



PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA - MT

RODOVIAS MUNICIPAIS: Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys

TRECHO: Entre a MT-423 e o KM 1,40

SEGMENTO: Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13

EXTENSÃO: 2,07 km

PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

VOLUME 2 - PROJETO EXECUTIVO

AGOSTO / 2023



PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA - MT

RODOVIAS MUNICIPAIS: Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys

TRECHO: Entre a MT-423 e o KM 1,40

SEGMENTO: Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13

EXTENSÃO: 2,07 km

PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

ELABORAÇÃO: AMPLA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CONTRATO: 086/2022

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Márcio Mariano da Silva - CREA RN 2602475122 - ART Nº: 1220220219827

VOLUME 2 - PROJETO EXECUTIVO

AGOSTO / 2023

APRESENTAÇÃO

O presente Volume 2 - PROJETO EXECUTIVO integra o PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RODOVIAS MUNICIPAIS ESTRADA VALDIRENE, ESTELA e GLADYS.

Este volume contém as plantas, perfis, seções transversais tipo, desenhos e demais elementos gráficos necessários à execução dos projetos. Está apresentado em formato A3.

Também é apresentado o Mapa de Localização da Interferência e o quadro resumo das características técnicas e operacionais do trecho viário de projeto.

Márcio Mariano da Silva

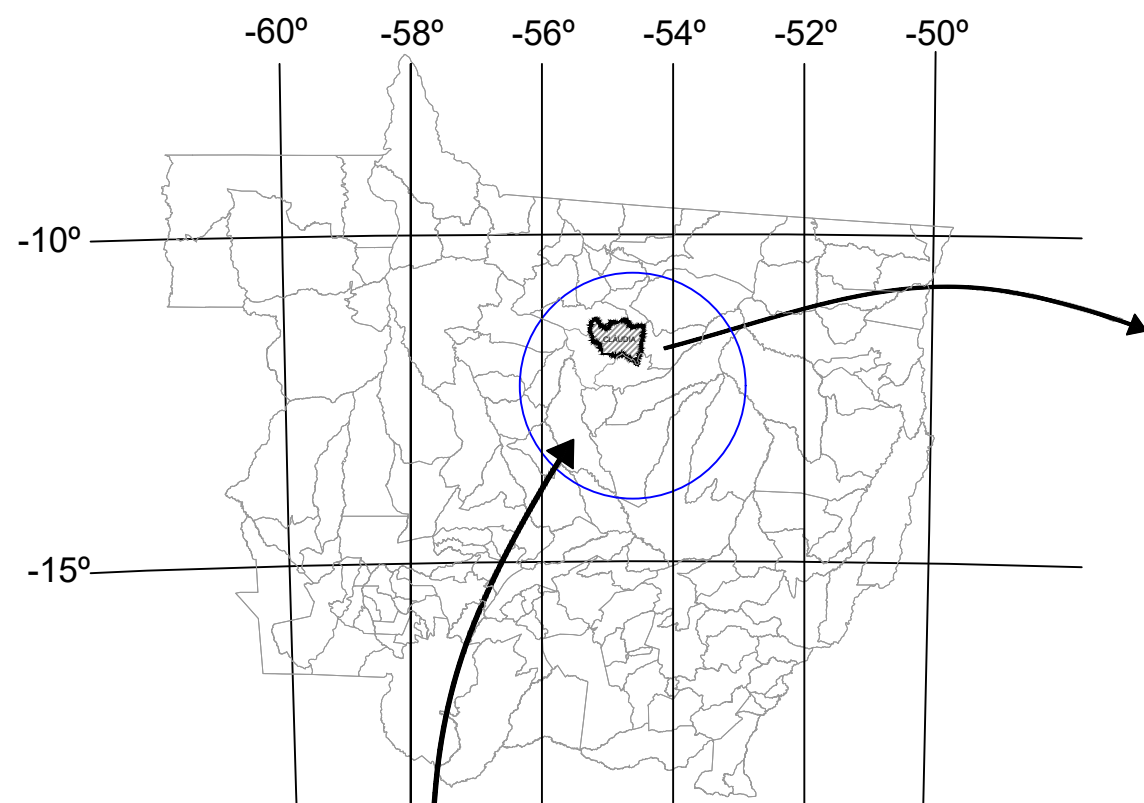
AMPLA Construções e Empreendimentos LTDA

Engenheiro Civil - CREA 2602475122

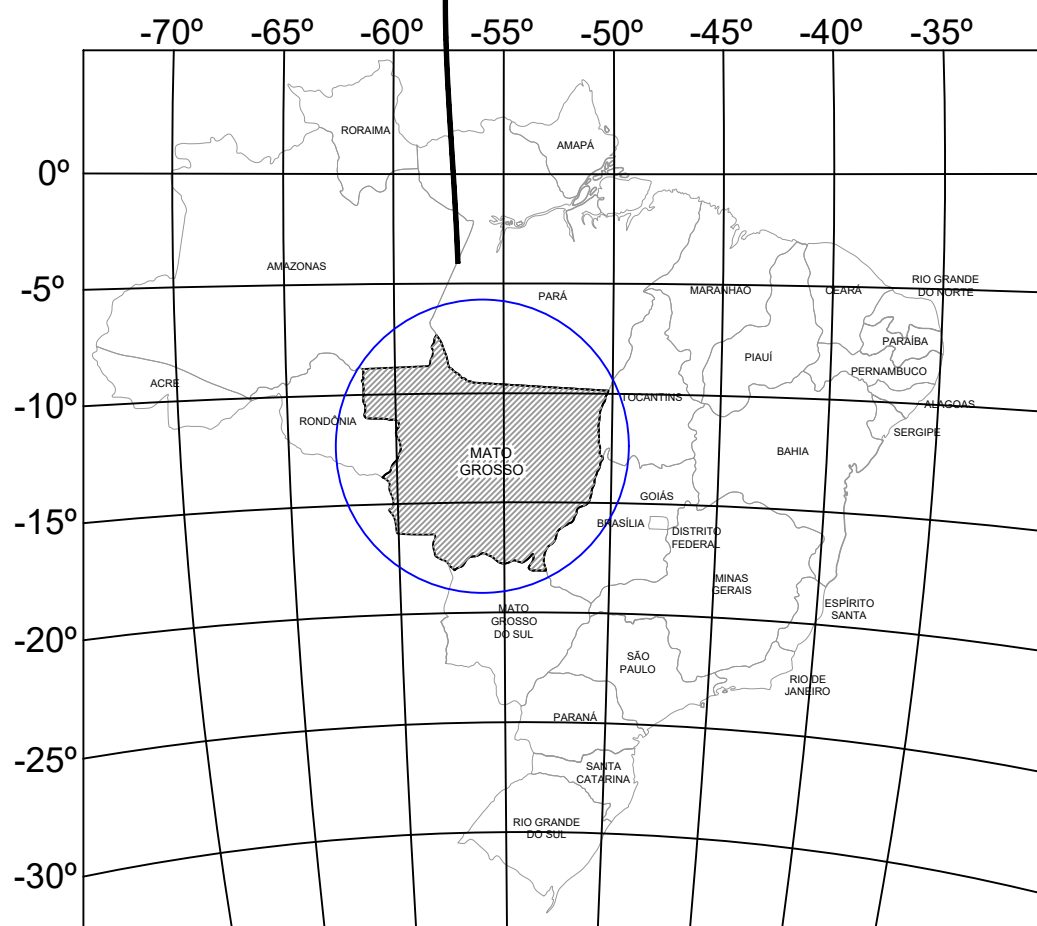
CONTEÚDO

1. MAPA DE SITUAÇÃO.....	MS-01
2. MAPA DE RECURSOS NATURAIS.....	MRN-01 à MRN-04
3. DIRETRIZ DO TRAÇADO.....	DT-01
4. QUADRO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICO OPERACIONAIS.....	QCTO-01
5. QUADRO DE QUANTIDADES.....	QT-01
6. PROJETO GEOMÉTRICO.....	PG-01 à PG-06
7. PROJETO DE TERRAPLANAGEM.....	PT-01 à PT-08
8. PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO.....	PP-01 à PP-15
9. PROJETO DE DRENAGEM.....	PD-01 à PD-05
10. PROJETO DE SINALIZAÇÃO.....	SIN-01 à SIN-15
11. PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES	OC-01 à OC-02
12. PROJETO AMBIENTAL.....	PA-01 à PA-02
13. CANTEIRO DE OBRAS.....	CO-01 à CO-02

1. MAPA DE SITUAÇÃO



SEM ESCALA



SEM ESCALA

Observações:
a) O levantamento planialtimétrico e o projeto foi elaborado usando como o sistema de coordenadas UTM / SIRGAS 2000.



- Recorte
Estr. Valdirene T1
Estr. Estela
Cláudia - MT
Estr. Valdirene T2
Estr. Gladys

Coordenadas Est. Gladys:

Início - Estaca 0 + 0,00:
732530.1642 E
8728332.5371 S

Fim - Estaca 9 + 6,13:
732707.8316 E
8728388.0280 S

Coordenadas Est. Valdirene T1:

Início - Estaca 0 + 0,00:
732498.4902 E
8728349.6056 S

Fim - Estaca 58 + 1,87:
8729473.0883 E
732202.2918 S

Coordenadas Est. Valdirene T2:

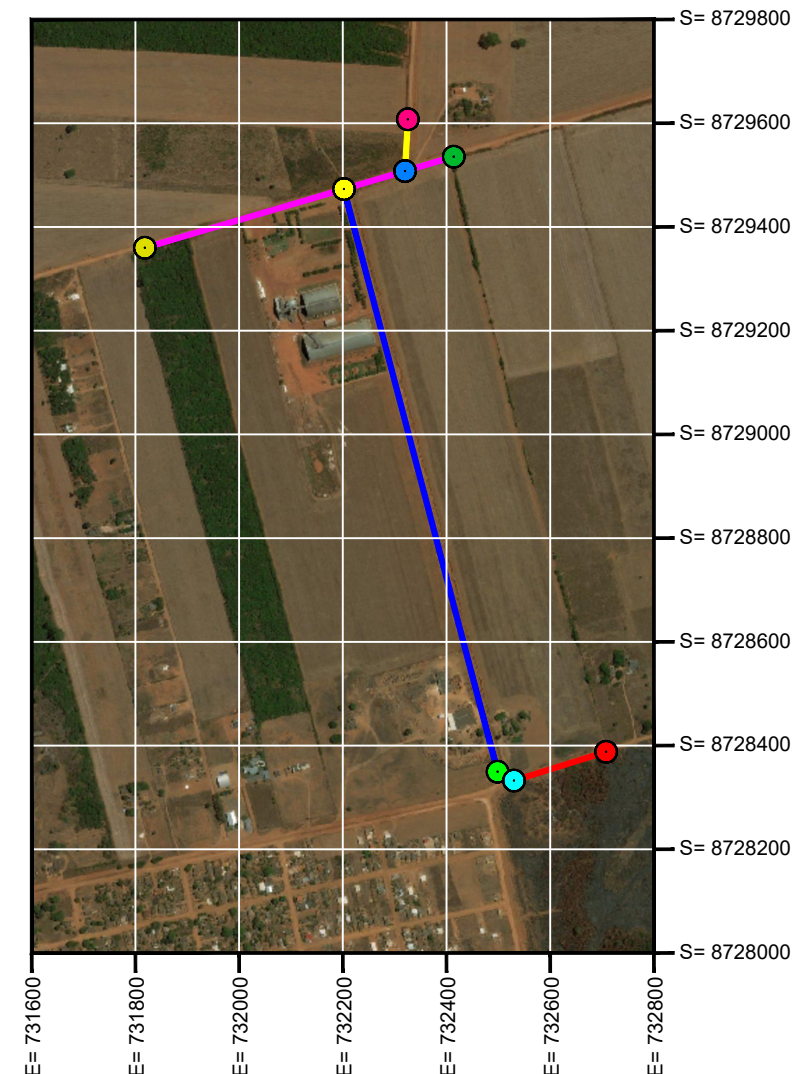
Início - Estaca 0 + 0,00:
732320.0625 E
8729507.8018 S

Fim - Estaca 5 + 0,00:
732325.4590 E
8729607.6561 S

Coordenadas Est. Estela:

Início - Estaca 0 + 0,00:
731818.2218 E
8729359.8816 S

Fim - Estaca 31 + 1,10:
732413.9838 E
8729535.4856 S



PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT



RODOVIAS MUNICIPAIS: Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys
TRECHO: Entre a MT-423 e o KM 1.40
SEGMENTO: Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13
EXTENSÃO: 2,07 km

ASSUNTO:

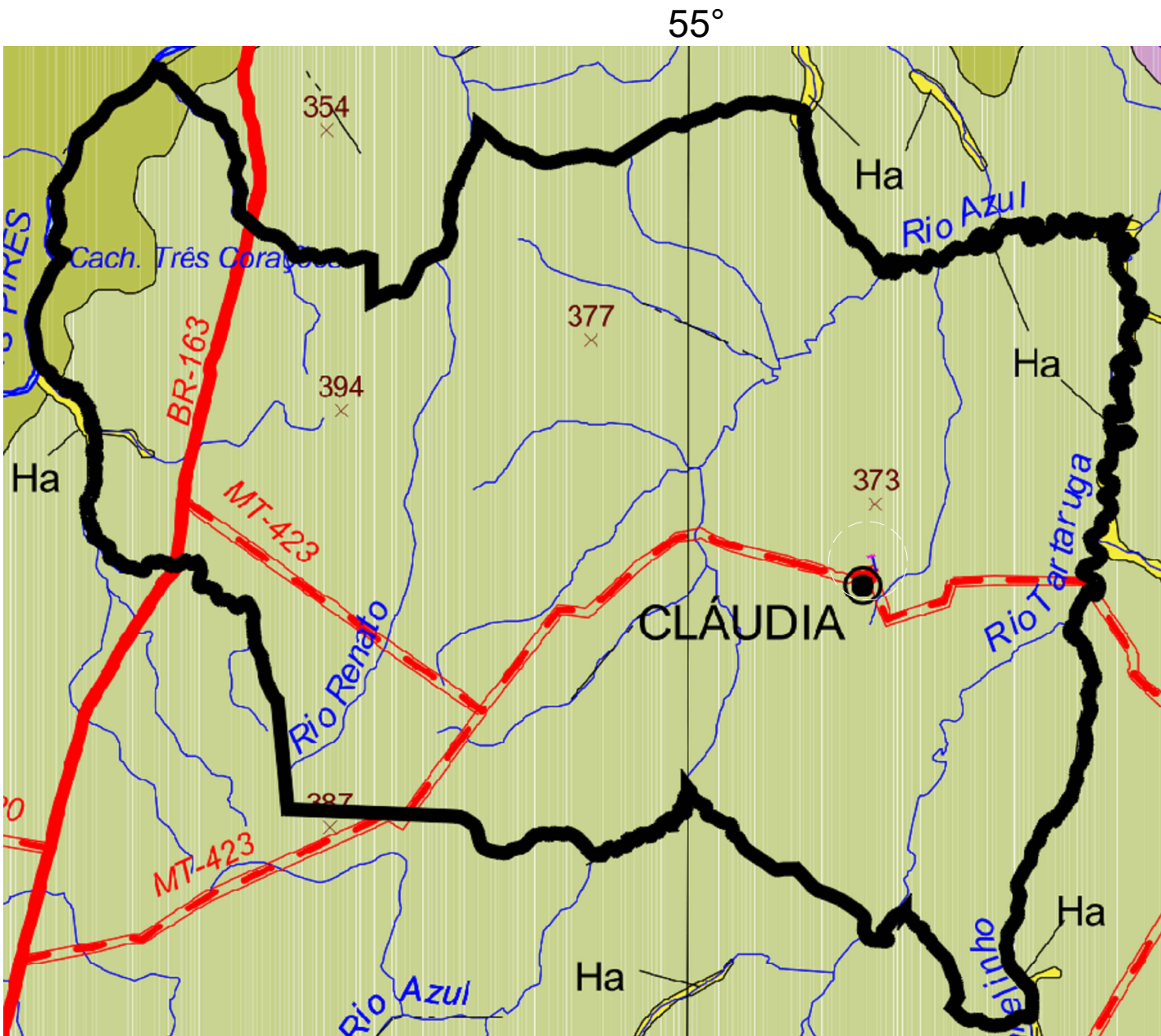
MAPA DE SITUAÇÃO

MS-01

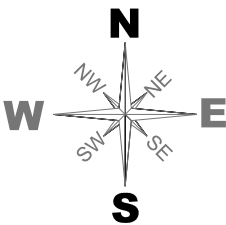
ESCALA:
Sem escala

2. MAPA DE RECURSOS NATURAIS

Mapa geológico



Fonte: SEPLAN



Legenda:

- Limite municipal
- Estr. Valdirene T1
- Estr. Valdirene T2
- Estr. Estela
- Estr. Gladys

COMPARTIMENTAÇÃO CRONOLITOESTRATIGRÁFICA					
EON	ERA	PERÍODO		DESCRIÇÃO SUMÁRIA DAS UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS	
FANEROZÓICO	MESOZÓICO	CRETÁCIO	GRUPO PARECIS	Kut	Formação Utiriti: Sedimentos Arenosos feldspáticos de granulometria fina a média com subordinadas intercalações de siltitos, argilitos e raros níveis delgados de conglomerados. (arn - arenitos)
FANEROZÓICO	CENOZÓICO	QUATERNÁRIO		Ha	Aluviões Atuais: areias, siltes, argilas e cascalhos.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT



RODOVIAS MUNICIPAIS: Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys
TRECHO: Entre a MT-423 e o KM 1.40
SEGMENTO: Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13
EXTENSÃO: 2,07 km

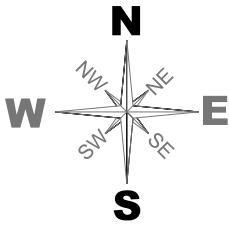
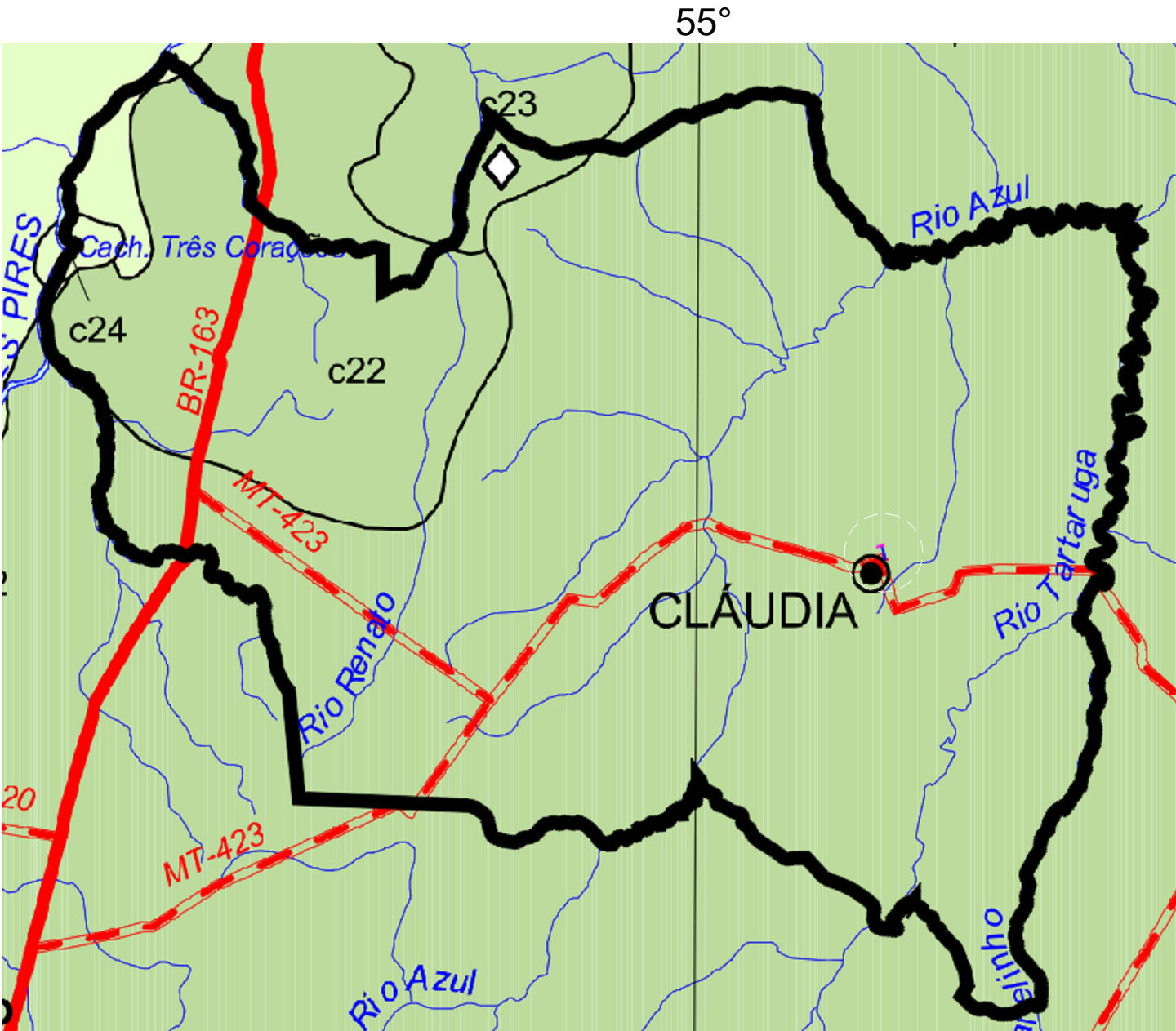
MRN-01

ASSUNTO: MAPA DE RECURSOS NATURAIS
MAPA GEOLÓGICO

ESCALA:
Sem escala

Observações:
a) O levantamento planialtimétrico e o projeto foi elaborado usando como o sistema de coordenadas UTM / SIRGAS 2000.

