe0ee16c1c12555401ee20463c4236110e03aa2fbb4ccdc59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5Z4. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

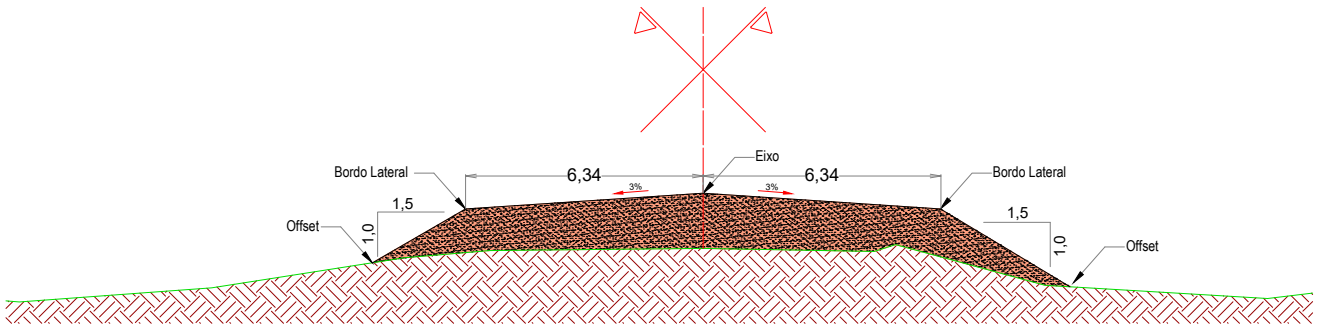
SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

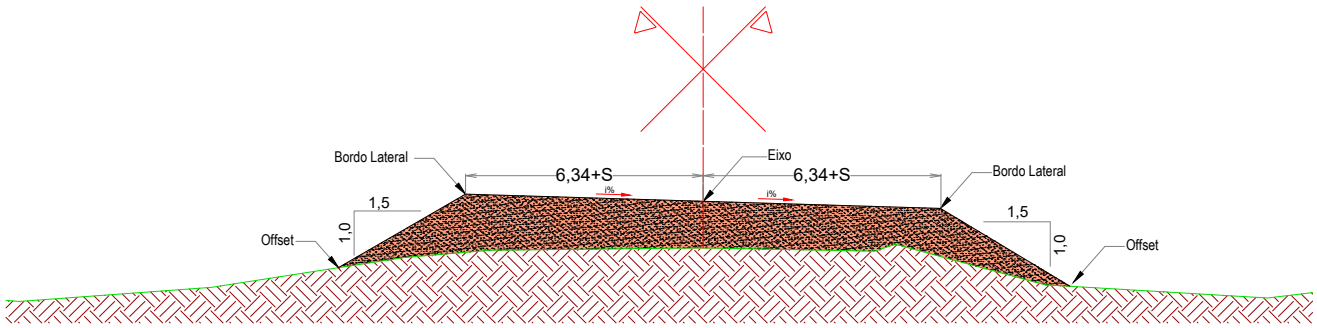
SIGA

SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM (ATERRO)

EM TANGENTE



EM CURVA



Nota:
1. Todas as medidas estão em metro, exceto indicação contrária.
2. A execução da plataforma em aterro exige controle rigoroso dos materiais, da umidade, da compactação e da geometria.
3. O lançamento e espalhamento em camadas sucessivas, ao longo de toda a largura da plataforma com espessura máxima: 30 cm (corpo do aterro); 20 cm (camada final).
4. Atender aos requisitos geotécnicos mínimos: Corpo do aterro: ISC ≥ 2% e expansão ≤ 4% e Camada final: melhores características possíveis, preferencialmente ISC ≥ 6% e expansão ≤ 2%.
5. A compactação deve atingir:

a. 100% do Proctor Normal - corpo do aterro;
b. 100% do Proctor Intermediário - camada final.

Fonte:
NORMA DNIT 108/2009 - ES
Especificação de serviço - Terraplenagem - Aterros

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr.MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 a Estaca 759+16,793
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: **TER-01**

ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: --

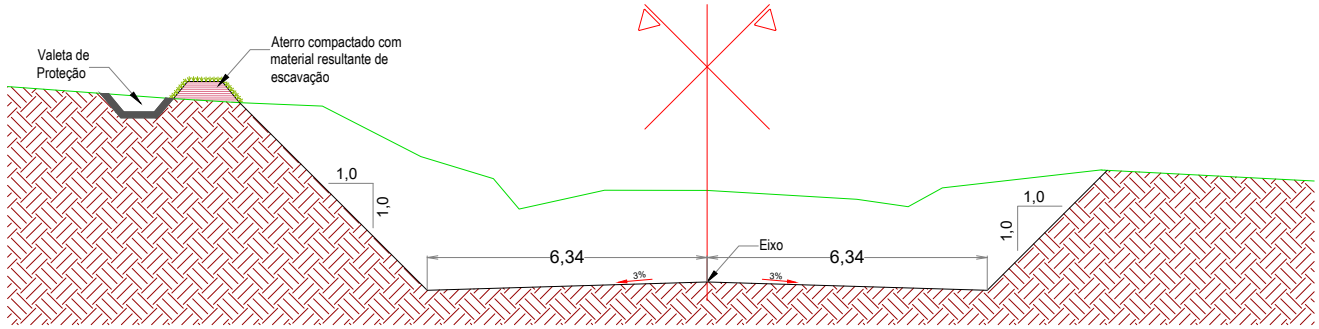
Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinatura.prodemge.gov.br/Validador/validar e informe os seguintes códigos verificadores: Código Verificador: 1342 Código CRC: 0b0b7a
HASH: 61ed59db54f4459cfebee16c1d2555401bee20463c4236102ed1ba2f2bb4ccdc59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/rest/validar/H896-6666-B3CW-L524. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

Governo de Mato Grosso 1342 SINFRA
SINFRACAP202691034A
Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563
SIGA

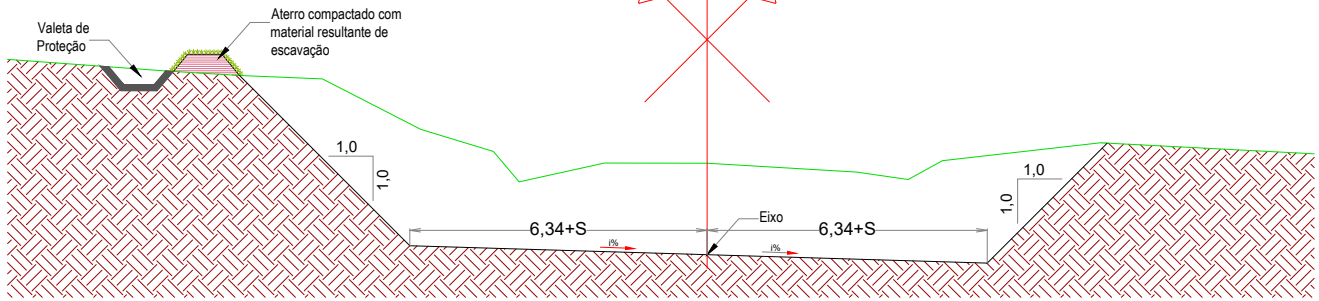
Governo de Mato Grosso
1343
SINFRA

SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM (CORTE)

EM TANGENTE



EM CURVA



Nota
1. Todas as medidas estão em metro, exceto indicação contrária.
2. O lençol de água subterrâneo deverá estar rebaixado a pelo menos 1,50 m em relação à cota de fundação do pavimento (camada de terreplanagem acabada).
3. A execução do corte deve seguir rigorosamente o projeto e as notas de serviço com controle contínuo da geometria (eixo, cotas e seções), sendo a destinação dos materiais para aterro.
4. O subleito ou camada final de terraplenagem:
   a) deverá apresentar CBR ≥ 9,20% e expansão ≤ 2%.
   b) ser isento de matéria orgânica (material local ou de jazida).
   c) deverá ser escarificado e compactado (energia normal), na umidade ótima em uma profundidade de pelo menos 0,20 m.
5. Caso o material do subleito ou camada final de terraplenagem não atinja os valores de CBR indicados, deve-se proceder a substituição do material nas espessuras de 40 cm e deverão apresentar CBR ≥ 20% e expansão ≤ 1%.

Fonte:
NORMA DNIT 106/2009 - ES
Especificação de serviço - Terraplenagem - Cortes

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr.MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 a Estaca 759+16,793
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: TER-02

ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: --

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.iti.gov.br/assinador-web/validar.xhtml e forneça este código validador: SINFRACAP202691034A
HASH: 61ed59db54f0449cfebee16c1c12555400ee20463c4236510e03ad2bb4ccc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://apsilicoes.sepla.gmt.gov.br/flowbee-pub/rl/validar/H896-6666-B3CW-L524. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

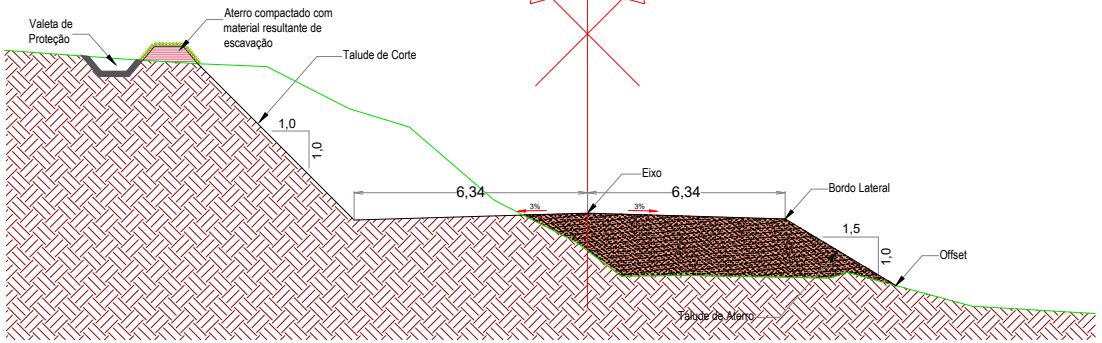
SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

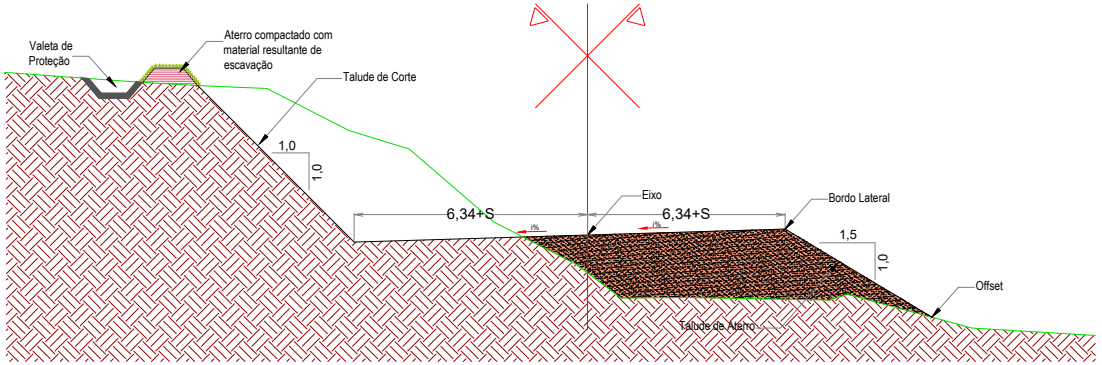
SIGA

SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM (MISTA)

EM TANGENTE



EM CURVA



LEGENDA

\

OBRA:

IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr.MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 a Estaca 759+16,793
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: **TER-03**

ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: --

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinaturas.prodemge.gov.br/Paginas/Publico/VerificarAssinatura.aspx?codigo=VVBOVVBOVVBO e informe os seguintes códigos verificadores: VVBOVVBOVVBO

HASH: 61ed59db54f449cfebbe16c1c2555401bee20463c42361be03aa2fbb4ccdc59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L524. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026, Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

Governo de Mato Grosso 1344 SINFRA

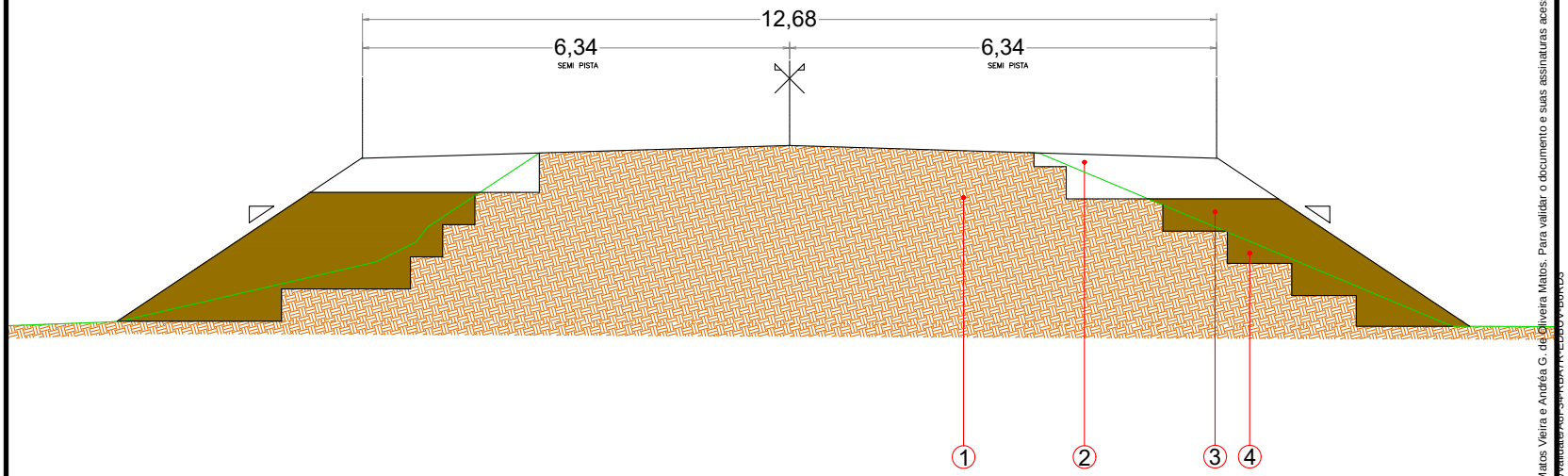
SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1345
SINFRA

SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM COM ESCALONAMENTO PARA ALARGAMENTO DE ATERROS



CONVENÇÕES:

1 - CORPO DE ATERRO EXISTENTE;

2 - CAMADAS FINAIS DE TERRAPLENAGEM - PROCTOR INTERMEDIÁRIO (CBR > 8%)

3 - CAMADA DE TERRAPLENAGEM - PROCTOR NORMAL (CBR > 2% E CBR < 4%);

4 - CORTE, HOMOGENIZAÇÃO E ESCALONAMENTO DE TALUDE;

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr.MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 a Estaca 759+16,793
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: **TER-04**

ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: --

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.iti.gov.br/assinador-web/validador.xhtml e envie o arquivo PDF original.
HASH: 61ed59db54f9449cfebee16c1c2555407dee20463c4236102ed3ba2fbb4ccdc59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L524. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

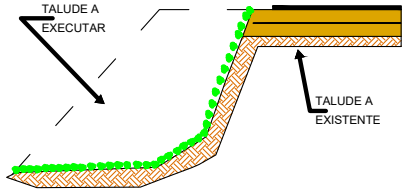
SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

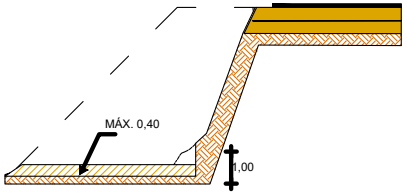
ESCALONAMENTO PARA ALARGAMENTO DE ATERROS

1º PASSO:
- MARCAÇÃO DO "OFF-SET"



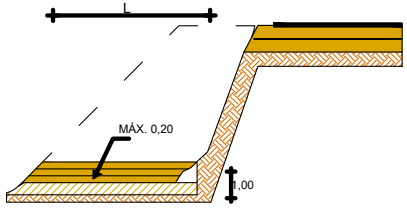
2º PASSO

- LIMPEZA DA SAIA DO ATERRO E DO TERRENO NATURAL ONDE SERÁ EXECUTADO O REPARO DA EROSÃO
- CORTE DA SAIA DO ATERRO, FORMADO UM DEGRAU DE NO MÁXIMO 1,0m E REGULARIZAÇÃO DO TERRNO NATURAL;
- COMPACTAÇÃO DA 1ª CAMADA COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE DO ATERRO E DE EMPRÉSTIMOS, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 0,40m APÓS A COMPACTAÇÃO.



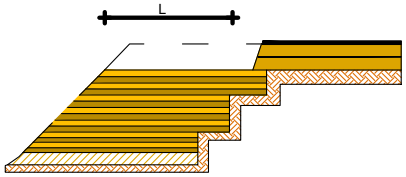
3º PASSO

- EXECUTADO CAMADAS DE ATERRO COM MATERIAL PROVENIENTE DE EMPRÉSTIMO, COM ESPESURA MÍNIMA DE 0,15m E MÁXIMA DE 0,20m, ATÉ ATINGIR A LARGURA "L" MÍNIMA NECESSARIA PARA OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO.



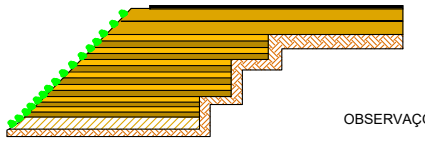
4º PASSO

- EXECUTADO DE NOVO CORTE NO ATERRO EXISTENTE (DEGRAU COM ALTURA MÁXIMA DE 1,0m);
- EXECUTADO CAMADAS DE ATERRO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,15m E MÁXIMA DE 0,20m ATÉ ATINGIR A LARGURA "L" MÍNIMA NECESSÁRIA PARA OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO;
- REPETIR ESTE PROCESSO QUANTAS VEZES FOREM NECESSÁRIAS ATÉ A OBTENÇÃO DA COTA FINAL DA TERRAPLANAGEM (NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLANAGEM).



5º PASSO

- EXECUÇÃO DAS CAMADAS DE SUB-BASE E BASE COM MATERIAL PROVENIENTE DAS JAZIDAS INDICADAS NO PROJETO, RESTEITANDO A ESPESSURA MÍNIMA DE 0,15m E MÁXIMA DE 0,20m PARA COMPACTAÇÃO;
- EXECUÇÃO DO REVESTIMENTO ADOTADO NO PROJETO
- EXECUÇÃO DO REVESTIMENTO VEGETAL NO TALUDE DE ATERRO, DE ACORDO COM O PROCESSO INDICADO NO PROJETO.



OBSERVAÇÕES:

1 - TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO INDICADAS EM METROS
2 - ACOMPACTAÇÃO DAS DIVERSAS CAMADAS DEVERÁ OBEDECER AO INDICADO NOS PROJETOS DE TERRAPLANAGEM E PAVIMENTAÇÃO;
3 - SOMENTE APÓS A COMPACTAÇÃO DE TODAS AS CAMADAS DE UM DEGRAU É QUE PODERA SER EXECUTADO UM NOVO CORTE;
4 - A ÚTIMA CAMADA (e=0,20) DEVERÁ POSSUIR CBR > 8%.

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr.MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 a Estaca 759+16,793
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: **TER-05**

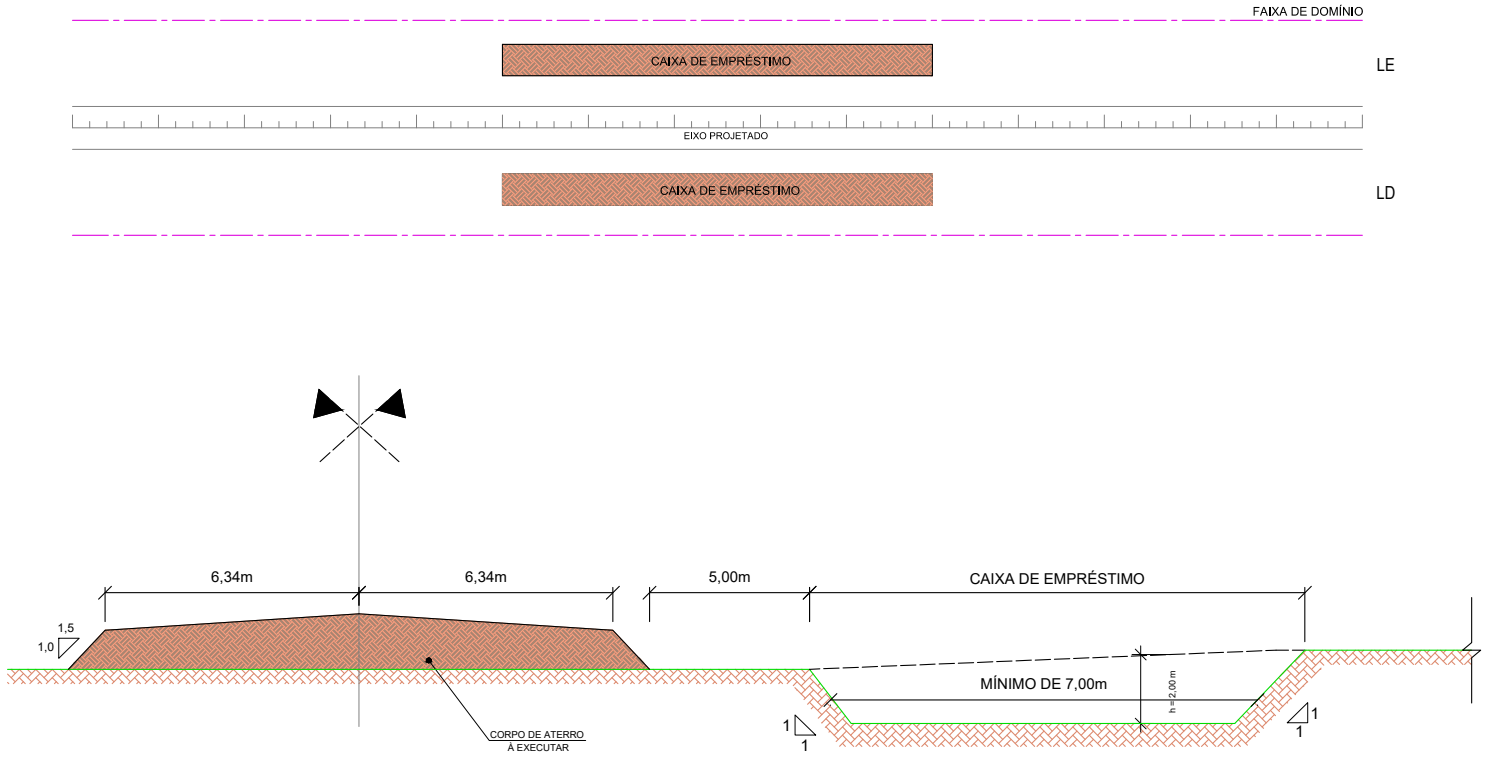
ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: --

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://apps.sinfra.mt.gov.br/assinatura-digital/validar/documento e informe o código verificador: 40366004-9563 e o código CRC: 0b0d7b
HASH: 61ed59db54f9449cfebee16c1c12555402ee20463c4236104e03ad2fbb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L524. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

Governo de Mato Grosso 1346 SINFRA
SINFRACAP202691034A
Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563
SIGA

DETALHE DE CAIXA DE EMPRÉSTIMO



LEGENDA

LEITO NATURAL

OBRA:

IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr.MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 a Estaca 759+16,793
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: TER-05

ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: --

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.iti.gov.br/assinador-web/validador.xhtml e forneça o código abaixo
HASH: 61ed59db54f9459cfebee16c1c2555401bee20463c4236510ed1ba2bbe4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L524. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

Governo de Mato Grosso 1347 SINFRA
SINFRACAP202691034A
Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563
SIGA

Entre Estacas		Comprimento	Profundidade	Largura	Área	Volume Útil Compactado	Volume Útil Empolado	Lado	Nº
Início	Final								
Estaca + Fração	Estaca + Fração	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m³)	(m³)		
190 + 0,00	204 + 0,00	280,00	1,57	6,00	1.680,00	2.105,30	2.631,63	ELE	1
217 + 0,00	223 + 0,00	120,00	1,34	6,00	720,00	774,10	967,63	ELD	1
217 + 0,00	232 + 0,00	300,00	1,66	6,00	1.800,00	2.385,90	2.982,38	ELE	2
232 + 10,00	254 + 0,00	430,00	1,79	6,00	2.580,00	3.700,10	4.625,13	ELE	3
237 + 0,00	249 + 0,00	240,00	1,56	6,00	1.440,00	1.800,00	2.250,00	ELD	2
254 + 10,00	270 + 0,00	310,00	1,41	6,00	1.860,00	2.094,20	2.617,75	ELE	4
260 + 0,00	270 + 0,00	200,00	1,37	6,00	1.200,00	1.314,10	1.642,63	ELD	3
289 + 0,00	298 + 0,00	180,00	1,70	6,00	1.080,00	1.470,90	1.838,63	ELE	5
295 + 0,00	307 + 0,00	240,00	1,37	6,00	1.440,00	1.579,30	1.974,13	ELD	4
300 + 0,00	315 + 0,00	300,00	1,74	6,00	1.800,00	2.500,00	3.125,00	ELE	6
308 + 0,00	324 + 0,00	320,00	1,86	6,00	1.920,00	2.853,50	3.566,88	ELD	5
316 + 0,00	324 + 0,00	160,00	1,56	6,00	960,00	1.200,00	1.500,00	ELE	7
325 + 0,00	342 + 0,00	340,00	1,71	6,00	2.040,00	2.798,10	3.497,63	ELD	6
325 + 0,00	345 + 0,00	400,00	1,77	6,00	2.400,00	3.400,00	4.250,00	ELE	8
342 + 0,00	360 + 0,00	360,00	1,70	6,00	2.160,00	2.932,80	3.666,00	ELD	7
373 + 0,00	400 + 0,00	540,00	1,74	6,00	3.240,00	4.502,85	5.628,56	ELD	8
426 + 0,00	445 + 0,00	380,00	1,49	6,00	2.280,00	2.710,71	3.388,38	ELD	9
445 + 10,00	465 + 0,00	390,00	1,60	6,00	2.340,00	2.996,43	3.745,54	ELD	10
530 + 0,00	537 + 0,00	140,00	1,40	6,00	840,00	942,21	1.177,77	ELD	11
550 + 0,00	573 + 0,00	460,00	1,62	6,00	2.760,00	3.567,59	4.459,49	ELE	9
557 + 0,00	573 + 0,00	320,00	1,58	6,00	1.920,00	2.420,00	3.025,00	ELD	12
585 + 0,00	593 + 0,00	160,00	1,55	6,00	960,00	1.191,77	1.489,72	ELE	10
585 + 0,00	593 + 0,00	160,00	1,61	6,00	960,00	1.233,73	1.542,16	ELD	13
597 + 0,00	614 + 0,00	340,00	1,52	6,00	2.040,00	2.477,82	3.097,27	ELE	11
597 + 0,00	602 + 0,00	100,00	1,55	6,00	600,00	744,72	930,90	ELD	14
605 + 0,00	608 + 0,00	60,00	1,23	6,00	360,00	354,74	443,42	ELD	15
608 + 0,00	614 + 0,00	120,00	1,56	6,00	720,00	900,00	1.125,00	ELD	16
618 + 0,00	624 + 0,00	120,00	1,88	6,00	720,00	1.081,12	1.351,41	ELD	17
627 + 0,00	631 + 0,00	80,00	1,63	6,00	480,00	624,80	781,00	ELD	18
631 + 0,00	638 + 0,00	140,00	1,64	6,00	840,00	1.100,00	1.375,00	ELD	19
618 + 0,00	639 + 0,00	420,00	1,68	6,00	2.520,00	3.392,49	4.240,61	ELE	12
652 + 0,00	673 + 0,00	420,00	1,63	6,00	2.520,00	3.289,20	4.111,50	ELE	13
673 + 0,00	680 + 0,00	140,00	1,58	6,00	840,00	1.060,26	1.325,32	ELE	14
680 + 0,00	690 + 0,00	200,00	1,56	6,00	1.200,00	1.500,00	1.875,00	ELE	15
706 + 0,00	720 + 0,00	280,00	1,61	6,00	1.680,00	2.163,39	2.704,24	ELD	20
706 + 0,00	720 + 0,00	280,00	1,33	6,00	1.680,00	1.781,60	2.227,00	ELE	16
729 + 0,00	741 + 0,00	240,00	1,52	6,00	1.440,00	1.752,34	2.190,42	ELD	21
TOTAL					**58.020,00**	**74.696,07**	**93.370,0810**		

Legenda:
ELD: Caixa de Empréstimo Lateral Direita
ELE: Caixa de Empréstimo Lateral Esquerda

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr.MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 a Estaca 759+16,793
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: **TER-07**

ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: --

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinaturaeletronica.sigadoc.mt.gov.br/validate/A0F3HBAYR-CBBUV-B6RD5
HASH: 61ed59db54f0449cfebe16c1c1255540f3ee20463c4236102ed3ad2bb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

Governo de Mato Grosso 1348 SINFRA
SINFRACAP202691034A
Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563
SIGA

Governo de Mato Grosso
1349
SINFRA

DESMATAMENTO E LIMPEZA

Estaca		Extensão	Largura	Área	Árvores	Árvores	Estaca		Extensão	Largura	Área	Árvores	Árvores
Inicial	Final	(m)	Média (m)	(m²)	0,15≤d<0,30	d≥0,30	Inicial	Final	(m)	Média (m)	(m²)	0,15≤d<0,30	d≥0,30
LADO ESQUERDO							LADO DIREITO						
188 + 17,440	541 + 3,974	7.046,53	10,00	70.465,34	282,00	71,00	188 + 17,440	541 + 3,974	7.046,53	10,00	70.465,34	282,00	71,00
541 + 3,974	542 + 4,974	21,00					541 + 3,974	542 + 4,974	21,00				
542 + 4,974	759 + 16,793	4.351,82	10,00	43.518,19	175,00	44,00	542 + 4,974	759 + 16,793	4.351,82	10,00	43.518,19	175,00	44,00
Subtotal:				**113.983,53**	**457,00**	**115,00**	**Subtotal:**				**113.983,53**	**457,00**	**115,00**
TOTAL				**227.967,06**	**914,00**	**230,00**							

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr.MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 a Estaca 759+16,793
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: **TER-05**

ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: --

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinar.mt.gov.br/assinado/consultarvalidade/AbrSaHBAYR-CBBUVB6RD5
HASH: 61e85e8b54f0449cfebee16c1c1255540f3ee20463c4236104e03ad2bb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L524. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1350
SINFRA

DISTRIBUIÇÃO DE TERRAPLENAGEM

ORIGEM DO MATERIAL ESCAVADO														DESTINO DO MATERIAL ESCAVADO					
LOCALIZAÇÃO				ESCAVAÇÃO				VOLUME ESCAVADO (m³)				TRANSPORTE NÃO PAVIMENTADO			LOCALIZAÇÃO				
EST. INICIAL		EST. FINAL		DIST. EIXO NÃO PAV. (m)			VOLUME COMPACTADO					DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSP. (km)	MOMENTO DE TRANSPORTE (m³xkm)	MOMENTO DE TRANSPORTE ACIMA DE 3,00 km (m³xkm)	EST. INICIAL		EST. FINAL		DESTINO	UTILIZAÇÃO
EST.	FRAÇ.	EST.	FRAÇ.		TIPO	LADO		1ª CATEG.	2ª CATEG.	3ª CATEG.	TOTAL				EST.	FRAÇ.	EST.	FRAÇ.		
188	17,440	221	10,000		CORTE	1		5.635,02	7.043,78			7.043,78	0,61	4.264,02		220	10,000	248	8,159	COMPENSAÇÃO LONG.	CAMADA FINAL
188	17,440	221	10,000		CORTE	1		13.362,26	16.702,83			16.702,83	0,61	10.111,21		220	10,000	248	8,159	COMPENSAÇÃO LONG.	CORPO DE ATERRO
190	0,000	204	0,000	15,00	CX. EMPRÉSTIMO	1	ELE	1.749,13	2.186,41			2.186,41	1,15	2.503,44		248	0,000	259	0,000	ATERRO	CAMADA FINAL
190	0,000	204	0,000	15,00	CX. EMPRÉSTIMO	1	ELE	356,18	445,22			445,22	1,15	509,78		248	0,000	259	0,000	ATERRO	CORPO DE ATERRO
217	0,000	223	0,000	15,00	CX. EMPRÉSTIMO	1	ELD	497,60	622,00			622,00	0,83	513,15		259	0,000	262	0,000	ATERRO	CAMADA FINAL
217	0,000	223	0,000	15,00	CX. EMPRÉSTIMO	1	ELD	276,50	345,63			345,63	0,83	285,14		259	0,000	262	0,000	ATERRO	CORPO DE ATERRO
217	0,000	232	0,000	15,00	CX. EMPRÉSTIMO	2	ELE	645,20	806,50			806,50	0,80	641,17		262	0,000	265	0,000	ATERRO	CAMADA FINAL
217	0,000	232	0,000	15,00	CX. EMPRÉSTIMO	2	ELE	1.740,70	2.175,88			2.175,88	0,80	1.729,82		262	0,000	265	0,000	ATERRO	CORPO DE ATERRO
232	10,000	254	0,000	15,00	CX. EMPRÉSTIMO	3	ELE	731,40	914,25			914,25	0,48	438,84		265	0,000	268	0,000	ATERRO	CAMADA FINAL
232	10,000	254	0,000	15,00	CX. EMPRÉSTIMO	3	ELE	2.968,70	3.710,88			3.710,88	0,48	1.781,22		265	0,000	268	0,000	ATERRO	CORPO DE ATERRO
237	0,000	249	0,000	15,00	CX. EMPRÉSTIMO	2	ELD	352,54	440,68			440,68	0,54	235,76		268	0,000	270	0,000	ATERRO	CAMADA FINAL
237	0,000	249	0,000	15,00	CX. EMPRÉSTIMO	2	ELD	1.447,46	1.809,32			1.809,32	0,54	967,99		268	0,000	270	0,000	ATERRO	CORPO DE ATERRO
254	10,000	270	0,000	15,00	CX. EMPRÉSTIMO	4	ELE	413,06	516,32			516,32	0,19	98,10		269	0,000	271	0,000	ATERRO	CAMADA FINAL
254	10,000	270	0,000	15,00	CX. EMPRÉSTIMO	4	ELE	1.681,14	2.101,43			2.101,43	0,19	399,27		269	0,000	271	0,000	ATERRO	CORPO DE ATERRO
260	0,000	270	0,000	15,00	CX. EMPRÉSTIMO	3	ELD	263,70	329,63			329,63	0,15	47,80		271	0,000	272	0,000	ATERRO	CAMADA FINAL
260	0,000	270	0,000	15,00	CX. EMPRÉSTIMO	3	ELD	1.050,40	1.313,00			1.313,00	0,15	190,39		271	0,000	272	0,000	ATERRO	CORPO DE ATERRO
289	0,000	298	0,000	15,00	CX. EMPRÉSTIMO	5	ELE	284,10	355,13			355,13	0,44	154,48		272	0,000	273	0,000	ATERRO	CAMADA FINAL
289	0,000	298	0,000	15,00	CX. EMPRÉSTIMO	5	ELE	1.186,80	1.483,50			1.483,50	0,44	645,32		272	0,000	273	0,000	ATERRO	CORPO DE ATERRO
295	0,000	307	0,000	15,00	CX. EMPRÉSTIMO	4	ELD	285,40	356,75			356,75	0,57	201,56		273	0,000	274	0,000	ATERRO	CAMADA FINAL
295	0,000	307	0,000	15,00	CX. EMPRÉSTIMO	4	ELD	1.293,90	1.617,38			1.617,38	0,57	913,82		273	0,000	274	0,000	ATERRO	CORPO DE ATERRO
300	0,000	315	0,000	15,00	CX. EMPRÉSTIMO	6	ELE	417,05	521,32			521,32	0,67	346,68		274	0,000	276	0,000	ATERRO	CAMADA FINAL
300	0,000	315	0,000	15,00	CX. EMPRÉSTIMO	6	ELE	2.082,95	2.603,68			2.603,68	0,67	1.731,45		274	0,000	276	0,000	ATERRO	CORPO DE ATERRO
308	0,000	324	0,000	15,00	CX. EMPRÉSTIMO	5	ELD	464,25	580,31			580,31	0,82	472,95		275	0,000	277	0,000	ATERRO	CAMADA FINAL
308	0,000	324	0,000	15,00	CX. EMPRÉSTIMO	5	ELD	2.389,25	2.986,57			2.986,57	0,82	2.434,05		275	0,000	277	0,000	ATERRO	CORPO DE ATERRO
316	0,000	324	0,000	15,00	CX. EMPRÉSTIMO	7	ELE	190,64	238,30			238,30	0,87	206,13		277	0,000	278	0,000	ATERRO	CAMADA FINAL
316	0,000	324	0,000	15,00	CX. EMPRÉSTIMO	7	ELE	1.009,36	1.261,70			1.261,70	0,87	1.091,37		277	0,000	278	0,000	ATERRO	CORPO DE ATERRO
325	0,000	342	0,000	15,00	CX. EMPRÉSTIMO	6	ELD	443,46	554,33			554,33	1,13	623,62		277	0,000	279	0,000	ATERRO	CAMADA FINAL
325	0,000	342	0,000	15,00	CX. EMPRÉSTIMO	6	ELD	2.354,64	2.943,30			2.943,30	1,13	3.311,21		277	0,000	279	0,000	ATERRO	CORPO DE ATERRO
325	0,000	345	0,000	15,00	CX. EMPRÉSTIMO	8	ELE	539,81	674,77			674,77	1,12	752,37		279	0,000	281	0,000	ATERRO	CAMADA FINAL
325	0,000	345	0,000	15,00	CX. EMPRÉSTIMO	8	ELE	2.860,19	3.575,23			3.575,23	1,12	3.986,38		279	0,000	281	0,000	ATERRO	CORPO DE ATERRO
342	0,000	360	0,000	15,00	CX. EMPRÉSTIMO	7	ELD	466,79	583,48			583,48	1,42	825,63		280	0,000	282	0,000	ATERRO	CAMADA FINAL
342	0,000	360	0,000	15,00	CX. EMPRÉSTIMO	7	ELD	2.466,01	3.082,52			3.082,52	1,42	4.361,76		280	0,000	282	0,000	ATERRO	CORPO DE ATERRO
373	0,000	400	0,000	15,00	CX. EMPRÉSTIMO	8	ELD	720,39	900,49			900,49	2,09	1.877,51		282	0,000	284	0,000	ATERRO	CAMADA FINAL
373	0,000	400	0,000	15,00	CX. EMPRÉSTIMO	8	ELD	3.782,46	4.728,07			4.728,07	2,09	9.858,03		282	0,000	284	0,000	ATERRO	CORPO DE ATERRO

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr.MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 a Estaca 759+16,793
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: **TER-09**

ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: --

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinaturaeletronica.sigilo.ss.com.br/validate/ABPSHBAYR-CBDUV-B0RD5
HASH: 61ed59db54f0449cfebee1dc1255540f0ee20463c42361f0e05ba2fbb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flow/bee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1351
SINFRA

DISTRIBUIÇÃO DE TERRAPLENAGEM

ORIGEM DO MATERIAL ESCAVADO											TRANSPORTE			DESTINO DO MATERIAL ESCAVADO			
LOCALIZAÇÃO			ESCAVAÇÃO				VOLUME ESCAVADO (m³)				NÃO PAVIMENTADO			LOCALIZAÇÃO			
EST. INICIAL		EST. FINAL		DIST. EIXO NÃO PAV. (m)										EST. INICIAL		EST. FINAL			
EST.	FRAÇ.	EST.	FRAÇ.		TIPO		LADO	VOLUME COMPACTADO	1ª CATEG.	2ª CATEG.	3ª CATEG.	TOTAL	DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSP. (km)	MOMENTO DE TRANSPORTE (m³xkm)	MOMENTO DE TRANSPORTE ACIMA DE 3,00 km (m³xkm)	EST.	FRAÇ.	EST.	FRAÇ.	DESTINO	UTILIZAÇÃO
426	0,000	445	0,000	15,00	CX. EMPRÉSTIMO	9	ELD	440,55	550,69			550,69	3,03	1.668,95	16,89	284	0,000	285	8,676	ATERRO	CAMADA FINAL
426	0,000	445	0,000	15,00	CX. EMPRÉSTIMO	9	ELD	2.270,15	2.837,69			2.837,69	3,03	8.600,09	87,01	284	0,000	285	8,676	ATERRO	CORPO DE ATERRO
299	0,000	331	0,000		CORTE	2		2.633,28	3.291,60			3.291,60	0,46	1.514,13		285	0,000	299	0,000	COMPENSAÇÃO LONG.	CAMADA FINAL
299	0,000	331	0,000		CORTE	2		5.873,32	7.341,65			7.341,65	0,46	3.377,16		285	0,000	299	0,000	COMPENSAÇÃO LONG.	CORPO DE ATERRO
295	1,772	300	0,000		CORTE	3		23,42	29,28			29,28	0,02	0,72		295	1,772	300	0,000	COMPESAÇÃO LAT.	CAMADA FINAL
355	10,000	357	10,000		CORTE	4		11,71	14,64			14,64	0,01	0,15		355	10,000	357	10,000	COMPESAÇÃO LAT.	CAMADA FINAL
331	0,000	356	10,245		CORTE	5		2.943,34	3.679,18			3.679,18	0,40	1.471,67		356	10,245	371	0,000	COMPENSAÇÃO LONG.	CAMADA FINAL
331	0,000	356	10,245		CORTE	5		8.784,12	10.980,16			10.980,16	0,40	4.392,06		356	10,245	371	0,000	COMPENSAÇÃO LONG.	CORPO DE ATERRO
445	10,000	465	0,000	15,00	CX. EMPRÉSTIMO	10	ELD	656,44	820,55			820,55	1,69	1.386,73		370	0,000	373	0,000	ATERRO	CAMADA FINAL
445	10,000	465	0,000	15,00	CX. EMPRÉSTIMO	10	ELD	2.339,99	2.924,99			2.924,99	1,69	4.943,23		370	0,000	373	0,000	ATERRO	CORPO DE ATERRO
449	0,000	461	0,000		CORTE	6		3.299,35	4.124,19			4.124,19	1,47	6.062,56		372	0,000	391	0,000	COMPENSAÇÃO LONG.	CAMADA FINAL
449	0,000	461	0,000		CORTE	6		4.378,45	5.473,06			5.473,06	1,47	8.045,40		372	0,000	391	0,000	COMPENSAÇÃO LONG.	CORPO DE ATERRO
391	0,000	393	0,000		CORTE	7		57,30	71,63			71,63	0,01	0,72		391	0,000	393	0,000	COMPESAÇÃO LAT.	CAMADA FINAL
396	0,000	399	0,000		CORTE	8		39,32	49,15			49,15	0,02	0,74		396	0,000	399	0,000	COMPESAÇÃO LAT.	CAMADA FINAL
392	0,000	397	0,000		CORTE	9		449,46	561,83			561,83	0,08	44,95		397	0,000	400	0,000	COMPENSAÇÃO LONG.	CAMADA FINAL
448	0,000	450	0,000		CORTE	10		979,72	1.224,65			1.224,65	0,94	1.151,17		399	0,000	405	0,000	COMPENSAÇÃO LONG.	CAMADA FINAL
448	0,000	450	0,000		CORTE	10		728,20	910,25			910,25	0,94	855,64		399	0,000	405	0,000	COMPENSAÇÃO LONG.	CORPO DE ATERRO
405	0,000	408	0,000		CORTE	11		83,50	104,38			104,38	0,01	1,30		405	0,000	407	0,000	COMPENSAÇÃO LONG.	CAMADA FINAL
407	0,000	417	0,000		CORTE	12		662,91	828,63			828,63	0,17	140,87		413	0,000	420	0,000	COMPENSAÇÃO LONG.	CAMADA FINAL
407	0,000	417	0,000		CORTE	12		728,15	910,19			910,19	0,17	154,73		413	0,000	420	0,000	COMPENSAÇÃO LONG.	CORPO DE ATERRO
443	0,000	449	0,000		CORTE	13		886,29	1.107,87			1.107,87	0,49	542,85		419	0,000	424	0,000	COMPENSAÇÃO LONG.	CAMADA FINAL
443	0,000	449	0,000		CORTE	13		2.727,13	3.408,91			3.408,91	0,49	1.670,36		419	0,000	424	0,000	COMPENSAÇÃO LONG.	CORPO DE ATERRO
427	0,000	437	0,000		CORTE	14		965,40	1.206,75			1.206,75	0,16	193,08		423	0,000	429	0,000	COMPENSAÇÃO LONG.	CAMADA FINAL
427	0,000	437	0,000		CORTE	14		2.006,72	2.508,40			2.508,40	0,16	401,34		423	0,000	429	0,000	COMPENSAÇÃO LONG.	CORPO DE ATERRO
441	0,000	444	0,000		CORTE	15		217,76	272,20			272,20	0,07	19,05		437	0,000	441	0,000	COMPENSAÇÃO LONG.	CAMADA FINAL
436	0,000	442	0,000		CORTE	16		55,04	68,80			68,80	0,03	2,06		436	0,000	442	0,000	COMPESAÇÃO LAT.	CAMADA FINAL
465	0,000	468	0,000		CORTE	17		160,24	200,30			200,30	0,07	14,02		461	0,000	465	0,000	COMPENSAÇÃO LONG.	CAMADA FINAL
459	0,000	466	0,000		CORTE	18		94,36	117,95			117,95	0,04	4,13		459	0,000	466	0,000	COMPESAÇÃO LAT.	CAMADA FINAL
467	0,000	499	0,000		CORTE	19		5.313,16	6.641,45			6.641,45	0,57	3.785,63		496	0,000	521	0,000	COMPENSAÇÃO LONG.	CAMADA FINAL
467	0,000	499	0,000		CORTE	19		16.071,68	20.089,59			20.089,59	0,57	11.451,07		496	0,000	521	0,000	COMPENSAÇÃO LONG.	CORPO DE ATERRO
530	0,000	537	0,000	15,00	CX. EMPRÉSTIMO	11	ELD	158,73	198,41			198,41	0,26	50,60		521	0,000	522	0,000	ATERRO	CAMADA FINAL
530	0,000	537	0,000	15,00	CX. EMPRÉSTIMO	11	ELD	783,48	979,35			979,35	0,26	249,73		521	0,000	522	0,000	ATERRO	CORPO DE ATERRO
550	0,000	573	0,000	15,00	CX. EMPRÉSTIMO	9	ELE	654,08	817,61			817,61	0,78	640,59		522	0,000	524	3,004	ATERRO	CAMADA FINAL
550	0,000	573	0,000	15,00	CX. EMPRÉSTIMO	9	ELE	2.913,51	3.641,89			3.641,89	0,78	2.853,41		522	0,000	524	3,004	ATERRO	CORPO DE ATERRO

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr.MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 a Estaca 759+16,793
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: **TER-10**

ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: --

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinaturaeletronica.sigla.mt.gov.br/validate/A0F3FBBAYR-CBBUVB0RD5
HASH: 61ed5e8d54f49cfebe15c1c2555401ee20463c4236102e03ad2bb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://apisicoes.sepla.mt.gov.br/flow/bee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1352
SINFRA

DISTRIBUIÇÃO DE TERRAPLENAGEM

ORIGEM DO MATERIAL ESCAVADO												TRANSPORTE			DESTINO DO MATERIAL ESCAVADO				
LOCALIZAÇÃO			ESCAVAÇÃO				VOLUME ESCAVADO (m³)				NÃO PAVIMENTADO			LOCALIZAÇÃO				
EST. INICIAL		EST. FINAL		DIST. EIXO NÃO PAV. (m)		LADO	VOLUME COMPACTADO							EST. INICIAL		EST. FINAL		DESTINO	UTILIZAÇÃO
EST.	FRAÇ.	EST.	FRAÇ.		TIPO			1ª CATEG.	2ª CATEG.	3ª CATEG.	TOTAL	DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSP. (km)	MOMENTO DE TRANSPORTE (m³xkm)	MOMENTO DE TRANSPORTE ACIMA DE 3,00 km (m³xkm)	EST.	FRAÇ.	EST.	FRAÇ.		
557	0,000	573	0,000	15,00	CX EMPRÉSTIMO	12	ELD	565,28	706,60			706,60	0,81	572,25		524	3,004	526	7,266	ATERRO	CAMADA FINAL
557	0,000	573	0,000	15,00	CX EMPRÉSTIMO	12	ELD	1.854,72	2.318,40			2.318,40	0,81	1.877,59		524	3,004	526	7,266	ATERRO	CORPO DE ATERRO
585	0,000	593	0,000	15,00	CX EMPRÉSTIMO	10	ELE	582,87	728,59			728,59	1,23	897,17		526	7,266	530	0,000	ATERRO	CAMADA FINAL
585	0,000	593	0,000	15,00	CX EMPRÉSTIMO	10	ELE	608,90	761,13			761,13	1,23	937,22		526	7,266	530	0,000	ATERRO	CORPO DE ATERRO
529	0,000	535	10,000		CORTE	20		87,75	109,69			109,69	0,03	3,56		529	0,000	535	10,000	COMPESAÇÃO LAT.	CAMADA FINAL
585	0,000	593	0,000	15,00	CX EMPRÉSTIMO	13	ELD	636,49	795,61			795,61	1,12	887,11		530	0,000	538	0,000	ATERRO	CAMADA FINAL
585	0,000	593	0,000	15,00	CX EMPRÉSTIMO	13	ELD	597,24	746,55			746,55	1,12	832,40		530	0,000	538	0,000	ATERRO	CORPO DE ATERRO
597	0,000	614	0,000	15,00	CX EMPRÉSTIMO	11	ELE	660,84	826,05			826,05	1,31	1.085,78		540	10,585	540	10,585	ATERRO	CAMADA FINAL
597	0,000	614	0,000	15,00	CX EMPRÉSTIMO	11	ELE	1.816,97	2.271,22			2.271,22	1,31	2.985,32		540	10,585	540	10,585	ATERRO	CORPO DE ATERRO
597	0,000	602	0,000	15,00	CX EMPRÉSTIMO	14	ELD	158,93	198,66			198,66	1,19	236,35		540	10,585	541	0,000	ATERRO	CAMADA FINAL
597	0,000	602	0,000	15,00	CX EMPRÉSTIMO	14	ELD	585,79	732,24			732,24	1,19	871,15		540	10,585	541	0,000	ATERRO	CORPO DE ATERRO
605	0,000	608	0,000	15,00	CX EMPRÉSTIMO	15	ELD	71,28	89,10			89,10	1,32	117,88		541	0,000	541	3,974	ATERRO	CAMADA FINAL
605	0,000	608	0,000	15,00	CX EMPRÉSTIMO	15	ELD	283,46	354,32			354,32	1,32	468,77		541	0,000	541	3,974	ATERRO	CORPO DE ATERRO
608	0,000	614	0,000	15,00	CX EMPRÉSTIMO	16	ELD	226,15	282,69			282,69	1,37	388,00		542	4,976	544	0,000	ATERRO	CAMADA FINAL
608	0,000	614	0,000	15,00	CX EMPRÉSTIMO	16	ELD	673,85	842,31			842,31	1,37	1.156,08		542	4,976	544	0,000	ATERRO	CORPO DE ATERRO
618	0,000	624	0,000	15,00	CX EMPRÉSTIMO	17	ELD	317,15	396,44			396,44	1,56	616,46		543	0,000	545	0,000	ATERRO	CAMADA FINAL
618	0,000	624	0,000	15,00	CX EMPRÉSTIMO	17	ELD	763,98	954,97			954,97	1,56	1.484,98		543	0,000	545	0,000	ATERRO	CORPO DE ATERRO
627	0,000	631	0,000	15,00	CX EMPRÉSTIMO	18	ELD	317,90	397,38			397,38	1,68	665,60		545	0,000	547	0,000	ATERRO	CAMADA FINAL
627	0,000	631	0,000	15,00	CX EMPRÉSTIMO	18	ELD	306,90	383,63			383,63	1,68	642,57		545	0,000	547	0,000	ATERRO	CORPO DE ATERRO
547	0,000	549	0,000		CORTE	21		56,60	70,75			70,75	0,01	0,71		547	0,000	549	0,000	COMPESAÇÃO LAT.	CAMADA FINAL
568	0,000	571	0,000		CORTE	22		8,75	10,94			10,94	0,02	0,16		568	0,000	571	0,000	COMPESAÇÃO LAT.	CAMADA FINAL
548	0,000	569	2,863		CORTE	23		2.125,23	2.656,54			2.656,54	0,32	850,09		569	2,863	580	0,000	COMPENSAÇÃO LONG.	CAMADA FINAL
548	0,000	569	2,863		CORTE	23		7.307,51	9.134,39			9.134,39	0,32	2.923,01		569	2,863	580	0,000	COMPENSAÇÃO LONG.	CORPO DE ATERRO
631	0,000	638	0,000	15,00	CX EMPRÉSTIMO	19	ELD	244,13	305,17			305,17	1,11	337,21		579	0,000	581	0,000	ATERRO	CAMADA FINAL
631	0,000	638	0,000	15,00	CX EMPRÉSTIMO	19	ELD	855,87	1.069,83			1.069,83	1,11	1.182,17		579	0,000	581	0,000	ATERRO	CORPO DE ATERRO
618	0,000	639	0,000	15,00	CX EMPRÉSTIMO	12	ELE	721,48	901,85			901,85	0,96	861,26		580	0,000	583	0,000	ATERRO	CAMADA FINAL
618	0,000	639	0,000	15,00	CX EMPRÉSTIMO	12	ELE	2.671,01	3.338,77			3.338,77	0,96	3.188,52		580	0,000	583	0,000	ATERRO	CORPO DE ATERRO
652	0,000	673	0,000	15,00	CX EMPRÉSTIMO	13	ELE	1.003,60	1.254,50			1.254,50	1,56	1.950,75		583	0,000	588	0,000	ATERRO	CAMADA FINAL
652	0,000	673	0,000	15,00	CX EMPRÉSTIMO	13	ELE	2.285,60	2.857,00			2.857,00	1,56	4.442,64		583	0,000	588	0,000	ATERRO	CORPO DE ATERRO
587	0,000	600	0,000		CORTE	24		3.208,49	4.010,61			4.010,61	0,35	1.396,78		598	0,000	619	16,540	COMPENSAÇÃO LONG.	CAMADA FINAL
587	0,000	600	0,000		CORTE	24		4.167,99	5.209,99			5.209,99	0,35	1.814,48		598	0,000	619	16,540	COMPENSAÇÃO LONG.	CORPO DE ATERRO
673	0,000	680	0,000	15,00	CX EMPRÉSTIMO	14	ELE	784,74	980,93			980,93	1,12	1.093,73		619	0,000	624	0,000	ATERRO	CAMADA FINAL
673	0,000	680	0,000	15,00	CX EMPRÉSTIMO	14	ELE	275,51	344,39			344,39	1,12	384,00		619	0,000	624	0,000	ATERRO	CORPO DE ATERRO
629	10,000	635	4,762		CORTE	25		872,07	1.090,09			1.090,09	0,12	127,96		623	10,000	629	10,000	COMPENSAÇÃO LONG.	CAMADA FINAL

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr.MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 a Estaca 759+16,793
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: **TER-11**

ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: --

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinafy.com.br/validate/documents/5e4cb8a7fc2b8b1a4c4c59.pdf e informe o código HASH: 61ed5e8b54f0449cfebee15c1b12555401bee20463ce42361f2e03ad2bb4c4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6656-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026, Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1353
SINFRA

DISTRIBUIÇÃO DE TERRAPLENAGEM

ORIGEM DO MATERIAL ESCAVADO											TRANSPORTE			DESTINO DO MATERIAL ESCAVADO				
LOCALIZAÇÃO			ESCAVAÇÃO				VOLUME ESCAVADO (m³)				NÃO PAVIMENTADO			LOCALIZAÇÃO				
EST. INICIAL		EST. FINAL		DIST. EIXO NÃO PAV. (m)		LADO	VOLUME COMPACTADO	1ª CATEG.	2ª CATEG.	3ª CATEG.	TOTAL	DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSP. (km)	MOMENTO DE TRANSPORTE (m³xkm)	MOMENTO DE TRANSPORTE ACIMA DE 3,00 km (m³xkm)	EST. INICIAL	EST. FINAL	DESTINO	UTILIZAÇÃO
EST.	FRAÇ.	EST.	FRAÇ.		TIPO										EST.	FRAÇ.	EST.	FRAÇ.		
629	10,000	635	4,762		CORTE	25		386,68	483,35			483,35	0,12	56,74		623	10,000	629	10,000	COMPENSAÇÃO LONG.	CORPO DE ATERRO
628	0,000	631	0,000		CORTE	26		43,52	54,39			54,39	0,02	0,82		628	0,000	631	0,000	COMPESAÇÃO LAT.	CAMADA FINAL
635	4,762	636	18,095		CORTE	27		49,08	61,35			61,35	0,01	0,51		635	4,762	636	18,095	COMPESAÇÃO LAT.	CAMADA FINAL
680	0,000	690	0,000	15,00	CX. EMPRÉSTIMO	15	ELE	569,28	711,60			711,60	0,95	676,02		636	10,000	640	0,000	ATERRO	CAMADA FINAL
680	0,000	690	0,000	15,00	CX. EMPRÉSTIMO	15	ELE	930,72	1.163,40			1.163,40	0,95	1.105,23		636	10,000	640	0,000	ATERRO	CORPO DE ATERRO
706	0,000	720	0,000	15,00	CX. EMPRÉSTIMO	20	ELD	610,46	763,07			763,07	1,46	1.110,27		640	0,000	642	0,000	ATERRO	CAMADA FINAL
706	0,000	720	0,000	15,00	CX. EMPRÉSTIMO	20	ELD	1.552,94	1.941,17			1.941,17	1,46	2.824,40		640	0,000	642	0,000	ATERRO	CORPO DE ATERRO
706	0,000	720	0,000	15,00	CX. EMPRÉSTIMO	16	ELE	477,00	596,25			596,25	1,42	843,69		642	0,000	644	0,000	ATERRO	CAMADA FINAL
706	0,000	720	0,000	15,00	CX. EMPRÉSTIMO	16	ELE	1.304,60	1.630,75			1.630,75	1,42	2.307,51		642	0,000	644	0,000	ATERRO	CORPO DE ATERRO
729	0,000	741	0,000	15,00	CX. EMPRÉSTIMO	21	ELD	379,40	474,25			474,25	1,82	860,76		644	0,000	646	0,000	ATERRO	CAMADA FINAL
729	0,000	741	0,000	15,00	CX. EMPRÉSTIMO	21	ELD	1.372,94	1.716,17			1.716,17	1,82	3.114,85		644	0,000	646	0,000	ATERRO	CORPO DE ATERRO
652	0,000	665	0,000		CORTE	28		1.608,58	2.010,73			2.010,73	0,21	422,25		645	0,000	653	0,000	COMPENSAÇÃO LONG.	CAMADA FINAL
652	0,000	665	0,000		CORTE	28		5.150,79	6.438,49			6.438,49	0,21	1.352,08		645	0,000	653	0,000	COMPENSAÇÃO LONG.	CORPO DE ATERRO
715	0,000	717	0,000		CORTE	30		22,43	28,03			28,03	0,01	0,28		715	0,000	717	0,000	COMPESAÇÃO LAT.	CAMADA FINAL
664	0,000	690	0,000		CORTE	31		5.718,27	7.147,84			7.147,84	0,54	3.859,83		687	0,000	715	0,000	COMPENSAÇÃO LONG.	CAMADA FINAL
664	0,000	690	0,000		CORTE	31		18.185,59	22.731,99			22.731,99	0,54	12.275,27		687	0,000	715	0,000	COMPENSAÇÃO LONG.	CORPO DE ATERRO
715	16,803	717	0,000		CORTE	32		97,32	121,65			121,65	0,02	2,93		714	11,803	715	16,803	COMPENSAÇÃO LONG.	CAMADA FINAL
708	0,000	711	0,000		CORTE	33		9,12	11,40			11,40	0,02	0,17		708	0,000	711	0,000	COMPESAÇÃO LAT.	CAMADA FINAL
716	10,000	738	0,000		CORTE	34		5.015,46	6.269,33			6.269,33	0,45	2.842,49		736	0,000	759	16,793	COMPENSAÇÃO LONG.	CAMADA FINAL
716	10,000	738	0,000		CORTE	34		15.216,00	19.020,00			19.020,00	0,45	8.623,60		736	0,000	759	16,793	COMPENSAÇÃO LONG.	CORPO DE ATERRO
758	0,000	759	16,793		CORTE	35		27,78	34,72			34,72	0,01	0,32		758	0,000	759	16,793	COMPESAÇÃO LAT.	CAMADA FINAL
REBAIXO DO SUBLEITO																					
188	17,440	221	10,000		CORTE	36		3.309,78	4.137,23			4.137,23	0,16	674,95		188	17,440	221	10,000	COMPESAÇÃO LAT.	CAMADA FINAL
295	0,000	357	10,000		CORTE	37		6.340,00	7.925,00			7.925,00	0,31	2.476,56		295	0,000	357	10,000	COMPESAÇÃO LAT.	CAMADA FINAL
391	0,000	399	0,000		CORTE	38		811,52	1.014,40			1.014,40	0,04	40,58		391	0,000	399	0,000	COMPESAÇÃO LAT.	CAMADA FINAL
405	0,000	417	0,000		CORTE	39		1.217,28	1.521,60			1.521,60	0,06	91,30		405	0,000	417	0,000	COMPESAÇÃO LAT.	CAMADA FINAL
427	0,000	499	0,000		CORTE	40		7.303,68	9.129,60			9.129,60	0,36	3.286,66		427	0,000	499	0,000	COMPESAÇÃO LAT.	CAMADA FINAL
529	0,000	535	10,000		CORTE	41		659,36	824,20			824,20	0,03	26,79		529	0,000	535	10,000	COMPESAÇÃO LAT.	CAMADA FINAL
547	0,000	571	0,000		CORTE	42		2.434,56	3.043,20			3.043,20	0,12	365,18		547	0,000	571	0,000	COMPESAÇÃO LAT.	CAMADA FINAL
587	0,000	600	0,000		CORTE	43		1.318,72	1.648,40			1.648,40	0,07	107,15		587	0,000	600	0,000	COMPESAÇÃO LAT.	CAMADA FINAL
628	0,000	636	18,095		CORTE	44		903,27	1.129,09			1.129,09	0,04	50,27		628	0,000	636	18,095	COMPESAÇÃO LAT.	CAMADA FINAL
652	0,000	690	0,000		CORTE	45		3.854,72	4.818,40			4.818,40	0,19	915,50		652	0,000	690	0,000	COMPESAÇÃO LAT.	CAMADA FINAL
708	0,000	738	0,000		CORTE	46		3.043,20	3.804,00			3.804,00	0,15	570,60		708	0,000	738	0,000	COMPESAÇÃO LAT.	CAMADA FINAL
758	0,000	759	16,793		CORTE	47		186,60	233,25			233,25	0,01	2,15		758	0,000	759	16,793	COMPESAÇÃO LAT.	CAMADA FINAL

VOLUME TOTAL CORTE =	224.897,91	m³
VOLUME TOTAL ATERRO =	254.614,40	m³
MOMENTO DE TRANSPORTE EM RODOVIA EM VIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	194,80	tkm

(Densidade = 1,875 t/m³)

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr.MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 a Estaca 759+16,793
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: **TER-12**

ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: --

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinafy.com.br/validate/documents/b0f3e8bfa7f14ebd9bdb7f5cbbd7b805
HASH: 61ed5fe8b54f0449cfebee16c1b12555401bee20463c4236110ed1ba2fbb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1354
SINFRA

RESUMO GERAL DA DISTRIBUIÇÃO DOS MATERIAIS

TRANSPORTE (m)	ESCAVAÇÃO (m³)					BOTA FORA (m³)	ATERRO (m³)		
INTERVALOS	1ª CATEGORIA	2ª CATEGORIA	3ª CATEGORIA	EMPRÉSTIMO	TOTAL		CORPO DE ATERRO	CAMADA FINAL	TOTAL
00 à 50	4.159,69	0,00	0,00	0,00	4.159,69	0,00	0,00	3.327,75	3.327,75
51 à 200	27.034,57	0,00	0,00	4.260,38	31.294,94	0,00	5.853,10	19.182,86	25.035,95
201 à 400	61.174,67	0,00	0,00	1.177,77	62.352,44	0,00	26.193,90	23.688,05	49.881,95
401 à 600	97.050,23	0,00	0,00	10.687,88	107.738,10	0,00	64.970,57	21.219,91	86.190,48
601 à 800	23.746,61	0,00	0,00	10.566,87	34.313,48	0,00	20.099,42	7.351,36	27.450,78
801 à 1000	2.134,90	0,00	0,00	15.175,11	17.310,01	0,00	9.859,77	3.988,24	13.848,01
1001 à 1200	0,00	0,00	0,00	15.552,64	15.552,64	0,00	7.885,41	4.556,70	12.442,11
1201 à 1400	0,00	0,00	0,00	6.155,41	6.155,41	0,00	3.383,18	1.541,15	4.924,33
1401 à 1600	9.597,25	0,00	0,00	14.060,14	23.657,39	0,00	12.751,58	6.174,34	18.925,92
1601 à 1800	0,00	0,00	0,00	4.526,54	4.526,54	0,00	2.646,89	974,34	3.621,23
1801 à 2000	0,00	0,00	0,00	2.190,42	2.190,42	0,00	1.372,94	720,39	2.093,33
2001 à 2500	0,00	0,00	0,00	5.628,56	5.628,56	0,00	3.782,46	0,00	3.782,46
2501 à 3000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
> 3000	0,00	0,00	0,00	3.388,38	3.388,38	0,00	2.270,15	440,55	2.710,71
Total	**224.897,91**	**0,00**	**0,00**	**93.370,08**	**318.268,00**	**0,00**	**161.069,36**	**93.165,64**	**254.235,00**

PARÂMENTROS GEOTÉCNICO PARA SELEÇÃO DOS MATERIAIS	I S C (%)	EXPANSÃO
Material não adequado para a terraplenagem: deverá, necessariamente, ser destinado para bota-fora	< 2%	> 4%
Material não adequado para o subleito: deverá ser realizada a substituição por material proveniente dos empréstimos	< 2%	≥ 2%
Material satisfatório para utilização no corpo dos aterros	≥ 2%	≤ 4%
Material satisfatório para utilização como subleito	≥ 2%	< 2%
Material indicado para utilização nas camadas finais dos aterros e para o acabamento dos cortes	≥ 2%	< 2%

VOLUME DE ATERRO COMPACTADO (m³):	**254.235,00**
ESCAVAÇÃO MÉDIA POR km (m³/Km):	**27.869,35**
VOLUME DE ATERRO COMPACTADO 100% PROCTOR NORMAL(m³):	**161.069,36**
VOLUME DE ATERRO COMPACTADO 100% PROCTOR INTER.(m³):	**93.165,64**
FATOR DE COMPACTAÇÃO	**25%**
GRAU MINÍMO DE COMPACTAÇÃO	
CORPO DE ATERROS	100% P.N.
ACABAMETO DE TERRAPLENAGEM	100% P.I.

OBSERVAÇÕES:

- Previsto rebaixo nos cortes para tratar e recompactar 60cm a 100% do PI. Idem solos obtidos na operação de rebaixo que não atendem a ISCp> 9,20 %
- Para a consideração do rebaixamento citado, serão computados a escavação e transporte de apenas duas das três camadas, pois a última (fundo) será apenas escarificada e compactada e computar apenas a compactação de duas das três camadas, tendo em vista que a primeira camada será o subleito e este tem sua compactação inclusa no serviço "Regularização e compactação do Subleito" (Ver nota de serviço de Rebaixo de Corte)

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr.MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 a Estaca 759+16,793
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: **TER-13**

ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: --

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinafy.com.br/validate/documents/61e59d54594fe0ee16c1c12555401ee20463c4236110e03ad2bb04cc4c59.html e informe o código HBAYR-EDBUV-B0RDS
HASH: 61e59d54594fe0ee16c1c12555401ee20463c4236110e03ad2bb04cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1355
SINFRA

QUANTITATIVOS DE TERRAPLENAGEM

Rodovia : MT-515
Trecho : Fim Pavimetnação - Entrº MT-403(A)
Segmento: Est.188+17,440 ao Est. 759+14,592
Extensão: 11,42 Km

Tipo do Seviço:

REBAIXO DE CORTE

LOCAL	ESTACAS		EXT.	LARGURA	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME COMPACTADO	VOLUME ESCAVADO
	Estaca Inicial	Estaca Final	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m³)	(m³)
PISTA	188 + 17,440	221 + 10,000	652,56	12,68	8.274,46	0,40	3.309,78	4.137,23
PISTA	295 + 0,000	357 + 10,000	1.250,00	12,68	15.850,00	0,40	6.340,00	7.925,00
PISTA	391 + 0,000	399 + 0,000	160,00	12,68	2.028,80	0,40	811,52	1.014,40
PISTA	405 + 0,000	417 + 0,000	240,00	12,68	3.043,20	0,40	1.217,28	1.521,60
PISTA	427 + 0,000	499 + 0,000	1.440,00	12,68	18.259,20	0,40	7.303,68	9.129,60
PISTA	529 + 0,000	535 + 10,000	130,00	12,68	1.648,40	0,40	659,36	824,20
PISTA	547 + 0,000	571 + 0,000	480,00	12,68	6.086,40	0,40	2.434,56	3.043,20
PISTA	587 + 0,000	600 + 0,000	260,00	12,68	3.296,80	0,40	1.318,72	1.648,40
PISTA	628 + 0,000	636 + 18,095	178,09	12,68	2.258,18	0,40	903,27	1.129,09
PISTA	652 + 0,000	690 + 0,000	760,00	12,68	9.636,80	0,40	3.854,72	4.818,40
PISTA	708 + 0,000	738 + 0,000	600,00	12,68	7.608,00	0,40	3.043,20	3.804,00
PISTA	758 + 0,000	759 + 16,793	36,79	12,68	466,50	0,40	186,60	233,25
TOTAL			6.187,44		78.456,73		31.382,69	39.228,36

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr.MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 a Estaca 759+16,793
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: TER-14

ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM

ESCALA: --

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinaturaeletronica.sigilo.com.br/validate/AOPSH-RBAYR-CDBUV-B6RD5
HASH: 61e85db54f449cfebee16c1c12555401ee20463c4236110e03ad2bb4c4c4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sejaa.mt.gov.br/flow/bee-pub/validar/H896-6666-B3CW-L524. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

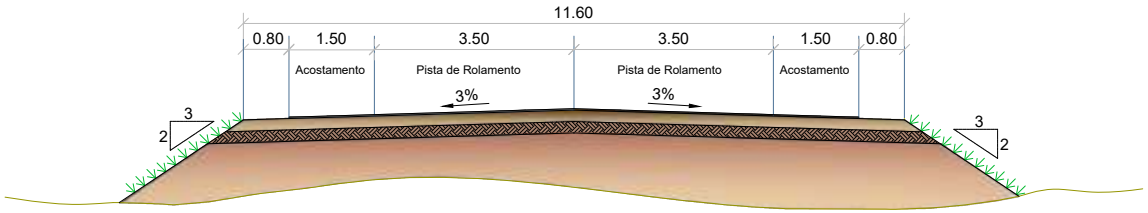


Esse documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.iti.br/assinador-web/verificador.xhtml e insira o código verificador abaixo
HASH: 61ef59db54f449/fe0bbe16c1d2555407dee20463c4236109e03ad2fbb4ccdc59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/rest/validar/H896-6666-B3CW-L5Z4. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

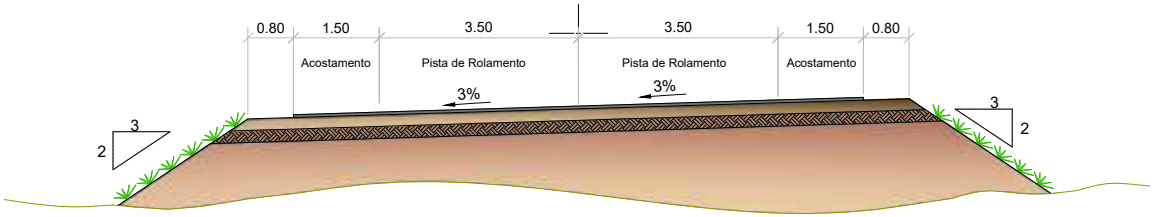
Governo de Mato Grosso
1356
SINFRA
SINFRACAP202691034A
Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563
SIGA

Governo de Mato Grosso
1357
SINFRA

SEÇÃO TIPO (ATERRO)
EM TANGENTE



SEÇÃO TIPO (ATERRO)
EM CURVA



- TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO = 2,5 cm
- BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA = 20,0 cm
- SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA = 16,0 cm
- CORPO DE ATERRO

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr.MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: **PAV-01**

ASSUNTO: SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

ESCALA: 1:75

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinaturas.sefaz.mt.gov.br/validar/documento/1e0f3ca2b0c4cc4c59. Documento assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001
HASH: 61ed59db54f449cfebee16c1c2555407ee20463c4236104e03ad2bb4cc4c59 Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L524. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026, Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

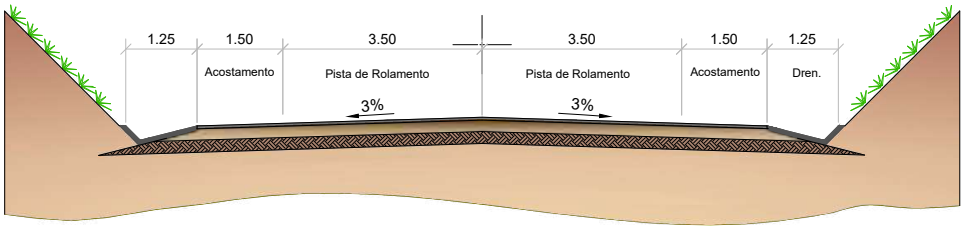
Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1358
SINFRA

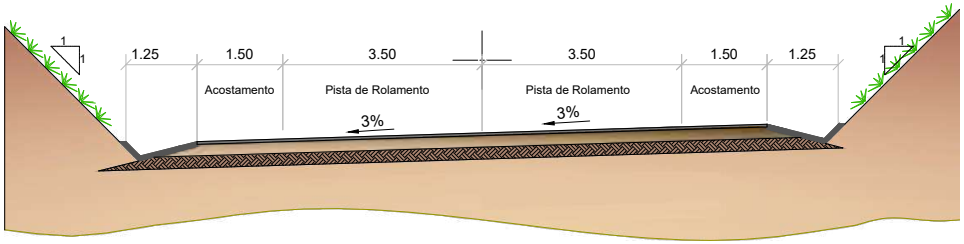
SEÇÃO TIPO - corte

EM TANGENTE



SEÇÃO TIPO - corte

EM CURVA



- TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO = 2,5 cm
- BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA = 20,0 cm
- SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA = 16,0 cm
- CORPO DE ATERRO

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr.MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: PAV-02

ASSUNTO: SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

ESCALA: 1:100

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.iti.gov.br e insira o código verificador ou acesse diretamente o endereço https://apps.sepaj.mt.gov.br/. Este documento foi assinado digitalmente.
HASH: 61ed59db54f449cfebee16c1d2555407ee20463c4236109e03ad2fbb4ccdc59. Documento assinado digitalmente, valide em https://apps.sepaj.mt.gov.br/flowbee-pub/rest/validar/H896-6666-B3CW-L524. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

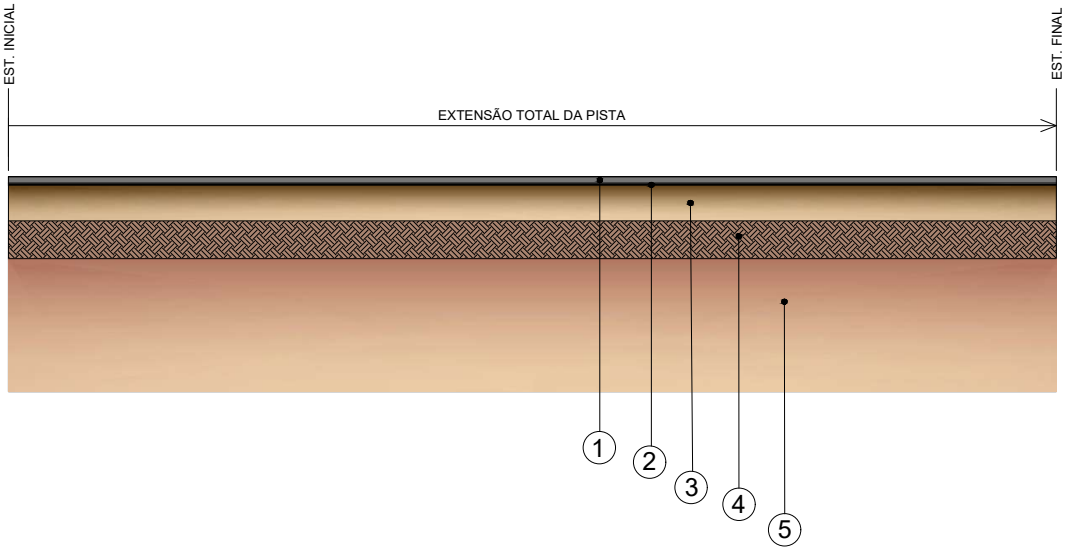
SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1359
SINFRA

DIAGRAMA LINEAR DO PAVIMENTO



LEGENDA:

- TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO = 2,5 cm
- BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA = 20,0 cm
- SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA = 16,0 cm
- CORPO DE ATERRO

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr.MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: PAV-07

ASSUNTO: DIAGRAMA LINEAR DO PAVIMENTO

ESCALA: --

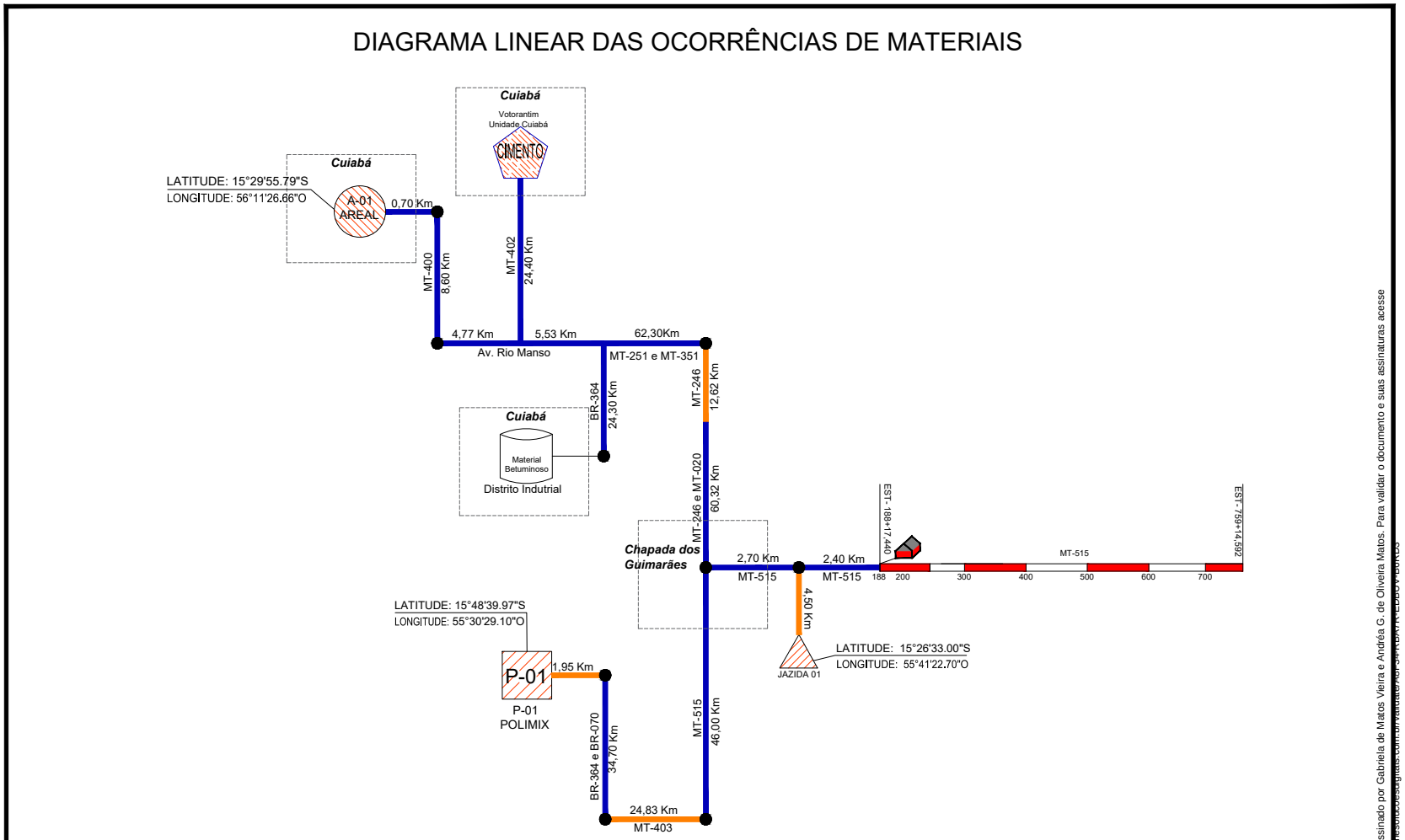
Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.iti.gov.br e insira o código verificador 40366004-9563 ou acesse diretamente o endereço https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563
HASH: 61ed59db54f449cfe0ee1c12555401ee03a2f2b4ccdc59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L524. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