Mapa geomorfológico



Legenda:

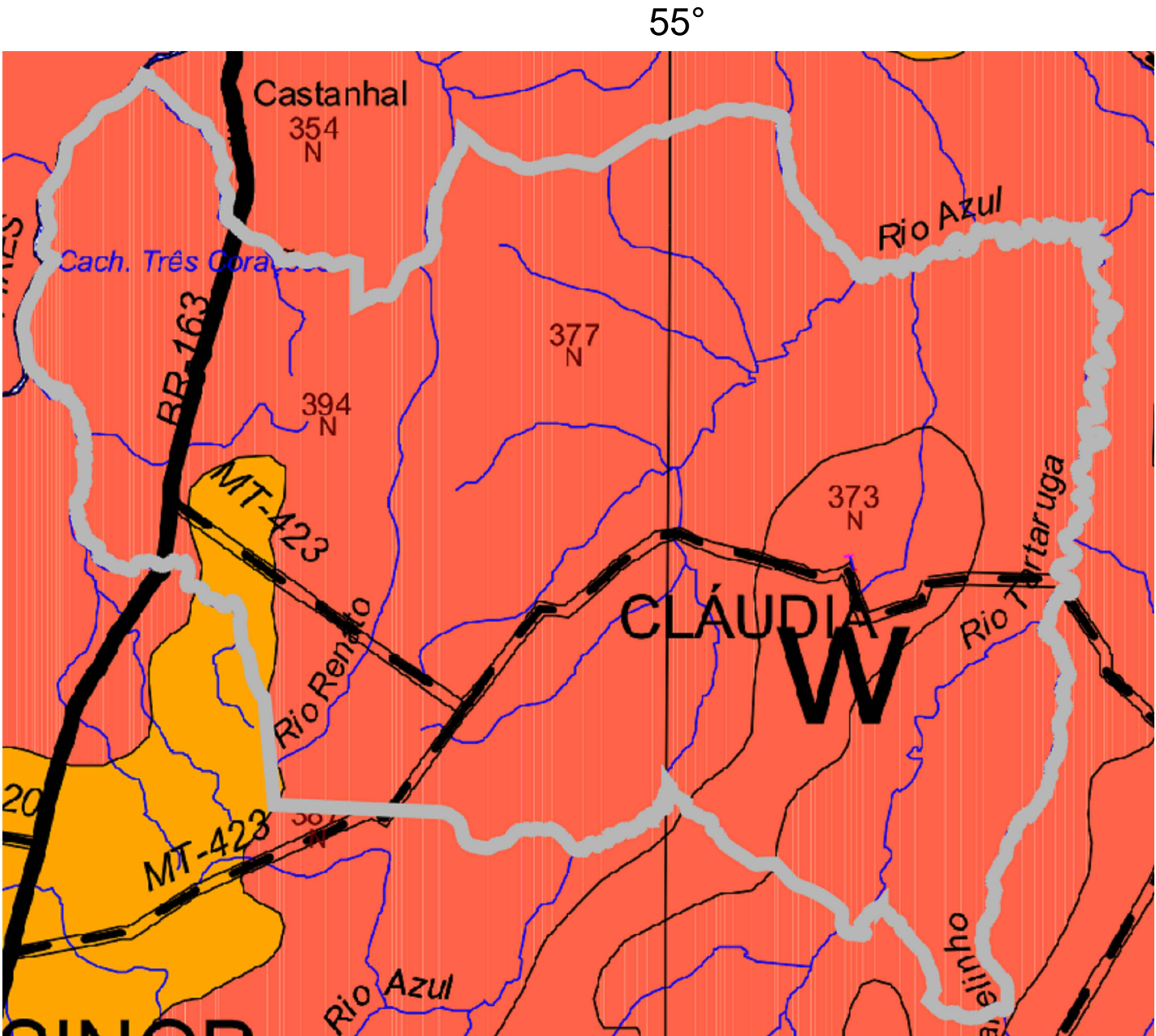
- Limite municipal
- Estr. Valdirene T1
- Estr. Valdirene T2
- Estr. Estela
- Estr. Gladys

CLASSIFICAÇÃO GEOMORFOLÓGICA	
	S2-Ap2 - Sistema de Aplanamento
QUALIFICADORES DOS INDICES DE DISSECAÇÃO DO RELEVO	
c21 - Formas dissecadas com topos apresentando morfologias convexas - Dimensão interfluvial baixa, com baixo grau de entalhamento	
c23 - Formas dissecadas com topos apresentando morfologias convexas - Dimensão interfluvial média, com baixo grau de entalhamento	

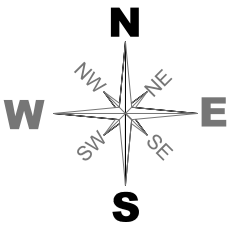
Observações:
a) O levantamento planialtimétrico e o projeto foi elaborado usando como o sistema de coordenadas UTM / SIRGAS 2000.

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT	
RODOVIAS MUNICIPAIS: Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys TRECHO: Entre a MT-423 e o KM 1.40 SEGMENTO: Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13 EXTENSÃO: 2,07 km		MRN-02
ASSUNTO: MAPA DE RECURSOS NATURAIS MAPA GEOMORFOLÓGICO		ESCALA: Sem escala

Mapa exploratório de solos



Fonte: SEPLAN



Legenda:

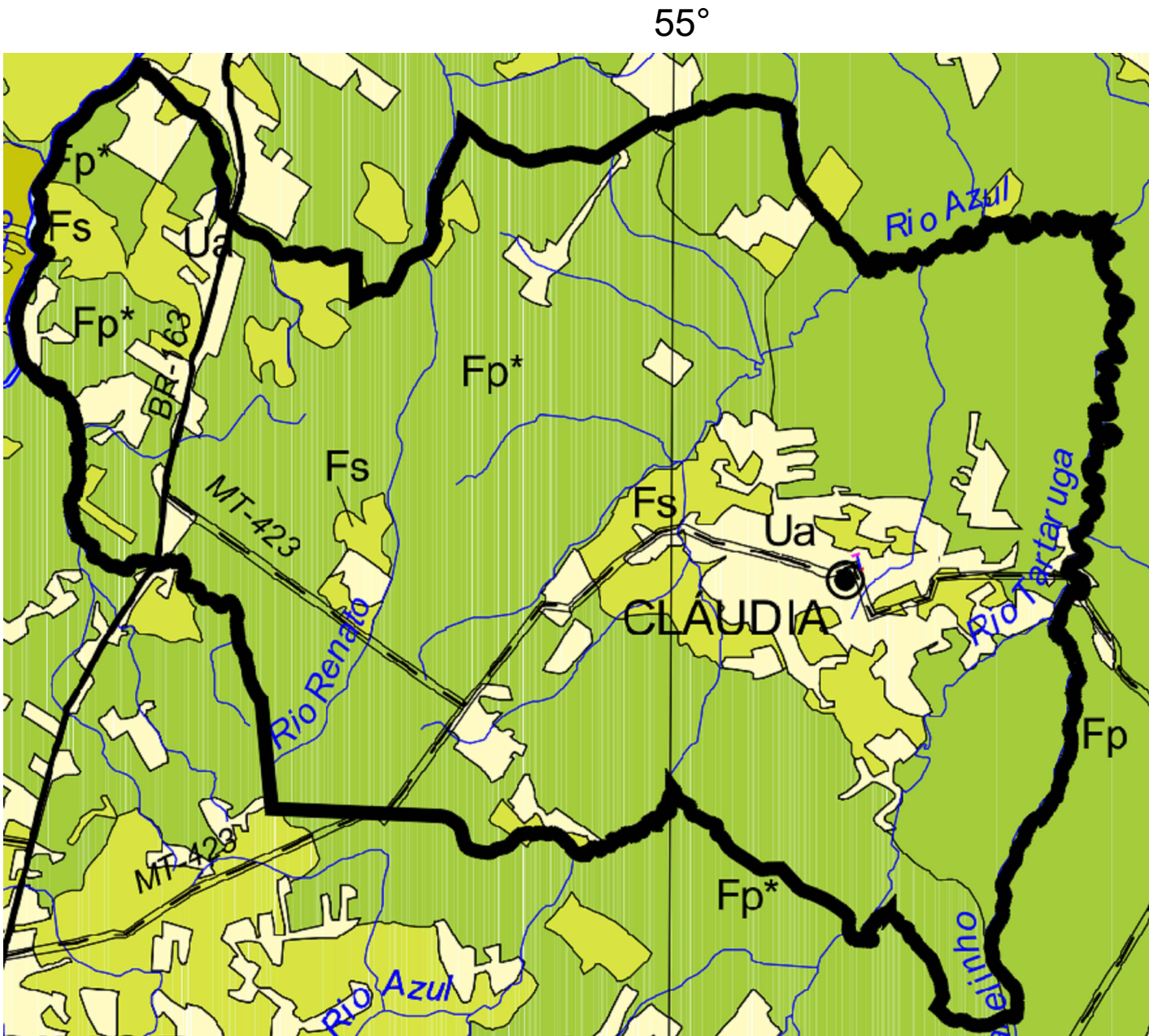
- Limite municipal
- Estr. Valdirene T1
- Estr. Valdirene T2
- Estr. Estela
- Estr. Gladys

UNIDADES DE MAPEAMENTO	
LEd	Latossolo Vermelho-Escuro Distrófico
LVd	Latossolo Vermelho-Amarelo Distrófico
HGPd	Glei pocuo Húmico Distrófico

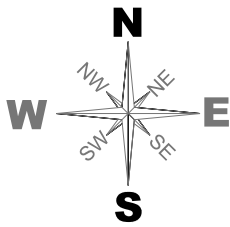
Observações:
a) O levantamento planialtimétrico e o projeto foi elaborado usando como o sistema de coordenadas UTM / SIRGAS 2000.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT 	
RODOVIAS MUNICIPAIS: Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys TRECHO: Entre a MT-423 e o KM 1.40 SEGMENTO: Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13 EXTENSÃO: 2,07 km	MRN-03
ASSUNTO: MAPA DE RECURSOS NATURAIS MAPA EXPLORATÓRIO DE SOLOS	ESCALA: Sem escala

Mapa de vegetação



Fonte: SEPLAN



Legenda:

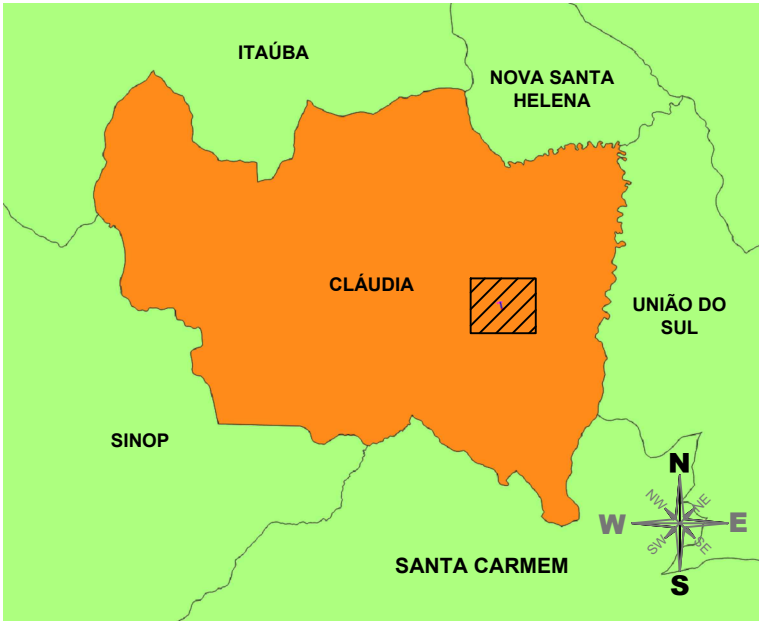
- Limite municipal
- Estr. Valdirene T1
- Estr. Valdirene T2
- Estr. Estela
- Estr. Gladys

FORMAÇÕES FLORESTAIS	
Fp	Florestas Associadas ao Planalto do Parecis
FORMAÇÕES SECUNDÁRIAS	
Fs	Formação Secundária e Floresta Remanescente
USO DO SOLO	
Ua	Usos Antrópicos (Agricultura, Pecuária, Estrativismo Vegetal e Mineral, Usos Urbanos e Reflorestamento)

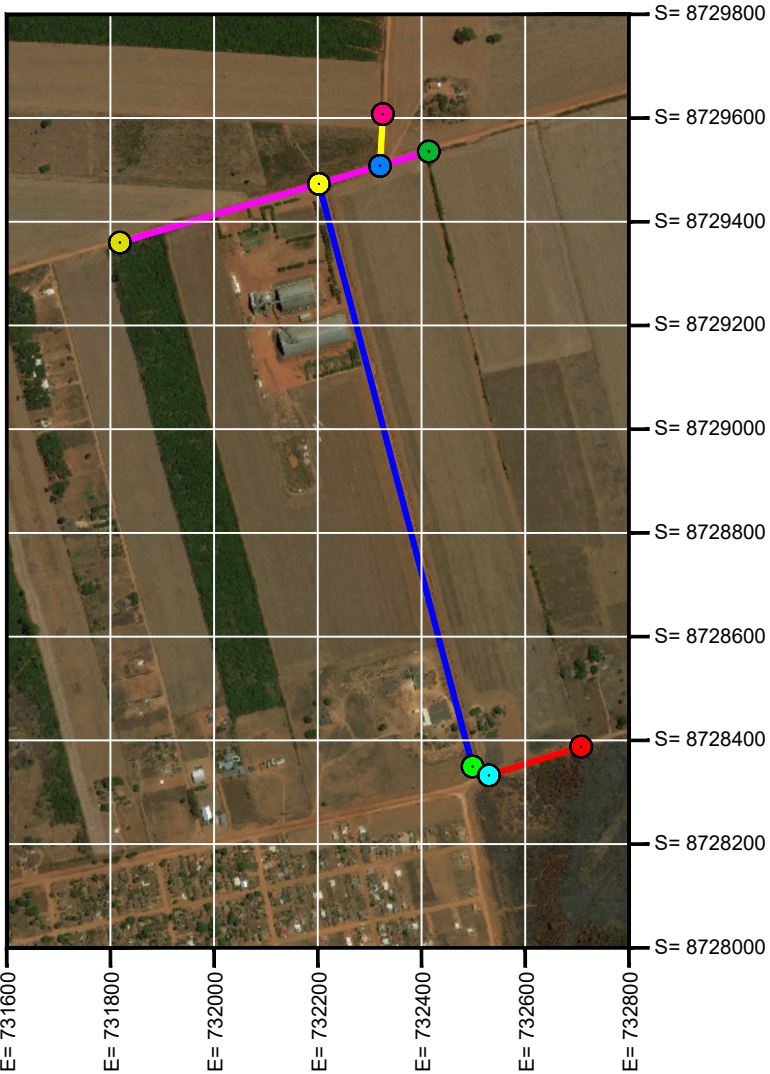
Observações:
a) O levantamento planialtimétrico e o projeto foi elaborado usando como o sistema de coordenadas UTM / SIRGAS 2000.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT 	
RODOVIAS MUNICIPAIS: Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys TRECHO: Entre a MT-423 e o KM 1.40 SEGMENTO: Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13 EXTENSÃO: 2,07 km	MRN-04
ASSUNTO: MAPA DE RECURSOS NATURAIS MAPA DE VEGETAÇÃO	ESCALA: Sem escala

3. DIRETRIZ DO TRAÇADO



Coordenadas Est. Valdirene T1:		Coordenadas Est. Estela:	
● Início - Estaca 0 + 0,00:	732498.4902 E 8728349.6056 S	● Início - Estaca 0 + 0,00:	731818.2218 E 8729359.8816 S
● Fim - Estaca 58 + 1,87:	8729473.0883 E 732202.2918 S	● Fim - Estaca 31 + 1,10:	732413.9838 E 8729535.4856 S
Coordenadas Est. Valdirene T2:		Coordenadas Est. Gladys:	
● Início - Estaca 0 + 0,00:	732320.0625 E 8729507.8018 S	● Início - Estaca 0 + 0,00:	732530.1642 E 8728332.5371 S
● Fim - Estaca 5 + 0,00:	732325.4590 E 8729607.6561 S	● Fim - Estaca 9 + 6,13:	732707.8316 E 8728388.0280 S



Estrada Valdirene - Trecho 01												
CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS					ESTACA			
				CC	TE ou PC	EC	CE	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	EC	CE	ET/PT/FIM
INÍCIO	N	8728349,6056	345°13'49,60"						0+0,000			
	E	732498,4902										
FIM	N	8729473,0883										58+1,872
	E	732202,2918										

Estrada Valdirene - Trecho 02												
CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS					ESTACA			
				CC	TE ou PC	EC	CE	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	EC	CE	ET/PT/FIM
INÍCIO	N	8729507,8018	3°05'36,42"						0+0,000			
	E	732320,0625										
FIM	N	8730220,0635										5+0,000
	E	732358,5556										

Estrada Valdirene - Estela												
CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS					ESTACA			
				CC	TE ou PC	EC	CE	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	EC	CE	ET/PT/FIM
INÍCIO	N	8729359,8816	73°34'36,62"						0+0,000			
	E	731818,2218										
FIM	N	8729535,4856										31+1,103
	E	732413,9838										

Estrada Gladys												
CURVA Nº		COORDENADAS PI	AZIMUTE	COORDENADAS					ESTACA			
				CC	TE ou PC	EC	CE	ET ou PT	INICIAL/TE/PC	EC	CE	ET/PT/FIM
INÍCIO	N	8728332,5371	72°39'17,41"						0+0,000			
	E	732530,1642										
FIM	N	8728388,0280										9+6,132
	E	732707,8316										

Observações:
a) O levantamento planialtimétrico e o projeto foi elaborado usando como o sistema de coordenadas UTM / SIRGAS 2000.

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT 	
RODOVIAS MUNICIPAIS: Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys TRECHO: Entre a MT-423 e o KM 1.40 SEGMENTO: Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13 EXTENSÃO: 2,07 km	DT-01
ASSUNTO: DIRETRIZ DO TRAÇADO	ESCALA: Sem escala

4. QUADRO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E OPERACIONAIS

QUADRO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E OPERACIONAIS									
RODOVIA MUNICIPAL: Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys TRECHO: Entre a MT-423 e o KM 1.40 SEGMENTO: Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13 EXTENSÃO: 2,07 km			Volume de terraplenagem = 2.886,24 m³/km DMT para base = 43,60 km DMT para sub-base = 43,60 km DMT para brita = 124,70 km DMT para areal = 111,30 km		CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS				
					Região Classe Velocidade Distância mínima de visibilidade Número "N" ISC do subleito		Plano III/DNIT 60 Km/h 245 m 3,64 x 10 ⁶ 9,68		
CARACTERÍSTICAS DO TRAÇADO EM PLANTA			CARACTERÍSTICAS DO TRAÇADO EM PERFIL						
DISCRIMINAÇÃO		UND.	QUANT.	DECLIVIDADE LONGITUDINAL		RAMPA	VALOR %	EXTENSÃO (m)	
						MÁXIMA	0,74	418,186	
						MÍNIMA	0,04	235,658	
Raio mínimo		m	-	COTAS NOTÁVEIS	CONDIÇÕES	COTAS MÁXIMAS			
Raio máximo		m	-			COTA	km	Localização	
Frequência do raio mínimo		unid.	-		TERRENO NATURAL	354,049	0+913,79 m	45+13,79	
Frequência do raio máximo		unid.	-		PAVIMENTO ACABADO	354,772	0+908,26 m	45+8,26	
Número total de curvas		unid.	0,00		N.A.	-	-	-	
Extensão em tangente		m	2.069,10						
Extensão total		m	2.069,10		CONDIÇÕES		COTAS MÍNIMAS		
					Cota	km	Localização		
					TERRENO NATURAL	349,035	0+186,13 m	9+6,13	
					PAVIMENTO ACABADO	349,035	0+186,13 m	9+6,13	
				N.A.	-	-	-		
CARACTERÍSTICAS TRANSVERSAIS									
DISCRIMINAÇÃO		UND.	QUANT.	COORDENADAS		Início		Final	
Largura da faixa de domínio		m	30,00	Estr. Valdirene - Techo 01		N: 8728349.6056	E: 732498.4902	N: 8729473.0883	E: 732202.2918
Largura da plataforma de terraplenagem em corte		m	12,80	COORDENADAS		Início		Final	
Largura da plataforma de terraplenagem em aterro		m	10,80	Estr. Valdirene - Techo 02		N: 8729507.8018	E: 732320.0625	N: 8729607.6561	E: 732325.4590
Inclinação transversal da semi-plataforma		%	3	COORDENADAS		Início		Final	
Superelevação máxima		%	8,00	Estr. Estela		N: 8729359.8816	E: 731818.2218	N: 8729535.4856	E: 732413.9838
Inclinação dos taludes de corte		V:H	1:1	COORDENADAS		Início		Final	
Inclinação dos taludes de aterro		V:H	1:1,50	Estr. Gladys		N: 8728332.5371	E: 732530.1642	N: 8728388.0280	E: 732707.8316
Largura dos dispositivos de drenagem		m	0,40						
Largura da pista de rolamento		m	2 x 3,50						
Largura do acostamento		m	2 x 1,50						

5. QUADRO DE QUANTIDADES

QUADRO DE QUANTIDADES - RODOVIAS MUNICIPAIS ESTRADA VALDIRENE, ESTELA E GLADYS
SEGMENTO: Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QUANTIDADE
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1	S/ CÓDIGO	Administração local de obras	-	cj	1,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	S/ CÓDIGO	Instalação de canteiro e acampamento	-	cj	1,00
2.2	S/ CÓDIGO	Mobilização e desmobilização de pessoal	-	cj	1,00
2.3	S/ CÓDIGO	Mobilização e desmobilização de equipamentos pesados e rodantes	-	cj	1,00
2.4	5213570	Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação - (Placa de obra - 2 unidades)	-	m²	25,00
2.5	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	-	un	6,00
3		TERRAPLANAGEM			
3.1	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	DNIT-ES 104/09	m²	20.716,89
3.2	5501710	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	DNIT 106/107/09	m³	19,91
3.3	5502135	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	DNIT 106/107/09	m³	146,12
3.4	5502136	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	DNIT 106/107/09	m³	18,85
3.5	5502137	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	DNIT 106/107/09	m³	5.465,63
3.6	5502138	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	DNIT 106/107/09	m³	324,00
3.7	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	DNIT-ES 108/09	m³	102,80
3.8	5503041	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	DNIT-ES 108/09	m³	4.676,81
4		PAVIMENTAÇÃO			
4.1	4011209	Regularização do subleito	DNIT ES 137/10	m²	2.184,42
4.2	4011227	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	DNIT-ES 139/10	m³	4.901,44
4.3	4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	DNIT-ES 141/10	m³	4.678,33
4.4	4011212	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	DNIT-ES 147/12	m²	21.417,37
4.5	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	DNIT-ES 144/14	m²	21.417,37
4.6	4011372	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial	DNIT-ES 147/12	m²	21.417,37
5		MATERIAIS BETUMINOSOS			
	5.1	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS PARA PAVIMENTAÇÃO			
5.1.1	ANP	Emulsão asfáltica para imprimação	-	t	27,80
5.1.2	ANP	Emulsão asfáltica RR-2C	-	t	74,92
	5.2	TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS PARA PAVIMENTAÇÃO			
5.2.1	-	Transporte do material betuminoso - emulsão asfáltica para imprimação	-	t	27,80
5.2.2	-	Transporte do material betuminoso - emulsão asfáltica RR-2C	-	t	74,92
	5.3	TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA PAVIMENTAÇÃO			
5.3.1	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia com revestimento primário (sub-base) - (Jazida/ Início da pista / Distribuição na pista)	-	t x km	180.706,01
5.3.2	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia com revestimento primário (base) - (Jazida/ Início da pista / Distribuição na pista)	-	t x km	172.519,56
5.3.3	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (sub-base) - (Jazida/ Início da pista / Distribuição na pista)	-	t x km	267.893,26
5.3.4	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (base) - (Jazida/ Início da pista / Distribuição na pista)	-	t x km	255.699,28
6		DRENAGEM SUPERFICIAL			
6.1	2003257	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	DNIT-ES 018/23	m	260,00
6.2	2003443	Dissipador de energia - DES 02 - areia e pedra de mão comerciais	DNIT-ES 022/06	unid.	3,00
7		OBRAS COMPLEMENTARES			
7.1	4413905	Hidrossemeadura	DNIT-ES 102/09	m²	3.204,26
8		SINALIZAÇÃO			
8.1	5213403	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	DNIT-ES 100/09	m²	1.019,55
8.2	5213572	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	DNIT-ES 101/09	m²	40,63
8.3	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	DNIT-ES 101/09	unid.	47,00
8.4	5219606	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	DNIT-ES 100/09	unid.	757,00
9		COMPONENTE AMBIENTAL			
9.1	4413905	Hidrossemeadura (recuperação de caixas de empréstimo)	DNIT-ES 102/09	m²	3.728,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT



RODOVIAS MUNICIPAIS: Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys
TRECHO: Entre a MT-423 e o KM 1.40
SEGMENTO: Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13
EXTENSÃO: 2,07 km

QT-01

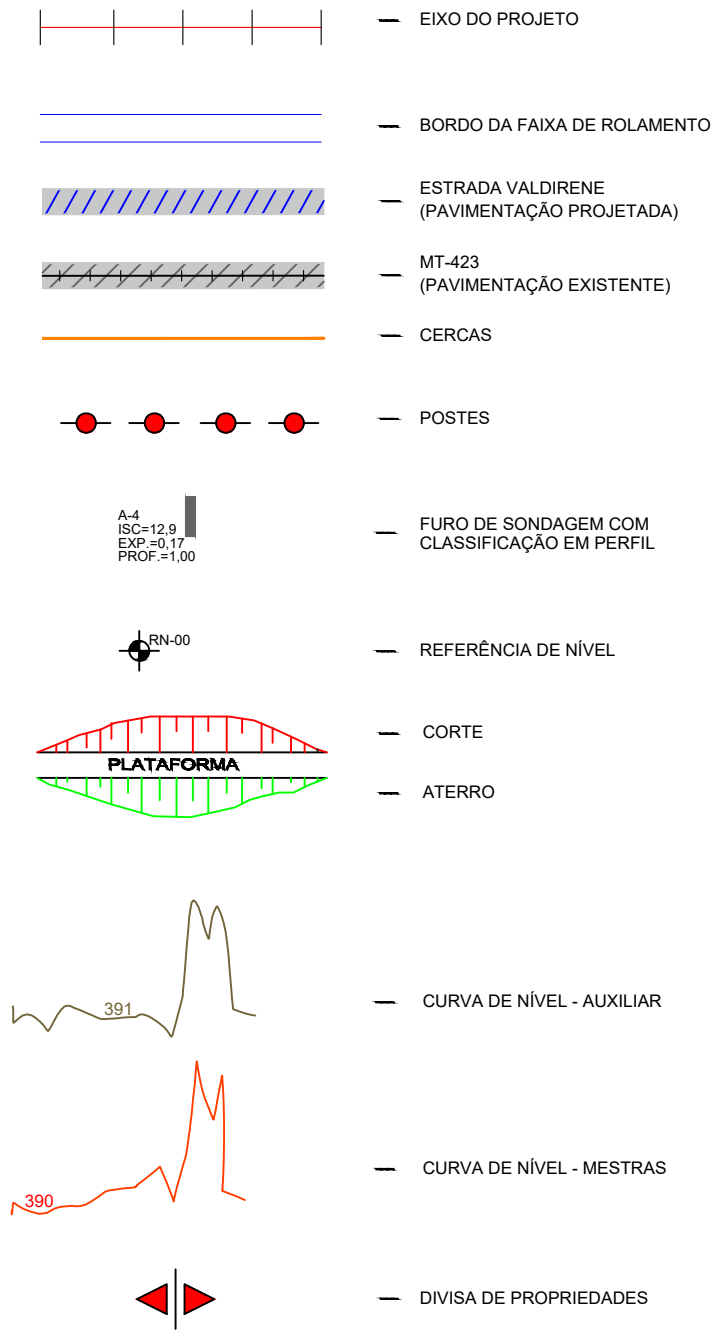
ASSUNTO:

QUADRO DE QUANTIDADES

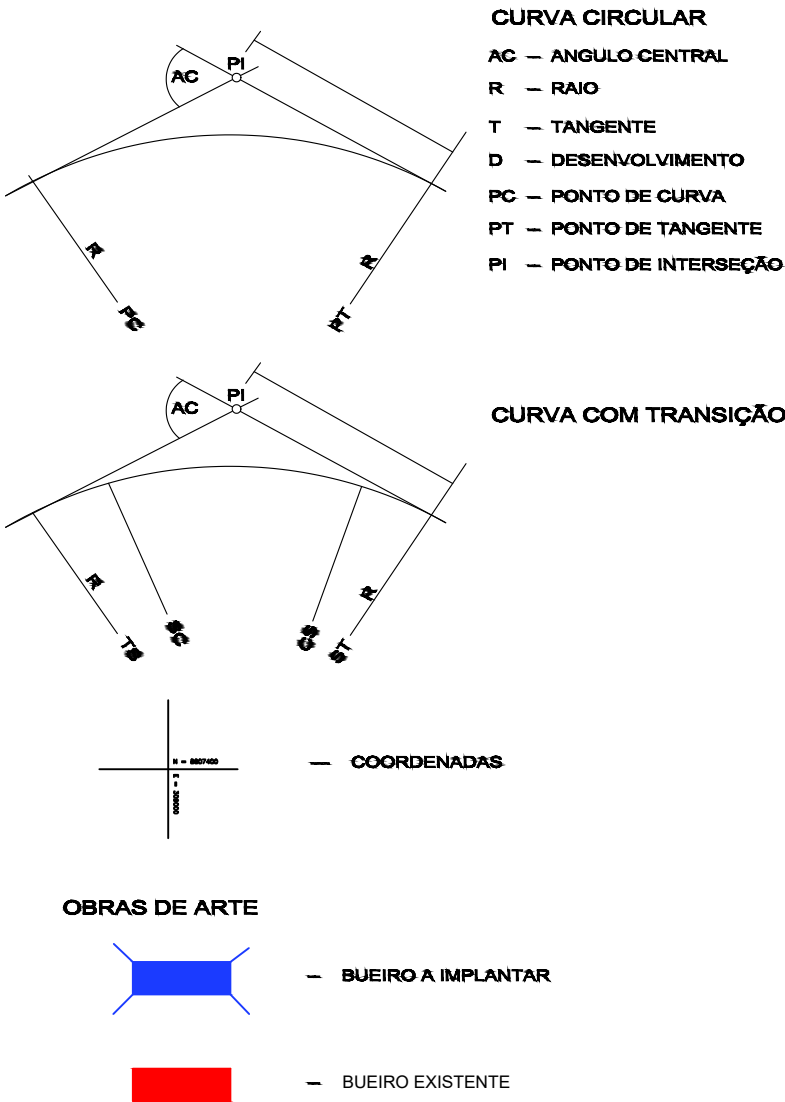
ESCALA:
Sem escala

6. PROJETO GEOMÉTRICO

CONVENÇÕES EM PLANTA

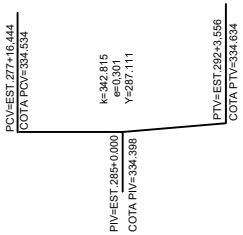


CONVENÇÕES EM PLANTA



CONVENÇÕES EM PERFIL

CURVA DE CONCORDÂNCIA VERTICAL



PCV – PONTO DE CURVA VERTICAL

PTV – PONTO DE TANGÊNCIA VERTICAL

PIV – PONTO DE INTERSEÇÃO VERTICAL

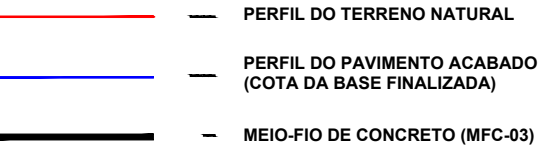
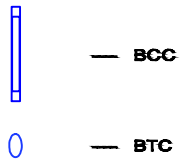
K – CONSTANTE DA PARÁBOLA

e – ORDENADA MÁXIMA

Y – PROJEÇÃO HORZ. DO ARCO PARABÓLICO (PCV-PTV)

OBRAS DE ARTE CORRENTES

BUEIRO A IMPLANTAR



PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT



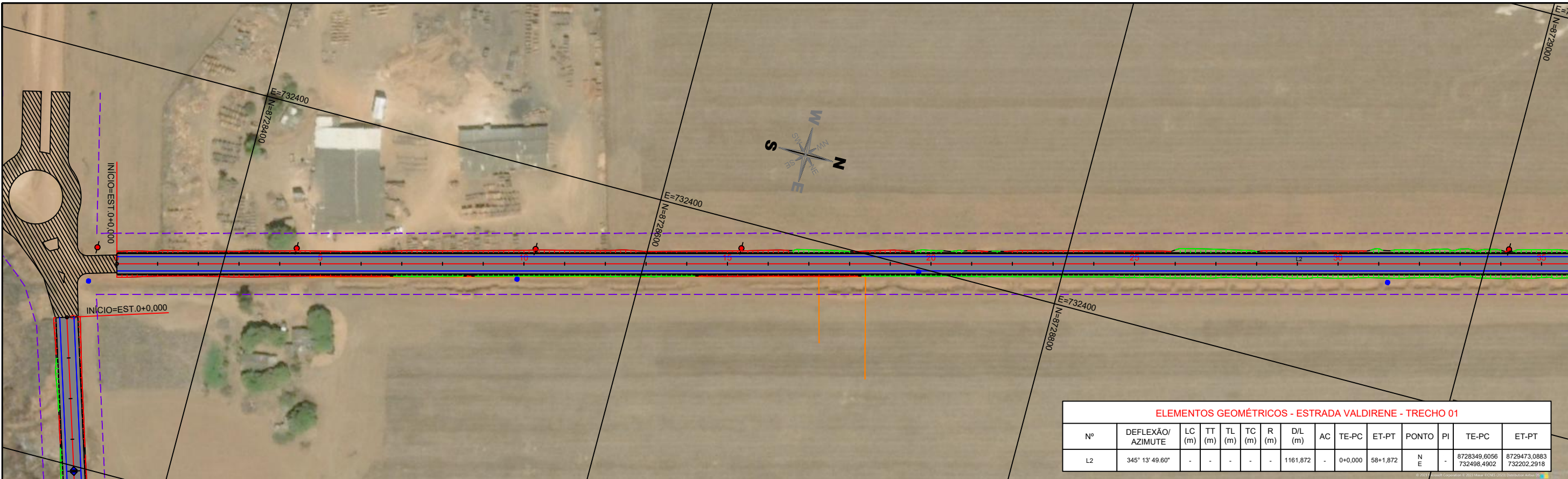
RODOVIAS MUNICIPAIS: Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys
TRECHO: Entre a MT-423 e o KM 1.40
SEGMENTO: Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13
EXTENSÃO: 2,07 km

ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO
LEGENDA

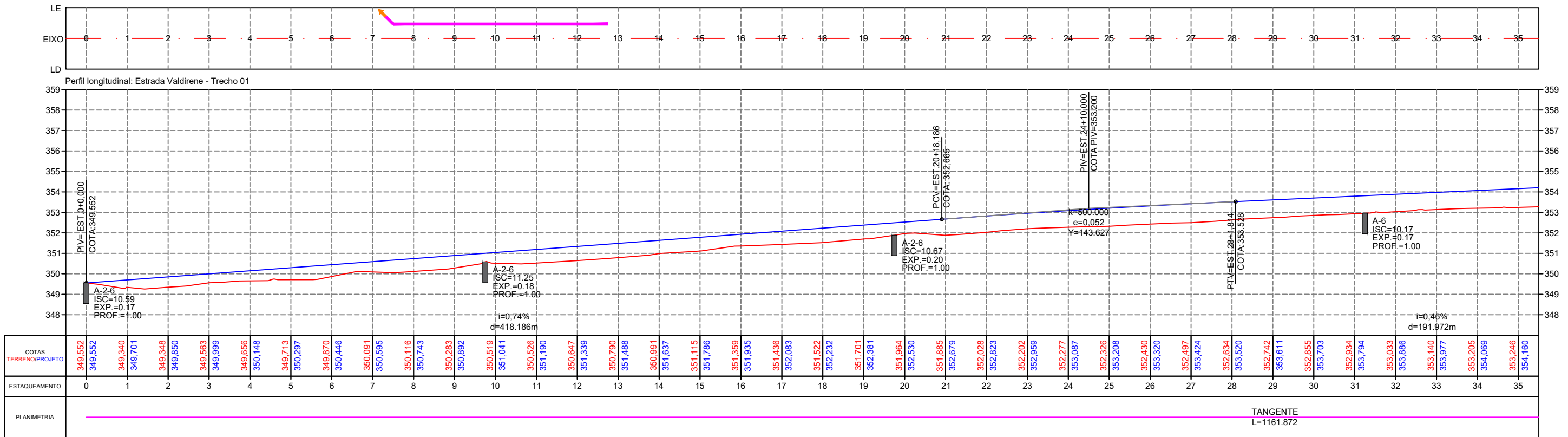
PG-01

ESCALA:
Sem escala

Observações:
a) O levantamento planialtimétrico e o projeto foi elaborado usando como o sistema de coordenadas UTM / SIRGAS 2000.



ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - ESTRADA VALDIRENE - TRECHO 01													
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	ET-PT
L2	345° 13' 49,60"	-	-	-	-	-	1161,872	-	0+0,000	58+1,872	N E	-	8728349,6056 732498,4902 8729473,0883 732202,2918



COTAS TERRENO/PROJETO		349,552	349,552	349,340	349,701	349,348	349,850	349,563	349,999	349,656	350,148	349,713	350,297	349,870	350,446	350,091	350,595	350,116	350,743	350,283	350,892	350,519	351,041	350,526	351,190	350,647	351,339	350,790	351,488	350,991	351,637	351,115	351,786	351,359	351,935	351,436	352,083	351,522	352,232	351,701	352,381	351,964	352,530	351,885	352,679	352,028	352,823	352,202	352,959	352,277	353,087	352,326	353,208	352,430	353,320	352,497	353,424	352,634	353,520	352,742	353,611	352,855	353,703	352,934	353,794	352,933	353,886	353,140	353,977	353,205	354,069	353,246	354,160
ESTAQUEAMENTO		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35																																				
PLANIMETRIA	TANGENTE L=1161.872																																																																								

Observações:
a) O levantamento planialtimétrico e o projeto foi elaborado usando como o sistema de coordenadas UTM / SIRGAS 2000.

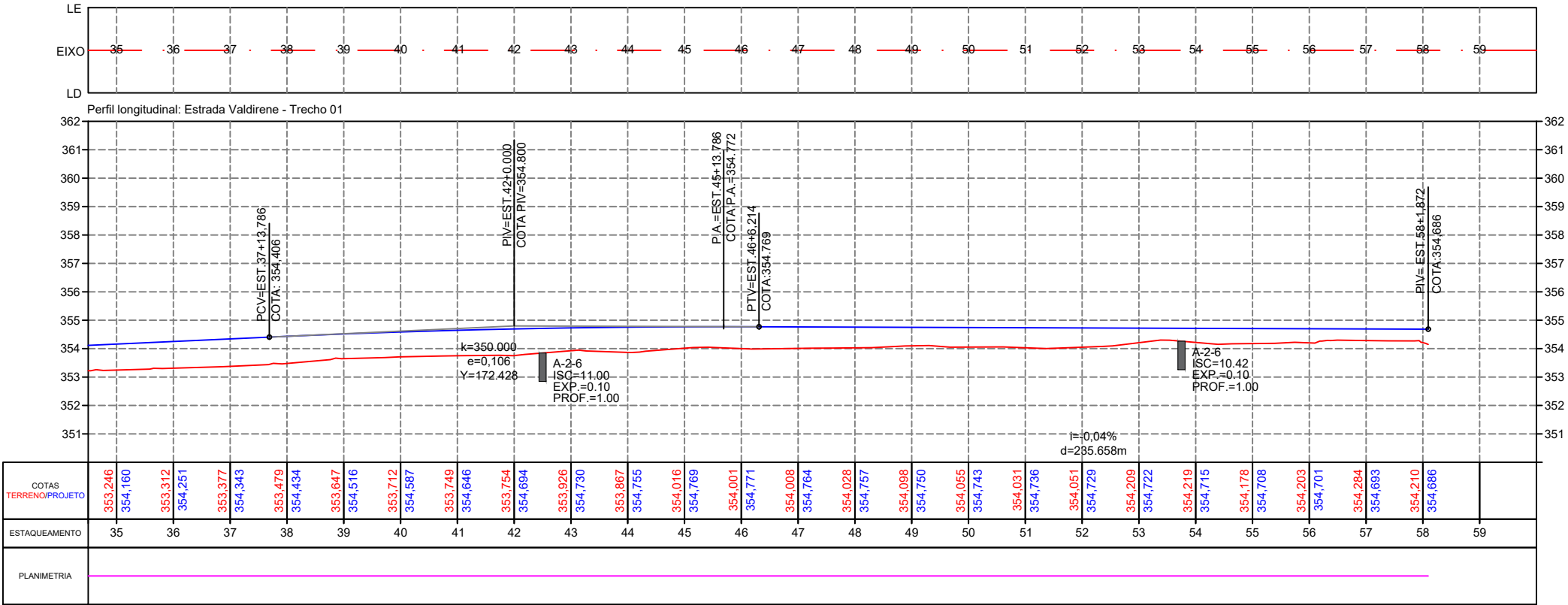
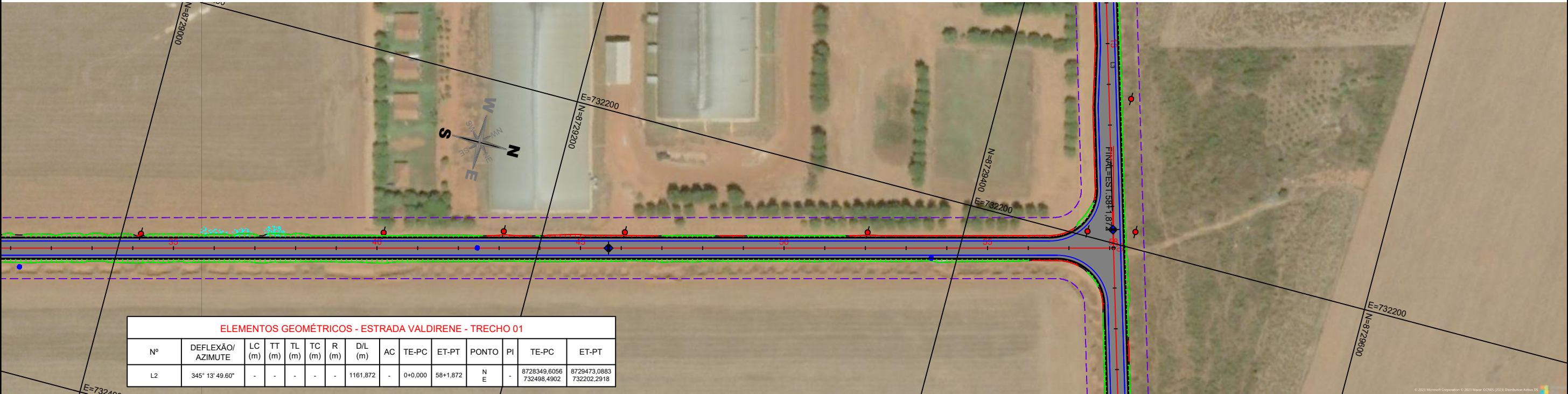
PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT

RODOVIAS MUNICIPAIS: Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys
TRECHO: Entre a MT-423 e o KM 1.40
SEGMENTO: Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13
EXTENSÃO: 2,07 km

ASSUNTO: **PROJETO GEOMÉTRICO**
ESTRADA VALDIRENE TRECHO 01 - ESTACA 0+0,00 À 35+0,00

PG-02

ESCALA:
1: 2.000



Observações:

a) O levantamento planialtimétrico e o projeto foi elaborado usando como o sistema de coordenadas UTM / SIRGAS 2000.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT

RODOVIAS MUNICIPAIS: Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys

TRECHO: Entre a MT-423 e o KM 1.40

SEGMENTO: Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13

EXTENSÃO: 2,07 km

ASSUNTO:

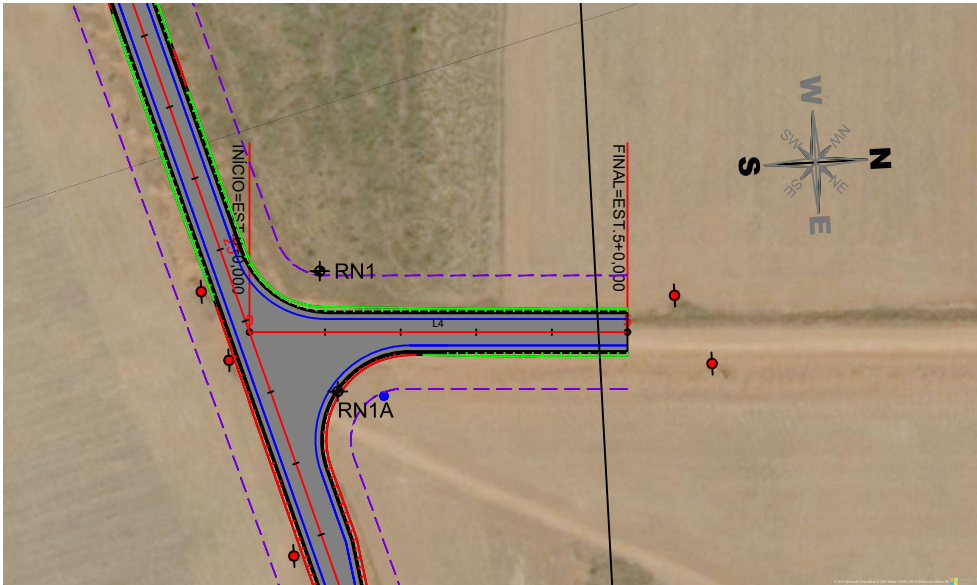
PROJETO GEOMÉTRICO

ESTRADA VALDIRENE TRECHO 01 - ESTACA 35+0,00 À 58+1,87

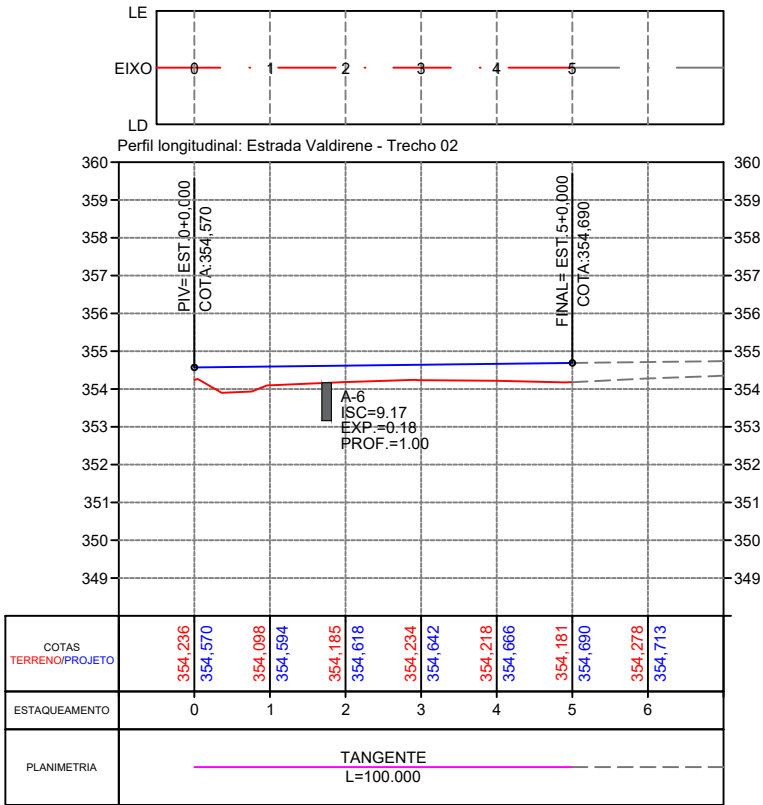
PG-03

ESCALA:

1: 2.000



ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - ESTRADA VALDIRENE - TRECHO 02													
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO	PI	ET-PT
L4	003° 05' 36.42"	-	-	-	-	-	100,000	-	0+0,000	5+0,000	N E	-	8729507,8018 732320,0625



MARCOS E REFERÊNCIA DE NÍVEL					
MARCO	COORDENADA	ELEVAÇÃO	ESTACA	LADO	DISTÂNCIA DO EIXO
RN1	N=8729527.259 E=732304.927	354.402	0 + 18,61	LE	16,16
RN1A	N=8729530.159 E=732337.005	354.161	1 + 3,28	LD	15,62

Observações:
a) O levantamento planialtimétrico e o projeto foi elaborado usando como o sistema de coordenadas UTM / SIRGAS 2000.