DIAGRAMA LINEAR DAS OCORRÊNCIAS DE MATERIAIS



OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr.MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: PAV-05

ASSUNTO: DIAGRAMA LINEAR DAS OCORRÊNCIA DE MATERIAIS

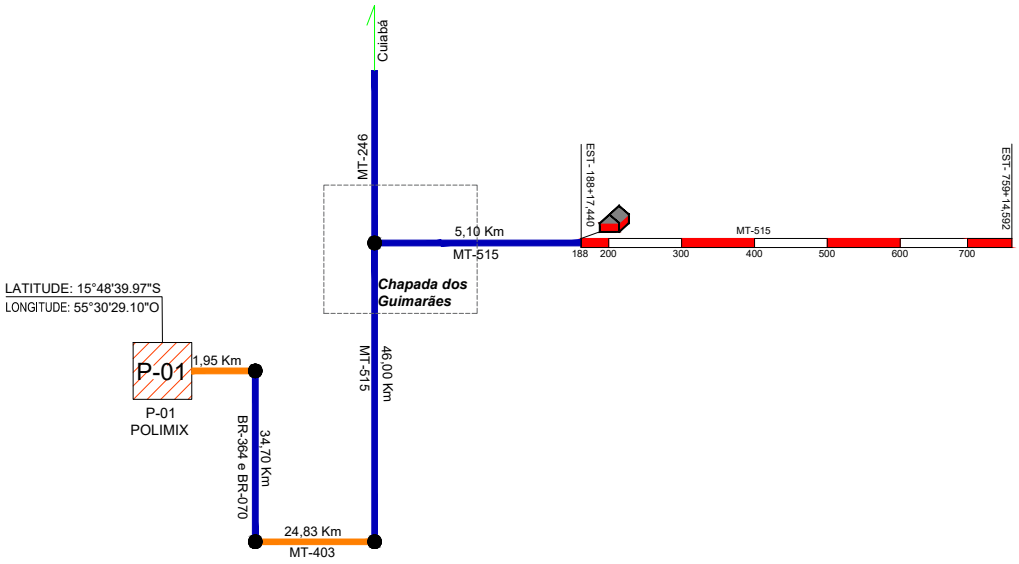
ESCALA: --

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.iti.gov.br/assinador-web/validador.xhtml e envie o arquivo PDF. Assinado com certificado digital ICP-Brasil.
HASH: 61ed59db54f449cfebee16c1c2555407ee20463c4236110ef3ad2bb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

Governo de Mato Grosso 1360 SINFRA
SINFRACAP202691034A
Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563
SIGA

Governo de Mato Grosso
1361
SINFRA

CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DA PEDREIRA



QUADRO DE INFORMAÇÕES GERAIS	
Coordenadas Geográficas:	LATITUDE: 15°48'39.97"S LONGITUDE: 55°30'29.10"O
Transporte do material até o canteiro de obras:	85,80 km em rodovia pavimentada 26,78 km em rodovia não pavimentada
Proprietário:	Pedreira Polimix

LEGENDA:

RODOVIA PAVIMENTADA
TRECHO DO PROJETO
CANTEIRO DE OBRAS
PEDREIRA
AREAL
JAZIDA INDICADA
CIMENTO
MATERIAL BETUMINOSO

CARACTERIZAÇÃO FÍSICA DE AGREGADO GRAÚDO - ABNT NBR 7211:2022

POLIMIX

Cliente: POLIMIX CONCRETO LTDA
Obra: USINA CENTRAL
Local: CUIABÁ - MT

Determinação Da Composição Granulométrica ABNT NBR 17054:2022

Tipo de Material: BRITA 1
Local de Coleta: PEDREIRA POLIMIX
Data: 14/01/2025

Abertura das Peneiras (mm)	Peso Parcial Retido (g)	Frações Retidas Médias Retidas (%)	Frações Retidas Médias Acumuladas (%)	Peso Inicial da Amostra (g)	5011,83
25	0,00	0,00%	0,00%	Módulo de Finura	6,84
19	0,00	0,00%	0,00%	Diâmetro Máximo (mm)	19,00
12,5	1855,86	37,07%	37,07%	Massa Específica do Agregado Saturado (g/cm³) NBR 16917:2021	NÃO ENSAIADO
6,3	2474,26	49,37%	86,40%	Massa Específica do Agregado Seco (g/cm³) NBR 16917:2021	NÃO ENSAIADO
4,75	657,01	13,11%	99,51%	Massa Unitária Solta (g/cm³) NBR 16972:2021	NÃO ENSAIADO
2,36	5,70	0,11%	99,62%	Massa Unitária Compactada (g/cm³) NBR 16972:2021	NÃO ENSAIADO
1,18	1,44	0,03%	99,65%	Material Pulverulento NBR 16973:2021	NÃO ENSAIADO
0,600	0,67	0,01%	99,67%	Torrões de Argila ABNT NBR 7218:2010	NÃO ENSAIADO
0,300	0,98	0,02%	99,70%	Abrasão "Los Angeles" NBR 16918:2021 Faixa B	32,46%
0,150	2,05	0,04%	99,74%	Índice de Forma por Paquímetro NBR 7809:2019	NÃO ENSAIADO
Fundo	13,08	0,26%	100,00%	Absorção NBR 16917:2021	NÃO ENSAIADO

Concreto Asfáltico: Inferior a 1,0% | Concreto Asfáltico: Inferior a 50% | Outros Concretos: 3,0% | Concreto Asfáltico: Inferior a 1,0% | Limites Estabelecidos Pela NBR 7211:2022: Inferior a 3,0

Aprovado Por: ENGº CLÁUDIO ANDRÉA RETO

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr.MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: PAV-01

ASSUNTO: CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

ESCALA: --

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por Gabriela de Matos Vieira e Andrea G. de Oliveira Matos, Para validar o documento e seus assinaturas acesse https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L524 e informe o código validador H896-6666-B3CW-L524
HASH: 61ed59db54f9449cfebee16c1d2555401ee20463c423610e03ad2bb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L524. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

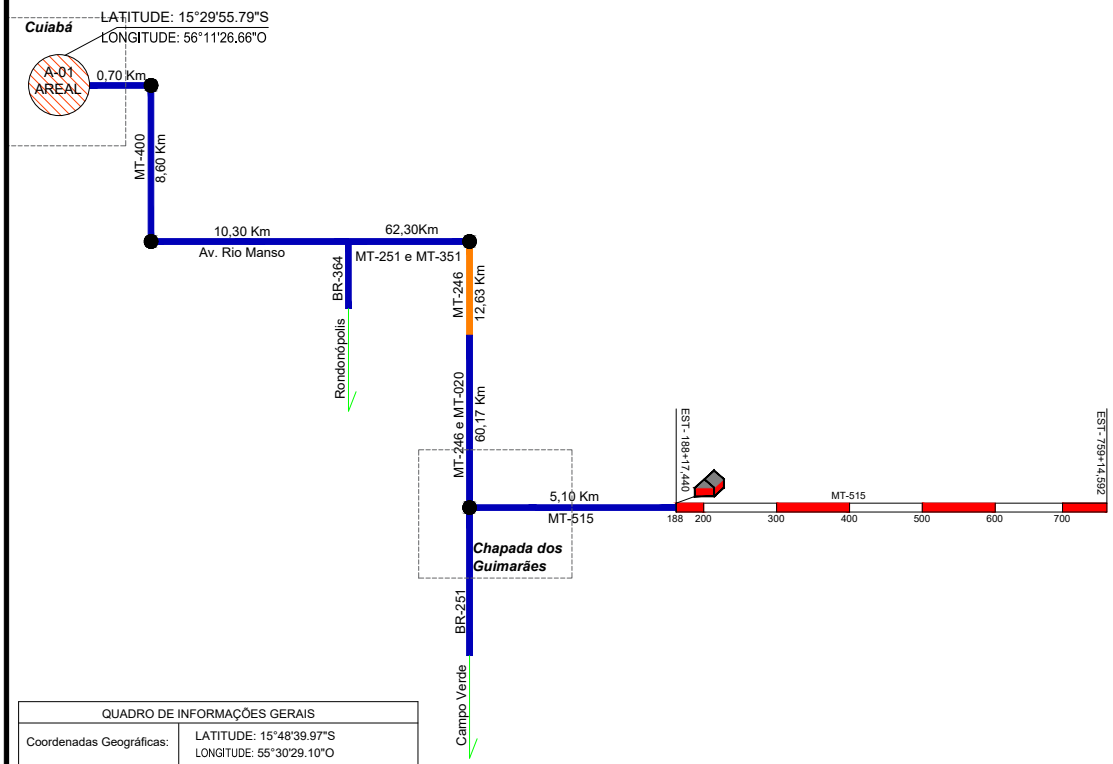
SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1362
SINFRA

CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DO AREAL



QUADRO DE INFORMAÇÕES GERAIS	
Coordenadas Geográficas:	LATITUDE: 15°48'39.97"S LONGITUDE: 55°30'29.10"O
Transporte do material até o canteiro de obras:	157,65 km em rodovia pavimentada 12,62 km em rodovia não pavimentada
Proprietário:	Nogueira Mineração

LEGENDA:

RODOVIA PAVIMENTADA
RODOVIA NÃO PAVIMENTADA
TRECHO DO PROJETO
CANTEIRO DE OBRAS
PEDREIRA
AREAL
JAZIDA INDICADA
CIMENTO
MATERIAL BETUMINOSO

AGREGADO PARA CONCRETO – NBR 7211 – MIUDO

CLIENTE: NOGUEIRA MINERAÇÃO E TRANSSSPORTES	ENDEREÇO: AV. PROF° ADNA MARIA ALBURQUERQUE AFFI, 2835 - Q.68 L.13 GALPÃO 01, SANTA CRUZ, CUIABÁ-MT		REGISTRO: A012212
NOME DA OBRA: NOGUEIRA MINERAÇÃO E TRANSSSPORTES	ENDEREÇO DA OBRA: CUIABÁ - MT		DATA: 21/01/2022
LOCAL DE COLETA: RIO CUIABA - PORTO BANDEIRA 01, LAVRA 866,032/2009	TIPO DE MATERIAL: AREIA FINA	LOCAL: DISTRITO BANDEIRA - MT	AMOSTRA: A0112-1

Peso da Amostra		LIMITES ABNT	Classificação da Areia :Fina - Zona 2			
1004,69	Kg		Aberturas Peneiras (mm)	Pesos Parcial Retidos (g)	Frações retidas Retidas (%)	Acumuladas (%)
Massa Específica dos Grãos - NBR NM 52:			9,5 (3/8")	0,00	0,00	0,00
2,613	g/cm³		6,3-1/4	3,90	0,39	0,39
Massa Específica Natural - NBR NM 45:			4,8- (4)	2,11	0,21	0,60
1,611	g/cm³		2,4- (8)	21,84	2,17	2,77
Índice de matéria orgânica - NBR NM 49:		Solução	1,2- (16)	55,30	5,50	8,27
MAIS CLARA QUE PADRÃO		Padrão	0,6- (30)	125,99	12,54	20,81
Material Pulverulento - NBR NM 46:		Menor a	0,3- (50)	528,70	52,63	73,44
Não Ensaiado		3%,5%	0,15- (100)	249,85	24,87	98,31
Torrões de Argila - NBR 7218:		Menor a	Resíduo	16,91	1,68	99,99
0,81%		1,50%		1° Peso	2° Peso	Resultados
Módulo de Finura						
2,95		Absorção - NBR NM 30				Não Ensaiado
Diâmetro Máximo		Torrões de Argila - NBR 7218		194,38	192,82	0,61%
2,40	mm	Pulverulento - NBR NM 46				Não Ensaiado

DENSIDADE REAL		
peso de material seco		301,91
peso frasco cheio de água		1580,60
peso frasco + água + material		1766,98
p. frasco cheio de água + material		1882,51
diferença		115,53
DENSIDADE REAL		2,613

DENSIDADE APARENTE SOLTA			DENSIDADE APARENTE COMPACTADO		
Volume do Cilindro cm³	1670,1	1670,1	Volume do Cilindro cm³		
Peso do Agregado g	2528	2530	Peso do Agregado g		
Densidade apar.	1,610	1,611	Densidade apar.		
MÉDIA g/m³	1,611		MÉDIA g/m³		

OPERADOR:	BIANCA DOS SANTOS	LABORATORISTA:	VITOR HUGO
ENG. RESPONSÁVEL:	ALEX RODRIGUES	ENG. RESPONSÁVEL:	ALBER VITORINO

Cuiaba, MT:

OBRA:

IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO		FOLHA Nº:
	Rodovia: MT-515 Trecho: Fim da Pavimentação - Entr.MT-403(A) Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592 Extensão: 11,42 km	PAV-07
	ASSUNTO: CROQUI DE LOCALIZAÇÃO	ESCALA: --

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.
HASH: 61ed59db54f449cfebee15c1c2555407ee20463c4236109e03ad2bbd4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1363
SINFRA

CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DA JAZIDA PARA SUB-BASE

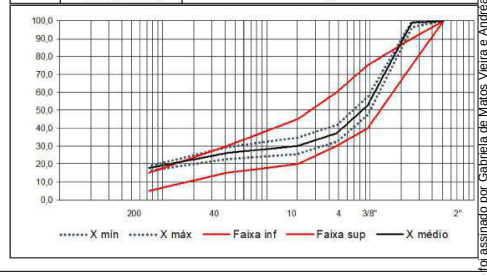


Imagens obtidas através do Google Earth

QUADRO DE INFORMAÇÕES GERAIS	
Coordenadas Geográficas:	LATITUDE: 15°26'33.00"S LONGITUDE: 55°41'22.70"O
Transporte do material:	4,50 km em rodovia não pavimentada 2,40 km em rodovia pavimentada

INDICAÇÕES GERAIS	
OCORRÊNCIA Nº	JAZIDA 01
LOCALIZAÇÃO	ESTACA 188+17,440 - LD
DISTÂNCIA DO EIXO (m)	6,90
UTILIZAÇÃO	BASE/SUB-BASE
DESCRIÇÃO DO MATERIAL	CASCALHO ARENOSO AMARELO
ÁREA UTILIZÁVEL (m²)	40.000,00
EXPURGO MÉDIO (m)	0,15
ESPESSURA MÉDIA	2,03
VOLUME DO EXPURGO (m³)	6.000,00
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)	81.200,00
PROPRIETÁRIO	MARCELO CAETANO ALBERNAZ
ENDEREÇO	RUA DO CONTORNO, KM 6 - FAZENDA SANTA KARLA
MALHAS (m)	50X50

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MECÂNICAS — ENSAIOS		N	X̄	δ	X mín	X máx
GRANULOMETRIA % PASSANDO	2"	9	100,0	0,0	100,0	100,0
	1"	9	98,7	2,0	96,4	100,0
	3/8"	9	52,7	4,5	47,7	57,6
	Nº 4	9	37,3	4,2	32,7	41,9
	Nº 10	9	30,1	4,3	25,3	34,9
	Nº 40	9	26,1	3,1	22,7	29,5
	Nº 200	9	17,6	1,2	16,2	18,9
LL		9	0,0	0,0	0,0	0,0
IP		9	0,0	0,0	0,0	0,0
IG		9	0,0	0,0	0,0	0,0
E A		9	-	-	-	-
ENERGIA 26 GOLPES	HOT	9	11,0	0,4	10,5	11,4
	M. E. A. S. MÁX	9	2,126	0,013	2,112	2,141
	EXPANSÃO %	9	0,00	0,00	0,00	0,00
	I S C	9	61,43	3,00	58	65
DESG. A ABRASÃO %		-	-	-	-	-
DENSIDADE "IN SITU"						
UMIDADE NATURAL %						
FAIXA DNIT		B				
CLASSIFICAÇÃO (H. R. B.)		A-1-b				
I S C PROJETO %		58				



LEGENDA:

RODOVIA PAVIMENTADA

RODOVIA NÃO PAVIMENTADA

OBRA:

IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr.MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: PAV-08

ASSUNTO: CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

ESCALA: --

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andrea G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://aquisicoes.sepla.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026, Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.
HASH: 61ed59db54f9449dfebbee16c1c2555407bee20463c4236104ef3ad2bb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.gmt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026, Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1364
SINFRA

QUADRO RESUMO DAS DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE

SERVIÇO	MATERIAL	PERCURSO				
		ORIGEM	DESTINO	RP	P	TOTAL
Base de solo estabilizado granulomet. sem mistura	SOLO	Jazidas	Pista	4,50	2,40	6,90
Sub-base de solo estabilizado granulomet. sem mistura	SOLO	Jazidas	Pista	4,50	2,40	6,90
Imprimação	EAI	Distribuidora/Cbá Canteiro	Canteiro Pista	12,62 5,71	152,02	164,64 5,71
TSD	RR-2C	Distribuidora/Cbá Canteiro	Canteiro Pista	12,62 5,71	152,02	164,64 5,71
	Brita comercial	Pedreira Canteiro	Canteiro Pista	26,78 5,71	85,80	112,58 5,71
Materiais para Drenagem e Obras de Arte Correntes - AC/BC/PC/TC	Areia comercial	Nogueira Mineração Canteiro	Canteiro Pista	12,62 5,71	157,65	170,27 5,71
	Brita comercial	Polimix - St. do Leverger Canteiro	Canteiro Pista	26,78 5,71	85,80	112,58 5,71
	Cimento	Votorantim - Cuiabá/MT Canteiro	Canteiro Pista	12,62 5,71	157,77	170,39 5,71
	Materiais diversos	Cuiabá/MT Canteiro	Canteiro Pista	12,62 5,71	152,02	164,64 5,71
Obras Complementares	Defensa	Armco Staco/ RJ Canteiro	Canteiro Pista	12,62	152,02 5,71	164,64 5,71
Recuperação Ambiental / Sinalização	Materiais especificos	Cuiabá Canteiro	Canteiro Pista	12,62	152,02 5,71	164,64 5,71

Observações:
RP = Revestimento Primário
P = Rodovia Pavimentado

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr.MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: PAV-05

ASSUNTO: NOTAS DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

ESCALA: --

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinaturadigital.mt.gov.br/verificador e informe o código verificador: SINFRACAP202691034A
HASH: 61ed59db54f449cfebee16c1d2555401bed2da2bb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026, Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1365
SINFRA

QUANTITATIVOS DA PAVIMENTAÇÃO

Rodovia : MT-515
Trecho : Fim Pavimetnação - Entrº MT-403(A)
Segmento: Est.188+17,440 ao Est. 759+14,592
Extensão: 11,42 Km

Tipo do Seviço:
REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

LOCAL	ESTACAS		EXT.	LARGURA	ÁREA
	Estaca Inicial	Estaca Final	(m)	(m)	(m²)
PISTA	188 + 17,440	221 + 10,000	652,56	12,68	8.274,46
PISTA	295 + 0,000	357 + 10,000	1.250,00	12,68	15.850,00
PISTA	391 + 0,000	399 + 0,000	160,00	12,68	2.028,80
PISTA	405 + 0,000	417 + 0,000	240,00	12,68	3.043,20
PISTA	427 + 0,000	499 + 0,000	1.440,00	12,68	18.259,20
PISTA	529 + 0,000	535 + 10,000	130,00	12,68	1.648,40
PISTA	547 + 0,000	571 + 0,000	480,00	12,68	6.086,40
PISTA	587 + 0,000	600 + 0,000	260,00	12,68	3.296,80
PISTA	628 + 0,000	636 + 18,095	178,09	12,68	2.258,18
PISTA	652 + 0,000	690 + 0,000	760,00	12,68	9.636,80
PISTA	708 + 0,000	738 + 0,000	600,00	12,68	7.608,00
PISTA	758 + 0,000	759 + 16,793	36,79	12,68	466,50
TOTAL			6.187,44		78.456,73

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr.MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: PAV-10

ASSUNTO: NOTAS DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

ESCALA: --

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.iti.gov.br/assinador-web/validador.xhtml e envie o arquivo PDF.
HASH: 61ed59db54f449cfebee16c1c2555401bee20463c4236104e03ad2bb4ccc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://apps.sefaz.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1366
SINFRA

SERVIÇOS PARA PAVIMENTAÇÃO

LOCAL	Estaca Inicial	Estaca Final	Extensão (m)	Largura média (m)	Área (m2)	Espessura (m)	Volume (m3)	Densid. (t/m3)	Massa (t)	TRANSPORTE Material	Origem Ocorrência	Origem Estaca	Origem Dist.Eixo (Km)	Destino	DMT (Km)	Momento de transporte (txKm)
															Transporte em Revestimeto primário >>	**1.048.728,35**
SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE																
PISTA	188 + 17,440	541 + 3,974	7.046,53	12,440	87.658,83	0,16	14.025,41	2,0625	28.927,41	SOLO	JAZ. 1	188 + 17,440	4,50	Pista	8,02	232.092,37
PONTE	**541 + 3,974**	**542 + 4,976**	**21,00**													
PISTA	542 + 4,976	759 + 16,793	4.351,81	12,440	54.136,51	0,16	8.661,84	2,0625	17.865,05	SOLO	JAZ. 1	188 + 17,440	4,50	Pista	13,74	245.527,30
	TOTAL		*11.419,34*		*141.795,34*		*22.687,25*		*46.792,46*							*477.619,66*
BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE																
PISTA	188 + 17,440	541 + 3,974	7.046,53	11,900	83.853,70	0,20	16.770,74	2,0625	34.589,65	SOLO	JAZ. 1	188 + 17,440	4,50	Pista	8,02	277.522,01
PONTE	**541 + 3,974**	**542 + 4,976**	**21,00**													
PISTA	542 + 4,976	759 + 16,793	4.351,81	11,900	51.786,53	0,20	10.357,31	2,0625	21.361,94	SOLO	JAZ. 1	188 + 17,440	4,50	Pista	13,74	293.586,69
	TOTAL		*11.419,34*		*135.640,23*		*27.128,04*		*55.951,59*							*571.108,69*
															Transporte em Rodovia Pavimentada >>	**246.585,72**
SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE																
PISTA	188 + 17,440	541 + 3,974	7.046,53	12,440	87.658,83	0,16	14.025,41	2,0625	28.927,41	SOLO	JAZ. 1	188 + 17,440	2,40	Pista	2,40	69.425,79
PONTE	**541 + 3,974**	**542 + 4,976**	**21,00**													
PISTA	542 + 4,976	759 + 16,793	4.351,81	12,440	54.136,51	0,16	8.661,84	2,0625	17.865,05	SOLO	JAZ. 1	188 + 17,440	2,40	Pista	2,40	42.876,12
	TOTAL		*11.419,34*		*141.795,34*		*22.687,25*		*46.792,46*							*112.301,90*
BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE																
PISTA	188 + 17,440	541 + 3,974	7.046,53	11,900	83.853,70	0,20	16.770,74	2,0625	34.589,65	SOLO	JAZ. 1	188 + 17,440	2,40	Pista	2,40	83.015,16
PONTE	**541 + 3,974**	**542 + 4,976**	**21,00**													
PISTA	542 + 4,976	759 + 16,793	4.351,81	11,900	51.786,53	0,20	10.357,31	2,0625	21.361,94	SOLO	JAZ. 1	188 + 17,440	2,40	Pista	2,40	51.268,66
	TOTAL		*11.419,34*		*135.640,23*		*27.128,04*		*55.951,59*							*134.283,82*

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr.MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: **PAV-1**

ASSUNTO: NOTAS DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

ESCALA: --

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinatura-eletronica.sistemas.com.br/validar/ e informe o código verificador: 0000 0000 0000 0000
HASH: 61ed59db54f449/kcbtee16c1cl2555401ee20463c4236110e03ad2bb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L524. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1367
SINFRA

QUANTITATIVOS DA PAVIMENTAÇÃO

Rodovia : MT-515
Trecho : Fim Pavimetnação - Entrº MT-403(A)
Segmento: Est.188+17,440 ao Est. 759+14,592
Extensão: 11,42 Km
Tipo do Seviço: VARREDURA

ITEM	ESTACAS		EXT.	LARGURA	ÁREA (m²)	ÁREA (m²)	ÁREA TOTAL
	Estaca Inicial	Estaca Final	(m)	(m)	Imprimação	TSD	(m²)
1	188 + 17,440	541 + 3,974	7.046,53	10,0000	70.465,300	70.465,300	140.930,600
2	541 + 3,974	542 + 4,976	21,00	8,0000			
3	542 + 4,976	759 + 16,793	4.351,81	10,0000	43.518,100	43.518,100	87.036,200
TOTAL			11.419,34		113.983,40	113.983,40	227.966,80

QUANTITATIVOS DA PAVIMENTAÇÃO

Rodovia : MT-515
Trecho : Fim Pavimetnação - Entrº MT-403(A)
Segmento: Est.188+17,440 ao Est. 759+14,592
Extensão: 11,42 Km
Tipo do Seviço: IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA

ITEM	ESTACAS		EXT.	LARGURA	ÁREA	ASFALTO DILUÍDO		
	Estaca Inicial	Estaca Final	(m)	(m)	(m²)	(L/m²)	(t/m³)	TOTAL
1	188 + 17,440	541 + 3,974	7.046,53	10,0000	70.465,30	1,300	0,0013	91,605
2	541 + 3,974	542 + 4,976	21,0	8,0000				
3	542 + 4,976	759 + 16,793	4.351,81	10,0000	43.518,10	1,300	0,0013	56,574
TOTAL			11.419,34		113.983,40			148,17

QUANTITATIVOS DA PAVIMENTAÇÃO

Rodovia : MT-515
Trecho : Fim Pavimetnação - Entrº MT-403(A)
Segmento: Est.188+17,440 ao Est. 759+14,592
Extensão: 11,42 Km
Tipo do Seviço: TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM BANHO DILUÍDO - TSD

ITEM	ESTACAS		EXT.	LARGURA	ÁREA	ESP.	VOLUME	AGREGADOS			EMULSÃO ASFÁLTICA		
	Estaca Inicial	Estaca Final	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m³)	TAXA (kg/m²)	(t/m²)	TOTAL	(l/m²)	(t)	TOTAL
1	188 + 17,440	541 + 3,974	7.046,53	10,0000	70.465,30	0,025	1.761,63	33,500	0,0335	2.360,588	3,500	0,00350	246,63
2	541 + 3,974	542 + 4,976	21,0	8,0000									
3	542 + 4,976	759 + 16,793	4.351,81	10,0000	43.518,10	0,025	1.087,95	33,500	0,0335	1.457,856	3,500	0,00350	152,31
TOTAL			11.419,340		113.983,400		2.849,580			3.818,440			398,940

OBRA: IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO
PROJETO
Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr.MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km
FOLHA Nº: PAV-12
ASSUNTO: NOTAS DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO
ESCALA: --

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinaturas.sefaz.mt.gov.br/validar e informe o código validador: 61e59db54f449 ou acesse diretamente o endereço https://assinaturas.sefaz.mt.gov.br/validar/61e59db54f449
HASH: 61e59db54f449febbee16c1b12555401ee20463c4236104e03ad2bb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://apps.sefaz.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L524. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026, Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1368
SINFRA

QUANTITATIVOS DA PAVIMENTAÇÃO

Rodovia :	MT-515	Tipo do Seviço:	TRANSPORTE DE MATERIAIS DE PAVIMENTAÇÃO
Trecho :	Fim Pavimetnação - Entrº MT-403(A)		
Segmento:	Est.188+17,440 ao Est. 759+14,592		
Extensão:	11,42 Km		

ITEM	TAREFA OU SERVIÇO		MATERIAL	QUANT. TRABALHO	UND	FATOR UTILIZAÇÃO		PESO (T) À TRANSPORTAR	DMT (T) Km	MOMENTO DE TRANSPORTE (TxKM)
						CONSUMO	UNID.			
1	5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (Pedreira/Canteiro)	Brita	113.983,400	m²	0,0335	t/m²	3.818,444	85,800	327.622,48
2	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário (Pedreira/Canteiro)	Brita	113.983,400	m²	0,0335	t/m²	3.818,444	26,780	102.257,92
3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia revestimento primário (Canteiro/Pista)	Brita	113.983,400	m²	0,0335	t/m²	3.818,444	5,710	21.803,31
		TOTAL								451.683,71

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr.MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: PAV-13

ASSUNTO: NOTAS DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO

ESCALA: --

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.iti.gov.br e insira o código abaixo.
HASH: 61ed59db54f449cfebee16c1d2555401bee20463c4236110e03ad2bb4ccdc59. Documento assinado digitalmente, valide em https://apps.sefaz.mt.gov.br/flowbee-pub/rest/validar/H896-6666-B3CW-L524. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1369
SINFRA

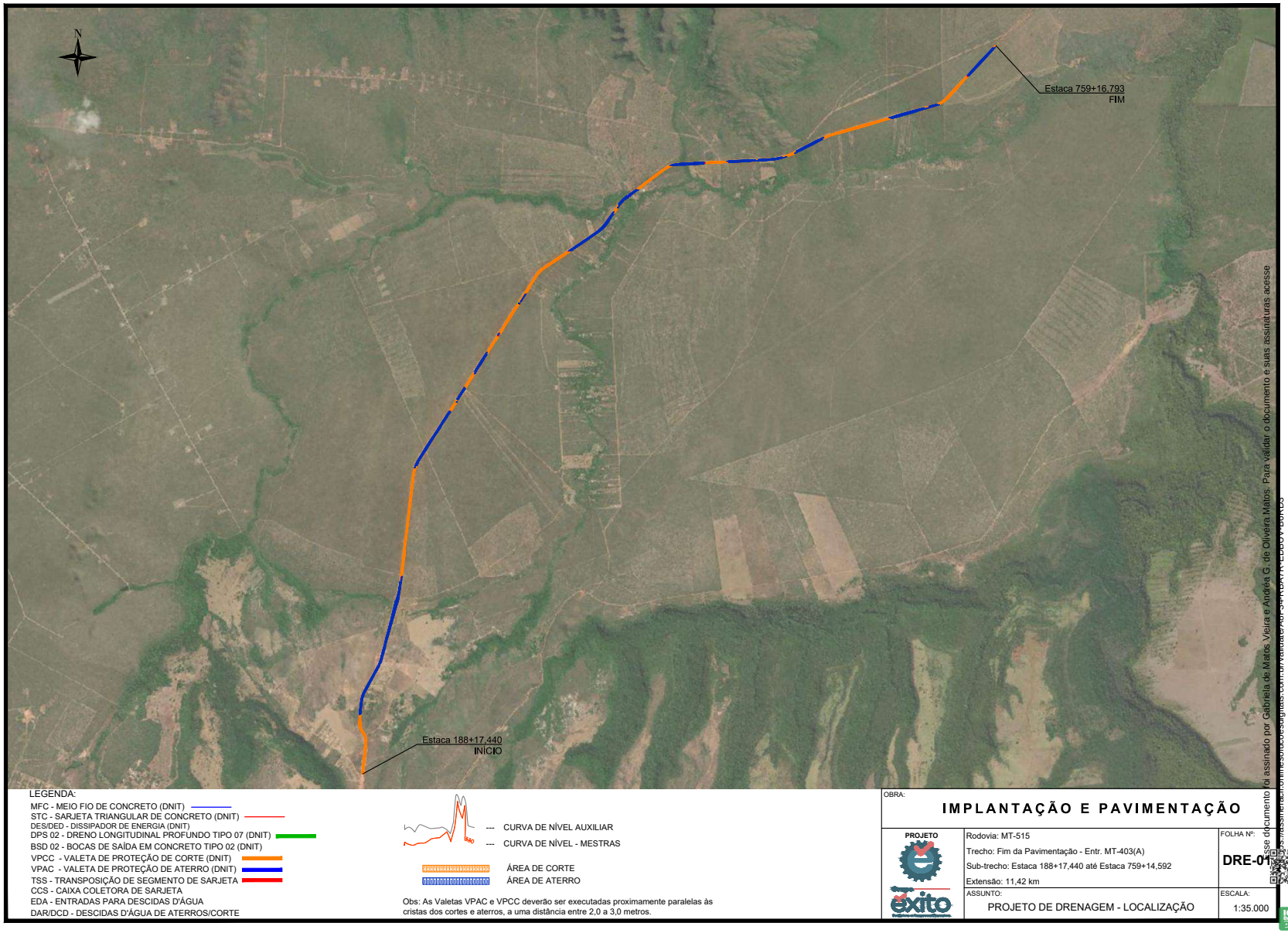
PROJETO DE DRENAGEM

Esse documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.iti.br/assinador-assinatura/pages/conferirAssinaturas.xhtml e forneça o código abaixo
HASH: 61ed59db54f449/kchbes16c1cl2555409ee20463c4236108e03ad2bb4ccc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.gov.br/flowbee-pub/rest/validar/H896-6666-B3CW-L524. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA



LEGENDA:
MFC - MEIO FIO DE CONCRETO (DNIT)
STC - SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO (DNIT)
DES/DED - DISSIPADOR DE ENERGIA (DNIT)
DPS 02 - DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO TIPO 07 (DNIT)
BSD 02 - BOCAS DE SAÍDA EM CONCRETO TIPO 02 (DNIT)
VPCC - VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE (DNIT)
VPAC - VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO (DNIT)
TSS - TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTO DE SARJETA
CCS - CAIXA COLETORA DE SARJETA
EDA - ENTRADAS PARA DESCIDAS D'ÁGUA
DAR/DCD - DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS/CORTE

--- CURVA DE NÍVEL AUXILIAR
--- CURVA DE NÍVEL - MESTRAS

ÁREA DE CORTE
ÁREA DE ATERRO

Obs: As Valetas VPAC e VPCC deverão ser executadas proximamente paralelas às cristas dos cortes e aterros, a uma distância entre 2,0 a 3,0 metros.

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

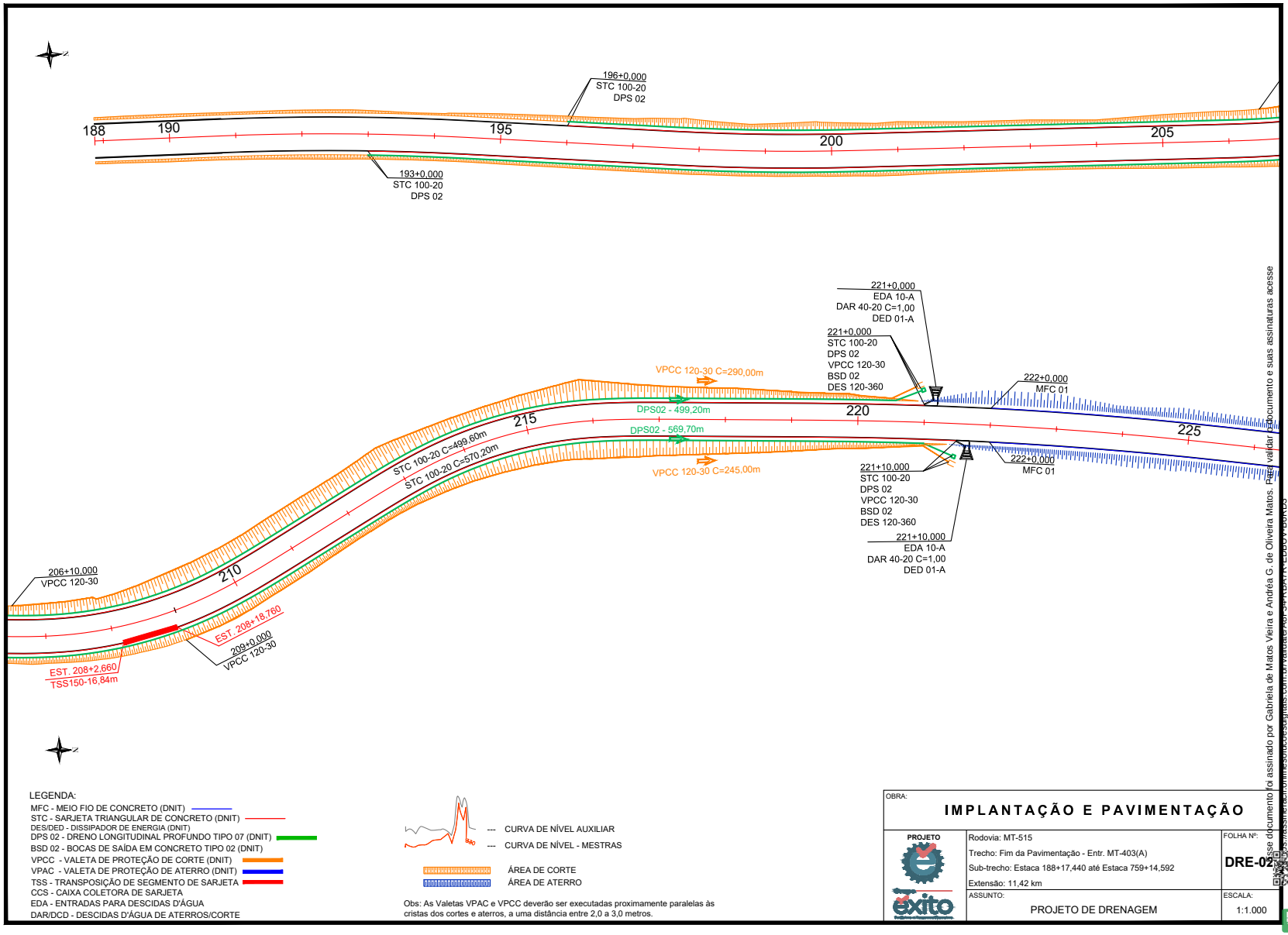
FOLHA Nº: **DRE-01**

ASSUNTO: PROJETO DE DRENAGEM - LOCALIZAÇÃO

ESCALA: 1:35.000

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://apps.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.
HASH: 61ed59db54f449cfebee16c1b2555402bee20463c4236102e03ad2fbb4ccdc59. Documento assinado digitalmente, valide em https://apps.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

Governo de Mato Grosso 1370 SINFRA
SINFRACAP202691034A
Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563
SIGA



LEGENDA:
- MFC - MEIO FIO DE CONCRETO (DNIT)
- STC - SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO (DNIT)
- DES/DED - DISSIPADOR DE ENERGIA (DNIT)
- DPS 02 - DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO TIPO 07 (DNIT)
- BSD 02 - BOCAS DE SAÍDA EM CONCRETO TIPO 02 (DNIT)
- VPCC - VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE (DNIT)
- VPAC - VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO (DNIT)
- TSS - TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTO DE SARJETA
- CCS - CAIXA COLETORA DE SARJETA
- EDA - ENTRADAS PARA DESCIDAS D'ÁGUA
- DAR/DCD - DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS/CORTE

- --- CURVA DE NÍVEL AUXILIAR
- --- CURVA DE NÍVEL - MESTRAS
- ÁREA DE CORTE
- ÁREA DE ATERRO

Obs: As Valetas VPAC e VPCC deverão ser executadas proximamente paralelas às cristas dos cortes e aterros, a uma distância entre 2,0 a 3,0 metros.

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

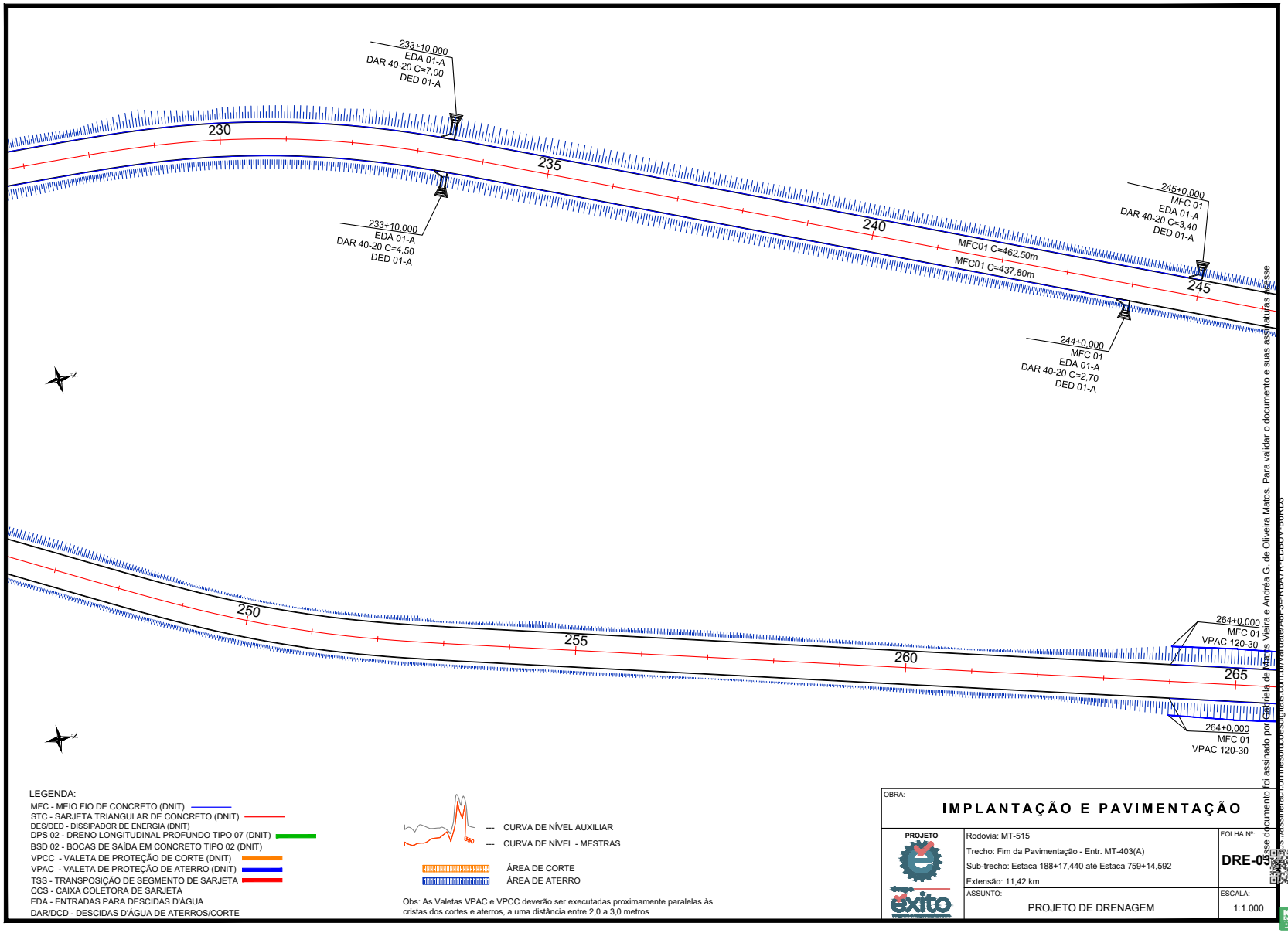
FOLHA Nº: **DRE-02**

ASSUNTO: PROJETO DE DRENAGEM

ESCALA: 1:1.000

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar acesse https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA e informe os dados a seguir.
HASH: 61ed59db54f9449cfebee16c1b12555401bee20463c4236104e03ad2bb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

Governo de Mato Grosso 1371 SINFRA
SINFRACAP202691034A
Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563
SIGA



LEGENDA:
- MFC - MEIO FIO DE CONCRETO (DNIT)
- STC - SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO (DNIT)
- DES/DED - DISSIPADOR DE ENERGIA (DNIT)
- DPS 02 - DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO TIPO 07 (DNIT)
- BSD 02 - BOCAS DE SAÍDA EM CONCRETO TIPO 02 (DNIT)
- VPCC - VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE (DNIT)
- VPAC - VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO (DNIT)
- TSS - TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTO DE SARJETA
- CCS - CAIXA COLETORA DE SARJETA
- EDA - ENTRADAS PARA DESCIDAS D'ÁGUA
- DAR/DCD - DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS/CORTE

--- CURVA DE NÍVEL AUXILIAR
--- CURVA DE NÍVEL - MESTRAS

ÁREA DE CORTE
ÁREA DE ATERRO

Obs: As Valetas VPAC e VPCC deverão ser executadas proximamente paralelas às cristas dos cortes e aterros, a uma distância entre 2,0 a 3,0 metros.

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

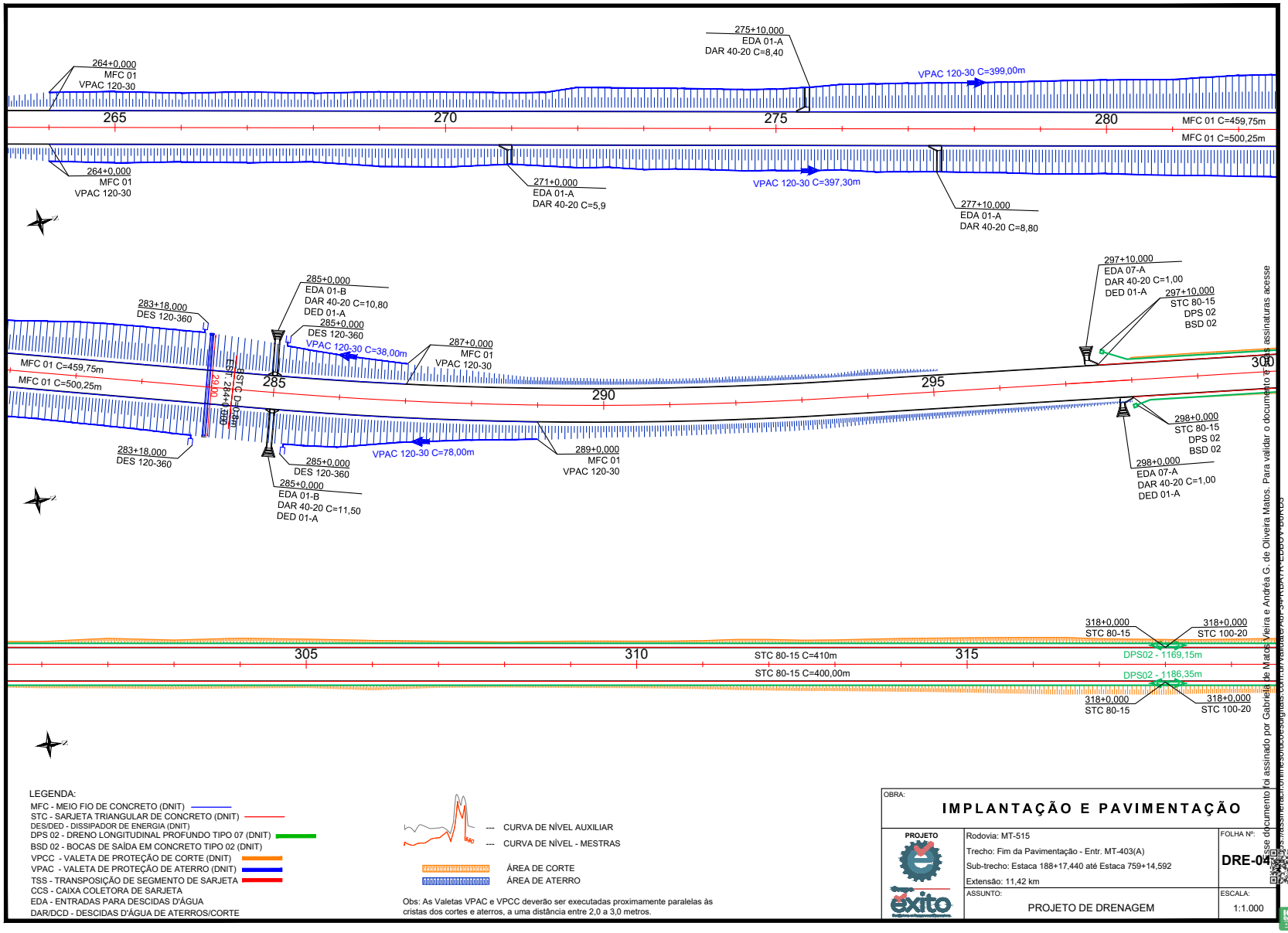
FOLHA Nº: **DRE-03**

ASSUNTO: PROJETO DE DRENAGEM

ESCALA: 1:1.000

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.iti.br/assinador-assinatura/pages/conferirAssinatura.xhtml e forneça o código verificador: 40366004-9563 e código CRC: 0b0a7e0a
HASH: 61ed59db54f9449cfebbee16c1d2555401bee20463c4236110ef39a2fbb4ccdc59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.gmt.gov.br/flowbee-pub/rest/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026, Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

Governo de Mato Grosso
1372
SINFRA
SINFRACAP202691034A
Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563
SIGA



LEGENDA:
- MFC - MEIO FIO DE CONCRETO (DNIT)
- STC - SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO (DNIT)
- DES/DED - DISSIPADOR DE ENERGIA (DNIT)
- DPS 02 - DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO TIPO 07 (DNIT)
- BSD 02 - BOCAS DE SAÍDA EM CONCRETO TIPO 02 (DNIT)
- VPCC - VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE (DNIT)
- VPAC - VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO (DNIT)
- TSS - TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTO DE SARJETA
- CCS - CAIXA COLETORA DE SARJETA
- EDA - ENTRADAS PARA DESCIDAS D'ÁGUA
- DAR/DCD - DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS/CORTE

--- CURVA DE NÍVEL AUXILIAR
--- CURVA DE NÍVEL - MESTRAS

ÁREA DE CORTE
ÁREA DE ATERRO

Obs: As Valetas VPAC e VPCC deverão ser executadas proximamente paralelas às cristas dos cortes e aterros, a uma distância entre 2,0 a 3,0 metros.

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

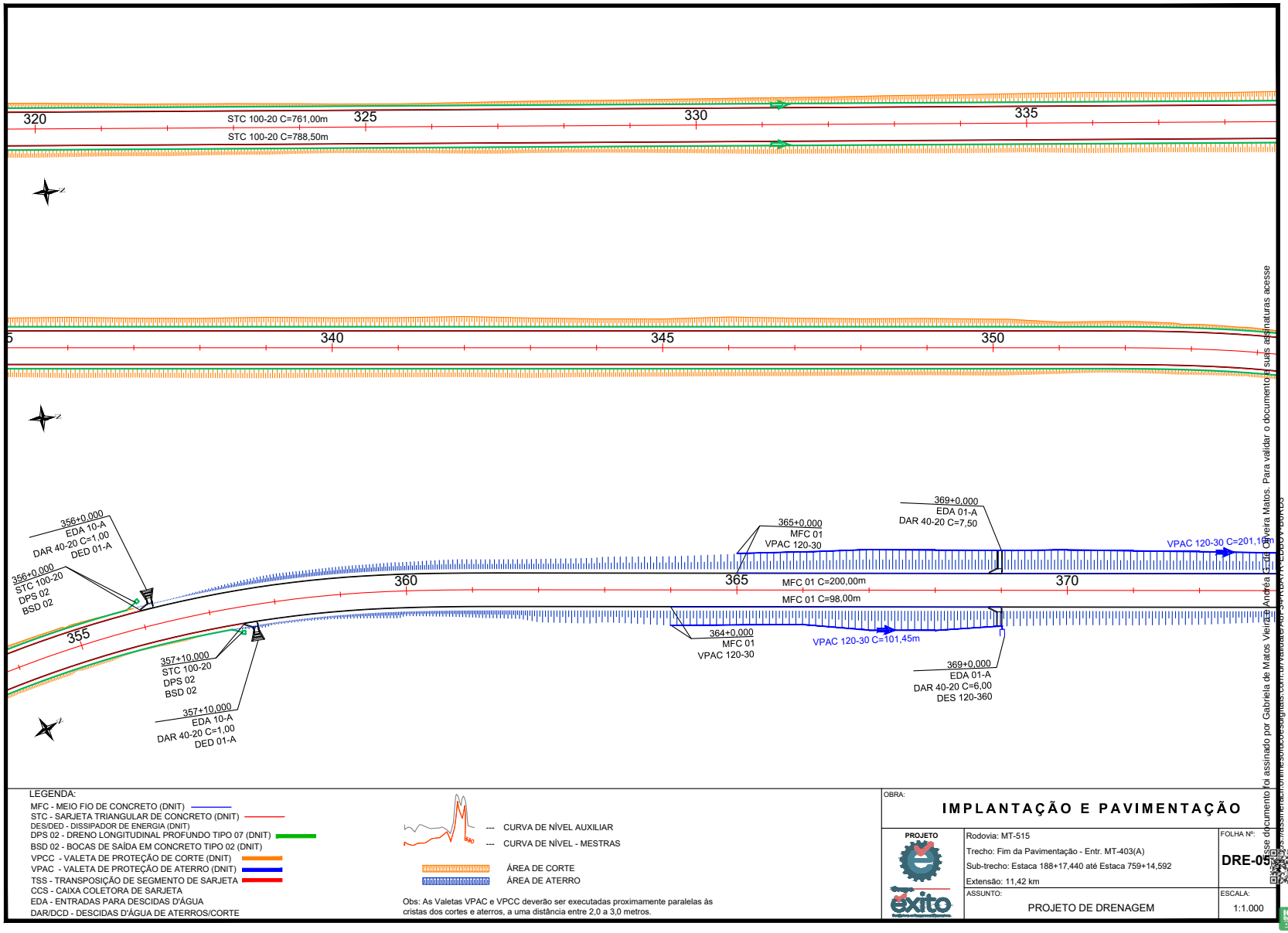
FOLHA Nº: **DRE-04**

ASSUNTO: PROJETO DE DRENAGEM

ESCALA: 1:1.000

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e as assinaturas acesse http://assinador.iti.br e insira o código abaixo.
VALIDAR ESTE DOCUMENTO
HASH: 61ed59db54f449cfebee16c1b2555401bed20463c423610ed3ad2bb4ccdc59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

Governo de Mato Grosso 1373 SINFRA
SINFRACAP202691034A
Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563
SIGA



LEGENDA:

- MFC - MEIO FIO DE CONCRETO (DNIT)
- STC - SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO (DNIT)
- DES/DED - DISSIPADOR DE ENERGIA (DNIT)
- DPS 02 - DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO TIPO 07 (DNIT)
- BSD 02 - BOCAS DE SAÍDA EM CONCRETO TIPO 02 (DNIT)
- VPCC - VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE (DNIT)
- VPAC - VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO (DNIT)
- TSS - TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTO DE SARJETA
- CCS - CAIXA COLETORA DE SARJETA
- EDA - ENTRADAS PARA DESCIDAS D'ÁGUA
- DAR/DCD - DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS/CORTE

--- CURVA DE NÍVEL AUXILIAR
--- CURVA DE NÍVEL - MESTRAS

ÁREA DE CORTE
ÁREA DE ATERRO

Obs: As Valetas VPAC e VPCC deverão ser executadas proximamente paralelas às cristas dos cortes e aterros, a uma distância entre 2,0 a 3,0 metros.

OBRA:

IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

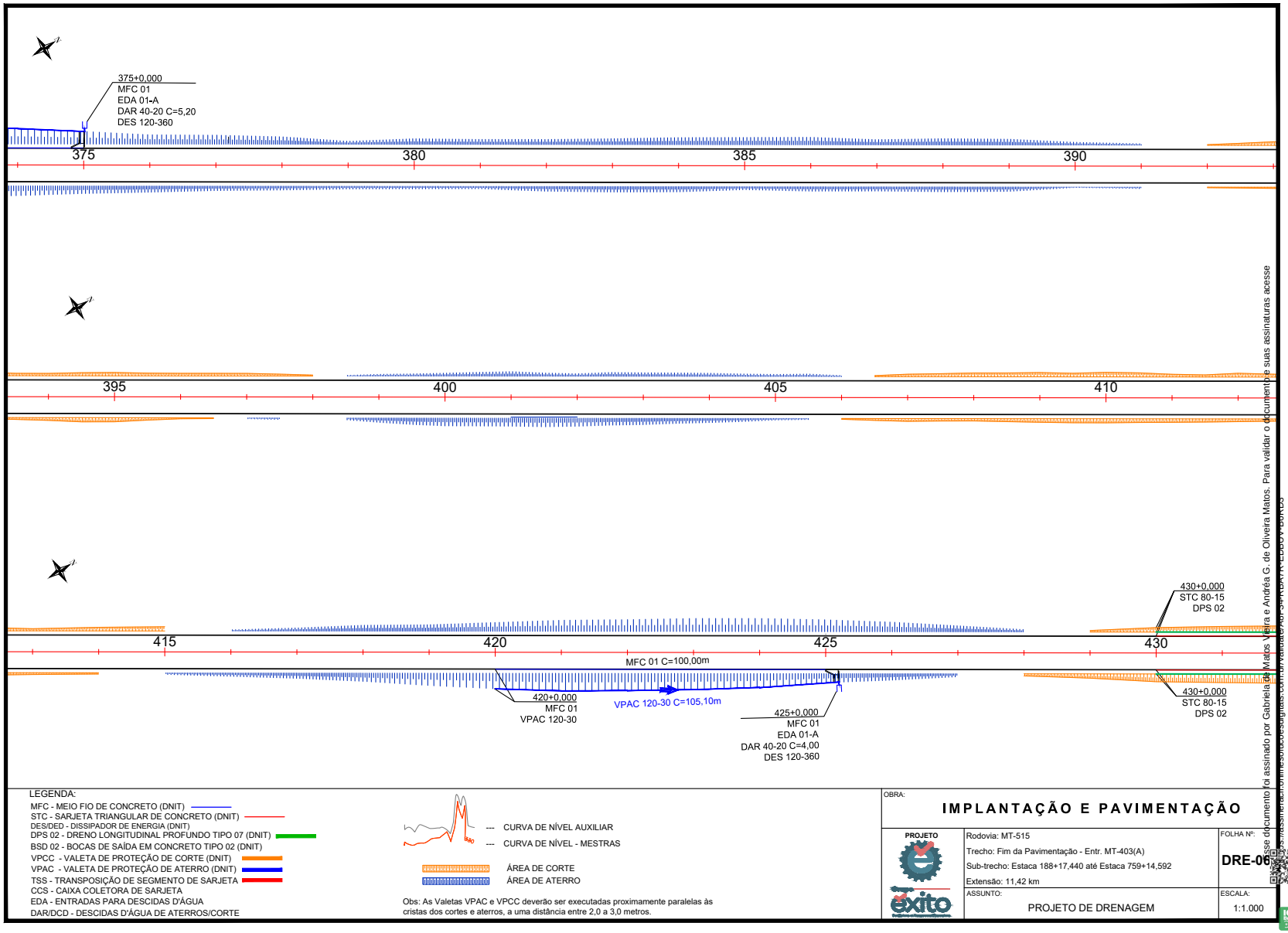
FOLHA Nº: DRE-05

ASSUNTO: PROJETO DE DRENAGEM

ESCALA: 1:1.000

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa Lúcia de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://apps.sefaz.mt.gov.br/sigeo/documento/verificador, informe o código verificador: 260902091547 e o código CRC: D0D7D0D5
HASH: 61ef59d5454f49cfebee16c1b2555407bee20463c4236109e03ad2bb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://apps.sefaz.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO

Governo de Mato Grosso
1374
SINFRA
SINFRACAP202691034A
Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563
SIGA



LEGENDA:

- MFC - MEIO FIO DE CONCRETO (DNIT)
- STC - SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO (DNIT)
- DES/DED - DISSIPADOR DE ENERGIA (DNIT)
- DPS 02 - DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO TIPO 07 (DNIT)
- BSD 02 - BOCAS DE SAÍDA EM CONCRETO TIPO 02 (DNIT)
- VPCC - VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE (DNIT)
- VPAC - VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO (DNIT)
- TSS - TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTO DE SARJETA
- CCS - CAIXA COLETORA DE SARJETA
- EDA - ENTRADAS PARA DESCIDAS D'ÁGUA
- DAR/DCD - DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS/CORTE

--- CURVA DE NÍVEL AUXILIAR
--- CURVA DE NÍVEL - MESTRAS

ÁREA DE CORTE
ÁREA DE ATERRO

Obs: As Valetas VPAC e VPCC deverão ser executadas proximamente paralelas às cristas dos cortes e aterros, a uma distância entre 2,0 a 3,0 metros.

OBRA:

IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

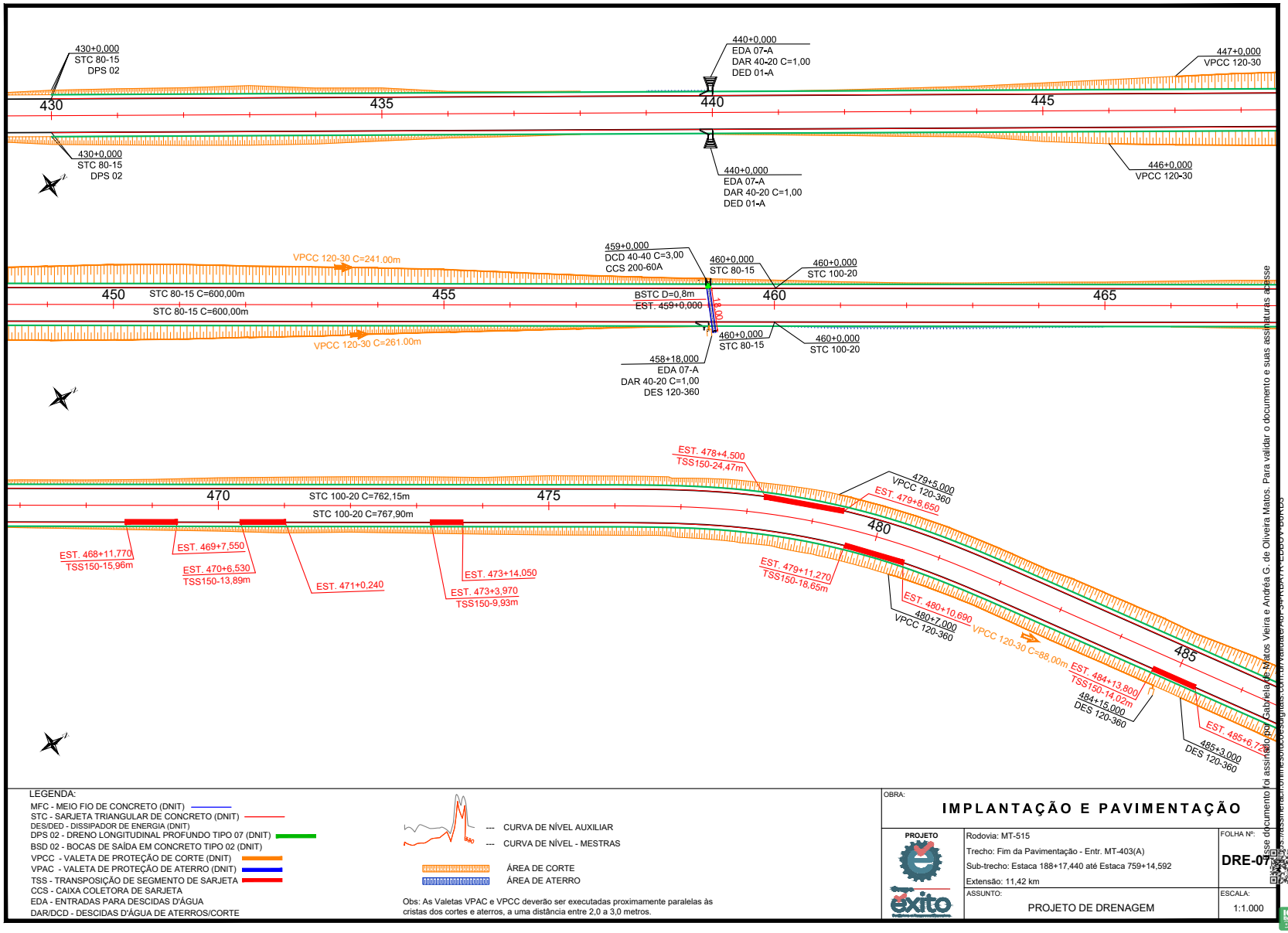
FOLHA Nº: **DRE-06**

ASSUNTO: PROJETO DE DRENAGEM

ESCALA: 1:1.000

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinar.mt.gov.br/assinaturas com o código: 2026/14748-PRO-DOC-00006
HASH: 61ed59db54f449cfebbe16c1d2555401ee20463c423610e03ad2bb4ccdc59. Documento assinado digitalmente, valide em https://apps.sigadoc.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026, Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

Governo de Mato Grosso 1375 SINFRA
SINFRACAP202691034A
Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563
SIGA



LEGENDA:

- MFC - MEIO FIO DE CONCRETO (DNIT)
- STC - SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO (DNIT)
- DES/DED - DISSIPADOR DE ENERGIA (DNIT)
- DPS 02 - DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO TIPO 07 (DNIT)
- BSD 02 - BOCAS DE SAÍDA EM CONCRETO TIPO 02 (DNIT)
- VPCC - VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE (DNIT)
- VPAC - VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO (DNIT)
- TSS - TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTO DE SARJETA
- CCS - CAIXA COLETORA DE SARJETA
- EDA - ENTRADAS PARA DESCIDAS D'ÁGUA
- DAR/DCD - DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS/CORTE

- --- CURVA DE NÍVEL AUXILIAR
- --- CURVA DE NÍVEL - MESTRAS
- ÁREA DE CORTE
- ÁREA DE ATERRO

Obs: As Valetas VPAC e VPCC deverão ser executadas proximamente paralelas às cristas dos cortes e aterros, a uma distância entre 2,0 a 3,0 metros.

OBRA:

IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

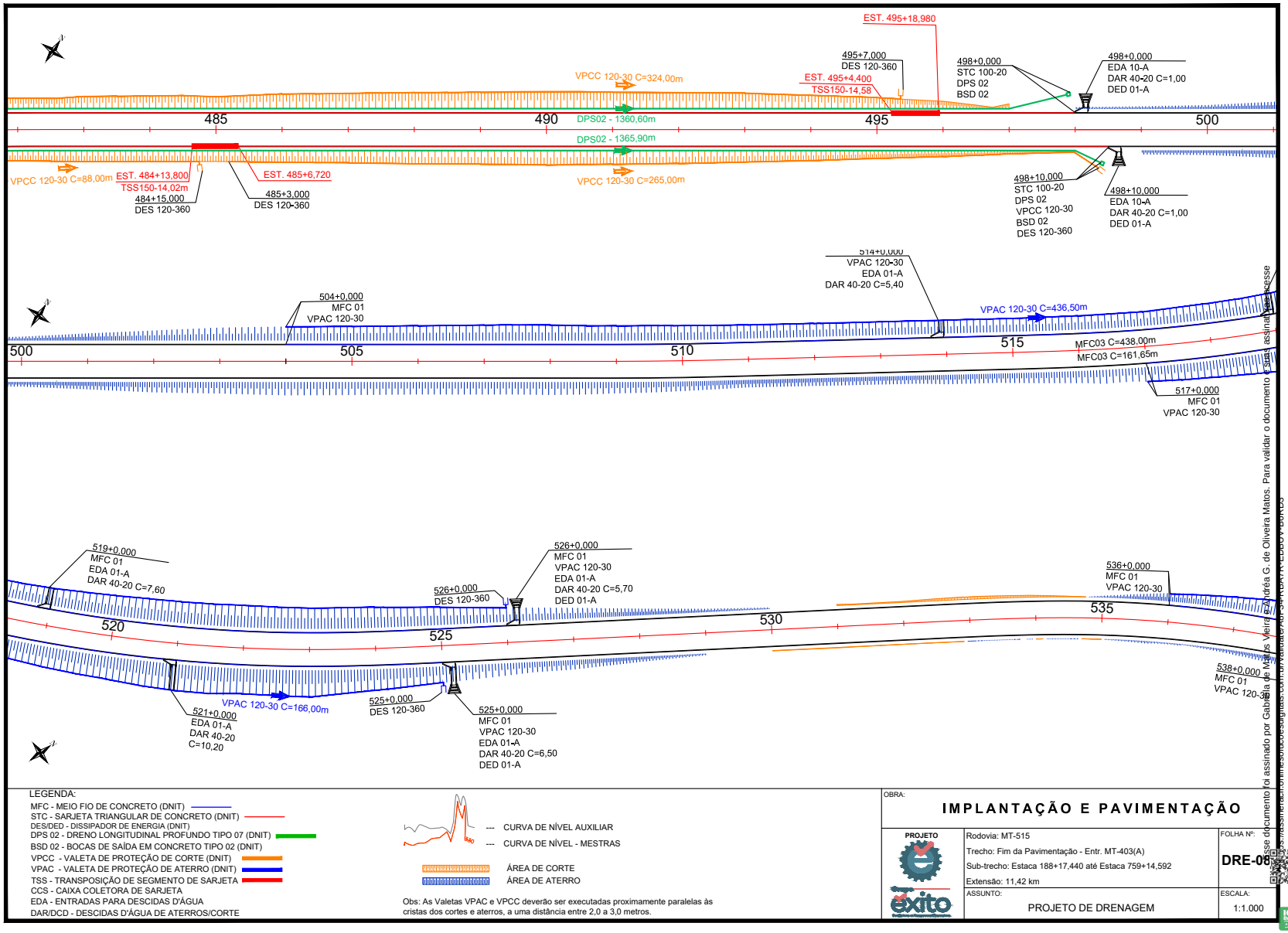
FOLHA Nº: DRE-07

ASSUNTO: PROJETO DE DRENAGEM

ESCALA: 1:1.000

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://aquisicoes.sepla.gmt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.
HASH: 61ed59db54f449cfebee16c1d2555401ee20463c4236104d3ad2bb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.gmt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

Governo de Mato Grosso 1376 SINFRA
SINFRACAP202691034A
Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563
SIGA



LEGENDA:

MFC - MEIO FIO DE CONCRETO (DNIT)
STC - SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO (DNIT)
DES/DED - DISSIPADOR DE ENERGIA (DNIT)
DPS 02 - DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO TIPO 07 (DNIT)
BSD 02 - BOCAS DE SAÍDA EM CONCRETO TIPO 02 (DNIT)
VPCC - VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE (DNIT)
VPAC - VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO (DNIT)
TSS - TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTO DE SARJETA
CCS - CAIXA COLETORA DE SARJETA
EDA - ENTRADAS PARA DESCIDAS D'ÁGUA
DAR/DCD - DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS/CORTE

--- CURVA DE NÍVEL AUXILIAR
--- CURVA DE NÍVEL - MESTRAS

ÁREA DE CORTE
ÁREA DE ATERRO

Obs: As Valetas VPAC e VPCC deverão ser executadas proximamente paralelas às cristas dos cortes e aterros, a uma distância entre 2,0 a 3,0 metros.

OBRA:

IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: **DRE-08**

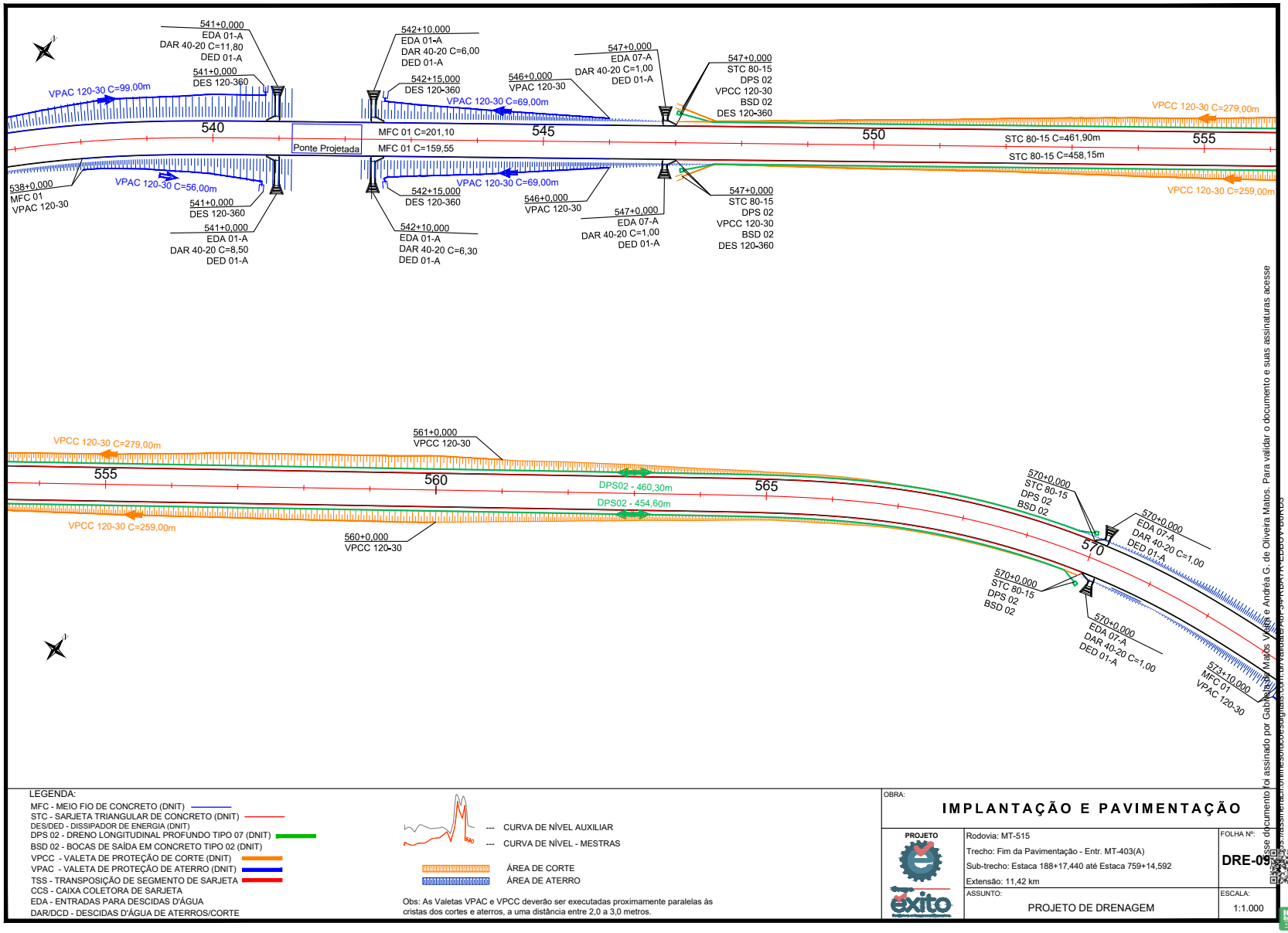
ASSUNTO: PROJETO DE DRENAGEM

ESCALA: 1:1.000

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Veiras e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento acesse assinatura.mt.gov.br e informe os códigos verificadores: 202609020957-0 e 202609020957-1
HASH: 61ed59db54f0449cfebbe16c1b1255540f0ee20f63c4236109e03ad2bb04cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.gov.br/flowbee-pub/rest/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SINFRACAP202691034A



Governo de Mato Grosso 1378 SINFRA

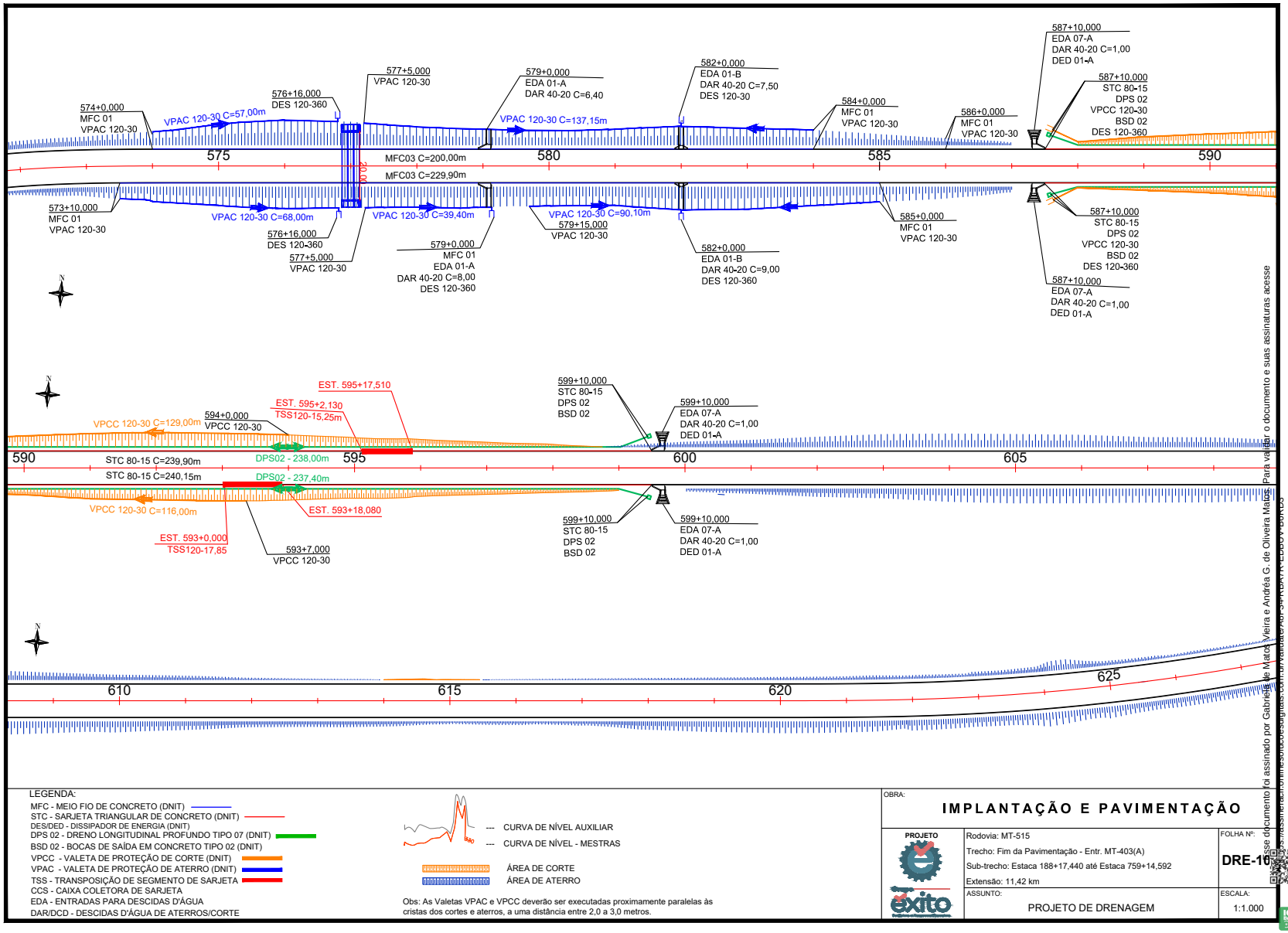
SINFRACAP202691034A

Este documento foi assinado por Gabriela Maros Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://apps.sefaz.mt.gov.br/sigadoc/autenticarDocumento.do e informe o código verificador: 202691034A e o código CRC: 0B0D4A0A
HASH: 61ed59db54f9449cfebee16c1b12555401ee20463c423611ed15ad2bb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://apsiscoes.sepla.gt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026, Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1379
SINFRA

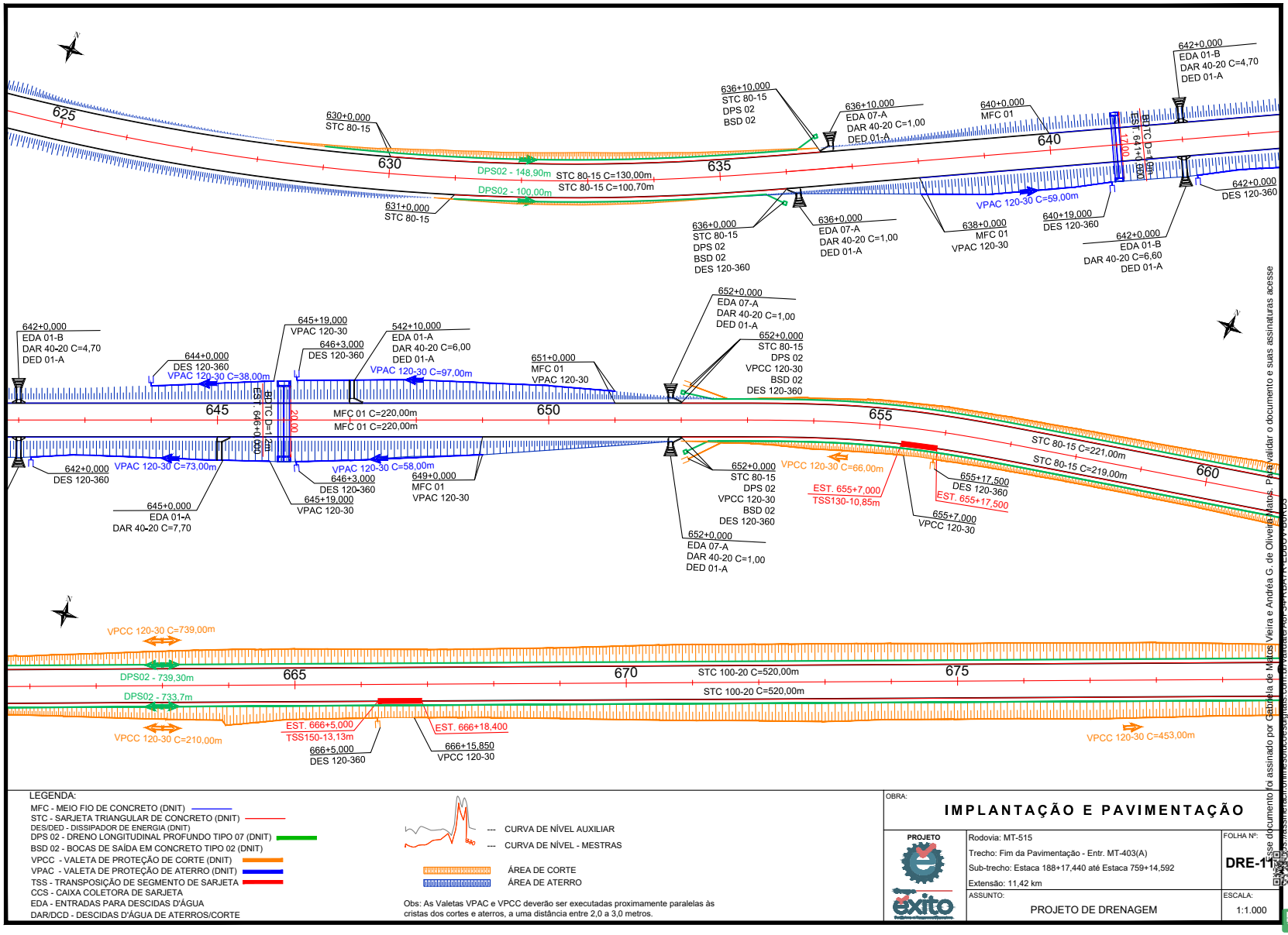


Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026, Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.
HASH: 61ed59db54f449cfebee16c1b12555401ee20463c4236104e03a2b6e4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA



LEGENDA:
- MFC - MEIO FIO DE CONCRETO (DNIT)
- STC - SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO (DNIT)
- DES/DED - DISSIPADOR DE ENERGIA (DNIT)
- DPS 02 - DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO TIPO 07 (DNIT)
- BSD 02 - BOCAS DE SAÍDA EM CONCRETO TIPO 02 (DNIT)
- VPCC - VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE (DNIT)
- VPAC - VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO (DNIT)
- TSS - TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTO DE SARJETA
- CCS - CAIXA COLETORA DE SARJETA
- EDA - ENTRADAS PARA DESCIDAS D'ÁGUA
- DAR/DCD - DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS/CORTE

--- CURVA DE NÍVEL AUXILIAR
--- CURVA DE NÍVEL - MESTRAS
ÁREA DE CORTE
ÁREA DE ATERRO

Obs: As Valetas VPAC e VPCC deverão ser executadas proximamente paralelas às cristas dos cortes e aterros, a uma distância entre 2,0 a 3,0 metros.

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

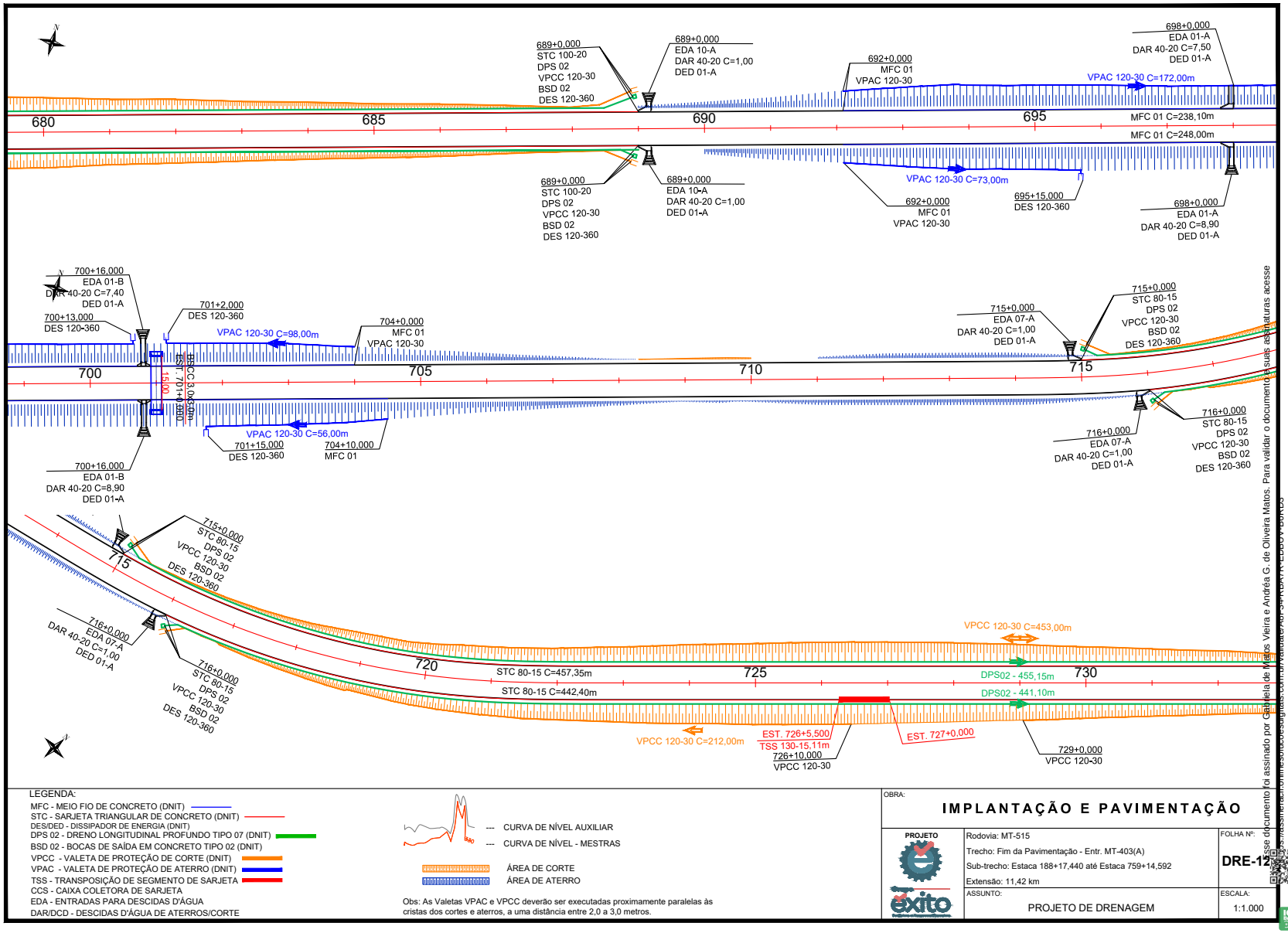
FOLHA Nº: **DRE-11**

ASSUNTO: PROJETO DE DRENAGEM

ESCALA: 1:1.000

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.iti.br/assinatura/index.xhtml e forneça o código HASH: 61ed5eb54f449cfebee16c1d2555401ee20463ce42361be03ad2bb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://apsisicoes.sepla.gmt.gov.br/flow/ebee-pub/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

Governo de Mato Grosso 1380 SINFRA
SINFRACAP202691034A
Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563
SIGA



LEGENDA:

- MFC - MEIO FIO DE CONCRETO (DNIT)
- STC - SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO (DNIT)
- DES/DED - DISSIPADOR DE ENERGIA (DNIT)
- DPS 02 - DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO TIPO 07 (DNIT)
- BSD 02 - BOCAS DE SAÍDA EM CONCRETO TIPO 02 (DNIT)
- VPCC - VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE (DNIT)
- VPAC - VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO (DNIT)
- TSS - TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTO DE SARJETA
- CCS - CAIXA COLETORA DE SARJETA
- EDA - ENTRADAS PARA DESCIDAS D'ÁGUA
- DAR/DCD - DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS/CORTE

--- CURVA DE NÍVEL AUXILIAR
--- CURVA DE NÍVEL - MESTRAS

ÁREA DE CORTE
ÁREA DE ATERRO

Obs: As Valetas VPAC e VPCC deverão ser executadas proximamente paralelas às cristas dos cortes e aterros, a uma distância entre 2,0 a 3,0 metros.

OBRA:

IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: DRE-12

ASSUNTO: PROJETO DE DRENAGEM

ESCALA: 1:1.000

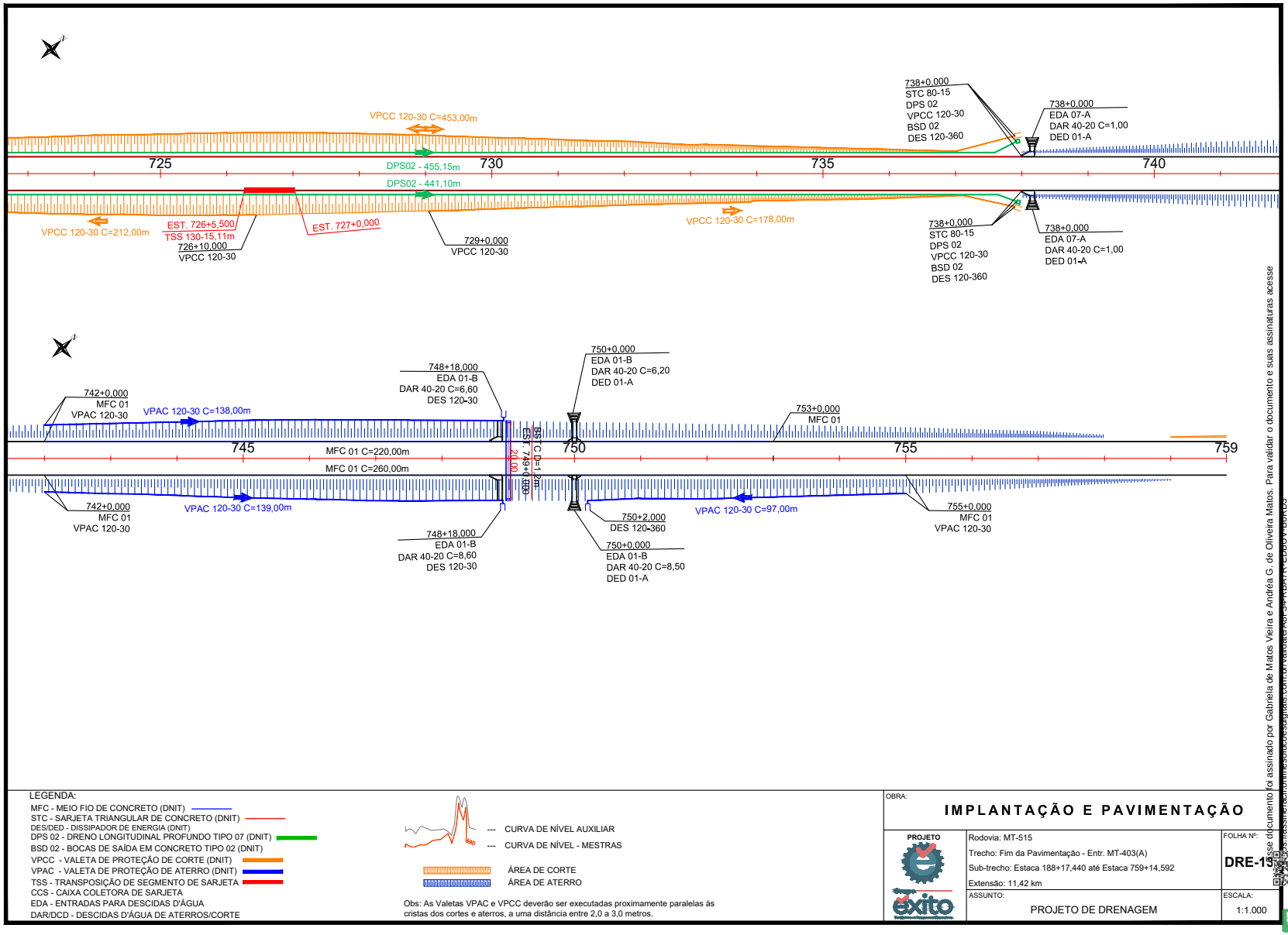
Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 p/ AMANDA ARAUJO.
HASH: 61ed59db54f449cfebee16c1b2555401ee20463c423610e03ad2bb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 p/ AMANDA ARAUJO.

Governo de Mato Grosso
1381
SINFRA

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA



LEGENDA:

MFC - MEIO FIO DE CONCRETO (DNIT)
STC - SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO (DNIT)
DES/DED - DISSIPADOR DE ENERGIA (DNIT)
DPS 02 - DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO TIPO 07 (DNIT)
BSD 02 - BOCAS DE SAÍDA EM CONCRETO TIPO 02 (DNIT)
VPCC - VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE (DNIT)
VPAC - VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO (DNIT)
TSS - TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTO DE SARJETA
CCS - CAIXA COLETORA DE SARJETA
EDA - ENTRADAS PARA DESCIDAS D'ÁGUA
DAR/DCD - DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS/CORTE

--- CURVA DE NÍVEL AUXILIAR
--- CURVA DE NÍVEL - MESTRAS

ÁREA DE CORTE
ÁREA DE ATERRO

Obs: As Valetas VPAC e VPCC deverão ser executadas proximamente paralelas às cristas dos cortes e aterros, a uma distância entre 2,0 a 3,0 metros.

OBRA:

IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: **DRE-15**

ASSUNTO: PROJETO DE DRENAGEM

ESCALA: 1:1.000

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.iti.br e insira o código abaixo.
Este documento foi assinado digitalmente por GABRIELA DE MATOS VIEIRA e ANDREA G. DE OLIVEIRA MATOS.
HASH: 61ed5db54f449cfebee16c1d2555401bed20463c4236104e03ad2bb4ccdc59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SINFRACAP202691034A

Governo de Mato Grosso
1383
SINFRA

DEMONSTRATIVO DOS CÁLCULOS DE COMPRIMENTO CRÍTICO DE MEIO-FIO - MFC 01

DADOS DE ENTRADA:

n:	0,016		1/n:	62,50			
P:	1,5907		A:	0,0439	R:	0,0276	$R^{2/3}$:	0,0913
I:	209,5	mm/h	I:	20,95	cm/h		

n: rugosidade
P: perímetro molhado
A: área molhada
R: raio hidráulico
I: intensidade pluviométrica

CÁLCULO DE COMPRIMENTO CRÍTICO DE MEIO-FIO - MFC-01

declividade (i)		%		0,35	0,50	0,75	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	6,90
vazão (Q)		m3/s		0,015	0,018	0,022	0,025	0,031	0,035	0,040	0,043	0,047	0,050	0,053	0,056	0,059	0,061	0,064	0,066
Velocidade (V)		m/s		0,34	0,40	0,49	0,57	0,70	0,81	0,90	0,99	1,07	1,14	1,21	1,28	1,34	1,40	1,46	1,50
L = comprimento crítico do meio-fio (m)																			
SITUAÇÃO		L	C	0,35	0,50	0,75	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	6,90
TANGENTE	Lt	5,0	0,9	57,28	68,74	84,01	95,47	118,38	133,65	152,74	164,20	179,47	190,93	202,39	213,84	225,30	232,94	244,39	252,03
CURVA	Lc	10,0	0,9	28,64	34,37	42,00	47,73	59,19	66,83	76,37	82,10	89,74	95,47	101,19	106,92	112,65	116,47	122,20	126,01

DEMONSTRATIVO DOS CÁLCULOS DE COMPRIMENTO CRÍTICO DE VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO EM CONCRETO - VPACC/VPCC 120-30

DADOS DE ENTRADA:

n:	0,016		1/n:	62,50			
P:	1,449		A:	0,27	R:	0,1864	$R^{2/3}$:	0,3263
I:	209,5	mm/h	I:	20,95	cm/h		

n: rugosidade
P: perímetro molhado
A: área molhada
R: raio hidráulico
I: intensidade pluviométrica

CÁLCULO DE COMPRIMENTO CRÍTICO DA VALETA DE CONCRETO - VPAC-120-30

declividade (i)		%			0,35	0,5	0,75	1,0	1,2	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0
vazão (q)		m3/s			0,326	0,389	0,477	0,551	0,603	0,779	0,871	0,954	1,030	1,101	1,168	1,231	1,291	1,349	1,404	1,457
Velocidade (V)		m/s			1,207	1,442	1,766	2,039	2,234	2,884	3,225	3,532	3,815	4,079	4,326	4,560	4,783	4,996	5,199	5,396
SITUAÇÃO	Talude		Pavimento		L = comprimento crítico da sarjeta (m)															
	C	L (m)	C	L (m)	0,35	0,5	0,75	1,0	1,2	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0
TANGENTE	0,7	1,41	0,90	5,00	1.019,7	1.218,7	1.492,6	1.723,5	1.888,0	2.437,4	2.725,1	2.985,2	3.224,4	3.447,1	3.656,2	3.853,9	4.042,0	4.221,8	4.394,2	4.560,0
	0,7	2,83	0,90	5,00	863,9	1.032,5	1.264,6	1.460,2	1.599,6	2.065,1	2.308,8	2.529,2	2.731,8	2.920,4	3.097,6	3.265,2	3.424,5	3.576,8	3.722,8	3.863,4
	0,7	4,24	0,90	5,00	749,4	895,7	1.097,0	1.266,7	1.387,6	1.791,4	2.002,8	2.194,0	2.369,8	2.533,4	2.687,1	2.832,4	2.970,7	3.102,8	3.229,5	3.351,4
	0,7	5,66	0,90	5,00	661,7	790,9	968,6	1.118,5	1.225,2	1.581,8	1.768,5	1.937,3	2.092,5	2.237,0	2.372,6	2.501,0	2.623,1	2.739,7	2.851,6	2.959,2
	0,7	7,07	0,90	5,00	592,4	708,0	867,2	1.001,3	1.096,9	1.416,1	1.583,2	1.734,3	1.873,3	2.002,6	2.124,1	2.239,0	2.348,3	2.452,7	2.552,8	2.649,2
	0,7	8,49	0,90	5,00	536,2	640,9	784,9	906,4	992,9	1.281,8	1.433,1	1.569,9	1.695,6	1.812,7	1.922,7	2.026,7	2.125,6	2.220,1	2.310,8	2.398,0
	0,7	9,90	0,90	5,00	489,8	585,4	716,9	827,9	906,9	1.170,8	1.309,0	1.433,9	1.548,8	1.655,7	1.756,1	1.851,1	1.941,5	2.027,8	2.110,6	2.190,3
	0,7	11,31	0,90	5,00	450,7	538,7	659,8	761,9	834,6	1.077,4	1.204,6	1.319,6	1.425,3	1.523,7	1.616,2	1.703,6	1.786,7	1.866,2	1.942,4	2.015,7

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: DRE-14

ASSUNTO: NOTA DE SERVIÇO

ESCALA:

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.iti.br/assinador-ui/validar/p7s/base64 e envie o documento assinado. Este documento foi assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001.
HASH: 61ed5fdb54f4491fe0bbe16c1c1255540f4ee20463c4236104e03ad2fbb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

DEMONSTRATIVO DOS CÁLCULOS DE COMPRIMENTO CRÍTICO DE SARJETA DE CORTE - STC 80-15

DADOS DE ENTRADA:

n:	0,016		1/n:	62,50	R:	0,0682	$R^{2/3}$:	0,1670	
P:	0,8792		A:	0,06					
I:	209,5	mm/h	I:	20,95	cm/h				

n: rugosidade
P: perímetro molhado
A: área molhada
R: raio hidráulico
I: intensidade pluviométrica

CÁLCULO DE COMPRIMENTO CRÍTICO DA SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC-80-15

declividade (i)		%	0,25	0,5	0,75	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0
vazão (q)		m3/s	0,037	0,044	0,063	0,076	0,077	0,089	0,099	0,108	0,117	0,125	0,133	0,140	0,147	0,153	0,160	0,166
Velocidade (V)		m/s	0,522	0,738	0,904	1,044	1,278	1,476	1,650	1,808	1,953	2,087	2,214	2,334	2,448	2,557	2,661	2,761
			L = comprimento crítico da sarjeta (m)															
SITUAÇÃO	H (m)	CD (m)	0,35	0,5	1,0	1,5	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0
TANGENTE	1,0	5,20	122,4	146,3	206,9	250,9	253,5	292,7	327,2	358,4	387,2	413,9	439,0	462,7	485,3	506,9	527,6	547,5
	2,0	5,90	107,9	129,0	182,4	221,1	223,4	257,9	288,4	315,9	341,2	364,8	386,9	407,8	427,7	446,8	465,0	482,6
	3,0	6,60	96,5	115,3	163,0	197,7	199,7	230,6	257,8	282,4	305,0	326,1	345,9	364,6	382,4	399,4	415,7	431,4
	4,0	7,30	87,2	104,2	147,4	178,7	180,5	208,5	233,1	255,3	275,8	294,8	312,7	329,6	345,7	361,1	375,8	390,0
	10,0	11,50	55,4	66,2	93,6	113,5	114,6	132,3	148,0	162,1	175,1	187,2	198,5	209,2	219,5	229,2	238,6	247,6
CURVA BORDO INTERNO	1,0	9,70	65,6	78,4	110,9	134,5	135,9	156,9	175,4	192,2	207,5	221,9	235,3	248,1	260,2	271,7	282,8	293,5
	2,0	10,40	61,2	73,2	103,5	125,5	126,7	146,3	163,6	179,2	193,6	206,9	219,5	231,4	242,7	253,5	263,8	273,8
	3,0	11,10	57,4	68,6	96,9	117,5	118,7	137,1	153,3	167,9	181,4	193,9	205,7	216,8	227,4	237,5	247,2	256,5
	4,0	11,80	54,0	64,5	91,2	110,6	111,7	129,0	144,2	158,0	170,6	182,4	193,5	203,9	213,9	223,4	232,5	241,3
	5,0	12,50	50,9	60,9	86,1	104,4	105,4	121,7	136,1	149,1	161,1	172,2	182,6	192,5	201,9	210,9	219,5	227,8
CURVA BORDO EXTERNO	1,0	0,70	909,5	1.087,0	1.537,3	1.863,9	1.882,8	2.174,1	2.430,7	2.662,7	2.876,0	3.074,6	3.261,1	3.437,5	3.605,3	3.765,6	3.919,4	4.067,3
	2,0	1,40	454,7	543,5	768,7	931,9	941,4	1.087,0	1.215,3	1.331,3	1.438,0	1.537,3	1.630,6	1.718,8	1.802,7	1.882,8	1.959,7	2.033,7
	3,0	2,10	303,2	362,3	512,4	621,3	627,6	724,7	810,2	887,6	958,7	1.024,9	1.087,0	1.145,8	1.201,8	1.255,2	1.306,5	1.355,8
	4,0	2,80	227,4	271,8	384,3	466,0	470,7	543,5	607,7	665,7	719,0	768,7	815,3	859,4	901,3	941,4	979,8	1.016,8
	5,0	3,50	181,9	217,4	307,5	372,8	376,6	434,8	486,1	532,5	575,2	614,9	652,2	687,5	721,1	753,1	783,9	813,5

DEMONSTRATIVO DOS CÁLCULOS DE COMPRIMENTO CRÍTICO DE SARJETA DE CORTE - STC 100-20

DADOS DE ENTRADA:

n:	0,016		1/n:	62,50	R:	0,0903	$R^{2/3}$:	0,2013	
P:	1,1075		A:	0,1					
I:	195,9	mm/h	I:	19,59	cm/h				

n: rugosidade
P: perímetro molhado
A: área molhada
R: raio hidráulico
I: intensidade pluviométrica

CÁLCULO DE COMPRIMENTO CRÍTICO DA SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC-100-20

declividade (i)		%	0,35	0,5	0,75	1,0	1,2	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0
vazão (q)		m3/s	0,074	0,089	0,109	0,126	0,141	0,178	0,199	0,218	0,235	0,252	0,267	0,281	0,295	0,308	0,321	0,333
Velocidade (V)		m/s	0,744	0,889	1,089	1,258	1,378	1,779	1,989	2,179	2,353	2,516	2,668	2,813	2,950	3,081	3,207	3,328
			L = comprimento crítico da sarjeta (m)															
SITUAÇÃO	H (m)	CD (m)	0,35	0,5	0,75	1,0	1,25	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0
TANGENTE	1,0	5,20	263,0	314,3	385,0	444,5	497,0	628,7	702,9	770,0	831,7	889,1	943,0	994,0	1.042,6	1.088,9	1.133,4	1.176,2
	2,0	5,90	231,8	277,0	339,3	391,8	438,0	554,1	619,5	678,6	733,0	783,6	831,1	876,1	918,9	959,7	998,9	1.036,6
	3,0	6,60	207,2	247,7	303,3	350,2	391,6	495,3	553,8	606,6	655,3	700,5	743,0	783,2	821,4	857,9	893,0	926,7
	4,0	7,30	187,3	223,9	274,2	316,7	354,0	447,8	500,7	548,5	592,4	633,3	671,7	708,1	742,6	775,7	807,3	837,8
	5,0	8,00	170,9	204,3	250,2	289,0	323,1	408,6	456,9	500,5	540,6	577,9	613,0	646,1	677,7	707,8	736,7	764,5
CURVA BORDO INTERNO	1,0	9,70	141,0	168,5	206,4	238,3	266,4	337,0	376,8	412,8	445,8	476,6	505,5	532,9	558,9	583,7	607,6	630,5
	2,0	10,40	131,5	157,2	192,5	222,3	248,5	314,3	351,4	385,0	415,8	444,5	471,5	497,0	521,3	544,5	566,7	588,1
	3,0	11,10	123,2	147,3	180,4	208,3	232,8	294,5	329,3	360,7	389,6	416,5	441,8	465,7	488,4	510,1	530,9	551,0
	4,0	11,80	115,9	138,5	169,7	195,9	219,0	277,0	309,7	339,3	366,5	391,8	415,6	438,0	459,4	479,9	499,5	518,3
	5,0	12,50	109,4	130,8	160,2	184,9	206,8	261,5	292,4	320,3	346,0	369,9	392,3	413,5	433,7	453,0	471,5	489,3
CURVA BORDO EXTERNO	1,0	0,70	1.953,7	2.336,1	2.859,9	3.302,3	3.692,1	4.670,2	5.221,4	5.719,8	6.178,1	6.604,7	7.005,3	7.384,2	7.744,7	8.089,0	8.419,3	8.737,2
	2,0	1,40	976,8	1.167,6	1.430,0	1.651,2	1.846,1	2.335,1	2.610,7	2.859,9	3.089,0	3.302,3	3.502,7	3.692,1	3.872,3	4.044,5	4.209,7	4.368,6
	3,0	2,10	651,2	778,4	953,3	1.100,8	1.230,7	1.556,7	1.740,5	1.906,6	2.059,4	2.201,6	2.335,1	2.461,4	2.581,6	2.696,3	2.806,4	2.912,4
	4,0	2,80	488,4	583,8	715,0	825,6	923,0	1.167,6	1.305,4	1.430,0	1.544,5	1.651,2	1.751,3	1.846,1	1.936,2	2.022,3	2.104,8	2.184,3
	5,0	3,50	390,7	467,0	572,0	660,5	738,4	934,0	1.044,3	1.144,0	1.235,6	1.320,9	1.401,1	1.476,8	1.548,9	1.617,8	1.683,9	1.747,4

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: **DRE-15**

ASSUNTO: NOTA DE SERVIÇO

ESCALA:

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flow/ebee-pub/#/validar/HB96-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.
HASH: 61ed59db54f449cfebee16c1b2555407ee20463c4236109e03ac2bb04cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flow/ebee-pub/#/validar/HB96-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

Governo de Mato Grosso 1384 SINFRA
SINFRACAP202691034A
Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563
SIGA

Governo de Mato Grosso
1385
SINFRA

QUANTITATIVO DE SARJETA

Logradouro	EXTENSÃO DETALHADA - LADO ESQUERDO				EXTENSÃO DETALHADA - LADO DIREITO			
	Estaca Inicial	Estaca Final	Dispositivo	Extensão (m)	Estaca Inicial	Estaca Final	Dispositivo	Extensão (m)
MT 515	196+0,000	221+0,000	STC 100-20	499,60	193+0,000	221+10,000	STC 100-20	570,20
MT 515	297+10,000	318+0,000	STC 80-15	400,10	298+0,000	318+0,000	STC 80-15	400,00
MT 515	318+0,000	356+0,000	STC 100-20	761,00	318+0,000	357+10,000	STC 100-20	788,50
MT 515	430+0,000	460+0,000	STC 80-15	600,00	430+0,000	460+0,000	STC 80-15	600,00
MT 515	460+0,000	498+0,000	STC 100-20	762,15	460+0,000	498+10,000	STC 100-20	767,90
MT 515	547+0,000	570+0,000	STC 80-15	461,90	547+0,000	570+0,000	STC 80-15	458,15
MT 515	587+10,000	599+10,000	STC 80-15	239,90	587+10,000	599+10,000	STC 80-15	240,15
MT 515	630+0,000	636+10,000	STC 80-15	130,00	631+0,000	636+0,000	STC 80-15	100,70
MT 515	652+0,000	663+0,000	STC 80-15	221,00	652+0,000	663+0,000	STC 80-15	219,00
MT 515	663+0,000	689+0,000	STC 100-20	520,00	663+0,000	689+0,000	STC 100-20	520,00
MT 515	715+0,000	738+0,000	STC 80-15	457,35	716+0,000	738+0,000	STC 80-15	442,40
			SOMA STC 80-15>>>>	2.510,25			SOMA>>>>	2.460,40
			SOMA STC 100-20>>>>	2.542,75			SOMA>>>>	2.646,60
			TOTAL STC 80-15 >>>>	4.970,65				
			TOTAL STC 100-20>>>>	5.189,35				

QUANTITATIVO DE MEIO-FIO

Logradouro	EXTENSÃO DETALHADA - LADO ESQUERDO				EXTENSÃO DETALHADA - LADO DIREITO			
	Estaca Inicial	Estaca Final	Dispositivo	Extensão (m)	Estaca Inicial	Estaca Final	Dispositivo	Extensão (m)
MT 515	222+0,000	245+0,000	MFC 01	462,50	222+0,000	244+0,000	MFC 01	437,80
MT 515	264+0,000	287+0,000	MFC 01	459,75	264+0,000	289+0,000	MFC 01	500,25
MT 515	365+0,000	375+0,000	MFC 01	200,00	364+0,000	369+0,000	MFC 01	98,00
MT 515	504+0,000	526+0,000	MFC 01	438,00	420+0,000	425+0,000	MFC 01	100,00
MT 515	536+0,000	546+0,000	MFC 01	201,10	517+0,000	525+0,000	MFC 01	161,65
MT 515	574+0,000	584+0,000	MFC 01	200,00	538+0,000	546+0,000	MFC 01	159,55
MT 515	640+0,000	651+0,000	MFC 01	220,00	573+10,000	585+0,000	MFC 01	229,90
MT 515	692+0,000	704+0,000	MFC 01	238,10	638+0,000	649+0,000	MFC 01	220,00
MT 515	742+0,000	753+0,000	MFC 01	220,00	692+0,000	704+10,000	MFC 01	248,00
MT 515					742+0,000	755+0,000	MFC 01	260,00
			SOMA>>>>	2.639,45			SOMA>>>>	2.415,15
			TOTAL>>>>	5.054,60				

QUANTITATIVO DE DRENO PROFUNDO

Logradouro	EXTENSÃO DETALHADA - LADO ESQUERDO				EXTENSÃO DETALHADA - LADO DIREITO			
	Estaca Inicial	Estaca Final	Dispositivo	Extensão (m)	Estaca Inicial	Estaca Final	Dispositivo	Extensão (m)
MT 515	196+0,000	221+0,000	DPS 02	499,20	193+0,000	221+10,000	DPS 02	569,70
MT 515	297+10,000	356+0,000	DPS 02	1.169,15	298+0,000	357+10,000	DPS 02	1.186,35
MT 515	430+0,000	498+0,000	DPS 02	1.360,60	430+0,000	498+10,000	DPS 02	1.365,90
MT 515	547+0,000	570+0,000	DPS 02	460,30	547+0,000	570+0,000	DPS 02	454,60
MT 515	587+10,000	599+10,000	DPS 02	238,00	587+10,000	599+10,000	DPS 02	237,40
MT 515	629+0,000	636+10,000	DPS 02	148,90	631+0,000	636+0,000	DPS 02	100,00
MT 515	652+0,000	689+0,000	DPS 02	739,30	652+0,000	689+0,000	DPS 02	733,75
MT 515	715+0,000	738+0,000	DPS 02	455,15	716+0,000	738+0,000	DPS 02	441,10
			SOMA>>>>	5.070,60			SOMA>>>>	5.088,80
			TOTAL >>>>	10.159,40				

QUANTITATIVO DE BOCAS DE SAÍDA

Logradouro	EXTENSÃO DETALHADA - LADO ESQUERDO			EXTENSÃO DETALHADA - LADO DIREITO		
	Estaca	Tipo	Quantidade (unid.)	Estaca	Tipo	Quantidade (unid.)
MT 515	221+10,000	BSD 02	1,0	221+10,000	BSD 02	1,0
MT 515	297+10,000	BSD 02	1,0	298+0,000	BSD 02	1,0
MT 515	356+0,000	BSD 02	1,0	357+10,000	BSD 02	1,0
MT 515	498+0,000	BSD 02	1,0	498+10,000	BSD 02	1,0
MT 515	547+0,000	BSD 02	1,0	547+0,000	BSD 02	1,0
MT 515	570+0,000	BSD 02	1,0	570+0,000	BSD 02	1,0
MT 515	587+10,000	BSD 02	1,0	587+10,000	BSD 02	1,0
MT 515	599+10,000	BSD 02	1,0	599+10,000	BSD 02	1,0
MT 515	636+10,000	BSD 02	1,0	636+0,000	BSD 02	1,0
MT 515	652+0,000	BSD 02	1,0	652+0,000	BSD 02	1,0
MT 515	689+0,000	BSD 02	1,0	689+0,000	BSD 02	1,0
MT 515	715+0,000	BSD 02	1,0	716+0,000	BSD 02	1,0
MT 515	738+0,000	BSD 02	1,0	738+0,000	BSD 02	1,0
		SOMA >>>>	13,00			13,00
		TOTAL >>>>	26,00			

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: DRE-16

ASSUNTO: NOTA DE SERVIÇO

ESCALA:

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinaturadigital.mt.gov.br/assinaturadigital/validar/documento e informe o código verificador: SINFRACAP202691034A
HASH: 61ed59db54f449bfebee16c1b2555401ee20463c4236110e03ad2bb4cc4c59. Documento assinado digitalmente por GABRIELA DE MATOS VIEIRA em 02/09/2026, Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1386
SINFRA

NOTA DE SERVIÇO DE VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO

LADO ESQUERDO					LADO DIREITO				
Logradouro	Estaca Inicial	Estaca Final	Dispositivo	Extensão (m)	Logradouro	Estaca Inicial	Estaca Final	Dispositivo	Extensão (m)
MT 515	264+0,000	283+18,000	VPAC 120-30	399,00	MT 515	264+0,000	283+18,000	VPAC 120-30	397,30
MT 515	285+3,000	287+0,000	VPAC 120-30	38,00	MT 515	285+3,000	289+0,000	VPAC 120-30	78,00
MT 515	365+0,000	375+0,000	VPAC 120-30	201,10	MT 515	364+0,000	369+0,000	VPAC 120-30	101,45
MT 515	504+0,000	526+0,000	VPAC 120-30	436,50	MT 515	420+0,000	425+0,000	VPAC 120-30	105,10
MT 515	536+0,000	541+0,000	VPAC 120-30	99,00	MT 515	517,0,000	525+0,000	VPAC 120-30	166,00
MT 515	542+15,000	546+0,000	VPAC 120-30	69,00	MT 515	538+0,000	541+0,000	VPAC 120-30	56,00
MT 515	574+0,000	576+16,000	VPAC 120-30	57,00	MT 515	542+15,000	546+0,000	VPAC 120-30	69,00
MT 515	577+5,000	581+19,000	VPAC 120-30	93,00	MT 515	573+10,000	576+16,000	VPAC 120-30	68,00
MT 515	582+2,000	584+0,000	VPAC 120-30	78,00	MT 515	577+5,000	579+0,000	VPAC 120-30	39,40
MT 515	644+0,000	645+19,000	VPAC 120-30	38,00	MT 515	579+15,000	585+0,000	VPAC 120-30	90,10
MT 515	646+3,000	651+0,000	VPAC 120-30	97,00	MT 515	638+0,000	640+19,000	VPAC 120-30	59,00
MT 515	692+0,000	700+13,000	VPAC 120-30	172,00	MT 515	642+2,000	645+19,000	VPAC 120-30	73,00
MT 515	701+2,000	704+0,000	VPAC 120-30	98,00	MT 515	646+3,000	649+0,000	VPAC 120-30	58,00
MT 515	742+0,000	748+18,000	VPAC 120-30	138,00	MT 515	692+0,000	695+15,000	VPAC 120-30	73,00
MT 515	750+2,000	755+0,000	VPAC 120-30	97,00	MT 515	701+15,000	704+10,000	VPAC 120-30	56,00
					MT 515	742+0,000	748+18,000	VPAC 120-30	139,00
					MT 515	750+2,000	755+0,000	VPAC 120-30	97,00
		SOMA VPAC 120-30>>>>>		2.110,60			SOMA VPAC 120-30>>>>>		1.725,35
		TOTAL VPAC 120-30>>>>>		3.835,95					

NOTA DE SERVIÇO DE VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE

LADO ESQUERDO					LADO DIREITO				
Logradouro	Estaca Inicial	Estaca Final	Dispositivo	Extensão (m)	Logradouro	Estaca Inicial	Estaca Final	Dispositivo	Extensão (m)
MT 515	206+10,000	221+0,000	VPCC 120-30	290,00	MT 515	209+0,000	221+10,000	VPCC 120-30	245,00
MT 515	447+0,000	459+0,000	VPCC 120-30	241,00	MT 515	446+0,000	458+18,000	VPCC 120-30	261,00
MT 515	479+5,000	495+7,000	VPCC 120-30	324,00	MT 515	480+7,000	484+15,000	VPCC 120-30	88,00
MT 515	547+0,000	561+0,000	VPCC 120-30	279,00	MT 515	485+3,000	498+10,000	VPCC 120-30	265,00
MT 515	587+10,000	594+0,000	VPCC 120-30	129,00	MT 515	547+0,000	560+0,000	VPCC 120-30	259,00
MT 515	652+0,000	689+0,000	VPCC 120-30	739,00	MT 515	587+10,000	593+7,000	VPCC 120-30	116,00
MT 515	715+0,000	738+0,000	VPCC 120-30	453,00	MT 515	652+0,000	655+7,000	VPCC 120-30	66,00
MT 515					MT 515	655+17,500	666+5,000	VPCC 120-30	210,00
MT 515					MT 515	666+15,850	689+0,000	VPCC 120-30	453,00
MT 515					MT 515	716+0,000	726+10,000	VPCC 120-30	212,00
MT 515					MT 515	729+0,000	738+0,000	VPCC 120-30	178,00
		SOMA VPCC 120-30>>>>>		2.455,00			SOMA VPCC 120-30>>>>>		2.353,00
		TOTAL VPCC 120-30>>>>>		4.808,00					

QUANTITATIVO DE TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTO DE SARJETAS

Logradouro	EXTENSÃO DETALHADA - LADO ESQUERDO				EXTENSÃO DETALHADA - LADO DIREITO			
	Estaca Inicial	Estaca Final	Dispositivo	Extensão (m)	Estaca Inicial	Estaca Final	Dispositivo	Extensão (m)
MT 515	478+4,500	479+8,650	TSS 150	24,47	208+2,60	208+18,760	TSS 150	16,84
MT 515	495+4,400	495+18,980	TSS 150	14,58	468+11,770	469+7,550	TSS 150	15,96
MT 515	595+2,130	595+17,510	TSS 150	15,25	470+6,530	471+0,240	TSS 150	13,89
MT 515					473+3,970	473+14,050	TSS 150	9,93
MT 515					479+11,270	480+10,690	TSS 150	18,65
MT 515					484+13,800	485+6,720	TSS 150	14,02
MT 515					593+0,000	593+18,080	TSS 150	17,85
MT 515					655+7,000	655+17,500	TSS 130	10,85
MT 515					666+5,000	666+18,400	TSS 150	13,13
MT 515					726+5,500	727+0,000	TSS 130	15,11
		SOMA TSS 130>>>>					SOMA TSS 130>>>>	25,96
		SOMA TSS 150>>>>		54,30			SOMA TSS 150>>>>	120,27
		TOTAL TSS 130>>>>		25,96				
		TOTAL TSS 150>>>>		174,57				

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: DRE-17

ASSUNTO: NOTA DE SERVIÇO

ESCALA:

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinatura-eletronica.sistemas.mt.gov.br/public/documento/validacao?uuidDocumento=&codigoValidador=. Código validador: 61ed59db54f449cfebee16c1b12555401ee20463c42361f2ed1ba2bbb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://apisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026, Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1387
SINFRA

QUANTITATIVO DE DISSIPADOR DE ENERGIA

Logradouro	EXTENSÃO DETALHADA - LADO ESQUERDO			EXTENSÃO DETALHADA - LADO DIREITO		
	Estaca	Dispositivo	Quantidade (unid.)	Estaca	Dispositivo	Quantidade (unid.)
MT 515	221+10,000	DED 01-A	1,00	221+10,000	DED 01-A	1,00
MT 515	221+10,000	DES 120-360	1,00	221+10,000	DES 120-360	1,00
MT 515	233+10,000	DED 01-A	1,00	233+10,000	DED 01-A	1,00
MT 515	245+0,000	DED 01-A	1,00	244+0,000	DED 01-A	1,00
MT 515	283+18,000	DES 120-360	1,00	283+18,000	DES 120-360	1,00
MT 515	285+0,000	DED 01-A	1,00	285+0,000	DED 01-A	1,00
MT 515	285+0,000	DES 120-360	1,00	285+0,000	DES 120-360	1,00
MT 515	297+10,000	DED 01-A	1,00	298+0,000	DED 01-A	1,00
MT 515	356+0,000	DED 01-A	1,00	357+10,000	DED 01-A	1,00
MT 515	375+0,000	DES 120-360	1,00	369+0,000	DES 120-360	1,00
MT 515	440+0,000	DED 01-A	1,00	425+0,000	DES 120-360	1,00
MT 515	495+7,000	DES 120-360	1,00	440+0,000	DED 01-A	1,00
MT 515	498+0,000	DED 01-A	1,00	458+18,000	DES 120-360	1,00
MT 515	526+0,000	DES 120-360	1,00	484+15,000	DES 120-360	1,00
MT 515	526+0,000	DED 01-A	1,00	498+10,000	DED 01-A	1,00
MT 515	541+0,000	DES 120-360	1,00	498+10,000	DES 120-360	1,00
MT 515	541+0,000	DED 01-A	1,00	525+0,000	DES 120-360	1,00
MT 515	542+10,000	DED 01-A	1,00	525+0,000	DED 01-A	1,00
MT 515	542+15,000	DES 120-360	1,00	541+0,000	DES 120-360	1,00
MT 515	547+0,000	DED 01-A	1,00	541+0,000	DED 01-A	1,00
MT 515	547+0,000	DES 120-360	1,00	542+10,000	DED 01-A	1,00
MT 515	570+0,000	DED 01-A	1,00	542+15,000	DES 120-360	1,00
MT 515	576+16,000	DES 120-360	1,00	547+0,000	DED 01-A	1,00
MT 515	582+0,000	DED 01-A	1,00	547+0,000	DES 120-360	1,00
MT 515	587+10,000	DED 01-A	1,00	570+0,000	DED 01-A	1,00
MT 515	587+10,000	DES 120-360	1,00	576+16,000	DES 120-360	1,00
MT 515	599+10,000	DED 01-A	1,00	579+0,000	DES 120-360	1,00
MT 515	636+10,000	DED 01-A	1,00	582+0,000	DES 120-360	1,00
MT 515	642+0,000	DED 01-A	1,00	587+10,000	DED 01-A	1,00
MT 515	644+0,000	DES 120-360	1,00	587+10,000	DES 120-360	1,00
MT 515	646+3,000	DES 120-360	1,00	599+10,000	DED 01-A	1,00
MT 515	652+0,000	DED 01-A	1,00	636+0,000	DED 01-A	1,00
MT 515	652+0,000	DES 120-360	1,00	640+19,000	DES 120-360	1,00
MT 515	689+0,000	DED 01-A	1,00	642+0,000	DED 01-A	1,00
MT 515	689+0,000	DES 120-360	1,00	642+0,000	DES 120-360	1,00
MT 515	700+13,000	DES 120-360	1,00	646+3,000	DES 120-360	1,00
MT 515	700+16,000	DED 01-A	1,00	652+0,000	DED 01-A	1,00
MT 515	701+2,000	DES 120-360	1,00	652+0,000	DES 120-360	1,00
MT 515	715+0,000	DED 01-A	1,00	655+17,500	DES 120-360	1,00
MT 515	715+0,000	DES 120-360	1,00	666+5,000	DES 120-360	1,00
MT 515	738+0,000	DED 01-A	1,00	689+0,000	DED 01-A	1,00
MT 515	738+0,000	DES 120-360	1,00	689+0,000	DES 120-360	1,00
MT 515	748+18,000	DES 120-360	1,00	695+15,000	DES 120-360	1,00
MT 515	750+0,000	DED 01-A	1,00	698+0,000	DED 01-A	1,00
MT 515				700+16,000	DED 01-A	1,00
MT 515				701+15,000	DES 120-360	1,00
MT 515				716+0,000	DED 01-A	1,00
MT 515				716+0,000	DES 120-360	1,00
MT 515				738+0,000	DED 01-A	1,00
MT 515				738+0,000	DES 120-360	1,00
MT 515				748+18,000	DES 120-360	1,00
MT 515				750+0,000	DED 01-A	1,00
MT 515				750+2,000	DES 120-360	1,00
	SOMA DES 120-360 >>>>		20,00	SOMA DES 120-360 >>>>		29,00
	SOMA DED 01-A >>>>		24,00	SOMA DED 01-A >>>>		24,00
	TOTAL DES 120-360 >>>>		49,00			
	TOTAL DED 01-A >>>>		48,00			

QUANTITATIVO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

Logradouro	EXTENSÃO DETALHADA - LADO ESQUERDO				EXTENSÃO DETALHADA - LADO DIREITO			
	Estaca	Dispositivo	Extensão (m) / Quantidade (unid.)	Dispositivo	Estaca	Dispositivo	Extensão (m) / Quantidade (unid.)	Dispositivo
MT 515	221+0,000	DAR 40-20	1,00	EDA 10-A	221+10,000	DAR 40-20	1,00	EDA 10-A
MT 515	233+10,000	DAR 40-20	7,00	EDA 01-A	233+10,000	DAR 40-20	4,50	EDA 01-A
MT 515	245+0,000	DAR 40-20	3,40	EDA 01-A	244+0,000	DAR 40-20	2,70	EDA 01-A
MT 515	275+10,000	DAR 40-20	8,40	EDA 01-A	271+0,000	DAR 40-20	5,90	EDA 01-A
MT 515	285+0,000	DAR 40-20	10,80	EDA 01-B	277+10,000	DAR 40-20	8,80	EDA 01-A
MT 515	297+10,000	DAR 40-20	1,00	EDA 07-A	285+0,000	DAR 40-20	11,50	EDA 01-B
MT 515	356+0,000	DAR 40-20	1,00	EDA 10-A	298+0,000	DAR 40-20	1,00	EDA 07-A
MT 515	369+0,000	DAR 40-20	7,50	EDA 01-A	357+10,000	DAR 40-20	1,00	EDA 10-A
MT 515	375+0,000	DAR 40-20	5,20	EDA 01-A	369+0,000	DAR 40-20	6,00	EDA 01-A
MT 515	440+0,000	DAR 40-20	1,00	EDA 07-A	425+0,000	DAR 40-20	4,00	EDA 01-A
MT 515	459+0,000	DCD 40-40	3,00	CCS 200-60A	440+0,000	DAR 40-20	1,00	EDA 01-A
MT 515	498+0,000	DAR 40-20	1,00	EDA 10-A	458+18,000	DAR 40-20	1,00	EDA 07-A
MT 515	514+0,000	DAR 40-20	5,40	EDA 01-A	498+10,000	DAR 40-20	1,00	EDA 10-A
MT 515	519+0,000	DAR 40-20	7,6	EDA 01-A	521+0,000	DAR 40-20	10,20	EDA 01-A
MT 515	526+0,000	DAR 40-20	5,70	EDA 01-A	525+0,000	DAR 40-20	6,50	EDA 01-A
MT 515	541+0,000	DAR 40-20	11,80	EDA 01-A	541+0,000	DAR 40-20	8,50	EDA 01-A
MT 515	542+10,000	DAR 40-20	6,00	EDA 01-A	542+10,000	DAR 40-20	6,30	EDA 01-A
MT 515	547+0,000	DAR 40-20	1,00	EDA 07-A	547+0,000	DAR 40-20	1,00	EDA 07-A
MT 515	570+0,000	DAR 40-20	1,00	EDA 07-A	570+0,000	DAR 40-20	1,00	EDA 07-A
MT 515	579+0,000	DAR 40-20	6,4	EDA 01-A	579+0,000	DAR 40-20	8,00	EDA 01-A
MT 515	582+0,000	DAR 40-20	7,50	EDA 01-B	582+0,000	DAR 40-20	9,00	EDA 01-B
MT 515	587+10,000	DAR 40-20	1,00	EDA 07-A	587+10,000	DAR 40-20	1,00	EDA 07-A
MT 515	599+10,000	DAR 40-20	1,00	EDA 07-A	599+10,000	DAR 40-20	1,00	EDA 07-A
MT 515	636+10,000	DAR 40-20	1,00	EDA 07-A	636+0,000	DAR 40-20	1,00	EDA 07-A
MT 515	642+0,000	DAR 40-20	4,70	EDA 01-B	642+0,000	DAR 40-20	6,60	EDA 01-B
MT 515	642+10,000	DAR 40-20	6,00	EDA 01-A	645+0,000	DAR 40-20	7,70	EDA 01-A
MT 515	652+0,000	DAR 40-20	1,00	EDA 07-A	652+0,000	DAR 40-20	1,00	EDA 07-A
MT 515	689+0,000	DAR 40-20	1,00	EDA 10-A	689+0,000	DAR 40-20	1,00	EDA 10-A
MT 515	698+0,000	DAR 40-20	7,50	EDA 01-A	698+0,000	DAR 40-20	8,90	EDA 01-A
MT 515	700+16,000	DAR 40-20	7,40	EDA 01-B	700+16,000	DAR 40-20	8,90	EDA 01-B
MT 515	715+0,000	DAR 40-20	1,00	EDA 07-A	716+0,000	DAR 40-20	1,00	EDA 07-A
MT 515	738+0,000	DAR 40-20	1,00	EDA 07-A	738+0,000	DAR 40-20	1,00	EDA 01-A
MT 515	748+18,000	DAR 40-20	6,60	EDA 01-A	748+18,000	DAR 40-20	8,60	EDA 01-A
MT 515	750+0,000	DAR 40-20	6,20	EDA 01-B	750+0,000	DAR 40-20	8,50	EDA 01-B
			SOMA DAR 40-20 >>>>	145,10			SOMA DAR 40-20 >>>>	156,10
			SOMA DCD 40-40>>>>	3,00			SOMA DCD 40-40>>>>	
			SOMA EDA 01-A >>>>	14,00			SOMA EDA 01-A >>>>	16,00
			SOMA EDA 01-B >>>>	5,00			SOMA EDA 01-B >>>>	5,00
			SOMA EDA 07-A >>>>	10,00			SOMA EDA 07-A >>>>	9,00
			SOMA EDA 10-A >>>>	3,00			SOMA EDA 10-A >>>>	3,00
			TOTAL DAR 40-20 >>>>	301,20				
			TOTAL DCD 40-40>>>>	3,00				
			TOTAL EDA 01-A >>>>	30,00				
			TOTAL EDA 01-B >>>>	10,00				
			TOTAL EDA 07-A >>>>	19,00				
			TOTAL EDA 10-A >>>>	6,00				

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: **DRE-18**

ASSUNTO: NOTA DE SERVIÇO

ESCALA:

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andrea [illegible] Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.iti.br/assinador/verificador.seam e insira o código 20260203-000001-VDOC-XXXX
HASH: 61ed59db54f449cfebbe15c1c1255540f6ee20463c4236106e05ad2bb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://apuisicoes.sefaz.mt.gov.br/flowbee-pub/rest/validar/H896-6666-83CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Transporte de Agregados - DRENAGEM

CÓDIGO	UNID.	SERVIÇO	MATERIAL	Consumo	MATERIAL	QUANT.		FUTILIZAÇÃO FATOR	FUTILIZAÇÃO UNID.	PESO (T) A TRANSPORTAR	DMT RP (KM)	DMT P (KM)	MOMENTO DE TRANSPORTE RP	MOMENTO DE TRANSPORTE
2003369	5.054,60	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	1109669 - Argamassa de cimento e areia 1:3	0,00010	Areia	1,00435	0,00010	1,5	t/m³	0,7615	18,33	157,65	13.956	120.048
			1107892 - Concreto fck = 20 MPa	0,1025	Areia	0,63334	0,06492	1,5	t/m³	492,1969	18,33	157,65	9.021.966	77.594.834
					Brita 1	0,36754	0,03767	1,5	t/m³	285,6318	32,49	85,80	9.280.176	24.507.206
					Brita 2	0,36754	0,03767	1,5	t/m³	285,6318	32,49	85,80	9.280.176	24.507.206
			TOTAL										27.595.278	126.729.294
2003261	4.970,65	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 80-15 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1109669 - Argamassa de cimento e areia 1:3	0,00010	Areia	1,00435	0,00010	1,5	t/m³	0,7488	18,33	157,65	13.726	118.054
			1107892 - Concreto fck = 20 MPa	0,0763	Areia	0,63334	0,04832	1,5	t/m³	360,3014	18,33	157,65	6.604.323	56.801.509
					Brita 1	0,36754	0,02804	1,5	t/m³	209,0902	32,49	85,80	6.793.339	17.939.935
					Brita 2	0,36754	0,02804	1,5	t/m³	209,0902	32,49	85,80	6.793.339	17.939.935
			TOTAL										20.204.727	92.799.433
2003257	5.189,35	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1109669 - Argamassa de cimento e areia 1:3	0,00010	Areia	1,00435	0,00010	1,5	t/m³	0,7818	18,33	157,65	14.330	123.248
			1107892 - Concreto fck = 20 MPa	0,0946	Areia	0,63334	0,05991	1,5	t/m³	466,3716	18,33	157,65	8.548.994	73.523.513
					Brita 1	0,36754	0,03477	1,5	t/m³	270,6450	32,49	85,80	8.793.255	23.221.338
					Brita 2	0,36754	0,03477	1,5	t/m³	270,6450	32,49	85,80	8.793.255	23.221.338
			TOTAL										26.149.434	120.089.437
2003315	3.835,95	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPAC 120-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1109669 - Argamassa de cimento e areia 1:3	0,00010	Areia	1,00435	0,00010	1,5	t/m³	0,5779	18,33	157,65	10.592	91.105
			1107892 - Concreto fck = 20 MPa	0,1276	Areia	0,63334	0,08061	1,5	t/m³	464,9988	18,33	157,65	8.523.427	73.307.053
					Brita 1	0,36754	0,04690	1,5	t/m³	269,8462	32,49	85,80	8.767.367	23.152.973
					Brita 2	0,36754	0,04690	1,5	t/m³	269,8462	32,49	85,80	8.767.367	23.152.973
			TOTAL										26.068.753	119.704.104
2003309	4.808,00	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPCC 120-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1109669 - Argamassa de cimento e areia 1:3	0,00010	Areia	1,00435	0,00010	1,5	t/m³	0,7243	18,33	157,65	13.277	114.191
			1107892 - Concreto fck = 20 MPa	0,1276	Areia	0,63334	0,08061	1,5	t/m³	582,8319	18,33	157,65	10.683.308	91.883.448
					Brita 1	0,36754	0,04690	1,5	t/m³	338,2291	32,49	85,80	10.989.064	29.020.059
					Brita 2	0,36754	0,04690	1,5	t/m³	338,2291	32,49	85,80	10.989.064	29.020.059
			TOTAL										32.674.713	150.037.757
2003103	30,00	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1107892 - Concreto fck = 20 MPa	0,1791	Areia	0,63334	0,11343	1,5	t/m³	5,1044	18,33	157,65	93.563	804.709
					Brita 1	0,36754	0,06583	1,5	t/m³	2,9622	32,49	85,80	96.241	254.155
					Brita 2	0,36754	0,06583	1,5	t/m³	2,9622	32,49	85,80	96.241	254.155
			TOTAL										286.045	1.313.019
2003115	10,00	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1107892 - Concreto fck = 20 MPa	0,2746	Areia	0,63334	0,17392	1,5	t/m³	2,6087	18,33	157,65	47.817	411.265
					Brita 1	0,36754	0,10093	1,5	t/m³	1,5139	32,49	85,80	49.186	129.892
					Brita 2	0,36754	0,10093	1,5	t/m³	1,5139	32,49	85,80	49.186	129.892
			TOTAL										145.189	671.049
2003127	19,00	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 07 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1107892 - Concreto fck = 20 MPa	0,8822	Areia	0,63334	0,55873	1,5	t/m³	15,9239	18,33	157,65	291.884	2.510.399
					Brita 1	0,36754	0,32424	1,5	t/m³	9,2409	32,49	85,80	300.236	792.873
					Brita 2	0,36754	0,32424	1,5	t/m³	9,2409	32,49	85,80	300.236	792.873
			TOTAL										892.360	4.096.145
2003133	6,00	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 10 A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1107892 - Concreto fck = 20 MPa	0,9246	Areia	0,63334	0,58559	1,5	t/m³	5,2703	18,33	157,65	96.604	830.858
					Brita 1	0,36754	0,33963	1,5	t/m³	3,0584	32,49	85,80	99.368	262.414
					Brita 2	0,36754	0,33963	1,5	t/m³	3,0584	32,49	85,80	99.368	262.414
			TOTAL										295.340	1.355.686
2003171	3,00	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 40-40 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1107892 - Concreto fck = 20 MPa	0,2716	Areia	0,63334	0,17202	1,5	t/m³	0,7741	18,33	157,65	14.188	122.031
					Brita 1	0,36754	0,09962	1,5	t/m³	0,4492	32,49	85,80	14.594	38.541
					Brita 2	0,36754	0,09962	1,5	t/m³	0,4492	32,49	85,80	14.594	38.541
			TOTAL										43.376	199.113
2003389	301,20	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 40-20 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1109669 - Argamassa de cimento e areia 1:3	0,00040	Areia	1,00435	0,00040	1,5	t/m³	0,1815	18,33	157,65	3.327	28.614
			1107892 - Concreto fck = 20 MPa	0,1389	Areia	0,63334	0,08797	1,5	t/m³	39,7453	18,33	157,65	728.530	6.265.840
					Brita 1	0,36754	0,05105	1,5	t/m³	23,0650	32,49	85,80	749.381	1.978.975
					Brita 2	0,36754	0,05105	1,5	t/m³	23,0650	32,49	85,80	749.381	1.978.975
			TOTAL										2.230.619	10.252.404
2003175	48,00	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	Pedra de Mão ou Rachão	0,19420	Pedra de mão	1,00000	0,18420	1,5	t/m³	13,2624	32,49	85,80	430.895	1.137.913
			1107892 - Concreto fck = 20 MPa	0,6352	Areia	0,63334	0,40230	1,5	t/m³	28,9654	18,33	157,65	530.936	4.566.399
					Brita 1	0,36754	0,23346	1,5	t/m³	16,8092	32,49	85,80	546.131	1.442.231
					Brita 2	0,36754	0,23346	1,5	t/m³	16,8092	32,49	85,80	546.131	1.442.231
			TOTAL										2.054.093	8.588.774
2003233	49,00	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 120-360 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	Pedra de Mão ou Rachão	0,47570	Pedra de mão	1,00000	0,47570	1,5	t/m³	34,9640	32,49	85,80	1.135.978	2.999.906
			1107892 - Concreto fck = 20 MPa	0,983	Areia	0,63334	0,62257	1,5	t/m³	45,7591	18,33	157,65	838.764	7.213.927
					Brita 1	0,36754	0,36129	1,5	t/m³	26,5549	32,49	85,80	862.770	2.278.414
					Brita 2	0,36754	0,36129	1,5	t/m³	26,5549	32,49	85,80	862.770	2.278.414
			TOTAL										3.700.282	14.770.661
2003573	10.189,40	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 02 - TUBO PEAD E AREIA COMERCIAL	M1382 - Areia grossa lavada	0,59215	Areia	1,00000	0,59215	1,5	t/m³	9.023,8331	18,33	157,65	165.406,860	1.422.607,282
			TOTAL										165.406,860	1.422.607,282
2003921	26,00	BOCA DE SAÍDA PARA DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO - BSD 02 - TUBO DE PEAD - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1107892 - Concreto fck = 20 MPa	0,204	Areia	0,63334	0,12920	1,5	t/m³	5,0389	18,33	157,65	92.362	794.375
					Brita 1	0,36754	0,07496	1,5	t/m³	2,9241	32,49	85,80	95.005	250.891
					Brita 2	0,36754	0,07496	1,5	t/m³	2,9241	32,49	85,80	95.005	250.891
			TOTAL										282.372	1.296.157
2003097	25,96	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 130 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1107892 - Concreto fck = 20 MPa	0,7649	Areia	0,63334	0,48444	1,5	t/m³	18,8642	18,33	157,65	345.780	2.973.985
					Brita 1	0,36754	0,28113	1,5	t/m³	10,9473	32,49	85,80	355.676	939.274
					Brita 2	0,36754	0,28113	1,5	t/m³	10,9473	32,49	85,80	355.676	939.274
			1107896 Concreto fck = 25 Mpa	0,27300	Areia	0,61459	0,16776	1,5	t/m³	6,5335	18,33	157,65	119.758	1.030.001
					Brita 1	0,36754	0,10034	1,5	t/m³	3,9072	32,49	85,80	126.944	335.235
					Brita 2	0,36754	0,10034	1,5	t/m³	3,9072	32,49	85,80	126.944	335.235
			TOTAL										1.430.778	6.552.964
2003099	174,57	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 150 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1107892 - Concreto fck = 20 MPa	0,7637	Areia	0,63334	0,48368	1,5	t/m³	126,6545	18,33	157,65	2.321.576	19.967.079
					Brita 1	0,36754	0,28069	1,5	t/m³	73,5002	32,49	85,80	2.388.020	6.306.313
					Brita 2	0,36754	0,28069	1,5	t/m³	73,5002	32,49	85,80	2.388.020	6.306.313
			1107896 Concreto fck = 25 Mpa	0,315	Areia	0,61459	0,19360	1,5	t/m³	50,6840	18,33	157,65	929.221	7.991.915
					Brita 1	0,36754	0,11578	1,5	t/m³	30,3163	32,49	85,80	984.976	2.601.137
					Brita 2	0,36754	0,11578	1,5	t/m³	30,3163	32,49	85,80	984.976	2.601.137
			TOTAL										9.996.789	45.773.894
												TOTAL:	319.405,000	2.126.837,150

OBRA:

IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: **DRE-19**

ASSUNTO: NOTA DE SERVIÇO

ESCALA:

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador-homologacao.iti.gov.br/assinador-homologacao/validador.html e forneça o código abaixo
HASH: 61ed59db54f49cfebe516c1b2555401ee20463c423611ed15a2fbb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://apisicoes.sepla.gmt.gov.br/flowbee-pub/rs/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

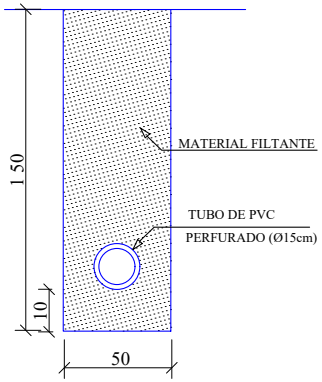
SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

Governo de Mato Grosso
1389
SINFRA

DRENOS LONGITUDINAIS PROFUNDOS PARA CORTES EM SOLO

DPS 02



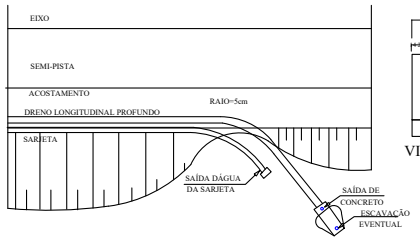
CONSUMOS MÉDIOS

DISCRIMINAÇÃO	UND	DPS02
ESCAVAÇÃO CLASSIFICADA	m³/m	0,75
MATERIAL FILTANTE	m³/m	0,69
MATERIAL DRENANTE	m³/m	-
MATERIAL DE PROTEÇÃO	m³/m	-
SELO DE ARGILA	m³/m	-
TUBO DE PVC PERFURADO o=15cm	m/m	1,00
TUBO DE CONCRETO OU PEAD CORRUGADO	m/m	-
MANTA GEOTEXTIL	m²/m	-
FORMA DE MADEIRA	m²/m	-

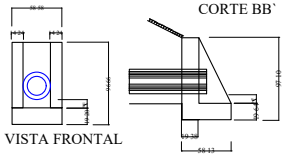
NOTAS:
1 - Dimensões em cm;
2 - O projetista definira a granumetria dos materiais granulares a utilizar e a posição do dreno em seção transversal;
3 - As formas utilizadas na construção dos drenos DPS03 e DPS04 serão retiradas e terão reaproveitamento;
4 - Nos drenos DPS01 e DPS02 poderão ser utilizados tubos cerâmicos porosos e tubos de concreto ou tubos dreno corrugados PEAD com o diâmetro indicado para o influxo calculado.
5 - De acordo com a disponibilidade local o filtro pode ser de areia ou manta geotextil.

DRENOS LONGITUDINAIS PROFUNDOS - DETALHES COMPLEMENTARES

DISPOSIÇÃO EM PLANTAS DAS SAÍDAS DOS DRENOS PROFUNDOS



BOCAS DE SAÍDA EM CONCRETO BSD 02

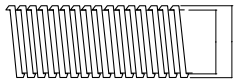


DETALHES DOS TUBOS DE CONCRETO PERFURADOS



CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE	
CONCRETO fck ≥ 15MPa	0,204m³
FORMAS	2,16m²

DETALHES DE TUBO DRENO CORRUGADO PEAD



NOTAS: 1 - Dimensões em cm; 2 - Os drenos poderão ser executados com tubos de concreto porosos ou perfurados com o diâmetro indicado para o influxo calculado ou com tubos dreno corrugados PEAD 3 - Eventuais escavações necessárias à instalação das bocas e melhorias nas saídas dos drenos serão computadas à parte; 4 - De acordo com o projeto poderão ser adotados tubos com diâmetros maiores.

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: **DRE-20**

ASSUNTO: DETALHES

ESCALA:

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.prodemge.gov.br/validar/assinatura-do-documento e informe o código verificador: CBDV-XVBX-XXXX
HASH: 61ed59db54f9449bfcbbe16c1c2555401bee20463c4236102e03ad2bb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.gt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026, Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

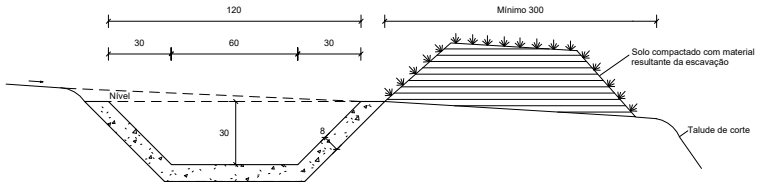
Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1390
SINFRA

VALETAS DE PROTEÇÃO DE CORTES EM CONCRETO - VPCC

VPCC 120-30

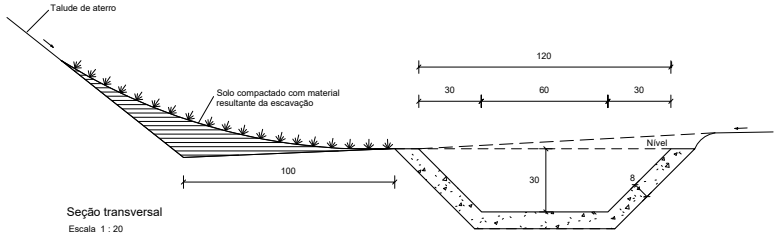


Seção transversal
Escala 1 : 20

Consumos médios [3]		Método executivo [5]	
		Convencional	Extrusão
Escavação	m3/m	0,3976	0,3976
Apiloamento	m2/m	1,7411	1,7411
Compactação	m3/m	0,3976	0,3976
Concreto fck ≥ 20 MPa	m³/m	0,1276	0,1276
Guia de madeira	m/m	0,8706	-
Argamassa de cimento e areia [6]	m³/m	0,0001	-
Grama	m2/m	1,7411	1,7411

VALETAS DE PROTEÇÃO DE ATERRO EM CONCRETO - VPAC

VPAC 120-30



Seção transversal
Escala 1 : 20

Consumos médios [3]		
Escavação	m3/m	0,3976
Apiloamento manual	m2/m	1,7411
Compactação manual	m3/m	0,3976
Guia de madeira	m/m	0,8706
Concreto fck ≥ 20 MPa	m3/m	0,1276
Argamassa asfáltica	kg/m	0,1807
Grama	m2/m	1,7411

Notas:

1 - Dimensões em centímetros (cm);
2 - As valetas devem atender aos requisitos da norma DNIT 018-ES;
3 - Os consumos médios indicados correspondem aos quantitativos efetivos segundo a geometria dos dispositivos, considerando a seção linear;
4 - Os materiais escavados devem ser conformados em uma seção de solo energeticamente compactado;
5 - As valetas de concreto podem ser moldadas in loco pelo método convencional ou por extrusão (fôrmas deslizantes);
6 - Executar juntas de dilatação em intervalos de 12 m, preenchidas com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, espessura de 1 cm.

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: DRE-21

ASSUNTO: DETALHES

ESCALA:

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.iti.gov.br/assinador-web/validador.xhtml e insira o código verificador: CBDV-VDDXO
HASH: 61ed59db54f9449cfebee16c1d2555407dee20463c4236104e03ad2bb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://apps.sefaz.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L524. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026, Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

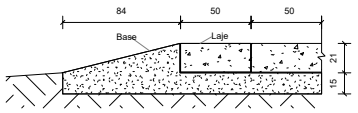
SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

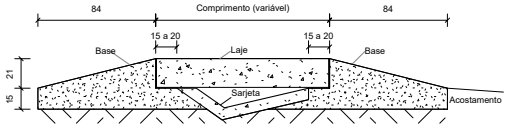
SIGA

Governo de Mato Grosso
1391
SINFRA

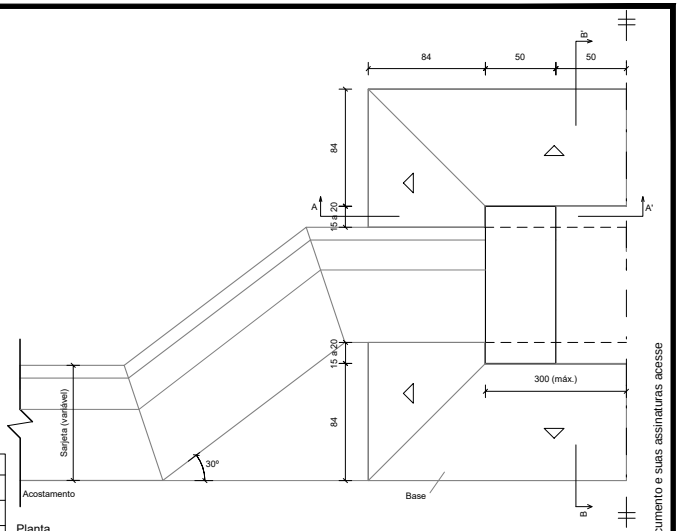
TRANSPOSIÇÕES DE SEGMENTOS DE SARJETAS - TSS



Corte A-A'
Sem escala



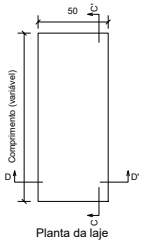
Corte B-B'
Sem escala



Planta
Sem escala

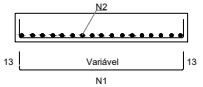
Consumos médios[3]											
Dispositivo	Adaptável em	Escavação (m3/m)	Concreto fck ≥ 20 MPa (m3/m)	Concreto fck ≥ 25 MPa (m3/m)	Fôrma (m2/m)	Laje de transposição (cm)			Aço CA-50 (kg/m)		
						Comprimento	Largura	Espessura	N1	N2	Total
TSS 120	STC 80-15 STC 80-17 SZC 60-20	0,5741	0,8786	0,2520	2,6280	120	50	21	20,8340	4,8941	25,7281
TSS 130	STC 80-15 STC 88-20	0,5806	0,8875	0,2730	2,8120	130	50	21	22,4124	5,3835	27,7959
TSS 140	STC 100-21	0,5644	0,8664	0,2940	2,9960	140	50	21	24,9378	5,8729	30,8107
TSS 150	STC 100-20 STC 108-25 SZC 90-30	0,5779	0,8837	0,3150	3,1800	150	50	21	26,8318	5,8729	32,7047
TSS 170	STC 125-25 STC 125-27	0,5774	0,8831	0,3570	3,5480	170	50	21	35,4178	6,8517	42,2695
TSS 200	STC 150-30 STC 150-32	0,5913	0,9013	0,4200	4,1000	200	50	21	41,6680	7,8305	49,4985

Notas:
1 - Dimensões em centímetros (cm), exceto diâmetro das barras de aço, indicadas em milímetros (mm);
2 - As transposições de segmentos de sarjetas devem atender aos requisitos da norma DNIT 019-ES;
3 - Os consumos médios indicados correspondem aos quantitativos efetivos segundo a geometria dos dispositivos, considerando a seção linear;
4 - As lajes de transposição preveem carga máxima de 75 kN por roda, classe de agressividade ambiental II e cobrimento mínimo das armaduras de 2,5 cm;
5 - Para diâmetros dos pinos de dobramento das armaduras adotar a norma ABNT NBR 6118:2014;
6 - Concreto fck ≥ 20 MPa para execução da base de assentamento e fck ≥ 25 MPa para confecção das lajes;
7 - Os segmentos de transposição devem ser recuados com relação à margem do acostamento, de modo a se evitar o prolongamento da rampa d e acesso sobre este.



Planta da laje
Sem escala

Armadura da laje de transposição



Corte C-C'
Sem escala



Corte D-D'
Sem escala

Armadura	Laje de transposição					
	TSS 120	TSS 130	TSS 140	TSS 150	TSS 170	TSS 200
N1	5 Ø 16 mm	5 Ø 16 mm	5 Ø 16 mm	5 Ø 16 mm	6 Ø 16 mm	6 Ø 16 mm
N2	7 Ø 6,3 mm c/12,5 cm	7 Ø 6,3 mm c/12,5 cm	7 Ø 6,3 mm c/12,5 cm	7 Ø 6,3 mm c/12,5 cm	8 Ø 6,3 mm c/12,5 cm	8 Ø 6,3 mm c/12,5 cm

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: **DRE-22**

ASSUNTO: DETALHES

ESCALA:

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.iti.br/assinador/verificador.xhtml e insira o código verificador deste documento: 40366004-9563
HASH: 61ed59db54f9449dfe0bee1dc12555401bee20463c423610e03ad2bbb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://apps.sefaz.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6656-B3CW-L524. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

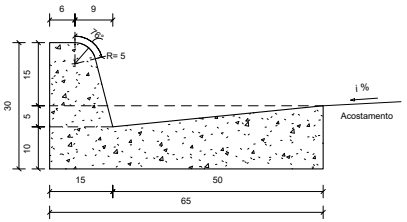
Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1392
SINFRA

MEIOS-FIOS DE CONCRETO - MFC

MFC 01

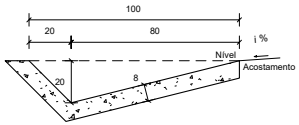


Seção transversal

Consumos médios [3]		Método executivo [4]		
		Convencional	Extrusão	Pré-moldado
Escavação	m³/m	0,0975	0,0975	0,0975
Concreto fck ≥ 20 MPa	m³/m	0,1025	0,1025	0,1025
Fôrma	m²/m	0,7356	-	-
Argamassa de cimento e areia [5 e 6]	m³/m	0,0001	-	0,0010

SARJETAS TRIANGULARES DE CONCRETO - STC

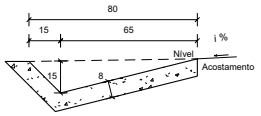
STC 100-20



Seção transversal

Consumos médios [3]		Método executivo [4]	
		Convencional	Extrusão
Escavação	m³/m	0,1946	0,1946
Apiloamento	m2/m	1,2581	1,2581
Concreto fck ≥ 20 MPa	m³/m	0,0946	0,0946
Guia de madeira	m/m	0,6291	-
Argamassa de cimento e areia [5 e 6]	m³/m	0,0001	-

STC 80-15



Seção transversal

Consumos médios [3]		Método executivo [4]	
		Convencional	Extrusão
Escavação	m³/m	0,1364	0,1364
Apiloamento	m2/m	1,0294	1,0294
Concreto fck ≥ 20 MPa	m³/m	0,0763	0,0763
Guia de madeira	m/m	0,5147	-
Argamassa de cimento e areia [5 e 6]	m³/m	0,0001	-

Notas:

1 - Dimensões em centímetros (cm);
2 - Os meios-fios devem atender aos requisitos da norma DNIT 020-ES;
3 - Os consumos médios indicados correspondem aos quantitativos efetivos segundo a geometria dos dispositivos, considerando a seção linear;
4 - Os meios-fios podem ser moldados in loco pelo método convencional (fôrmas de madeira ou metálicas), por extrusão (fôrmas deslizantes) ou pré-moldados;
5 - Argamassa de cimento e areia, traço 1:3, para rejuntamento das peças pré-moldadas, espessura 1 cm;
6 - Executar juntas de dilatação em intervalos de 12 m, preenchidas com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, espessura de 1 cm.