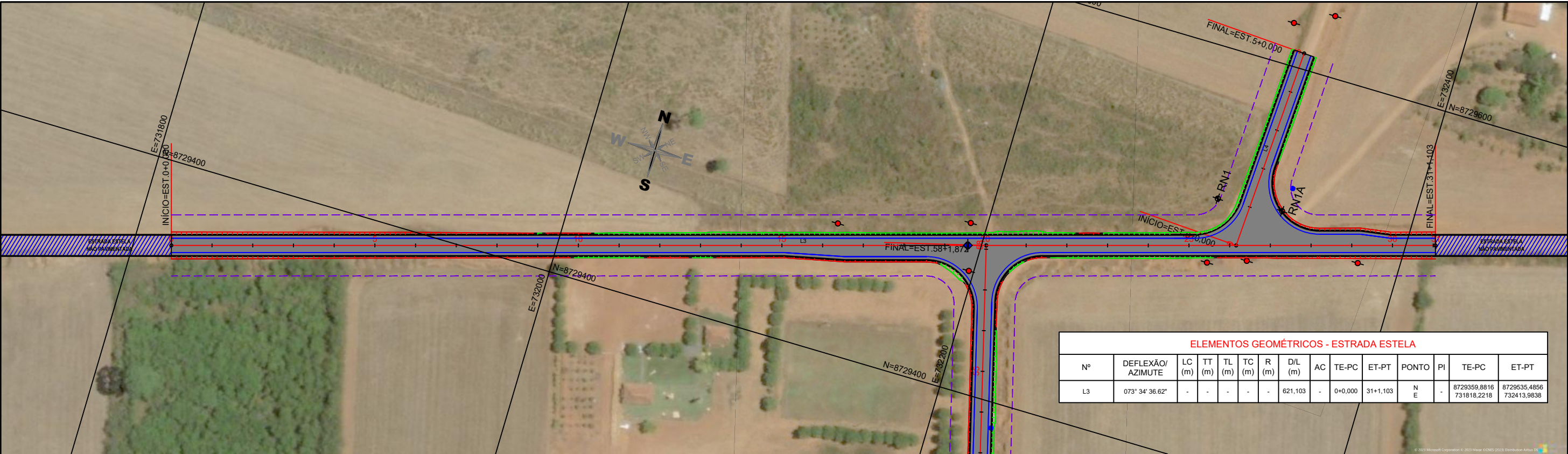
PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT

RODOVIAS MUNICIPAIS: Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys
TRECHO: Entre a MT-423 e o KM 1.40
SEGMENTO: Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13
EXTENSÃO: 2,07 km

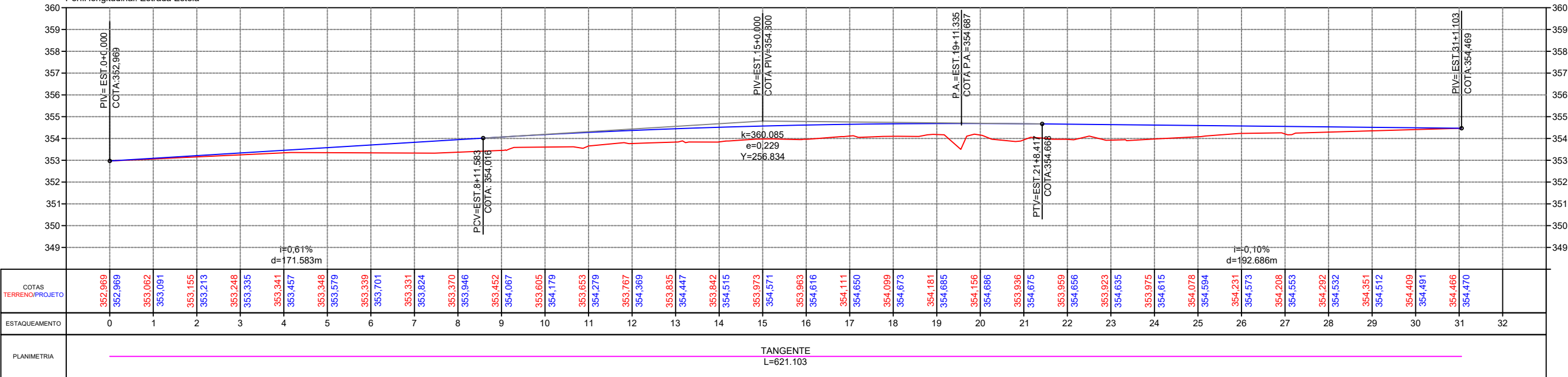
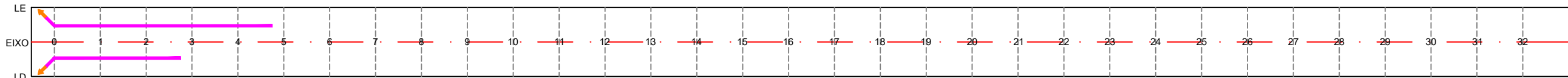
ASSUNTO:
PROJETO GEOMÉTRICO
ESTRADA VALDIRENE TRECHO 01 - ESTACA 0+0,00 À 35+0,00

PG-04

ESCALA:
1: 2.000



ELEMENTOS GEOMÉTRICOS - ESTRADA ESTELA											
Nº	DEFLEXÃO/ AZIMUTE	LC (m)	TT (m)	TL (m)	TC (m)	R (m)	D/L (m)	AC	TE-PC	ET-PT	PONTO
L3	073° 34' 36.62"	-	-	-	-	-	621,103	-	0+0,00	31+1,103	N E



MARCOS E REFERÊNCIA DE NÍVEL					
MARCO	COORDENADA	ELEVAÇÃO	ESTACA	LADO	DISTÂNCIA DO EIXO
RN1	N=8729527.259 E=732304.927	354.402	25 + 14,17	LE	22,94
RN1A	N=8729530.159 E=732337.005	354.161	27 + 5,76	LE	16,79



PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT

RODOVIAS MUNICIPAIS: Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys
TRECHO: Entre a MT-423 e o KM 1.40
SEGMENTO: Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13
EXTENSÃO: 2,07 km

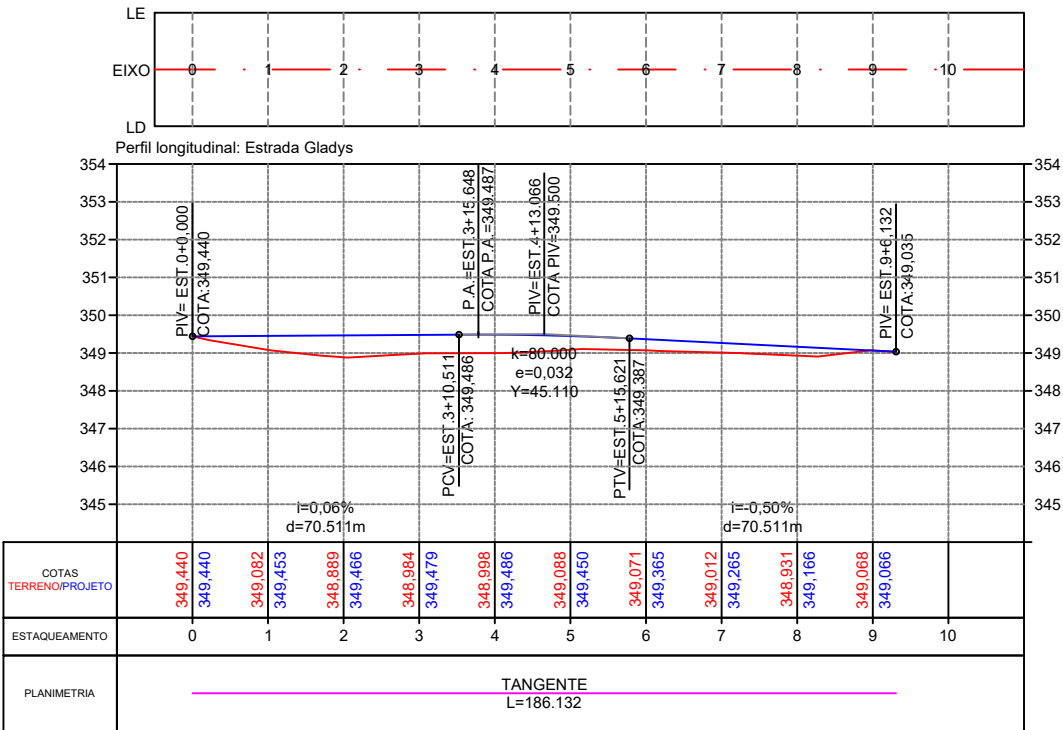
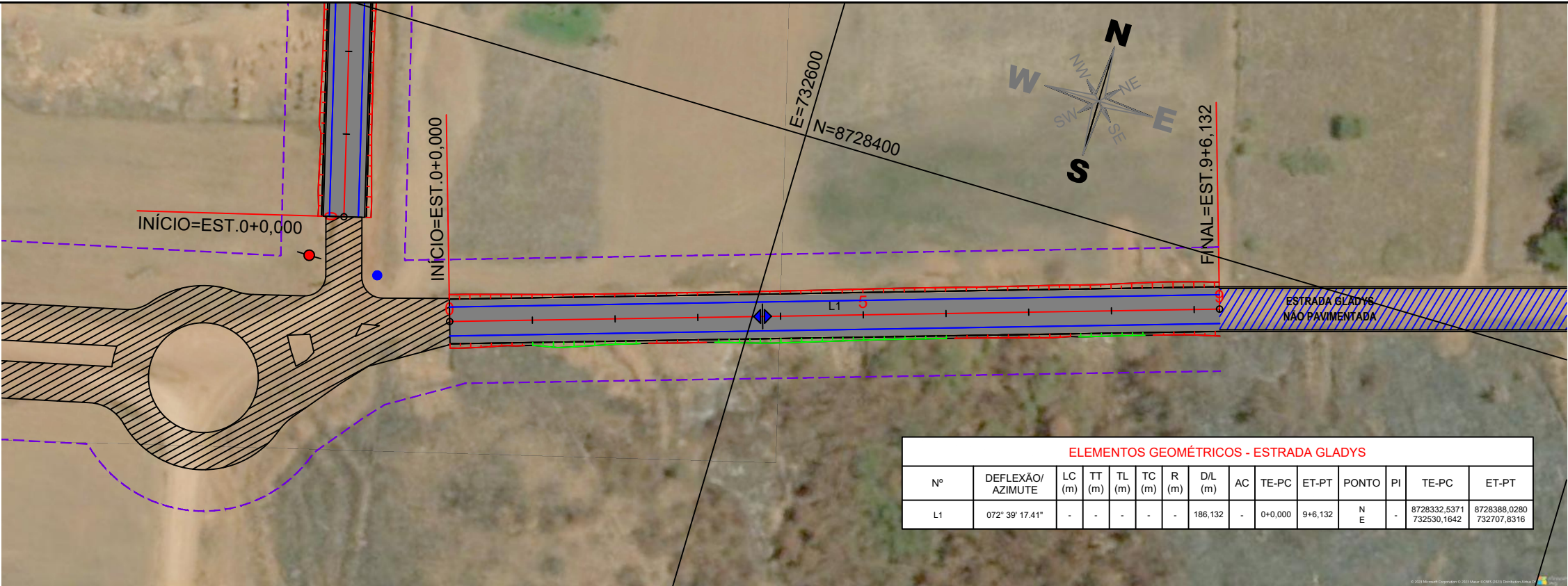
ASSUNTO: **PROJETO GEOMÉTRICO**
ESTRADA ESTELA - ESTACA 0+0,00 À 31+1,10



PG-05

ESCALA:
1: 2.000

Observações:
a) O levantamento planialtimétrico e o projeto foi elaborado usando como o sistema de coordenadas UTM / SIRGAS 2000.



Observações:
a) O levantamento planialtimétrico e o projeto foi elaborado usando como o sistema de coordenadas UTM / SIRGAS 2000.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT

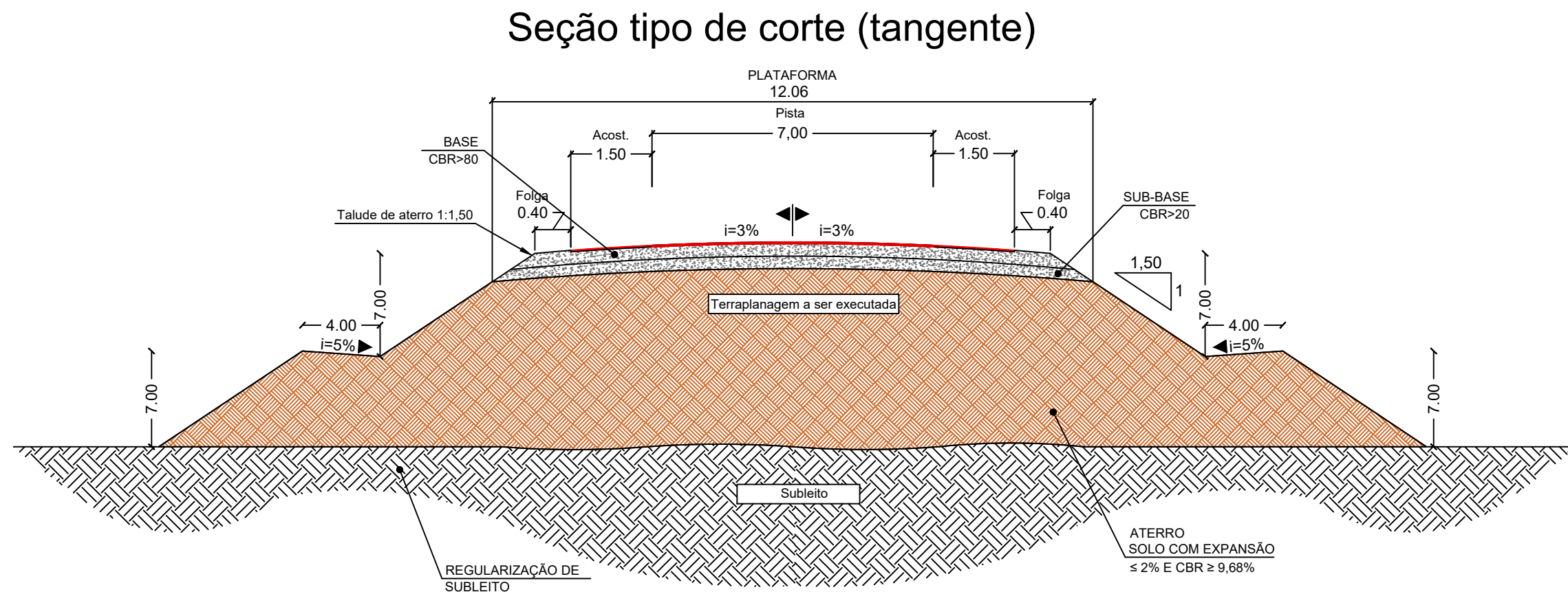
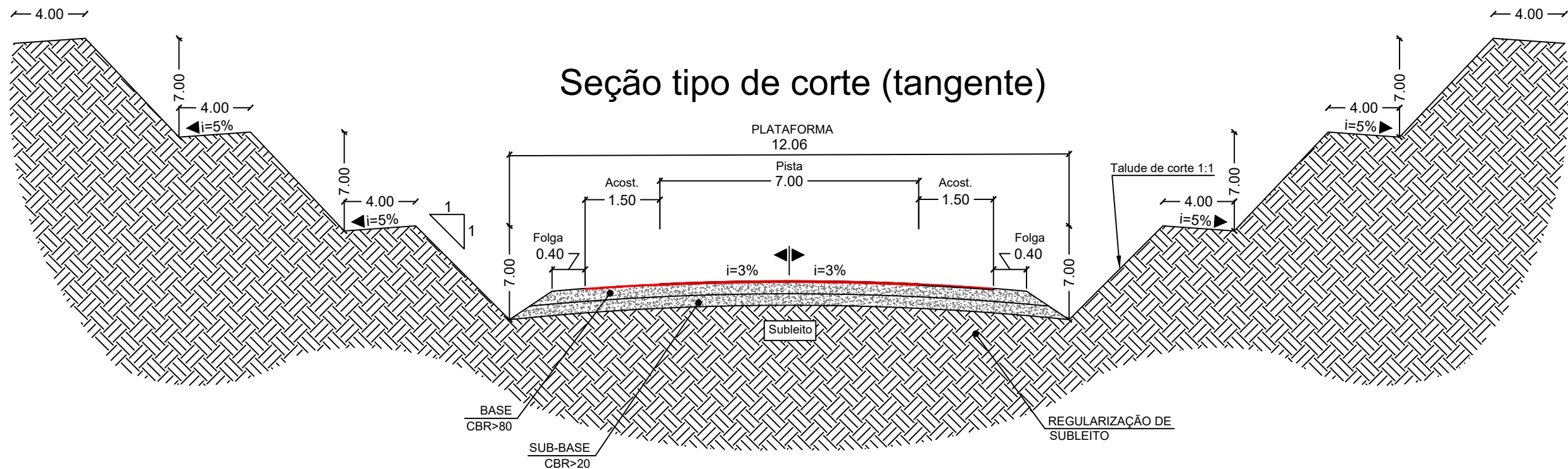
RODOVIAS MUNICIPAIS: Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys
TRECHO: Entre a MT-423 e o KM 1.40
SEGMENTO: Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13
EXTENSÃO: 2,07 km

ASSUNTO: **PROJETO GEOMÉTRICO**
ESTRADA GLADYS - ESTACA 0+0,00 À 35+0,00

PG-06

ESCALA:
1: 2.000

7. PROJETO DE TERRAPLANAGEM



Observações:

a) Todas as dimensões apresentadas neste projeto estão em metros.

b) Verificar dimensões de superlargura e percentuais de superelevação nas notas de serviço.

c) Base e sub-base estabilizada granulometricamente executada com solo da jazida indicada.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT



RODOVIAS MUNICIPAIS: Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys

TRECHO: Entre a MT-423 e o KM 1.40

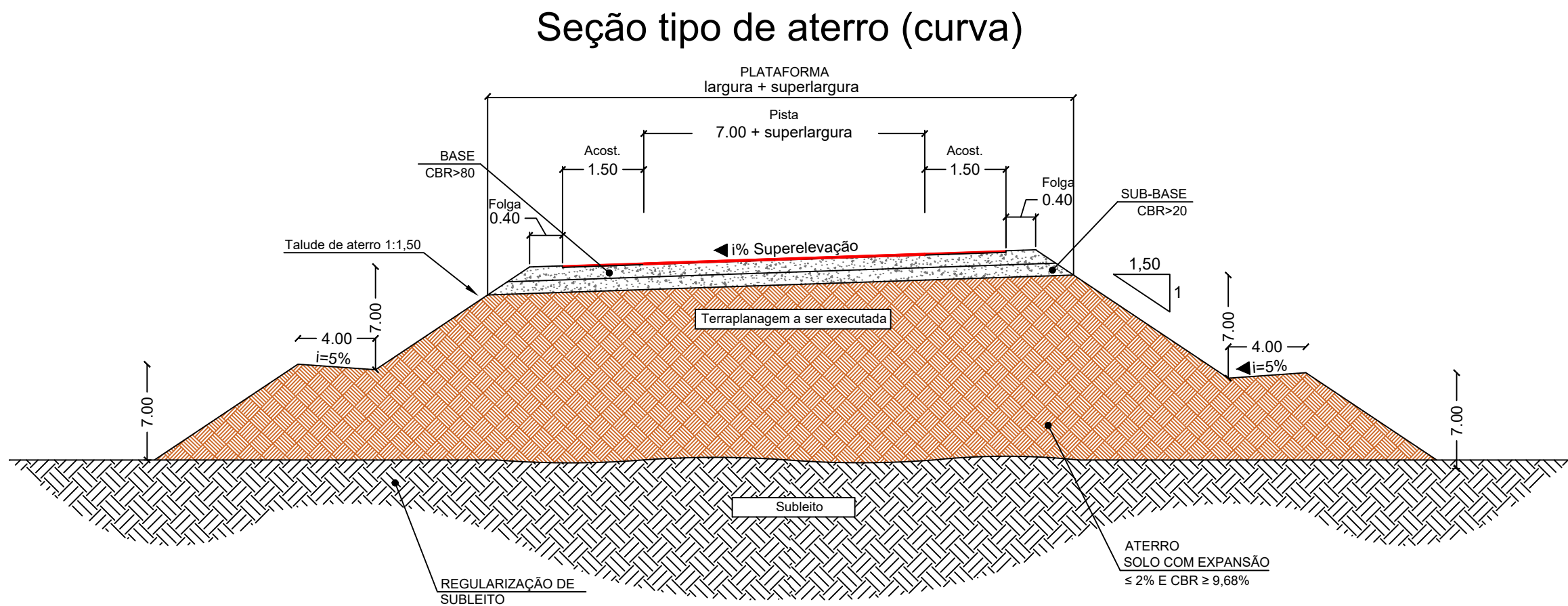
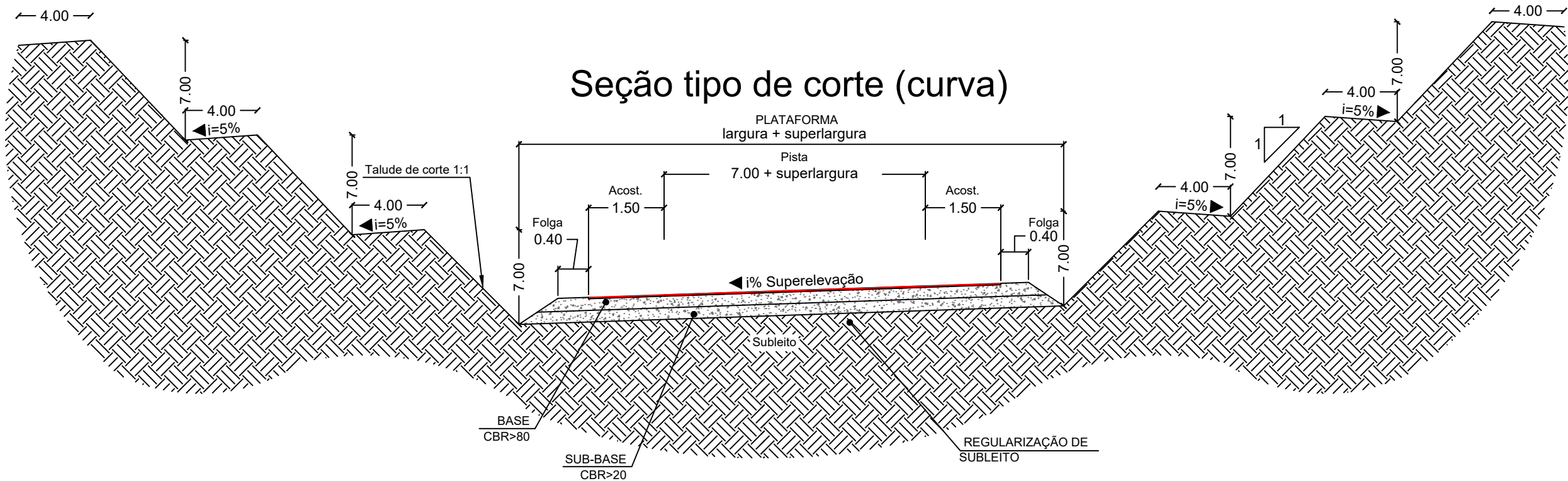
SEGMENTO: Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13