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: **DRE-23**

ASSUNTO: DETALHES

ESCALA:

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.prodemge.gov.br/validar/assinado.pdf e insira o código verificador ou acesse https://validar.iti.gov.br
HASH: 61ed59db54f9449cfebee16c1c12555401ee20463c4236110e03ad2fbb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L524. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

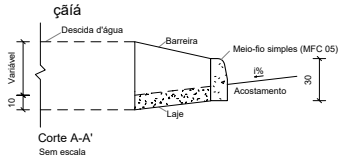
Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

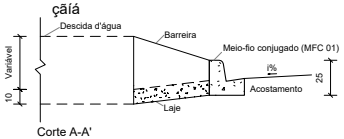
Governo de Mato Grosso
1393
SINFRA

ENTRADAS PARA DESCIDA D'ÁGUA EM GREIDE CONTÍNUO ADAPTÁVEIS AOS MEIOS-FIOS - EDA

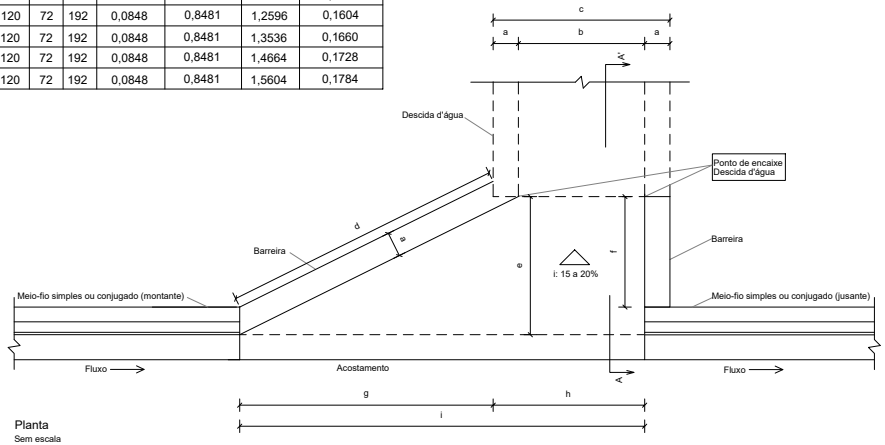
Consumos médios[3]															
Entrada d'água	Adaptável em		a (cm)	b (cm)	c (cm)	d (cm)	e (cm)	f (cm)	g (cm)	h (cm)	i (cm)	Escavação (m3/un)	Apiloamento (m2/un)	Fôrma (m2/un)	Concreto fck ≥ 20 MPa (m3/un)
	Meio-fio	Descida d'água													
EDA 01 A	MFC 01	DAR 40-20	14	40	68	154	76	64	138	54	192	0,0899	0,8991	1,2862	0,1799
EDA 02 A	MFC 05	DAR 40-20	14	40	68	154	76	64	138	54	192	0,0899	0,8991	1,3952	0,1876
EDA 03 A	MFC 01	DAR 40-20	12	60	84	134	66	54	120	72	192	0,0848	0,8481	1,2596	0,1604
EDA 04 A	MFC 05	DAR 40-20	12	60	84	134	66	54	120	72	192	0,0848	0,8481	1,3536	0,1660
EDA 05 A	MFC 01	DAD 60-36	12	60	84	134	66	54	120	72	192	0,0848	0,8481	1,4664	0,1728
EDA 06 A	MFC 05	DAD 60-36	12	60	84	134	66	54	120	72	192	0,0848	0,8481	1,5604	0,1784



Corte A-A'
Sem escala



Corte A-A'
Sem escala



Planta
Sem escala

Notas:

1 - Dimensões em centímetros (cm);
2 - As entradas d'água devem atender aos requisitos da norma DNIT 021-ES;
3 - Os consumos médios indicados correspondem aos quantitativos efetivos segundo a geometria do dispositivo, considerando a utilização do meio-fio conjugado MFC 01 e meio-fio simples MFC 05;
4 - Durante a execução do dispositivo, ajustar a zona de contato da entrada d'água com a barreira e o acostamento;
5 - O ponto de encaixe indica a amarração aos detalhes apresentados para as descidas d'água ou dissipadores de energia. Caso necessário, prever armaduras de espera.

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: **DRE-24**

ASSUNTO: DETALHES

ESCALA:

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinatura-eletronica.sistemas.mt.gov.br/validar/documento/1393/2026/1 e informe o código verificador: 1393.2026.1
HASH: 61ed59db54f9449bfebee16c1c12555401bed20463c4236104e03ad2bb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L524. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

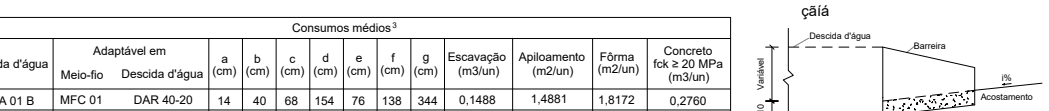
Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

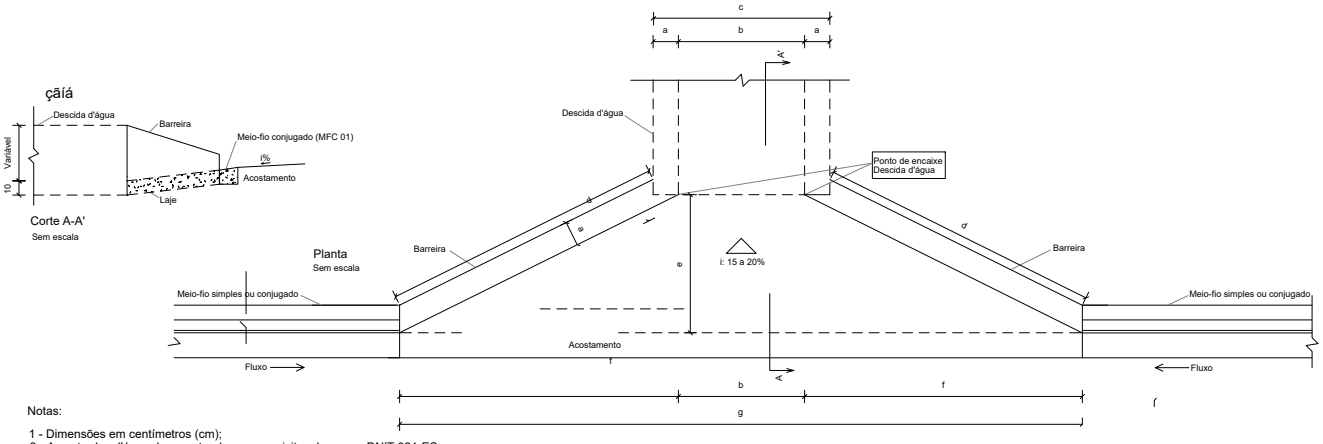
SIGA

Governo de Mato Grosso
1394
SINFRA

ENTRADAS PARA DESCIDA D'ÁGUA EM PONTO BAIXO ADAPTÁVEIS AOS MEIOS-FIOS - EDA

Consumos médios[3]													
Entrada d'água	Adaptável em		a (cm)	b (cm)	c (cm)	d (cm)	e (cm)	f (cm)	g (cm)	Escavação (m3/un)	Apiloamento (m2/un)	Fôrma (m2/un)	Concreto fck ≥ 20 MPa (m3/un)
	Meio-fio	Descida d'água											
EDA 01 B	MFC 01	DAR 40-20	14	40	68	154	76	138	344	0,1488	1,4881	1,8172	0,2760
EDA 02 B	MFC 05	DAR 40-20	14	40	68	154	76	138	344	0,1488	1,4881	1,9712	0,2868
EDA 03 B	MFC 01	DAR 40-20	12	60	84	134	66	120	324	0,1292	1,2923	1,7956	0,2370
EDA 04 B	MFC 05	DAR 40-20	12	60	84	134	66	120	324	0,1292	1,2923	1,9296	0,2450
EDA 05 B	MFC 01	DAD 60-36	12	60	84	134	66	120	324	0,1292	1,2923	2,0904	0,2547
EDA 06 B	MFC 05	DAD 60-36	12	60	84	134	66	120	324	0,1292	1,2923	2,2244	0,2627





Notas:

1 - Dimensões em centímetros (cm);
2 - As entradas d'água devem atender aos requisitos da norma DNIT 021-ES;
3 - Os consumos médios indicados correspondem aos quantitativos efetivos segundo a geometria do dispositivo, considerando a utilização do meio-fio conjugado MFC 01 e meio-fio simples MFC 05;
4 - Durante a execução do dispositivo, ajustar a zona de contato da entrada d'água com a barreira e o acostamento;
5 - O ponto de encaixe indica a amarração aos detalhes apresentados para as descidas d'água ou dissipadores de energia. Caso necessário, prever armaduras de espera.

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: **DRE-25**

ASSUNTO: DETALHES

ESCALA:

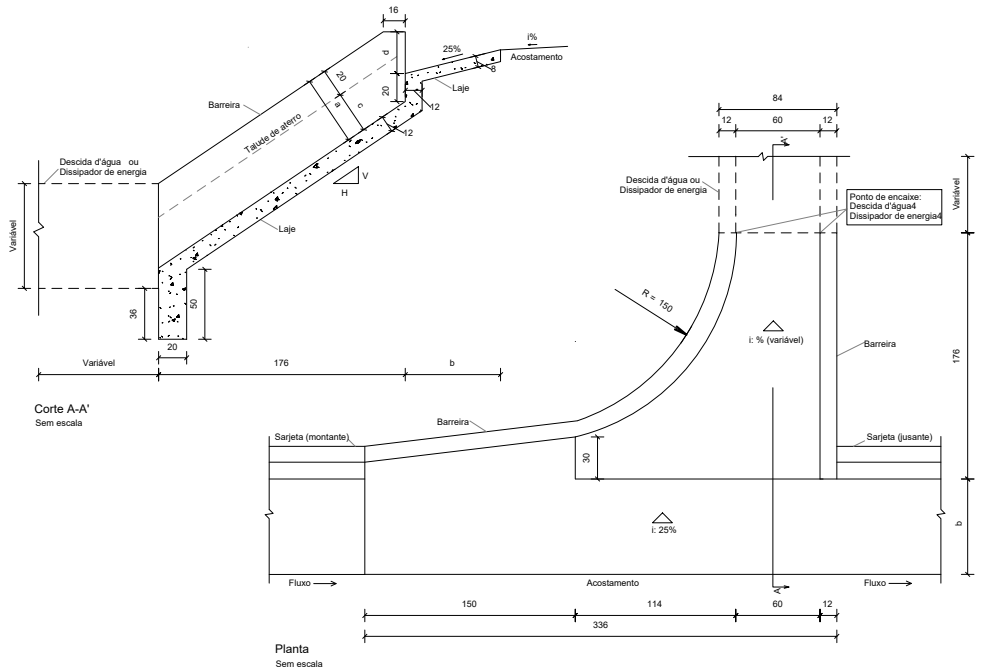
Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.iti.gov.br/assinador-web/validar.xhtml e insira o código verificador: CDDV-XXXX-XXXX
HASH: 61ed59db54f449cfebee16c1c1255540dee20463c4236102e03ad2bbc4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

ENTRADAS PARA DESCIDA D'ÁGUA EM GREIDE CONTÍNUO ADAPTÁVEIS ÀS SARJETAS - EDA



Consumos médios[3]									
Entrada d'água	Adaptável em	a (cm)	b (cm)	c (cm)	d (cm)	Escavação (m3/un)	Apiloamento (m2/un)	Fôrma (m2/un)	Concreto fck ≥ 20 MPa (m3/un)
EDA 07 A	STC 73-15 STC 80-15	30	65	10	10	0,9184	5,4186	4,5185	0,9176
EDA 08 A	STC 80-17	30	68	10	10	0,9275	5,5323	4,5185	0,9267
EDA 09 A	STC 88-20	30	80	10	10	0,9552	5,8786	4,5185	0,9544
EDA 10 A	STC 100-20	30	80	10	10	0,9608	5,9479	4,5185	0,9600
EDA 11 A	STC 100-21	30	86	10	10	0,9733	6,1048	4,5185	0,9725
EDA 12 A	STC 73-15 STC 80-15	50	65	30	30	1,5072	5,4186	7,0106	1,0681
EDA 13 A	STC 80-17	50	68	30	30	1,5163	5,5323	7,0106	1,0772
EDA 14 A	STC 88-20	50	80	30	30	1,5440	5,5323	7,0106	1,1049
EDA 15 A	STC 100-20	50	80	30	30	1,5495	5,9479	7,0106	1,1104
EDA 16 A	STC 100-21	50	86	30	30	1,5621	6,1048	7,0106	1,1230

Notas:

1 - Dimensões em centímetros (cm);
2 - As entradas d'água devem atender aos requisitos da norma DNIT 021-ES;
3 - Os consumos médios indicados correspondem aos quantitativos efetivos segundo a geometria do dispositivo, adaptável às sarjetas triangulares de concreto;
4 - Durante a execução do dispositivo, ajustar a zona de contato da entrada d'água ou dissipador de energia com a barreira e com o acostamento;
5 - O ponto de encaixe indica a amarração aos detalhes apresentados para as descidas d'água ou dissipadores de energia. Caso necessário, prever armaduras de espera.

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: **DRE-26**

ASSUNTO: DETALHES

ESCALA:

Governo de Mato Grosso 1395 SINFRA

SINFRACAP202691034A

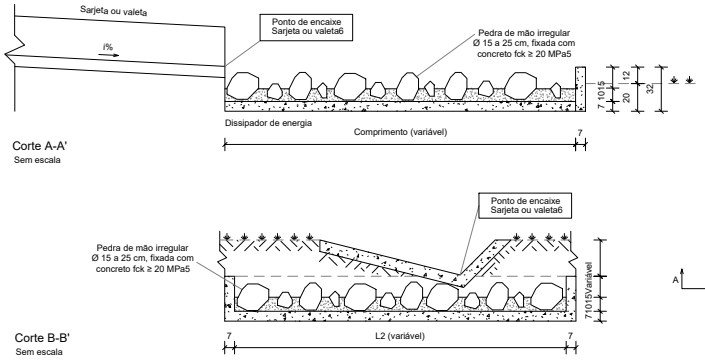
Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinatura-eletronica.sigaex.mt.gov.br/assinatura/externo/verificar/login e informe os códigos HASH: 61ed59db54f449/ebcbee16c1c12555401ee20463c4236104e03ad2bb4ccdc59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.gmt.gov.br/flowbee-pub/rest/validar/H896-6666-B3CW-L524. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026, Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

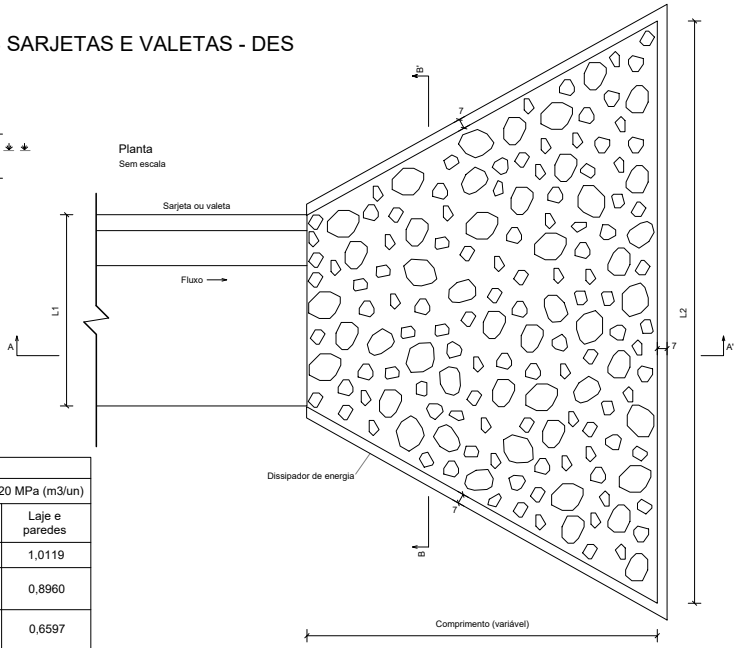
Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1396
SINFRA

DISSIPADORES DE ENERGIA ADAPTÁVEIS ÀS SARJETAS E VALETAS - DES





Consumos médios [3]										
Dispositivo	Adaptável em	Comprimento (cm)	L1 (cm)	L2 (cm)	Escavação (m3/un)	Apiloamento (m2/un)	Pedra de mão (m3/un)	Fôrma (m2/un)	Concreto fck ≥ 20 MPa (m3/un)	
									Fixação das pedras de mão	Laje e paredes
DES 160-480	VPCC 160-30	320	160	480	2,2890	11,4450	0,8427	6,9276	0,6244	1,0119
DES 150-450	STC 150-30 STC 150-32	300	150	450	1,9928	9,9638	0,7277	6,5310	0,1893	0,8960
DES 125-375	STC 125-25 STC 125-27	250	125	375	1,4110	7,0549	0,5075	5,4659	0,1316	0,6597
DES 120-360	VPCC 120-30	240	120	360	1,3348	6,6738	0,4757	5,2287	0,1282	0,6258
DES 108-324	STC 108-25	216	108	324	1,0725	5,3623	0,3765	4,7416	0,1022	0,5190
DES 100-300	STC 100-20 STC 100-21	200	100	300	0,9292	4,6458	0,3211	4,4007	0,0902	0,4584
DES 90-270	SZC 90-30	180	90	270	0,7939	3,9694	0,2756	3,9303	0,0738	0,3966
DES 88-264	STC 88-20	176	88	264	0,7334	3,6671	0,2537	3,8893	0,0660	0,3742
DES 80-240	STC 80-15 STC 80-17	160	80	240	0,6157	3,0786	0,2001	3,5483	0,0650	0,3225
DES 73-219	STC 80-15	146	73	219	0,5211	2,6056	0,1765	3,2499	0,0450	0,2803
DES 60-180	SZC 60-20	120	60	180	0,3856	1,9279	0,1228	2,6515	0,0382	0,2145

Notas:

1 - Dimensões em centímetros (cm);
2 - Os dissipadores de energia devem atender aos requisitos da norma DNIT 022-ES;
3 - Os consumos médios indicados correspondem aos quantitativos efetivos segundo a geometria do dispositivo;
4 - A velocidade máxima admissível a montante do dissipador de energia é de 4,5 m/s;
5 - Concreto fck ≥ 20 MPa, para fixação das pedras de mão, espessura ≥ 10 cm;
6 - O ponto de encaixe indica a amarração aos detalhes apresentados para as sarjetas e valetas;
7 - A área do dissipador de energia deve ser preenchida com 60% de pedras de mão.

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: **DRE-27**

ASSUNTO: DETALHES

ESCALA:

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.iti.br/assinador/verificador.xhtml e insira o código verificador: SINFRACAP202691034A
HASH: 61ed59db54f9449cfebee16c1c2555400ee20463c4236100e03ad2bb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

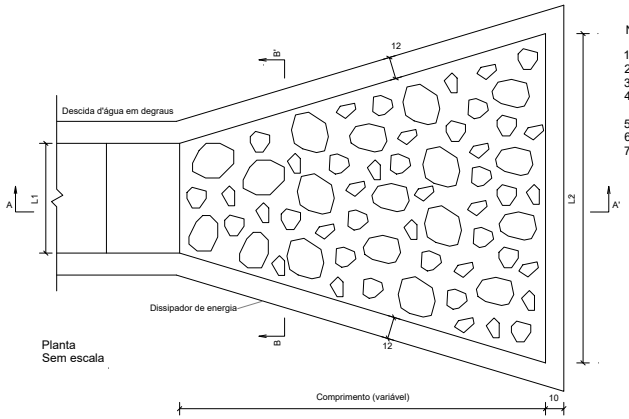
SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1397
SINFRA

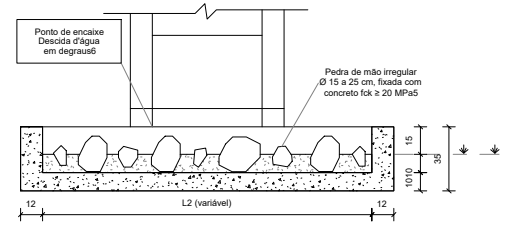
DISSIPADORES DE ENERGIA ADAPTÁVEIS ÀS DESCIDAS D'ÁGUA - DED



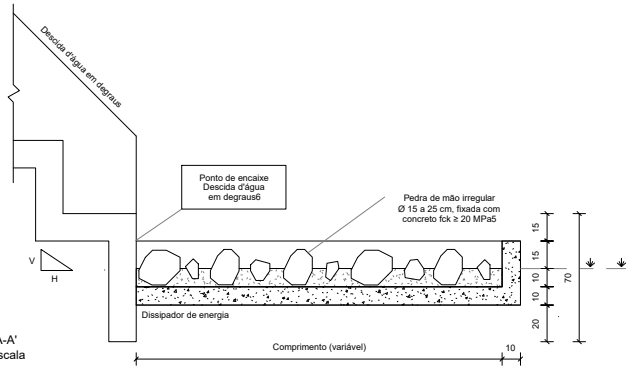
Planta
Sem escala

Notas:

1 - Dimensões em centímetros (cm);
2 - Os dissipadores de energia devem atender aos requisitos da norma DNIT 022-ES;
3 - Os consumos médios indicados correspondem aos quantitativos efetivos segundo a geometria do dispositivo;
4 - A velocidade máxima admissível a montante do dissipador de energia é de 5,50 m/s. Para velocidades superiores, utilizar dispositivo em blocos de concreto;
5 - Concreto fck ≥ 20 MPa, para fixação das pedras de mão, espessura ≥ 10 cm;
6 - O ponto de encaixe indica a amarração do dissipador de energia aos detalhes apresentados para as descidas d'água em degraus;
7 - A área do dissipador de energia deve ser preenchida com 60% de pedras de mão.



Corte B-B'
Sem escala



Corte A-A'
Sem escala

Consumos médios[3]										
Dispositivo	Adaptável em	Comprimento (cm)	L1 (cm)	L2 (cm)	Escavação (m3/un)	Apiloamento (m2/un)	Fôrma (m2/un)	Pedra de mão (m3/un)	Concreto fck ≥ 20 MPa (m3/un)	
									Fixação das pedras de mão	Laje e paredes
DED 01 A	DAR 40-20	200	60	180	0,6237	3,1184	3,8767	0,1842	0,1438	0,4914
DED 02 A	DAR 40-20	150	40	120	0,3350	1,6748	2,7794	0,0992	0,0777	0,2637
DED 03 A	DAD 60-36	200	60	180	0,6219	3,1093	3,8767	0,1842	0,1438	0,4882
DED 04 A	DAD 110-26	220	110	220	0,8843	4,4215	4,3225	0,2833	0,2154	0,6400
DED 05 A	DAD 125-30	280	125	250	1,2431	6,2154	5,2189	0,4143	0,3103	0,8629
DED 06 A	DAD 170-35	300	170	340	1,7532	8,7662	6,0694	0,6067	0,4511	1,1557
DED 07 A	DAD 200-40	340	200	400	2,2957	11,4786	6,9426	0,8067	0,6020	1,4675
DED 08 A	DAD 240-54	380	240	480	3,0290	15,1448	7,9561	1,0865	0,8053	1,8807
DED 09 A	DAD 320-35	315	320	640	3,3282	16,6409	8,4178	1,2034	0,8887	2,0443
DED 10 A	DAD 370-45	350	370	740	4,2296	21,1480	9,5302	1,5485	1,1415	2,5456
DED 11 A	DAD 435-55	385	435	870	5,4173	27,0863	10,8741	2,0024	1,4757	3,1999
DED 12 A	DAD 470-35	320	470	940	4,8982	24,4911	10,7924	1,7941	1,3267	2,9319
DED 13 A	DAD 608-50	370	608	940	6,1165	30,5824	10,8283	2,2839	1,6813	3,5443

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: **DRE-28**

ASSUNTO: DETALHES

ESCALA:

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.iti.br/assinador/verificador.xhtml e insira o código verificador: 40366004-9563 ou acesse diretamente o endereço https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563
HASH: 61ed59db54f9449cfebee16c1b12555401ee20463c4236110ed1ba2f2bb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/rest/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

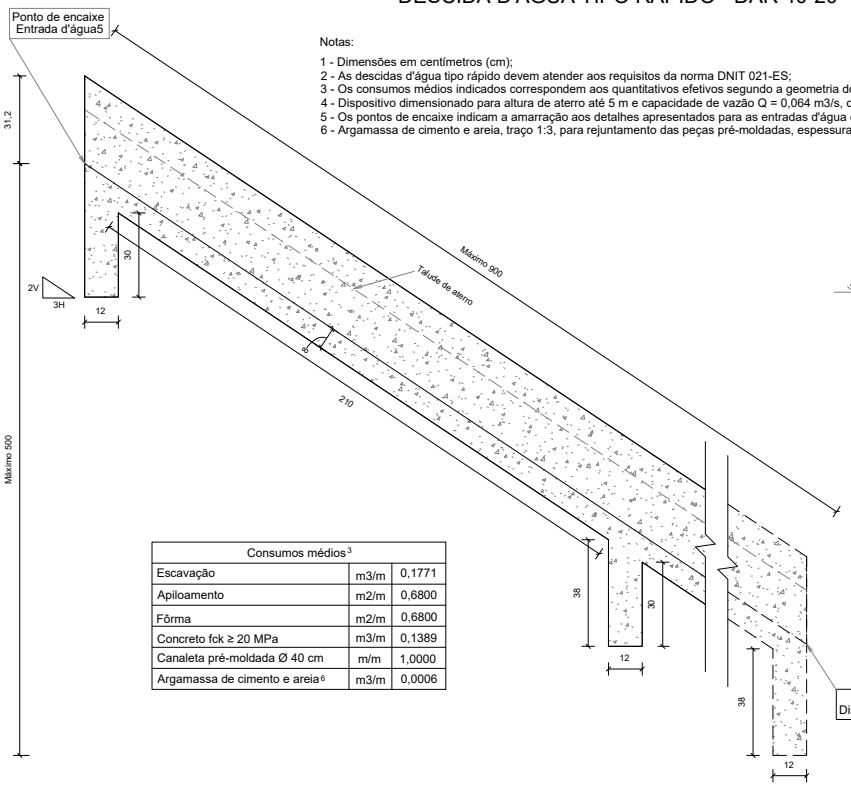
SIGA

Governo de Mato Grosso
1398
SINFRA

DESCIDA D'ÁGUA TIPO RÁPIDO - DAR 40-20

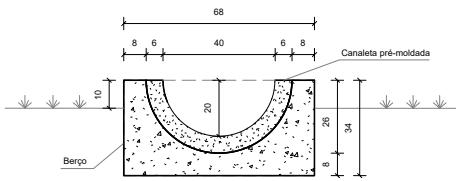
Notas:

1 - Dimensões em centímetros (cm);
2 - As descidas d'água tipo rápido devem atender aos requisitos da norma DNIT 021-ES;
3 - Os consumos médios indicados correspondem aos quantitativos efetivos segundo a geometria dos dispositivos, considerando a seção linear;
4 - Dispositivo dimensionado para altura de aterro até 5 m e capacidade de vazão Q = 0,064 m3/s, considerando a profundidade crítica y
5 - Os pontos de encaixe indicam a amarração aos detalhes apresentados para as entradas d'água e dissipadores de energia;
6 - Argamassa de cimento e areia, traço 1:3, para rejuntamento das peças pré-moldadas, espessura 1 cm.

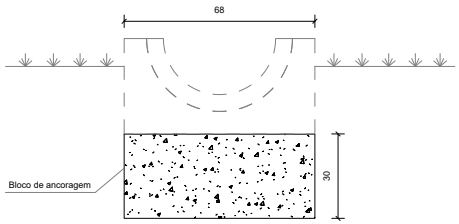


Seção longitudinal
Sem escala

Consumos médios[3]		
Escavação	m3/m	0,1771
Apiloamento	m2/m	0,6800
Fôrma	m2/m	0,6800
Concreto fck ≥ 20 MPa	m3/m	0,1389
Canaleta pré-moldada Ø 40 cm	m/m	1,0000
Argamassa de cimento e areia[6]	m3/m	0,0006



Seção transversal
Sem escala



Detalhe do bloco de ancoragem
Sem escala

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: **DRE-29**

ASSUNTO: DETALHES

ESCALA:

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinatura-eletronica.sigaex.mt.gov.br/assinatura/externo e insira o código abaixo
HASH: 61ed59db54f9449cfebee16c1d2555401bed20463c4236104d3ad2bb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

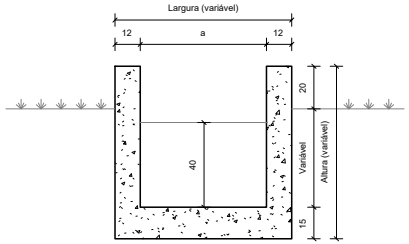
SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

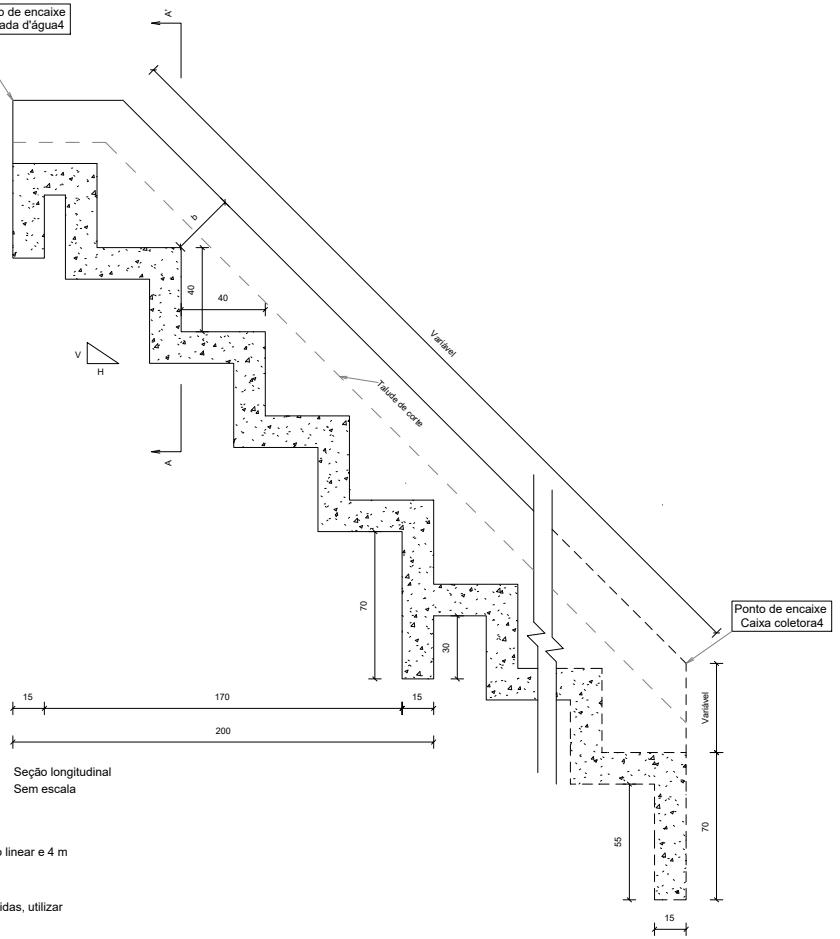
Governo de Mato Grosso
1399
SINFRA

DESCIDAS D'ÁGUA DE CORTE EM DEGRAUS - DCD



Corte A-A'
Sem escala

Descida d'água	a (cm)	b (cm)	Consumos médios[3] Capacidade de vazão (m3/s)	Escavação (m3/m)	Apiloamento (m2/m)	Fôrma (m2/m)	Aço CA-50 (kg/m)	Concreto fck ≥ 20MPa (m3/m)
DCD 40-40	40	40	0,2909	0,3538	0,4525	3,0837	18,9201	0,2052
DCD 60-30	60	30	0,4848	0,3832	0,5940	2,8411	20,1457	0,1954
DCD 80-40	80	40	0,8397	0,5749	0,7354	3,3665	24,2239	0,2317
DCD 100-50	100	50	1,5344	0,8049	0,8768	3,8908	27,3824	0,2546



Seção longitudinal
Sem escala

Notas:

1 - Dimensões em centímetros (cm);
2 - As descidas d'água de corte em degraus devem atender aos requisitos da norma DNIT 021-ES;
3 - Os consumos médios indicados correspondem aos quantitativos efetivos segundo a geometria dos dispositivos, considerando a seção linear e 4 m de altura;
4 - Os pontos de encaixe indicam a amarração aos detalhes apresentados para as entradas d'água e caixas coletoras;
5 - Os blocos de ancoragem devem ser intercalados a cada 2 m em toda a extensão da seção transversal;
6 - Para descidas d'água superiores a 10 m, executar juntas de dilatação com espessura de 1 cm. Em sistemas revestidos com juntas rígidas, utilizar argamassa de cimento e areia, traço 1:3, em massa. Para sistemas com juntas flexíveis, deverá ser elaborado projeto específico.

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: **DRE-36**

ASSUNTO: DETALHES

ESCALA:

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.iti.gov.br/assinador-web/validar.xhtml e insira o código verificador: CDDV-XXXX-XXXX
HASH: 61ed59db54f9445fa9cbbe15c1c12555405bee20463c4236510ed1ba2b8b4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/HB96-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1400
SINFRA

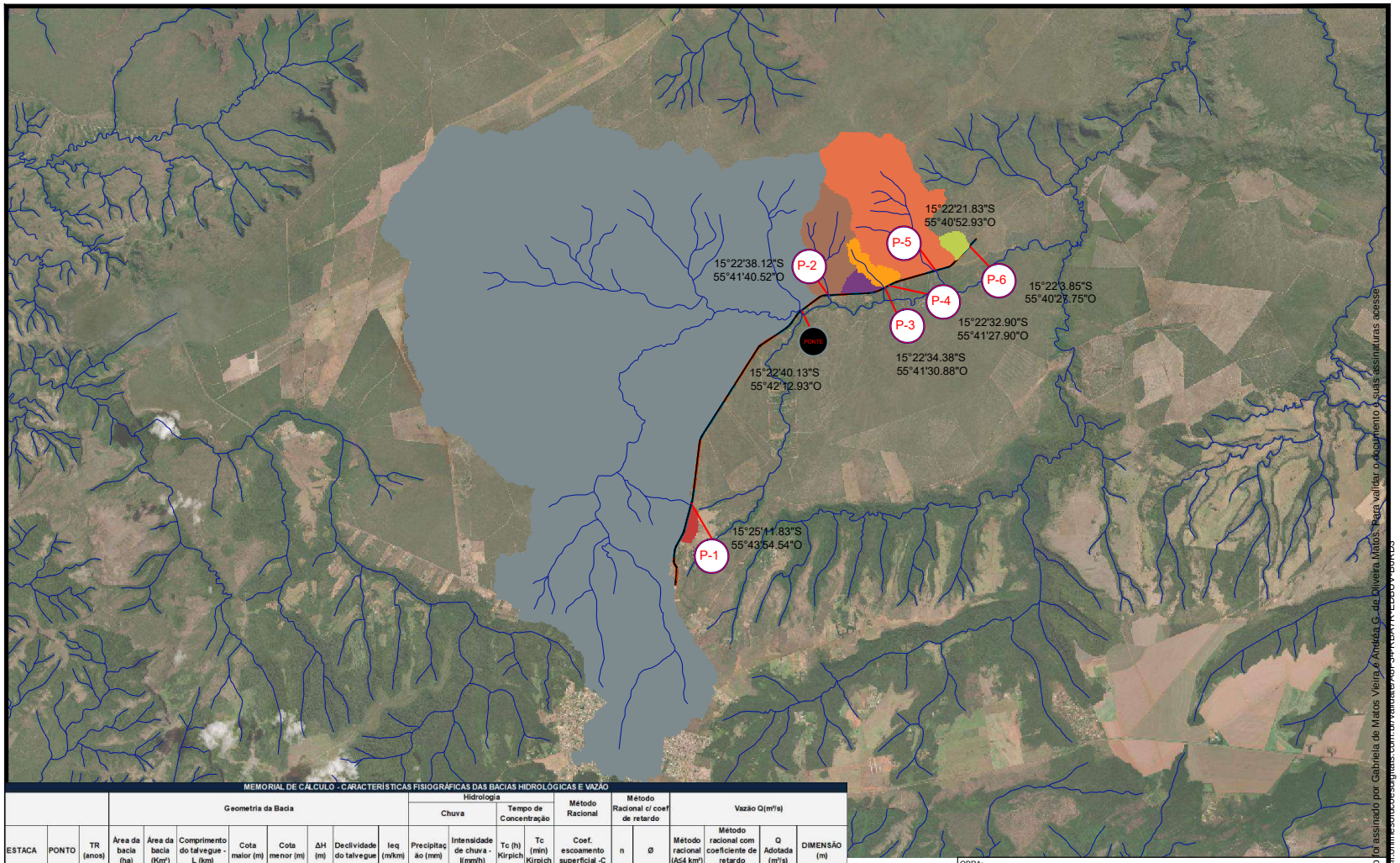
PROJETO DE OBRA DE ARTE CORRENTE

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinatura-eletronica.sigaex.mt.gov.br/assinatura/conferir/arquivo/pdf e informe o código verificador.
HASH: 61ed59db54f449cfe0ee15c12555401ee20463c4236110e03aa2bb4ccc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/rest/validar/H896-6666-B3CW-L524. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA



MEMORIAL DE CÁLCULO - CARACTERÍSTICAS FISIOGRÁFICAS DAS BACIAS HIDROLÓGICAS E VAZÃO

			Geometria da Bacia								Hidrologia				Método Racional	Método Racional c/ coef de retardo		Vazão Q(m³/s)			
											Chuva		Tempo de Concentração								
ESTACA	PONTO	TR (anos)	Área da bacia (ha)	Área da bacia (Km²)	Comprimento do talvegue - L (km)	Cota maior (m)	Cota menor (m)	ΔH (m)	Declividade do talvegue	Ieq (m/km)	Precipitação (mm)	Intensidade de chuva - I(mm/h)	Tc (h) Kirpich	Tc (min) Kirpich	Coef. escoamento superficial -C	n	Ø	Método racional (AS4 km²)	Método racional com coeficiente de retardo (4≤A≥10 km²)	Q Adotada (m³/s)	DIMENSÃO (m)
284+0,000	1	25	3,970	0,040	0,100	615	614	1	1,00%	10,00	19,40	293,80	0,07	3,97	0,2	5	1,9065	0,65	1,25	0,65	BSTC 0,8
577+0,000	2	25	108,000	1,080	1,960	616	464	152	7,76%	77,55	55,90	186,30	0,30	17,84	0,2	6	0,9873	12,39	12,24	12,39	BTTC 1,5
641+0,000	3	25	19,300	0,193	0,820	550	452	98	11,95%	119,51	34,30	266,60	0,13	7,72	0,2	6	1,3154	2,88	3,79	2,88	BDTC 1,0
646+0,000	4	25	33,000	0,330	0,660	475	450	25	3,79%	37,88	40,50	243,20	0,17	10,17	0,2	6	1,2030	4,49	5,41	4,49	BDTC 1,2
701+0,000	5	25	283,000	2,830	2,530	602	426	176	6,96%	69,57	62,50	163,20	0,38	22,64	0,2	6	0,8408	23,28	19,57	23,28	BSCC 3,0x3,0
749+0,000	6	25	12,800	0,128	0,140	447	441	6	4,29%	42,86	27,90	278,90	0,05	2,94	0,2	6	1,4086	2,00	2,82	2,00	BSTC 1,2

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

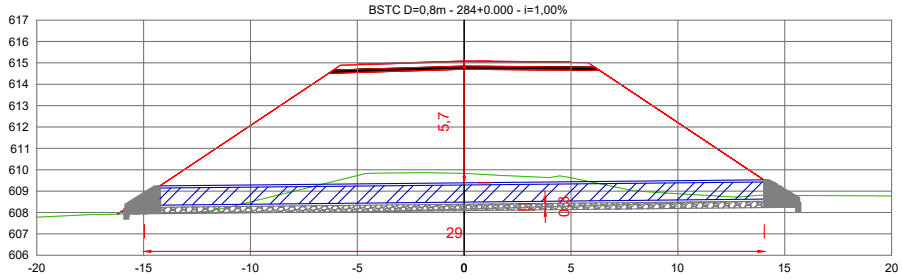
FOLHA Nº: **OAC-01**

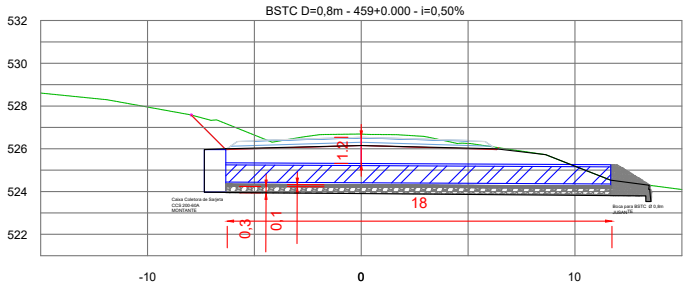
ASSUNTO: BACIA DE CONTRIBUIÇÃO

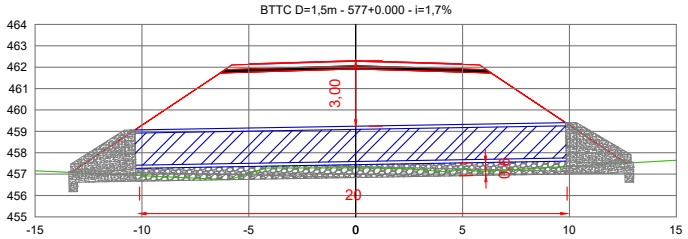
ESCALA:

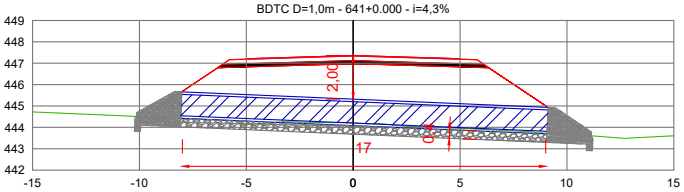
Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Anelea G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.
HASH: 61ed59db54f9449cfebee16c1c2555402ee20463c42361be03ac2bbc4cdc59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO

Governo de Mato Grosso 1401 SINFRA
SINFRACAP202691034A
Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563
SIGA









Observação: Na Estaca 641+0,000 existe um Bueiro Simples Tubular de Concreto (BSTC) de 1,0 metros a ser substituído.

NOTA DE SERVIÇO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE

LOGRADOURO	ESTACA			BUEIRO PROJETADO					COTAS FINAIS				VOLUMES (m³)			ATERRO (m)	Classe dos Tubos
									ESQUERDA		DIREITA						
				TIPO E DIMENSÃO	e°	COMPRIMENTO (m)	I %	MONTANTE	TOPO	FUNDO	TOPO	FUNDO	ESCAV.	REAT.	BERÇO		
MT - 515	284	+	0,000	BSTC 0,8	0°	29,00	1,0	LD	609,25	608,25	609,53	608,53	83,18	41,59	10,44	5,70	PA3
MT - 515	459		0,000	BSTC 0,8	0°	18,00	0,5	LD	525,35	524,35	525,25	524,25	94,44	47,22	6,48	1,20	PA1
MT - 515	577	+	0,000	BTTC 1,5	0°	20,00	1,7	LD	459,07	457,27	459,40	457,60	150,83	24,13	75,60	3,00	PA2
MT - 515	641	+	0,000	BDTC 1,0	0°	17,00	4,3	LE	445,66	444,42	444,93	443,69	67,03	19,15	20,40	2,00	PA2
MT - 515	646	+	0,000	BDTC 1,2	0°	20,00	1,9	LE	445,50	444,00	445,13	443,63	111,86	28,56	35,00	3,00	PA2
MT - 515	701	+	0,000	BSCC 3,0x3,0	0°	15,00	3,2	LE	423,60	420,20	423,12	419,72	160,70	59,52	25,50	1,25	-
MT - 515	749	+	0,000	BSTC 1,2	0°	20,00	4,1	LE	434,67	433,17	433,85	432,35	74,56	30,85	17,00	3,00	PA2
													742,60	251,03	190,42		

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: OAC-02

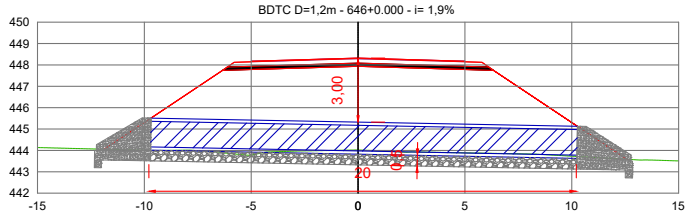
ASSUNTO: SEÇÃO TRANSVERSAL

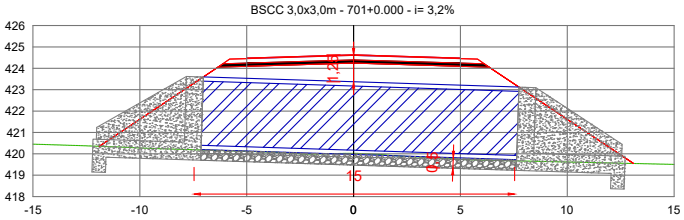
ESCALA: 1:200

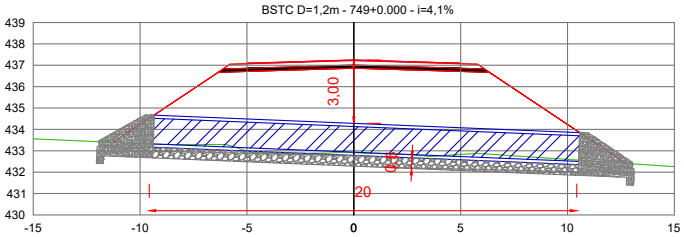
Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.
HASH: 61ed59db54f9449cfebee16c1c2555401bed20463c4236104e03ad2bb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026.

Governo de Mato Grosso 1402 SINFRA
SINFRACAP202691034A
Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563
SIGA

Governo de Mato Grosso
1403
SINFRA







NOTA DE SERVIÇO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE

LOGRADOURO	ESTACA			BUEIRO PROJETADO					COTAS FINAIS				VOLUMES (m³)			ATERRO (m)	Classe dos Tubos
									ESQUERDA		DIREITA						
				TIPO E DIMENSÃO	e°	COMPRIMENTO (m)	I %	MONTANTE	TOPO	FUNDO	TOPO	FUNDO	ESCAV.	REAT.	BERÇO		
MT - 515	284	+	0,000	BSTC 0,8	0°	29,00	1,0	LD	609,25	608,25	609,53	608,53	83,18	41,59	10,44	5,70	PA3
MT - 515	459		0,000	BSTC 0,8	0°	18,00	0,5	LD	525,35	524,35	525,25	524,25	94,44	47,22	6,48	1,20	PA1
MT - 515	577	+	0,000	BTTC 1,5	0°	20,00	1,7	LD	459,07	457,27	459,40	457,60	150,83	24,13	75,60	3,00	PA2
MT - 515	641	+	0,000	BDTC 1,0	0°	17,00	4,3	LE	445,66	444,42	444,93	443,69	67,03	19,15	20,40	2,00	PA2
MT - 515	646	+	0,000	BDTC 1,2	0°	20,00	1,9	LE	445,50	444,00	445,13	443,63	111,86	28,56	35,00	3,00	PA2
MT - 515	701	+	0,000	BSCC 3,0x3,0	0°	15,00	3,2	LE	423,60	420,20	423,12	419,72	160,70	59,52	25,50	1,25	-
MT - 515	749	+	0,000	BSTC 1,2	0°	20,00	4,1	LE	434,67	433,17	433,85	432,35	74,56	30,85	17,00	3,00	PA2
													742,60	251,03	190,42		

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: **OAC-05**

ASSUNTO: SEÇÃO TRANSVERSAL

ESCALA: 1:200

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.iti.br/assinador/verificador.xhtml e insira o código verificador: CBDV-XBDXO
Este documento foi assinado digitalmente por GABRIELA DE MATOS VIEIRA e ANDREA G. DE OLIVEIRA MATOS.
HASH: 61ed59db54f9445fe0be516c1255540f0ee20463c4236104e03ad2bb4ccdc59. Documento assinado digitalmente, valide em https://apps.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

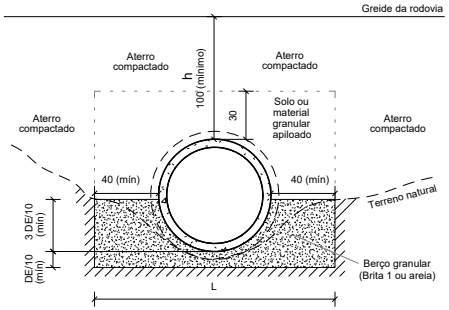
Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1404
SINFRA

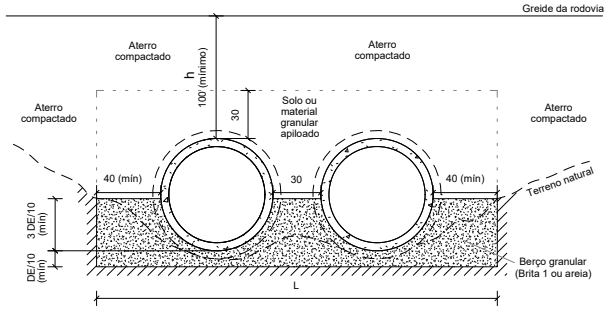
SEÇÕES TÍPICAS PARA BUEIROS TUBULARES ASSENTADOS EM ATERRO

Seções típicas para bueiros tubulares assentados em aterro com berço granular (Brita 1 ou areia)

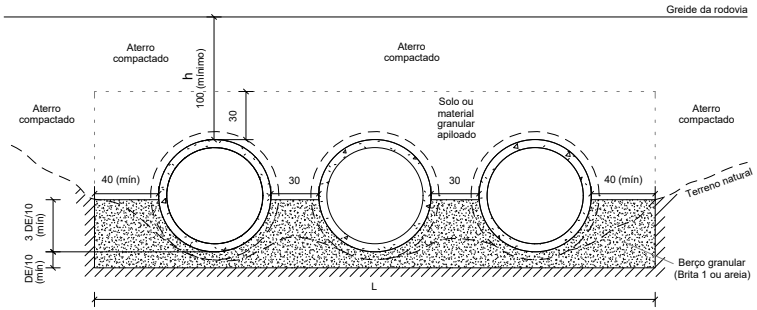


Seção transversal - Linha simples
Sem escala

Largura do berço granular (brita 1 ou areia) - L (m)					
DN (cm)	60	80	100	120	150
Linha simples	1,55	1,80	2,05	2,30	2,65
Linha dupla	-	3,10	3,60	4,05	4,75
Linha tripla	-	-	5,10	5,90	6,90



Seção transversal - Linha dupla
Sem escala



Seção transversal - Linha tripla
Sem escala

Notas:

1 - Dimensões em centímetros (cm), exceto larguras dos berços (granular ou de concreto), indicadas em metros (m);
2 - Os bueiros tubulares de concreto devem atender aos requisitos da norma DNIT 023-ES;
3 - Os tubos de concreto armado para águas pluviais apresentados possuem encaixe ponta e bolsa, com dimensões conforme a norma ABNT NBR 8890;
4 - Largura do berço (L) e altura de aterro (h);
5 - As escavações em vala com profundidade superior a 1,25 m devem prever escoramento ou taludes definidos em projeto específico, conforme as disposições complementares da Norma Regulamentadora Nº 18 (NR 18 - Segurança e saúde no trabalho na indústria da construção).

OBRA: IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO		
PROJETO	Rodovia: MT-515 Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A) Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592 Extensão: 11,42 km	FOLHA Nº: OAC-04
	ASSUNTO: DETALHES	ESCALA:

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinatura-eletronica.sigados.com.br/validar/ e informe o código verificador: 260902-XVBOXO
HASH: 61ed5bd5454f49cfebbe16c1c2555407dee20463c4236104e03ad2fbb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026, Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

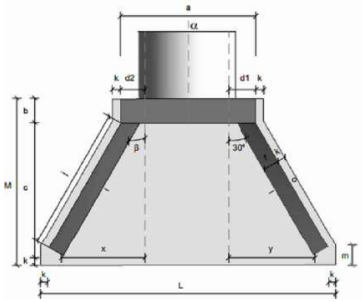
SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

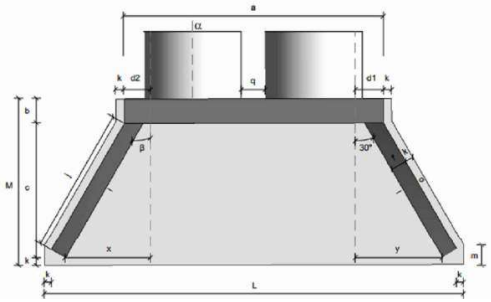
SIGA

Governo de Mato Grosso
1405
SINFRA

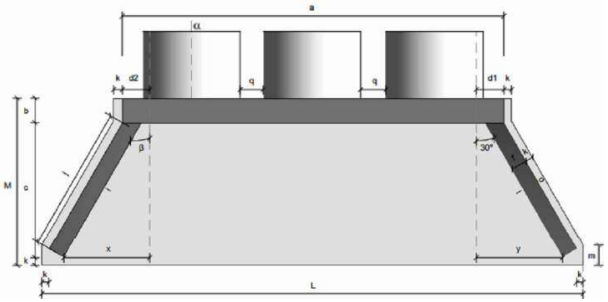
BOCAS NORMAIS COM ALAS ABERTAS ADAPTÁVEIS AOS BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO - BNAA



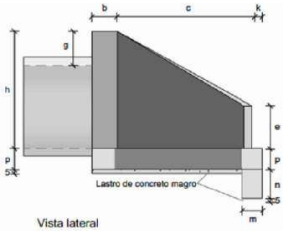
Planta - Linha simples
Sem escala



Planta - Linha dupla
Sem escala

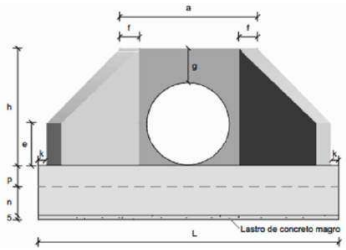


Planta - Linha tripla
Sem escala

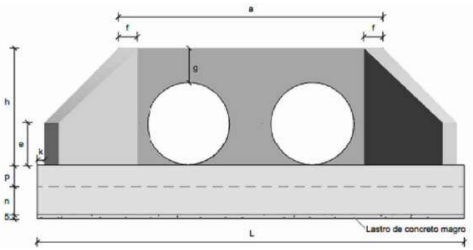


Vista lateral
Sem escala

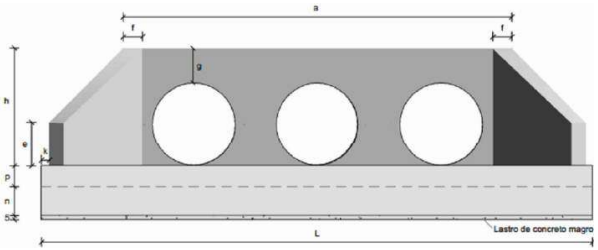
	Dispositivo	Adaptável em		β	a (cm)	b (cm)	c (cm)	d1 (cm)	d2 (cm)	e (cm)	f (cm)	g (cm)	h (cm)	i (cm)	j (cm)	k (cm)	l (cm)	m (cm)	n (cm)	o (cm)	p (cm)	q (cm)	x (cm)	y (cm)	L (cm)	M (cm)	Consumos médios[3] Concreto magro (m3/un)	Fôrma (m2/un)	Concreto fck ≥ 20 MPa (m3/un)	Aço CA-50 (kg/un)
Linha simples	BNAA 01	BSTC 60	0°	30°	110	20	125	25	25	15	15	28	88	144	136	10	144	20	30	136	20	-	80	80	263	155	0,1541	5,8241	1,1335	58,3771
	BNAA 02	BSTC 80	0°	30°	140	25	145	30	30	20	15	40	120	167	159	10	167	20	30	159	20	-	96	96	316	180	0,2143	8,9188	1,6919	92,6928
	BNAA 03	BSTC 100	0°	30°	170	30	165	35	35	25	20	42	142	191	179	10	191	25	40	179	25	-	107	107	366	205	0,2841	12,2661	2,9132	160,5759
	BNAA 04	BSTC 120	0°	30°	200	40	180	40	40	30	20	43	163	208	196	10	208	25	40	196	25	-	121	121	414	230	0,3584	15,5901	3,8599	227,7687
	BNAA 05	BSTC 150	0°	30°	245	50	260	47	47	35	20	44	194	300	289	10	300	25	40	289	30	-	175	175	551	320	0,6368	25,0787	7,2389	412,0149
Linha dupla	BNAA 06	BDTC 100	0°	30°	315	30	165	31	31	30	20	42	142	191	179	10	191	25	40	179	25	30	103	103	511	205	0,4327	15,7433	4,2025	235,7858
	BNAA 07	BDTC 120	0°	30°	370	40	180	36	36	35	20	43	163	208	196	10	208	25	40	196	25	30	117	117	584	230	0,5539	19,9421	5,6843	358,5260
	BNAA 08	BDTC 150	0°	30°	440	50	260	39	39	35	20	44	194	300	289	10	300	25	40	289	30	30	166	166	746	320	0,9488	30,4435	10,3139	581,3341
Linha tripla	BNAA 09	BTTC 100	0°	30°	470	30	165	32	32	35	20	42	142	191	179	10	191	25	40	179	25	30	104	104	666	205	0,5916	19,5545	5,5957	318,0973
	BNAA 10	BTTC 120	0°	30°	540	40	180	32	32	40	20	43	163	208	196	10	208	25	40	196	25	30	113	113	754	230	0,7494	24,2941	7,5086	478,6310
	BNAA 11	BTTC 150	0°	30°	650	50	260	38	38	40	20	44	194	300	289	10	300	25	40	289	30	30	165	165	956	320	1,2848	36,6318	13,7233	766,0683



Vista frontal - Linha simples
Sem escala



Vista frontal - Linha dupla
Sem escala



Vista frontal - Linha tripla
Sem escala

Notas:

1 - Dimensões em centímetros (cm);
2 - As bocas para bueiros tubulares devem atender aos requisitos da norma DNIT 026-ES;
3 - Os consumos médios indicados correspondem aos quantitativos efetivos, segundo a geometria do dispositivo;
4 - A testa, as alas e a soleira devem ser executadas em conjunto, formando uma estrutura monolítica;
5 - Tubos de concreto armado com encaixe ponta e bolsa, com espessura (e) variável de acordo com a classe de resistência, conforme a norma ABNT NBR 8890.

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: **OAC-05**

ASSUNTO: DETALHES

ESCALA:

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinatura-eletronica.sistemas.ms.gov.br/validar/ e informe o código verificador: CBDV-XVBX-XXXX
HASH: 61ed59db54f449cfebee16c1c2555401bee20463c423610e03ad2fbb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://apps.sefaz.ms.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L524. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

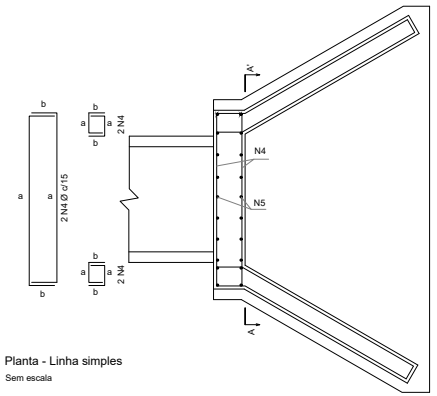
Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

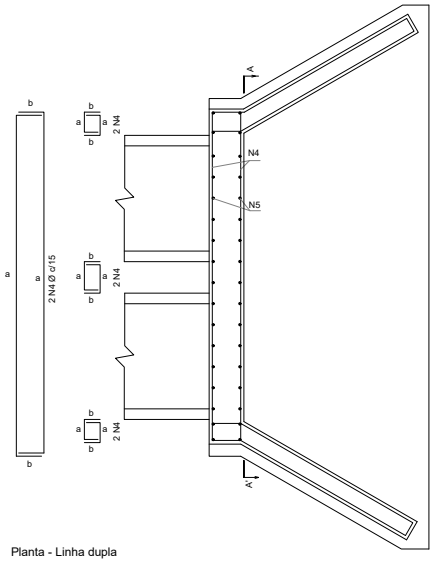
Governo de Mato Grosso
1406
SINFRA

BOCAS NORMAIS COM ALAS ABERTAS ADAPTÁVEIS AOS BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO - BNAA

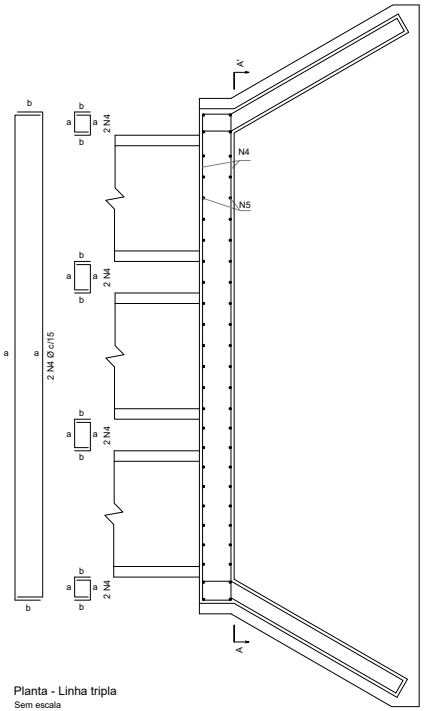
Detalhes complementares das armaduras N4 e N5 na região da tubulação



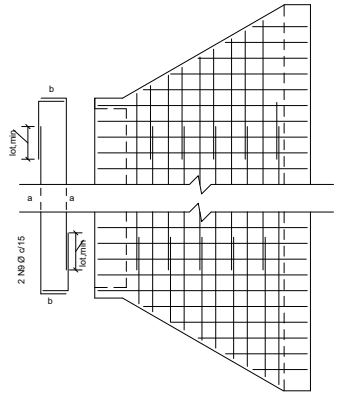
Planta - Linha simples
Sem escala



Planta - Linha dupla
Sem escala



Planta - Linha tripla
Sem escala



Planta - Detalhe
Sem escala

Notas:

1 - Dimensões conforme unidades indicadas;
2 - As bocas para bueiros tubulares devem atender aos requisitos da norma DNIT 026-ES;
3 - Os consumos médios indicados correspondem aos quantitativos efetivos segundo a geometria do dispositivo;
4 - Concreto fck ≥ 20 MPa e cobrimento mínimo das armaduras de 3 cm;
5 - A testa, as alas e a soleira devem ser executadas em conjunto, formando uma estrutura monolítica;
6 - As armaduras N4 e N5 foram distribuídas em torno dos tubos de Classe PA4, os quais apresentam paredes mais espessas e, consequentemente, diâmetros externos maiores. Caso se utilize tubos com classe diferente da mencionada, tais armaduras deverão ser redistribuídas em torno do diâmetro externo dos tubos, de modo a manterem o cobrimento mínimo de 3 cm;
7 - As armaduras de diâmetro 6,3 mm, 8 mm e 10 mm podem precisar de emenda, quando isso acontecer, deverá ser realizada por traspasse, de modo alternado, empregando-se, respectivamente, os comprimentos mínimos ($l_{ot,mín}$) de 24 cm, 30 cm e 38 cm, conforme este desenho.

SINFRA	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA	SPOR
	Rodovia: MT-515 Trecho: FIM DA PAVIMENTAÇÃO - ENTR.MT-403(A) Sub-trecho: Estaca 188+17,440 a Estaca 759+16,793 Extensão: 11,42 km	FOLHA Nº: OAC-05
	ASSUNTO: DETALHES	ESCALA: -

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinatura.mt.gov.br/autenticar-documento/ com o código 5A2E-B0DA-A0A1-C5D0 ou acesse diretamente o endereço https://assinatura.mt.gov.br/autenticar-documento/5A2E-B0DA-A0A1-C5D0
HASH: 61ed59db54f9449bfebbee16c1c12555407dee20463c4236102e03ad2bbb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://apps.sicoe.sefaz.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L524. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA.ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

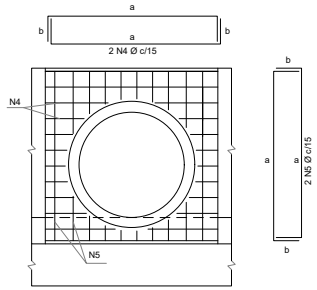
Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

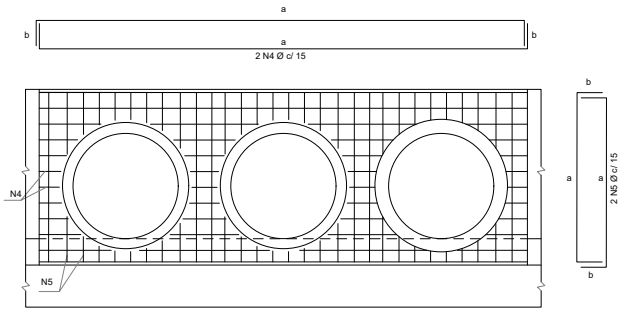
Governo de Mato Grosso
1407
SINFRA

BOCAS NORMAIS COM ALAS ABERTAS ADAPTÁVEIS AOS BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO - BNAA

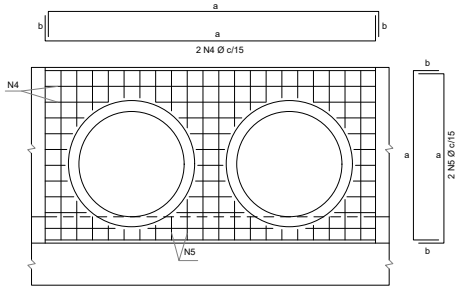
Detalhes complementares das armaduras N4 e N5 na região da tubulação



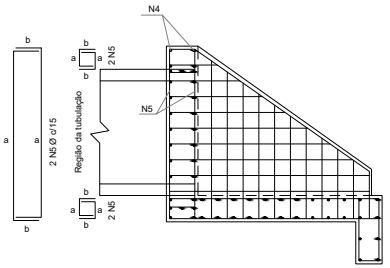
Corte A-A' - Linha simples
Sem escala



Corte A-A' - Linha dupla
Sem escala



Corte A-A' - Linha tripla
Sem escala



Vista lateral
Sem escala

Notas:

1 - Dimensões conforme unidades indicadas;
2 - As bocas para bueiros tubulares devem atender aos requisitos da norma DNIT 026-ES;
3 - Os consumos médios indicados correspondem aos quantitativos efetivos segundo a geometria do dispositivo;
4 - Concreto fck ≥ 20 MPa e cobrimento mínimo das armaduras de 3 cm;
5 - A testa, as alas e a soleira devem ser executadas em conjunto, formando uma estrutura monolítica;
6 - As armaduras N4 e N5 foram distribuídas em torno dos tubos de Classe PA4, os quais apresentam paredes mais espessas e, consequentemente, diâmetros externos maiores. Caso se utilize tubos com classe diferente da mencionada, tais armaduras deverão ser redistribuídas em torno do diâmetro externo dos tubos, de modo a manterem o cobrimento mínimo de 3 cm;
7 - As armaduras de diâmetro 6,3 mm, 8 mm e 10 mm podem precisar de emenda, quando isso acontecer, deverá ser realizada por traspasse, de modo alternado, empregando-se, respectivamente, os comprimentos mínimos ($l_{ot,min}$) de 24 cm, 30 cm e 38 cm, conforme o desenho 6.5 (f).

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: **OAC-07**

ASSUNTO: DETALHES

ESCALA:

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinar.mt.gov.br/assinaturas/conferir/validar/ e informe o código verificador: 0000 0000 0000 0000
HASH: 61ed59db54f9449bcbbee16c1c2555401bed20463c42361be03ac2bb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L524. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

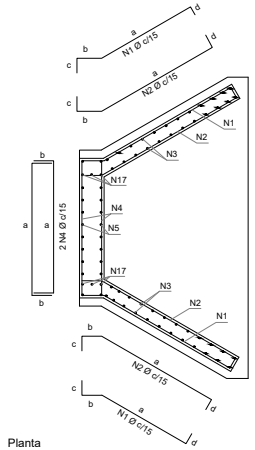
SIGA

Governo de Mato Grosso
1408
SINFRA

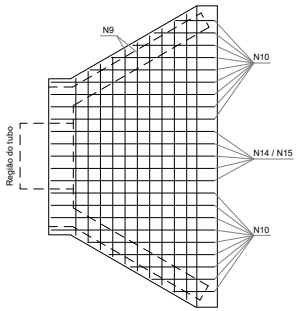
BOCAS NORMAIS COM ALAS ABERTAS ADAPTÁVEIS AOS BUEIROS SIMPLES TUBULARES DE CONCRETO - BNAA

Quadro de armaduras

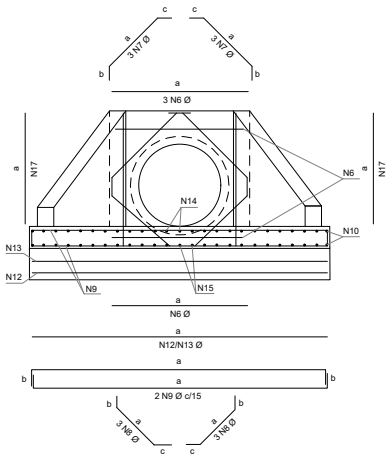
Dispositivo	Adaptável em	Posição	ø (mm)	Quantidade (un)	Espaçamento (cm)	Dobra (cm) a	b	c	d	Comp. Unitário (cm)	Comp. Total (cm)	Peso Total (kg)
BNAA 01	BSTC 60	N1	6,3	10	15	VAR	17	8	9	VAR	1238	3,0331
		N2	6,3	10	15	VAR	22	8	9	VAR	1311	3,2120
		N3	6,3	40	15	VAR	-	-	-	VAR	2576	6,3112
		N4 [6]	6,3	26	15	VAR	14	-	-	VAR	1738	4,2581
		N5 [6]	6,3	24	15	VAR	14	-	-	VAR	1584	3,8808
		N6	6,3	6	7	104	-	-	-	104	624	1,5288
		N7	6,3	6	7	73	15	15	-	103	618	1,5141
		N8	6,3	6	7	62	15	15	-	92	552	1,3524
		N9	6,3	16	15	VAR	14	-	-	VAR	3402	8,3349
		N10	6,3	28	15	VAR	14	-	-	VAR	3938	9,6481
		N11	5,0	14	20	44	14	9	-	134	1876	2,8890
		N12	8,0	6	-	257	-	-	-	257	1542	6,0909
		N13	5,0	2	-	257	-	-	-	257	514	0,7916
		N14	6,3	2	15	129	14	-	-	157	314	0,7693
		N15	6,3	2	15	149	7	14	14	184	368	0,9016
		N16	6,3	4	-	164	16	15	30	241	964	2,3618
		N17	6,3	6	7	102	-	-	-	102	612	1,4994
BNAA 02	BSTC 80	N1	6,3	14	15	VAR	22	8	9	VAR	1976	4,8412
		N2	6,3	14	15	VAR	26	8	9	VAR	2080	5,0960
		N3	6,3	44	15	VAR	-	-	-	VAR	3600	8,8200
		N4 [6]	8,0	34	15	VAR	19	-	-	VAR	2802	11,0679
		N5 [6]	8,0	24	15	VAR	19	-	-	VAR	2444	9,6538
		N6	8,0	6	9	134	-	-	-	134	804	3,1758
		N7	8,0	6	9	98	15	15	-	128	768	3,0336
		N8	8,0	6	9	72	15	20	-	107	642	2,5359
		N9	6,3	18	15	VAR	14	-	-	VAR	4600	11,2700
		N10	6,3	32	15	VAR	14	-	-	VAR	5140	12,5930
		N11	5,0	16	20	44	14	9	-	134	2144	3,3018
		N12	8,0	6	-	310	-	-	-	310	1860	7,3470
		N13	5,0	2	-	310	-	-	-	310	620	0,9548
		N14	6,3	3	15	149	14	-	-	177	531	1,3010
		N15	6,3	3	15	174	5	22	14	215	645	1,5803
		N16	6,3	4	-	197	21	25	36	300	1202	2,9449
		N17	8,0	6	9	134	-	-	-	134	804	3,1758
BNAA 03	BSTC 100	N1	6,3	18	15	VAR	27	12	14	VAR	2931	7,1810
		N2	6,3	18	15	VAR	34	12	14	VAR	3057	7,4897
		N3	6,3	52	15	VAR	-	-	-	VAR	5236	12,8282
		N4 [6]	8,0	42	15	VAR	24	-	-	VAR	4178	16,5031
		N5 [6]	8,0	36	15	VAR	24	-	-	VAR	3834	15,1443
		N6	8,0	6	12	164	-	-	-	164	984	3,8868
		N7	8,0	6	12	113	20	20	-	153	918	3,6261
		N8	8,0	6	12	89	20	20	-	129	774	3,0573
		N9	8,0	20	15	VAR	19	-	-	VAR	6112	24,1424
		N10	8,0	36	15	VAR	24	-	-	VAR	6900	27,2550
		N11	6,3	19	20	59	19	9	-	174	3306	8,0997
		N12	10,0	6	-	360	-	-	-	360	2160	13,3272
		N13	6,3	2	-	360	-	-	-	360	720	1,7640
		N14	8,0	5	15	169	19	-	-	207	1035	4,0883
		N15	8,0	5	15	199	5	24	19	247	1235	4,8783
		N16	6,3	4	-	231	26	28	45	356	1424	3,4888
		N17	8,0	6	12	161	-	-	-	161	966	3,8157



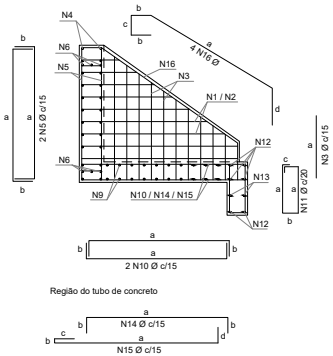
Planta
Armadura dos muros de ala e de testa
Sem escala



Planta
Armadura da laje de fundação
Sem escala



Vista frontal
Armadura de borda para a proteção do tubo
Armadura da laje de fundação
Sem escala



Vista lateral
Armadura dos muros de ala e de testa
Armadura da viga e da laje de fundação
Sem escala

Notas:

1 - Dimensões conforme unidades indicadas;
2 - As bocas para bueiros tubulares devem atender aos requisitos da norma DNIT 026-ES;
3 - Os consumos médios indicados correspondem aos quantitativos efetivos segundo a geometria do dispositivo;
4 - Concreto fck ≥ 20 MPa e cobrimento mínimo das armaduras de 3 cm;
5 - A testa, as alas e a soleira devem ser executadas em conjunto, formando uma estrutura monolítica;
6 - As armaduras N4 e N5 foram distribuídas em torno dos tubos de Classe PA4, os quais apresentam paredes mais espessas e, consequentemente, diâmetros externos maiores. Caso se utilize tubos com classe diferente da mencionada, tais armaduras deverão ser redistribuídas em torno do diâmetro externo dos tubos, de modo a manterem o cobrimento mínimo de 3 cm;
7 - As armaduras de diâmetro 6,3 mm, 8 mm e 10 mm podem precisar de emenda, quando isso acontecer, deverá ser realizada por traspasse, de modo alternado, empregando-se, respectivamente, os comprimentos mínimos (lot_{min}) de 24 cm, 30 cm e 38 cm, conforme o desenho 6.5 (f).

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: **OAC-05**

ASSUNTO: DETALHES

ESCALA:

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.iti.gov.br/assinador-web/validar.xhtml e forneça o código verificador: SINFRACAP202691034A
HASH: 61ed59db54f449cfebee16c1c2555401ee20463c423610e03ad2bb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://apisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/rest/validar/H896-6656-B3CW-L52A. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

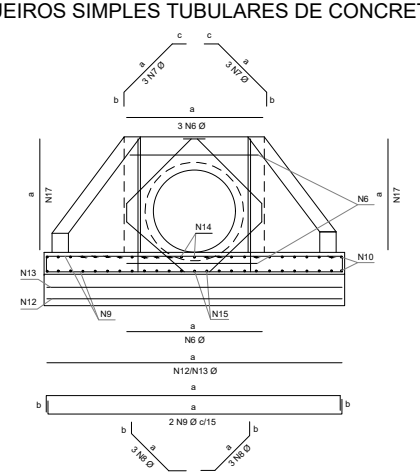
SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

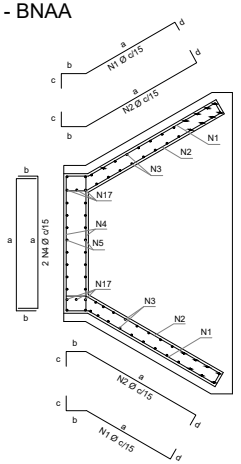
SIGA

BOCAS NORMAIS COM ALAS ABERTAS ADAPTÁVEIS AOS BUEIROS SIMPLES TUBULARES DE CONCRETO - BNAA

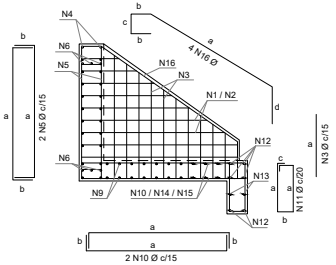
	Quadro de armaduras										
Dispositivo	Adaptável em	Posição	ø (mm)	Quantidade (un)	Espaçamento (cm)	Dobra (cm)				Comp. Unitário (cm)	Comp. Total (cm)	Peso Total (kg)
						a	b	c	d			
BNAA 04	BSTC 120	N1	6,3	20	15	VAR	37	12	14	VAR	3761	9,2145
		N2	6,3	20	15	VAR	44	12	14	VAR	3901	9,5575
		N3	6,3	56	15	VAR	-	-	-	VAR	6320	15,4840
		N4 [6]	10,0	46	15	VAR	34	-	-	VAR	5690	35,1073
		N5 [6]	10,0	36	15	VAR	34	-	-	VAR	4944	30,5045
		N6	10,0	6	17	194	-	-	-	194	1164	7,1819
		N7	10,0	6	17	125	24	20	-	169	1014	6,2564
		N8	10,0	6	17	99	20	20	-	139	834	5,1458
		N9	8,0	22	15	VAR	19	-	-	VAR	7572	29,9094
		N10	8,0	40	15	VAR	19	-	-	VAR	8288	32,7376
		N11	6,3	21	20	59	19	9	-	174	3654	8,9523
		N12	10,0	6	-	408	-	-	-	408	2448	15,1042
		N13	6,3	2	-	408	-	-	-	408	816	1,9992
		N14	8,0	5	15	184	19	-	-	222	1110	4,3845
		N15	8,0	5	15	224	5	34	19	282	1410	5,5695
		N16	6,3	4	-	255	36	23	50	400	1601	3,9225
		N17	10,0	6	17	182	-	-	-	182	1092	6,7376
BNAA 05	BSTC 150	N1	8,0	24	15	VAR	47	12	14	VAR	6142	24,2609
		N2	8,0	24	15	VAR	54	12	14	VAR	6310	24,9245
		N3	8,0	80	15	VAR	-	-	-	VAR	10864	42,9128
		N4 [6]	10,0	56	15	VAR	44	-	-	VAR	8908	54,9624
		N5 [6]	10,0	60	15	VAR	44	-	-	VAR	8952	55,2338
		N6	10,0	6	22	239	-	-	-	239	1434	8,8478
		N7	10,0	6	22	145	20	20	-	185	1110	6,8487
		N8	10,0	6	22	125	20	20	-	165	990	6,1083
		N9	8,0	34	15	VAR	24	-	-	VAR	14982	59,1789
		N10	8,0	56	15	VAR	24	-	-	VAR	14564	57,5278
		N11	6,3	28	20	64	19	9	-	184	5152	12,6224
		N12	10,0	6	-	545	-	-	-	545	3270	20,1759
		N13	6,3	2	-	545	-	-	-	545	1090	2,6705
		N14	8,0	7	15	264	24	-	-	312	2184	8,6268
		N15	8,0	7	15	314	8	44	24	390	2730	10,7835
		N16	8,0	4	-	349	46	22	60	523	2091	8,2595
		N17	10,0	6	22	218	-	-	-	218	1308	8,0704



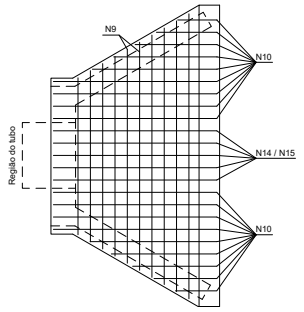
Vista frontal
Armadura de borda para a proteção do tubo
Armadura da laje de fundação
Sem escala



Planta
Armadura dos muros de ala e de testa
Sem escala



Vista lateral
Armadura dos muros de ala e de testa
Armadura da viga e da laje de fundação
Sem escala



Planta
Armadura da laje de fundação
Sem escala

Resumo aço total	Dispositivo	Adaptável em	ø (mm)	Comprimento (cm)	Peso (kg/un)	Peso Total (kg/un)
	BNAA 01	BSTC 60	5,0	2390	3,6806	58,3771
			6,3	19839	48,6056	
			8,0	1542	6,0909	
	BNAA 02	BSTC 80	5,0	2764	4,2566	92,6928
			6,3	19774	48,4464	
			8,0	10124	39,9898	
	BNAA 03	BSTC 100	6,3	16674	40,8514	160,5759
			8,0	26936	106,3973	
			10,0	2160	13,3272	
	BNAA 04	BSTC 120	6,3	20053	49,1300	227,7687
			8,0	18380	72,6010	
			10,0	17186	106,0377	
	BNAA 05	BSTC 150	6,3	6242	15,2929	412,0149
			8,0	59867	236,4747	
			10,0	25972	160,2473	

Notas:

1 - Dimensões conforme unidades indicadas;
2 - As bocas para bueiros tubulares devem atender aos requisitos da norma DNIT 026-ES;
3 - Os consumos médios indicados correspondem aos quantitativos efetivos segundo a geometria do dispositivo;
4 - Concreto fck ≥ 20 MPa e cobrimento mínimo das armaduras de 3 cm;
5 - A testa, as alas e a soleira devem ser executadas em conjunto, formando uma estrutura monolítica;
6 - As armaduras N4 e N5 foram distribuídas em torno dos tubos de Classe PA4, os quais apresentam paredes mais espessas e, consequentemente, diâmetros externos maiores. Caso se utilize tubos com classe diferente da mencionada, tais armaduras deverão ser redistribuídas em torno do diâmetro externo dos tubos, de modo a manterem o cobrimento mínimo de 3 cm;
7 - As armaduras de diâmetro 6,3 mm, 8 mm e 10 mm podem precisar de emenda, quando isso acontecer, deverá ser realizada por traspasse, de modo alternado, empregando-se, respectivamente, os comprimentos mínimos ($l_{0t_{mín}}$) de 24 cm, 30 cm e 38 cm, conforme o desenho 6.5 (f).

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: **OAC-05**

ASSUNTO: DETALHES

ESCALA:

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.iti.br/assinador-web/validar.xhtml e insira o código verificador: CBDV-VBXU
HASH: 61ed59db54f449bfebbee16c1c2555401bee20463ce42361bed3ad2bbb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6656-B3CW-L52A. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

Governo de Mato Grosso 1409 SINFRA
SINFRACAP202691034A
Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563
SIGA

Governo de Mato Grosso
1410
SINFRA

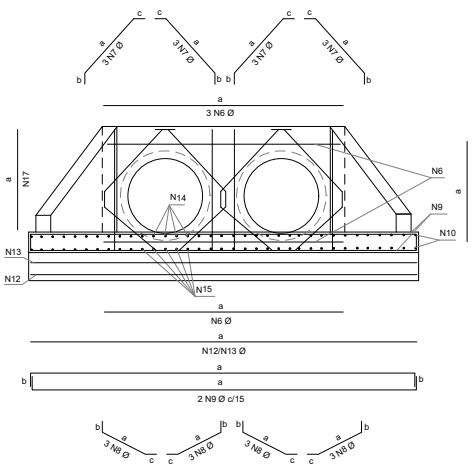
BOCAS NORMAIS COM ALAS ABERTAS ADAPTÁVEIS AOS BUEIROS DUPLOS TUBULARES DE CONCRETO - BNAA

Quadro de armaduras

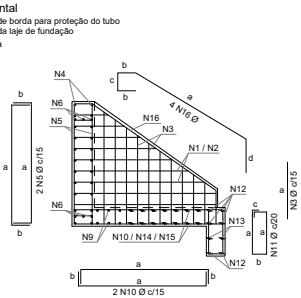
Dispositivo	Adaptável em	Posição	ø (mm)	Quantidade (un)	Espaçamento (cm)	Dobra (cm) a	b	c	d	Comp. Unitário (cm)	Comp. Total (cm)	Peso Total (kg)
BNAA 06	BDTC 100	N1	6,3	18	15	VAR	27	12	14	VAR	2996	7,3402
		N2	6,3	18	15	VAR	34	12	14	VAR	3122	7,6489
		N3	6,3	52	15	VAR	-	-	-	VAR	5372	13,1614
		N4 [6]	8,0	60	15	VAR	24	-	-	VAR	6746	26,6467
		N5 [6]	8,0	78	15	VAR	24	-	-	VAR	6962	27,4999
		N6	8,0	6	12	309	-	-	-	309	1854	7,3233
		N7	8,0	12	12	107	30	30	-	167	2004	7,9158
		N8	8,0	12	12	83	30	30	-	143	1716	6,7782
		N9	8,0	20	15	VAR	19	-	-	VAR	9012	35,5974
		N10	8,0	46	15	VAR	19	-	-	VAR	8720	34,4440
		N11	6,3	26	20	59	19	9	-	174	4524	11,0838
		N12	10,0	6	-	505	-	-	-	505	3030	18,6951
		N13	6,3	2	-	505	-	-	-	505	1010	2,4745
		N14	8,0	10	15	169	19	-	-	207	2070	8,1765
		N15	8,0	10	15	199	8	24	19	250	2500	9,8750
		N16	6,3	4	-	227	27	25	50	356	1426	3,4937
		N17	8,0	12	12	161	-	-	-	161	1932	7,6314
BNAA 07	BDTC 120	N1	6,3	20	15	VAR	37	12	14	VAR	3835	9,3958
		N2	6,3	20	15	VAR	44	12	14	VAR	3975	9,7388
		N3	6,3	56	15	VAR	-	-	-	VAR	6388	15,6506
		N4 [6]	10,0	66	15	VAR	34	-	-	VAR	8986	55,4436
		N5 [6]	10,0	94	15	VAR	34	-	-	VAR	10628	65,5748
		N6	10,0	6	17	364	-	-	-	364	2184	13,4753
		N7	10,0	12	17	118	30	30	-	178	2136	13,1791
		N8	10,0	12	17	93	30	30	-	153	1836	11,3281
		N9	8,0	22	15	VAR	19	-	-	VAR	11314	44,6903
		N10	8,0	54	15	VAR	19	-	-	VAR	11620	45,8990
		N11	6,3	30	20	59	19	9	-	174	5220	12,7890
		N12	10,0	6	-	578	-	-	-	578	3468	21,3976
		N13	6,3	2	-	578	-	-	-	578	1156	2,8322
		N14	8,0	10	15	184	19	-	-	222	2220	8,7690
		N15	8,0	10	15	224	5	34	19	282	2820	11,1390
		N16	6,3	4	-	251	37	22	36	383	1530	3,7485
		N17	10,0	12	17	182	-	-	-	182	2184	13,4753
BNAA 08	BDTC 150	N1	8,0	24	15	VAR	47	12	14	VAR	6084	24,0318
		N2	8,0	24	15	VAR	54	12	14	VAR	6252	24,6954
		N3	8,0	80	15	VAR	-	-	-	VAR	10876	42,9602
		N4 [6]	10,0	80	15	VAR	44	-	-	VAR	13592	83,8626
		N5 [6]	10,0	108	15	VAR	44	-	-	VAR	15232	93,9814
		N6	10,0	6	22	434	-	-	-	434	2604	16,0667
		N7	10,0	12	22	133	30	30	-	193	2316	14,2897
		N8	10,0	12	22	113	30	30	-	173	2076	12,8089
		N9	8,0	32	15	VAR	24	-	-	VAR	20574	81,2673
		N10	8,0	70	15	VAR	24	-	-	VAR	19164	75,6978
		N11	6,3	38	20	64	19	9	-	184	6992	17,1304
		N12	10,0	6	-	740	-	-	-	740	4440	27,3948
		N13	6,3	2	-	740	-	-	-	740	1480	3,6260
		N14	8,0	14	15	264	24	-	-	312	4368	17,2536
		N15	8,0	14	15	314	8	44	24	390	5460	21,5670
		N16	8,0	4	-	349	46	38	63	542	2167	8,5597
		N17	10,0	12	22	218	-	-	-	218	2616	16,1407

Resumo aço total

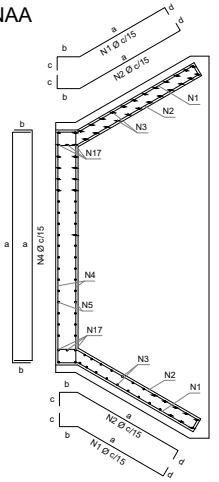
Dispositivo	Adaptável em	ø (mm)	Comprimento (cm)	Peso (kg/un)	Peso Total (kg/un)
BNAA 06	BDTC 100	6,3	18450	45,2025	235,7858
		8,0	43516	171,8882	
		10,0	3030	18,6951	
BNAA 07	BDTC 120	6,3	22104	54,1548	358,5260
		8,0	27974	110,4973	
		10,0	31422	193,8738	
BNAA 08	BDTC 150	6,3	8472	20,7564	581,3341
		8,0	74945	296,0328	
		10,0	42876	264,5486	



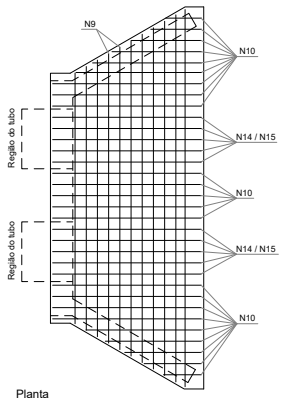
Vista frontal
Armadura de borda para proteção do tubo
Armadura da laje de fundação
Sem escala



Vista lateral
Armadura dos muros de ala e de testa
Armadura da viga e da laje de fundação
Sem escala



Planta
Armadura dos muros de ala e de testa
Sem escala



Planta
Armadura da laje de fundação
Sem escala

Notas:

1 - Dimensões conforme unidades indicadas;
2 - As bocas para bueiros tubulares devem atender aos requisitos da norma DNIT 026-ES;
3 - Os consumos médios indicados correspondem aos quantitativos efetivos segundo a geometria do dispositivo;
4 - Concreto fck ≥ 20 MPa e cobrimento mínimo das armaduras de 3 cm;
5 - A testa, as alas e a soleira devem ser executadas em conjunto, formando uma estrutura monolítica;
6 - As armaduras N4 e N5 foram distribuídas em torno dos tubos de Classe PA4, os quais apresentam paredes mais espessas e, consequentemente, diâmetros externos maiores. Caso se utilize tubos com classe diferente da mencionada, tais armaduras deverão ser redistribuídas em torno do diâmetro externo dos tubos, de modo a manterem o cobrimento mínimo de 3 cm;
7 - As armaduras de diâmetro 6,3 mm, 8 mm e 10 mm podem precisar de emenda, quando isso acontecer, deverá ser realizada por traspasse, de modo alternado, empregando-se, respectivamente, os comprimentos mínimos ($l_{0t_{(mm)}}$) de 24 cm, 30 cm e 38 cm, conforme o desenho 6.5 (f).

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: OAC-11

ASSUNTO: DETALHES

ESCALA:

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.iti.gov.br/assinador-web/validar.xhtml e forneça o código verificador: CBDV-XBDX
HASH: 61ed59db54f449cfebee15c12555401bee204f63c42361bd15ad2bb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/HB96-6656-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1411
SINFRA

BOCAS NORMAIS COM ALAS ABERTAS ADAPTÁVEIS AOS BUEIROS TRIPLOS TUBULARES DE CONCRETO - BNAA

Quadro de armaduras

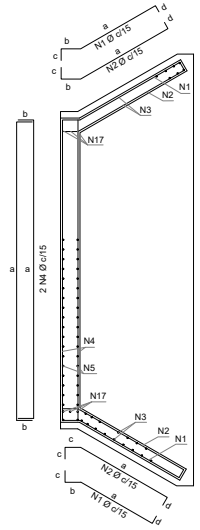
Dispositivo	Adaptável em	Posição	ø (mm)	Quant. (un)	Espaç. (cm)	Dobra (cm) a	b	c	d	Comp. Unitário (cm)	Comp. Total (cm)	Peso Total (kg)
BNAA 09	BTTC 100	N1	6,3	18	15	VAR	27	12	14	VAR	3062	7,5019
		N2	6,3	18	15	VAR	34	12	14	VAR	3188	7,8106
		N3	6,3	52	15	VAR	-	-	-	VAR	5520	13,5240
		N4 [6]	8,0	78	15	VAR	24	-	-	VAR	9556	37,7462
		N5 [6]	8,0	112	15	VAR	24	-	-	VAR	10544	41,6488
		N6	8,0	6	12	464	-	-	-	464	2784	10,9968
		N7	8,0	18	12	109	30	30	-	169	3042	12,0159
		N8	8,0	18	12	85	30	30	-	145	2610	10,3095
		N9	8,0	20	15	VAR	19	-	-	VAR	12112	47,8424
		N10	8,0	56	15	VAR	19	-	-	VAR	11280	44,5560
		N11	6,3	34	20	59	19	9	-	174	5916	14,4942
		N12	10,0	6	-	660	-	-	-	660	3960	24,4332
		N13	6,3	2	-	660	-	-	-	660	1320	3,2340
		N14	8,0	15	15	169	19	-	-	207	3105	12,2648
		N15	8,0	15	15	199	8	24	19	250	3750	14,8125
		N16	6,3	4	-	224	26	22	55	353	1412	3,4594
		N17	8,0	18	12	161	-	-	-	161	2898	11,4471
BNAA 10	BTTC 120	N1	6,3	22	15	VAR	37	12	14	VAR	4026	9,8637
		N2	6,3	22	15	VAR	44	12	14	VAR	4180	10,2410
		N3	6,3	56	15	VAR	-	-	-	VAR	6620	16,2190
		N4 [6]	10,0	86	15	VAR	34	-	-	VAR	12292	75,8416
		N5 [6]	10,0	132	15	VAR	34	-	-	VAR	14628	90,2548
		N6	10,0	6	17	534	-	-	-	534	3204	19,7687
		N7	10,0	18	17	113	30	30	-	173	3114	19,2134
		N8	10,0	18	17	88	30	30	-	148	2664	16,4369
		N9	8,0	22	15	VAR	19	-	-	VAR	15054	59,4633
		N10	8,0	68	15	VAR	19	-	-	VAR	15080	59,5660
		N11	6,3	38	20	59	19	9	-	174	6612	16,1994
		N12	10,0	6	-	748	-	-	-	748	4488	27,6910
		N13	6,3	2	-	748	-	-	-	748	1496	3,6652
		N14	8,0	15	15	184	19	-	-	222	3330	13,1535
		N15	8,0	15	15	224	5	37	19	285	4275	16,8863
		N16	6,3	4	-	249	36	22	60	403	1614	3,9543
		N17	10,0	18	17	182	-	-	-	182	3276	20,2129
BNAA 11	BTTC 150	N1	8,0	24	15	VAR	54	12	14	VAR	6204	24,5058
		N2	8,0	24	15	VAR	54	12	14	VAR	6398	25,2721
		N3	8,0	80	15	VAR	-	-	-	VAR	11072	43,7344
		N4 [6]	10,0	104	15	VAR	44	-	-	VAR	18756	115,7245
		N5 [6]	10,0	160	15	VAR	44	-	-	VAR	22240	137,2208
		N6	10,0	6	22	644	-	-	-	644	3864	23,8409
		N7	10,0	18	22	132	30	30	-	192	3456	21,3235
		N8	10,0	18	22	112	30	30	-	172	3096	19,1023
		N9	8,0	32	15	VAR	24	-	-	VAR	27294	107,8113
		N10	8,0	82	15	VAR	24	-	-	VAR	24058	95,0291
		N11	6,3	48	20	64	19	9	-	184	8832	21,6384
		N12	10,0	6	-	950	-	-	-	950	5700	35,1690
		N13	6,3	2	-	950	-	-	-	950	1900	4,6550
		N14	8,0	21	15	264	24	-	-	312	6552	25,8804
		N15	8,0	21	15	314	8	47	24	393	8253	32,5994
		N16	8,0	4	-	346	47	22	66	528	2114	8,3503
		N17	10,0	18	22	218	-	-	-	218	3924	24,2111

Resumo aço total

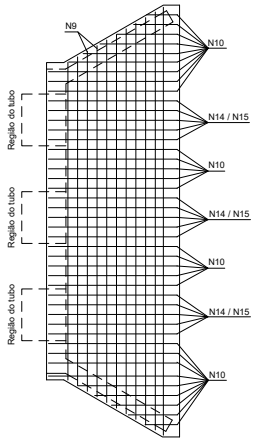
Dispositivo	Adaptável em	ø (mm)	Comp. (cm)	Peso (kg/un)	Peso Total (kg/un)
BNAA 09	BTTC 100	6,3	20418	50,0241	318,0973
		8,0	61681	243,6400	
		10,0	3960	24,4332	
BNAA 10	BTTC 120	6,3	24548	60,1426	478,6310
		8,0	37739	149,0691	
		10,0	43666	269,4193	
BNAA 11	BTTC 150	6,3	10732	26,2934	766,0683
		8,0	91945	363,1828	
		10,0	61036	376,5921	

Notas:

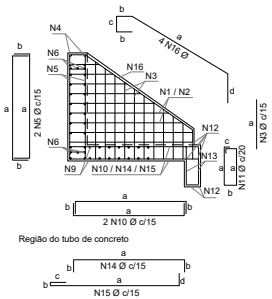
1 - Dimensões conforme unidades indicadas;
2 - As bocas para bueiros tubulares devem atender aos requisitos da norma DNIT 026-ES;
3 - Os consumos médios indicados correspondem aos quantitativos efetivos segundo a geometria do dispositivo;
4 - Concreto fck ≥ 20 MPa e cobrimento mínimo das armaduras de 3 cm;
5 - A testa, as alas e a soleira devem ser executadas em conjunto, formando uma estrutura monolítica;
6 - As armaduras N4 e N5 foram distribuídas em torno dos tubos de Classe PA4, os quais apresentam paredes mais espessas e, consequentemente, diâmetros externos maiores. Caso se utilize tubos com classe diferente da mencionada, tais armaduras deverão ser redistribuídas em torno do diâmetro externo dos tubos, de modo a manterem o cobrimento mínimo de 3 cm;
7 - As armaduras de diâmetro 6,3 mm, 8 mm e 10 mm podem precisar de emenda, quando isso acontecer, deverá ser realizada por traspasse, de modo alternado, empregando-se, respectivamente, os comprimentos mínimos ($l_{ot,min}$ de 24 cm, 30 cm e 38 cm, conforme o desenho 6.5 (f).



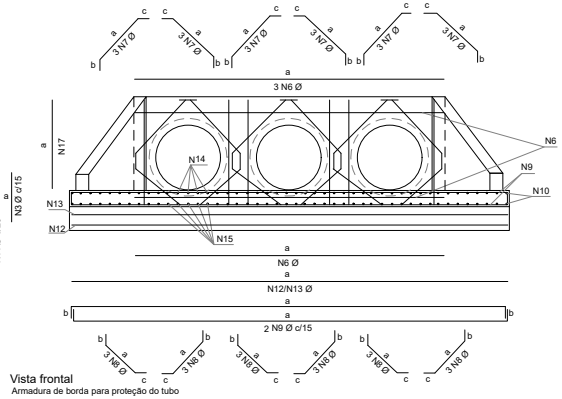
Planta
Armadura dos muros de ala e de testa
Sem escala



Planta
Armadura da laje de fundação
Sem escala



Vista lateral
Armadura dos muros de ala e de testa
Armadura da viga e da laje de fundação
Sem escala



Vista frontal
Armadura de borda para proteção do tubo
Armadura da laje de fundação
Sem escala

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: **OAC-1**

ASSUNTO: DETALHES

ESCALA:

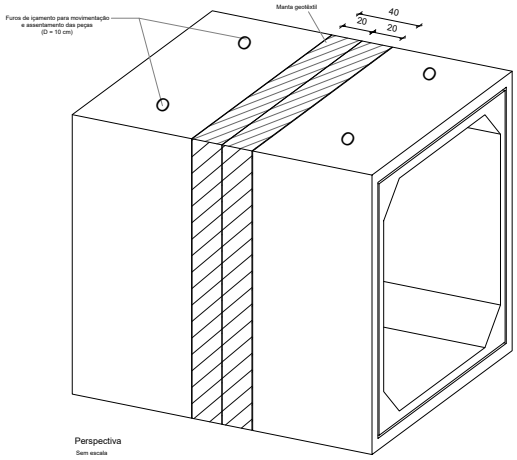
Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.iti.br/assinador/verificador.xhtml e insira o código verificador: SINFRACAP202691034A
HASH: 61ed59db54f449cfebbe15c1b2555401ee20463c423610e03ad2bb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://apps.sefaz.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6656-B3CW-L52A. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

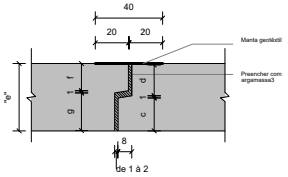
Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

BUEIROS CELULARES EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADOS (ADUELAS) - SEÇÕES TÍPICAS

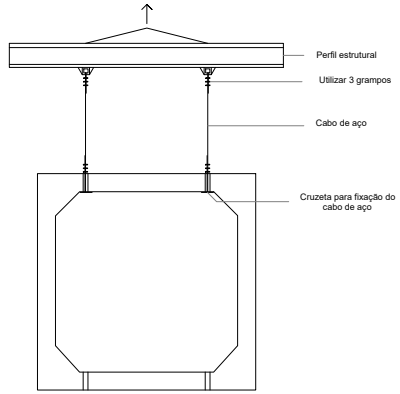


Perspectiva
Sem escala



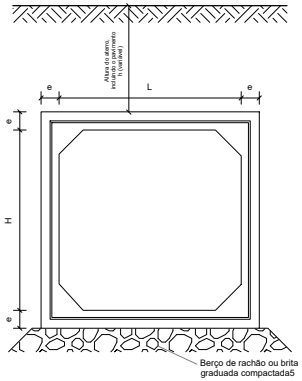
Detalhe da junta
Sem escala

Dimensões				
e (cm)	c (cm)	d (cm)	f (cm)	g (cm)
15	6,0	8,0	6,0	8,0
20	6,0	13,0	11,0	8,0
25	6,0	18,0	16,0	8,0
30	6,0	23,0	21,0	8,0
35	6,0	28,0	26,0	8,0



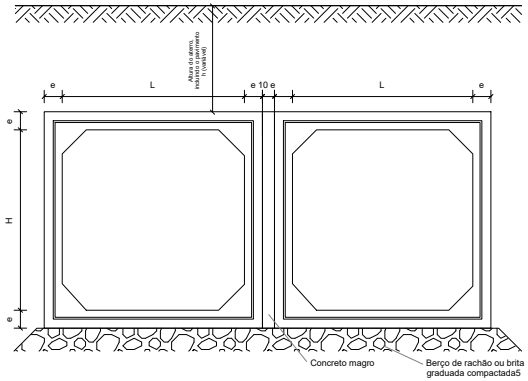
Detalhe do içamento
Sem escala

Seção típica para bueiros em linha simples



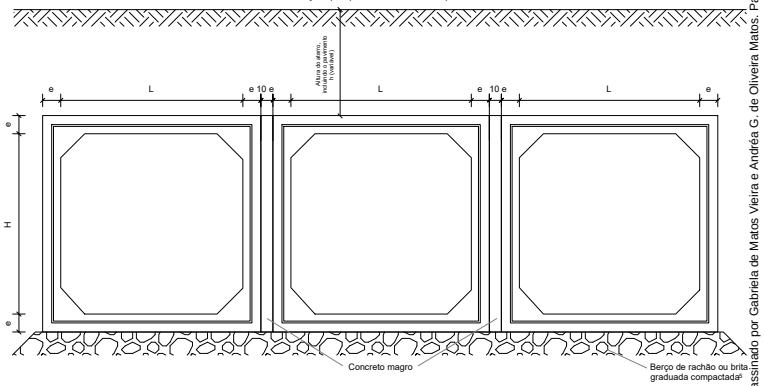
Vista Frontal
Sem escala

Seção típica para bueiros em linha dupla4



Vista Frontal
Sem escala

Seção típica para bueiros em linha tripla4



Vista Frontal
Sem escala

Notas:

1 - Dimensões em centímetros (cm);
2 - Os bueiros celulares devem atender aos requisitos da norma DNIT 025-ES;
3 - Os pontos de encaixe das peças pré-moldadas devem ser preenchidos com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, espessura entre 1 e 2 cm, seguida de aplicação de manta geotêxtil na face externa das juntas;
4 - As aduelas assentadas em linhas duplas ou triplas devem ser espaçadas de 10 cm, preenchidas com concreto magro fck ≥ 15 MPa, de modo a garantir o confinamento lateral entre as peças;
5 - O berço de rachão ou brita graduada compactada deverá ser dimensionado de acordo com os estudos geotécnicos do solo e altura do aterro sobre as peças.

OBRA:

IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: **OAC-12**

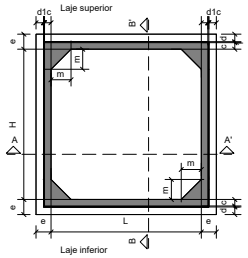
ASSUNTO: DETALHES

ESCALA:

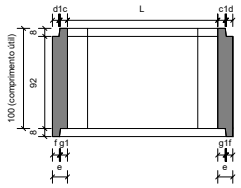
Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinaturas.sefaz.mt.gov.br/validar/documento/1412/SINFRACAP202691034A/pdf e informe o código verificador: SINFRACAP202691034A
HASH: 61ed59db54f9449bfebee15c12555401bee20463c4236102ef3ad2bb4ccd4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L524. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

Governo de Mato Grosso 1412 SINFRA
SINFRACAP202691034A
Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563
SIGA

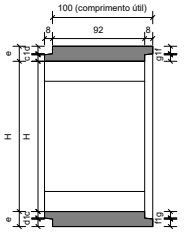
BUEIROS SIMPLES CELULARES EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADOS (ADUELAS) - BSCC



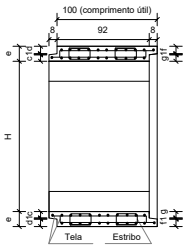
Vista frontal (por célula)
Sem escala



Corte A-A' (por célula)
Sem escala



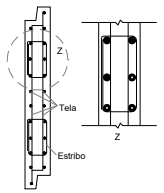
Corte B-B' (por célula)
Sem escala



Representação esquemática das armaduras (por célula)
Sem escala

Consumos médios[3]												
Bueiro Simples Celular de Concreto Pré moldado												
Seção - L x H (cm)	Aterro		Espessura (cm)	Mísula (cm)	fck (MPa)	Concreto (m³/m)	Argamassa (m³/m)	Aço CA-50 (kg/m)	Aço CA-60 (kg/m)	Fôrma (m²/m)	Graute (m³/m)	Geotêxtil (m²/m)
250 X 250	Tipo 1	0,50 ≤ h ≤ 1,00	15	20	30	1,6700	0,0378	80,3050	74,4910	20,7314	0,0047	3,3600
	Tipo 2	1,00 < h ≤ 2,50	15	20	30	1,6700	0,0378	42,4108	74,4910	20,7314	0,0047	3,3600
	Tipo 3	2,50 < h ≤ 5,00	20	20	30	2,2400	0,0479	71,1314	76,7280	21,1314	0,0063	3,4800
	Tipo 4	5,00 < h ≤ 7,50	20	20	30	2,2400	0,0479	102,8468	76,7280	21,1314	0,0063	3,4800
	Tipo 5	7,50 < h ≤ 10,00	25	20	30	2,8300	0,0585	106,4858	78,8808	21,5314	0,0079	3,6000
	Tipo 6	10,00 < h ≤ 12,50	25	20	30	2,8300	0,0585	142,5249	78,8808	21,5314	0,0079	3,6000
	Tipo 7	12,50 < h ≤ 15,00	30	20	30	3,4400	0,0698	161,3214	81,0888	21,9314	0,0094	3,7200
300 X 150	Tipo 1	0,50 ≤ h ≤ 1,00	15	20	30	1,5200	0,0344	126,3270	66,9010	18,7314	0,0047	2,7600
	Tipo 2	1,00 < h ≤ 2,50	15	20	30	1,5200	0,0344	82,8434	66,9024	18,7314	0,0047	2,7600
	Tipo 3	2,50 < h ≤ 5,00	20	20	30	2,0400	0,0437	121,7857	69,1104	19,1314	0,0063	2,8800
	Tipo 4	5,00 < h ≤ 7,50	25	20	30	2,5800	0,0536	136,3732	71,3170	19,5314	0,0079	3,0000
	Tipo 5	7,50 < h ≤ 10,00	25	20	30	2,5800	0,0536	242,6088	71,3184	19,5314	0,0079	3,0000
	Tipo 6	10,00 < h ≤ 12,50	30	20	30	3,1400	0,0641	235,7814	74,1888	19,9314	0,0094	3,1200
	Tipo 7	12,50 < h ≤ 15,00	30	20	30	3,1400	0,0641	330,7955	73,5264	19,9314	0,0094	3,1200
300 X 200	Tipo 1	0,50 ≤ h ≤ 1,00	20	20	30	2,2400	0,0479	91,1060	76,0090	21,1314	0,0063	3,2800
	Tipo 2	1,00 < h ≤ 2,50	20	20	30	2,2400	0,0479	56,0718	76,0104	21,1314	0,0063	3,2800
	Tipo 3	2,50 < h ≤ 5,00	20	20	30	2,2400	0,0479	122,6595	76,0104	21,1314	0,0063	3,2800
	Tipo 4	5,00 < h ≤ 7,50	25	20	30	2,8300	0,0585	138,2385	78,2184	21,5314	0,0079	3,4000
	Tipo 5	7,50 < h ≤ 10,00	25	20	30	2,8300	0,0585	225,4050	78,2184	21,5314	0,0079	3,4000
	Tipo 6	10,00 < h ≤ 12,50	30	20	30	3,4400	0,0698	219,6875	80,4264	21,9314	0,0094	3,5200
	Tipo 7	12,50 < h ≤ 15,00	30	20	30	3,4400	0,0698	287,7470	80,4264	21,9314	0,0094	3,5200
300 X 250	Tipo 1	0,50 ≤ h ≤ 1,00	20	20	30	2,4400	0,0520	97,0680	82,9090	23,1314	0,0063	3,6800
	Tipo 2	1,00 < h ≤ 2,50	20	20	30	2,4400	0,0520	58,8577	82,9104	23,1314	0,0063	3,6800
	Tipo 3	2,50 < h ≤ 5,00	20	20	30	2,4400	0,0520	114,7249	82,9104	23,1314	0,0063	3,6800
	Tipo 4	5,00 < h ≤ 7,50	25	20	30	3,0800	0,0634	138,9608	85,1184	23,5314	0,0079	3,8000
	Tipo 5	7,50 < h ≤ 10,00	25	20	30	3,0800	0,0634	214,3736	85,1184	23,5314	0,0079	3,8000
	Tipo 6	10,00 < h ≤ 12,50	30	20	30	3,7400	0,0754	233,1654	87,3264	23,9314	0,0094	3,9200
	Tipo 7	12,50 < h ≤ 15,00	30	20	30	3,7400	0,0754	298,8954	87,3264	23,9314	0,0094	3,9200
300 X 300	Tipo 1	0,50 ≤ h ≤ 1,00	20	20	30	2,6400	0,0561	102,6100	89,8090	25,1314	0,0063	4,0800
	Tipo 2	1,00 < h ≤ 2,50	20	20	30	2,6400	0,0561	66,5043	89,8104	25,1314	0,0063	4,0800
	Tipo 3	2,50 < h ≤ 5,00	25	20	30	3,3300	0,0683	98,2713	92,0184	25,5314	0,0079	4,2000
	Tipo 4	5,00 < h ≤ 7,50	25	20	30	3,3300	0,0683	136,4904	92,0184	25,5314	0,0079	4,2000
	Tipo 5	7,50 < h ≤ 10,00	30	20	30	4,0400	0,0810	171,7998	94,2250	25,9314	0,0094	4,3200
	Tipo 6	10,00 < h ≤ 12,50	35	20	30	4,7700	0,0944	196,6079	96,4344	26,3314	0,0110	4,4400
	Tipo 7	12,50 < h ≤ 15,00	35	20	30	4,7700	0,0944	105,9096	96,4344	26,3314	0,0110	4,4400

Notas:
1 - Dimensões em centímetros (cm), exceto alturas de aterro, indicadas em metros (m);
2 - Os bueiros celulares devem atender aos requisitos da norma DNIT 025-ES;
3 - Os consumos médios indicados correspondem aos quantitativos efetivos segundo a geometria dos dispositivos, considerando a seção linear;
4 - Os bueiros celulares preveem carga móvel rodoviária padrão TB-450 e cobrimento mínimo das armaduras de 4 cm;
5 - No desenho 7.1 são apresentadas as seções típicas dos bueiros celulares em concreto armado pré-moldados (aduelas) em linha simples, dupla e tripla.



Detalhe dos estribos
Sem escala

Dimensões				
e (cm)	c (cm)	d (cm)	f (cm)	g (cm)
15	6,0	8,0	6,0	8,0
20	6,0	13,0	11,0	8,0
25	6,0	18,0	16,0	8,0
30	6,0	23,0	21,0	8,0
35	6,0	28,0	26,0	8,0

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: **OAC-15**

ASSUNTO: DETALHES

ESCALA:

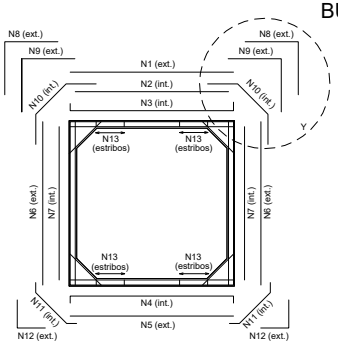
Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.iti.br/assinador/verificador.xhtml e insira o código verificador: CBDV-VDDVX
HASH: 61ed59db54f449cfebee16c1c2555401ee20463c4236110e03ad2bb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flow/ebee-pub/#/validar/HB96-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

Governo de Mato Grosso 1413 SINFRA
SINFRACAP202691034A
Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563
SIGA

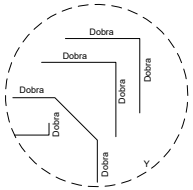
Governo de Mato Grosso
1414
SINFRA

BUEIROS SIMPLES CELULARES EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADOS (ADUELAS) - BSCC

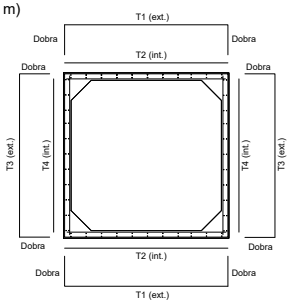
ARMAÇÕES PARA ATERRO TIPO 1 (0,50 m ≤ h ≤ 1,00 m)



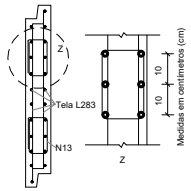
Armadura em aço CA-50 (por célula)
Sem escala



Detalhe das dobras
Sem escala



Armadura em aço CA-60 (por célula)
Sem escala



Detalhe da distribuição dos estribos
Sem escala

Quadro de armaduras (por células) - Aterro Tipo 1 (0,50 m ≤ h ≤ 1,00 m)

Pos.	BSCC 250 cm x 250 cm						BSCC 300 cm x 150 cm					
	ø (mm)	Espaç. (cm)	Quant. (un)	Dobras (cm)	Comp. (cm) Unitário	Comp. (cm) Total	ø (mm)	Espaç. (cm)	Quant. (un)	Dobras (cm)	Comp. (cm) Unitário	Comp. (cm) Total
N1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N2	6,3	31	4	-	262	1048	-	-	-	-	-	-
N3	12,5	13	8	7	286	2288	12,5	13	8	7	336	2688
N4	10,0	13	8	7	286	2288	8,0	13	8	7	336	2688
N5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N6	10,0	31	2 x 4	-	272	2176	12,5	15	2 x 7	-	172	2408
N7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N8	6,3	31	2 x 4	83	167	1336	12,5	23	2 x 5	96	192	1920
N9	10,0	18	2 x 6	83	167	2004	12,5	23	2 x 5	96	192	1920
N10	6,3	31	2 x 4	47	146	1168	6,3	31	2 x 4	60	171	1368
N11	6,3	31	2 x 4	21	93	744	6,3	31	2 x 4	27	106	848
N12	-	-	-	-	-	-	8,0	31	2 x 4	63	127	1016
N13	6,3	12	4 x (2 x 5)	-	80	3200	8,0	10	4 x (2 x 8)	-	80	5120
Pos.	Tela	Quant. (un)	Dobras (cm)	Dim. (cm) Comp.	Dim. (cm) Larg.	Área cm²	Tela	Quant. (un)	Dobras (cm)	Dim. (cm) Comp.	Dim. (cm) Larg.	Área cm²
T1	L283	2	83	439	92,00	80776	L283	2	83	439	92,00	80776
T2	L283	2	-	262	92,00	48208	L283	2	-	312	92,00	57408
T3	L283	2	57	387	92,00	71208	L283	2	57	299	92,00	55016
T4	L283	2	-	262	92,00	48208	L283	2	-	162	92,00	29808
Resumo aço total por célula	ø (mm)	Comp. (m)	Peso (kg)	Tela	Área (m²)	Peso (kg)	ø (mm)	Comp. (m)	Peso (kg)	Tela	Área (m²)	Peso (kg)
	6,3	74,96	18,3652	L283	24,84	74,5200	6,3	22,16	5,4292	L283	22,30	66,9024
	10	64,68	39,9076	-	-	-	8,0	88,24	34,8548	-	-	-
	12,5	22,88	22,0334	-	-	-	12,5	89,36	86,0537	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	CA-50 (kg/m)		80,3062	CA-60 (kg/m)		74,5200	CA-50 (kg/m)		126,3377	CA-60 (kg/m)		66,9024

Pos.	BSCC 300 cm x 200 cm						BSCC 300 cm x 250 cm						BSCC 300 cm x 300 cm					
	ø (mm)	Espaç. (cm)	Quant. (un)	Dobras (cm)	Comp. (cm) Unitário	Comp. (cm) Total	ø (mm)	Espaç. (cm)	Quant. (un)	Dobras (cm)	Comp. (cm) Unitário	Comp. (cm) Total	ø (mm)	Espaç. (cm)	Quant. (un)	Dobras (cm)	Comp. (cm) Unitário	Comp. (cm) Total
N1	6,3	31	4	-	332	1328	6,3	31	4	-	332	1328	6,3	31	4	-	332	1328
N2	6,3	31	4	-	312	1248	6,3	31	4	-	312	1248	6,3	23	5	-	312	1560
N3	10,0	13	8	12	356	1424	10,0	12	9	12	356	3204	12,5	15	7	12	356	2492
N4	10,0	23	5	12	356	1424	10,0	18	6	12	356	2136	10,0	15	7	12	356	2492
N5	6,3	31	4	-	332	1328	8	31	4	-	332	1328	6,3	31	4	-	332	1328
N6	8,0	15	2 x 7	-	232	3248	10,0	31	2 x 4	-	282	2256	8,0	23	2 x 5	-	332	3320
N7	6,3	31	2 x 4	-	212	1696	6,3	31	2 x 4	-	262	2096	6,3	18	2 x 6	-	312	3744
N8	6,3	31	2 x 4	101	202	1616	6,3	31	2 x 4	101	202	1616	6,3	31	2 x 4	101	202	1616
N9	10	18	2 x 6	101	202	2424	10,0	23	2 x 5	101	202	2020	8,0	18	2 x 6	101	202	2424
N10	6,3	31	2 x 4	55	175	1400	6,3	31	2 x 4	55	175	1400	6,3	31	2 x 4	55	175	1400
N11	6,3	31	2 x 4	22	110	880	6,3	31	2 x 4	22	110	880	6,3	31	2 x 4	22	110	880
N12	6,3	31	2 x 4	68	137	1096	6,3	31	2 x 4	68	137	1096	6,3	31	2 x 4	69	137	1096
N13	6,3	12	4 x (2 x 5)	-	90	3600	6,3	12	4 x (2 x 5)	-	90	3600	6,3	13	4 x (5 x 2)	-	90	3600
Pos.	Tela	Quant. (un)	Dobras (cm)	Dim. (cm) Comp.	Dim. (cm) Larg.	Área cm²	Tela	Quant. (un)	Dobras (cm)	Dim. (cm) Comp.	Dim. (cm) Larg.	Área cm²	Tela	Quant. (un)	Dobras (cm)	Dim. (cm) Comp.	Dim. (cm) Larg.	Área cm²
T1	L283	2	76	484	92,00	89056	L283	2	88	509	92,00	93656	L283	2	101	534	92,00	98256
T2	L283	2	-	312	92,00	57408	L283	2	-	312	92,00	57408	L283	2	-	312	92,00	57408
T3	L283	2	69	369	92,00	67896	L283	2	89	419	92,00	77096	L283	2	69	469	92,00	86296
T4	L283	2	-	212	92,00	39008	L283	2	-	262	92,00	48208	L283	2		312	92,00	57408
Resumo aço total por célula	ø (mm)	Comp. (m)	Peso (kg)	Tela	Área (m²)	Peso (kg)	ø (mm)	Comp. (m)	Peso (kg)	Tela	Área (m²)	Peso (kg)	ø (mm)	Comp. (m)	Peso (kg)	Tela	Área (m²)	Peso (kg)
	6,3	141,92	34,7704	L283	25,34	76,0104	6,3	121,28	29,7136	L283	27,64	82,9104	6,3	165,52	40,5524	L283	29,94	89,8104
	10,0	52,72	32,5282	-	-	-	10,0	42,72	26,3582	-	-	-	8,0	57,44	22,6888	-	-	-
	12,5	0,00	0,0000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,0	24,92	15,3756	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5	24,92	23,9980	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	CA-50 (kg/m)		67,2986	CA-60 (kg/m)		76,0104	CA-50 (kg/m)		56,0718	CA-60 (kg/m)		82,9104	CA-50 (kg/m)		102,6148	CA-60 (kg/m)		89,8104

Notas:
1 - Dimensões conforme unidades indicadas;
2 - Os bueiros celulares devem atender aos requisitos da norma DNIT 025-ES;
3 - Os bueiros celulares preveem carga móvel rodoviária padrão TB-450 e cobrimento das armaduras mínimo de 4 cm;
4 - No cálculo dos esforços solicitantes foram considerados os esforços decorrentes do prisma de solo sobre as peças, e não foram considerados os efeitos de arqueamento do solo, tanto favoráveis quanto desfavoráveis;
5 - Altura do aterro (h), Comprimento (Comp.), Espaçamento (Espaç.), Externa (Ext.), Interna (int.), Largura (Larg.), Posição (Pos.), Quantidade (Quant.);
6 - Para as barras de aço CA-50, o comprimento unitário inclui as dimensões das dobras;
7 - Para as telas soldadas em aço CA-60, o comprimento inclui as dimensões das dobras.

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: **OAC-11**

ASSUNTO: DETALHES

ESCALA:

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://apps.sicoe.sinfra.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/HB96-6656-B3CW-L5Z4. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.
HASH: 61ed59db54f449cfebee1dc12555401ee2d453c42361f2ed1ba2b2bb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://apps.sicoe.sefaz.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/HB96-6656-B3CW-L5Z4. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

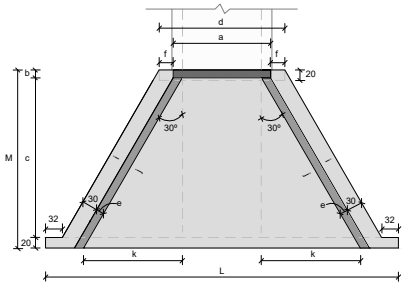
SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

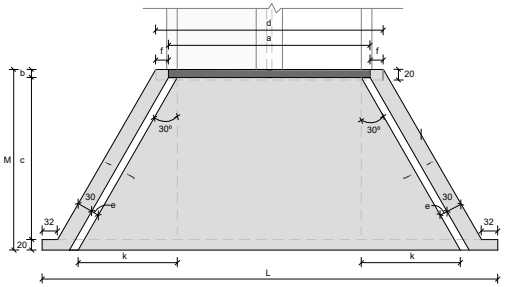
SIGA

Governo de Mato Grosso
1415
SINFRA

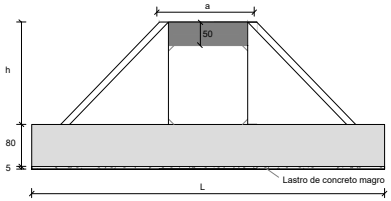
BOCAS NORMAIS COM ALAS ABERTAS ADAPTÁVEIS AOS BUEIROS CELULARES EM CONCRETO ARMADO - BNAA



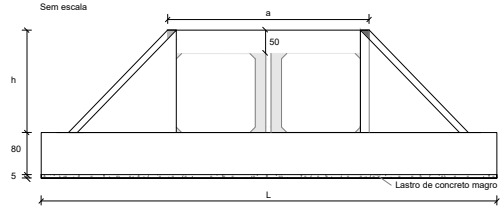
Planta - Linha simples
Sem escala



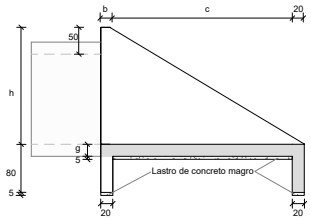
Planta - Linha dupla
Sem escala



Vista frontal - Linha simples
Sem escala



Vista frontal - Linha dupla
Sem escala



Vista lateral
Sem escala

			Consumos médios[3]																
Dispositivo		Adaptável em	a (cm)	b (cm)	c (cm)	d (cm)	e (cm)	f (cm)	g (cm)	h (cm)	i (cm)	j (cm)	k (cm)	L (cm)	M (cm)	Concreto magro (m3/un)	Fôrma (m2/un)	Concreto fck ≥ 30 MPa (m3/un)	Aço CA-50 (kg/un)
Linha simples	BNAA 12	BSCC 150X150	185	15	285	237	15	26	20	200	352	352	176	646	320	0,6790	19,7135	5,8498	364,1819
	BNAA 13	BSCC 200X150	235	15	285	287	15	26	20	200	352	352	176	696	320	0,7590	20,4885	6,3073	392,5764
	BNAA 14	BSCC 200X200	246	20	355	292	20	23	20	250	433	433	217	788	395	1,0330	28,9000	9,7880	565,0886
	BNAA 15	BSCC 250X150	285	15	285	337	15	26	20	200	352	352	176	746	320	0,8390	21,2635	6,7468	420,7023
	BNAA 16	BSCC 250X200	296	20	355	342	20	23	20	250	433	433	217	838	395	1,1315	29,7000	10,3320	593,0818
	BNAA 17	BSCC 250X250	308	25	425	348	25	20	20	300	514	514	257	931	470	1,4605	38,7820	15,2160	1.019,2441
	BNAA 18	BSCC 300X150	335	15	285	387	15	26	20	200	352	352	176	796	320	0,9190	22,0385	7,2223	468,5452
	BNAA 19	BSCC 300X200	346	20	355	392	20	23	20	250	433	433	217	888	395	1,2305	30,5000	10,8780	625,4472
	BNAA 20	BSCC 300X250	358	25	425	398	25	20	20	300	514	514	257	981	470	1,5780	40,6070	15,8485	1.060,5646
	BNAA 21	BSCC 300X300	369	30	495	404	30	17	25	350	595	595	297	1.073	545	1,9630	53,7270	24,7098	1.552,4559
Linha dupla	BNAA 22	BDCC 150X150	385	15	285	437	15	26	20	200	352	352	176	846	320	0,9990	22,8135	7,6798	477,4676
	BNAA 23	BDCC 200X150	495	15	285	547	15	26	20	200	352	352	176	956	320	1,1750	24,5185	8,6863	539,5215
	BNAA 24	BDCC 200X200	506	20	355	552	20	23	20	250	433	433	217	1.048	395	1,5465	33,0660	12,6220	733,2172
	BNAA 25	BDCC 250X150	605	15	285	657	15	26	20	200	352	352	176	1.066	320	1,3510	26,2235	9,6928	601,6883
	BNAA 26	BDCC 250X200	616	20	355	662	20	23	20	250	433	433	217	1.158	395	1,7635	34,8200	13,8200	803,9924
	BNAA 27	BDCC 250X250	628	25	425	668	25	20	20	300	514	514	257	1.251	470	2,2125	45,0620	19,2640	1.332,6700
	BNAA 28	BDCC 300X150	705	15	285	757	15	26	20	200	352	352	176	1.166	320	1,5110	27,7735	10,6078	658,1850
	BNAA 29	BDCC 300X200	716	20	355	762	20	23	20	250	433	433	217	1.258	395	1,9610	36,4200	14,9100	868,4002
	BNAA 30	BDCC 300X250	728	25	425	768	25	20	20	300	514	514	257	1.351	470	2,4475	46,5120	20,5290	1.430,9937
	BNAA 31	BDCC 300X300	749	30	495	784	30	17	25	350	595	595	297	1.453	545	2,9985	60,5670	31,4073	1.995,8791

Notas:

1 - Dimensões em centímetros (cm);
2 - As bocas dos bueiros celulares devem atender aos requisitos da norma DNIT 026-ES;
3 - A medida "a" corresponde ao comprimento da viga superior, a medida "d" corresponde ao comprimento da viga de fundação menor e a medida "b" corresponde à espessura da viga superior.

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: OAC-15

ASSUNTO: DETALHES

ESCALA:

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinatura-eletronica.sigadoc.mt.gov.br/public/app/validar/documento e informe o código verificador: 40366004-9563 e código CRC: 0b0e0b0c
HASH: 61ed59db54f449dfebbee16c12555401bed2d63ce42361be03ac2bb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L524. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563
SIGA

Governo de Mato Grosso
1416
SINFRA

Transporte de Agregados - OBRAS DE ARTE CORRENTE

CÓDIGO	UNID.	SERVIÇO	MATERIAL	Consumo	MATERIAL	QUANT.		FUTILIZAÇÃO FATOR	FUTILIZAÇÃO UNID.	PESO(T) A TRANSPORTAR	DMT RP (KM)	DMT P (KM)	MOMENTO DE TRANSPORTE RP	MOMENTO DE TRANSPORTE
2003477	1,00	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 200-60 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1107892 Concreto fck = 20 Mpa	2,276	Areia	0,63334	1,44148	1,5	t/m³	2,1622	18,33	157,65	39.633	340.874
					Brita 1	0,36754	0,83652	1,5	t/m³	1,2548	32,49	85,80	40.767	107.660
					Brita 2	0,36754	0,83652	1,5	t/m³	1,2548	32,49	85,80	40.767	107.660
			1107896 - Concreto fck = 25 MPa	0,0924	Areia	0,61459	0,05679	1,5	t/m³	0,0852	18,33	157,65	1.561	13.428
					Brita 1	0,36754	0,03396	1,5	t/m³	0,0509	32,49	85,80	1.655	4.370
					Brita 2	0,36754	0,03396	1,5	t/m³	0,0509	32,49	85,80	1.655	4.370
			1106057 - Concreto magro	0,2688	Areia	0,59948	0,16114	1,5	t/m³	0,2417	18,33	157,65	4.430	38.105
					Brita 2	0,73508	0,19759	1,5	t/m³	0,2964	32,49	85,80	9.629	25.429
			TOTAL										140.097	641.896
804029	18,00	CORPO DE BSTC D = 0,80 MPA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	1109671 - Argamassa de cimento e areia 1:4	0,0055	Areia	1,10164	0,00606	1,5	t/m³	0,1636	18,33	157,65	2.998	25.790
			1106165 - Concreto ciclópico fck = 20 Mpa	0,308	Pedra de mão	0,52600	0,16201	1,5	t/m³	4,3742	32,49	85,80	142.116	375.307
			1107892 - Concreto fck = 20 MPa	0,7	Areia	0,63334	0,13655	1,5	t/m³	3,6868	18,33	157,65	67.579	581.223
					Brita 1	0,36754	0,07924	1,5	t/m³	2,1395	32,49	85,80	69.513	183.571
					Brita 2	0,36754	0,07924	1,5	t/m³	2,1395	32,49	85,80	69.513	183.571
			TOTAL										351.721	1.349.462
804033	29,00	CORPO DE BSTC D = 0,80 MPA3 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	1109671 - Argamassa de cimento e areia 1:4	0,0055	Areia	1,10164	0,00606	1,5	t/m³	0,2636	18,33	157,65	4.831	41.551
			1106165 - Concreto ciclópico fck = 20 Mpa	0,308	Pedra de mão	0,52600	0,16201	1,5	t/m³	7,0473	32,49	85,80	228.968	604.662
			1107892 - Concreto fck = 20 MPa	0,7	Areia	0,63334	0,13655	1,5	t/m³	5,9368	18,33	157,65	108.877	936.416
					Brita 1	0,36754	0,07924	1,5	t/m³	3,4470	32,49	85,80	111.993	295.753
					Brita 2	0,36754	0,07924	1,5	t/m³	3,4470	32,49	85,80	111.993	295.753
			TOTAL										566.662	2.174.135
804311	20,00	CORPO DE BTTC D = 1,50 MPA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	1109671 - Argamassa de cimento e areia 1:4	0,06351	Areia	1,10164	0,06997	1,5	t/m³	2,0900	18,33	157,65	38.473	330.900
			1106165 - Concreto ciclópico fck = 20 Mpa	2,033	Pedra de mão	0,52600	1,06936	1,5	t/m³	32,0807	32,49	85,80	1.042.303	2.752.527
			1107892 - Concreto fck = 20 MPa	0,7	Areia	0,63334	0,90131	1,5	t/m³	27,0382	18,33	157,65	495.628	4.262.727
					Brita 1	0,36754	0,52305	1,5	t/m³	15,6914	32,49	85,80	509.613	1.346.320
					Brita 2	0,36754	0,52305	1,5	t/m³	15,6914	32,49	85,80	509.613	1.346.320
			TOTAL										2.596.630	10.038.794
804191	17,00	CORPO DE BDTC D = 1,00 MPA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	1109671 - Argamassa de cimento e areia 1:4	0,01469	Areia	1,10164	0,01618	1,5	t/m³	0,4127	18,33	157,65	7.564	65.057
			1106165 - Concreto ciclópico fck = 20 Mpa	0,824	Pedra de mão	0,52600	0,43342	1,5	t/m³	11,0523	32,49	85,80	359.069	948.288
			1107892 - Concreto fck = 20 MPa	0,7	Areia	0,63334	0,36531	1,5	t/m³	9,3154	18,33	157,65	170.751	1.468.575
					Brita 1	0,36754	0,21200	1,5	t/m³	5,4059	32,49	85,80	175.638	463.828
					Brita 2	0,36754	0,21200	1,5	t/m³	5,4059	32,49	85,80	175.638	463.828
			TOTAL										888.680	3.409.576
804199	20,00	CORPO DE BSTC D = 1,20 MPA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	1109671 - Argamassa de cimento e areia 1:4	0,02503	Areia	1,10164	0,02757	1,5	t/m³	0,8272	18,33	157,65	15.162	130.411
			1106165 - Concreto ciclópico fck = 20 Mpa	1,044	Pedra de mão	0,52600	0,54914	1,5	t/m³	16,4743	32,49	85,80	535.250	1.413.496
			1107892 - Concreto fck = 20 MPa	0,7	Areia	0,63334	0,46284	1,5	t/m³	13,8853	18,33	157,65	254.518	2.189.024
					Brita 1	0,36754	0,26860	1,5	t/m³	8,0579	32,49	85,80	261.802	691.371
					Brita 2	0,36754	0,26860	1,5	t/m³	8,0579	32,49	85,80	261.802	691.371
			TOTAL										1.328.534	5.115.673
705213	15,00	CORPO DE BSCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3	0,15	Areia	1,00435	0,15065	1,5	t/m³	3,3807	18,33	157,65	62.132	534.383
			1107892 Concreto fck = 20 Mpa	3,3	Areia	0,63334	2,09002	1,5	t/m³	47,0255	18,33	157,65	861.977	7.413.569
					Brita 1	0,36754	1,21288	1,5	t/m³	27,2898	32,49	85,80	886.647	2.341.468
					Brita 2	0,36754	1,21288	1,5	t/m³	27,2898	32,49	85,80	886.647	2.341.468
			1106057 Concreto magro	0,38	Areia	0,59948	0,22780	1,5	t/m³	5,1256	18,33	157,65	93.951	808.043
					Brita 2	0,73508	0,27933	1,5	t/m³	6,2640	32,49	85,80	204.197	539.247
			TOTAL										2.995.551	13.978.178
804047	20,00	CORPO DE BSTC D = 1,20 MPA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	1109671 - Argamassa de cimento e areia 1:4	0,01252	Areia	1,10164	0,01379	1,5	t/m³	0,4138	18,33	157,65	7.584	65.231
			1106165 - Concreto ciclópico fck = 20 Mpa	0,499	Pedra de mão	0,52600	0,26247	1,5	t/m³	7,8742	32,49	85,80	255.833	675.608
			1107892 - Concreto fck = 20 MPa	0,7	Areia	0,63334	0,22123	1,5	t/m³	6,6368	18,33	157,65	121.651	1.046.286
					Brita 1	0,36754	0,12838	1,5	t/m³	3,8515	32,49	85,80	125.133	330.454
					Brita 2	0,36754	0,12838	1,5	t/m³	3,8515	32,49	85,80	125.133	330.454
			TOTAL										628.334	2.448.033
804385	3,00	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	1107892 Concreto fck = 20 Mpa	2,14	Areia	0,63334	1,35535	1,5	t/m³	6,0901	18,33	157,65	111.795	961.517
					Brita 1	0,36754	0,78654	1,5	t/m³	3,5364	32,49	85,80	114.995	303.681
					Brita 2	0,36754	0,78654	1,5	t/m³	3,5364	32,49	85,80	114.995	303.681
			TOTAL										341.785	1.568.879
804457	2,00	BOCA DE BTTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	1107892 Concreto fck = 20 Mpa	19,516	Areia	0,63334	12,36026	1,5	t/m³	37,0808	18,33	157,65	679.690	5.845.786
					Brita 1	0,36754	7,17291	1,5	t/m³	21,5187	32,49	85,80	699.143	1.846.307
					Brita 2	0,36754	7,17291	1,5	t/m³	21,5187	32,49	85,80	699.143	1.846.307
			TOTAL										2.077.976	9.538.400
804417	2,00	BOCA DE BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	1107892 Concreto fck = 20 Mpa	5,106	Areia	0,63334	3,23383	1,5	t/m³	9,7015	18,33	157,65	177.826	1.529.441
					Brita 1	0,36754	1,87666	1,5	t/m³	5,6300	32,49	85,80	182.917	483.052
					Brita 2	0,36754	1,87666	1,5	t/m³	5,6300	32,49	85,80	182.917	483.052
			TOTAL										543.662	2.495.545
804425	2,00	BOCA DE BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	1107892 Concreto fck = 20 Mpa	7,889	Areia	0,63334	4,99642	1,5	t/m³	14,9893	18,33	157,65	274.753	2.363.056
					Brita 1	0,36754	2,89952	1,5	t/m³	8,6986	32,49	85,80	282.616	746.337
					Brita 2	0,36754	2,89952	1,5	t/m³	8,6986	32,49	85,80	282.616	746.337
			TOTAL										839.985	3.855.730
705249	2,00	BOCA DE BSCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3	0,875	Areia	1,00435	0,87881	1,5	t/m³	2,6364	18,33	157,65	46.326	415.631
			1107892 Concreto fck = 20 Mpa	18,265	Areia	0,63334	11,56796	1,5	t/m³	34,7039	18,33	157,65	636.121	5.471.064
					Brita 1	0,36754	6,71312	1,5	t/m³	20,1394	32,49	85,80	654.327	1.727.956
					Brita 2	0,36754	6,71312	1,5	t/m³	20,1394	32,49	85,80	654.327	1.727.956
			1106057 Concreto magro	5,775	Areia	0,59948	3,46200	1,5	t/m³	10,3860	18,33	157,65	190.375	1.637.351
					Brita 2	0,73508	4,24509	1,5	t/m³	12,7353	32,49	85,80	413.768	1.092.685
			TOTAL										2.597.243	12.072.643
804401	2,00	BOCA DE BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	1107892 Concreto fck = 20 Mpa	5,506	Areia	0,63334	3,48717	1,5	t/m³	10,4615	18,33	157,65	191.759	1.649.257
					Brita 1	0,36754	2,02368	1,5	t/m³	6,0710	32,49	85,80	197.247	520.894
					Brita 2	0,36754	2,02368	1,5	t/m³	6,0710	32,49	85,80	197.247	520.894
			TOTAL										586.253	2.691.045
2003850	190,42	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	Brita	1,000	Brita 2	1,05000	1,05000	1,5	t/m³	299,9115	32,49	85,80	9.744,124	25.732,406
			TOTAL										5.744,124	25.732,406
												TOTAL:	26.233,630	97.110,390

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: OAC-11

ASSUNTO: NOTA DE SERVIÇO

ESCALA:

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.
HASH: 61ed59db54f449cfebee16c1c2555401ee20463c4236104e03ad2fbb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026.
SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563
SIGA

Governo de Mato Grosso
1417
SINFRA

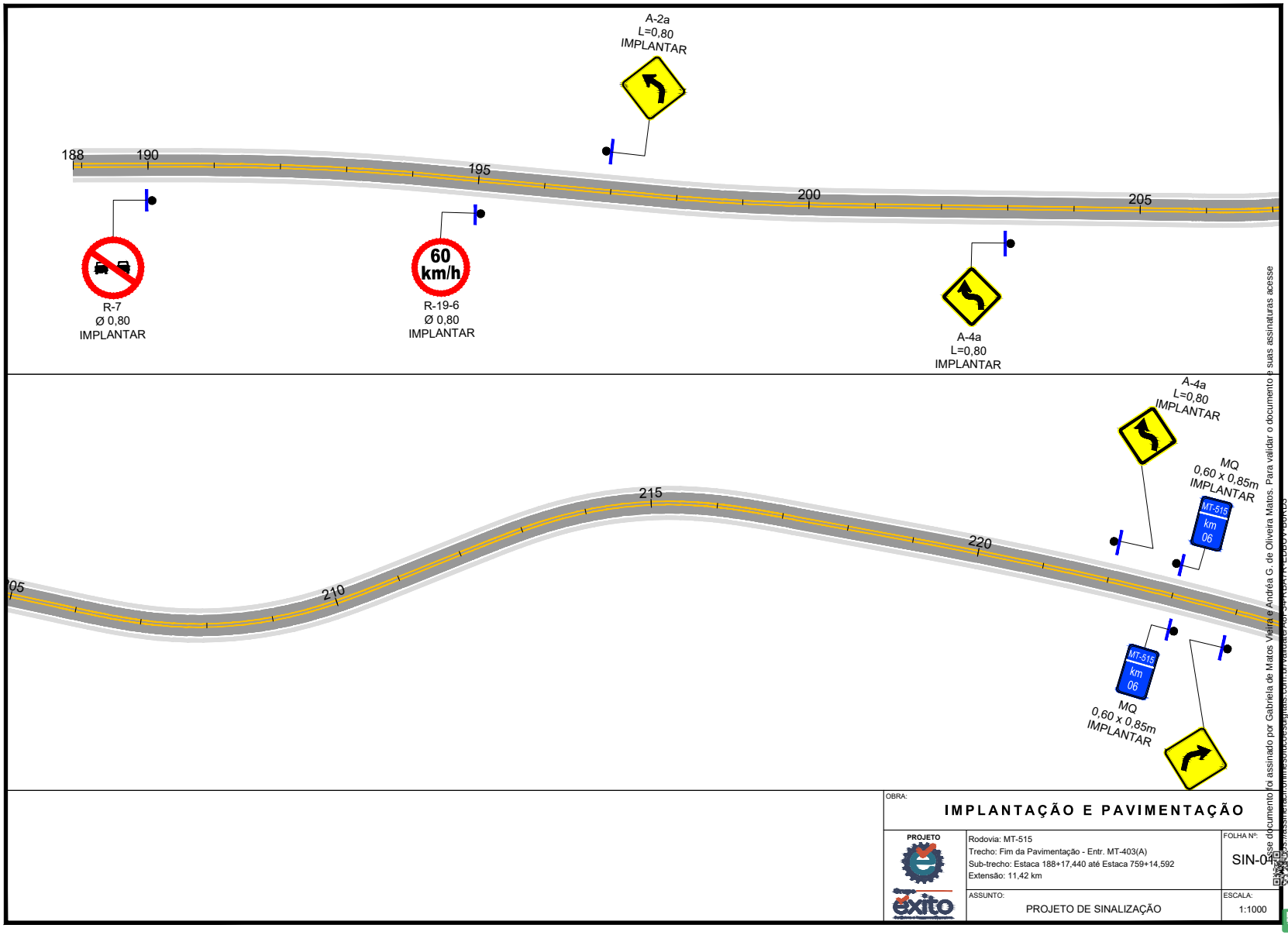
PROJETO DE SINALIZAÇÃO

Esse documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.iti.br/assinador-iti.html e insira o código abaixo
VIA ASSINADOR GOV.BR: SIGILOSO COM VALIDADE JURÍDICA
HASH: 61ed59db54f449cfebbe516c1c2555407dee20463c4236109e03ad2fbb4ccdc59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5Z4. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

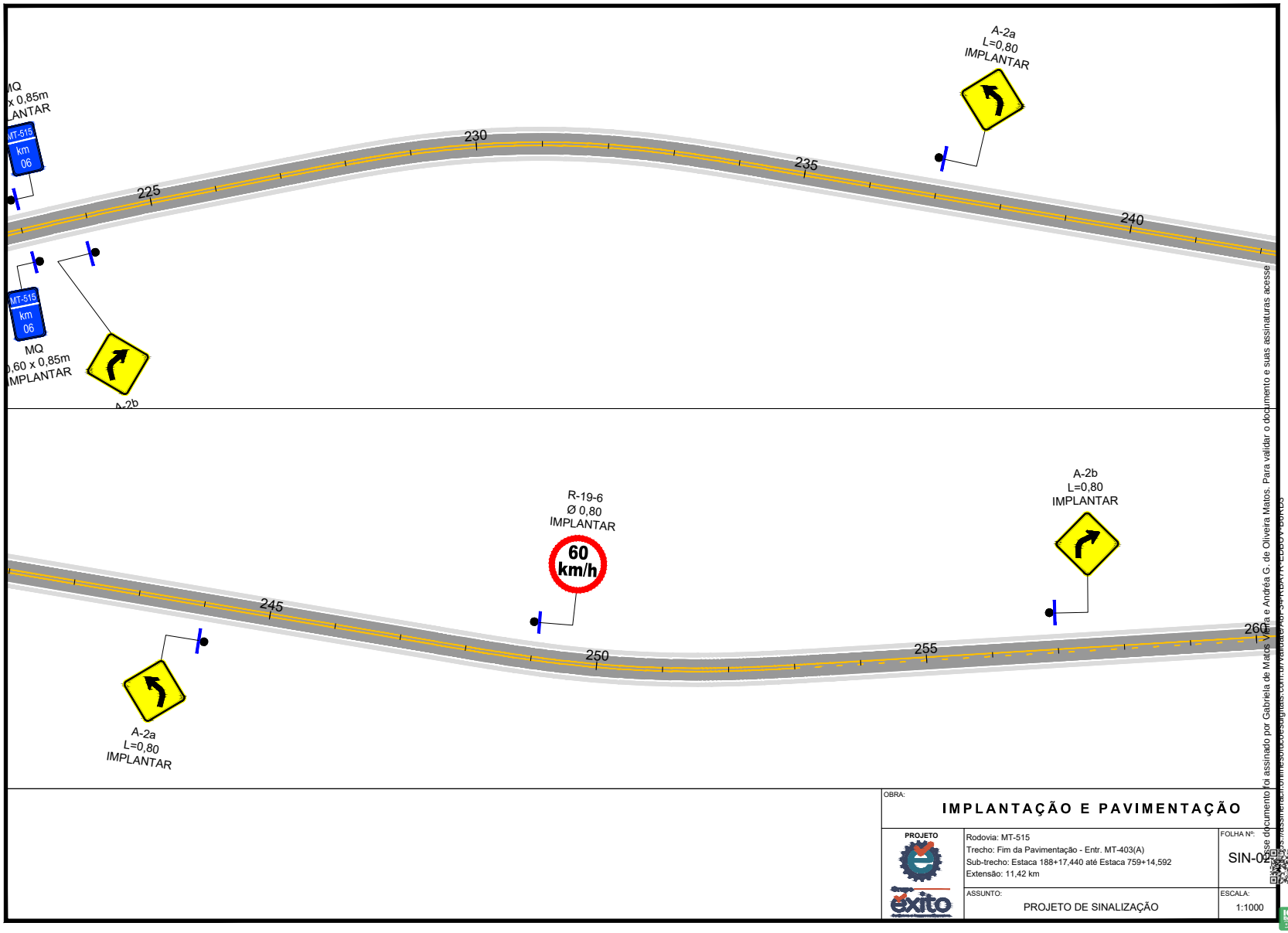
Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA



Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinatura.mt.gov.br/assinatura-externa/validar/documento/40366004-9563/chave/ddbb4a0b
HASH: 61ed59db54f449cfebee16c1c2555407bee20463c4236104e03ad2bb4ccdc59. Documento assinado digitalmente, valide em https://apps.sefaz.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

Governo de Mato Grosso
1418
SINFRA
SINFRACAP202691034A
Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563
SIGA



OBRA:

IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

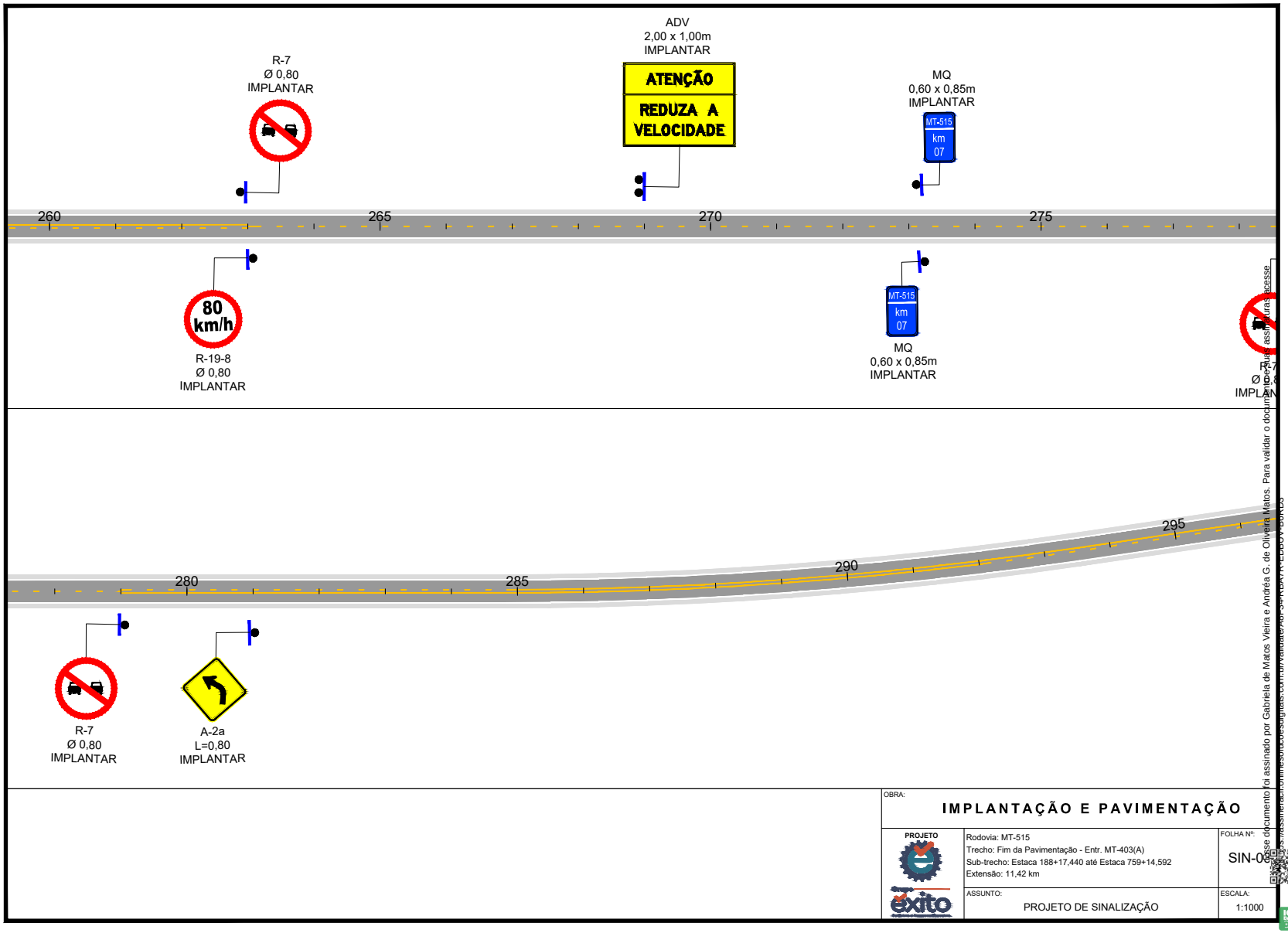
FOLHA Nº: SIN-02

ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO

ESCALA: 1:1000

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinatura.mt.gov.br/validar-documento e informe o código verificador: 260002 e o código CRC: 0b0b0a
HASH: 61ed59db54f449cfebee16c1c12555401ee20463c4236102ef3aa2bb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

Governo de Mato Grosso
1419
SINFRA
SINFRACAP202691034A
Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563
SIGA



Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento acesse https://assinador.iti.br/assinador/verificador.xhtml e insira o código verificador 6ee2d63c4236 ou acesse https://validar.iti.gov.br e leia o QR Code deste documento.
HASH: 61ed59db54b4459cfebee16c1c12555406ee2d63c4236 10e03ad2bb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SINFRACAP202691034A

SIGA

Governo de Mato Grosso
1421
SINFRA



OBRA: IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO		
PROJETO Grupo êxito	Rodovia: MT-515 Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A) Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592 Extensão: 11,42 km	FOLHA Nº: SIN-04
	ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	ESCALA: 1:1000

Esse documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse

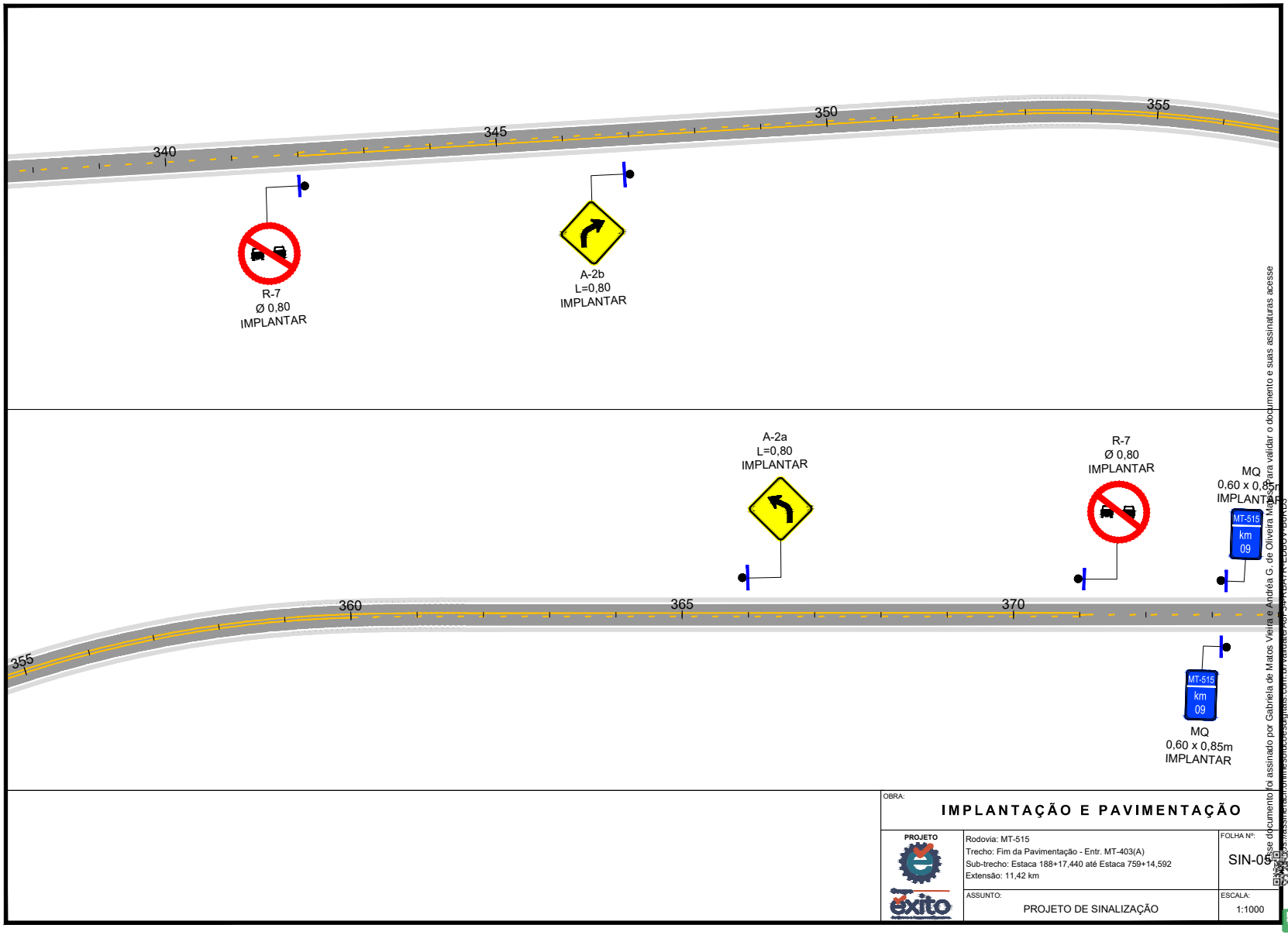
Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/valida/