EXTENSÃO: 2,07 km

PT-01

ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLANAGEM
SEÇÃO TIPO

ESCALA:
Sem escala



- Observações:
- Todas as dimensões apresentadas neste projeto estão em metros.
 - Verificar dimensões de superlarga e percentuais de superelevação nas notas de serviço.
 - Base e sub-base estabilizada granulometricamente executada com solo da jazida indicada.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT



RODOVIAS MUNICIPAIS: Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys
TRECHO: Entre a MT-423 e o KM 1.40
SEGMENTO: Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13
EXTENSÃO: 2,07 km

PT-02

ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLANAGEM
SEÇÃO TIPO

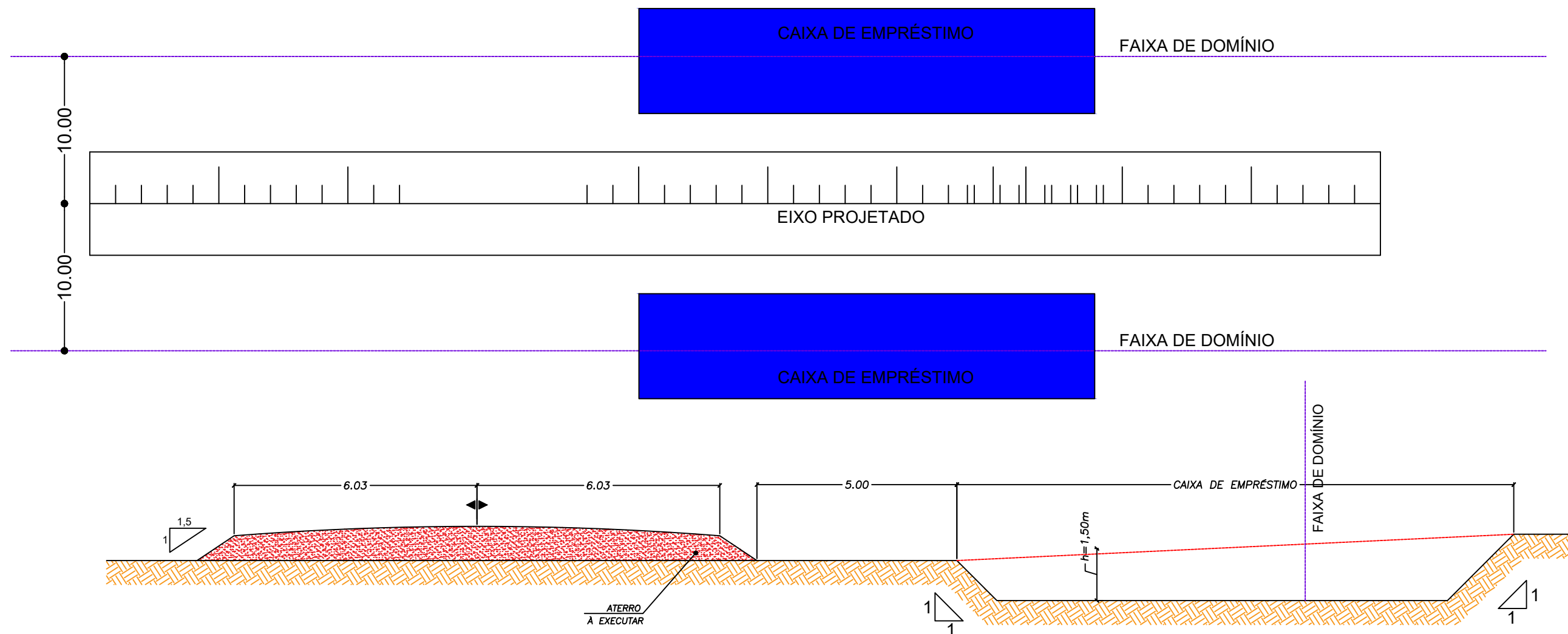
ESCALA:
Sem escala

NOTA DE SERVIÇO DE LIMPEZA VEGETAL																			
TERRAPLANAGEM																			
L A D O E S Q U E R D O									L A D O D I R E I T O										
Estaca			Estaca			Extensão (m)	Largura média (m)		Área (m²)	Estaca			Estaca			Extensão (m)	Largura média (m)		Área (m²)
ESTRADA VALDIRENE - TRECHO 01																			
0	+	0,00	58	+	1,87	1.161,87	5,2249		6.070,70	0	+	0,00	58	+	1,87	1.161,87	3,2087		3.728,05
ESTRADA VALDIRENE - TRECHO 02																			
0	+	0,00	5	+	0,00	100,00	3,7836		378,36	0	+	0,00	5	+	0,00	100,00	2,0000		200,00
ESTRADA ESTELA																			
0	+	0,00	31	+	1,10	621,10	5,5482		3.445,96	0	+	0,00	31	+	1,10	621,10	3,9469		2.451,41
ESTRADA GLADYS																			
0	+	0,00	9	+	6,13	186,13	2,9370		546,66	0	+	0,00	9	+	6,13	186,13	4,7319		880,75
SUBTOTAL						2.069,10	-		10.441,68	SUBTOTAL						2.069,10	-		7.260,21

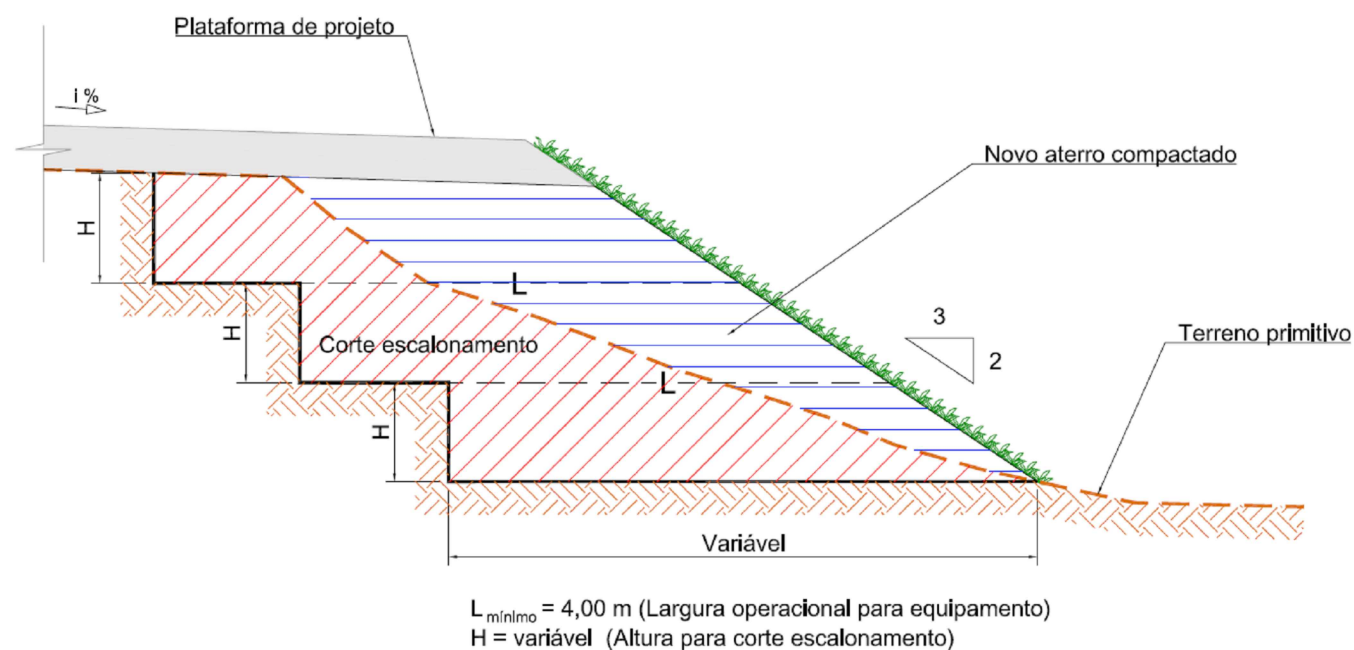
NOTA DE SERVIÇO DE LIMPEZA VEGETAL											
CAIXAS DE EMPRÉSTIMO											
Rodovia Municipal:		Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys									
Trecho :		Entre a MT-423 e o KM 1.40									
Segmento:		Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13									
Extensão:		2,07 km									
LOCAL	Nº	ESTACAS						EXT.	POSIÇÃO	LARG. TOPO	ÁREA
		Iniciais			Finais			(m)		(m)	(m²)
ESTRADA VALDIRENE - TRECHO 01											
CX EMPRÉSTIMO	01	16	+	0,00	37	+	5,00	425,00	LD	7,00	2.975,00
ESTRADA VALDIRENE - TRECHO 02											
CX EMPRÉSTIMO	02	3	+	0,00	4	+	0,00	20,00	LD	2,00	40,00
TOTAL:										3.015,00	

ÁREA TOTAL (m²):	20.716,89
------------------	-----------

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT	
RODOVIAS MUNICIPAIS: Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys TRECHO: Entre a MT-423 e o KM 1.40 SEGMENTO: Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13 EXTENSÃO: 2,07 km		PT-03
ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLANAGEM NOTA DE SERVIÇO DE LIMPEZA VEGETAL		ESCALA: Sem escala



DETALHE TIPO DE ESCALONAMENTO



		PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT			
RODOVIAS MUNICIPAIS: Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys TRECHO: Entre a MT-423 e o KM 1.40 SEGMENTO: Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13 EXTENSÃO: 2,07 km				PT-04	
ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLANAGEM MODELO DE CAIXA DE EMPRÉSTIMO					
				ESCALA: Sem escala	

DISTRIBUIÇÃO DE TERRAPLENAGEM																											
ORIGEM DO MATERIAL ESCAVADO															DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSP. (km)	MOMENTO DE TRANSPORTE (m³xkm)	DESTINO DO MATERIAL ESCAVADO										
LOCALIZAÇÃO						E S C A V A Ç Ã O		LADO	VOLUME COMPACTADO 100% PN (m³)	VOLUME COMPACTADO 100% PI (m³)	VOLUME COMPACTADO 100% PN ACUMULADO (m³)	VOLUME COMPACTADO 100% PI ACUMULADO (m³)	VOLUME ESCAVADO (m³)				LOCALIZAÇÃO						UTILIZAÇÃO	OPERAÇÃO			
EST. INICIAL			EST. FINAL														DIST. EIXO "a" (m)			EST. INICIAL					EST. FINAL		
EST.	+	FRAÇ.	EST.	+	FRAÇ.												TIPO			Nº	EST.	+			FRAÇ.	EST.	+
ESTRADA GLADYS																											
0	+	0,00	9	+	6,13	0,00		CORTE	1	-		69	0	69	86	86	0,140	11,95	0	+	0,00	9	+	6,13	CAMADA FINAL	COMPENSAÇÃO LONG.	
ESTRADA VALDIRENE - TRECHO 01																											
0	+	0,00	0	+	0,00	0,00		CORTE	1	-	88		88	0	110	110	0,560	61,43	0	+	0,00	56	+	0,53	CORPO DO ATERRO	COMPENSAÇÃO LONG.	
0	+	0,00	0	+	0,00	0,00		CORTE	1	-		83	88	83	103	213	0,560	57,84	0	+	0,00	56	+	0,53	CAMADA FINAL	COMPENSAÇÃO LONG.	
1	+	0,00	31	+	0,00	0,00		CORTE	2	-		259	88	342	324	537	0,632	204,65	0	+	0,00	56	+	0,53	CAMADA FINAL	COMPENSAÇÃO LONG.	
43	+	0,00	56	+	0,53	0,00		CORTE	3	-		35	88	376	43	580	0,575	24,85	0	+	0,00	56	+	0,53	CAMADA FINAL	COMPENSAÇÃO LONG.	
16	+	0,00	37	+	5,00	6,03		CX EMPRÉSTIMO	1	LD		3.400	88	3.776	4.250	4.830	0,499	2.122,13	0	+	0,00	56	+	0,53	CAMADA FINAL	ATERRO	
ESTRADA ESTELA																											
1	+	0,00	31	+	1,03	0,00		CORTE	4	-	15		15	0	19	19	0,311	5,85	21	+	0,00	22	+	0,00	CORPO DO ATERRO	COMPENSAÇÃO LONG.	
1	+	0,00	31	+	1,03	0,00		CORTE	4	-		768	15	768	960	979	0,408	391,18	7	+	0,00	28	+	0,00	CAMADA FINAL	COMPENSAÇÃO LONG.	
ESTRADA VALDIRENE - TRECHO 02																											
0	+	0,00	0	+	0,00	0,00		CORTE	4	-		48	0	48	60	60	0,089	5,36	2	+	12,46	5	+	0,00	CAMADA FINAL	COMPENSAÇÃO LONG.	
3	+	0,00	4	+	0,00	0,00		CORTE	5	-		1	0	49	1	62	0,023	0,03	2	+	12,46	5	+	0,00	CAMADA FINAL	COMPENSAÇÃO LONG.	
3	+	0,00	4	+	0,00	6,03		CX EMPRÉSTIMO	2	LD		15	0	64	19	80	0,029	0,53	2	+	12,46	5	+	0,00	CAMADA FINAL	ATERRO	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT



RODOVIAS MUNICIPAIS: Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys
TRECHO: Entre a MT-423 e o KM 1.40
SEGMENTO: Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13
EXTENSÃO: 2,07 km

ASSUNTO:
PROJETO DE TERRAPLANAGEM
LOCAÇÃO DA CAIXA DE EMPRÉSTIMO

PT-06

ESCALA:
Sem escala

RESUMO GERAL DA DISTRIBUIÇÃO DOS MATERIAIS											
TRANSPORTE (m)	ESCAVAÇÃO (m³)							BOTA FORA (m³)	ATERRO (m³)		
INTERVALOS	1ª CATEGORIA	2ª CATEGORIA	3ª CATEGORIA	EMPRÉSTIMO	SUBSTITUIÇÃO DO MATERIAL DO SUB-LEITO	REMOÇÃO DO MATERIAL ROCHOSO DO SUB-LEITO	TOTAL		ATERRO	ACABAMENTO DE TERRAPLENAGEM	TOTAL
00 à 50	1,36	-	-	18,55			19,91	-	-	15,93	15,93
51 à 200	146,12	-	-	-			146,12	-	-	116,90	116,90
201 à 400	18,85	-	-	-			18,85	-	15,08	-	15,08
401 à 600	1.215,84	-	-	4.249,79			5.465,63	-	87,72	4.284,78	4.372,50
601 à 800	324,00	-	-	-			324,00	-	-	259,20	259,20
801 à 1000	-	-	-	-			-	-	-	-	-
1001 à 1200	-	-	-	-			-	-	-	-	-
1201 à 1400	-	-	-	-			-	-	-	-	-
1401 à 1600	-	-	-	-			-	-	-	-	-
1601 à 1800	-	-	-	-			-	-	-	-	-
1801 à 2000	-	-	-	-			-	-	-	-	-
2001 à 2500	-	-	-	-			-	-	-	-	-
2501 à 3000	-			-			-		-	-	-
> 3000*	-	-	-	-			-	-	-	-	-
Total	1.706,17	-	-	4.268,34			5.974,51	-	102,80	4.676,81	4.779,61

PARÂMETROS GEOTÉCNICOS PARA SELEÇÃO DOS MATERIAIS	C B R (%)	EXPANSÃO	VOLUME DE ATERRO COMPACTADO (m³):	4.779,61
			ESCAVAÇÃO MÉDIA POR km (m³/Km):	2.886,24
			VOLUME DE ATERRO COMPACTADO 100% PROCTOR NORMAL(m³):	102,80
			VOLUME DE ATERRO COMPACTADO 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO (m³):	4.676,81
MATERIAIS SATISFATÓRIOS PARA UTILIZAÇÃO NO CORPO DO ATERRO	> 9,68	≤ 4	FATOR DE COMPACTAÇÃO	25%
MATERIAIS INDICADO PARA CAMADAS FINAL DO ATERRO	> 9,68	≤ 2	GRAU MÍNIMO DE COMPACTAÇÃO	
MATERIAIS SATISFATÓRIOS COMO SUB-LEITO	> 9,68	< 2	CORPO DE ATERROS	100% P.N.
MATERIAL NÃO ADEQUADO PARA TERRAPLENAGEM (BOTA FORA)	< 1	> 4	ACABAMENTO DE TERRAPLENAGEM (CAMADA FINAL)	100% P.I.

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT	
RODOVIAS MUNICIPAIS: Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys TRECHO: Entre a MT-423 e o KM 1.40 SEGMENTO: Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13 EXTENSÃO: 2,07 km		PT-07
ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLANAGEM RESUMO GERAL DA DISTRIBUIÇÃO DE TERRAPLANAGEM		ESCALA: Sem escala

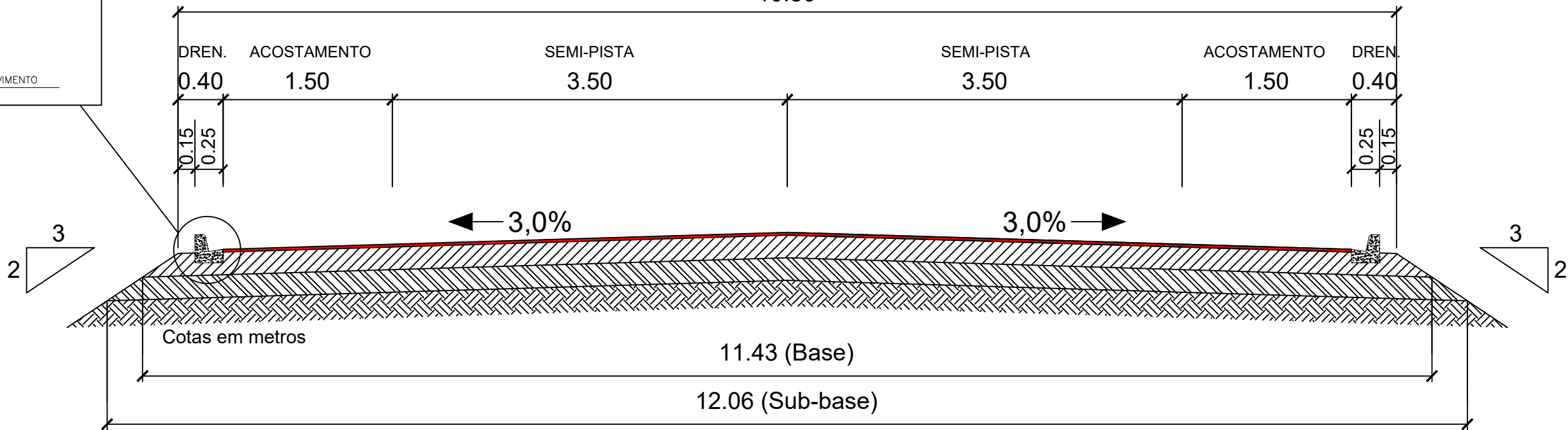
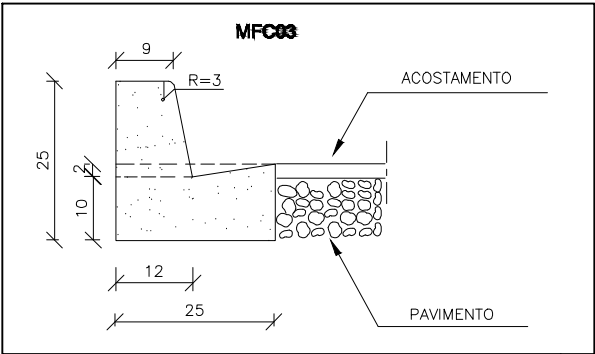
RELAÇÃO DE EMPRÉSTIMOS LATERAIS TRAPEZOIDAIS																
Rodovias Municipais:	Estrada Gladys, Valdirene e Estela											Tipo do Serviço:				
Trecho :	Entre a MT-423 e o KM 1,40											Disponibilidade de material para terraplanagem				
Segmento:	Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13															
Extensão:	2,07 km															
LOCAL	Nº	ESTACAS					EXT.	POSIÇÃO	LARG. TOPO	LARG. BASE	ALTURA	VOLUME MÁXIMO (m³)		VOLUME USADO (m³)		
		Iniciais		Finais			(m)		(m)	(m)	(m)	ESCAVADO (M³)	COMPACTADO (M³)	ESCAVADO (M³)	COMPACTADO (M³)	
ESTRADA VALDIRENE - TRECHO 01																
CX EMPRÉSTIMO	01	16	+	0,00	37	+	5,00	425,00	LD	7,00	3,00	2,00	4.250,00	3.400,00	4.249,79	3.399,83
ESTRADA VALDIRENE - TRECHO 02																
CX EMPRÉSTIMO	02	3	+	0,00	4	+	0,00	20,00	LD	2,00	0,00	1,00	20,00	16,00	18,55	14,84
Total:												4.270	3.416	4.268	3.415	

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT	
RODOVIAS MUNICIPAIS: Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys TRECHO: Entre a MT-423 e o KM 1.40 SEGMENTO: Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13 EXTENSÃO: 2,07 km		PT-08
ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLANAGEM RELAÇÃO DE EMPRÉSTIMOS LATERAIS		ESCALA: Sem escala

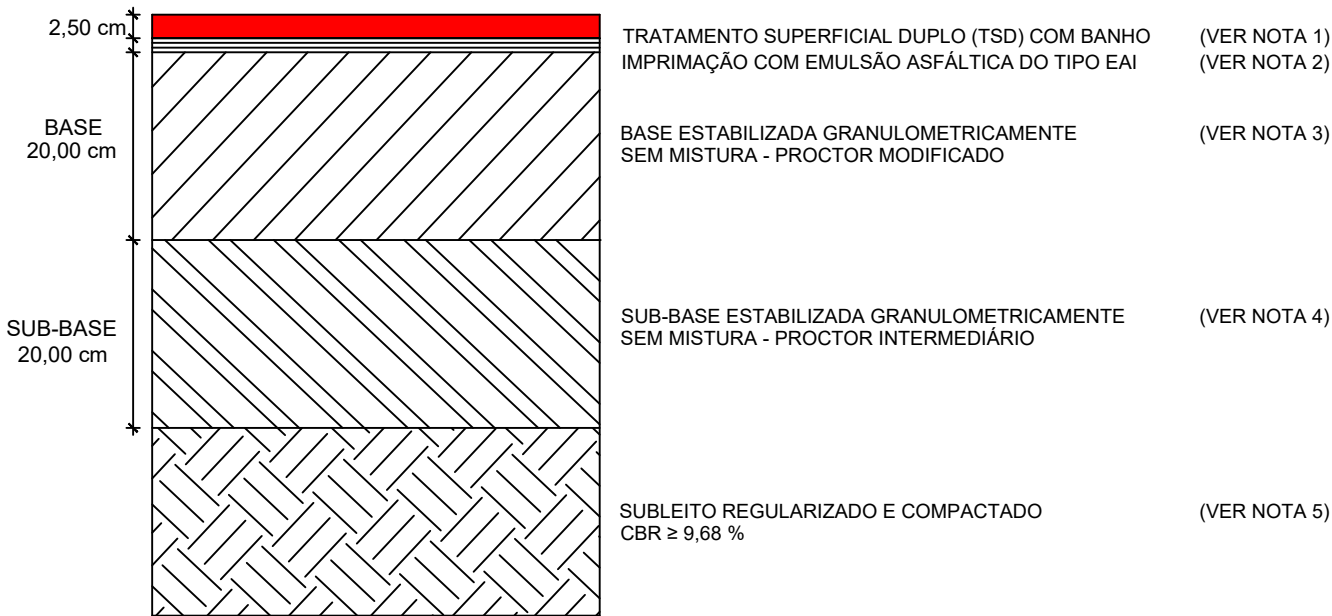
8. PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTO ACABADO EM ATERRO

PLATAFORMA
10.80



ESTRUTURA DO PAVIMENTO



- O revestimento deverá ser executado em tratamento superficial duplo por penetração (TSD) com banho de emulsão, atendendo a especificação de serviço do DNIT 147/2012 - ES - Pavimentação asfáltica - Tratamento Superficial Duplo.
- A camada de base deverá ser imprimada com a utilização de emulsão asfáltica do tipo EAI. A taxa de aplicação a ser empregada deverá ser de 1,3 l/m². Os serviços deverão obedecer a especificação de serviço do DNIT 144/2014-ES;
- A camada de base deverá ser estabilizada granulometricamente com ou sem mistura, compactada com a energia de referência Proctor Modificado. Deverá atender a especificação de serviço do DNIT 141/2022 - ES - Pavimentação - base estabilizada granulometricamente. Os materiais constituintes da camada de base deverão apresentar ISC ≥ 80 % e expansão ≤ 0,20 %.
- A camada de sub-base deverá ser estabilizada granulometricamente com ou sem mistura, compactada com a energia de referência Proctor Intermediário. Deverá atender a especificação de serviço do DNIT 139/2010 - ES - Pavimentação - sub-base estabilizada granulometricamente. Os materiais constituintes da camada de sub-base deverão apresentar ISC ≥ 20 % e expansão ≤ 1,00 %.
- O subleito deverá ser regularizado no corte e compactado com a energia de referência do Proctor Intermediário da camada final (últimos 60,0 cm) atendendo a especificação de serviço do DNIT 137/2010 - ES - Regularização do subleito. Os materiais constituintes deverão apresentar ISC ≥ 9,68 % e expansão ≤ 2,00 %.

Convenções

- Revestimento em tratamento superficial duplo (TSD) com banho de emulsão RR-2C espessura de 2,50 cm
- Base estabilizada granulometricamente com ou sem mistura compactada com energia de proctor modificado
- Sub-base estabilizada granulometricamente com ou sem mistura compactada com energia de proctor intermediário
- Regularização e compactação do subleito com energia do proctor intermediário na camada final



PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT



RODOVIAS MUNICIPAIS: Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys
TRECHO: Entre a MT-423 e o KM 1.40
SEGMENTO: Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13
EXTENSÃO: 2,07 km

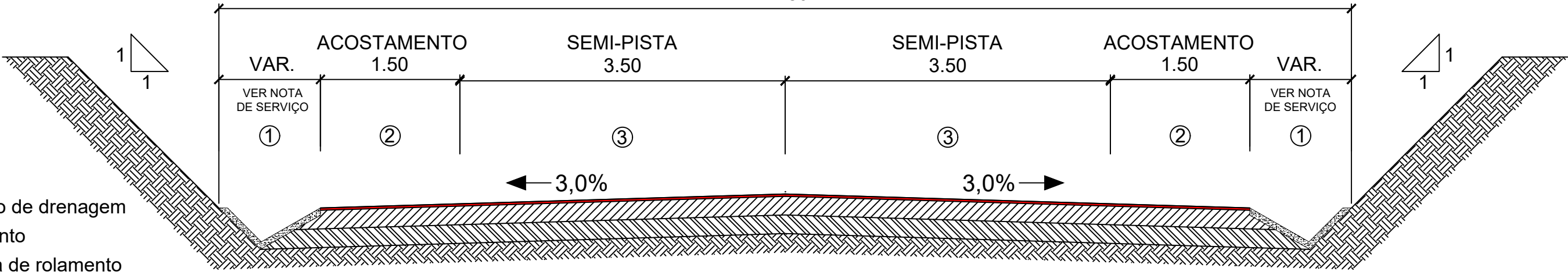
PP-01

ASSUNTO:
**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
SEÇÃO TIPO EM ATERRO**

ESCALA:
Sem escala

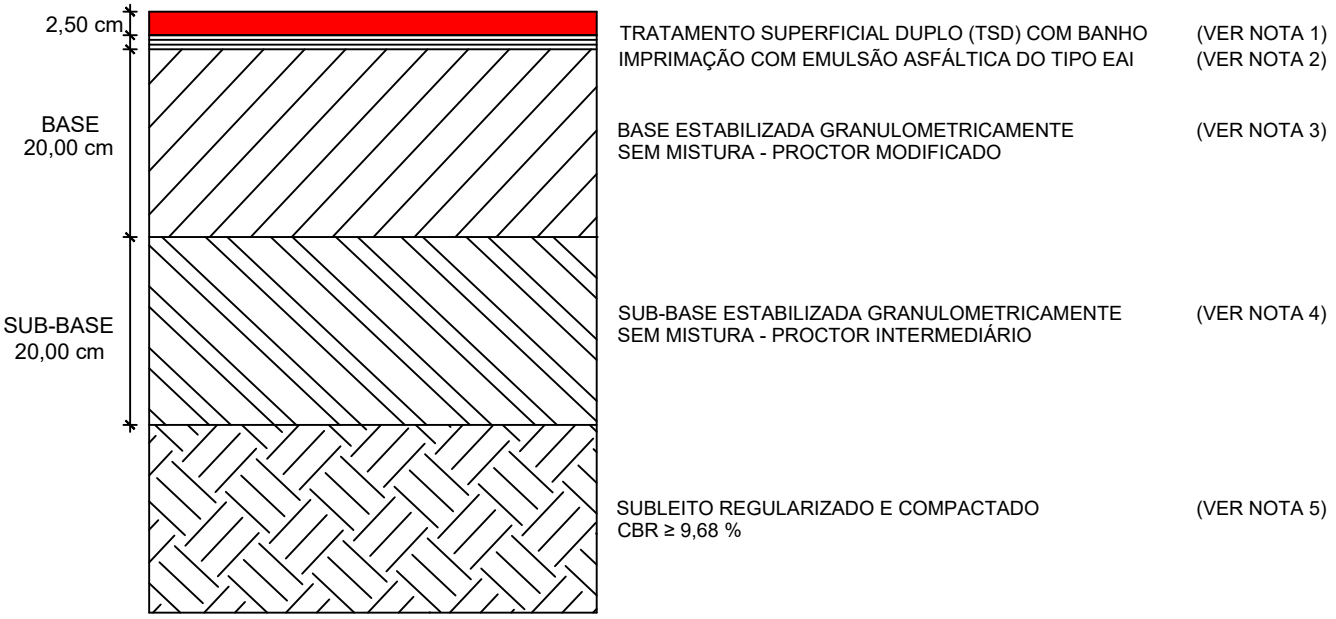
SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTO ACABADO EM CORTE

PLATAFORMA
12.80



Cotas em metros

ESTRUTURA DO PAVIMENTO



1. O revestimento deverá ser executado em tratamento superficial duplo por penetração (TSD) com banho de emulsão, atendendo a especificação de serviço do DNIT 147/2012 - ES - Pavimentação asfáltica - Tratamento Superficial Duplo.
2. A camada de base deverá ser imprimada com a utilização de emulsão asfáltica do tipo EAI. A taxa de aplicação a ser empregada deverá ser de 1,3 l/m². Os serviços deverão obedecer a especificação de serviço do DNIT 144/2014-ES;
3. A camada de base deverá ser estabilizada granulometricamente com ou sem mistura, compactada com a energia de referência Proctor Modificado. Deverá atender a especificação de serviço do DNIT 141/2022 - ES - Pavimentação - base estabilizada granulometricamente. Os materiais constituintes da camada de base deverão apresentar ISC ≥ 80 % e expansão ≤ 0,20 %.
4. A camada de sub-base deverá ser estabilizada granulometricamente com ou sem mistura, compactada com a energia de referência Proctor Intermediário. Deverá atender a especificação de serviço do DNIT 139/2010 - ES - Pavimentação - sub-base estabilizada granulometricamente. Os materiais constituintes da camada de sub-base deverão apresentar ISC ≥ 20 % e expansão ≤ 1,00 %.
5. O subleito deverá ser regularizado no corte e compactado com a energia de referência do Proctor Intermediário da camada final (últimos 60,0 cm) atendendo a especificação de serviço do DNIT 137/2010 - ES - Regularização do subleito. Os materiais constituintes deverão apresentar ISC ≥ 9,68 % e expansão ≤ 2,00 %.

Convenções

- Revestimento em tratamento superficial duplo (TSD) com banho de emulsão RR-2C espessura de 2,50 cm
- Base estabilizada granulometricamente com ou sem mistura compactada com energia de proctor modificado
- Sub-base estabilizada granulometricamente com ou sem mistura compactada com energia de proctor intermediário
- Regularização e compactação do subleito com energia do proctor intermediário na camada final



PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT



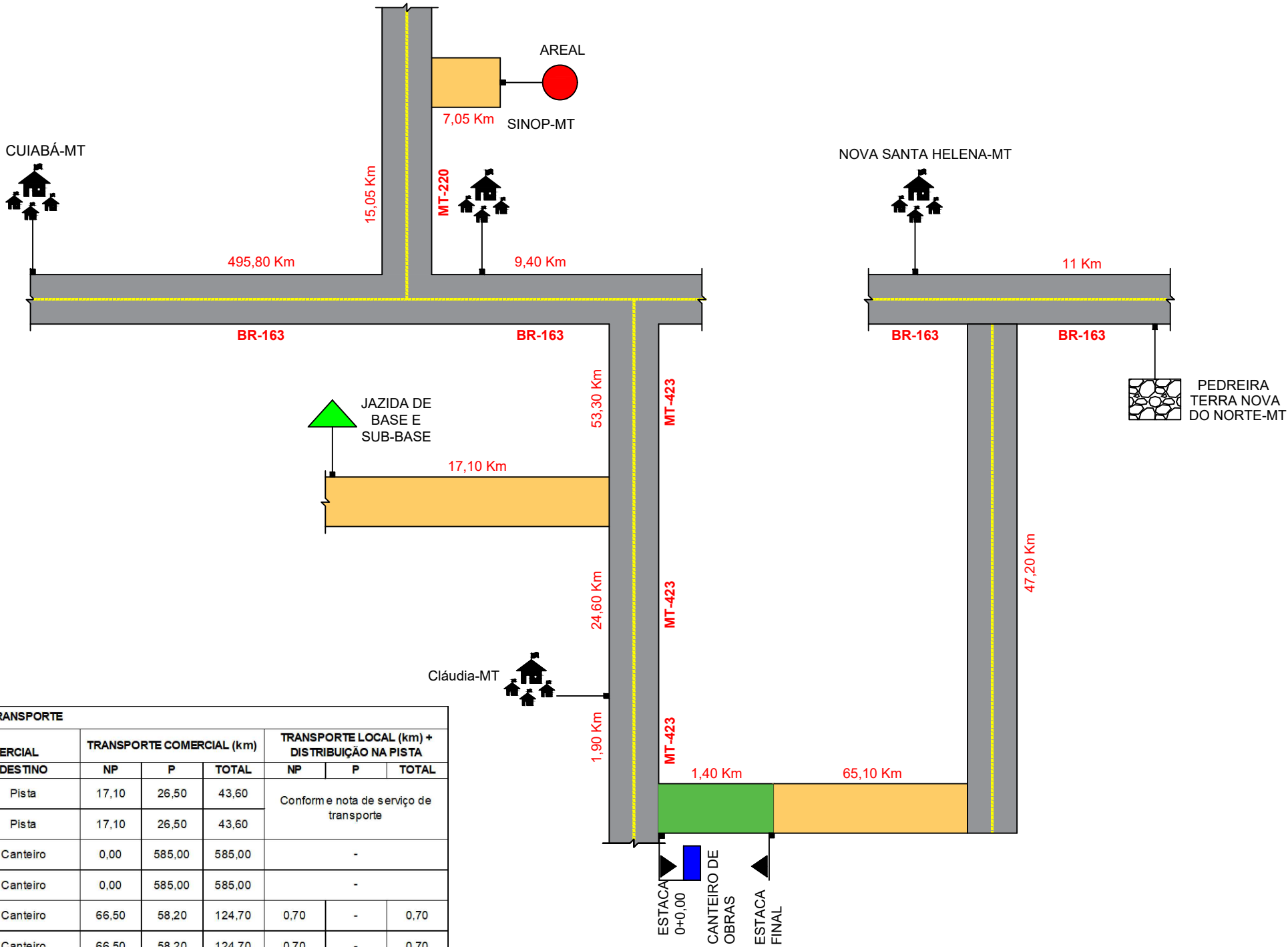
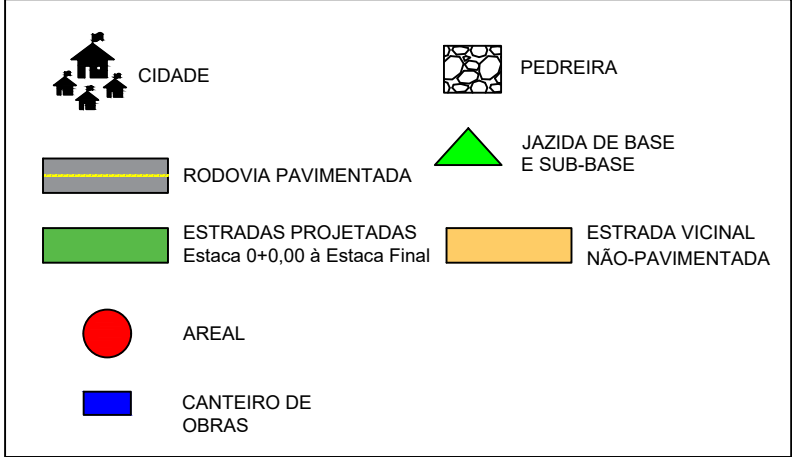
RODOVIAS MUNICIPAIS: Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys
TRECHO: Entre a MT-423 e o KM 1.40
SEGMENTO: Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13
EXTENSÃO: 2,07 km

PP-02

ASSUNTO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
SEÇÃO TIPO EM CORTE

ESCALA:
Sem escala

LEGENDA:



QUADRO RESUMO DAS DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE									
SERVIÇO	MATERIAL	PERCURSO TRANSPORTE COMERCIAL		TRANSPORTE COMERCIAL (km)			TRANSPORTE LOCAL (km) + DISTRIBUIÇÃO NA PISTA		
		ORIGEM	DESTINO	NP	P	TOTAL	NP	P	TOTAL
Base de solo estabilizado granulomet. sem mistura	Solo	Jazida 01	Pista	17,10	26,50	43,60	Conforme e nota de serviço de transporte		
Sub-base de solo estabilizado granulomet. sem mistura	Solo	Jazida 01	Pista	17,10	26,50	43,60			
Imprimação	Emulsão asfáltica para imprimação	Cuiabá-MT	Canteiro	0,00	585,00	585,00	-		
TSD - Tratamento superficial duplo e banho diluído	RR-2C	Cuiabá-MT	Canteiro	0,00	585,00	585,00	-		
	Brita comercial	Pedreira	Canteiro	66,50	58,20	124,70	0,70	-	0,70
Materiais para drenagem, obras de arte correntes, complementares, sinalização viária e ambiental	Brita e pedra de mão comercial	Pedreira	Canteiro	66,50	58,20	124,70	0,70	-	0,70
	Areia comercial	Areal	Canteiro	7,05	104,25	111,30	0,70	-	0,70
	Cimento / argamassa asfáltica / tubo OAC / conj. para fixação de placas / tinta esmalte / compensado resinado / desmoldante de forma / placa de poliestireno expandido (EPS) / arame (farpado, liso, recozido) / grampo / mourão de madeira / adubos / pó calcário / grama / tinta a base de resina acrílica / chapa de aço galvanizado / madeira/prego / suporte de placas / aço	Cláudia-MT	Canteiro	-	1,90	1,90	0,70	-	0,70
	Adesivo fixador / camada protetora / sementes para hidrossemeadura / microesferas / película retrorrefletiva / tinta poliéster em pó / aditivo plastificante / geotêxtil	Cuiabá-MT	Canteiro	0,00	585,00	585,00	0,70	-	0,70
	Microesferas / tacha refletiva / adesivo poliéster	Cuiabá-MT	Canteiro	0,00	585,00	585,00	-	0,70	0,70
	Observações: NP - Estrada Não pavimentada / P - Estrada Pavimentada								
Rodovias Municipais: Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys			QUADRO RESUMO DAS DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE						
Trecho: Entre a MT-423 e o KM 1.40									
Segmento: Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13									
Extensão: 2,07 km									

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT 	
RODOVIAS MUNICIPAIS: Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys TRECHO: Entre a MT-423 e o KM 1.40 SEGMENTO: Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13 EXTENSÃO: 2,07 km	PP-03
ASSUNTO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DIAGRAMA LINEAR DE OCORRÊNCIAS	ESCALA: Sem escala

Diagrama linear do pavimento

Estrada Valdirene - Trecho 01

Extensão 1,16 km



Diagrama linear do pavimento

Estrada Valdirene - Trecho 02

Extensão 0,10 km



	PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT	
RODOVIAS MUNICIPAIS: Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys TRECHO: Entre a MT-423 e o KM 1.40 SEGMENTO: Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13 EXTENSÃO: 2,07 km		PP-04
ASSUNTO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DIAGRAMA LINEAR DO PAVIMENTO		ESCALA: Sem escala

Diagrama linear do pavimento

Estrada Estela

Extensão 0,62 km



Diagrama linear do pavimento

Estrada Gladys

Extensão 0,19 km



	PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT	
RODOVIAS MUNICIPAIS: Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys TRECHO: Entre a MT-423 e o KM 1.40 SEGMENTO: Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13 EXTENSÃO: 2,07 km		PP-05
ASSUNTO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DIAGRAMA LINEAR DO PAVIMENTO		ESCALA: Sem escala

QUANTITATIVOS DA PAVIMENTAÇÃO										
Rodovias Municipais:		Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys				Tipo do Serviço: Regularização do Subleito				
Trecho :		Entre a MT-423 e o KM 1.40								
Segmento:		Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13								
Extensão:		2,07 km								
SERVIÇOS		ESTACAS				EXT.	LARGURA	ÁREA		
		Iniciais		Finais		(m)	(m)	(m²)		
Estrada Estela		0	+	0,00	6	+	5,00	125,00	12,06	1.507,50
Estrada Gladys		6	+	10,00	9	+	6,13	56,13	12,06	676,92
Total:								2.184,42		

QUANTITATIVOS DA PAVIMENTAÇÃO													
Rodovias Municipais:		Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys								Tipo do Serviço: Sub-Base Estabilizada Granulometricamente s/ mistura			
Trecho:		Entre a MT-423 e o KM 1.40											
Segmento:		Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13											
Trecho:		2,07 km											
SERVIÇOS	ESTACAS					EXT.	LARGURA MÉDIA	ÁREA	ESP.	VOLUME	DENSID. (SICRO)	Peso	
	Iniciais			Finais		(m)	(m)	(m²)	(m)	(m³)	(t/m³)	(t)	
Estrada Valdirene - Trecho 01	0	+	0,00	56	+	10,54	1.130,54	11,745	13.278,19	0,20	2.655,63	2,0625	5.477,23
Estrada Valdirene - Trecho 02	2	+	2,46	5	+	0,00	57,54	11,745	675,80	0,20	135,16	2,0625	278,76
Estrada Estela - Trecho 01	0	+	0,00	15	+	0,96	300,96	11,745	3.534,77	0,20	706,95	2,0625	1.458,08
Estrada Estela - Trecho 02	15	+	0,96	21	+	8,10	127,14	Variável	1.930,64	0,20	386,12	2,0625	796,37
Estrada Estela - Trecho 03	21	+	8,10	25	+	1,99	73,89	11,745	867,83	0,20	173,56	2,0625	357,96
Estrada Estela - Trecho 04	25	+	1,99	29	+	19,33	97,34	Variável	1.778,43	0,20	355,68	2,0625	733,59
Estrada Estela - Trecho 05	29	+	19,33	31	+	1,10	21,77	11,745	255,68	0,20	51,13	2,0625	105,45
Estrada Gladys	0	+	0,00	9	+	6,13	186,13	11,745	2.186,09	0,20	437,21	2,0625	901,74
TOTAL						1.995,31		24.507,43		4.901,44			10.109,18

		PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT			
RODOVIAS MUNICIPAIS: Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys TRECHO: Entre a MT-423 e o KM 1.40 SEGMENTO: Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13 EXTENSÃO: 2,07 km				PP-06	
ASSUNTO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO QUADROS DE QUANTITATIVOS				ESCALA: Sem escala	

QUANTITATIVOS DA PAVIMENTAÇÃO													
Rodovias Municipais:		Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys									Tipo do Serviço: Base Estabilizada Granulometricamente s/ mistura		
Trecho:		Entre a MT-423 e o KM 1.40											
Segmento:		Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 /Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13											
Extensão:		2,07 km											
SERVIÇOS	ESTACAS						EXT.	LARGURA MÉDIA	ÁREA	ESP.	VOLUME	DENSID.	Peso
	Iniciais			Finais			(m)	(m)	(m²)	(m)	(m³)	(t/m³)	(t)
Estrada Valdirene - Trecho 01	0	+	0,00	56	+	10,54	1.130,54	11,115	12.565,95	0,20	2.513,19	2,0625	5.183,45
Estrada Valdirene - Trecho 02	2	+	2,46	5	+	0,00	57,54	11,115	639,55	0,20	127,91	2,0625	263,81
Estrada Estela - Trecho 01	0	+	0,00	15	+	0,96	300,96	11,115	3.345,17	0,20	669,03	2,0625	1.379,87
Estrada Estela - Trecho 02	15	+	0,96	21	+	8,10	127,14	Variável	1.930,64	0,20	386,12	2,0625	796,37
Estrada Estela - Trecho 03	21	+	8,10	25	+	1,99	73,89	11,115	821,28	0,20	164,25	2,0625	338,76
Estrada Estela - Trecho 04	25	+	1,99	29	+	19,33	97,34	Variável	1.778,43	0,20	355,68	2,0625	733,59
Estrada Estela - Trecho 05	29	+	19,33	31	+	1,10	21,77	11,115	241,97	0,20	48,39	2,0625	99,80
Estrada Gladys	0	+	0,00	9	+	6,13	186,13	11,115	2.068,83	0,20	413,76	2,0625	853,38
TOTAL							1.995,31		23.391,82		4.678,33		9.649,03