SINFRACAP2026910344

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1422
SINFRA



OBRA:

IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: SIN-05

ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO

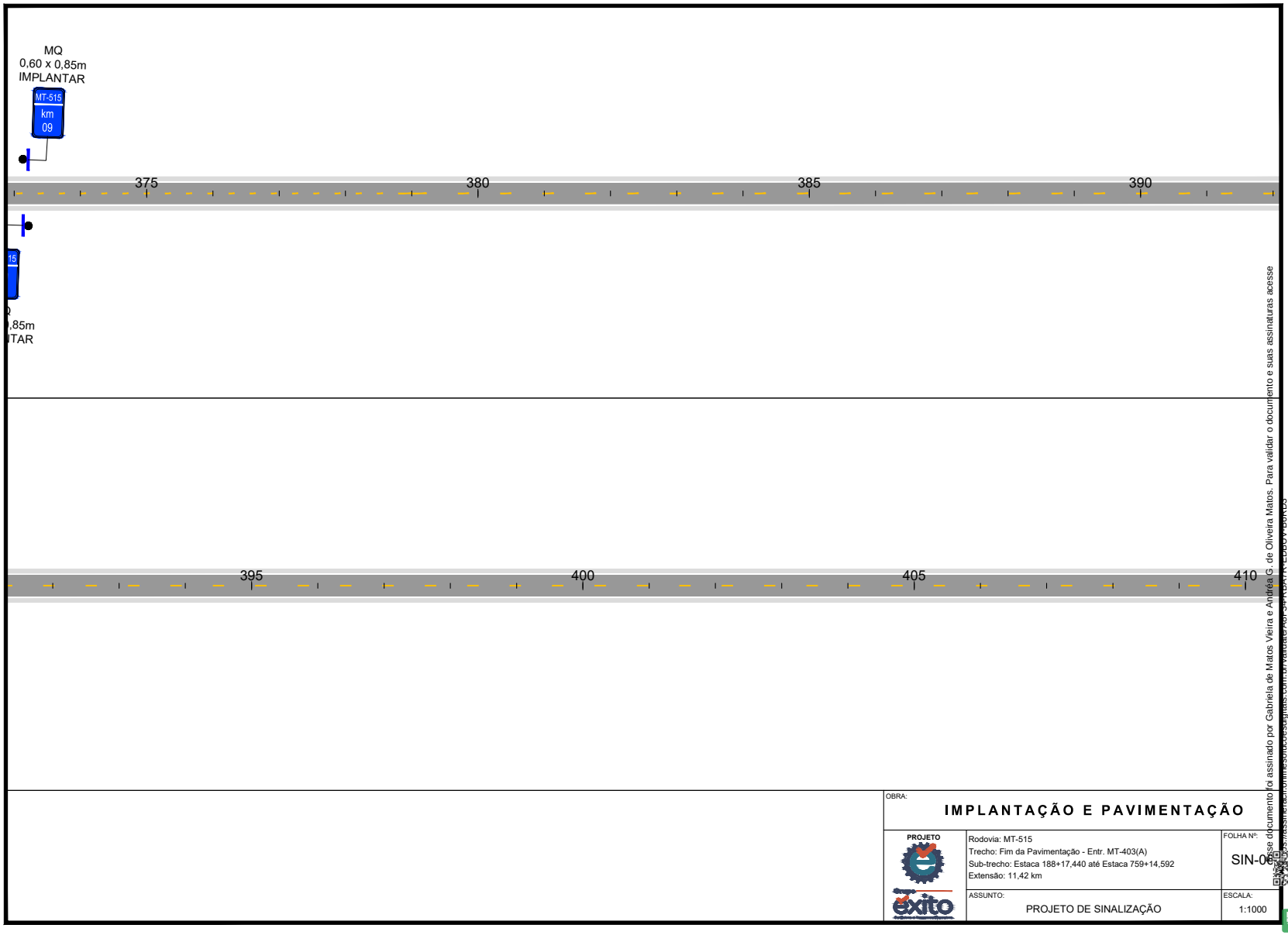
ESCALA: 1:1000

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Marques. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.iti.br/assinador-web/verificador.xhtml e insira o código verificador: 40366004-9563 ou acesse diretamente o endereço https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563
HASH: 61ed59db54f449cfe0ee15c1c12555401ee20463c4236104e03ad2bb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L524. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

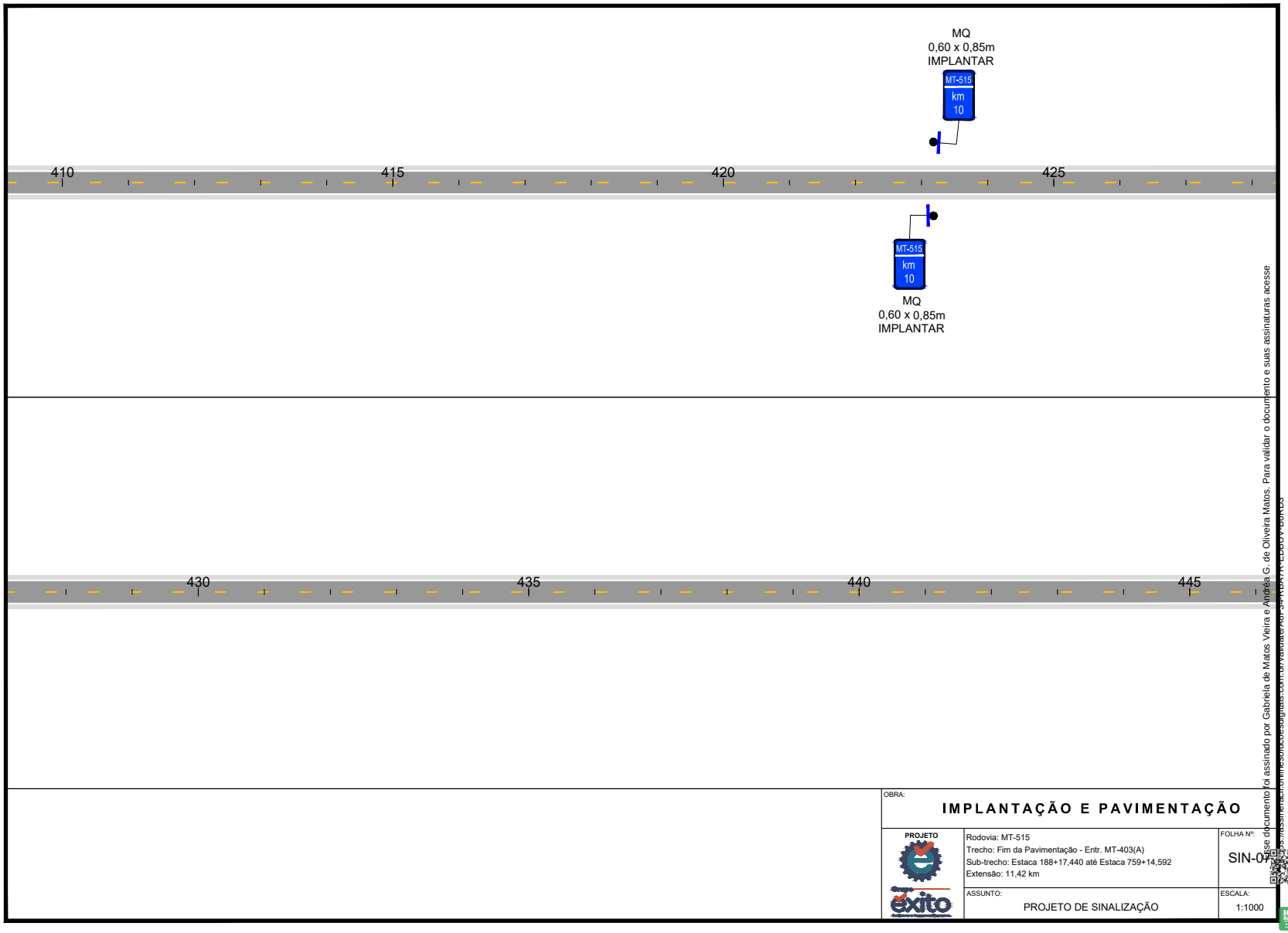


Governo de Mato Grosso
1423
SINFRA

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA



OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: SIN-07

ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO

ESCALA: 1:1000

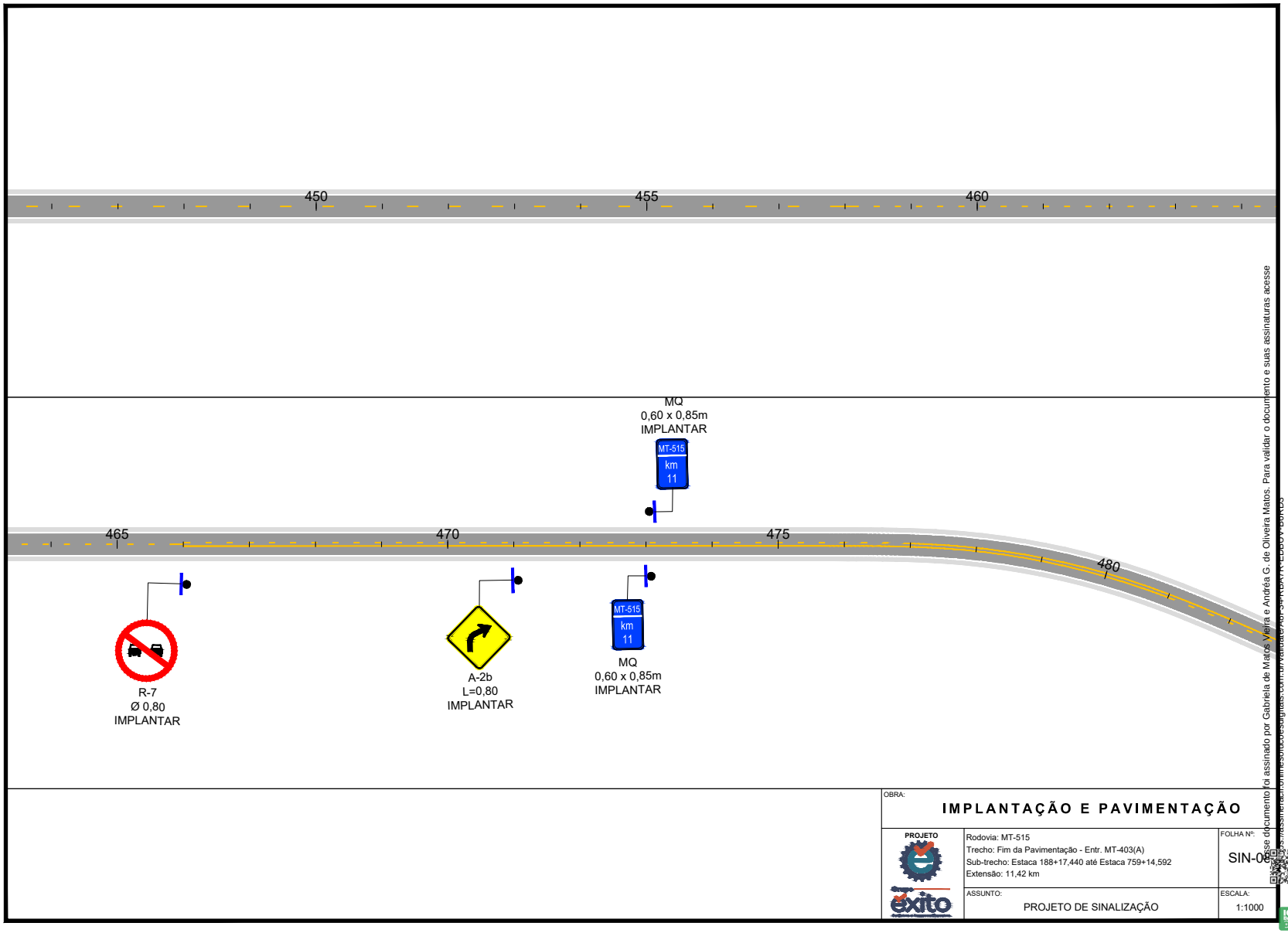
Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.iti.gov.br/assinador-web/validar.xhtml e forneça o código verificador: SINFRACAP202691034A
HASH: 61ed59db54f9449cfebee16c1c2555407dee20463c4236110e03ad2bb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

Governo de Mato Grosso
1424
SINFRA

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA



OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: SIN-08

ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO

ESCALA: 1:1000

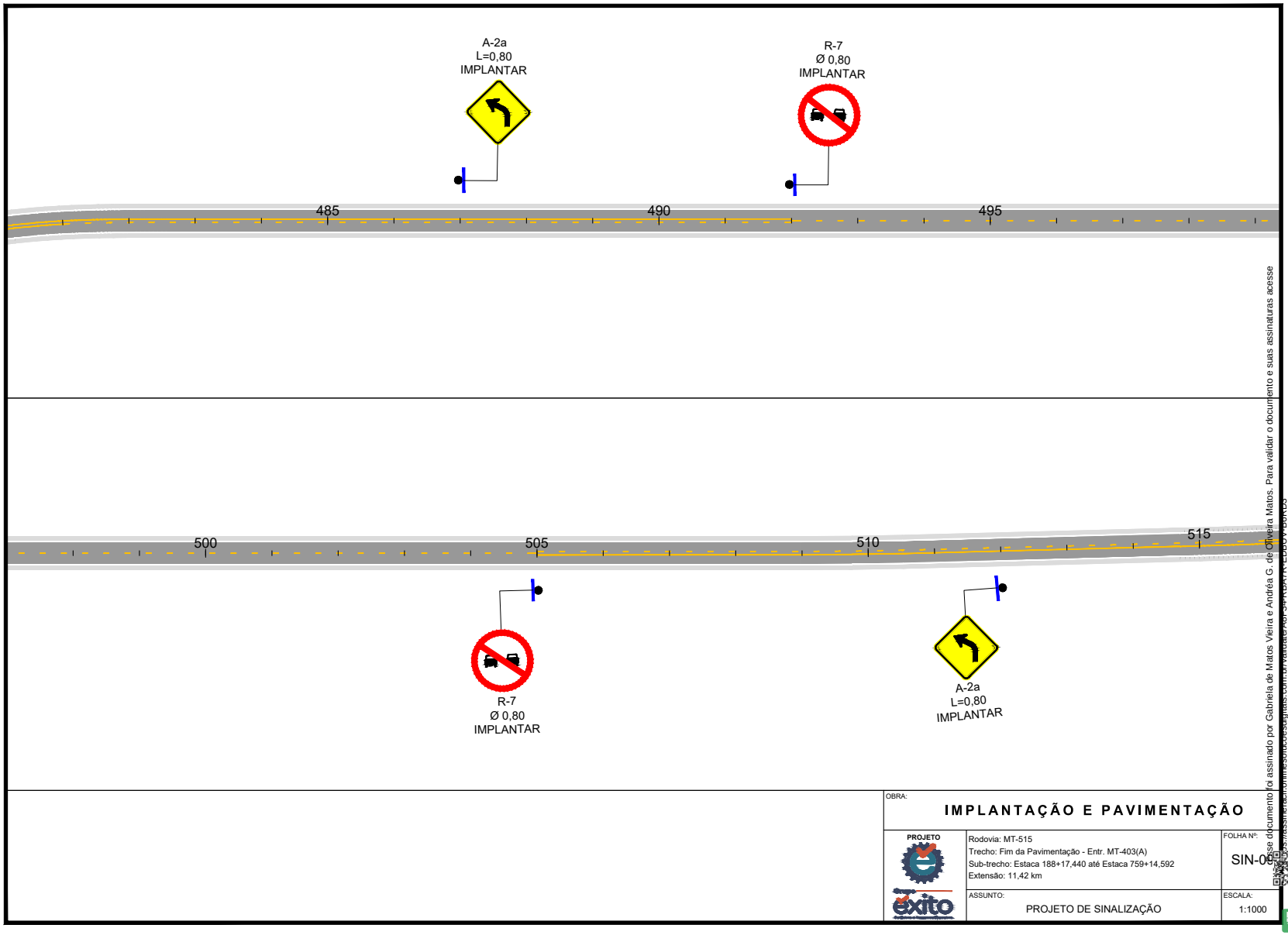
Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.mt.gov.br/assinador-externo/validar.xhtml e forneça o código verificador: 40366004-9563 e código CRC: 0b0a7e0a
HASH: 61ed59db54f0449cfe0ee15c1c12555401ee20463c423610e03ad2bb4ccdc59. Documento assinado digitalmente, valide em https://apps.sicoe.sefaz.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L524. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

Governo de Mato Grosso
1425
SINFRA

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA



OBRA:

IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: SIN-09

ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO

ESCALA: 1:1000

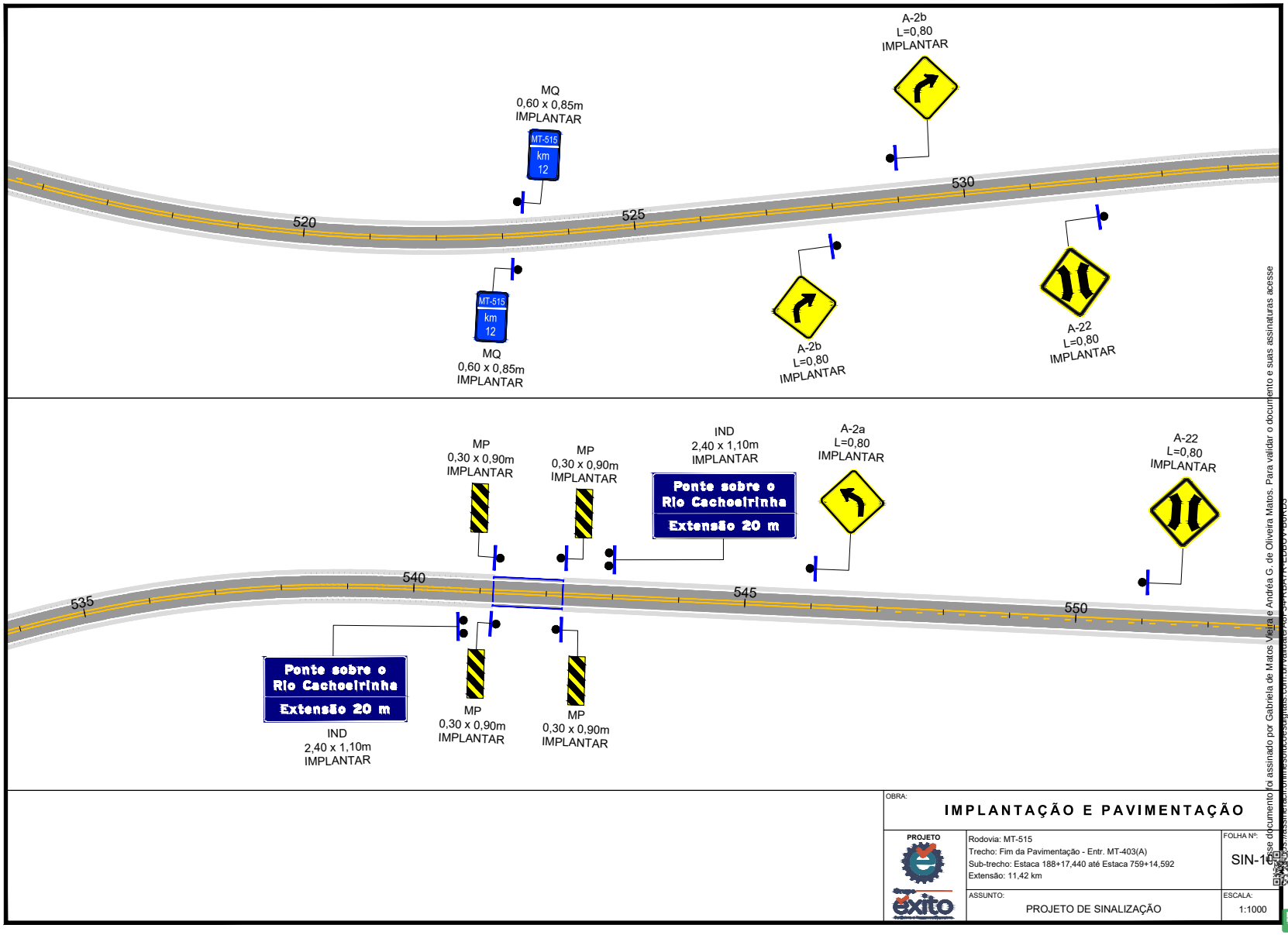
Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinatura.prodemge.gov.br/Validador/verificarDocumento e informe o código verificador: [illegible]
HASH: 61ed59db54f9449cfebee16c1c12555401ee20463c4236104e03ad2bb4ccdc59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.gt.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

Governo de Mato Grosso
1426
SINFRA

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA



OBRA:

IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: SIN-10

ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO

ESCALA: 1:1000

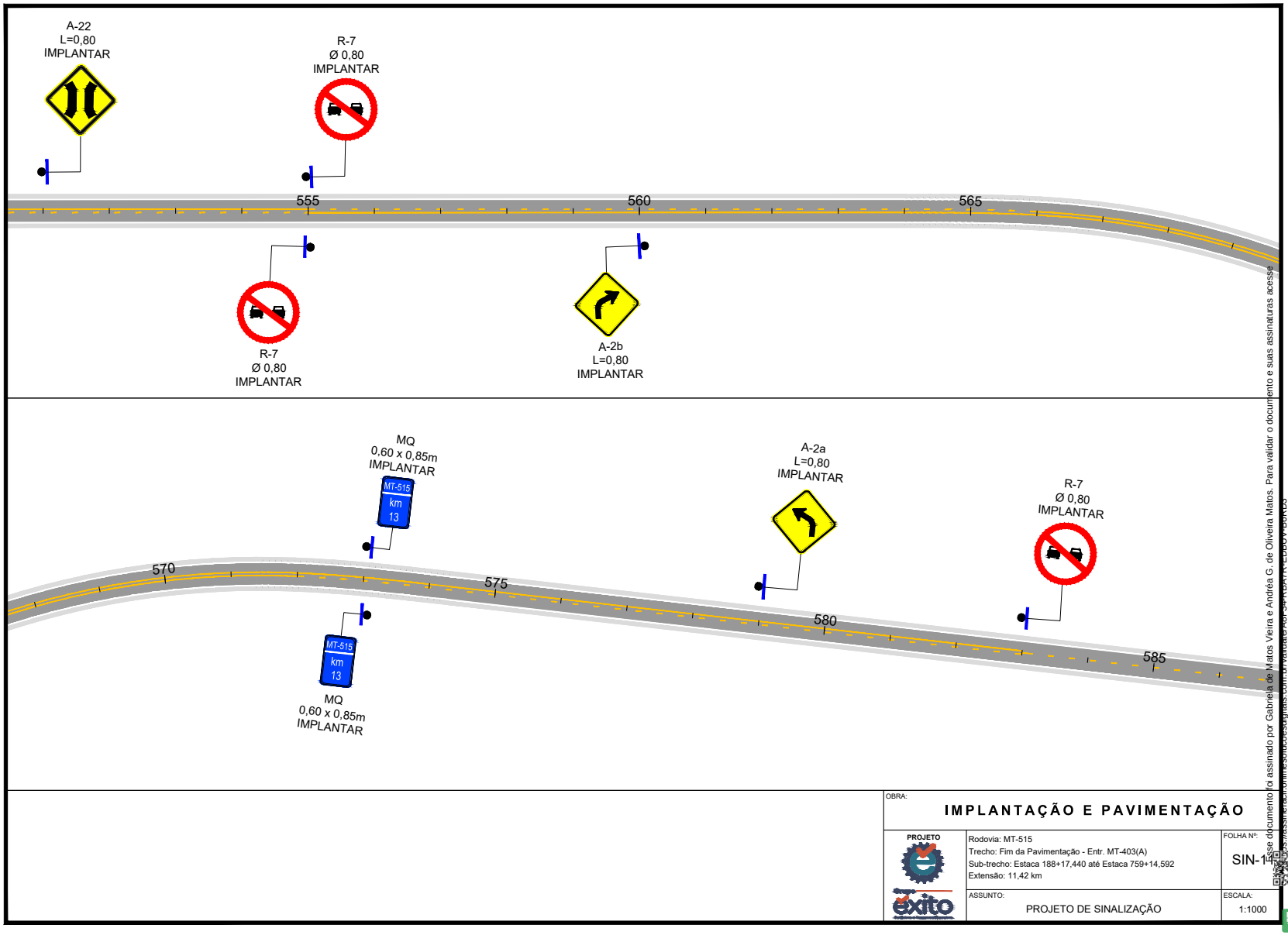
Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.iti.gov.br/assinador-web/validador.xhtml e insira o código verificador deste documento.
HASH: 61ed59db54f449cfebee16c1c2555401bed2d63c423610ed2ba2bb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://apsisicoes.sepla.gov.br/flowbee-pub/rest/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

Governo de Mato Grosso
1427
SINFRA

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA



OBRA:

IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: SIN-14

ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO

ESCALA: 1:1000

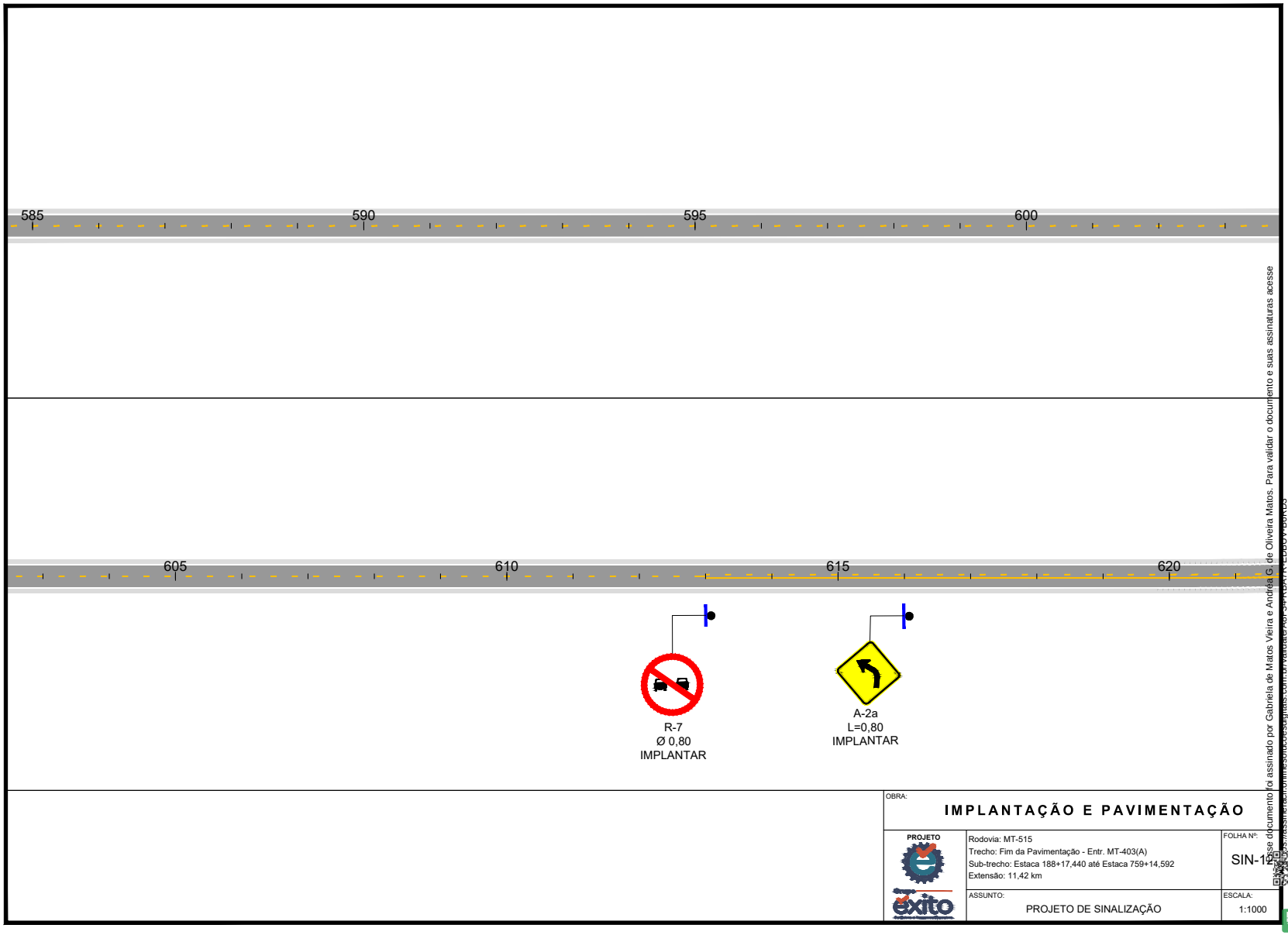
Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinaturas.serpro.gov.br/signatures-portal/validate/B64VBQ4YKBDQV4QBXQ
HASH: 61ed59db54f449cfebee16c1c2555401ee20463c423610e03ad2bb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

Governo de Mato Grosso
1428
SINFRA

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA



OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: SIN-12

ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO

ESCALA: 1:1000

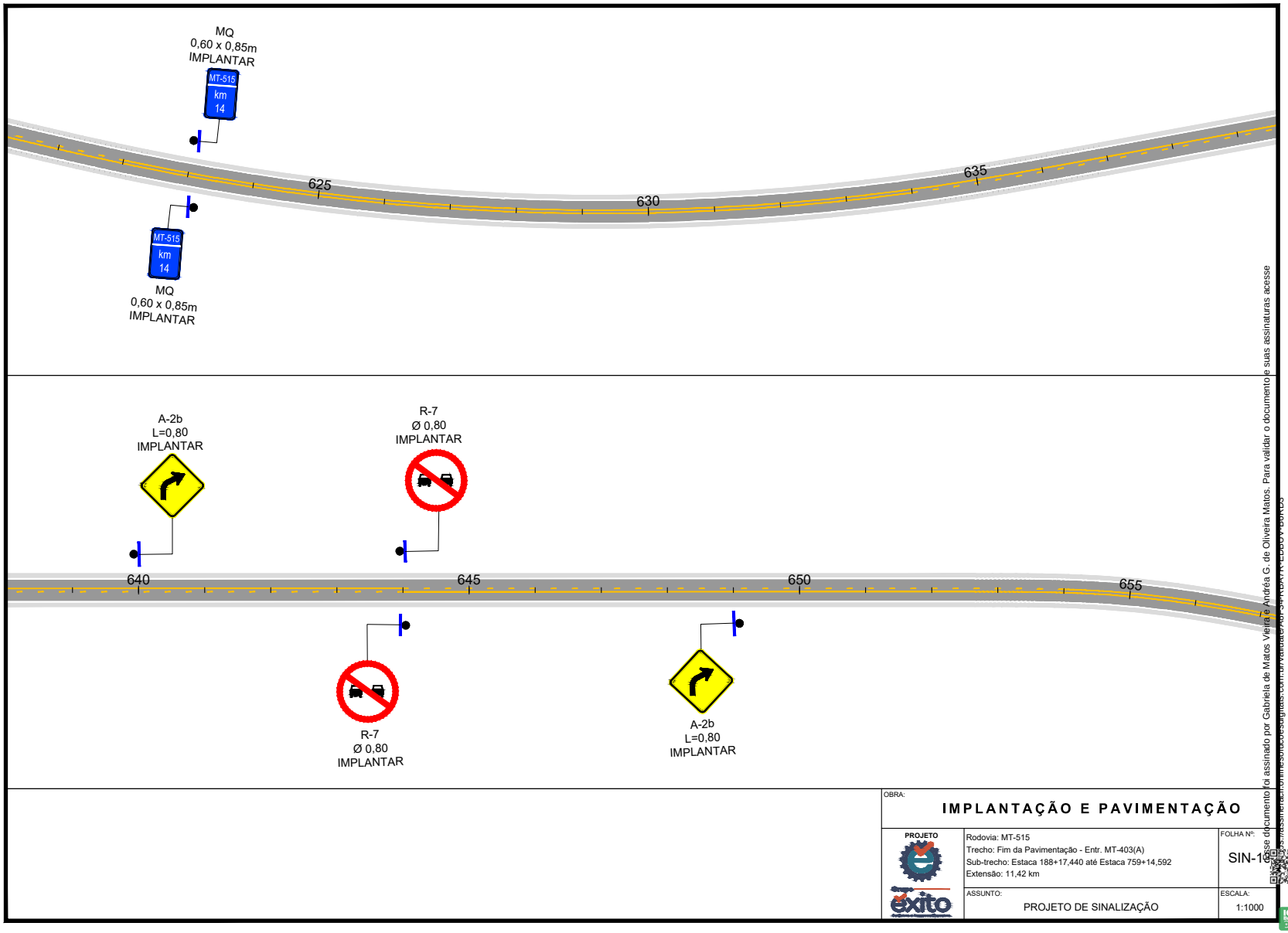
Governo de Mato Grosso
1429
SINFRA

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinaturas.sefaz.mt.gov.br/validar/documento/assinaturas/61ed59db54f449cfe0ee20463c4236104e03ad2bb4ccdc59
HASH: 61ed59db54f449cfe0ee20463c4236104e03ad2bb4ccdc59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sefaz.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L524. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA



OBRA:

IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: SIN-10

ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO

ESCALA: 1:1000

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinaturas.sepla.mt.gov.br/validar/documento/1430/ e informe o código verificador: 1430 e o código CRC: xxxxxxxx

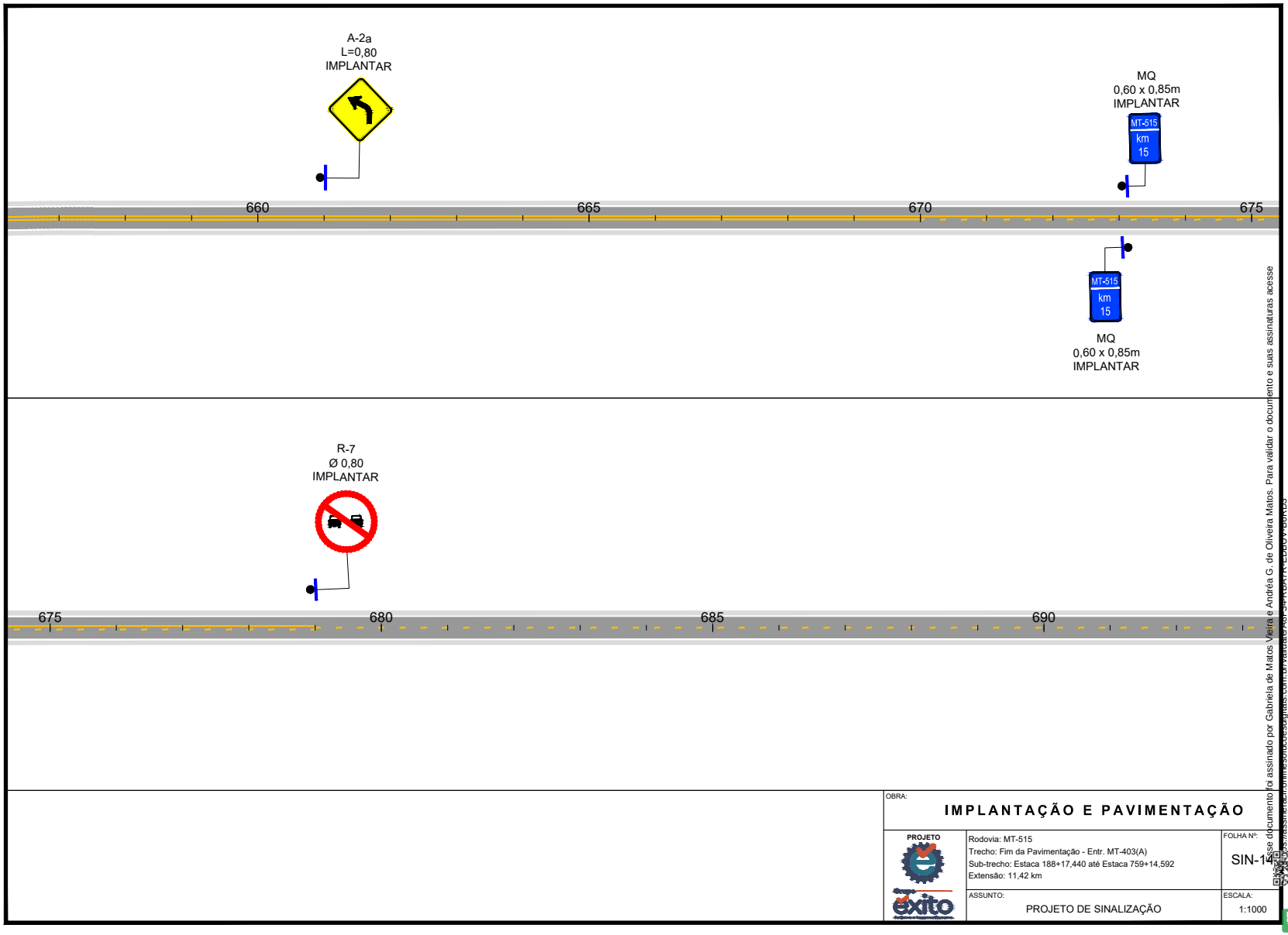
HASH: 61ed59db54f449cfebee16c1c2555406ee20463c4236104e03ad2bbd4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

Governo de Mato Grosso
1430
SINFRA

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA



OBRA:

IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: SIN-14

ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO

ESCALA: 1:1000

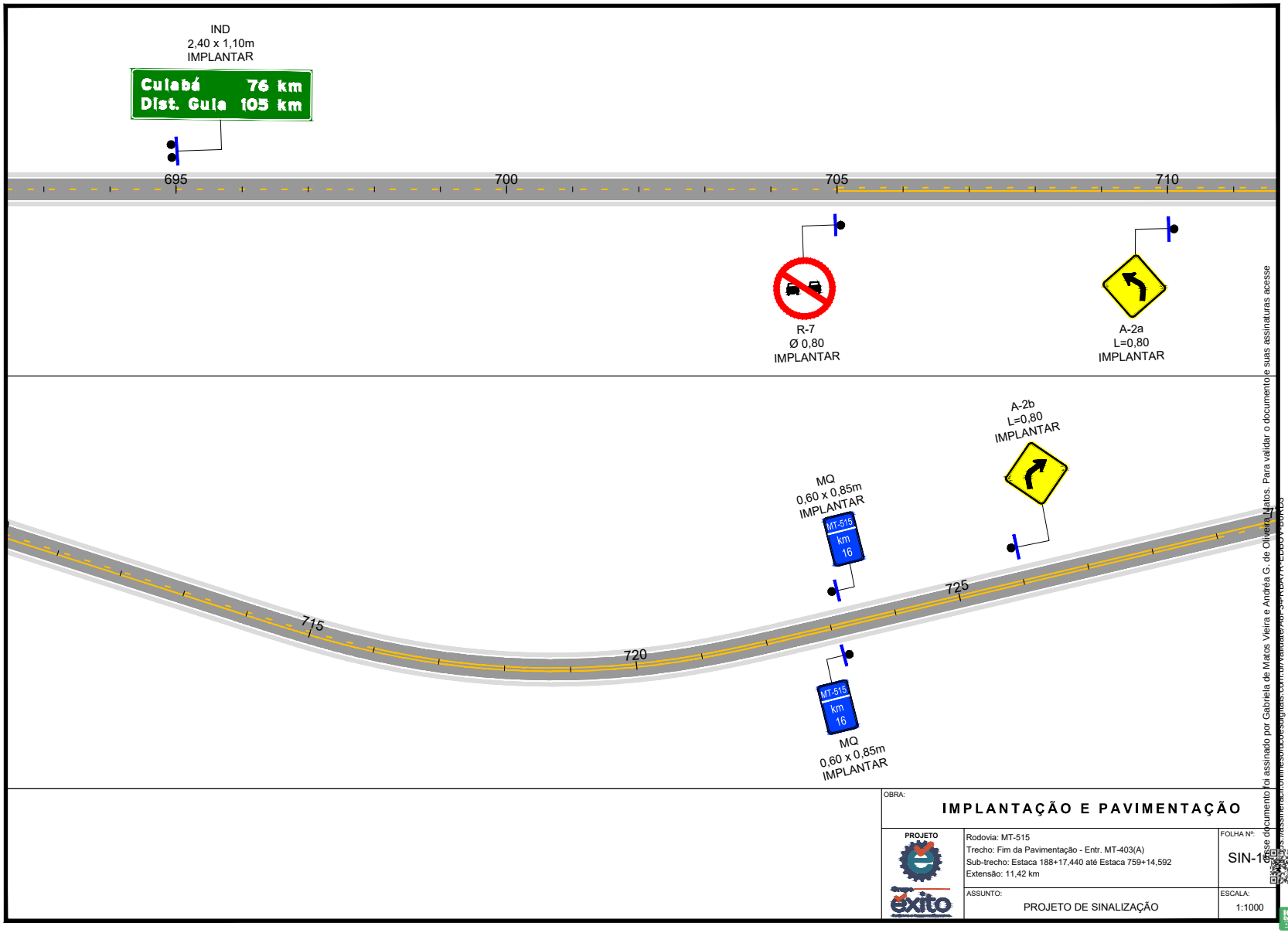
Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinaturas.sefaz.mt.gov.br/validar/documento/61ed59db54f449cfebee16c1d2555407 e informe o código validador: 61ed59db54f449cfebee16c1d2555407
HASH: 61ed59db54f449cfebee16c1d2555407dee20463c423610ed3ad2bb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sefaz.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

Governo de Mato Grosso
1431
SINFRA

SINFRACAP202691034A

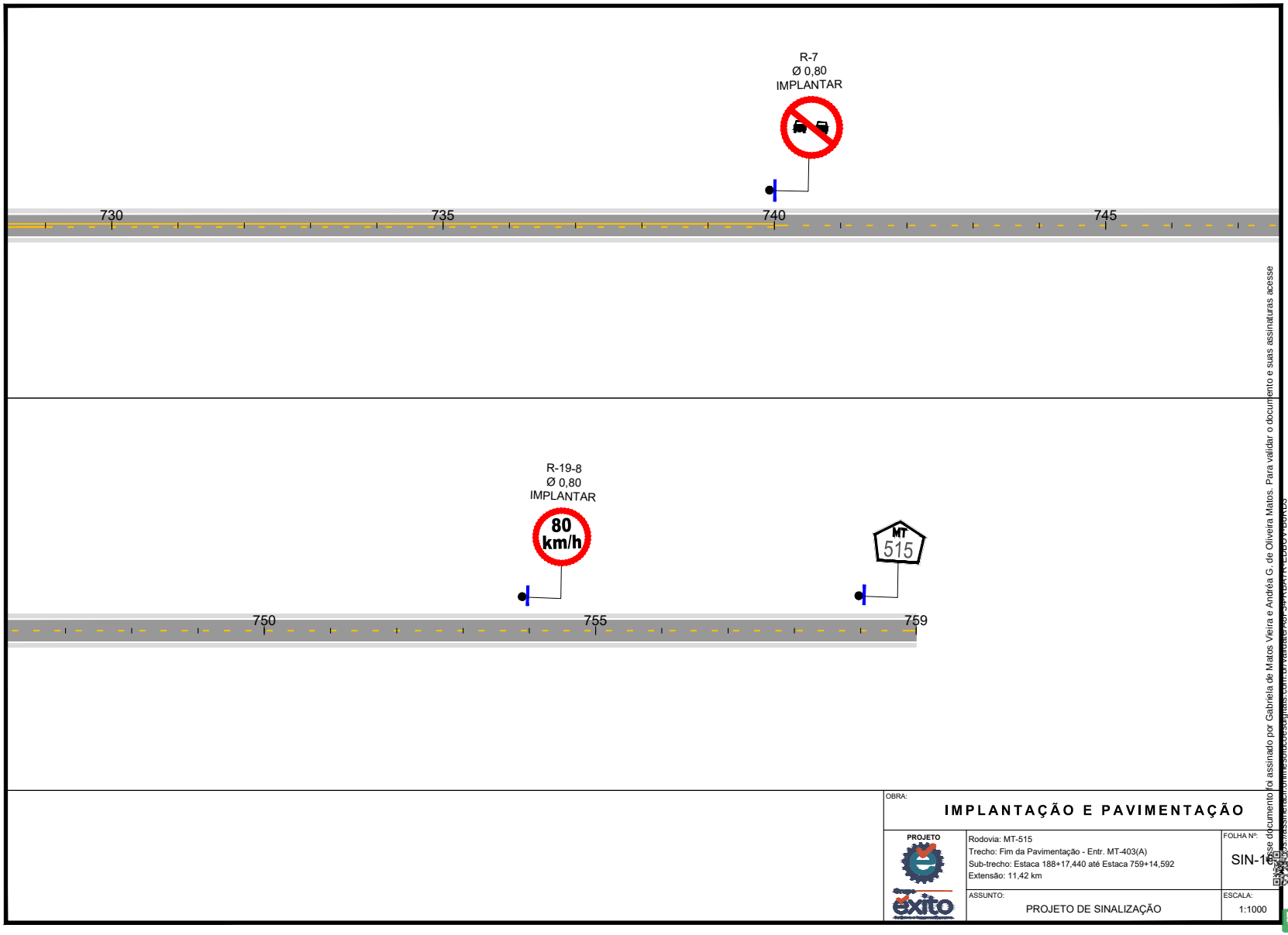
Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA



Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.iti.br/assinador-web/validador.xhtml e insira o código verificador 61ed59db54f449cfe0ee1c1c2555407 ou acesse diretamente o endereço https://apps.sefaz.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/H896-6666-83CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.
HASH: 61ed59db54f449cfe0ee1c1c2555407ee20463c4236104e03ad2bb4ccdc59. Documento assinado digitalmente, valide em https://apps.sefaz.mt.gov.br/flowbee-pub/validar/H896-6666-83CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

Governo de Mato Grosso
1432
SINFRA
SINFRACAP202691034A
Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563
SIGA



OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: SIN-16

ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO

ESCALA: 1:1000

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.iti.br/assinador-web/verificador.xhtml e insira o código verificador: CBDV-XVBX-VBXX
HASH: 61ed59db54f449cfe0ee15c1c2555407dee20463c4236104e03ad2bb4ccdc59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

Governo de Mato Grosso 1433 SINFRA

SINFRACAP202691034A

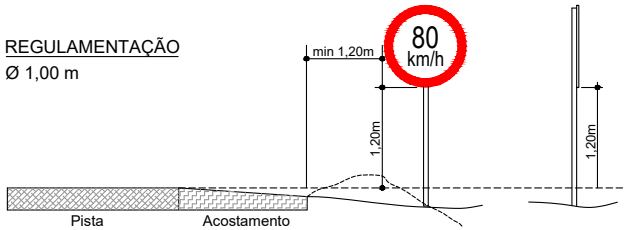
Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

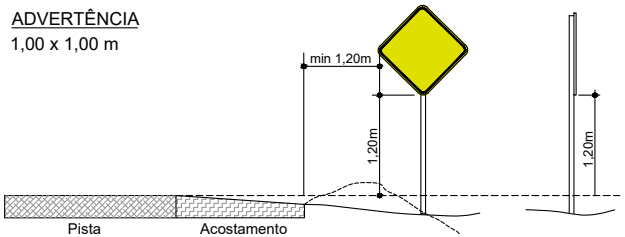
Governo de Mato Grosso
1434
SINFRA

POSICIONAMENTO DE PLACAS

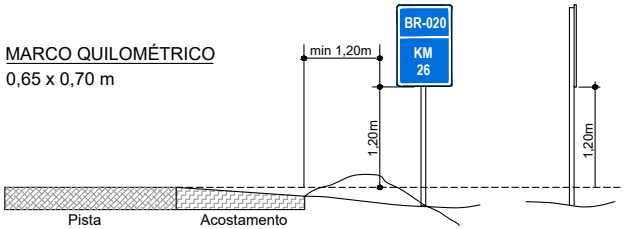
REGULAMENTAÇÃO
Ø 1,00 m



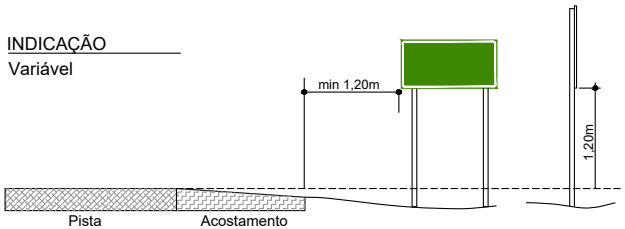
ADVERTÊNCIA
1,00 x 1,00 m



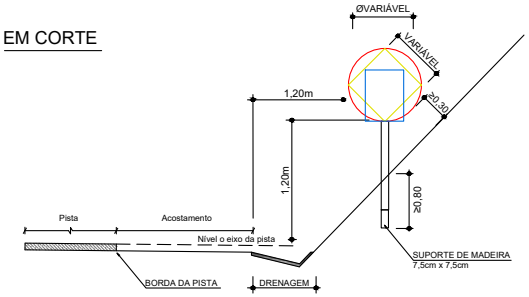
MARCO QUILOMÉTRICO
0,65 x 0,70 m



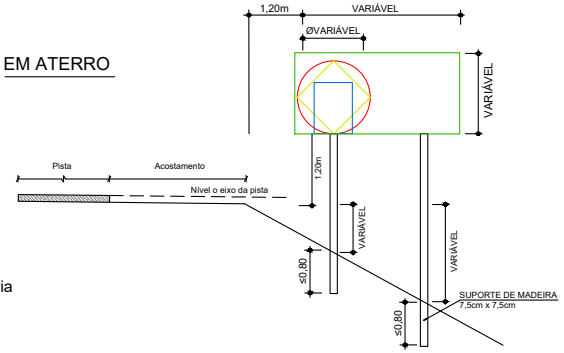
INDICAÇÃO
Variável



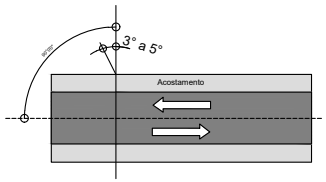
EM CORTE



EM ATERRO



Inflexão em relação à via



OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: SIN-11

ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO

ESCALA: --

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.iti.br/assinador-ui/validar.seam e forneça o código verificador: 40366004-9563 e código CRC: 0b0a0b0a
HASH: 61ed59db54f9449bfebee16c1c2555407dee20463c423610ed3ba2fbb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L524. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

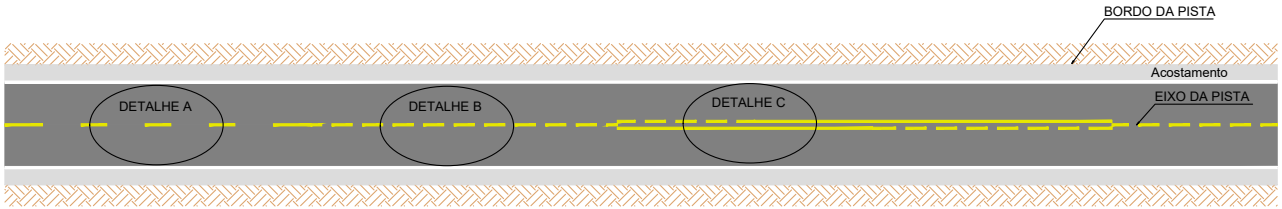
SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

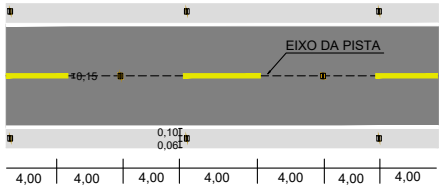
SIGA

Governo de Mato Grosso
1435
SINFRA

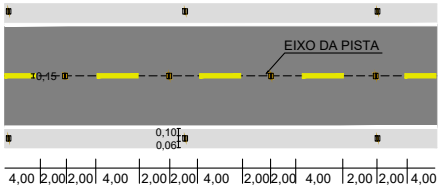
PINTURA DE FAIXAS E ESPAÇAMENTO DE TACHAS



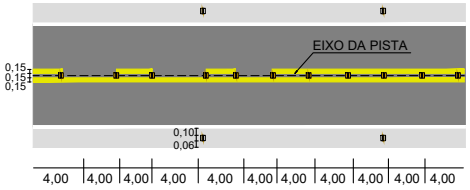
DETALHE A



DETALHE B



DETALHE C



Tachas Bidirecionais Brancas
Obs: Bordo - Tangente: uma tacha a cada 16 metros;
Curva: uma tacha a cada 4 metros;
Trechos que antecedem obstáculos ou obras de arte: uma tacha a cada 4 metros numa extensão de 150 metros

Tachas Bidirecionais Amarela
Obs: Eixo - Uma tacha a cada 4 metros posicionadas entre as linhas quando duplas, ou no meio do segmento interrompido da pintura

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: SIN-16

ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO

ESCALA: --

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.iti.gov.br/assinador-web/validar.xhtml e insira o código verificador: 61ed59db54f449
HASH: 61ed59db54f449fe0bee16c1c2555401fee20463c4236110e03aa2bb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.gov.br/flowbee-pub/rest/validar/H896-6666-B3CW-L524. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

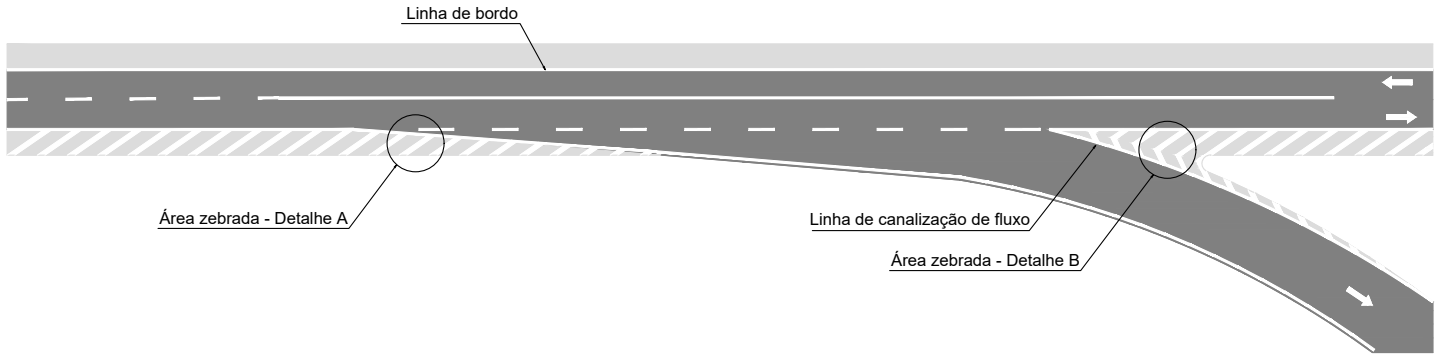
SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

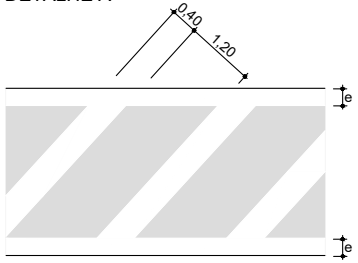
SIGA

Governo de Mato Grosso
1436
SINFRA

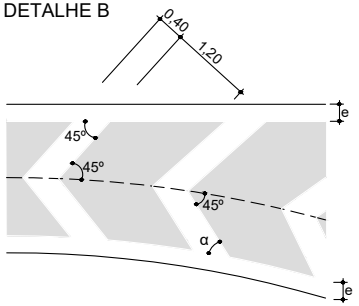
ZEBRADOS E MARCAS DE CANALIZAÇÃO - ÁREA DE PAVIMENTO NÃO UTILIZÁVEL



DETALHE A



DETALHE B



DIMENSÕES	CIRCULAÇÃO	ÁREA DE PROTEÇÃO DE ESTACIONAMENTO
Largura da linha interna A	mínima 0,30m	mínima 0,10m
	mínima 0,50m	mínima 0,40m
Distância entre linhas B	mínima 1,10m	mínima 0,30m
	mínima 3,50m	mínima 0,60m

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: SIN-10

ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO

ESCALA: --

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.iti.gov.br/assinador-web/validador.xhtml e forneça o código verificador: CBDV-XVBO-XXXX
HASH: 61ed59db54f449cfebee16c1c2555401bee20463c4236104e03ad2fbb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L524. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1437
SINFRA

FAIXAS DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

BORDO ESQUERDO							EIXO							BORDO DIREITO						
LOCALIZAÇÃO (EST.)		LADO	COMP. (M)	ESPES. (M)	ÁREA (M²)	TIPO PINTURA	LOCALIZAÇÃO (EST.)		LADO	COMP. (M)	ESPES. (M)	ÁREA (M²)	TIPO PINTURA	LOCALIZAÇÃO (EST.)		LADO	COMP. (M)	ESPES. (M)	ÁREA (M²)	TIPO PINTURA
INÍCIO	FINAL						INÍCIO	FINAL						INÍCIO	FINAL					
188 + 17,440	759 + 16,793	LE	11.419,35	0,10	1.141,94	CONTÍNUA	188 + 17,440	253 + 0,00	LD	1.282,56	0,10	128,26	CONTÍNUA	188 + 17,440	759 + 16,793	LD	11.419,35	0,10	1.141,94	CONTÍNUA
							188 + 17,440	263 + 0,00	LE	1.482,56	0,10	148,26	CONTÍNUA							
							253 + 0,00	263 + 0,00	LD	200,00	0,10	10,00	1X1							
							263 + 0,00	279 + 0,00	EX	320,00	0,10	16,00	1X1							
							279 + 0,00	292 + 0,00	LD	260,00	0,10	26,00	CONTÍNUA							
							279 + 0,00	285 + 0,00	LE	120,00	0,10	6,00	1X1							
							285 + 0,00	299 + 0,00	LE	280,00	0,10	28,00	CONTÍNUA							
							292 + 0,00	299 + 0,00	LD	140,00	0,10	7,00	1X1							
							299 + 0,00	307 + 0,00	EX	160,00	0,10	8,00	1X1							
							307 + 0,00	334 + 0,00	EX	540,00	0,10	18,00	4X8							
							334 + 0,00	342 + 0,00	EX	160,00	0,10	8,00	1X1							
							342 + 0,00	360 + 0,00	LD	360,00	0,10	36,00	CONTÍNUA							
							342 + 0,00	353 + 0,00	LE	220,00	0,10	11,00	1X1							
							353 + 0,00	371 + 0,00	LE	360,00	0,10	36,00	CONTÍNUA							
							360 + 0,00	371 + 0,00	LD	220,00	0,10	11,00	1X1							
							371 + 0,00	379 + 0,00	EX	160,00	0,10	8,00	1X1							
							379 + 0,00	458 + 0,00	EX	1.580,00	0,10	52,67	4X8							
							458 + 0,00	466 + 0,00	EX	160,00	0,10	8,00	1X1							
							466 + 0,00	481 + 0,00	LD	300,00	0,10	30,00	CONTÍNUA							
							466 + 0,00	477 + 0,00	LE	220,00	0,10	11,00	1X1							
							477 + 0,00	492 + 0,00	LE	300,00	0,10	30,00	CONTÍNUA							
							481 + 0,00	492 + 0,00	LD	220,00	0,10	11,00	1X1							
							492 + 0,00	505 + 0,00	EX	260,00	0,10	13,00	1X1							
							505 + 0,00	547 + 0,00	LD	840,00	0,10	84,00	CONTÍNUA							
							505 + 0,00	516 + 0,00	LE	220,00	0,10	11,00	1X1							
							516 + 0,00	555 + 0,00	LE	780,00	0,10	78,00	CONTÍNUA							
							547 + 0,00	555 + 0,00	LD	160,00	0,10	8,00	1X1							
							555 + 0,00	566 + 0,00	LE	220,00	0,10	11,00	1X1							
							555 + 0,00	572 + 0,00	LD	340,00	0,10	34,00	CONTÍNUA							
							566 + 0,00	583 + 0,00	LE	340,00	0,10	34,00	CONTÍNUA							
							572 + 0,00	583 + 0,00	LD	220,00	0,10	11,00	1X1							
							583 + 0,00	613 + 0,00	EX	600,00	0,10	30,00	1X1							
							613 + 0,00	634 + 0,00	LD	420,00	0,10	42,00	CONTÍNUA							
							613 + 0,00	622 + 0,00	LE	180,00	0,10	9,00	1X1							
							622 + 0,00	644 + 0,00	LE	440,00	0,10	44,00	CONTÍNUA							
							634 + 0,00	644 + 0,00	LD	200,00	0,10	10,00	1X1							
							644 + 0,00	654 + 0,00	LE	200,00	0,10	10,00	1X1							
							644 + 0,00	670 + 0,00	LD	520,00	0,10	52,00	CONTÍNUA							
							654 + 0,00	679 + 0,00	LE	500,00	0,10	50,00	CONTÍNUA							
							670 + 0,00	679 + 0,00	LD	180,00	0,10	9,00	1X1							
							679 + 0,00	705 + 0,00	EX	520,00	0,10	26,00	1X1							
							705 + 0,00	729 + 0,00	LD	480,00	0,10	48,00	CONTÍNUA							
							705 + 0,00	716 + 0,00	LE	220,00	0,10	11,00	1X1							
							716 + 0,00	740 + 0,00	LE	480,00	0,10	48,00	CONTÍNUA							
							729 + 0,00	740 + 0,00	LD	220,00	0,10	11,00	1X1							
							740 + 0,00	759 + 16,793	EX	396,79	0,10	19,84	1X1							
TOTAL					1.141,94	m²	TOTAL					1.352,02	m²	TOTAL					1.141,94	m²

RESUMO DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL MECÂNICA	
FAIXA BRANCA CONTÍNUA (BORDO)	2283,87 m²
FAIXA AMARELA CONTÍNUA	976,51 m²
FAIXA AMARELA INTERROMPIDA (1X1)	304,84 m²
FAIXA AMARELA INTERROMPIDA (4X8)	70,67 m²
TOTAL	**3.635,88 m²**

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: SIN-20

ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO

ESCALA: --

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.iti.br/assinador-web/validar.xhtml e insira o código verificador: SINFRACAP202691034A
HASH: 61ed59db54f449cfebbe16c1c2555401ee20463c4236110e03ac2bb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://apps.sefaz.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1438
SINFRA

TACHAS

BORDO ESQUERDO					EIXO					BORDO DIREITO				
LOCALIZAÇÃO (EST.)		QUANTID.	PROJETO	ESPAÇAM.	LOCALIZAÇÃO (EST.)		QUANTID.	PROJETO	ESPAÇAM.	LOCALIZAÇÃO (EST.)		QUANTID	PROJETO	ESPAÇAM.
INICIO	FINAL	UN.	TIPO	(m)	INICIO	FINAL	UN.	TIPO	(m)	INICIO	FINAL	. UN.	TIPO	(m)
188 + 17,440	234 + 8,234	114,00	TACHA	8,00	188 + 17,440	263 + 0,00	371,00	TACHA	4,00	188 + 17,440	234 + 8,234	114,00	TACHA	8,00
234 + 8,234	247 + 11,258	16,00	TACHA	16,00	263 + 0,00	279 + 0,00	40,00	TACHA	8,00	234 + 8,234	247 + 11,258	16,00	TACHA	16,00
247 + 11,258	253 + 10,841	15,00	TACHA	8,00	279 + 0,00	299 + 0,00	100,00	TACHA	4,00	247 + 11,258	253 + 10,841	15,00	TACHA	8,00
253 + 10,841	284 + 15,476	39,00	TACHA	16,00	299 + 0,00	307 + 0,00	20,00	TACHA	8,00	253 + 10,841	284 + 15,476	39,00	TACHA	16,00
284 + 15,476	283 + 10,213	-3,00	TACHA	8,00	307 + 0,00	334 + 0,00	34,00	TACHA	16,00	284 + 15,476	283 + 10,213	-3,00	TACHA	8,00
283 + 10,213	351 + 6,065	85,00	TACHA	16,00	334 + 0,00	342 + 0,00	20,00	TACHA	8,00	283 + 10,213	351 + 6,065	85,00	TACHA	16,00
351 + 6,065	361 + 14,425	26,00	TACHA	8,00	342 + 0,00	371 + 0,00	145,00	TACHA	4,00	351 + 6,065	361 + 14,425	26,00	TACHA	8,00
361 + 14,425	475 + 15,559	143,00	TACHA	16,00	371 + 0,00	379 + 0,00	20,00	TACHA	8,00	361 + 14,425	475 + 15,559	143,00	TACHA	16,00
475 + 15,559	482 + 11,176	17,00	TACHA	8,00	379 + 0,00	458 + 0,00	99,00	TACHA	16,00	475 + 15,559	482 + 11,176	17,00	TACHA	8,00
482 + 11,176	514 + 14,185	40,00	TACHA	16,00	458 + 0,00	466 + 0,00	20,00	TACHA	8,00	482 + 11,176	514 + 14,185	40,00	TACHA	16,00
514 + 14,185	525 + 5,135	26,00	TACHA	8,00	466 + 0,00	492 + 0,00	130,00	TACHA	4,00	514 + 14,185	525 + 5,135	26,00	TACHA	8,00
525 + 5,135	532 + 6,980	9,00	TACHA	16,00	492 + 0,00	505 + 0,00	33,00	TACHA	8,00	525 + 5,135	532 + 6,980	9,00	TACHA	16,00
532 + 6,980	550 + 0,000	44,00	TACHA	8,00	505 + 0,00	583 + 0,00	390,00	TACHA	4,00	532 + 6,980	550 + 0,000	44,00	TACHA	8,00
550 + 0,000	564 + 0,095	18,00	TACHA	16,00	583 + 0,00	613 + 0,00	75,00	TACHA	8,00	550 + 0,000	564 + 0,095	18,00	TACHA	16,00
564 + 0,095	574 + 5,632	26,00	TACHA	8,00	613 + 0,00	679 + 0,00	330,00	TACHA	4,00	564 + 0,095	574 + 5,632	26,00	TACHA	8,00
574 + 5,632	619 + 16,540	57,00	TACHA	16,00	679 + 0,00	705 + 0,00	65,00	TACHA	8,00	574 + 5,632	619 + 16,540	57,00	TACHA	16,00
619 + 16,540	636 + 18,095	43,00	TACHA	8,00	705 + 0,00	740 + 0,00	175,00	TACHA	4,00	619 + 16,540	636 + 18,095	43,00	TACHA	8,00
636 + 18,095	652 + 13,133	20,00	TACHA	16,00	740 + 0,00	759 + 16,793	50,00	TACHA	8,00	636 + 18,095	652 + 13,133	20,00	TACHA	16,00
652 + 13,133	657 + 10,421	12,00	TACHA	8,00						652 + 13,133	657 + 10,421	12,00	TACHA	8,00
657 + 10,421	713 + 6,803	70,00	TACHA	16,00						657 + 10,421	713 + 6,803	70,00	TACHA	16,00
713 + 6,803	722 + 12,795	23,00	TACHA	8,00						713 + 6,803	722 + 12,795	23,00	TACHA	8,00
722 + 12,795	759 + 16,793	46,00	TACHA	16,00						722 + 12,795	759 + 16,793	46,00	TACHA	16,00
Sub-total Tacha		886,00	unid.		Sub-total Tacha		2.117	unid.		Sub-total Tacha		886,00	unid.	
TOTAL DE TACHAS >>							3.889,00	unid.						

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: SIN-24

ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO

ESCALA: --

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.iti.br/assinador-web/validar.xhtml e insira o código verificador: SINFRACAP202691034A
HASH: 61ed59db54f0449cfebee16c1c1255540f0ee20463c4236104e03ad2bbb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flow/ebee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L524. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1439
SINFRA

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL

MODELO	CÓD.	ESTACA LE	ESTACA LD	DIM (m)	TIPO	QUANT. (und)	ÁREA UNITÁRIA (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	SUPORTE QTDE	SUPORTE TIPO
	R-7	263 + 0,000 299 + 0,000 371 + 0,000 492 + 0,000 555 + 0,000 583 + 0,000 644 + 0,000 679 + 0,000 740 + 0,000	190 + 0,000 279 + 0,000 342 + 0,000 466 + 0,000 505 + 0,000 555 + 0,000 613 + 0,000 644 + 0,000 705 + 0,000	d = 0,80 m	REGULAMENTAÇÃO	18	0,50	9,04	18	COLUNA SIMPLES
	R-19	249 + 0,000 754 + 0,000	195 + 0,000 263 + 0,000	d = 0,80 m	REGULAMENTAÇÃO	4	0,50	2,01	4	COLUNA SIMPLES
	A-2a	197 + 0,000 237 + 0,000 366 + 0,000 487 + 0,000 546 + 0,000 579 + 0,000 661 0,000	244 + 0,000 281 + 0,000 512 + 0,000 616 + 0,000 710 + 0,000	L=0,8	ADVERTÊNCIA	12	0,64	7,68	12	COLUNA SIMPLES
	A-2b	257 + 0,000 297 + 0,000 529 + 0,000 640 + 0,000 726 + 0,000	224 + 0,000 347 + 0,000 471 + 0,000 528 + 0,000 560 + 0,000 649 + 0,000	L=0,8	ADVERTÊNCIA	11	0,64	7,04	11	COLUNA SIMPLES

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: SIN-22

ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO

ESCALA: --

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.iti.br/assinatura/index.xhtml e forneça o código abaixo
HASH: 61ed59db54f0449bfebee16c1c12555401bee20463c4236110e03ad2bbb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://apps.sefaz.mt.gov.br/flowbee-pub/rt/validar/H896-6666-B3CW-L524. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL

MODELO	CÓD.	ESTACA LE	ESTACA LD	DIM (m)	TIPO	QUANT. (und)	ÁREA UNITÁRIA (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	SUPORTE QTDE	SUPORTE TIPO
	A-4a	222 + 0,000	203 + 0,000	L=0,8	ADVERTÊNCIA	2	0,64	1,28	2	COLUNA SIMPLES
	A-22	551 + 0,000	532 + 0,000	L=0,8	ADVERTÊNCIA	2	0,64	1,28	2	COLUNA SIMPLES
	ADV1	269 + 0,000		2,00 x 1,00	ADVERTÊNCIA	1	2,00	2,00	1	COLUNA SIMPLES
	MP	541 + 4,000 542 + 4,000	541 + 4,000 542 + 4,000	0,30 x 0,90	ADVERTÊNCIA	4	0,27	1,08	4	COLUNA SIMPLES
	MA	Ver nota		0,50 x 0,60	ADVERTÊNCIA	236,00	0,30	70,8	118,00	COLUNA SIMPLES

OBRA: IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: SIN-20

ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO

ESCALA: --

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.iti.gov.br/assinador-web/validador.xhtml e utilize o código verificador: SINFRACAP202691034A
HASH: 61ed59db54f0449cfebee16c1c12555401ee204f3c4236110e03ad2bb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/rest/validar/H896-6666-B3CW-L524. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SINFRACAP202691034A

SIGA

Governo de Mato Grosso
1441
SINFRA

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL

MODELO	CÓD.	ESTACA LE	ESTACA LD	DIM (m)	TIPO	QUANT. (und)	ÁREA UNITÁRIA (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	SUPORTE QTDE	SUPORTE TIPO
	MQ	223 + 0,529 273 + 0,529 323 + 0,529 373 + 0,529 423 + 0,529 473 + 0,529 523 + 0,529 573 + 0,529 623 + 0,529 673 + 0,529 723 + 0,529	223 + 0,529 273 + 0,529 323 + 0,529 373 + 0,529 423 + 0,529 473 + 0,529 523 + 0,529 573 + 0,529 623 + 0,529 673 + 0,529 723 + 0,529	0,60 x 0,85	INDICATIVA	22	0,51	11,22	22	COLUNA SIMPLES
	I-1	540 + 15,000	543 + 0,000	2,40 x 1,10	INDICATIVA	2	2,64	5,28	4	COLUNA DUPLA
	I-2	695 + 0,000		2,50 x 0,70	INDICATIVA	1	1,75	1,75	2	COLUNA DUPLA
		759 + 0,000		0,30 x 0,25	EDUCATIVA	1	0,075	0,075	1	COLUNA SIMPLES
					TOTAL =	316		120,53	201,00	

OBRA: IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: SIN-24

ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO

ESCALA: --

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.iti.gov.br/assinador-web/validar.xhtml e envie o arquivo PDF original.
HASH: 61ed59db54f9449cfebee16c1c12555401ee20463c4236110e03ad2bb4c4cdc59. Documento assinado digitalmente, valide em https://apps.sefaz.mt.gov.br/flowbee-pub/rest/validar/H896-6666-B3CW-L524. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1442
SINFRA

QUADRO RESUMO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					
ESPECIFICAÇÕES		TIPO	DIMENSÕES (m)	UND	TOTAL
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLASTICO 3 ANOS (POR ASPERSÃO)	CONTÍNUA BRANCA	L=0,10	m²	2.283,870
		CONTÍNUA AMARELA	L=0,10	m²	976,510
		DESCONTÍNUA AMARELA	4x4x0,10	m²	304,830
		DESCONTÍNUA AMARELA	4x8x0,10	m²	70,660
	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL		0,10 x 0,25	und	3.889,000

QUADRO RESUMO - SINALIZAÇÃO VERTICAL							
ESPECIFICAÇÕES		CÓDIGO	DIMENSÕES (m)	QTDE (und)	ÁREA UNIT. (m²)	ÁREA TOTAL (m²)	SUPORTE (und)
PLACA DE REGULAMENTAÇÃO	Circular	R	D = 0,80	22	0,50	11,053	22,000
PLACA DE ADVERTÊNCIA	Quadrada	A	L = 0,80	27	0,64	17,280	27,000
	Retangular	A	2,00 x 1,00	1	2,00	2,000	1,000
	Retangular	MP	0,30 x 0,90	4	0,27	1,080	4,000
PLACA INDICATIVA		I	2,40 x 1,10	2	2,64	5,280	4,000
		I	2,50 x 0,70	1	1,75	1,750	2,000
ESCUDO DE IDENTIFICAÇÃO DE RODOVIA			0,30 x 0,25	1	0,075	0,075	1,000
MARCO QUILOMÉTRICO		I-1	0,60 x 0,85	22	0,51	11,220	22,000
MARCADOR DE ALINHAMENTO		MA	0,50 x 0,60	236	0,30	70,800	118,000
TOTAL				316		120,53	201,00

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: SIN-25

ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO

ESCALA: --

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.iti.gov.br/assinador-web/validar.xhtml e insira o código verificador: CBDV-XBDX
HASH: 61ed59db54f0449cfebee16c1c12555401bee20463c4236110e03ad2bbb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://apps.sefaz.mt.gov.br/flowbee-pub/rs/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1443
SINFRA

PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES

Esse documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinador.iti.br/assinador-ui/validar.xhtml e insira o código verificador ou confira o QR Code deste documento.
HASH: 61ed59db54f449cfe0ee15c1c12555401ee20463c4236110ef3aa2fbb4ccdc59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/rest/validar/H896-6666-B3CW-L524. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

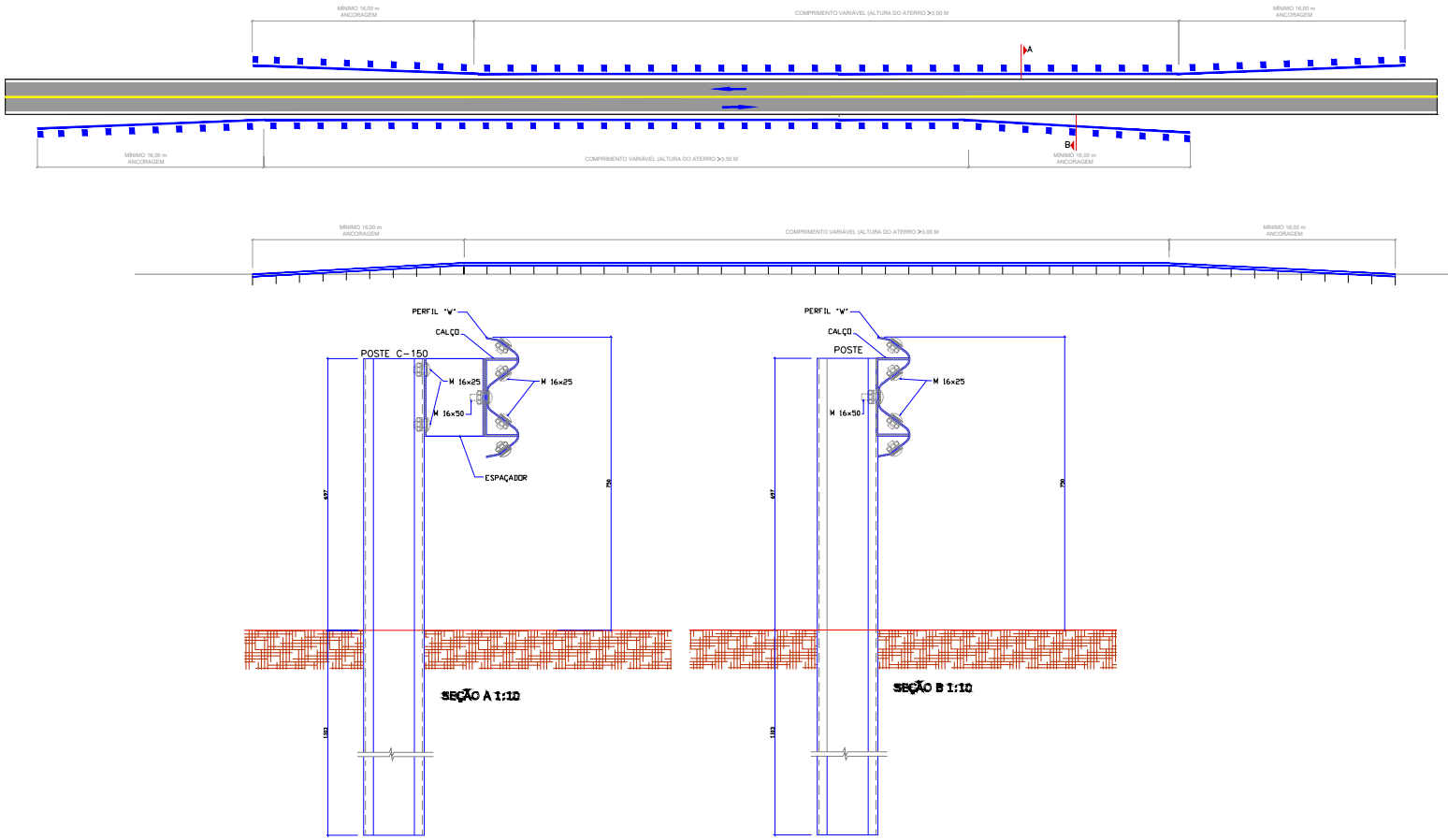
SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1444
SINFRA

DEFENSAS SEMI-MALEÁVEIS SIMPLES



OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: CO-01

ASSUNTO: PROJETO TIPO DE DEFENSA

ESCALA:

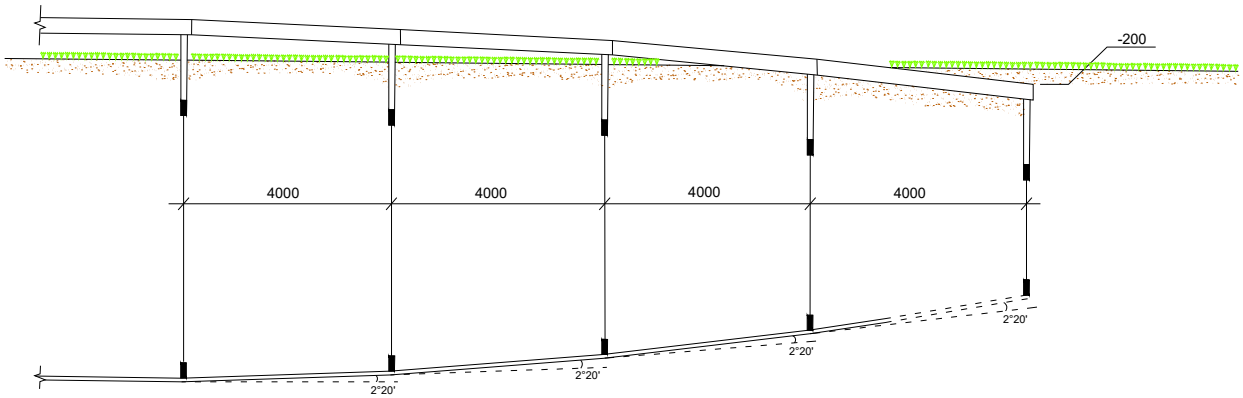
Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinafy.com.br/documentos/validate/ e informe o código HASH: 61ed59db54f449/kcbxe16c1c12555401ee20463c423610e03ad2bb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.gt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

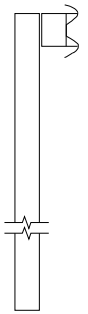
SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

ANCORAGEM
DEFENSAS SIMPLES SEMI-MALEÁVEL





UNIDADE: mm

OBRA: IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO		
PROJETO	Rodovia: MT-515 Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A) Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592 Extensão: 11,42 km	FOLHA Nº: CO-02
ASSUNTO: PROJETO TIPO DE DEFENSA		ESCALA: --

Governo de Mato Grosso 1445 SINFRA

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinafacil.prodemge.gov.br/validate/A8F34-RBAY/R-EDBUY-B6RD3
HASH: 61ed5db54f449cfebee16c1c2555401bed3da2f2b4c4c4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L524. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1446
SINFRA

ANCORAGEM		DEFENSAS METÁLICAS												ANCORAGEM		OBSERVAÇÃO
LADO ESQUERDO								LADO DIREITO								
Inicio	Final	INÍCIO		FINAL		EXTENSÃO	INÍCIO		FINAL		EXTENSÃO	Inicio	Final	
Extensão (m)		Ancoragem	Defensa Metálica		Ancoragem	(m)	Ancoragem	Defensa Metálica		Ancoragem	(m)	Extensão (m)		
16,00	16,00	231 + 4,000	232 + 0,000	234 + 0,000	234 + 16,000	40,00	268 + 4,000	269 + 0,000	270 + 0,000	270 + 16,000	20,00	16,00	16,00	Aterro > 3,0m
16,00	16,00	263 + 4,000	264 + 0,000	287 + 0,000	287 + 16,000	460,00	270 + 4,000	271 + 0,000	288 + 0,000	288 + 16,000	340,00	16,00	16,00	Aterro > 3,0m
16,00	16,00	364 + 4,000	365 + 0,000	373 + 0,000	373 + 16,000	160,00	266 + 4,000	267 + 0,000	269 + 0,000	269 + 16,000	40,00	16,00	16,00	Aterro > 3,0m
16,00	16,00	506 + 4,000	507 + 0,000	508 + 0,000	508 + 16,000	20,00	419 + 4,000	420 + 0,000	423 + 0,000	423 + 16,000	60,00	16,00	16,00	Aterro > 3,0m
16,00	16,00	517 + 4,000	518 + 0,000	525 + 0,000	525 + 16,000	140,00	516 + 4,000	517 + 0,000	525 + 0,000	525 + 16,000	160,00	16,00	16,00	Aterro > 3,0m
16,00		536 + 4,000	537 + 0,000	541 + 3,974		83,97	539 + 3,974	539 + 19,974	541 + 3,974		24,00	16,00		Ponte
	16,00		542 + 4,976	543 + 0,000	543 + 16,000	15,02		542 + 4,976	543 + 0,000	543 + 16,000	15,02		16,00	Ponte
16,00	16,00	574 + 4,000	575 + 0,000	584 + 0,000	584 + 16,000	180,00	573 + 4,000	574 + 0,000	584 + 0,000	584 + 16,000	200,00	16,00	16,00	Aterro > 3,0m
16,00	16,00	644 + 4,000	645 + 0,000	649 + 0,000	649 + 16,000	80,00	637 + 14,000	638 + 10,000	648 + 0,000	648 + 16,000	190,00	16,00	16,00	Aterro > 3,0m
16,00	16,00	691 + 4,000	692 + 0,000	703 + 0,000	703 + 16,000	220,00	692 + 4,000	693 + 0,000	704 + 0,000	704 + 16,000	220,00	16,00	16,00	Aterro > 3,0m
16,00	16,00	743 + 4,000	744 + 0,000	750 + 0,000	750 + 16,000	120,00	742 + 4,000	743 + 0,000	754 + 0,000	754 + 16,000	220,00	16,00	16,00	Aterro > 3,0m
160,00	**160,00**	**TOTAL LADO ESQUERDO**				**1.519,00 m**	**TOTAL LADO DIREITO**				**1.489,02 m**	**160,00**	**160,00**	
TOTAL					**Defensa Metálica**	**3.008,02 m**								
					Ancoragem	**640,00 m**								

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: CO-09

ASSUNTO: NOTA DE SERVIÇO DE DEFENSA METÁLICA

ESCALA: --

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinafy.com.br/assinaturas/documentos/validate/ADF3EFB5A7F1E2B5DV4B0R05
HASH: 61ef59db54f0449bfebbe16c1c12555401bee20463c4236110e03ad2bb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.gmt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

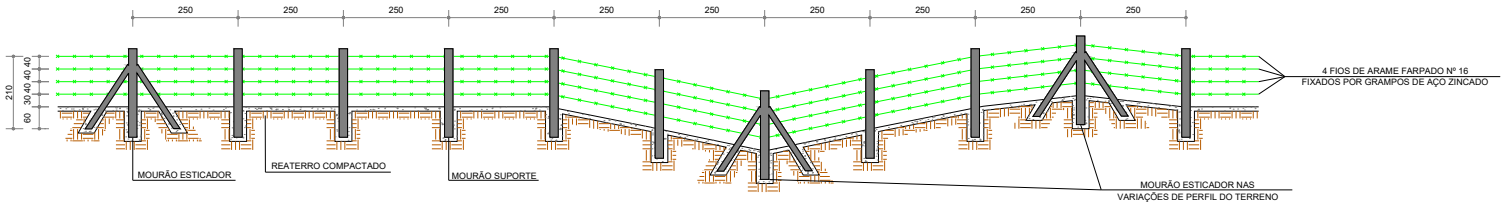
SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

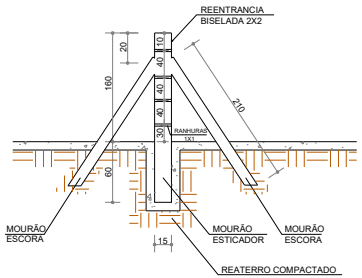
Governo de Mato Grosso
1447
SINFRA

CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA
VISTA

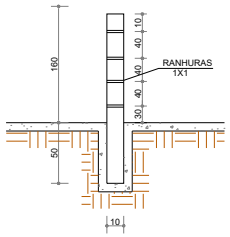


DETALHES

MOURÃO ESTICADOR E ESCORA

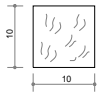


MOURÃO DE SUPORTE

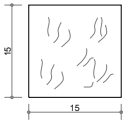


SEÇÃO TRANSVERSAL

MOURÃO DE SUPORTE



MOURÃO ESTICADOR E ESCORA



QUANTIDADES UNITÁRIAS

DISCRIMINAÇÃO	UNID.	SUP./ESCORA	ESTICADOR
MADEIRA	m	0,017	0,050

1 - DIMENSÕES EM cm.

2 - O ESPAÇAMENTO MÁXIMO ENTRE DOIS MOURÕES ESTICADORES DEVEM SER DE 50,00m, SENDO TAMBÉM COLOCADOS NAS MUDANÇAS DE ALINHAMENTO VERTICAL E/OU HORIZONTAL .

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: CO-04

ASSUNTO: PROJETO TIPO DE CERCA

ESCALA: --

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinafy.com.br/documentos/validate/. Código de validação: 5FHBDAYR-EDDV-PBDRDS
HASH: 61ed5db54b449cfebbe516c1c2555401bee20463c423610ed3ad2bb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1448
SINFRA

NOTA DE SERVIÇO DE CERCA

LADO ESQUERDO				LADO DIREITO			
REF	LOCALIZAÇÃO		RECOMP. TOTAL	REF	LOCALIZAÇÃO		RECOMP. TOTAL
	INÍCIO	FINAL			INÍCIO	FINAL	
PISTA ESQUERDA							
1	188 + 17,440	201 + 4,070	246,630 m	1	195 + 4,460	204 + 3,140	178,680 m
2	242 + 15,560	246 + 3,450	67,890 m	2	224 + 10,000	230 + 0,740	110,740 m
3	258 + 7,730	305 + 7,590	939,860 m	3	230 + 16,550	251 + 0,000	403,450 m
4	324 + 12,620	358 + 18,040	685,420 m	4	252 + 0,000	270 + 18,100	378,100 m
5	489 + 17,820	538 + 15,280	977,460 m	5	271 + 12,630	330 + 3,260	1.170,630 m
				6	440 + 0,000	551 + 15,130	2.235,130 m
				7	502 + 0,000	526 + 9,240	489,240 m
				8	543 + 3,500	559 + 13,850	330,350 m
				9	579 + 8,810	587 + 14,250	165,440 m
				10	603 + 1,140	704 + 16,870	2.035,730 m
				11	719 + 14,660	726 + 9,740	135,080 m
				12	726 + 18,410	748 + 10,990	432,580 m
TOTAL LADO ESQUERDO:			2.917,260 m	TOTAL LADO DIREITO:			8.065,150 m
TOTAL RECOMPOSIÇÃO TOTAL: 10.982,410 m							

OBRA: IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: CO-05

ASSUNTO: NOTA DE SERVIÇO DE RECOMPOSIÇÃO DE CERCA

ESCALA: --

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinafy.com.br/assinatura/validate/ and insira o código: 5FHTBAYR-E1BDV-F8KR05
HASH: 61ed5db54f449cfebe16c1c12555401bee20463c4236110e03ad2bb4ccdc59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L524. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

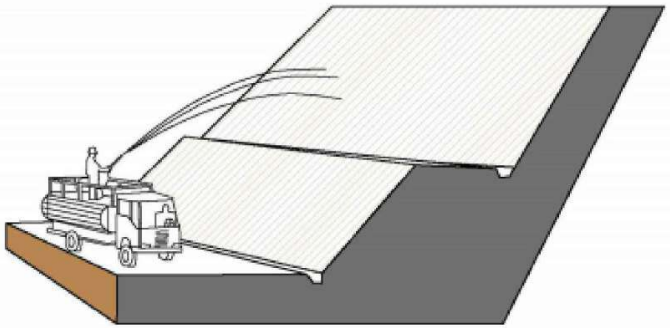
Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

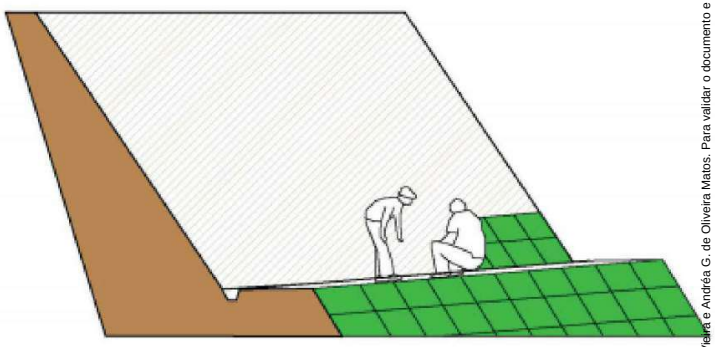
Governo de Mato Grosso
1449
SINFRA

PROJETO DO COMPONENTE AMBIENTAL

A)HIDROSSEMEADURA



B)ENLEIVAMENTO



OBRA: IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO		
PROJETO	Rodovia: MT-515 Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A) Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592 Extensão: 11,42 km	FOLHA Nº: CO-06
ASSUNTO: PROJETO TIPO DE HIDROSSEMEADURA EM TALUDE		ESCALA: --

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinatura.prumo.com.br/validate/AOF-SERVICOS-ENGENHARIA-E-CONSULTORIA/ and enter the verification code: 6F0D-0B0K-0K05
HASH: 61ed59db54f9449cfebee16c1c12555401bee20463c423610ed3ad2bb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5Z4. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

NOTA DE SERVIÇO DE HIDROSSEMEADURA DE TALUDES

Lado Esquerdo							Lado Direito					
Estaca	Área (m²)	Semidistância (m)	Situação	L (Talude) (m)	Cota Off-set (m)	Cota Lateral (m)	Cota Lateral (m)	Cota Off-set (m)	L (Talude) (m)	Situação	Semidistância (m)	Área (m²)
188+17.440	0,00	0,00	Corte	0,928	712,307	711,65	711,65	712,205	0,784	Corte	0,00	0,00
189+0.000	1,20	1,28	Corte	0,953	712,221	711,547	711,547	712,124	0,815	Corte	1,28	1,02
190+0.000	10,51	10,00	Corte	1,15	711,651	710,837	710,747	711,585	1,184	Corte	10,00	9,99
190+15.727	8,27	7,86	Corte	0,955	710,99	710,314	710,132	710,988	1,21	Corte	7,86	9,40
191+0.000	2,08	2,14	Corte	0,998	710,878	710,172	709,97	710,878	1,283	Corte	2,14	2,66
191+10.000	5,27	5,00	Corte	1,111	710,625	709,839	709,554	710,612	1,496	Corte	5,00	6,94
192+0.000	5,90	5,00	Corte	1,251	710,332	709,447	709,147	710,349	1,699	Corte	5,00	7,98
192+10.000	6,43	5,00	Corte	1,323	709,983	709,047	708,747	710,04	1,826	Corte	5,00	8,81
192+12.414	1,61	1,21	Corte	1,341	709,899	708,95	708,65	709,916	1,79	Corte	1,21	2,18
193+0.000	4,76	3,79	Corte	1,172	709,476	708,547	708,347	709,512	1,647	Corte	3,79	6,51
193+10.000	4,77	5,00	Corte	0,739	708,769	708,246	707,946	709,065	1,582	Corte	5,00	8,07
194+0.000	3,81	5,00	Corte	0,787	708,361	707,804	707,579	708,638	1,497	Corte	5,00	7,69
194+9.101	4,86	4,55	Corte	1,351	708,334	707,378	707,196	708,217	1,443	Corte	4,55	6,68
195+0.000	8,80	5,45	Corte	1,879	708,198	706,869	706,746	707,857	1,57	Corte	5,45	8,21
196+0.000	20,84	10,00	Corte	2,29	707,566	705,946	705,946	707,145	1,695	Corte	10,00	16,32
197+0.000	24,96	10,00	Corte	2,703	707,058	705,146	705,258	706,567	1,85	Corte	10,00	17,72
197+12.450	19,67	6,23	Corte	3,612	707,211	704,856	704,85	706,179	1,879	Corte	6,23	11,61
198+0.000	13,37	3,77	Corte	3,486	706,828	704,362	704,602	705,93	1,877	Corte	3,77	7,08
198+10.000	15,47	5,00	Corte	2,703	705,858	703,946	704,246	705,546	1,838	Corte	5,00	9,28
198+19.435	12,45	4,72	Corte	2,574	705,389	703,568	703,868	705,127	1,78	Corte	4,72	8,53
199+0.000	0,72	0,28	Corte	2,608	705,391	703,546	703,846	705,101	1,774	Corte	0,28	0,49
199+10.000	14,63	5,00	Corte	3,245	705,441	703,146	703,446	704,707	1,783	Corte	5,00	8,89
200+0.000	15,87	5,00	Corte	3,106	704,958	702,761	702,994	704,338	1,9	Corte	5,00	9,20
200+6.419	9,39	3,21	Corte	2,75	704,442	702,497	702,691	704,037	1,903	Corte	3,21	6,10
201+0.000	18,91	6,79	Corte	2,82	703,94	701,945	702,049	703,506	2,06	Corte	6,79	13,45
202+0.000	24,55	10,00	Corte	2,091	702,624	701,145	701,145	702,172	1,452	Corte	10,00	17,56
203+0.000	21,19	10,00	Corte	2,147	701,864	700,345	700,345	701,199	1,207	Corte	10,00	13,29
204+0.000	17,92	10,00	Corte	1,438	700,562	699,545	699,545	700,485	1,329	Corte	10,00	12,68
205+0.000	22,02	10,00	Corte	2,967	700,844	698,745	698,745	700,083	1,891	Corte	10,00	16,10
205+15.393	25,61	7,70	Corte	3,686	700,736	698,129	698,279	699,751	2,081	Corte	7,70	15,29
206+0.000	8,53	2,30	Corte	3,735	700,587	697,945	698,156	699,687	2,164	Corte	2,30	4,88
206+10.000	18,67	5,00	Corte	3,734	700,186	697,545	697,756	699,287	2,164	Corte	5,00	10,82
207+0.000	21,08	5,00	Corte	4,696	700,29	696,967	697,623	699,613	2,813	Corte	5,00	12,44
207+5.393	13,08	2,70	Corte	4,992	700,21	696,579	697,479	699,57	2,956	Corte	2,70	7,78
207+10.000	11,63	2,30	Corte	5,122	700,118	696,495	697,295	699,573	3,221	Corte	2,30	7,10
208+0.000	24,52	5,00	Corte	4,688	699,41	696,094	696,894	699,563	3,773	Corte	5,00	17,48
208+7.684	19,64	3,84	Corte	5,545	699,709	695,787	696,587	699,432	4,022	Corte	3,84	14,96
208+10.000	6,61	1,16	Corte	5,852	699,833	695,694	696,494	699,466	4,202	Corte	1,16	4,76
209+0.000	31,58	5,00	Corte	6,78	700,089	695,294	696,094	699,392	4,663	Corte	5,00	22,16
209+9.975	34,62	4,99	Corte	7,099	699,916	694,895	695,695	699,113	4,833	Corte	4,99	23,69
209+10.000	0,07	0,01	Corte	7,099	699,915	694,894	695,694	699,112	4,833	Corte	0,01	0,04
210+0.000	35,42	5,00	Corte	7,07	699,628	694,828	695,161	698,394	4,571	Corte	5,00	23,51
210+10.000	35,53	5,00	Corte	7,142	699,387	694,336	694,619	697,385	3,911	Corte	5,00	21,20
210+19.975	36,36	4,99	Corte	7,434	699,17	693,912	694,062	696,659	3,672	Corte	4,99	18,91
211+0.000	0,07	0,01	Corte	7,433	699,168	693,911	694,061	696,656	3,669	Corte	0,01	0,03
212+0.000	74,66	10,00	Corte	7,499	698,428	693,124	693,011	694,909	2,683	Corte	10,00	31,76
212+2.820	10,60	1,41	Corte	7,546	698,366	693,029	692,879	694,775	2,68	Corte	1,41	3,78
212+10.000	27,81	3,59	Corte	7,949	698,404	692,782	692,537	694,43	2,676	Corte	3,59	9,61
213+0.000	40,60	5,00	Corte	8,291	698,289	692,425	691,966	694,209	3,171	Corte	5,00	14,61
213+10.000	36,97	5,00	Corte	6,5	696,647	692,05	691,325	694,262	4,152	Corte	5,00	18,30
213+12.820	9,01	1,41	Corte	6,285	696,387	691,942	691,142	694,251	4,396	Corte	1,41	6,02
214+0.000	21,70	3,59	Corte	5,805	695,669	691,563	690,763	694,272	4,961	Corte	3,59	16,79
214+10.000	26,62	5,00	Corte	5,643	695,013	691,022	690,222	694,318	5,791	Corte	5,00	26,88
214+13.068	8,66	1,53	Corte	5,682	694,872	690,853	690,053	694,312	6,022	Corte	1,53	9,03
215+0.000	20,94	3,47	Corte	6,391	694,985	690,465	688,665	694,033	6,176	Corte	3,47	21,16
215+10.000	35,08	5,00	Corte	7,641	695,295	689,891	689,091	693,671	6,476	Corte	5,00	31,63
215+13.315	13,28	1,66	Corte	8,366	695,614	689,597	688,897	693,605	6,657	Corte	1,66	10,90
216+0.000	26,05	3,34	Corte	8,433	695,175	689,211	688,589	693,639	7,14	Corte	3,34	23,04
216+10.000	42,16	5,00	Corte	8,433	694,576	688,612	687,99	693,04	7,14	Corte	5,00	35,70
217+0.000	34,22	5,00	Corte	5,257	691,465	687,747	687,552	692,162	6,518	Corte	5,00	34,14

NOTA DE SERVIÇO DE HIDROSSEMEADURA DE TALUDES

Lado Esquerdo							Lado Direito					
Estaca	Área (m²)	Semidistância (m)	Situação	L (Talude) (m)	Cota Off-set (m)	Cota Lateral (m)	Cota Lateral (m)	Cota Off-set (m)	L (Talude) (m)	Situação	Semidistância (m)	Área (m²)
217+3.315	8,55	1,66	Corte	5,046	691,073	687,504	687,354	691,851	6,358	Corte	1,66	10,68
218+0.000	39,60	8,34	Corte	4,451	689,503	686,355	686,355	690,261	5,523	Corte	8,34	49,54
219+0.000	37,84	10,00	Corte	3,117	687,5	685,295	685,157	688,184	4,28	Corte	10,00	49,01
219+6.226	9,09	3,11	Corte	2,73	686,905	684,974	684,804	687,446	3,735	Corte	3,11	12,46
219+10.000	5,01	1,89	Corte	2,58	686,604	684,779	684,594	687,001	3,403	Corte	1,89	6,74
220+0.000	11,16	5,00	Corte	1,887	685,594	684,259	683,959	685,955	2,822	Corte	5,00	15,56
220+10.000	7,02	5,00	Corte	0,923	684,313	683,66	683,36	684,762	1,982	Corte	5,00	12,01
221+0.000	3,07	5,00	Aterro	0,306	682,891	683,061	682,761	683,31	0,776	Corte	5,00	6,89
221+10.000	8,06	5,00	Aterro	2,92	680,842	682,462	682,162	681,905	0,463	Aterro	5,00	3,09
222+0.000	19,35	5,00	Aterro	4,823	679,188	681,863	681,563	680,6	1,736	Aterro	5,00	5,49
222+8.433	20,50	4,22	Aterro	4,895	678,643	681,358	681,058	679,835	2,205	Aterro	4,22	8,31
222+10.000	3,82	0,78	Aterro	4,907	678,542	681,264	680,964	679,692	2,293	Aterro	0,78	1,75
223+0.000	24,62	5,00	Aterro	4,943	677,923	680,665	680,365	678,65	3,092	Aterro	5,00	13,46
223+10.000	21,22	5,00	Aterro	3,548	678,098	680,066	679,766	677,917	3,333	Aterro	5,00	16,06
224+0.000	15,07	5,00	Aterro	2,48	678,092	679,468	679,168	676,92	4,053	Aterro	5,00	18,46
224+10.000	13,66	5,00	Aterro	2,985	677,213	678,869	678,569	676,465	3,793	Aterro	5,00	19,61
225+0.000	16,42	5,00	Aterro	3,584	676,26	678,248	677,991	675,909	3,753	Aterro	5,00	18,86
225+10.000	16,29	5,00	Aterro	2,933	675,939	677,566	677,393	675,13	4,08	Aterro	5,00	19,58
225+10.639	0,93	0,32	Aterro	2,902	675,912	677,522	677,352	675,081	4,094	Aterro	0,32	1,30
226+0.000	12,71	4,68	Aterro	2,531	675,46	676,884	676,772	674,527	4,047	Aterro	4,68	19,04
227+0.000	25,96	10,00	Aterro	2,661	674,226	675,702	675,574	673,549	3,651	Aterro	10,00	38,49
227+3.264	4,26	1,63	Aterro	2,572	674,102	675,529	675,379	673,409	3,551	Aterro	1,63	5,86
227+10.000	8,66	3,37	Aterro	2,571	673,699	675,125	674,975	673,006	3,55	Aterro	3,37	11,95
228+0.000	13,21	5,00	Aterro	2,713	673,136	674,641	674,376	672,798	2,845	Aterro	5,00	15,98
228+10.000	13,56	5,00	Aterro	2,713	672,537	674,042	673,777	672,199	2,845	Aterro	5,00	14,22
229+0.000	19,06	5,00	Aterro	4,914	670,855	673,581	673,076	671,292	3,216	Aterro	5,00	15,15
229+3.264	7,71	1,63	Aterro	4,557	670,88	673,408	672,858	671,108	3,155	Aterro	1,63	5,19
229+10.000	14,10	3,37	Aterro	3,813	670,889	673,004	672,454	670,716	3,133	Aterro	3,37	10,59
230+0.000	18,99	5,00	Aterro	3,786	670,305	672,405	671,855	670,117	3,133	Aterro	5,00	15,66
230+10.000	20,08	5,00	Aterro	4,247	669,451	671,807	671,257	669,332	3,47	Aterro	5,00	16,50
230+15.749	12,34	2,87	Aterro	4,357	669,045	671,462	670,912	669,031	3,391	Aterro	2,87	9,84
231+0.000	9,38	2,13	Aterro	4,451	668,739	671,208	670,658	668,814	3,324	Aterro	2,13	7,15
231+10.000	22,47	5,00	Aterro	4,539	668,091	670,609	670,059	668,246	3,268	Aterro	5,00	16,48
232+0.000	22,71	5,00	Aterro	4,545	667,489	670,01	669,46	667,636	3,288	Aterro	5,00	16,39
232+8.234	19,80	4,12	Aterro	5,071	666,704	669,517	668,967	667,103	3,36	Aterro	4,12	13,69
232+10.000	4,46	0,88	Aterro	5,071	666,598	669,411	668,861	666,998	3,358	Aterro	0,88	2,95
233+0.000	26,56	5,00	Aterro	5,555	665,65	668,731	668,343	666,218	3,831	Aterro	5,00	17,97
233+10.000	27,77	5,00	Aterro	5,555	665,051	668,132	667,744	665,619	3,831	Aterro	5,00	19,15
234+0.000	28,76	5,00	Aterro	5,951	664,095	667,396	667,189	664,915	4,1	Aterro	5,00	19,82
234+8.234	23,12	4,12	Aterro	5,273	663,921	666,846	666,696	664,286	4,345	Aterro	4,12	17,39
235+0.000	31,44	5,86	Aterro	5,421	663,053	666,06	665,991	663,72	4,094	Aterro	5,86	24,81
236+0.000	53,24	10,00	Aterro	5,228	661,893	664,793	664,793	662,557	4,031	Aterro	10,00	40,62
237+0.000	48,17	10,00	Aterro	4,406	661,152	663,596	663,596	661,32	4,103	Aterro	10,00	40,67
238+0.000	41,74	10,00	Aterro	3,943	660,211	662,398	662,398	660,251	3,871	Aterro	10,00	39,87
239+0.000	40,94	10,00	Aterro	4,246	658,845	661,2	661,2	659,183	3,636	Aterro	10,00	37,53
240+0.000	39,30	10,00	Aterro	3,615	657,997	660,002	660,002	657,94	3,717	Aterro	10,00	36,76
241+0.000	36,05	10,00	Aterro	3,596	656,809	658,804	658,804	656,856	3,512	Aterro	10,00	36,14
242+0.000	36,07	10,00	Aterro	3,618	655,599	657,606	657,606	655,921	3,038	Aterro	10,00	32,75
243+0.000	31,75	10,00	Aterro	2,733	654,893	656,409	656,409	655,065	2,423	Aterro	10,00	27,30
244+0.000	26,85	10,00	Aterro	2,637	653,748	655,211	655,211	654,044	2,104	Aterro	10,00	22,63
245+0.000	27,21	10,00	Aterro	2,805	652,457	654,013	654,013	652,945	1,925	Aterro	10,00	20,14
246+0.000	28,43	10,00	Aterro	2,882	651,216	652,815	652,815	651,947	1,565	Aterro	10,00	17,45
247+0.000	30,34	10,00	Aterro	3,187	649,849	651,617	651,667	650,869	1,438	Aterro	10,00	15,01
247+11.258	16,85	5,63	Aterro	2,801	649,389	650,943	651,093	650,241	1,536	Aterro	5,63	8,37
248+0.000	10,95	4,37	Aterro	2,212	649,192	650,419	650,647	649,754	1,61	Aterro	4,37	6,87
248+10.000	11,06	5,00	Aterro	2,212	648,593	649,82	650,048	649,156	1,608	Aterro	5,00	8,04
249+0.000	8,16	5,00	Aterro	1,052	648,532	649,116	649,627	648,95	1,22	Aterro	5,00	7,07
249+10.000	5,26	5,00	Aterro	1,052	647,933	648,517	649,028	648,351	1,22	Aterro	5,00	6,10
249+11.258	0,61	0,63	Aterro	0,905	647,84	648,342	649,052	648,3	1,355	Aterro	0,63	0,81
250+0.000	3,67	4,37	Aterro	0,778	647,387	647,819	648,529	647,641	1,601	Aterro	4,37	6,45

OBRA:

IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: CO-01

ASSUNTO: NOTA DE SERVIÇO DE HIDROSSEMEADURA EM TALUDE

ESCALA: --

Este documento foi assinado digitalmente por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026.
Acesse https://assinatura.mt.gov.br/validate/ e informe o código SINFRACAP202691034A
HASH: 61ed5e8b54f49cfebe15c1b2555401ee20463c423610e05ad2bb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://apisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/rs/validar/H896-6666-B3CW-L52A. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

Governo de Mato Grosso 1450 SINFRA

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1451
SINFRA

NOTA DE SERVIÇO DE HIDROSSEMEADURA DE TALUDES

Lado Esquerdo							Lado Direito					
Estaca	Área (m²)	Semidistância (m)	Situação	L (Talude) (m)	Cota Off-set (m)	Cota Lateral (m)	Cota Lateral (m)	Cota Off-set (m)	L (Talude) (m)	Situação	Semidistância (m)	Área (m²)
250+10.000	3,36	5,00	Aterro	0,567	646,905	647,22	647,93	647,135	1,433	Aterro	5,00	7,58
250+11.050	0,28	0,52	Aterro	0,546	646,854	647,157	647,867	647,071	1,435	Aterro	0,52	0,74
251+0.000	3,35	4,48	Aterro	0,953	646,092	646,621	647,331	646,732	1,079	Aterro	4,48	5,63
251+10.000	5,14	5,00	Aterro	1,105	645,409	646,022	646,732	646,138	1,07	Aterro	5,00	5,37
251+10.841	0,46	0,42	Aterro	1,116	645,353	645,972	646,682	646,088	1,07	Aterro	0,42	0,44
252+0.000	5,33	4,58	Aterro	1,213	644,831	645,504	646,052	645,582	0,847	Aterro	4,58	4,38
252+10.000	6,06	5,00	Aterro	1,213	644,232	644,905	645,453	644,983	0,847	Aterro	5,00	4,23
253+0.000	4,21	5,00	Aterro	0,472	644,168	644,43	644,676	644,124	0,995	Aterro	5,00	4,60
253+10.000	2,35	5,00	Aterro	0,47	643,57	643,831	644,077	643,525	0,995	Aterro	5,00	4,97
253+10.841	0,28	0,42	Aterro	0,903	643,26	643,781	643,931	643,272	1,188	Aterro	0,42	0,45
254+0.000	5,62	4,58	Aterro	1,555	642,369	643,232	643,301	642,675	1,128	Aterro	4,58	5,30
255+0.000	14,62	10,00	Aterro	1,37	641,274	642,034	642,034	641,384	1,171	Aterro	10,00	11,49
256+0.000	15,35	10,00	Aterro	1,7	639,894	640,837	640,837	640,18	1,184	Aterro	10,00	11,77
257+0.000	19,24	10,00	Aterro	2,149	638,447	639,639	639,639	639,421	0,393	Aterro	10,00	7,88
258+0.000	18,12	10,00	Aterro	1,476	637,622	638,441	638,441	638,056	0,694	Aterro	10,00	5,43
259+0.000	13,58	10,00	Aterro	1,24	636,555	637,243	637,243	636,768	0,856	Aterro	10,00	7,75
260+0.000	11,36	10,00	Aterro	1,033	635,472	636,045	636,045	635,216	1,494	Aterro	10,00	11,75
261+0.000	7,15	10,00	Aterro	0,398	634,626	634,847	634,847	633,593	2,26	Aterro	10,00	18,77
262+0.000	10,91	10,00	Aterro	1,784	632,66	633,65	633,65	633,083	1,022	Aterro	10,00	16,41
263+0.000	23,45	10,00	Aterro	2,906	630,84	632,452	632,452	630,907	2,785	Aterro	10,00	19,03
264+0.000	40,58	10,00	Aterro	5,21	628,364	631,254	631,254	628,635	4,722	Aterro	10,00	37,53
265+0.000	53,54	10,00	Aterro	5,499	627,006	630,056	630,056	627,098	5,333	Aterro	10,00	50,27
266+0.000	52,60	10,00	Aterro	5,021	626,073	628,858	628,858	626,126	4,925	Aterro	10,00	51,29
267+0.000	52,56	10,00	Aterro	5,491	624,614	627,66	627,66	624,783	5,187	Aterro	10,00	50,56
268+0.000	52,78	10,00	Aterro	5,066	623,653	626,463	626,463	623,775	4,846	Aterro	10,00	50,16
269+0.000	53,23	10,00	Aterro	5,58	622,17	625,265	625,265	621,694	6,438	Aterro	10,00	56,42
270+0.000	55,58	10,00	Aterro	5,537	620,996	624,067	624,067	620,402	6,607	Aterro	10,00	65,22
271+0.000	54,56	10,00	Aterro	5,376	619,887	622,869	622,869	619,961	5,243	Aterro	10,00	59,25
272+0.000	63,40	10,00	Aterro	7,305	617,662	621,714	621,714	617,932	6,818	Aterro	10,00	60,30
273+0.000	72,11	10,00	Aterro	7,118	616,697	620,645	620,645	616,529	7,421	Aterro	10,00	71,19
274+0.000	69,90	10,00	Aterro	6,862	615,856	619,662	619,662	615,545	7,422	Aterro	10,00	74,21
275+0.000	68,35	10,00	Aterro	6,808	614,988	618,764	618,764	614,516	7,659	Aterro	10,00	75,40
276+0.000	76,96	10,00	Aterro	8,585	613,191	617,953	617,953	613,839	7,417	Aterro	10,00	75,38
277+0.000	88,28	10,00	Aterro	9,072	612,195	617,227	617,227	612,756	8,061	Aterro	10,00	77,39
278+0.000	91,91	10,00	Aterro	9,31	611,423	616,587	616,587	611,989	8,29	Aterro	10,00	81,75
279+0.000	95,74	10,00	Aterro	9,836	610,576	616,033	616,033	611,16	8,786	Aterro	10,00	85,38
280+0.000	101,06	10,00	Aterro	10,374	609,811	615,565	615,565	610,792	8,605	Aterro	10,00	86,95
281+0.000	104,64	10,00	Aterro	10,554	609,329	615,183	615,183	610,075	9,209	Aterro	10,00	89,07
282+0.000	113,26	10,00	Aterro	12,099	608,176	614,887	614,887	609,626	9,485	Aterro	10,00	93,47
283+0.000	122,17	10,00	Aterro	12,336	607,834	614,676	614,676	609,19	9,891	Aterro	10,00	96,88
284+0.000	121,41	10,00	Aterro	11,946	607,925	614,551	614,657	608,799	10,561	Aterro	10,00	102,26
284+15.476	87,68	7,74	Aterro	10,711	608,575	614,516	614,722	608,783	10,708	Aterro	7,74	82,31
285+0.000	23,58	2,26	Aterro	10,159	608,88	614,515	614,75	608,789	10,747	Aterro	2,26	24,24
285+10.000	47,61	5,00	Aterro	8,888	609,595	614,525	614,825	608,862	10,751	Aterro	5,00	53,74
286+0.000	41,57	5,00	Aterro	7,742	610,265	614,559	614,859	609,053	10,468	Aterro	5,00	53,04
286+10.000	36,70	5,00	Aterro	6,939	610,766	614,615	614,915	610,144	8,602	Aterro	5,00	47,67
287+0.000	32,25	5,00	Aterro	5,964	611,384	614,692	614,992	610,926	7,33	Aterro	5,00	39,83
287+10.000	27,12	5,00	Aterro	4,887	612,08	614,791	615,091	611,473	6,523	Aterro	5,00	34,63
288+0.000	23,00	5,00	Aterro	4,316	612,517	614,911	615,211	612,108	5,594	Aterro	5,00	30,29
288+10.000	18,88	5,00	Aterro	3,239	613,255	615,052	615,352	612,492	5,156	Aterro	5,00	26,87
289+0.000	14,30	5,00	Aterro	2,482	613,838	615,215	615,515	612,88	4,75	Aterro	5,00	24,76
289+2.845	3,49	1,42	Aterro	2,443	613,91	615,265	615,565	612,918	4,772	Aterro	1,42	6,76
289+10.000	8,59	3,58	Aterro	2,358	614,092	615,4	615,7	613,228	4,457	Aterro	3,58	16,51
290+0.000	11,02	5,00	Aterro	2,053	614,467	615,606	615,906	613,722	3,937	Aterro	5,00	20,98
290+10.000	9,84	5,00	Aterro	1,885	614,787	615,833	616,133	613,998	3,849	Aterro	5,00	19,46
291+0.000	9,17	5,00	Aterro	1,783	615,093	616,082	616,382	614,307	3,741	Aterro	5,00	18,97
291+10.000	9,01	5,00	Aterro	1,824	615,34	616,352	616,652	614,742	3,443	Aterro	5,00	17,96
292+0.000	9,55	5,00	Aterro	1,999	615,535	616,644	616,944	615,136	3,259	Aterro	5,00	16,75
292+10.000	9,35	5,00	Aterro	1,743	615,99	616,957	617,257	615,424	3,304	Aterro	5,00	16,40
293+0.000	8,35	5,00	Aterro	1,599	616,409	617,296	617,567	615,749	3,277	Aterro	5,00	16,45

NOTA DE SERVIÇO DE HIDROSSEMEADURA DE TALUDES

Lado Esquerdo							Lado Direito					
Estaca	Área (m²)	Semidistância (m)	Situação	L (Talude) (m)	Cota Off-set (m)	Cota Lateral (m)	Cota Lateral (m)	Cota Off-set (m)	L (Talude) (m)	Situação	Semidistância (m)	Área (m²)
293+10.000	7,24	5,00	Aterro	1,298	616,919	617,639	617,846	616,168	3,025	Aterro	5,00	15,75
293+10.213	0,14	0,11	Aterro	1,29	616,93	617,646	617,852	616,179	3,016	Aterro	0,11	0,33
294+0.000	8,55	4,89	Aterro	2,21	616,756	617,982	618,126	616,725	2,526	Aterro	4,89	13,55
295+0.000	14,50	10,00	Aterro	0,59	618,29	618,673	618,685	617,524	2,093	Aterro	10,00	23,09
296+0.000	3,75	10,00	Aterro	0,061	619,33	619,364	619,364	618,449	1,649	Aterro	10,00	16,71
297+0.000	3,01	10,00	Aterro	0,542	619,754	620,055	620,055	619,292	1,375	Aterro	10,00	15,12
298+0.000	5,77	10,00	Corte	0,613	621,18	620,746	620,746	620,477	0,485	Aterro	10,00	9,30
299+0.000	7,26	10,00	Corte	0,839	622,031	621,437	621,437	621,568	0,185	Corte	10,00	3,35
300+0.000	8,28	10,00	Corte	0,818	622,706	622,127	622,127	622,551	0,599	Corte	10,00	3,92
301+0.000	7,86	10,00	Corte	0,755	623,352	622,818	622,818	623,604	1,111	Corte	10,00	8,55
302+0.000	14,35	10,00	Corte	2,115	625,005	623,509	623,509	624,34	1,175	Corte	10,00	11,43
303+0.000	17,48	10,00	Corte	1,382	625,178	624,2	624,2	625,267	1,508	Corte	10,00	13,41
304+0.000	17,86	10,00	Corte	2,19	626,44	624,891	624,891	625,719	1,17	Corte	10,00	13,39
305+0.000	19,71	10,00	Corte	1,753	626,821	625,581	625,581	626,285	0,995	Corte	10,00	10,82
306+0.000	14,92	10,00	Corte	1,231	627,143	626,272	626,272	627,678	1,988	Corte	10,00	14,91
307+0.000	10,61	10,00	Corte	0,892	627,594	626,963	626,963	627,614	0,92	Corte	10,00	14,54
308+0.000	7,50	10,00	Corte	0,608	628,084	627,654	627,654	628,213	0,79	Corte	10,00	8,55
309+0.000	7,69	10,00	Corte	0,93	629,003	628,345	628,345	629,026	0,962	Corte	10,00	8,76
310+0.000	9,27	10,00	Corte	0,924	629,652	628,998	628,998	629,767	1,087	Corte	10,00	10,24
311+0.000	10,31	10,00	Corte	1,138	630,382	629,577	629,577	630,621	1,476	Corte	10,00	12,81
312+0.000	13,88	10,00	Corte	1,638	631,24	630,081	630,081	631,545	2,07	Corte	10,00	17,73
313+0.000	15,38	10,00	Corte	1,438	631,527	630,51	630,51	632,135	2,297	Corte	10,00	21,83
314+0.000	17,49	10,00	Corte	2,06	632,321	630,864	630,864	632,702	2,598	Corte	10,00	24,47
315+0.000	22,03	10,00	Corte	2,347	632,804	631,144	631,144	633,249	2,976	Corte	10,00	27,87
316+0.000	24,28	10,00	Corte	2,509	633,123	631,348	631,348	633,86	3,551	Corte	10,00	32,63
317+0.000	22,21	10,00	Corte	1,934	632,846	631,478	631,478	634,027	3,604	Corte	10,00	35,77
318+0.000	17,69	10,00	Corte	1,604	632,669	631,534	631,534	634,262	3,857	Corte	10,00	37,30
319+0.000	16,84	10,00	Corte	1,764	632,762	631,514	631,514	633,718	3,116	Corte	10,00	34,86
320+0.000	18,66	10,00	Corte	1,969	632,813	631,42	631,42	633,652	3,156	Corte	10,00	31,36
321+0.000	17,97	10,00	Corte	1,626	632,401	631,251	631,251	633,208	2,767	Corte	10,00	29,61
322+0.000	14,88	10,00	Corte	1,35	631,962	631,007	631,007	633,022	2,849	Corte	10,00	28,08
323+0.000	13,28	10,00	Corte	1,306	631,612	630,688	630,688	632,432	2,466	Corte	10,00	26,57
324+0.000	11,96	10,00	Corte	1,087	631,064	630,295	630,295	631,797	2,123	Corte	10,00	22,94
325+0.000	9,66	10,00	Corte	0,845	630,425	629,827	629,827	631,251	2,013	Corte	10,00	20,68
326+0.000	9,11	10,00	Corte	0,977	629,975	629,284	629,284	630,881	2,258	Corte	10,00	21,35
327+0.000	11,85	10,00	Corte	1,394	629,652	628,666	628,666	630,52	2,621	Corte	10,00	24,39
328+0.000	15,64	10,00	Corte	1,734	629,2	627,973	627,973	629,665	2,392	Corte	10,00	25,06
329+0.000	18,00	10,00	Corte	1,867	628,527	627,206	627,206	629,006	2,545	Corte	10,00	24,68
330+0.000	20,09	10,00	Corte	2,152	627,923	626,401	626,401	628,468	2,922	Corte	10,00	27,33
331+0.000	22,84	10,00	Corte	2,416	627,306	625,597	625,597	627,989	3,382	Corte	10,00	31,52
332+0.000	25,18	10,00	Corte	2,62	626,645	624,792	624,792	627,168	3,359	Corte	10,00	33,70
333+0.000	28,64	10,00	Corte	3,109	626,186	623,987	623,987	626,444	3,474	Corte	10,00	34,16
334+0.000	31,87	10,00	Corte	3,266	625,493	623,183	623,183	625,707	3,568	Corte	10,00	35,21
335+0.000	34,51	10,00	Corte	3,636	624,95	622,378	622,378	624,773	3,386	Corte	10,00	34,77
336+0.000	37,94	10,00	Corte	3,952	624,368	621,573	621,573	624,281	3,629	Corte	10,00	36,07
337+0.000	37,67	10,00	Corte	3,583	623,303	620,769	620,769	623,359	3,662	Corte	10,00	37,45
338+0.000	35,54	10,00	Corte	3,526	622,458	619,964	619,964	622,667	3,822	Corte	10,00	37,42
339+0.000	37,53	10,00	Corte	3,98	621,974	619,159	619,159	621,914	3,895	Corte	10,00	38,58
340+0.000	38,57	10,00	Corte	3,735	620,997	618,355	618,355	620,943	3,659	Corte	10,00	37,77
341+0.000	37,72	10,00	Corte	3,809	620,244	617,55	617,55	620,049	3,533	Corte	10,00	35,96
342+0.000	40,65	10,00	Corte	4,322	619,802	616,745	616,745	619,176	3,437	Corte	10,00	34,85
343+0.000	39,93	10,00	Corte	3,665	618,533	615,941	615,941	618,619	3,786	Corte	10,00	36,11
344+0.000	34,93	10,00	Corte	3,322	617,486	615,136	615,136	617,523	3,375	Corte	10,00	35,80
345+0.000	32,97	10,00	Corte	3,273	616,646	614,331	614,331	616,63	3,25	Corte	10,00	33,12
346+0.000	36,92	10,00	Corte	4,111	616,435	613,527	613,527	615,675	3,037	Corte	10,00	31,43
347+0.000	38,48	10,00	Corte	3,585	615,258	612,722	612,722	614,838	2,992	Corte	10,00	30,14
348+0.000	34,73	10,00	Corte	3,362	614,295	611,917	611,917	613,853	2,737	Corte	10,00	28,64
349+0.000	34,22	10,00	Corte	3,482	613,576	611,113	611,113	612,974	2,631	Corte	10,00	26,84
350+0.000	33,28	10,00	Corte	3,175	612,554	610,308	610,308	612,271	2,775	Corte	10,00	27,03
351+0.000	25,88	10,00	Corte	2,002	611,028	609,612	609,503	610,96	2,06	Corte	10,00	24,17

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: CO-09

ASSUNTO: NOTA DE SERVIÇO DE HIDROSSEMEADURA EM TALUDE

ESCALA: --

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinafy.com.br/validate/AD-SERTAO/TRE-DIDO/PDORIOS
HASH: 61ed5e8b54f49cfebbe516c1b12555401ee20463c423610ed15a2fb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://apsisicons.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L52A. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1452
SINFRA

NOTA DE SERVIÇO DE HIDROSSEMEADURA DE TALUDES

Lado Esquerdo							Lado Direito					
Estaca	Área (m²)	Semidistância (m)	Situação	L (Talude) (m)	Cota Off-set (m)	Cota Lateral (m)	Cota Lateral (m)	Cota Off-set (m)	L (Talude) (m)	Situação	Semidistância (m)	Área (m²)
351+6.065	6,20	3,03	Corte	2,095	610,891	609,409	609,259	610,478	1,723	Corte	3,03	5,73
352+0.000	15,34	6,97	Corte	2,309	610,577	608,944	608,699	609,806	1,565	Corte	6,97	11,45
352+10.000	11,54	5,00	Corte	2,31	610,175	608,541	608,296	609,404	1,566	Corte	5,00	7,82
353+0.000	9,87	5,00	Corte	1,641	609,437	608,276	607,812	609,176	1,926	Corte	5,00	8,73
353+10.000	8,20	5,00	Corte	1,641	609,034	607,873	607,41	608,774	1,928	Corte	5,00	9,64
353+18.065	6,33	4,03	Corte	1,501	608,734	607,672	606,962	607,995	1,46	Corte	4,03	6,82
354+0.000	1,40	0,97	Corte	1,399	608,584	607,594	606,884	607,922	1,467	Corte	0,97	1,41
354+10.000	6,25	5,00	Corte	1,101	607,971	607,192	606,482	607,54	1,496	Corte	5,00	7,40
355+0.000	4,80	5,00	Corte	0,822	607,372	606,79	606,08	606,918	1,184	Corte	5,00	6,70
355+10.000	2,75	5,00	Corte	0,281	606,586	606,387	605,677	606,129	0,639	Corte	5,00	4,55
356+0.000	0,79	5,00	Corte	0,035	606,01	605,985	605,275	605,539	0,373	Corte	5,00	2,53
356+10.000	0,16	5,00	Corte	0,031	605,605	605,583	604,873	605,367	0,698	Corte	5,00	2,67
356+10.245	0,00	0,12	Corte	0,029	605,594	605,573	604,863	605,362	0,705	Corte	0,12	0,08
357+0.000	1,73	4,88	Aterro	0,681	604,802	605,18	604,47	604,502	0,045	Corte	4,88	1,83
357+10.000	5,33	5,00	Aterro	1,453	603,972	604,778	604,068	603,621	0,805	Aterro	5,00	2,12
358+0.000	8,96	5,00	Aterro	2,134	603,192	604,376	603,666	603,223	0,798	Aterro	5,00	4,00
358+10.000	10,45	5,00	Aterro	2,048	602,837	603,973	603,263	602,738	0,946	Aterro	5,00	4,36
359+0.000	10,76	5,00	Aterro	2,257	602,319	603,571	602,861	602,09	1,39	Aterro	5,00	5,84
359+2.425	2,76	1,21	Aterro	2,313	602,19	603,473	602,763	601,94	1,483	Aterro	1,21	1,73
359+10.000	8,77	3,79	Aterro	2,315	601,885	603,169	602,459	601,635	1,485	Aterro	3,79	5,62
360+0.000	12,52	5,00	Aterro	2,695	601,151	602,646	602,176	601,307	1,566	Aterro	5,00	7,62
360+10.000	13,48	5,00	Aterro	2,697	600,748	602,244	601,774	600,905	1,566	Aterro	5,00	7,83
361+0.000	15,05	5,00	Aterro	3,326	599,86	601,705	601,457	600,114	2,421	Aterro	5,00	9,96
361+14.425	24,13	7,21	Aterro	3,368	599,158	601,026	600,876	599,24	2,949	Aterro	7,21	19,35
362+0.000	9,62	2,79	Aterro	3,535	598,803	600,764	600,652	598,333	4,181	Aterro	2,79	9,94
363+0.000	39,74	10,00	Aterro	4,413	597,399	599,847	599,847	597,559	4,125	Aterro	10,00	41,53
364+0.000	44,99	10,00	Aterro	4,586	596,499	599,043	599,043	596,086	5,331	Aterro	10,00	47,26
365+0.000	50,56	10,00	Aterro	5,527	595,172	598,238	598,238	595,317	5,266	Aterro	10,00	52,98
366+0.000	58,00	10,00	Aterro	6,074	594,064	597,433	597,433	594,676	4,97	Aterro	10,00	51,18
367+0.000	64,95	10,00	Aterro	6,916	592,793	596,629	596,629	592,735	7,02	Aterro	10,00	59,95
368+0.000	68,47	10,00	Aterro	6,779	592,064	595,824	595,824	591,908	7,06	Aterro	10,00	70,40
369+0.000	68,44	10,00	Aterro	6,91	591,186	595,019	595,019	591,969	5,499	Aterro	10,00	62,79
370+0.000	69,23	10,00	Aterro	6,936	590,367	594,214	594,214	591,462	4,961	Aterro	10,00	52,30
371+0.000	67,57	10,00	Aterro	6,579	589,761	593,41	593,41	590,602	5,062	Aterro	10,00	50,11
372+0.000	64,52	10,00	Aterro	6,326	589,096	592,605	592,605	589,932	4,819	Aterro	10,00	49,40
373+0.000	61,36	10,00	Aterro	5,946	588,502	591,8	591,8	589,639	3,896	Aterro	10,00	43,57
374+0.000	56,96	10,00	Aterro	5,446	587,975	590,996	590,996	588,984	3,627	Aterro	10,00	37,61
375+0.000	50,58	10,00	Aterro	4,671	587,6	590,191	590,191	588,624	2,825	Aterro	10,00	32,26
376+0.000	40,72	10,00	Aterro	3,474	587,459	589,386	589,386	588,096	2,325	Aterro	10,00	25,75
377+0.000	34,22	10,00	Aterro	3,371	586,712	588,582	588,582	587,632	1,712	Aterro	10,00	20,18
378+0.000	30,86	10,00	Aterro	2,801	586,223	587,777	587,777	586,954	1,483	Aterro	10,00	15,97
379+0.000	20,01	10,00	Aterro	1,202	586,305	586,972	586,972	586,369	1,087	Aterro	10,00	12,85
380+0.000	16,71	10,00	Aterro	2,141	584,98	586,168	586,168	585,611	1,004	Aterro	10,00	10,45
381+0.000	20,29	10,00	Aterro	1,918	584,299	585,363	585,363	584,839	0,944	Aterro	10,00	9,74
382+0.000	19,29	10,00	Aterro	1,94	583,482	584,558	584,558	583,553	1,812	Aterro	10,00	13,78
383+0.000	20,88	10,00	Aterro	2,237	582,513	583,754	583,754	582,598	2,084	Aterro	10,00	19,48
384+0.000	24,52	10,00	Aterro	2,668	581,469	582,949	582,949	581,839	2,001	Aterro	10,00	20,42
385+0.000	27,09	10,00	Aterro	2,751	580,618	582,144	582,144	581,501	1,159	Aterro	10,00	15,80
386+0.000	27,89	10,00	Aterro	2,828	579,771	581,34	581,34	580,404	1,687	Aterro	10,00	14,23
387+0.000	24,12	10,00	Aterro	1,997	579,427	580,535	580,535	579,635	1,622	Aterro	10,00	16,54
388+0.000	21,89	10,00	Aterro	2,381	578,409	579,73	579,73	578,702	1,853	Aterro	10,00	17,37
389+0.000	22,99	10,00	Aterro	2,217	577,696	578,926	578,926	577,982	1,702	Aterro	10,00	17,77
390+0.000	16,69	10,00	Aterro	1,121	577,499	578,121	578,121	577,988	0,239	Aterro	10,00	9,70
391+0.000	8,59	10,00	Aterro	0,598	576,984	577,316	577,316	576,971	0,622	Aterro	10,00	4,30
392+0.000	4,02	10,00	Corte	0,207	576,659	576,512	576,512	576,623	0,156	Corte	10,00	3,89
393+0.000	8,38	10,00	Corte	1,47	576,749	575,709	575,709	576,022	0,442	Corte	10,00	2,99
394+0.000	12,13	10,00	Corte	0,957	575,585	574,908	574,908	575,691	1,107	Corte	10,00	7,74
395+0.000	11,64	10,00	Corte	1,372	575,082	574,111	574,111	575,29	1,667	Corte	10,00	13,87
396+0.000	12,07	10,00	Corte	1,043	574,055	573,317	573,317	573,567	0,353	Corte	10,00	10,10
397+0.000	10,39	10,00	Corte	1,036	573,259	572,526	572,526	572,31	0,389	Aterro	10,00	3,71

NOTA DE SERVIÇO DE HIDROSSEMEADURA DE TALUDES

Lado Esquerdo							Lado Direito					
Estaca	Área (m²)	Semidistância (m)	Situação	L (Talude) (m)	Cota Off-set (m)	Cota Lateral (m)	Cota Lateral (m)	Cota Off-set (m)	L (Talude) (m)	Situação	Semidistância (m)	Área (m²)
398+0.000	6,92	10,00	Corte	0,349	571,984	571,737	571,737	572,012	0,388	Corte	10,00	3,88
399+0.000	5,38	10,00	Aterro	0,728	570,548	570,952	570,952	570,027	1,667	Aterro	10,00	10,27
400+0.000	9,55	10,00	Aterro	1,182	569,514	570,17	570,17	568,552	2,917	Aterro	10,00	22,92
401+0.000	14,77	10,00	Aterro	1,772	568,408	569,391	569,391	567,721	3,011	Aterro	10,00	29,64
402+0.000	13,89	10,00	Aterro	1,006	568,056	568,614	568,614	566,94	3,018	Aterro	10,00	30,14
403+0.000	12,07	10,00	Aterro	1,408	567,06	567,841	567,841	566,512	2,396	Aterro	10,00	27,07
404+0.000	13,33	10,00	Aterro	1,258	566,373	567,071	567,071	566,173	1,619	Aterro	10,00	20,07
405+0.000	10,52	10,00	Aterro	0,847	565,833	566,303	566,303	565,933	0,667	Aterro	10,00	11,43
406+0.000	6,57	10,00	Aterro	0,468	565,279	565,539	565,539	565,728	0,267	Corte	10,00	4,67
407+0.000	7,35	10,00	Corte	1,002	565,487	564,778	564,778	565,58	1,134	Corte	10,00	7,00
408+0.000	12,85	10,00	Corte	1,569	565,129	564,019	564,019	564,665	0,913	Corte	10,00	10,23
409+0.000	16,75	10,00	Corte	1,781	564,524	563,264	563,264	564,305	1,471	Corte	10,00	11,92
410+0.000	18,35	10,00	Corte	1,889	563,848	562,512	562,512	563,688	1,662	Corte	10,00	15,66
411+0.000	14,87	10,00	Corte	1,085	562,53	561,762	561,762	562,772	1,428	Corte	10,00	15,45
412+0.000	13,16	10,00	Corte	1,548	562,111	561,016	561,016	561,802	1,111	Corte	10,00	12,69
413+0.000	12,03	10,00	Corte	0,858	560,878	560,271	560,271	560,775	0,712	Corte	10,00	9,11
414+0.000	11,71	10,00	Corte	1,484	560,576	559,526	559,526	559,868	0,483	Corte	10,00	5,97
415+0.000	16,23	10,00	Corte	1,763	560,028	558,781	558,781	558,43	0,632	Aterro	10,00	5,57
416+0.000	11,39	10,00	Aterro	0,515	557,75	558,036	558,036	557,31	1,308	Aterro	10,00	9,70
417+0.000	6,75	10,00	Aterro	1,235	556,606	557,291	557,291	556,169	2,022	Aterro	10,00	16,65
418+0.000	17,38	10,00	Aterro	2,241	555,303	556,546	556,546	554,838	3,079	Aterro	10,00	25,50
419+0.000	23,43	10,00	Aterro	2,446	554,444	555,801	555,801	553,266	4,57	Aterro	10,00	38,24
420+0.000	28,67	10,00	Aterro	3,288	553,232	555,056	555,056	551,885	5,717	Aterro	10,00	51,43
421+0.000	37,12	10,00	Aterro	4,136	552,017	554,311	554,311	550,711	6,49	Aterro	10,00	61,03
422+0.000	42,57	10,00	Aterro	4,379	551,137	553,566	553,566	550,059	6,323	Aterro	10,00	64,06
423+0.000	46,12	10,00	Aterro	4,846	550,133	552,821	552,821	549,527	5,939	Aterro	10,00	61,31
424+0.000	48,57	10,00	Aterro	4,869	549,375	552,076	552,076	549,203	5,18	Aterro	10,00	55,59
425+0.000	46,38	10,00	Aterro	4,408	548,887	551,332	551,332	549,452	3,389	Aterro	10,00	42,84
426+0.000	39,91	10,00	Aterro	3,575	548,604	550,587	550,587	549,232	2,443	Aterro	10,00	29,16
427+0.000	29,23	10,00	Aterro	2,271	548,582	549,842	549,842	549,183	1,188	Aterro	10,00	18,15
428+0.000	15,98	10,00	Aterro	0,926	548,583	549,097	549,097	549,691	0,839	Corte	10,00	10,13
429+0.000	7,49	10,00	Corte	0,572	548,757	548,352	548,352	549,601	1,766	Corte	10,00	13,02
430+0.000	12,14	10,00	Corte	1,856	548,92	547,607	547,607	549,926	3,279	Corte	10,00	25,22
431+0.000	21,07	10,00	Corte	2,359	548,531	546,862	546,862	549,418	3,614	Corte	10,00	34,46
432+0.000	25,07	10,00	Corte	2,655	547,995	546,117	546,117	548,87	3,892	Corte	10,00	37,53
433+0.000	30,38	10,00	Corte	3,421	547,792	545,372	545,372	548,207	4,008	Corte	10,00	39,50
434+0.000	28,43	10,00	Corte	2,265	546,229	544,627	544,627	547,207	3,648	Corte	10,00	38,28
435+0.000	22,21	10,00	Corte	2,178	545,423	543,882	543,882	545,633	2,475	Corte	10,00	30,61
436+0.000	13,59	10,00	Corte	0,54	543,519	543,137	543,137	544,09	1,347	Corte	10,00	19,11
437+0.000	4,24	10,00	Corte	0,309	542,611	542,392	542,392	542,978	0,828	Corte	10,00	10,87
438+0.000	3,27	10,00	Corte	0,345	541,891	541,647	541,647	541,702	0,077	Corte	10,00	4,52
439+0.000	4,74	10,00	Aterro	0,604	540,568	540,903	540,903	540,837	0,118	Aterro	10,00	0,97
440+0.000	5,93	10,00	Aterro	0,582	539,835	540,158	540,158	540,364	0,291	Corte	10,00	2,04
441+0.000	2,96	10,00	Corte	0,011	539,421	539,413	539,413	539,923	0,721	Corte	10,00	5,06
442+0.000	2,17	10,00	Corte	0,424	538,968	538,668	538,668	539,449	1,104	Corte	10,00	9,12
443+0.000	7,33	10,00	Corte	1,043	538,661	537,923	537,923	539,074	1,627	Corte	10,00	13,65
444+0.000	13,77	10,00	Corte	1,712	538,389	537,178	537,178	538,536	1,92	Corte	10,00	17,73
445+0.000	23,23	10,00	Corte	2,935	538,509	536,433	536,433	539,3	4,053	Corte	10,00	29,86
446+0.000	35,48	10,00	Corte	4,161	538,631	535,688	535,688	539,342	5,166	Corte	10,00	46,09
447+0.000	48,12	10,00	Corte	5,463	538,807	534,943	534,943	538,998	5,733	Corte	10,00	54,49
448+0.000	60,36	10,00	Corte	6,609	538,872	534,198	534,198	538,494	6,074	Corte	10,00	59,03
449+0.000	69,36	10,00	Corte	7,263	538,59	533,453	533,453	537,986	6,409	Corte	10,00	62,41
450+0.000	76,42	10,00	Corte	8,021	538,381	532,708	532,708	537,084	6,187	Corte	10,00	62,98
451+0.000	81,03	10,00	Corte	8,185	537,752	531,963	531,963	536,066	5,801	Corte	10,00	59,94
452+0.000	78,33	10,00	Corte	7,482	536,51	531,218	531,218	534,782	5,039	Corte	10,00	54,20
453+0.000	73,24	10,00	Corte	7,166	535,541	530,473	530,473	533,66	4,506	Corte	10,00	47,72
454+0.000	69,46	10,00	Corte	6,727	534,487	529,729	529,729	532,178	3,462	Corte	10,00	39,84
455+0.000	64,14	10,00	Corte	6,102	533,3	528,984	528,984	530,908	2,72	Corte	10,00	30,91
456+0.000	55,01	10,00	Corte	4,9	531,705	528,239	528,239	529,651	1,996	Corte	10,00	23,58
457+0.000	43,29	10,00	Corte	3,758	530,152	527,494	527,494	528,363	1,228	Corte	10,00	16,12

OBRA:

IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: CO-09

ASSUNTO: NOTA DE SERVIÇO DE HIDROSSEMEADURA EM TALUDE

ESCALA: --

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andrea G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinafy.com.br/validate/Ab-SeRbAYrE-EbDuY-bsKRDS
HASH: 61ed5e8b54f49cfebe1e1c12555401ee20463c423610e05ad2bbc4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://apisicoes.sepla.gt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L52A. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1453
SINFRA

NOTA DE SERVIÇO DE HIDROSSEMEADURA DE TALUDES

Lado Esquerdo							Lado Direito					
Estaca	Área (m²)	Semidistância (m)	Situação	L (Talude) (m)	Cota Off-set (m)	Cota Lateral (m)	Cota Lateral (m)	Cota Off-set (m)	L (Talude) (m)	Situação	Semidistância (m)	Área (m²)
458+0.000	33,25	10,00	Corte	2,893	528,795	526,749	526,749	527,184	0,615	Corte	10,00	9,21
459+0.000	25,61	10,00	Corte	2,229	527,581	526,004	526,004	526,05	0,065	Corte	10,00	3,40
460+0.000	19,72	10,00	Corte	1,716	526,473	525,259	525,259	525,156	0,185	Aterro	10,00	1,25
461+0.000	13,69	10,00	Corte	1,023	525,238	524,514	524,514	523,949	1,018	Aterro	10,00	6,01
462+0.000	8,02	10,00	Corte	0,581	524,18	523,769	523,769	523,16	1,098	Aterro	10,00	10,58
463+0.000	5,71	10,00	Corte	0,562	523,422	523,024	523,024	522,457	1,022	Aterro	10,00	10,60
464+0.000	7,43	10,00	Corte	0,924	522,933	522,279	522,279	521,959	0,576	Aterro	10,00	7,99
465+0.000	9,62	10,00	Corte	1,001	522,242	521,534	521,534	521,335	0,358	Aterro	10,00	4,67
466+0.000	12,25	10,00	Corte	1,45	521,815	520,789	520,789	520,863	0,104	Corte	10,00	2,31
467+0.000	16,37	10,00	Corte	1,825	521,335	520,044	520,044	520,452	0,576	Corte	10,00	3,40
468+0.000	18,20	10,00	Corte	1,816	520,584	519,299	519,299	520,042	1,05	Corte	10,00	8,13
469+0.000	19,40	10,00	Corte	2,064	520,015	518,555	518,555	519,641	1,535	Corte	10,00	12,92
470+0.000	24,36	10,00	Corte	2,808	519,796	517,81	517,81	519,193	1,955	Corte	10,00	17,45
471+0.000	29,51	10,00	Corte	3,095	519,254	517,065	517,065	519,01	2,75	Corte	10,00	23,52
472+0.000	32,00	10,00	Corte	3,305	518,658	516,32	516,32	517,986	2,355	Corte	10,00	25,52
473+0.000	33,23	10,00	Corte	3,342	517,939	515,575	515,575	517,522	2,753	Corte	10,00	25,54
474+0.000	32,06	10,00	Corte	3,071	517,002	514,83	514,83	517,042	3,127	Corte	10,00	29,40
475+0.000	34,45	10,00	Corte	3,819	516,786	514,085	514,085	516,533	3,461	Corte	10,00	32,94
475+15.559	29,59	7,78	Corte	3,79	516,336	513,655	513,505	515,994	3,519	Corte	7,78	27,15
476+0.000	8,42	2,22	Corte	3,8	516,222	513,534	513,34	515,844	3,54	Corte	2,22	7,83
476+10.000	19,00	5,00	Corte	3,8	515,85	513,162	512,968	515,471	3,539	Corte	5,00	17,69
477+0.000	17,99	5,00	Corte	3,396	515,391	512,989	512,501	515,354	4,034	Corte	5,00	18,93
477+10.000	16,98	5,00	Corte	3,396	515,019	512,617	512,128	514,981	4,034	Corte	5,00	20,17
477+15.559	10,32	2,78	Corte	4,035	515,42	512,566	511,766	514,816	4,312	Corte	2,78	11,60
478+0.000	8,95	2,22	Corte	4,032	515,252	512,4	511,6	514,824	4,558	Corte	2,22	9,84
478+10.000	20,68	5,00	Corte	4,242	515,028	512,028	511,228	514,351	4,415	Corte	5,00	22,43
479+0.000	22,28	5,00	Corte	4,673	514,96	511,655	510,855	514,247	4,796	Corte	5,00	23,02
479+3.368	7,89	1,68	Corte	4,729	514,875	511,53	510,73	514,148	4,833	Corte	1,68	8,08
479+10.000	15,59	3,32	Corte	4,663	514,581	511,283	510,483	513,893	4,821	Corte	3,32	16,02
480+0.000	23,22	5,00	Corte	4,625	514,179	510,908	510,108	513,475	4,76	Corte	5,00	23,95
480+10.000	23,30	5,00	Corte	4,698	513,855	510,532	509,732	512,979	4,591	Corte	5,00	23,37
480+11.176	2,77	0,59	Corte	4,704	513,814	510,487	509,687	512,9	4,543	Corte	0,59	2,69
481+0.000	20,93	4,41	Corte	4,79	513,453	510,065	509,441	512,598	4,463	Corte	4,41	19,85
481+10.000	23,55	5,00	Corte	4,633	512,862	509,585	509,161	512,206	4,305	Corte	5,00	21,92
482+0.000	22,94	5,00	Corte	4,546	512,317	509,102	508,84	511,907	4,336	Corte	5,00	21,60
482+10.000	22,33	5,00	Corte	4,386	511,72	508,618	508,456	511,667	4,54	Corte	5,00	22,19
482+11.176	2,58	0,59	Corte	4,376	511,656	508,561	508,411	511,637	4,561	Corte	0,59	2,68
483+0.000	20,99	4,41	Corte	5,144	511,769	508,131	508,07	511,37	4,666	Corte	4,41	20,34
484+0.000	52,38	10,00	Corte	5,333	511,063	507,291	507,291	510,535	4,587	Corte	10,00	46,26
485+0.000	51,76	10,00	Corte	5,019	510,054	506,504	506,504	509,751	4,591	Corte	10,00	45,89
486+0.000	56,14	10,00	Corte	6,21	510,102	505,71	505,71	509,207	4,944	Corte	10,00	47,67
487+0.000	63,03	10,00	Corte	6,396	509,431	504,907	504,907	508,579	5,192	Corte	10,00	50,68
488+0.000	66,07	10,00	Corte	6,819	508,92	504,097	504,097	508,087	5,641	Corte	10,00	54,16
489+0.000	68,99	10,00	Corte	6,979	508,214	503,278	503,278	507,336	5,738	Corte	10,00	56,89
490+0.000	71,58	10,00	Corte	7,337	507,641	502,462	502,462	506,791	6,135	Corte	10,00	59,36
491+0.000	71,68	10,00	Corte	6,999	506,567	501,617	501,617	505,733	5,82	Corte	10,00	59,77
492+0.000	68,74	10,00	Corte	6,75	505,549	500,775	500,775	504,654	5,484	Corte	10,00	56,52
493+0.000	66,61	10,00	Corte	6,572	504,573	499,925	499,925	503,324	4,806	Corte	10,00	51,45
494+0.000	61,56	10,00	Corte	5,74	503,127	499,067	499,067	502,069	4,244	Corte	10,00	45,25
495+0.000	52,19	10,00	Corte	4,698	501,524	498,201	498,201	500,531	3,294	Corte	10,00	37,69
496+0.000	39,05	10,00	Corte	3,112	499,528	497,327	497,327	499,109	2,519	Corte	10,00	29,06
497+0.000	25,54	10,00	Corte	1,996	497,857	496,445	496,445	497,383	1,326	Corte	10,00	19,22
498+0.000	12,71	10,00	Aterro	0,546	495,258	495,561	495,561	496,01	0,634	Corte	10,00	9,80
499+0.000	6,93	10,00	Aterro	0,84	494,211	494,677	494,677	493,912	1,379	Aterro	10,00	10,06
500+0.000	10,73	10,00	Aterro	1,307	493,068	493,793	493,793	492,917	1,579	Aterro	10,00	14,79
501+0.000	19,01	10,00	Aterro	2,495	491,525	492,909	492,909	491,48	2,576	Aterro	10,00	20,77
502+0.000	30,31	10,00	Aterro	3,568	490,046	492,025	492,025	489,992	3,665	Aterro	10,00	31,20
503+0.000	40,91	10,00	Aterro	4,615	488,581	491,141	491,141	488,863	4,107	Aterro	10,00	38,86
504+0.000	48,11	10,00	Aterro	5,008	487,479	490,257	490,257	487,612	4,768	Aterro	10,00	44,37
505+0.000	50,75	10,00	Aterro	5,143	486,52	489,373	489,373	486,802	4,635	Aterro	10,00	47,01

NOTA DE SERVIÇO DE HIDROSSEMEADURA DE TALUDES

Lado Esquerdo							Lado Direito					
Estaca	Área (m²)	Semidistância (m)	Situação	L (Talude) (m)	Cota Off-set (m)	Cota Lateral (m)	Cota Lateral (m)	Cota Off-set (m)	L (Talude) (m)	Situação	Semidistância (m)	Área (m²)
506+0.000	52,65	10,00	Aterro	5,387	485,501	486,489	486,489	486,031	4,431	Aterro	10,00	45,33
507+0.000	55,01	10,00	Aterro	5,616	484,49	487,605	487,605	485,141	4,442	Aterro	10,00	44,36
508+0.000	56,38	10,00	Aterro	5,661	483,581	486,721	486,798	484,262	4,572	Aterro	10,00	45,07
508+19.749	54,31	9,87	Aterro	5,345	482,885	485,85	486,056	483,88	3,923	Aterro	9,87	41,92
509+0.000	0,69	0,13	Aterro	5,351	482,871	485,839	486,046	483,875	3,914	Aterro	0,13	0,50
509+10.000	26,88	5,00	Aterro	5,401	482,403	485,399	485,67	483,664	3,616	Aterro	5,00	18,82
509+15.115	13,77	2,56	Aterro	5,362	482,195	485,169	485,469	483,559	3,443	Aterro	2,56	9,03
510+0.000	12,94	2,44	Aterro	5,246	482,047	484,957	485,23	483,434	3,238	Aterro	2,44	8,15
510+10.000	25,86	5,00	Aterro	5,1	481,684	484,513	484,722	483,133	2,864	Aterro	5,00	15,25
510+10.480	1,22	0,24	Aterro	5,093	481,666	484,491	484,697	483,118	2,845	Aterro	0,24	0,68
511+0.000	23,97	4,76	Aterro	4,981	481,306	484,069	484,214	482,803	2,544	Aterro	4,76	12,82
512+0.000	49,20	10,00	Aterro	4,859	480,49	483,185	483,198	481,717	2,67	Aterro	10,00	26,07
513+0.000	48,46	10,00	Aterro	4,833	479,62	482,301	482,301	480,765	2,769	Aterro	10,00	27,19
514+0.000	48,04	10,00	Aterro	4,776	478,768	481,417	481,47	479,655	3,272	Aterro	10,00	30,20
514+14.185	48,26	10,00	Aterro	4,877	478,085	480,79	480,94	479,17	3,191	Aterro	10,00	32,31
515+0.000	2,67	0,55	Aterro	4,857	477,839	480,533	480,722	478,854	3,368	Aterro	0,55	1,80
515+10.000	21,61	4,45	Aterro	4,857	477,397	480,091	480,26	478,412	3,368	Aterro	4,45	14,98
516+0.000	24,68	5,00	Aterro	5,017	476,841	479,624	479,974	477,675	4,145	Aterro	5,00	18,75
516+10.000	25,08	5,00	Aterro	5,017	476,399	479,182	479,532	477,233	4,145	Aterro	5,00	20,72
516+19.185	25,45	5,00	Aterro	5,165	475,781	478,646	479,256	476,53	4,914	Aterro	5,00	22,64
517+0.000	15,78	3,05	Aterro	5,183	475,735	478,61	479,22	476,445	5,003	Aterro	3,05	15,11
517+10.000	10,42	1,95	Aterro	5,511	475,111	478,168	478,778	475,712	5,527	Aterro	1,95	10,29
518+0.000	28,41	5,00	Aterro	5,854	474,479	477,726	478,336	475,052	5,921	Aterro	5,00	28,63
518+10.000	29,65	5,00	Aterro	6,009	473,951	477,284	477,894	474,278	6,519	Aterro	5,00	31,10
519+0.000	30,87	5,00	Aterro	6,342	473,324	476,842	477,452	473,452	7,212	Aterro	5,00	34,33
519+10.000	33,19	5,00	Aterro	6,934	472,554	476,4	477,01	472,745	7,689	Aterro	5,00	37,26
519+19.660	35,20	4,94	Aterro	7,32	471,913	475,973	476,583	472,124	8,039	Aterro	4,94	38,84
520+0.000	0,43	0,06	Aterro	7,332	471,891	475,958	476,568	472,09	8,073	Aterro	0,06	0,48
520+10.000	37,58	5,00	Aterro	7,7	471,245	475,516	476,126	471,189	8,901	Aterro	5,00	42,43
521+0.000	38,72	5,00	Aterro	7,788	470,754	475,074	475,684	470,461	9,417	Aterro	5,00	45,70
521+10.000	39,19	5,00	Aterro	7,889	470,256	474,632	475,242	469,944	9,552	Aterro	5,00	47,40
522+0.000	39,91	5,00	Aterro	8,075	469,711	474,19	474,8	469,855	9,915	Aterro	5,00	46,18
522+10.000	39,80	5,00	Aterro	7,848	469,395	473,748	474,358	469,262	9,188	Aterro	5,00	45,23
523+0.000	14,13	1,83	Aterro	7,603	469,089	473,306	473,916	468,623	9,543	Aterro	1,83	17,11
523+0.135	24,09	3,17	Aterro	7,596	469,087	473,3	473,91	468,624	9,53	Aterro	3,17	30,22
523+10.000	37,98	5,00	Aterro	7,596	468,651	472,864	473,474	468,188	9,53	Aterro	5,00	47,65
524+0.000	37,81	5,00	Aterro	7,529	468,38	472,556	472,897	468,726	7,52	Aterro	5,00	42,62
524+10.000	37,64	5,00	Aterro	7,529	467,938	472,114	472,455	468,284	7,52	Aterro	5,00	37,60
525+0.000	30,40	4,33	Aterro	6,514	468,08	471,693	471,877	468,653	5,812	Aterro	4,33	28,86
525+5.135	4,22	0,67	Aterro	6,108	468,078	471,466	471,616	468,62	5,401	Aterro	0,67	3,75
526+0.000	55,71	10,00	Aterro	5,035	468,015	470,808	470,858	468,475	4,296	Aterro	10,00	48,40
527+0.000	44,25	10,00	Aterro	3,815	467,808	469,924	469,924	468,078	3,328	Aterro	10,00	38,11
528+0.000	30,90	10,00	Aterro	2,365	467,728	469,04	469,04	468,067	1,754	Aterro	10,00	25,41
529+0.000	17,54	10,00	Aterro	1,144	467,521	468,156	468,156	467,9	0,461	Aterro	10,00	11,07
530+0.000	7,92	10,00	Aterro	0,441	467,027	467,272	467,272	467,304	0,045	Corte	10,00	2,53
531+0.000	4,45	10,00	Corte	0,449	466,706	466,388	466,388	466,47	0,115	Corte	10,00	0,80
532+0.000	4,60	10,00	Corte	0,472	465,894	465,56	465,504	465,504	0,000	Corte	10,00	0,57
532+6.980	6,41	10,00	Corte	0,81	465,871	465,298	465,196	465,164	0,057	Aterro	10,00	0,28
533+0.000	2,19	2,24	Corte	1,146	465,622	464,811	464,62	464,576	0,079	Aterro	2,24	0,15
533+10.000	3,16	2,76	Corte	1,146	465,18	464,369	464,178	464,134	0,079	Aterro	2,76	0,21
534+0.000	4,95	5,00	Corte	0,835	464,654	464,063	463,71	463,607	0,185	Aterro	5,00	0,66
534+10.000	4,17	5,00	Corte	0,835	464,212	463,621	463,268	463,165	0,185	Aterro	5,00	0,92
534+18.980	2,33	5,00	Aterro	0,099	463,306	463,361	462,751	462,751	0,000	Corte	5,00	0,46
535+0.000	0,70	4,74	Aterro	0,2	463,208	463,319	462,709	462,61	0,178	Aterro	4,74	0,42
535+10.000	0,19	0,26	Aterro	1,287	462,217	462,931	462,321	461,894	0,769	Aterro	0,26	0,12
536+0.000	9,62	5,00	Aterro	2,563	461,165	462,587	461,977	461,621	0,641	Aterro	5,00	3,52
536+10.000	14,73	5,00	Aterro	3,331	460,439	462,267	461,677	461,266	0,741	Aterro	5,00	3,45
536+12.283	17,07	5,00	Aterro	3,497	460,285	462,225	461,615	461,111	0,908	Aterro	5,00	4,12
537+0.000	19,05	5,00	Aterro	4,123	459,744	462,031	461,421	460,583	1,51	Aterro	5,00	6,04