QUANTITATIVOS DA PAVIMENTAÇÃO									
Rodovias Municipais:				Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys			Tipo do Serviço: Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico		
Trecho :				Entre a MT-423 e o KM 1.40					
Segmento:				Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13					
Extensão:				2,07 km					
SERVIÇOS	ESTACAS						EXT.	LARGURA	ÁREA
	Iniciais			Finais			(m)	(m)	(m²)
Estrada Valdirene - Trecho 01	0	+	0,00	56	+	10,54	1.130,54	10,000	11.305,40
Estrada Valdirene - Trecho 02	2	+	2,46	5	+	0,00	57,54	10,000	575,40
Estrada Estela - Trecho 01	0	+	0,00	15	+	0,96	300,96	10,000	3.009,60
Estrada Estela - Trecho 02	15	+	0,96	21	+	8,10	127,14	Variável	1.930,64
Estrada Estela - Trecho 03	21	+	8,10	25	+	1,99	73,89	10,000	738,90
Estrada Estela - Trecho 04	25	+	1,99	29	+	19,33	97,34	Variável	1.778,43
Estrada Estela - Trecho 05	29	+	19,33	31	+	1,10	21,77	10,000	217,70
Estrada Gladys	0	+	0,00	9	+	6,13	186,13	10,000	1.861,30
TOTAL									21.417,37

		PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT		
RODOVIAS MUNICIPAIS: Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys TRECHO: Entre a MT-423 e o KM 1.40 SEGMENTO: Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13 EXTENSÃO: 2,07 km				PP-07
ASSUNTO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO QUADROS DE QUANTITATIVOS				ESCALA: Sem escala

QUANTITATIVOS DA PAVIMENTAÇÃO													
Rodovias Municipais:		Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys							Tipo do Serviço:				
Trecho :		Entre a MT-423 e o KM 1.40							Imprimação com emulsão asfáltica				
Segmento:		Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10											
Extensão:		/ Est. 0+0,00 à 9+6,13 2,07 km											
SERVIÇOS		ESTACAS				EXT.	LARGURA	ÁREA	Emulsão asfáltica para imprimação				
		Iniciais		Finais		(m)	(m)	(m²)	(kg/m²)	(t)	TOTAL		
Estrada Valdirene - Trecho 01		0	+	0,00	56	+	10,54	1.130,54	10,000	11.305,40	1,30	0,0013	14,69
Estrada Valdirene - Trecho 02		2	+	2,46	5	+	0,00	57,54	10,000	575,40	1,30	0,0013	0,74
Estrada Estela - Trecho 01		0	+	0,00	15	+	0,96	300,96	10,000	3.009,60	1,30	0,0013	3,91
Estrada Estela - Trecho 02		15	+	0,96	21	+	8,10	127,14	Variável	1.930,64	1,30	0,0013	2,50
Estrada Estela - Trecho 03		21	+	8,10	25	+	1,99	73,89	10,000	738,90	1,30	0,0013	0,96
Estrada Estela - Trecho 04		25	+	1,99	29	+	19,33	97,34	Variável	1.778,43	1,30	0,0013	2,31
Estrada Estela - Trecho 05		29	+	19,33	31	+	1,10	21,77	10,000	217,70	1,30	0,0013	0,28
Estrada Gladys		0	+	0,00	9	+	6,13	186,13	10,000	1.861,30	1,30	0,0013	2,41
TOTAL										21.417,37			27,80

QUANTITATIVOS DA PAVIMENTAÇÃO																	
Rodovias Municipais:		Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys									Tipo do Serviço:						
Trecho :		Entre a MT-423 e o KM 1.40									Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial						
Segmento:		Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13															
Extensão:		2,07 km															
SERVIÇOS	ESTACAS						EXT.	LARGURA	ÁREA	ESP.	AGREGADOS				Emulsão Asfáltica RR-2C		
	Iniciais			Finais			(m)	(m)	(m²)	(m)	Taxa (m³/m²)	Peso esp. (ton/m³)	Taxa (ton/m²)	TOTAL	(kg/m²)*	(t)	TOTAL
Estrada Valdirene - Trecho 01	0	+	0,00	56	+	10,54	1.130,54	10,000	11.305,40	0,025	0,02233	1,50	0,0335	378,67	3,5000	0,0035	39,56
Estrada Valdirene - Trecho 02	2	+	2,46	5	+	0,00	57,54	10,000	575,40	0,025	0,02233	1,50	0,0335	19,27	3,5000	0,0035	2,01
Estrada Estela - Trecho 01	0	+	0,00	15	+	0,96	300,96	10,000	3.009,60	0,025	0,02233	1,50	0,0335	100,80	3,5000	0,0035	10,53
Estrada Estela - Trecho 02	15	+	0,96	21	+	8,10	127,14	Variável	1.930,64	0,025	0,02233	1,50	0,0335	64,66	3,5000	0,0035	6,75
Estrada Estela - Trecho 03	21	+	8,10	25	+	1,99	73,89	10,000	738,90	0,025	0,02233	1,50	0,0335	24,74	3,5000	0,0035	2,58
Estrada Estela - Trecho 04	25	+	1,99	29	+	19,33	97,34	Variável	1.778,43	0,025	0,02233	1,50	0,0335	59,56	3,5000	0,0035	6,22
Estrada Estela - Trecho 05	29	+	19,33	31	+	1,10	21,77	10,000	217,70	0,025	0,02233	1,50	0,0335	7,29	3,5000	0,0035	0,76
Estrada Gladys	0	+	0,00	9	+	6,13	186,13	10,000	1.861,30	0,025	0,02233	1,50	0,0335	62,34	3,5000	0,0035	6,51
TOTAL									21.417,37					717,33			74,92

* Taxa adotada conforme padrão SINFRA-MT.

		PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT			
RODOVIAS MUNICIPAIS: Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys TRECHO: Entre a MT-423 e o KM 1.40 SEGMENTO: Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13 EXTENSÃO: 2,07 km				PP-08	
ASSUNTO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO QUADROS DE QUANTITATIVOS				ESCALA: Sem escala	

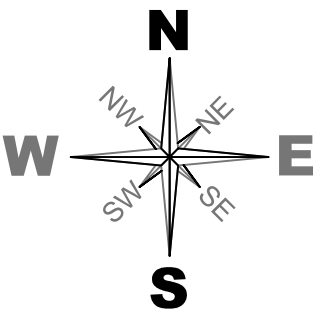
NOTA DE SERVIÇO																			
Rodovias Municipais:	Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys										Tipo do Serviço:								
Trecho :	Entre a MT-423 e o KM 1.40										Transporte de material para sub-base (Jazida - Pista)								
Segmento:	Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13																		
Extensão:	2,07 km																		
Jazida	Distância fixa (não pavimentada)	Distância fixa (pavimentada)	Aplicação (estacas)				Extensão	Largura média	Esp.	Dens. Comp.	Fator Util.	Volume	Peso	Via não pavimentada		Via pavimentada			
Nº	DMT (km)	DMT (km)	Inicial	+	Frac.	Inicial	+	Frac.	(m)	(m)	(m)	(ton/m³)	(m³)	(m³)	(ton)	DMT (km)	Momento (txkm)	DMT (km)	Momento (txkm)
Estrada Valdirene - Trecho 01	17,10	26,50	0	+	0,00	56	+	10,54	1.130,54	11,745	0,200	2,0625	100,00%	2.655,63	5.477,23	17,66	96.727,88	26,50	145.146,59
Estrada Valdirene - Trecho 02	17,10	26,50	2	+	2,46	5	+	0,00	57,54	11,745	0,200	2,0625	100,00%	135,16	278,76	18,45	5.143,12	26,50	7.387,14
Estrada Estela	17,10	26,50	0	+	0,00	31	+	1,10	621,10	Variável	0,200	2,0625	100,00%	1.673,44	3.451,45	18,35	63.334,10	26,50	91.463,42
Estrada Gladys	17,10	26,50	0	+	0,00	9	+	6,13	186,13	11,745	0,200	2,0625	100,00%	437,21	901,74	17,19	15.500,91	26,50	23.896,11
TOTAL:													4.901,44	10.109,18		180.706,01		267.893,26	

NOTA DE SERVIÇO																			
Rodovias Municipais:	Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys										Tipo do Serviço:								
Trecho :	Entre a MT-423 e o KM 1.40										Transporte de material para base (Jazida - Pista)								
Segmento:	Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13																		
Extensão:	2,07 km																		
Jazida	Distância fixa (não pavimentada)	Distância fixa (pavimentada)	Aplicação (estacas)				Extensão	Largura média	Esp.	Dens. Comp.	Fator Util.	Volume	Peso	Via não pavimentada		Via pavimentada			
Nº	DMT (km)	DMT (km)	Inicial	+	Frac.	Inicial	+	Frac.	(m)	(m)	(m)	(ton/m³)	(m³)	(m³)	(ton)	DMT (km)	Momento (txkm)	DMT (km)	Momento (txkm)
Estrada Valdirene - Trecho 01	17,10	26,50	0	+	0,00	56	+	10,54	1.130,54	11,115	0,200	2,0625	100,00%	2.513,19	5.183,45	17,66	91.539,72	26,50	137.361,42
Estrada Valdirene - Trecho 02	17,10	26,50	2	+	2,46	5	+	0,00	57,54	11,115	0,200	2,0625	100,00%	127,91	263,81	18,45	4.867,29	26,50	6.990,96
Estrada Estela	17,10	26,50	0	+	0,00	31	+	1,10	621,10	Variável	0,200	2,0625	100,00%	1.623,47	3.348,39	18,35	61.442,95	26,50	88.732,33
Estrada Gladys	17,10	26,50	0	+	0,00	9	+	6,13	186,13	11,115	0,200	2,0625	100,00%	413,76	853,38	17,19	14.669,60	26,50	22.614,57
TOTAL:													4.678,33	9.649,03		172.519,56		255.699,28	

		PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT			
RODOVIAS MUNICIPAIS: Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys TRECHO: Entre a MT-423 e o KM 1.40 SEGMENTO: Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13 EXTENSÃO: 2,07 km				PP-09	
ASSUNTO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO QUADROS DE QUANTITATIVOS				ESCALA: Sem escala	

QUANTITATIVOS DE TRANSPORTE PARA PAVIMENTAÇÃO								
Rodovias Municipais:	Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys							
Trecho :	Entre a MT-423 e o KM 1.40							
Segmento:	Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 /Est. 0+0,00 à 31+1,10 /Est. 0+0,00 à 9+6,13							
Extensão:	2,07 km							
Tarefa	Material	Quantidade de trabalho	Unidade	Fator de utilização		Peso (t) a transportar	DMT (km)	Momento de transporte (txkm)
				Consumo	Unidade			
Transporte com caminhão basculante de 14 m³ em rodovia não pavimentada (const.) de sub-base (Jazida - Pista)	Solo	4.901,44	m³	2,0625	ton / m³	10.109,18	Variável	180.706,01
Transporte com caminhão basculante de 14 m³ em rodovia pavimentada (const.) de sub-base (Jazida - Pista)	Solo	4.901,44	m³	2,0625	ton / m³	10.109,18	Variável	267.893,26
Transporte com caminhão basculante de 14 m³ em rodovia não pavimentada (const.) de base (Jazida - Pista)	Solo	4.678,33	m³	2,0625	ton / m³	9.649,03	Variável	172.519,56
Transporte com caminhão basculante de 14 m³ em rodovia pavimentada (const.) de base (Jazida - Pista)	Solo	4.678,33	m³	2,0625	ton / m³	9.649,03	Variável	255.699,28
Transporte de material asfáltico, com caminhão com capacidade de 30.0000 L em rodovia pavimentada (Cuiabá / Canteiro)	EAI	21.417,37	m²	1,300	kg / m²	27,80	585,00	16.263,00
Transporte de material asfáltico, com caminhão com capacidade de 30.0000 L em rodovia pavimentada (Cuiabá / Canteiro)	RR-2C	21.417,37	m²	0,034	kg / m²	74,92	585,00	43.828,20
Transporte com caminhão basculante de 10 m³ em rodovia não pavimentada (TSD Brita - Pedreira / Canteiro)	Brita	21.417,37	m²	0,0035	ton / m²	717,33	124,70	89.451,05

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT 	
RODOVIAS MUNICIPAIS: Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys TRECHO: Entre a MT-423 e o KM 1.40 SEGMENTO: Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13 EXTENSÃO: 2,07 km	PP-10
ASSUNTO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO QUADROS DE QUANTITATIVOS	ESCALA: Sem escala



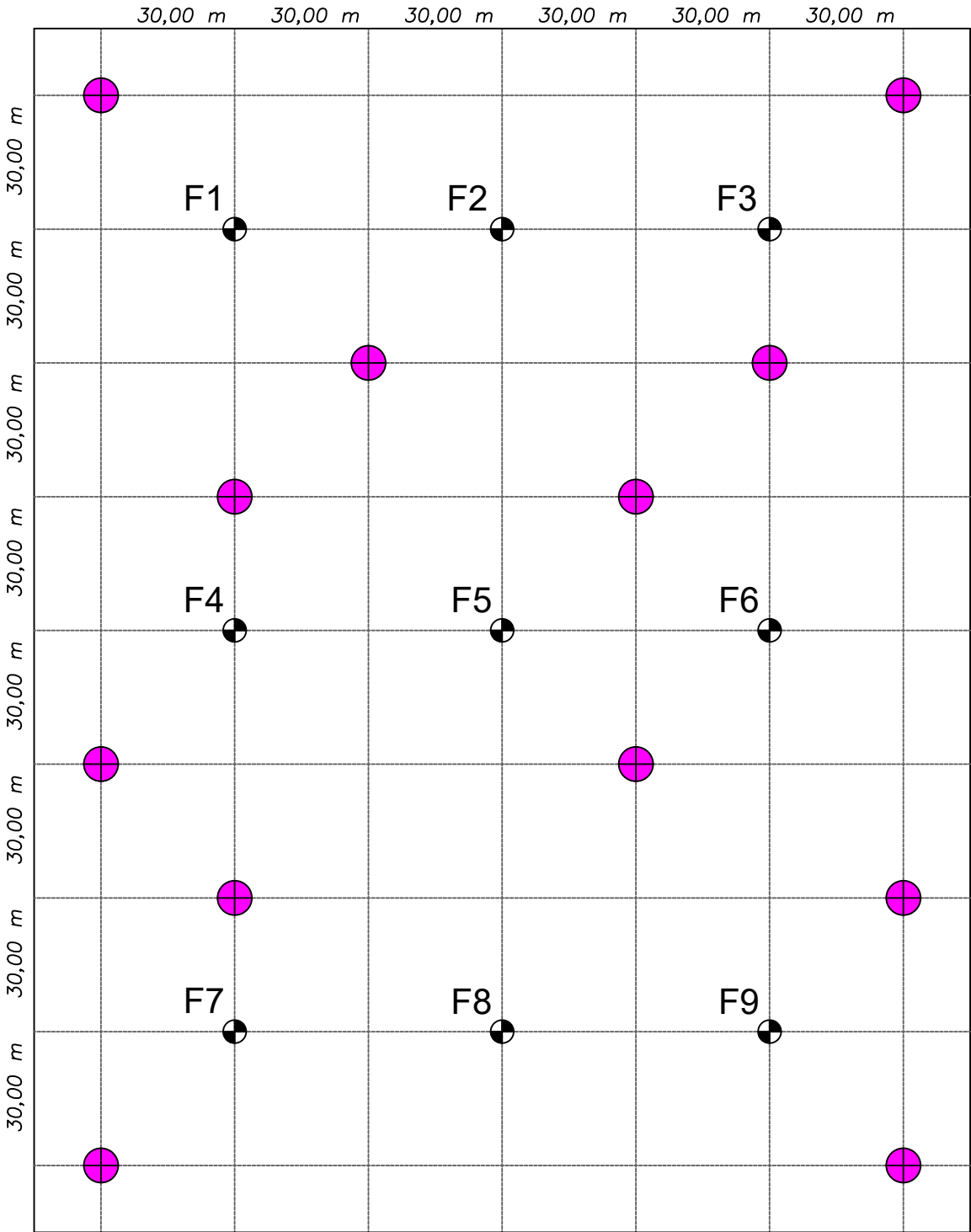
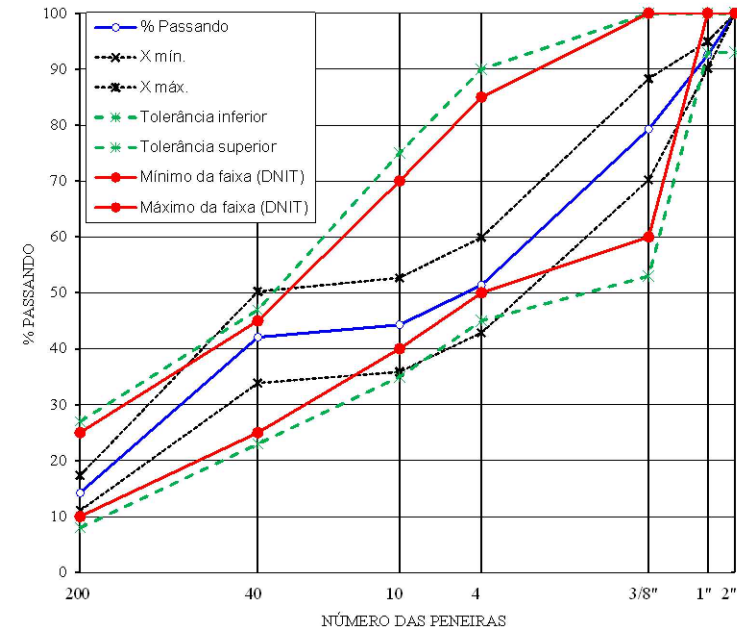
Coordenadas da jazida: 11°25'33.01"S / 55°10'29.49"O

- ACESSO POR VIA NÃO PAVIMENTADA - 17,10 km
- ACESSO POR VIA PAVIMENTADA - 26,50 km
- RODOVIAS MUNICIPAIS PROJETADAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT	
RODOVIAS MUNICIPAIS: Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys TRECHO: Entre a MT-423 e o KM 1.40 SEGMENTO: Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13 EXTENSÃO: 2,07 km	PP-11
ASSUNTO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO CROQUI DA JAZIDA PARA BASE E SUB-BASE	ESCALA: Sem escala

JAZIDA 01	
INDICAÇÕES GERAIS	
MATERIAL	Cascalho pedregulhoso vermelho graduado
LOCALIZAÇÃO	Fazenda Santo Antonio - Cláudia/MT (conforme croqui)
DISTÂNCIA AO EIXO	43,60 km a partir da estaca 0+0,00 da Estrada Valdirene T.1
PROPRIETÁRIO	Vanderlei Hoffmann
END. DO PROPRIETÁRIO	Faz. Santo Antonio, Zona Rural - Cláudia/MT
TIPO DE VEGETAÇÃO	Vegetação rasteira
AREA	92.000,00 m²
VOLUME UTILIZÁVEL	230.000,00 m³
EXPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL	2,50 m
UTILIZAÇÃO	Base e sub-base
MALHAS	30 x 30 metros

ANÁLISE ESTATÍSTICA										
Jazida 01 - Fazenda Santo Antonio Camada: Base e Sub-base	Quadro resumo dos resultados dos ensaios		Granulometria % Passando nas peneiras	Peneiras	2"	9	100,00	0,00	100,00	100,00
					1"	9	92,54	2,17	90,13	94,95
					3/8"	9	79,27	8,15	70,22	88,32
					Nº 4	9	51,39	7,69	42,86	59,93
					Nº 10	9	44,30	7,56	35,91	52,70
					Nº 40	9	42,07	7,38	33,88	50,26
					Nº 200	9	14,23	2,83	11,10	17,37
	Rodovias Municipais: Estrada Valdirene / Estrada Estela / Estrada Gladys	Trecho: Entre a MT-423 E O Km 1.40 Segmento: Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 a 9+6,13	Índice de consistência	LL	0	N/LL	N/LL	N/LL	N/LL	
				LP	0	N/P	N/P	N/P	N/P	
				IP	9	0,00	0,00	0,00	0,00	
IG			0	0	0	0	0			
Classificação HRB			0	A-1-b / A-3						
Compactação			Umidade ótima	9	8,18	0,51	7,62	8,75		
			Dens. Máx.	9	2121	14,15	2106	2137		
Ensaio (CBR)	Energia de compac.	PROCTOR MODIFICADO								
		Expansão	9	0,02	0,01	0,01	0,03			
		ISC	9	86,50	3,32	82,81	90,19			
Observação: Os ensaios foram realizados pela empresa GEOQI Consultoria e Tecnologia Ltda, conforme Contrato 000/2022 de da Prefeitura Municipal de Cláudia-MT.										