OBRA:

IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: CO-10

ASSUNTO: NOTA DE SERVIÇO DE HIDROSSEMEADURA EM TALUDE

ESCALA: --

Este documento foi assinado digitalmente por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026 e pode ser acessado no endereço https://assinaturadigital.sefaz.mt.gov.br/validate/A0-SFRDAYR-CDDVY-B0KR0S
HASH: 61ed5e8b54f49cfebe15c1b2555401ee20463c423610e03ad2bb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://apisicoes.sefaz.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

NOTA DE SERVIÇO DE HIDROSSEMEADURA DE TALUDES

Lado Esquerdo							Lado Direito					
Estaca	Área (m²)	Semidistância (m)	Situação	L (Talude) (m)	Cota Off-set (m)	Cota Lateral (m)	Cota Lateral (m)	Cota Off-set (m)	L (Talude) (m)	Situação	Semidistância (m)	Área (m²)
537+10.000	15,62	3,26	Aterro	5,463	458,788	461,818	461,208	459,976	2,221	Aterro	3,26	6,08
538+0.000	10,45	1,74	Aterro	6,557	458,013	461,65	461,04	459,539	2,706	Aterro	1,74	4,28
538+5.585	34,25	5,00	Aterro	7,143	457,613	461,575	460,965	459,42	2,785	Aterro	5,00	13,72
538+10.000	35,94	5,00	Aterro	7,235	457,482	461,495	460,945	459,263	3,032	Aterro	5,00	14,54
539+0.000	36,50	5,00	Aterro	7,367	457,26	461,346	460,932	458,895	3,672	Aterro	5,00	16,76
539+10.000	35,51	5,00	Aterro	6,838	457,449	461,242	460,952	458,253	4,866	Aterro	5,00	21,34
540+0.000	12,42	1,78	Aterro	7,121	457,219	461,169	460,947	457,726	5,807	Aterro	1,78	9,49
540+10.000	22,92	3,22	Aterro	7,121	457,216	461,166	460,944	457,723	5,807	Aterro	3,22	18,69
540+17.585	45,05	5,00	Aterro	10,899	454,999	461,044	460,941	456,013	8,885	Aterro	5,00	36,73
541+0.000	53,89	5,00	Aterro	10,657	455,116	461,027	460,94	455,095	10,538	Aterro	5,00	48,55
541+10.000	53,28	5,00	Aterro	10,655	455,115	461,025	460,939	455,094	10,538	Aterro	5,00	52,69
542+0.000	45,60	4,28	Aterro	10,655	455,115	461,025	460,939	455,094	10,538	Aterro	4,28	45,10
543+0.000	45,99	5,72	Aterro	5,428	457,932	460,943	460,943	457,779	5,704	Aterro	5,72	46,45
544+0.000	46,27	10,00	Aterro	3,827	458,824	460,947	460,947	458,276	4,815	Aterro	10,00	52,59
545+0.000	31,14	10,00	Aterro	2,401	459,62	460,952	460,952	459,234	3,097	Aterro	10,00	39,56
546+0.000	17,26	10,00	Aterro	1,052	460,373	460,957	460,957	459,921	1,867	Aterro	10,00	24,82
547+0.000	5,44	10,00	Aterro	0,036	461,003	461,023	461,023	460,611	0,742	Aterro	10,00	13,04
548+0.000	3,01	10,00	Corte	0,567	461,61	461,209	461,209	461,297	0,124	Corte	10,00	4,33
549+0.000	7,48	10,00	Corte	0,93	462,175	461,517	461,517	461,669	0,497	Corte	10,00	3,10
550+0.000	13,22	10,00	Corte	1,715	463,159	461,946	461,946	462,723	1,098	Corte	10,00	7,97
551+0.000	19,08	10,00	Corte	2,102	463,923	462,436	462,436	463,45	1,433	Corte	10,00	12,65
552+0.000	25,03	10,00	Corte	2,904	464,979	462,925	462,925	464,122	1,692	Corte	10,00	15,62
553+0.000	31,78	10,00	Corte	3,452	465,857	463,415	463,415	465,091	2,369	Corte	10,00	20,30
554+0.000	36,52	10,00	Corte	3,853	466,63	463,905	463,905	466,094	3,095	Corte	10,00	27,32
555+0.000	38,60	10,00	Corte	3,867	467,129	464,394	464,394	467,003	3,689	Corte	10,00	33,92
556+0.000	42,07	10,00	Corte	4,548	468,101	464,884	464,884	467,773	4,085	Corte	10,00	38,87
557+0.000	49,31	10,00	Corte	5,315	469,096	465,337	465,337	468,393	4,321	Corte	10,00	42,03
558+0.000	53,72	10,00	Corte	5,429	469,555	465,715	465,715	469,037	4,697	Corte	10,00	45,09
559+0.000	53,65	10,00	Corte	5,301	469,767	466,018	466,018	469,37	4,739	Corte	10,00	47,18
560+0.000	54,75	10,00	Corte	5,65	470,243	466,247	466,247	469,632	4,786	Corte	10,00	47,62
561+0.000	50,31	10,00	Corte	4,413	469,523	466,402	466,402	469,248	4,024	Corte	10,00	44,05
562+0.000	41,78	10,00	Corte	3,943	469,271	466,482	466,482	468,819	3,304	Corte	10,00	36,64
563+0.000	35,96	10,00	Corte	3,249	468,798	466,5	466,488	468,33	2,604	Corte	10,00	29,54
564+0.000	27,04	10,00	Corte	2,16	468,097	466,569	466,42	467,883	2,068	Corte	10,00	23,36
565+0.000	1,62	0,93	Corte	1,341	467,513	466,564	466,277	467,189	1,289	Corte	0,93	1,56
565+10.000	11,63	9,07	Corte	1,225	467,4	466,533	466,121	467,098	1,381	Corte	9,07	12,10
566+0.000	5,80	5,00	Corte	1,097	467,26	466,484	465,934	466,831	1,268	Corte	5,00	6,62
566+10.000	4,67	5,00	Corte	0,773	466,964	466,417	465,728	466,389	0,934	Corte	5,00	5,50
566+18.095	2,97	5,00	Corte	0,418	466,644	466,348	465,548	465,987	0,62	Corte	5,00	3,88
567+0.000	2,05	4,93	Corte	0,417	466,612	466,317	465,517	465,928	0,581	Corte	4,93	2,96
567+10.000	0,02	0,07	Corte	0,387	466,417	466,143	465,343	465,711	0,52	Corte	0,07	0,03
568+0.000	1,92	5,00	Corte	0,383	466,222	465,951	465,151	465,486	0,473	Corte	5,00	2,48
568+10.000	1,83	5,00	Corte	0,35	465,997	465,749	464,949	465,236	0,408	Corte	5,00	2,20
569+0.000	1,03	5,00	Corte	0,063	465,592	465,547	464,747	464,947	0,282	Corte	5,00	1,72
569+2.863	0,25	5,00	Corte	0,038	465,517	465,49	464,69	464,838	0,209	Corte	5,00	1,22
569+10.000	0,09	2,31	Aterro	0,041	465,323	465,346	464,546	464,584	0,053	Corte	2,31	0,30
570+0.000	0,23	2,69	Aterro	0,133	465,07	465,144	464,344	464,226	0,212	Aterro	2,69	0,35
570+10.000	1,82	5,00	Aterro	0,598	464,61	464,942	464,142	463,642	0,901	Aterro	5,00	2,78
571+0.000	4,47	5,00	Aterro	1,191	464,079	464,74	463,94	463,455	0,874	Aterro	5,00	4,43
571+7.632	5,97	5,00	Aterro	1,197	463,922	464,586	463,786	463,402	0,692	Aterro	5,00	3,91
571+10.000	5,84	4,70	Aterro	1,289	463,807	464,522	463,755	463,218	0,968	Aterro	4,70	3,90
572+0.000	0,56	0,30	Aterro	2,607	462,806	464,252	463,622	462,664	1,727	Aterro	0,30	0,40
572+10.000	13,58	5,00	Aterro	2,828	462,412	463,981	463,489	461,986	2,709	Aterro	5,00	11,09
573+0.000	14,87	5,00	Aterro	3,12	461,979	463,71	463,357	461,596	3,175	Aterro	5,00	14,71
573+10.000	17,67	5,00	Aterro	3,948	461,249	463,439	463,182	460,802	4,291	Aterro	5,00	18,65
574+0.000	21,84	5,00	Aterro	4,79	460,512	463,169	462,98	459,991	5,389	Aterro	5,00	24,20
574+5.632	25,28	5,00	Aterro	5,322	460,064	463,016	462,866	459,65	5,798	Aterro	5,00	27,96
575+0.000	23,88	3,70	Aterro	7,567	458,419	462,627	462,576	458,788	6,629	Aterro	3,70	23,35
576+0.000	52,61	6,30	Aterro	9,117	457,116	462,173	462,173	457,763	7,951	Aterro	6,30	46,55
577+0.000	87,87	10,00	Aterro	8,457	457,078	461,769	461,769	457,515	7,669	Aterro	10,00	78,10
578+0.000	75,68	10,00	Aterro	6,68	457,704	461,409	461,409	457,281	7,442	Aterro	10,00	75,55

NOTA DE SERVIÇO DE HIDROSSEMEADURA DE TALUDES

Lado Esquerdo							Lado Direito					
Estaca	Área (m²)	Semidistância (m)	Situação	L (Talude) (m)	Cota Off-set (m)	Cota Lateral (m)	Cota Lateral (m)	Cota Off-set (m)	L (Talude) (m)	Situação	Semidistância (m)	Área (m²)
579+0.000	61,87	10,00	Aterro	5,695	457,976	461,135	461,135	457,018	7,422	Aterro	10,00	74,32
580+0.000	55,01	10,00	Aterro	5,308	458,003	460,947	460,947	457,039	7,046	Aterro	10,00	72,34
581+0.000	55,71	10,00	Aterro	5,834	457,61	460,846	460,846	457,073	6,802	Aterro	10,00	69,24
582+0.000	63,42	10,00	Aterro	6,851	457,031	460,831	460,831	456,149	8,441	Aterro	10,00	76,21
583+0.000	65,04	10,00	Aterro	6,157	457,488	460,903	460,903	456,385	8,145	Aterro	10,00	82,93
584+0.000	58,25	10,00	Aterro	5,493	458,014	461,061	461,061	457,23	6,907	Aterro	10,00	75,26
585+0.000	47,10	10,00	Aterro	3,928	459,126	461,305	461,305	458,266	5,475	Aterro	10,00	61,91
586+0.000	31,90	10,00	Aterro	2,453	460,275	461,636	461,636	459,314	4,186	Aterro	10,00	48,30
587+0.000	16,72	10,00	Aterro	0,892	461,558	462,053	462,053	460,963	1,965	Aterro	10,00	30,75
588+0.000	11,05	10,00	Corte	1,319	463,447	462,514	462,514	462,589	0,106	Corte	10,00	10,35
589+0.000	23,86	10,00	Corte	3,454	465,417	462,974	462,974	463,968	1,405	Corte	10,00	7,55
590+0.000	40,61	10,00	Corte	4,669	466,736	463,434	463,434	465,184	2,474	Corte	10,00	19,39
591+0.000	51,70	10,00	Corte	5,671	467,906	463,895	463,895	466,849	4,176	Corte	10,00	33,25
592+0.000	59,02	10,00	Corte	6,133	468,619	464,281	464,281	467,571	4,652	Corte	10,00	44,14
593+0.000	59,45	10,00	Corte	5,757	468,59	464,518	464,518	468,117	5,088	Corte	10,00	48,70
594+0.000	54,13	10,00	Corte	5,069	468,192	464,607	464,607	467,964	4,746	Corte	10,00	49,17
595+0.000	44,71	10,00	Corte	3,874	467,287	464,547	464,547	467,344	3,954	Corte	10,00	43,50
596+0.000	35,13	10,00	Corte	3,153	466,569	464,339	464,339	466,555	3,133	Corte	10,00	35,43
597+0.000	25,51	10,00	Corte	1,949	465,361	463,982	463,982	465,607	2,297	Corte	10,00	27,15
598+0.000	14,92	10,00	Corte	1,035	464,209	463,477	463,477	464,546	1,511	Corte	10,00	19,04
599+0.000	7,60	10,00	Aterro	0,486	462,553	462,823	462,823	463,221	0,562	Corte	10,00	10,36
600+0.000	11,85	10,00	Aterro	1,884	461,05	462,095	462,095	461,59	0,91	Aterro	10,00	7,36
601+0.000	22,15	10,00	Aterro	2,547	459,954	461,367	461,367	460,381	1,777	Aterro	10,00	13,43
602+0.000	31,23	10,00	Aterro	3,699	458,587	460,639	460,639	459,042	2,879	Aterro	10,00	23,28
603+0.000	41,82	10,00	Aterro	4,666	457,322	459,91	459,91	458,018	3,411	Aterro	10,00	31,45
604+0.000	47,66	10,00	Aterro	4,866	456,483	459,182	459,182	456,572	4,705	Aterro	10,00	40,58
605+0.000	47,76	10,00	Aterro	4,687	455,854	458,454	458,454	455,531	5,27	Aterro	10,00	49,87
606+0.000	45,46	10,00	Aterro	4,406	455,282	457,726	457,726	454,837	5,208	Aterro	10,00	52,39
607+0.000	39,83	10,00	Aterro	3,56	455,023	456,998	456,998	454,231	4,988	Aterro	10,00	50,98
608+0.000	35,21	10,00	Aterro	3,483	454,337	456,269	456,269	453,561	4,882	Aterro	10,00	49,35
609+0.000	30,21	10,00	Aterro	2,56	454,121	455,541	455,541	453,244	4,141	Aterro	10,00	45,11
610+0.000	21,91	10,00	Aterro	1,822	453,808	454,819	454,819	452,685	3,847	Aterro	10,00	39,94
611+0.000	16,37	10,00	Aterro	1,453	453,336	454,142	454,142	452,477	3,001	Aterro	10,00	34,24
612+0.000	10,80	10,00	Aterro	0,708	453,123	453,516	453,516	452,413	1,988	Aterro	10,00	24,94
613+0.000	5,39	10,00	Aterro	0,371	452,734	452,94	452,94	451,887	1,898	Aterro	10,00	19,43
614+0.000	2,13	10,00	Aterro	0,055	452,384	452,415	452,415	451,448	1,743	Aterro	10,00	18,20
615+0.000	0,42	10,00	Corte	0,029	451,962	451,941	451,941	451,481	0,829	Aterro	10,00	12,86
616+0.000	1,28	10,00	Aterro	0,227	451,392	451,518	451,518	450,868	1,171	Aterro	10,00	10,00
617+0.000	3,25	10,00	Aterro	0,423	450,91	451,145	451,145	450,374	1,39	Aterro	10,00	12,80
618+0.000	5,18	10,00	Aterro	0,614	450,483	450,824	450,824	449,195	2,937	Aterro	10,00	21,63
619+0.000	7,09	10,00	Aterro	0,804	450,107	450,553	450,628	448,587	3,679	Aterro	10,00	33,08
619+16.540	8,93	10,00	Aterro	0,982	449,822	450,367	450,517	448,284	4,026	Aterro	10,00	38,52
620+0.000	7,11	7,17	Aterro	1,002	449,777	450,333	450,498	448,23	4,089	Aterro	7,17	29,09
620+10.000	2,93	2,83	Aterro	1,072	449,647	450,242	450,452	448,237	3,993	Aterro	2,83	11,43
621+0.000	5,62	5,00	Aterro	1,179	449,503	450,157	450,413	448,288	3,831	Aterro	5,00	19,55
621+10.000	6,35	5,00	Aterro	1,363	449,316	450,072	450,373	448,426	3,51	Aterro	5,00	18,35
622+0.000	6,39	5,00	Aterro	1,193	449,281	449,943	450,334	448,39	3,505	Aterro	5,00	17,53
622+6.540	5,99	5,00	Aterro	1,204	449,19	449,858	450,308	448,417	3,409	Aterro	5,00	17,28
622+10.000	2,56	2,17	Aterro	1,161	449,185	449,829	450,279	448,436	3,322	Aterro	2,17	7,30
623+0.000	3,82	2,83	Aterro	1,545	448,887	449,744	450,194	448,491	3,07	Aterro	2,83	9,04
623+10.000	7,85	5,00	Aterro	1,595	448,774	449,659	450,109	448,3	3,261	Aterro	5,00	15,82
624+0.000	10,59	5,00	Aterro	2,643	448,109	449,575	450,025	447,396	4,74	Aterro	5,00	20,00
624+10.000	14,23	5,00	Aterro	3,052	447,797	449,49	449,94	447,833	3,798	Aterro	5,00	21,34
625+0.000	11,48	5,00	Aterro	1,543	448,55	449,406	449,856	447,711	3,867	Aterro	5,00	19,16
625+10.000	7,05	5,00	Aterro	1,28	448,611	449,321	449,771	448,106	3,001	Aterro	5,00	17,17
626+0.000	5,33	5,00	Aterro	0,854	448,763	449,237	449,687	447,982	3,074	Aterro	5,00	15,18
626+10.000	4,54	5,00	Aterro	0,964	448,617	449,152	449,602	447,923	3,027	Aterro	5,00	15,25
627+0.000	4,42	5,00	Aterro	0,805	448,62	449,067	449,517	447,811	3,075	Aterro	5,00	15,25
627+10.000	3,43	5,00	Aterro	0,567	448,668	448,983	449,433	447,825	2,899	Aterro	5,00	14,93
628+0.000	2,17	5,00	Aterro	0,301	448,731	448,898	449,348	447,64	3,079	Aterro	5,00	14,94

OBRA:

IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: CO-11

ASSUNTO: NOTA DE SERVIÇO DE HIDROSSEMEADURA EM TALUDE

ESCALA: --

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinafy.com.br/validate/ABC-SERVICOS/PRE-EDOV-PBOKDS
HASH: 61ed59db54f449cfebbe516c1b12555401ee20463c423610e05ac2bb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://apisicoes.sepla.gmt.gov.br/flow/be-pub/validar/H896-6666-B3CW-L524. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

Governo de Mato Grosso 1454 SINFRA
SINFRACAP202691034A
Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563
SIGA

Governo de Mato Grosso
1455
SINFRA

NOTA DE SERVIÇO DE HIDROSSEMEADURA DE TALUDES

Lado Esquerdo							Lado Direito					
Estaca	Área (m²)	Semidistância (m)	Situação	L (Talude) (m)	Cota Off-set (m)	Cota Lateral (m)	Cota Lateral (m)	Cota Off-set (m)	L (Talude) (m)	Situação	Semidistância (m)	Área (m²)
628+7.317	0,96	5,00	Corte	0,083	448,895	448,836	449,286	447,841	2,605	Aterro	5,00	14,21
628+10.000	0,37	2,56	Corte	0,207	448,961	448,814	449,264	447,93	2,405	Aterro	2,56	6,41
629+0.000	1,10	2,44	Corte	0,699	449,224	448,729	449,179	448,064	2,01	Aterro	2,44	5,38
629+10.000	4,35	5,00	Corte	1,042	449,382	448,645	449,095	448,148	1,707	Aterro	5,00	9,29
630+0.000	6,97	5,00	Corte	1,747	449,796	448,56	449,01	448,29	1,298	Aterro	5,00	7,51
630+10.000	9,96	5,00	Corte	2,238	450,058	448,475	448,925	448,843	0,147	Aterro	5,00	3,61
631+0.000	12,00	5,00	Corte	2,562	450,203	448,391	448,841	449,082	0,34	Corte	5,00	1,21
631+10.000	13,31	5,00	Corte	2,764	450,261	448,306	448,756	449,328	0,808	Corte	5,00	2,87
632+0.000	14,00	5,00	Corte	2,836	450,228	448,222	448,672	449,515	1,192	Corte	5,00	5,00
632+10.000	14,48	5,00	Corte	2,956	450,228	448,137	448,587	449,506	1,299	Corte	5,00	6,22
633+0.000	14,99	5,00	Corte	3,042	450,205	448,053	448,503	449,478	1,378	Corte	5,00	6,69
633+10.000	14,55	5,00	Corte	2,779	449,934	447,968	448,418	449,29	1,233	Corte	5,00	6,52
634+0.000	12,92	5,00	Corte	2,389	449,573	447,883	448,333	449,049	1,012	Corte	5,00	5,61
634+8.095	11,04	5,00	Corte	2,03	449,251	447,815	448,265	448,769	0,712	Corte	5,00	4,31
634+10.000	5,80	2,95	Corte	1,904	449,154	447,807	448,24	448,698	0,647	Corte	2,95	2,00
635+0.000	3,54	2,05	Corte	1,553	448,867	447,768	448,111	448,29	0,253	Corte	2,05	0,92
635+10.000	6,69	5,00	Corte	1,124	448,5	447,705	447,981	447,89	0,164	Aterro	5,00	1,04
636+0.000	4,51	5,00	Corte	0,681	448,102	447,62	447,852	447,605	0,445	Aterro	5,00	1,52
636+10.000	1,71	5,00	Corte	0,005	447,54	447,536	447,722	447,005	1,292	Aterro	5,00	4,34
636+18.095	0,78	5,00	Aterro	0,31	447,295	447,467	447,617	446,446	2,111	Aterro	5,00	8,50
637+0.000	1,21	2,95	Aterro	0,512	447,167	447,451	447,592	446,304	2,322	Aterro	2,95	6,53
638+0.000	2,46	2,05	Aterro	1,894	446,231	447,282	447,333	444,857	4,464	Aterro	2,05	6,95
639+0.000	26,31	10,00	Aterro	3,368	445,245	447,113	447,113	443,46	6,586	Aterro	10,00	55,25
640+0.000	39,61	10,00	Aterro	4,554	444,418	446,944	446,944	443,224	6,707	Aterro	10,00	66,46
641+0.000	43,78	10,00	Aterro	4,202	444,495	446,826	446,826	443,607	5,803	Aterro	10,00	62,55
642+0.000	41,23	10,00	Aterro	4,045	444,568	446,812	446,812	443,475	6,016	Aterro	10,00	59,09
643+0.000	40,53	10,00	Aterro	4,062	444,647	446,9	446,9	444,023	5,187	Aterro	10,00	56,01
644+0.000	44,58	10,00	Aterro	4,855	444,399	447,092	447,092	443,757	6,013	Aterro	10,00	56,00
645+0.000	53,79	10,00	Aterro	5,904	444,112	447,387	447,387	443,471	7,06	Aterro	10,00	65,36
646+0.000	63,14	10,00	Aterro	6,725	444,056	447,786	447,786	443,585	7,574	Aterro	10,00	73,17
647+0.000	68,23	10,00	Aterro	6,921	444,448	448,287	448,287	444,352	7,094	Aterro	10,00	73,34
648+0.000	69,85	10,00	Aterro	7,049	444,982	448,892	448,892	445,741	5,681	Aterro	10,00	63,87
649+0.000	65,19	10,00	Aterro	5,989	446,226	449,548	449,548	446,739	5,064	Aterro	10,00	53,72
650+0.000	54,69	10,00	Aterro	4,949	447,459	450,204	450,204	448,308	3,418	Aterro	10,00	42,41
651+0.000	39,15	10,00	Aterro	2,881	449,262	450,86	450,86	449,884	1,759	Aterro	10,00	25,88
652+0.000	20,96	10,00	Aterro	1,312	450,814	451,542	451,516	451,532	0,022	Corte	10,00	8,90
652+13.133	7,10	10,00	Aterro	0,108	452,037	452,097	451,947	452,412	0,657	Corte	10,00	3,39
653+0.000	0,58	5,47	Corte	0,107	452,464	452,388	452,173	452,818	0,912	Corte	5,47	4,29
653+10.000	1,63	4,53	Corte	0,616	453,247	452,811	452,491	453,796	1,845	Corte	4,53	6,24
654+0.000	3,56	5,00	Corte	0,811	453,808	453,234	452,724	454,775	2,9	Corte	5,00	11,86
654+10.000	4,74	5,00	Corte	1,067	454,426	453,657	452,957	455,124	3,064	Corte	5,00	14,91
654+13.133	5,69	5,00	Corte	1,192	454,633	453,79	453,03	455,215	3,089	Corte	5,00	15,38
655+0.000	0,70	0,47	Corte	1,791	455,282	454,015	453,255	455,37	2,99	Corte	0,47	1,42
655+1.777	7,75	4,32	Corte	1,797	455,344	454,073	453,313	455,394	2,942	Corte	4,32	12,81
655+10.000	0,38	0,21	Corte	1,859	455,658	454,343	453,583	455,588	2,835	Corte	0,21	0,60
655+10.421	7,66	4,11	Corte	1,873	455,682	454,357	453,597	455,567	2,785	Corte	4,11	11,54
656+0.000	1,83	0,89	Corte	2,251	456,172	454,58	454,002	456,073	2,928	Corte	0,89	2,54
656+10.000	11,25	5,00	Corte	2,251	456,394	454,802	454,414	456,307	2,676	Corte	5,00	14,01
657+0.000	11,79	5,00	Corte	2,488	456,746	455	454,751	456,508	2,484	Corte	5,00	12,90
657+10.421	12,61	5,00	Corte	2,576	457,004	455,182	455,032	456,644	2,279	Corte	5,00	11,90
658+0.000	11,03	4,11	Corte	2,794	457,303	455,327	455,268	456,786	2,146	Corte	4,11	9,09
659+0.000	17,05	5,89	Corte	2,997	457,812	455,692	455,692	457,276	2,239	Corte	5,89	12,91
660+0.000	31,80	10,00	Corte	3,363	458,402	456,023	456,023	457,805	2,519	Corte	10,00	23,79
661+0.000	36,68	10,00	Corte	3,974	459,072	456,261	456,261	458,544	3,228	Corte	10,00	28,73
662+0.000	44,04	10,00	Corte	4,834	459,825	456,406	456,406	459,479	4,345	Corte	10,00	37,86
663+0.000	52,47	10,00	Corte	5,661	460,462	456,458	456,458	460,212	5,308	Corte	10,00	48,26
664+0.000	59,66	10,00	Corte	6,271	460,852	456,417	456,417	462,063	7,983	Corte	10,00	66,45
665+0.000	63,02	10,00	Corte	6,333	460,762	456,283	456,283	460,316	5,702	Corte	10,00	68,42
666+0.000	61,83	10,00	Corte	6,034	460,325	456,057	456,057	459,941	5,491	Corte	10,00	55,96
667+0.000	59,02	10,00	Corte	5,77	459,818	455,737	455,737	459,462	5,267	Corte	10,00	53,79

NOTA DE SERVIÇO DE HIDROSSEMEADURA DE TALUDES

Lado Esquerdo							Lado Direito					
Estaca	Área (m²)	Semidistância (m)	Situação	L (Talude) (m)	Cota Off-set (m)	Cota Lateral (m)	Cota Lateral (m)	Cota Off-set (m)	L (Talude) (m)	Situação	Semidistância (m)	Área (m²)
668+0.000	58,46	10,00	Corte	5,923	459,514	455,325	455,325	459,191	5,466	Corte	10,00	53,66
669+0.000	60,51	10,00	Corte	6,179	459,19	454,82	454,82	459,046	5,975	Corte	10,00	57,20
670+0.000	65,02	10,00	Corte	6,826	459,049	454,221	454,221	458,913	6,634	Corte	10,00	63,04
671+0.000	70,55	10,00	Corte	7,284	458,682	453,53	453,53	458,599	7,167	Corte	10,00	69,00
672+0.000	72,46	10,00	Corte	7,208	457,844	452,746	452,746	457,973	7,39	Corte	10,00	72,78
673+0.000	72,28	10,00	Corte	7,249	456,996	451,869	451,869	457,46	7,905	Corte	10,00	76,47
674+0.000	72,36	10,00	Corte	7,224	456,008	450,899	450,899	456,005	7,219	Corte	10,00	75,62
675+0.000	71,27	10,00	Corte	7,031	454,809	449,836	449,836	454,929	7,201	Corte	10,00	72,10
676+0.000	70,92	10,00	Corte	7,154	453,74	448,68	448,68	453,758	7,18	Corte	10,00	71,90
677+0.000	70,44	10,00	Corte	6,934	452,382	447,478	447,478	452,763	7,472	Corte	10,00	73,26
678+0.000	69,43	10,00	Corte	6,952	451,192	446,275	446,275	451,198	6,961	Corte	10,00	72,16
679+0.000	66,67	10,00	Corte	6,382	449,587	445,073	445,073	449,616	6,423	Corte	10,00	66,92
680+0.000	60,69	10,00	Corte	5,756	447,942	443,871	443,871	448,33	6,305	Corte	10,00	63,64
681+0.000	53,19	10,00	Corte	4,882	446,121	442,668	442,668	446,293	5,125	Corte	10,00	57,15
682+0.000	47,87	10,00	Corte	4,693	444,785	441,466	441,466	444,662	4,519	Corte	10,00	48,22
683+0.000	41,58	10,00	Corte	3,624	442,827	440,264	440,264	443,035	3,918	Corte	10,00	42,18
684+0.000	33,99	10,00	Corte	3,174	441,306	439,061	439,061	441,285	3,144	Corte	10,00	35,31
685+0.000	27,46	10,00	Corte	2,318	439,499	437,859	437,859	439,785	2,723	Corte	10,00	29,33
686+0.000	21,57	10,00	Corte	1,996	438,069	436,657	436,657	438,284	2,3	Corte	10,00	25,11
687+0.000	16,60	10,00	Corte	1,324	436,391	435,454	435,454	436,347	1,262	Corte	10,00	17,81
688+0.000	8,03	10,00	Corte	0,282	434,452	434,252	434,252	434,668	0,588	Corte	10,00	9,25
689+0.000	5,09	10,00	Aterro	0,737	432,641	433,05	433,05	433,1	0,07	Corte	10,00	3,29
690+0.000	13,67	10,00	Aterro	2,057	430,707	431,848	431,848	430,915	1,682	Aterro	10,00	8,76
691+0.000	27,67	10,00	Aterro	3,477	428,716	430,645	430,645	428,527	3,818	Aterro	10,00	27,50
692+0.000	45,77	10,00	Aterro	5,677	426,294	429,443	429,443	426,65	5,035	Aterro	10,00	44,26
693+0.000	63,42	10,00	Aterro	7,008	424,421	428,308	428,308	424,586	6,71	Aterro	10,00	58,72
694+0.000	73,11	10,00	Aterro	7,614	423,086	427,309	427,309	422,995	7,778	Aterro	10,00	72,44
695+0.000	75,49	10,00	Aterro	7,484	422,293	426,444	426,444	421,969	8,068	Aterro	10,00	79,23
696+0.000	74,48	10,00	Aterro	7,413	421,603	425,715	425,715	420,957	8,578	Aterro	10,00	83,23
697+0.000	71,34	10,00	Aterro	6,856	421,317	425,12	425,12	420,519	8,295	Aterro	10,00	84,36
698+0.000	68,82	10,00	Aterro	6,909	420,829	424,661	424,661	420,093	8,236	Aterro	10,00	82,65
699+0.000	69,21	10,00	Aterro	6,934	420,491	424,337	424,337	419,931	7,944	Aterro	10,00	80,90
700+0.000	68,01	10,00	Aterro	6,669	420,449	424,148	424,148	419,593	8,212	Aterro	10,00	80,78
701+0.000	67,08	10,00	Aterro	6,748	420,352	424,095	424,095	419,548	8,198	Aterro	10,00	82,05
702+0.000	67,88	10,00	Aterro	6,829	420,388	424,176	424,176	419,62	8,214	Aterro	10,00	82,06
703+0.000	66,71	10,00	Aterro	6,514	420,78	424,393	424,393	419,991	7,936	Aterro	10,00	80,75
704+0.000	58,44	10,00	Aterro	5,174	421,874	424,744	424,744	420,67	6,984	Aterro	10,00	74,60
705+0.000	44,94	10,00	Aterro	3,815	423,115	425,231	425,231	422,338	5,216	Aterro	10,00	61,00
706+0.000	32,00	10,00	Aterro	2,585	424,419	425,853	425,853	423,867	3,58	Aterro	10,00	43,98
707+0.000	19,62	10,00	Aterro	1,339	425,867	426,61	426,61	425,29	2,379	Aterro	10,00	29,79
708+0.000	7,70	10,00	Aterro	0,201	427,39	427,502	427,502	426,648	1,539	Aterro	10,00	19,59
709+0.000	2,10	10,00	Corte	0,22	428,685	428,529	428,529	428,349	0,324	Aterro	10,00	9,31
710+0.000	2,34	10,00	Corte	0,248	429,868	429,692	429,692	429,449	0,438	Aterro	10,00	3,81
711+0.000	3,72	10,00	Aterro	0,497	430,646	430,922	430,922	429,996	1,669	Aterro	10,00	10,53
712+0.000	10,41	10,00	Aterro	1,586	431,272	432,152	432,152	431,107	1,884	Aterro	10,00	17,76
713+0.000	16,29	10,00	Aterro	1,673	432,454	433,382	433,382	432,256	2,03	Aterro	10,00	19,57
713+16.803	16,82	10,00	Aterro	1,691	433,477	434,415	434,565	433,437	2,033	Aterro	10,00	20,31
714+0.000	11,98	7,30	Aterro	1,593	433,728	434,612	434,794	433,672	2,022	Aterro	7,30	14,80
714+10.000	3,57	2,70	Aterro	1,058	434,64	435,227	435,509	434,638	1,57	Aterro	2,70	4,84
715+0.000	3,60	5,00	Aterro	0,382	435,548	435,76	436,224	435,75	0,854	Aterro	5,00	6,06
715+10.000	1,14	5,00	Corte	0,077	436,33	436,275	436,939	436,701	0,429	Aterro	5,00	3,20
715+16.803	1,12	5,00	Corte	0,373	436,889	436,625	437,425	437,331	0,169	Aterro	5,00	1,49
716+0.000	0,96	2,30	Corte	0,469	437,154	436,822	437,622	437,59	0,057	Aterro	2,30	0,25
716+10.000	1,71	2,70	Corte	0,803	438,005	437,437	438,237	438,462	0,318	Corte	2,70	0,50
717+0.000	4,91	5,00	Corte	1,162	438,873	438,051	438,851	439,658	1,141	Corte	5,00	3,64
717+10.000	7,26	5,00	Corte	1,743	439,899	438,666	439,466	440,751	1,816	Corte	5,00	7,39
718+0.000	10,18	5,00	Corte	2,33	440,929	439,281	440,081	441,753	2,364	Corte	5,00	10,45
718+4.799	12,85	5,00	Corte	2,811	441,565	439,577	440,377	442,41	2,874	Corte	5,00	13,09
718+10.000	4,00	1,30	Corte	3,349	442,265	439,896	440,696	443,02	3,286	Corte	1,30	4,00
719+0.000	13,53	3,70	Corte	3,967	443,317	440,511	441,311	443,642	3,296	Corte	3,70	12,17

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: CO-12

ASSUNTO: NOTA DE SERVIÇO DE HIDROSSEMEADURA EM TALUDE

ESCALA: --

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andrea G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e seus assinaturas acesse https://assinatura.mt.gov.br/validate/A0-SERBAY/R-EDDV-BORKS
HASH: 61ed5ebb54f4549cfebbe516c1b12555401ee20463c423610ed15a2fb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://apisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L52A. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP2026910 34A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1456
SINFRA

NOTA DE SERVIÇO DE HIDROSSEMEADURA DE TALUDES

Lado Esquerdo							Lado Direito					
Estaca	Área (m²)	Semidistância (m)	Situação	L (Talude) (m)	Cota Off-set (m)	Cota Lateral (m)	Cota Lateral (m)	Cota Off-set (m)	L (Talude) (m)	Situação	Semidistância (m)	Área (m²)
719+10.000	19,81	5,00	Corte	3,959	443,926	441,126	441,926	444,896	4,199	Corte	5,00	18,73
720+0.000	20,82	5,00	Corte	4,37	444,832	441,741	442,541	446,008	4,902	Corte	5,00	22,75
720+10.000	24,27	5,00	Corte	5,34	446,133	442,356	443,156	447,023	5,467	Corte	5,00	25,92
720+12.795	26,92	5,00	Corte	5,428	446,366	442,527	443,327	447,295	5,61	Corte	5,00	27,69
721+0.000	1,64	0,30	Corte	5,528	446,936	443,026	443,682	447,872	5,924	Corte	0,30	1,73
721+10.000	25,96	4,70	Corte	5,521	447,594	443,689	444,145	448,843	6,642	Corte	4,70	29,53
722+0.000	28,24	5,00	Corte	5,777	448,38	444,294	444,572	449,56	7,053	Corte	5,00	34,23
722+10.000	29,81	5,00	Corte	6,15	449,137	444,787	444,965	450,204	7,407	Corte	5,00	36,15
722+12.795	30,95	5,00	Corte	6,231	449,326	444,919	445,069	450,362	7,512	Corte	5,00	37,29
723+0.000	1,88	0,30	Corte	6,36	449,743	445,245	445,323	450,842	7,803	Corte	0,30	2,29
724+0.000	32,29	4,70	Corte	7,383	451,279	446,057	446,057	451,974	8,366	Corte	4,70	37,99
725+0.000	75,92	10,00	Corte	7,801	452,246	446,729	446,729	452,934	8,773	Corte	10,00	85,69
726+0.000	80,85	10,00	Corte	8,369	453,18	447,261	447,261	453,41	8,694	Corte	10,00	87,33
727+0.000	84,15	10,00	Corte	8,461	453,636	447,654	447,654	453,447	8,191	Corte	10,00	84,42
728+0.000	82,88	10,00	Corte	8,116	453,647	447,907	447,907	453,295	7,618	Corte	10,00	79,04
729+0.000	77,64	10,00	Corte	7,413	453,264	448,021	448,021	452,889	6,883	Corte	10,00	72,50
730+0.000	69,09	10,00	Corte	6,406	452,526	447,995	447,995	452,29	6,073	Corte	10,00	64,78
731+0.000	59,84	10,00	Corte	5,562	451,764	447,83	447,83	451,529	5,23	Corte	10,00	56,51
732+0.000	51,52	10,00	Corte	4,742	450,879	447,525	447,525	450,683	4,465	Corte	10,00	48,47
733+0.000	40,11	10,00	Corte	3,281	449,401	447,08	447,08	449,664	3,653	Corte	10,00	40,59
734+0.000	30,43	10,00	Corte	2,606	448,482	446,497	446,497	448,324	2,583	Corte	10,00	31,18
735+0.000	24,38	10,00	Corte	2,071	447,238	445,773	445,773	447,265	2,109	Corte	10,00	23,46
736+0.000	16,93	10,00	Corte	1,315	445,858	444,928	444,928	446,046	1,58	Corte	10,00	18,44
737+0.000	9,23	10,00	Corte	0,531	444,441	444,065	444,065	444,369	0,456	Corte	10,00	10,19
738+0.000	5,35	10,00	Aterro	0,54	442,902	443,202	443,202	442,613	1,061	Aterro	10,00	7,59
739+0.000	12,69	10,00	Aterro	1,999	441,23	442,339	442,339	441,085	2,26	Aterro	10,00	16,60
740+0.000	23,90	10,00	Aterro	2,782	439,933	441,476	441,476	439,814	2,996	Aterro	10,00	26,28
741+0.000	34,25	10,00	Aterro	4,069	438,356	440,613	440,613	438,321	4,132	Aterro	10,00	35,64
742+0.000	44,03	10,00	Aterro	4,738	437,169	439,797	439,797	437,036	4,978	Aterro	10,00	45,55
743+0.000	50,55	10,00	Aterro	5,372	436,095	439,075	439,075	436,011	5,524	Aterro	10,00	52,51
744+0.000	55,92	10,00	Aterro	5,812	435,222	438,446	438,446	435,152	5,939	Aterro	10,00	57,31
745+0.000	61,12	10,00	Aterro	6,413	434,355	437,912	437,912	434,156	6,772	Aterro	10,00	63,55
746+0.000	64,48	10,00	Aterro	6,483	433,875	437,471	437,471	433,452	7,246	Aterro	10,00	70,09
747+0.000	64,38	10,00	Aterro	6,393	433,578	437,124	437,124	432,78	7,832	Aterro	10,00	75,39
748+0.000	63,49	10,00	Aterro	6,306	433,373	436,871	436,871	432,494	7,891	Aterro	10,00	78,61
749+0.000	61,43	10,00	Aterro	5,98	433,395	436,712	436,712	432,411	7,754	Aterro	10,00	78,22
750+0.000	57,55	10,00	Aterro	5,531	433,578	436,646	436,646	432,291	7,852	Aterro	10,00	78,03
751+0.000	54,24	10,00	Aterro	5,317	433,726	436,675	436,675	432,79	7,004	Aterro	10,00	74,28
752+0.000	50,90	10,00	Aterro	4,864	434,099	436,797	436,797	432,851	7,114	Aterro	10,00	70,59
753+0.000	47,37	10,00	Aterro	4,61	434,456	437,013	437,013	433,322	6,654	Aterro	10,00	68,84
754+0.000	43,68	10,00	Aterro	4,127	434,987	437,276	437,276	433,903	6,081	Aterro	10,00	63,67
755+0.000	39,09	10,00	Aterro	3,692	435,491	437,539	437,539	434,655	5,199	Aterro	10,00	56,40
756+0.000	33,28	10,00	Aterro	2,964	436,158	437,802	437,802	435,434	4,289	Aterro	10,00	47,34
757+0.000	26,30	10,00	Aterro	2,297	436,791	438,065	438,065	436,464	2,886	Aterro	10,00	35,77
758+0.000	16,47	10,00	Aterro	0,998	437,774	438,328	438,328	437,43	1,619	Aterro	10,00	22,52
759+0.000	6,08	10,00	Corte	0,219	438,746	438,591	438,591	438,36	0,416	Aterro	10,00	10,17
759+16.793	3,21	7,30	Corte	0,661	439,279	438,811	438,811	438,833	0,031	Corte	7,30	1,63

RESUMO DA QUANTIDADE DE ÁREA				
Área Corte LE (m²)	Área Aterro LE (m²)	Área Corte LD (m²)	Área Aterro LD (m²)	
9024,08	11259,82	8217,99	11818,36	
			Total (m²)	40.320,25

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: CO-19

ASSUNTO: NOTA DE SERVIÇO DE HIDROSSEMEADURA EM TALUDE

ESCALA: --

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinafy.com.br/assinatura/validate/ABF5B5AYRE-DBDVY5DKR05
HASH: 61ed59db54f449cfebe16c1c1255540fee20463c4236102ed3ad2bb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L524. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

RELOCAÇÃO DE POSTES	
MT-515	
Lado Esquerdo	Lado Direito
212 + 2,82	216 + 19,50
448 + 6,04	220 + 4,43
452 + 3,42	224 + 1,61
483 + 18,87	227 + 1,93
489 + 6,05	232 + 14,84
495 + 3,20	234 + 12,52
524 + 4,09	236 + 8,98
529 + 16,76	239 + 11,50
539 + 7,87	242 + 13,52
544 + 6,77	245 + 15,30
	249 + 0,94
	265 + 9,72
	268 + 12,25
	274 + 11,00
	279 + 0,00
	283 + 13,07
	288 + 1,00
	294 + 7,83
	300 + 0,00
	305 + 11,94
	310 + 18,21
	316 + 9,26
	321 + 14,18
	327 + 1,18
	332 + 12,03
	338 + 0,00
	343 + 0,00
	486 + 14,92
	490 + 11,02
	495 + 18,00
	506 + 13,07
	518 + 17,66
	534 + 15,10
Total	**43**

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: CO-14

ASSUNTO: NOTA DE SERVIÇO DE REMOÇÃO DE POSTES

ESCALA: --

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinafy.com.br/assinaturas/documentos/validate/ ou SIGA/INFRA. CHAVE: 5BKR05
HASH: 61ed59db54f449/ebbee16c1c12555401bee20463c4236110ed/3ad2fbb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L524. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

Governo de Mato Grosso 1457 SINFRA
SINFRACAP202691034A
Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563
SIGA

Governo de Mato Grosso
1458
SINFRA

PROJETO DE RECUPERAÇÃO MEIO AMBIENTE

Esse documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinetec.com.br/validador/ e informe o código DBDV-B6RK25
HASH: 61ef59db54f449cfe0ee15c1c12555407ee20463c423610e03ad2bb4ccdc59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5Z4. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

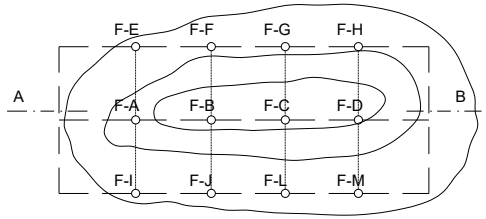
SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

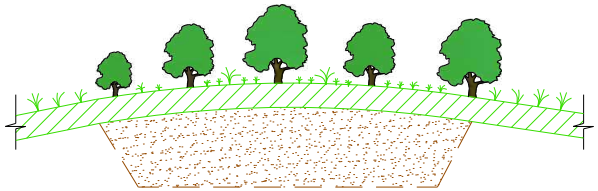
SIGA

Governo de Mato Grosso
1459
SINFRA

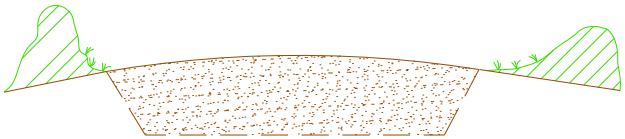
1 - JAZIDA INDICADA



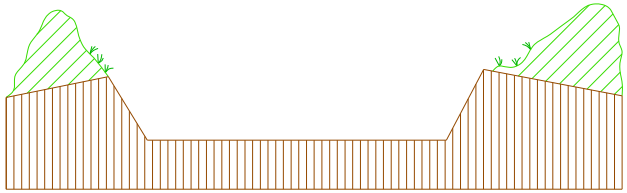
SEÇÃO AB



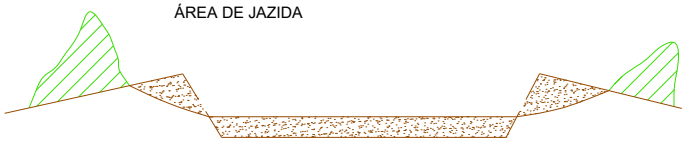
2 - LIMPEZA E APMAZENAMENTO DE MATÉRIA ORGÂNICA



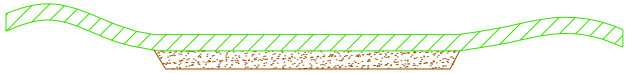
3 - JAZIDA JÁ EXPLORADA



4 - ESCAVAÇÃO,CARGA E TRANSPORTE PARA CONFOPMAÇÃO DE ÁREA DE JAZIDA



5 - CONFOPMAÇÃO DE ÁREA DE EMPRÉSTIMO COM COBERTURA DE MATERIAL ORGÂNICO



5 - PROTEÇÃO VEGETAL DA JAZIDA



LEGENDA

- CAMADA VEGETAL A SER ESTOCADA
- MATERIAL A SER APROVEITADO
- MATERIAL NÃO APROVEITÁVEL
- MATERIAL P/ CONFOPMAÇÃO DE EMPRÉSTIMO OU JAZIDAS

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: RMA-01

ASSUNTO: RECUPERAÇÃO DE MEIO AMBIENTE

ESCALA: --

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinetran.com.br/validate/A8F34HRBA/TR-EDBUY-B6RD3
HASH: 61ed5e8b54f0449cfebee16c1c2555407ee20463c4236102e03ad2fbb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sefaz.mt.gov.br/flowbee-pub/rest/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

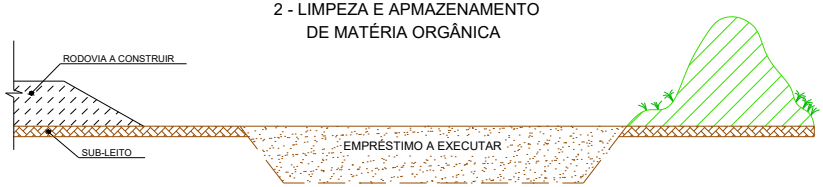
SIGA

Governo de Mato Grosso
1460
SINFRA

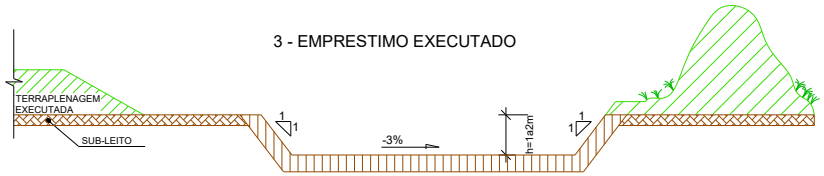
1 - CAIXA DE EMPRÉSTIMO A EXECUTAR



2 - LIMPEZA E APMAZENAMENTO DE MATÉRIA ORGÂNICA



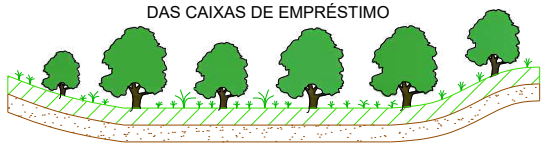
3 - EMPRESTIMO EXECUTADO



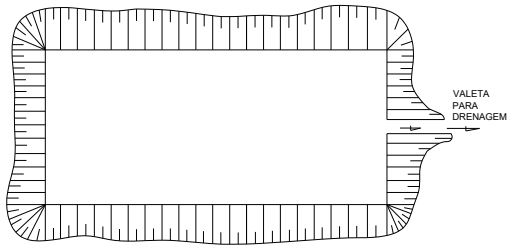
4 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE PARA CONFOPMAÇÃO DE CAIXA DE EMPRÉSTIMO



5 - PROTEÇÃO VEGETAL DA ÁREA DAS CAIXAS DE EMPRÉSTIMO



6 - DRENAGEM DAS ÁREAS DAS CAIXAS DE EMPRÉSTIMO



LEGENDA

- CAMADA VEGETAL A SER ESTOCADA
- MATERIAL A SER APROVEITADO
- MATERIAL NÃO APROVEITÁVEL
- MATERIAL P/ CONFOPMAÇÃO DE EMPRÉSTIMO OU JAZIDAS

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: RMA-01

ASSUNTO: RECUPERAÇÃO DE MEIO AMBIENTE

ESCALA: --

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinetar.conferesolucoesdigitais.com.br/validate/A8F34HRBAY/R-EDBUY-B6RD3
HASH: 61ed59db54f0449cfebbe516c1b2555401bee20463c4236104e03ad2bbb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.gt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

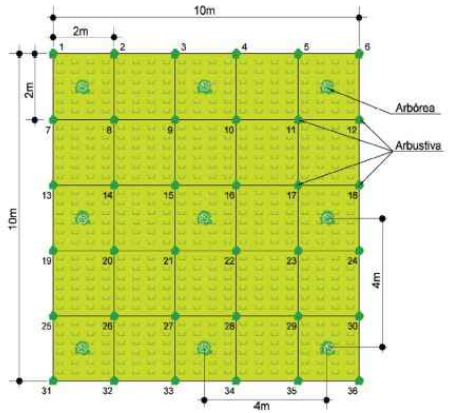
SIGA

Governo de Mato Grosso
1461
SINFRA

COMPONENTE DE PAISAGISMO NA ERRADICAÇÃO DE PASSIVOS AMBIENTAIS E RECUPERAÇÃO DE ÁREAS AFETADAS PELAS OBRAS (EAP – MA – CDI 002/2005)

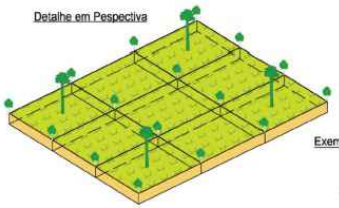
Método de Plantio

ESQUEMA DE PLANTIO



LEGENDA:
- Arbórea
- Arbustiva

Detalhe em Pespectiva

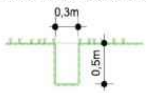


RAZÕES DE PLANTIO

Arbórea $\frac{9\ \text{Unid.}}{100\ m^2} = 0,09/m^2$

Arbustiva $\frac{36\ \text{Unid.}}{100\ m^2} = 0,36/m^2$

Exemplo de Cova para Arbóreas e Arbustivas



O plantio das mudas de espécies arbustivas ou arbóreas será feito diretamente nas covas previamente abertas e adubadas, na proporção de 1 (uma) arbórea para 4 (quatro) arbustivas, obedecendo aos espaçamentos/disposições constantes no Quadro 23 e Desenho a seguir.

Plantio de Arbóreas e Arbustivas

Porte	Forma e dimensões das covas	Espaçamento entre covas	Aplicação
Arbórea	Pontuais Lado: 0,30 m Profundidade: 0,50m	Longitudinal: 4,0 m Transversal: 4,0 m Longitudinal: 2,0 m	Áreas extensas, planas ou de declividade suave. Consorciada ao plantio por Hidrossemeadura. Bermas e banquetas; Plantio em linha, devendo-se implantar no mínimo duas linhas. Consorciada ao plantio por Hidrossemeadura.
Arbustivas	Quadradas Lado: 0,30 m Profundidade: 0,50 m	Longitudinal: 2,0 m Transversal: 2,0 m	Complementarmente ao plantio de arbóreas em qualquer aplicação: Áreas de declividade acentuada; Consorciada ao plantio por Hidrossemeadura.

Preparo das Covas e Plantio

O solo superficial (orgânico) proveniente da abertura das covas será separado daquele mais profundo e reservado para posterior e integral aproveitamento no plantio das mudas.

As covas serão adubadas, no mínimo 30 dias antes do plantio.

A adubação se fará por mistura de 200g de fertilizante, 5 kg de adubo orgânico (de curral ou galinheiro, desde bem curtido) e o solo orgânico separado quando da abertura das covas.

O plantio se fará manualmente, cova por cova. Todas as covas serão objetos de rega após a fixação das mudas.

Irrigação

Consiste na irrigação das áreas plantadas, através de carro-pipa ou outro meio adequado, na época de seca, durante o primeiro ano do plantio.

Manutenção dos Plantios – Tratos Culturais

Abrange, basicamente, a capina (coroamento) das áreas plantadas, o combate sistemático à pragas e doenças (formiga, fungos e outros), a adubação em cobertura ao final do primeiro ano do plantio e o replantio de falhas observadas durante o desenvolvimento da vegetação introduzida.

Além dessas atividades, as áreas plantadas, deverão ser monitoradas com o objetivo de prevenir possíveis ocorrências de espécies invasoras, capazes de competir com a vegetação introduzida.

Os tratos culturais dispensados às mudas constam do coroamento e do controle sistemático à formiga cortadeira.

Nos períodos de estiagens prolongadas, as mudas devem ser regadas com freqüência diária.

O replantio adota a substituição da muda eventualmente perdida por outra, de preferência contendo raiz embalada.

OBRA: IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO		
PROJETO	Rodovia: MT-515 Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A) Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592 Extensão: 11,42 km	FOLHA Nº: RMA-05
ASSUNTO: RECUPERAÇÃO DE MEIO AMBIENTE		ESCALA: –

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinetad.cnmesoutocoesdigitais.com.br/validate/A8F34HRBAYR-EDBUY-B6RD3
HASH: 61ed59db54f0449cfebbe16c1c12555401ee20463c423610e03ac2bb04c4c4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://apisicoes.sepla.mt.gov.br/flow/ebee-pub/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

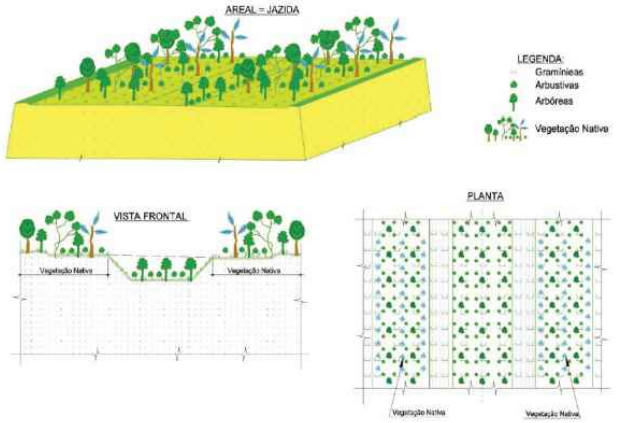
Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1462
SINFRA

COMPONENTE DE PAISAGISMO NA ERRADICAÇÃO DE PASSIVOS AMBIENTAIS E RECUPERAÇÃO DE ÁREAS AFETADAS PELAS OBRAS

Recuperação de Jazidas e Areais Utilizadas pelas Obras



Área de Plantio:

- Jazidas - considerou-se como área de plantio toda a área das jazidas, inclusive os taludes;
- Areais – considerou-se como área de plantio toda a área dos areais, exclusive os taludes que, em face de sua altura e inclinação, serão beneficiados somente por hidrossemeadura.

Revegetação – Todas as áreas de jazidas (inclusive taludes) serão cobertas por gramíneas aplicadas pelo processo de hidrossemeadura, consorciado ao plantio de arbóreas e arbustivas; os taludes dos areais serão beneficiados somente por hidrossemeadura.

O plantio por hidrossemeadura se fará de acordo com a Especificação DNER – ES 351/97 – Proteção do Corpo Estradal – Proteção Vegetal.

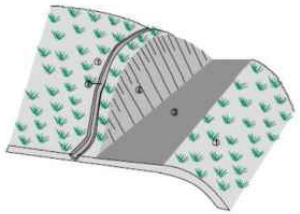
Definição de Espécimes e Plantio – Serão plantadas 25% de Arbóreas e 75% de Arbustivas, nas seguintes razões:

Arbóreas = 0,09 ud/m² – Arbustivas = 0,36 ud/m².

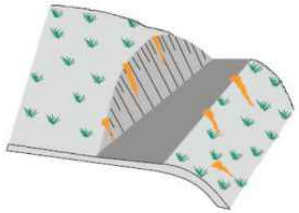
A definição dos espécimes e o método de plantio se farão conforme o Método de Plantio.

Proteção Ambiental de Áreas Exploradas

Escavações extra leito estradal (empréstimos ou jazidas)



Obs.: Empréstimo ou jazida após exploração; no caso de alargamento de corte o procedimento é idêntico, menos o item 3.



Obs.:Área não tratada após exploração ocasionando erosões superficiais ou ravinas

1. Terreno natural;
2. Valeta de proteção de crista de corte revestida com gramínea;
3. Local da exploração a ser regularizado e em seguida recomposto com o material vegetal original (húmus), escarificar ou umificar;
4. Talude de corte estabilizado e plantado com capim.

Obs.: Evitar exploração em áreas planas deixando depressões ou provocando formação de empoçamentos

OBRA: IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO		
PROJETO	Rodovia: MT-515 Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A) Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592 Extensão: 11,42 km	FOLHA Nº: RMA-04
	ASSUNTO: RECUPERAÇÃO DE MEIO AMBIENTE	ESCALA: –

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinetad.cnmesolucoesdigitais.com.br/validate/A8F34HRBAY/R-EDBUY-B6RD3
HASH: 61e85e8b54f0459cfebe15c1b2555401ee20463c4236109e03ac2bb4c4c4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://apsiscoes.sefaz.mt.gov.br/flowbee-pub/rvalidar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026, Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

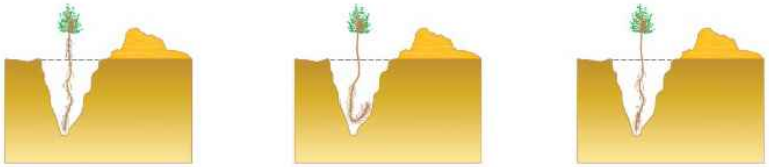
SIGA

Governo de Mato Grosso
1463
SINFRA

O REVESTIMENTO VEGETAL DOS TALUDES SERÁ EXECUTADO POR MEIO DE MUDA, LEIVAS OU HIDROSSEMEADURA. O PROCESSO A SER UTILIZADO NOS CORTES SERÁ SEMPRE A HIDROSSEMEADURA. NOS ATERROS, O PROCESSO SERÁ O SEGUINTE:

1 - PLANTIO DE MUDAS

SERÁ DE ACORDO COM O ESQUEMA ABAIXO:



PLANTIO DE MUDAS



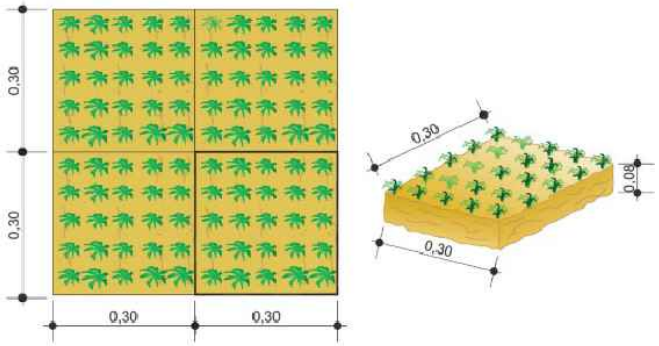
TRANSPORTE DAS MUDAS NO CAMPO

AS COVAS SERÃO PREENCHIDAS COM SOLO ORGÂNICO, ADICIONANDO-SE 5g, POR COVA, DE FERTILIZANTE DO TIPO SUPER-FOSFATO SIMPLES. SERÃO FEITAS IRRIGAÇÕES SEMANALMENTE E, UMA VEZ POR MÊS, DURANTE 6 MESES, A IRRIGAÇÃO SERÁ COM UMA SOLUÇÃO DE ÁGUA E URÉIA A 2% A UMA RAZÃO DE 5 LITROS DE ÁGUA / m². A ÁREA APLICADA É 90.750,00m².

2 - PLANTIO DE LEIVAS

AS LEIVAS SERÃO PREPARADAS EM SEMENTEIRAS. A LEIVA SERÁ CONSTITUIDA POR: UMA PARTE DE TERRA VEGETAL, DUAS PARTES DE SOLO ARGILOSO, E SUPER-FOSFATO SIMPLES, DE MODO A FORNECER UMA CONCENTRAÇÃO DE 50g/m².

O TRANSPORTE DOS BLOCOS DE MUDAS PARA O TALUDE SERÁ DE ACORDO COM O ESQUEMA ABAIXO, APÓS O PLANTIO. O TALUDE SERÁ IRRIGADO SEMANALMENTE, E, UMA VEZ POR MÊS, DURANTE 6 MESES, A IRRIGAÇÃO SERÁ COM UMA SOLUÇÃO DE ÁGUA E URÉIA A 2%, A UMA RAZÃO DE 5 LITROS DE ÁGUA/m².



3 - HIDROSSEMEADURA

OS TALUDES DE CORTE ONDE SERÁ ADOPTADA A HIDROSSEMEADURA, NÃO DEVERÃO RECEBER ACABAMENTO COM LÂMINA DE MOTONIVELADORA.

A HIDROSSEMEADURA OBEDECERÁ ÀS SEGUINTES ETAPAS:

a) APLICAÇÃO DA SOLUÇÃO COM SEMENTES, FERTILIZANTES, MATERIAL ANTI-EROSIVO E DEFENSIVOS, PARA CADA TIPO DE SOLO;

b) APLICAÇÃO DE UMA CAMADA DE FENO (MULCHING) E EMULSÃO ASFÁLTICA;

c) IRRIGAÇÃO SEMANAL E, UMA VEZ POR MÊS, DURANTE 6 MESES, A IRRIGAÇÃO SERÁ COM UMA SOLUÇÃO DE ÁGUA E URÉIA A 2%, A UMA RAZÃO DE 5 LITROS D'ÁGUA / m²;

d) AREA TOTAL A SER APLICADA É DE 430,00 m²

OBRA: IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO		
PROJETO	Rodovia: MT-515 Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A) Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592 Extensão: 11,42 km	FOLHA Nº: RMA-01
	ASSUNTO: RECUPERAÇÃO DE MEIO AMBIENTE	ESCALA: --

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinatura.conhesitoce.digitais.com.br/validate/A8F34HRBAY/R-EDBUY-B6RD3
HASH: 61ed59db54f9459cfebe516c1c2555407ee2043c423610e03ad2bbd4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://apisicoes.sefaz.mt.gov.br/flowbee-pub/rvalidar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

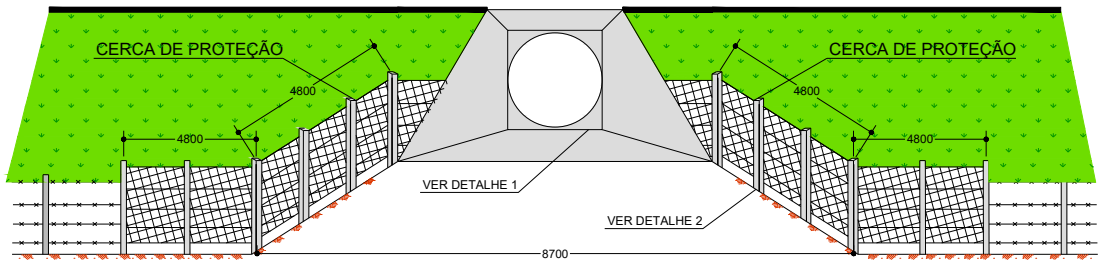
SINFRACAP202691034A

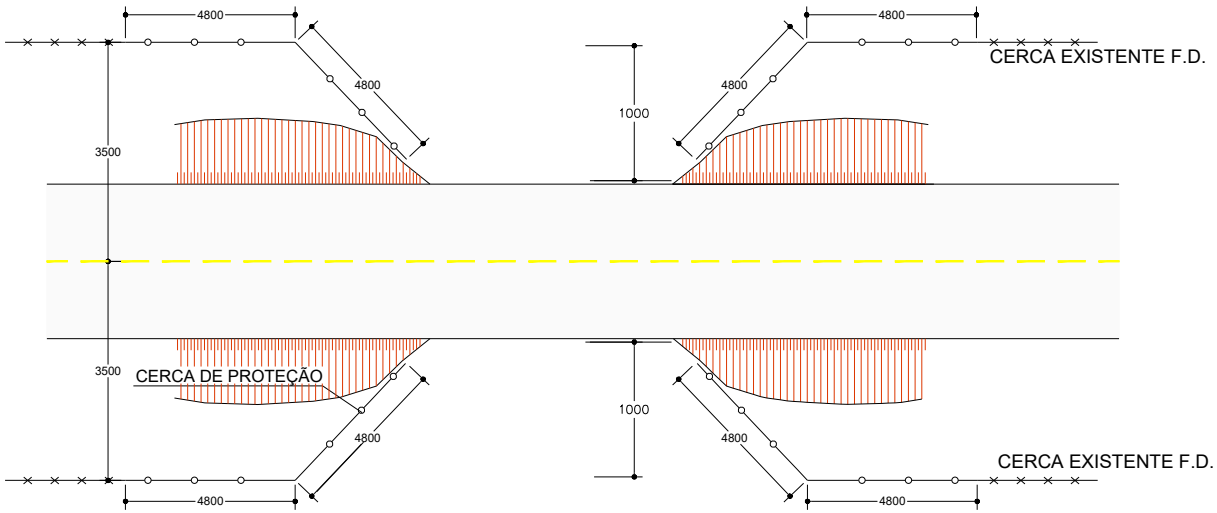
Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1464
SINFRA

PROJETO TIPO - PASSAGEM DE FAUNA -BUEIRO TUBULAR SIMPLES





CROQUI SEM ESCALA

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: RMA-04

ASSUNTO: RECUPERAÇÃO DE MEIO AMBIENTE

ESCALA: --

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinatura.conmetroconcessoes.com.br/validate/A8F34-RBAYR-EDBUY-B6RD3
HASH: 61ed59db54f449cfebbe16c1c2555401bee20463c4236102ed3ad2bb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026, Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

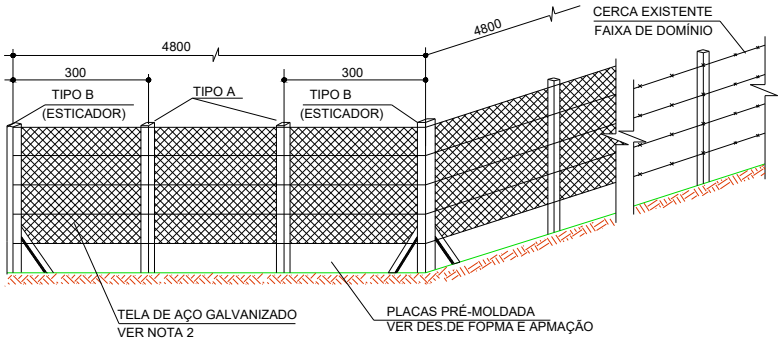
SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

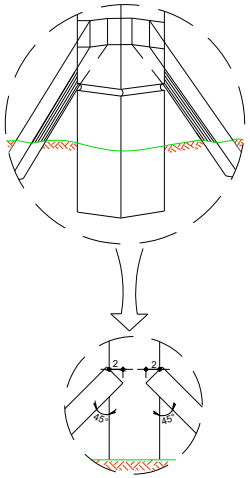
SIGA

Governo de Mato Grosso
1465
SINFRA

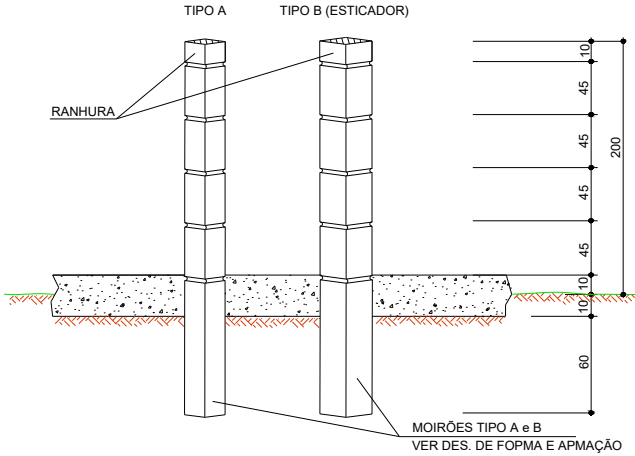
DETALHE 1
CERCA DE TELAS E MOIRÕES



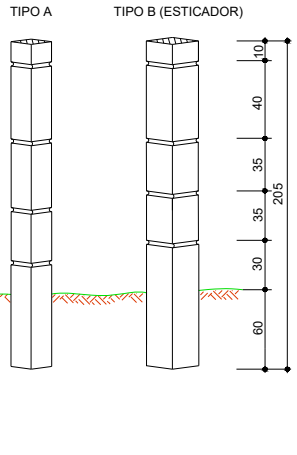
DETALHE DOS MOURÕES DE CANTO



DETALHE DOS MOIRÕES P/ TELA



DETALHE DOS MOIRÕES P/ CERCA DE ARAME



NOTA:

1 - ESTICADORES NOS PONTOS DE MUDANÇA DOS ALINHAMENTOS HORIZONTAL E VERTICAL E NAS EXTREMIDADES;

2 - TELA DE ARAME GAVANIZADO COM ALTURA DE 2,00 E 5 FIADAS DE FIOS DE ARAME LISO,MALHA 7,5cm, FIXA EM MOERÕES DE CONCRETO E PLACAS DE CONCRETO PRÉ MOLDADOS.

3 - DIMENSÕES EM CM, EXCETO ONDE INDICADO.

OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: RMA-01

ASSUNTO: RECUPERAÇÃO DE MEIO AMBIENTE

ESCALA: --

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinetad.conimesolucoesdigitais.com.br/validate/A8F34-RBAY/TR-EDBUY-B6RD3
HASH: 61ed5e8b54f0449cfebbe15c1c2555401ee204f3c4236102ed3ad2fbb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1466
SINFRA

NOTA DE SERVIÇO DE EXPURGO							
Jazida	Volume	Fator de empol.	Volume Utilizado (m³)	Profundidade Média (m)	Área (m²)	Profundidade Média Expurgo (m)	Volume (m³)
SUB-BASE	22.687,25	1,10	24.955,98	2,030	12.293,58	0,15	1.844,04
BASE	27.128,040	1,10	29.840,84	2,030	14.699,92	0,15	2.204,99
						TOTAL	4.049,02

NOTA DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE MEIO AMBIENTE								
Nº	OCORRÊNCIA	LOCALIZAÇÃO			VOLUME UTILIZADO	ESPESSURA MÉDIA	HIDROSSEMEADURA	PLANTIO DE ÁRVORES
		ESTACA	LADO	DIST. AO EIXO (m)	(m³)	(m)	(m²)	(un)
1	J1-SB	188+17,440	D	6.900,00	22.687,25	2,03	11.175,99	448,00
2	J1-B	188+17,440	D	6.900,00	27.128,04	2,03	13.363,57	535,00
3	Caixa de Empréstimo Lateral	VAR.		15,00	93.370,08	1,60	58.356,30	-
TOTAL							82.895,85	983,00

Nota: Considerou-se uma árvore plantada para cada 25 m²

NOTA DE SERVIÇO DE CERCA PARA PASSAGEM DE FAUNA		
LOCALIZAÇÃO (ESTACA)	EXTENSÃO (m)	
	LADO ESQUERDO	LADO DIREITO
625+0,000	96,000	96,000
577+0,000	96,000	96,000
Sub-total	192,00	192,00
TOTAL DE SERVIÇOS	384,00	

OBRA: IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: RMA-01

ASSUNTO: RECUPERAÇÃO DE MEIO AMBIENTE

ESCALA: --

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinar.mt.mil.br/validate/A8F34HRBAY/R-EDBUY-B6RD3
HASH: 61ed5db54f449cfebee16c1c2555401bee20463c4236104e03ad2bb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1467
SINFRA

PROJETO DE CANTEIRO DE OBRAS

Esse documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinaturadigitalgestaodeobras.com.br/validate/ADO-SERVICOS-E-OBRAS/HASH. HASH: 61ef5fd5454f49/kchbes16c1c12555401bee20463c423611be03aa2fbb4ccdc59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5Z4. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026, Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

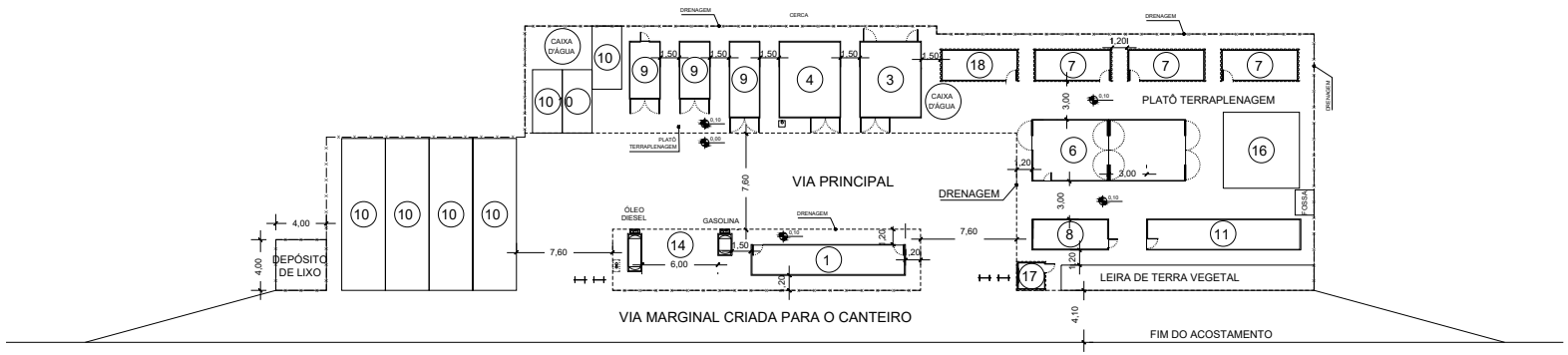
SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1468
SINFRA

CANTEIRO DE OBRA EM CONTÊNINERES



OBRA:
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

PROJETO

Rodovia: MT-515
Trecho: Fim da Pavimentação - Entr. MT-403(A)
Sub-trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592
Extensão: 11,42 km

FOLHA Nº: CO-1

ASSUNTO: CANTEIRO DE OBRAS

ESCALA: --

Este documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinafy.com.br/documentos/validate/ e informe o código HASH.
HASH: 61ed59db54f0449cfebee16c1d2555401bee20463c4236102e03ad2fbb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flow/ebee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L524. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1469
SINFRA

TERMO DE ENCERRAMENTO

Esse documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinaturaeletronica.sigilo.com.br/validate/A0F3A-HBAYR-CBDUV-BBKN2 e informe a HASH: 61ef59db54f449cfe0ee1c1c12555407ee20463c423610e03aa2fbb4ccdc59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso
1470
SINFRA

TERMO DE ENCERRAMENTO

O presente volume correspondente ao Volume 2 - Projeto de Execução, referente ao Projeto Executivo de Implantação e Pavimentação da MT-515; Trecho: Fim Pavimentação - Entr. MT- 403 (A), Sub-Trecho: Estaca 188+17,440 até Estaca 759+14,592, com extensão de 11.42 km no município de Chapada dos Guimarães. e possui 162 (cento e sessenta e duas) folhas numericamente ordenadas.

Responsáveis técnicas:

_____

Eng.ª Civil Andréa G. de Oliveira Matos
RN 120004431-2

_____

Eng.ª Sanitarista e Amb. Gabriela de Matos Vieira Dalla Favera
RN 121960433-0

Assinado eletronicamente por:
Gabriela de Matos Vieira
CPF: 032.816.611-14
Data: 17/07/2026 11:26:26 -07:00

Assinado eletronicamente por:
Andréa G. de Oliveira Matos
CPF: 799.334.671-15
Data: 17/07/2026 11:27:53 -07:00

Esse documento foi assinado por Gabriela de Matos Vieira e Andréa G. de Oliveira Matos. Para validar o documento e suas assinaturas acesse https://assinefacil.onlinesoluucoesdigitais.com.br/validate/A8F34-RBAA7R-EDBUV-B6RD3
HASH: 61ef5fdb54544f9fefbbe516c1c12555401bee20463c423610ef3ad2bb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.sepla.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5ZA. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Governo de Mato Grosso 1471 SINFRA

MANIFESTO DE ASSINATURAS

Código de validação: A8F34-RBA7R-EDBUV-B6RD3

Tipo de assinatura: Avançada

Esse documento foi assinado pelos seguintes signatários nas datas indicadas (Fuso horário de Brasília):

✔ Gabriela de Matos Vieira (CPF 032.816.611-14) em 17/07/2026 15:26 - Assinado eletronicamente

Endereço IP	Geolocalização
73.190.99.75	Não disponível

Autenticação gabrielamatosvieira@hotmail.com (Verificado)

Login

P010CbSQyOnhjMtSuWDKrqv/+JTqtbJLH7LO+ddlbao= SHA-256

✔ Andréa G. de Oliveira Matos (CPF 799.334.671-15) em 17/07/2026 15:27 - Assinado eletronicamente

Endereço IP	Geolocalização
73.190.99.75	Não disponível

Autenticação andrea@grupoexitomt.com.br (Verificado)

Login

M3Zf0i5Bvds6Ts3JlyVL5XBjibUpm0NdDj+oF+ekD/w= SHA-256

HASH: 61ed59db549445bfe0bbe116c1c12555406ee20463c423610e05ba2fbb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5Z4. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

https://assinefacil.onlinesolucoesdigitais.com.br/validate/A8F34-RBA7R-EDBUV-B6RD3

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

https://assinefacil.onlinesolucoesdigitais.com.br/validate

Governo de Mato Grosso 1472 SINFRA

HASH: 61ed59db549445bfe0bbe116c1c12555406ee20463c423610e05ba2fbb4cc4c59. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/H896-6666-B3CW-L5Z4. Assinado por: AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO em 02/09/2026. Juntado em 02/09/2026 09:15:57 por AMANDA ARAUJO.

SINFRACAP202691034A

Autenticado com senha por AMANDA CRISTINA REZENDE ARAUJO - GESTOR PROJ ESPE IV / GSAOR - 02/09/2026 às 09:47:24.
Documento Nº: 40366004-9563 - consulta à autenticidade em https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=40366004-9563

SIGA