MALHA DE ENSAIOS

 FURO PARA SONDAGEM  FURO PARA ENSAIO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT 	
RODOVIAS MUNICIPAIS: Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys TRECHO: Entre a MT-423 e o KM 1.40 SEGMENTO: Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13 EXTENSÃO: 2,07 km	PP-12
ASSUNTO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO CARACTERIZAÇÃO DA JAZIDA PARA BASE E SUB-BASE	ESCALA: Sem escala



FORNECEDORES DE MATERIAL BETUMINOSO

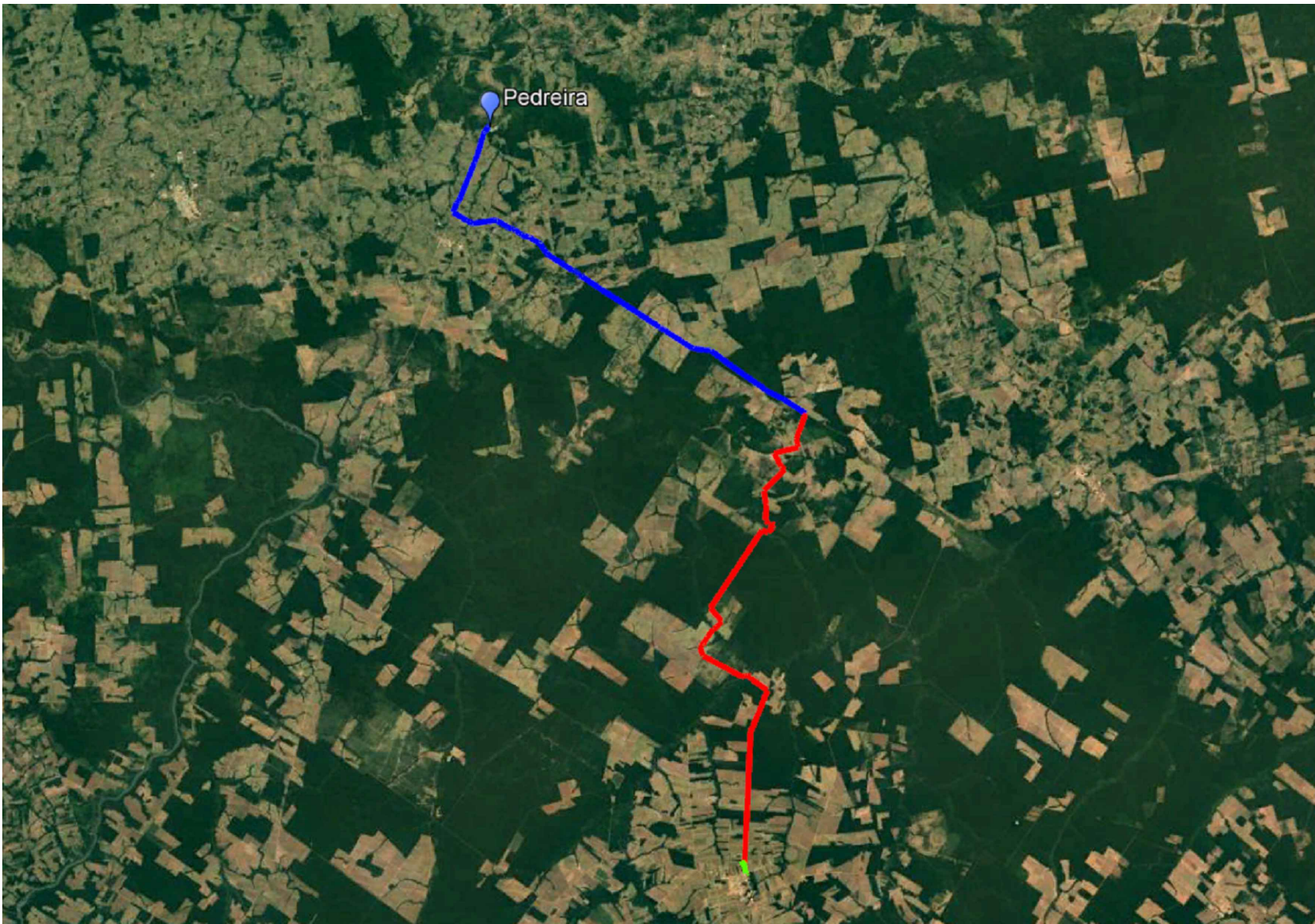
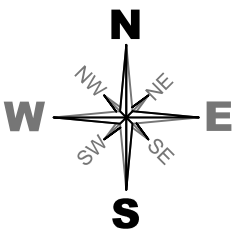
Obra: Implantação e pavimentação asfáltica da Estrada Valdirene; Estrada Estela e Estrada Gladys no município de Cláudia-MT

Atividade: Fornecimento de material betuminoso

Cidade: Cuiabá-MT

- ACESSO POR VIA PAVIMENTADA - DMT 585,00 km
- RODOVIAS MUNICIPAIS PROJETADA

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT 	
RODOVIAS MUNICIPAIS: Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys TRECHO: Entre a MT-423 e o KM 1.40 SEGMENTO: Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13 EXTENSÃO: 2,07 km	PP-13
ASSUNTO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO FORNECEDOR DE MATERIAL BETUMINOSO	ESCALA: Sem escala



PEDREIRA

INDICAÇÕES GERAIS

NOME DA OCORRÊNCIA	Pedreira - Pedreira Transterra
LOCAL	BR-163 KM 970 - Terra Nova do Norte - MT
DISTÂNCIA AO EIXO	124,70 km - A partir da estaca 0+0,00 Estr. Valdirene
NATUREZA DO MATERIAL	Granito
SITUAÇÃO "IN LOCO"	Em exploração comercial
VOLUME	Suficiente
APLICAÇÃO	Tratamento superficial duplo / concreto
VEGETAÇÃO	Floresta
PROPRIETÁRIO	Pedreira Transterra
END. DO PROPRIETÁRIO	BR-163, KM 970, Terra Nova do Norte/MT

RESULTADO DOS ENSAIOS

ABRASÃO "LOS ANGELES"	27,23 %
DURABILIDADE	1,58%
ÍNDICE DE FORMA	2,98
MASSA ESPECÍFICA APARENTE	2,625 g/cm³

Peneiras em mm		AMOSTRAS PARCIAIS PARA ENSAIOS POR GRADUAÇÃO						
Passando	Retido	Graduação A	Graduação B	Graduação C	Graduação D	Graduação E	Graduação F	Graduação G
78	63					2500 ± 50		
63	50					2500 ± 50		
50	38					5000 ± 50	5000 ± 50	
38	25	1250 ± 25					5000 ± 25	5000 ± 25
25	19	1250 ± 25						5000 ± 25
19	12,7	1250 ± 10	2500 ± 10					
12,7	9,5	1250 ± 10	2500 ± 10					
9,5	6,3			2500 ± 10				
6,3	4,8			2500 ± 10				
4,8	2,4				5000 ± 10			
Massa total em gramas		5000 ± 10	5000 ± 10	5000 ± 10	5000 ± 10	10000 ± 10	10000 ± 75	10000 ± 50
Nº de esferas		12	11	8	6	12	12	12
Nº de rotações do		500	500	500	500	1000	1000	1000

PEDREIRA

Obra: Implantação e pavimentação asfáltica da Estrada Valdirene; Estrada Estela e Estrada Gladys no município de Cláudia-MT

Atividade: Extração de brita

Ponto de amarração: Lat: 10°43'50.83"S
Long: 55° 8'9.21"O

ACESSO POR VIA PAVIMENTADA - DMT 58,20 km

ACESSO POR VIA NÃO PAVIMENTADA - DMT 66,50 km

RODOVIAS MUNICIPAIS PROJETADA



PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT



RODOVIAS MUNICIPAIS: Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys
TRECHO: Entre a MT-423 e o KM 1.40
SEGMENTO: Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13
EXTENSÃO: 2,07 km

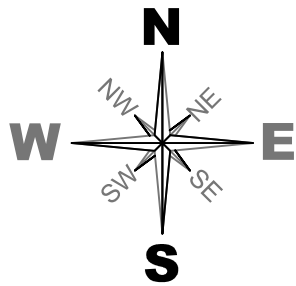
ASSUNTO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
CROQUI DA JAZIDA DE BRITA

PP-14

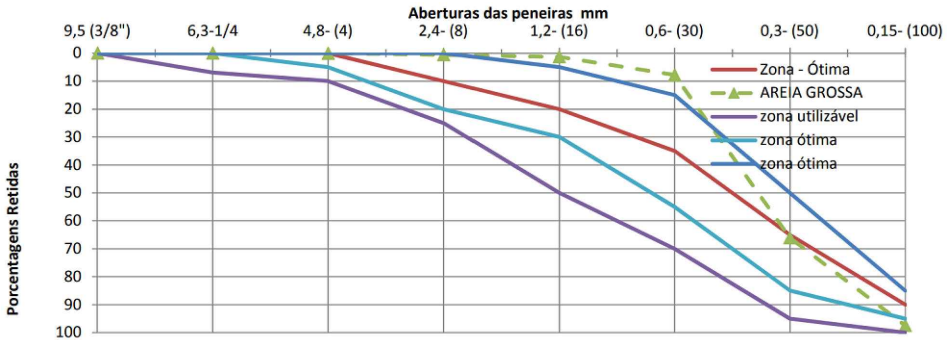
ESCALA:
Sem escala



- ACESSO POR VIA PAVIMENTADA - DMT 104,25 km
- ACESSO POR VIA NÃO PAVIMENTADA - DMT 7,05 km
- RODOVIAS MUNICIPAIS PROJETADA



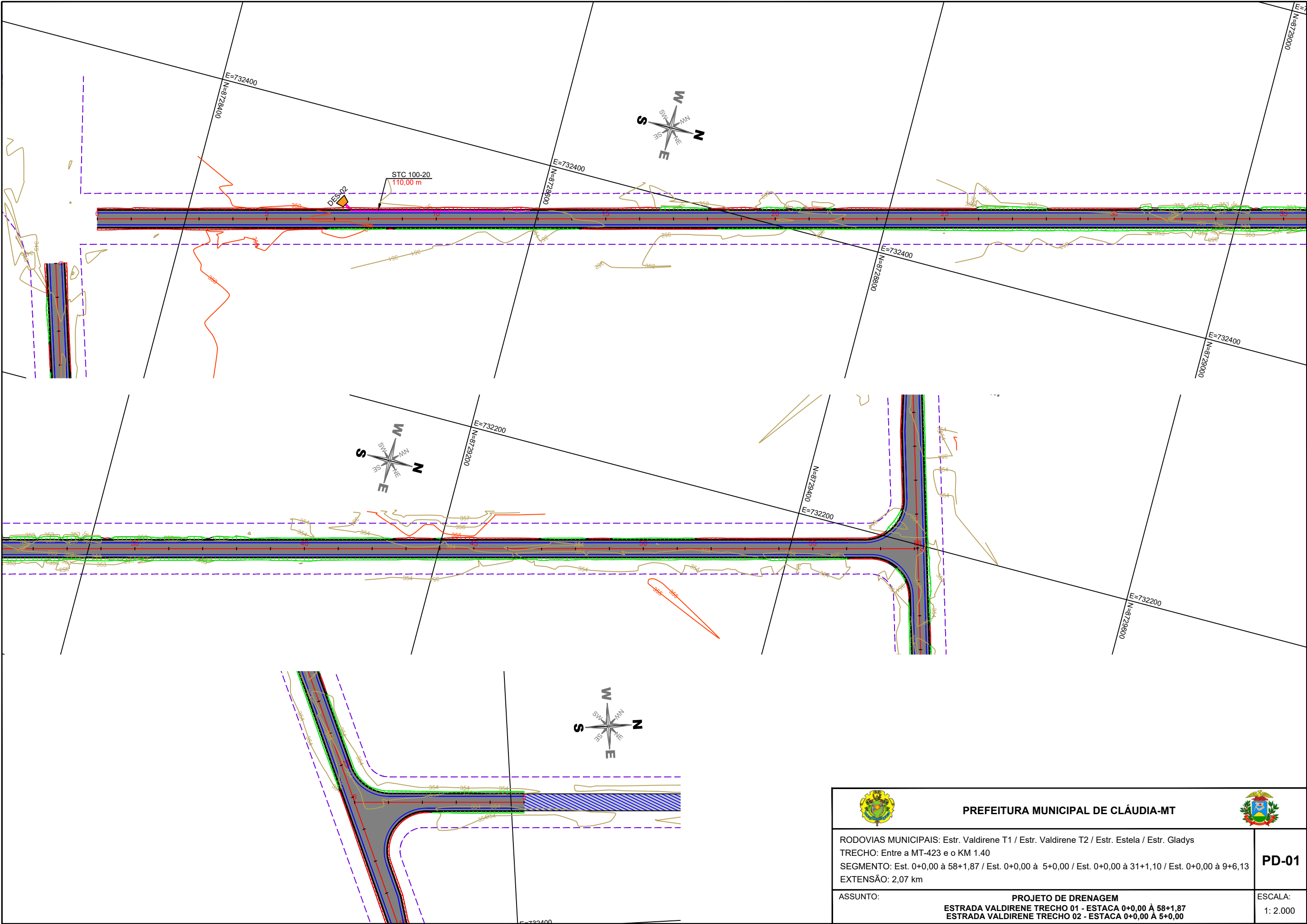
AREAL	
INDICAÇÕES GERAIS	
NOME DA OCORRÊNCIA	Mineração Teles Pires
LOCAL	Sinop - Rio Teles Pires
DISTÂNCIA AO EIXO	111,30 km - A partir da estaca 0+0,00 da Estrada Valdirene
NATUREZA DO MATERIAL	Areia média
VOLUME	Suficiente - extração comercial
APLICAÇÃO	Concreto
PROPRIETÁRIO	Mineração Teles Pires
END. DO PROPRIETÁRIO	Sinop-MT
MASSA ESPECÍFICA	1,555 g/cm³
EQUIVALENTE DE AREIA	98,77 %



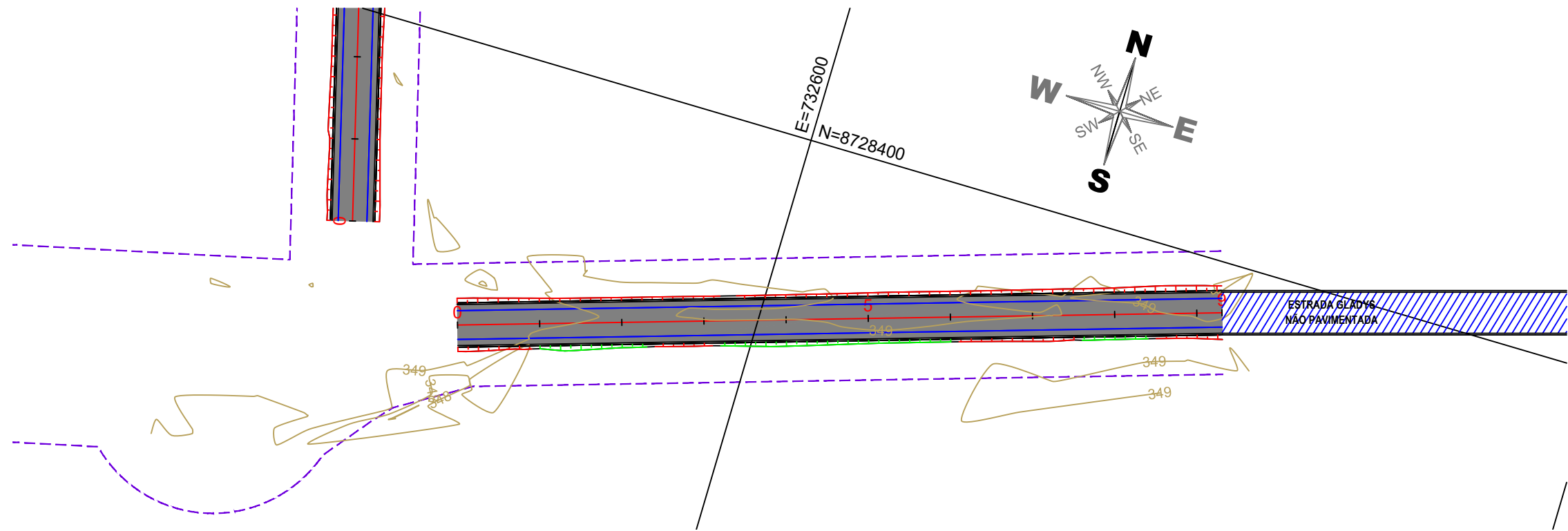
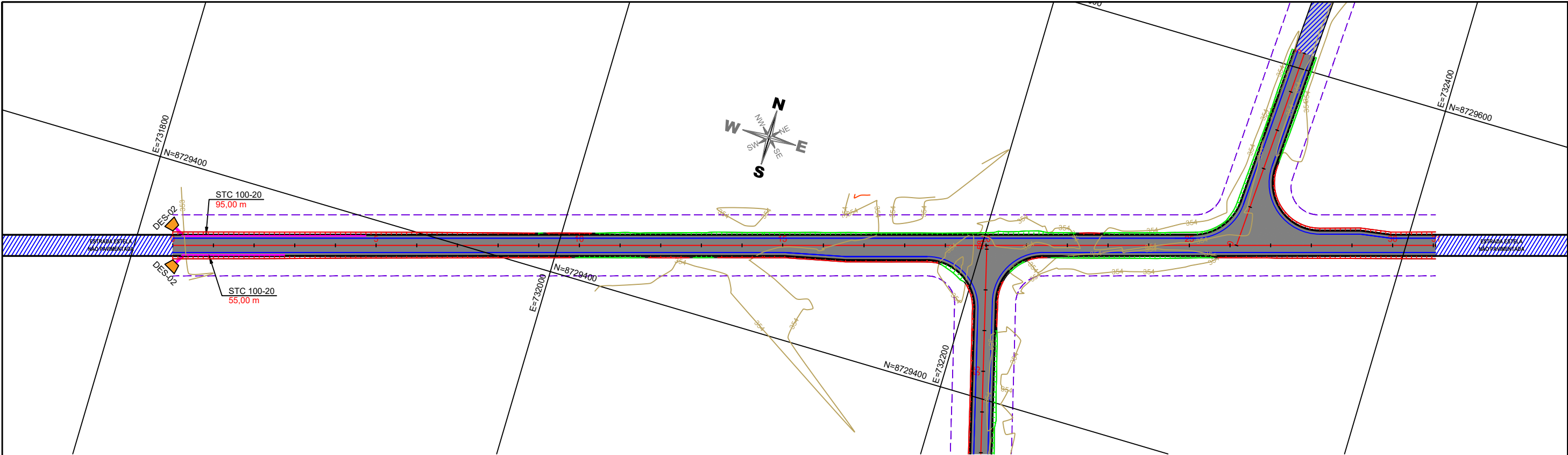
AREAL	
Obra:	Implantação e pavimentação asfáltica da Estrada Valdirene; Estrada Estela e Estrada Gladys no município de Cláudia-MT
Atividade:	Extração de areia
Ponto de amarração:	Lat: 11°48'3.53"S Long: 55°40'30.00"O

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT	
RODOVIAS MUNICIPAIS: Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys TRECHO: Entre a MT-423 e o KM 1.40 SEGMENTO: Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13 EXTENSÃO: 2,07 km		PP-15
ASSUNTO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO CROQUI DA JAZIDA DE AREIA		ESCALA: Sem escala

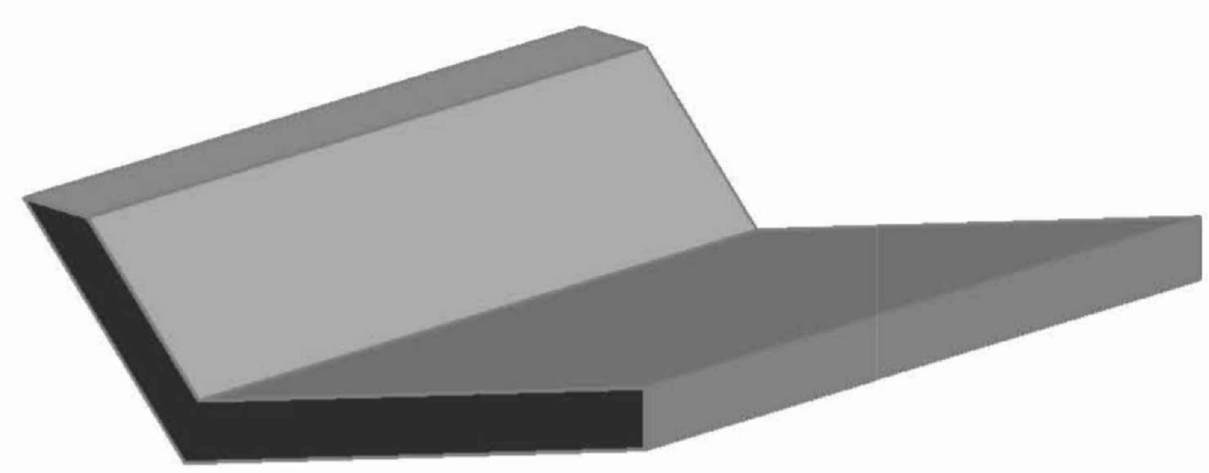
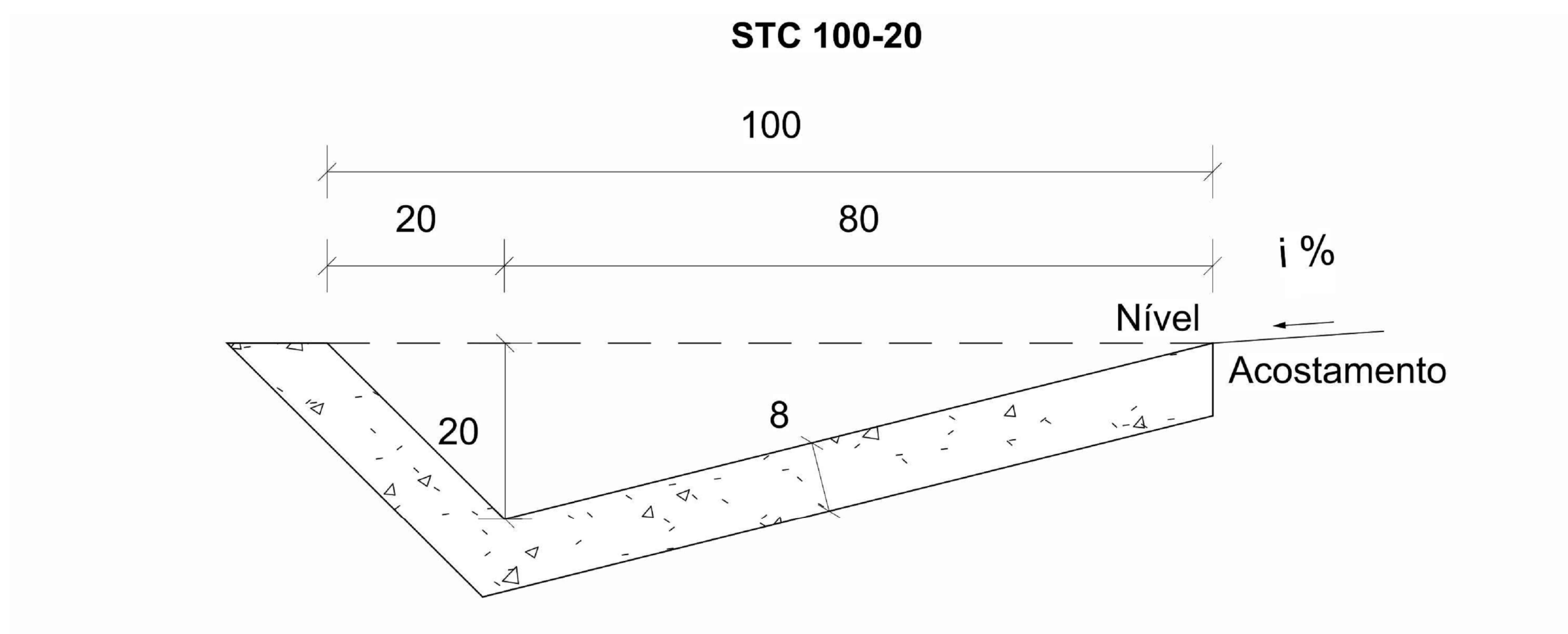
9. PROJETO DE DRENAGEM



 PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT 	
RODOVIAS MUNICIPAIS: Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys TRECHO: Entre a MT-423 e o KM 1.40 SEGMENTO: Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13 EXTENSÃO: 2,07 km	
ASSUNTO:	PROJETO DE DRENAGEM ESTRADA VALDIRENE TRECHO 01 - ESTACA 0+0,00 À 58+1,87 ESTRADA VALDIRENE TRECHO 02 - ESTACA 0+0,00 À 5+0,00
	PD-01 ESCALA: 1: 2.000



		PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT			
RODOVIAS MUNICIPAIS: Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys TRECHO: Entre a MT-423 e o KM 1.40 SEGMENTO: Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13 EXTENSÃO: 2,07 km				PD-02	
ASSUNTO: PROJETO DE DRENAGEM ESTRADA ESTELA - ESTACA 0+0,00 À 31+1,10 ESTRADA VALDIRENE TRECHO 02 - ESTACA 0+0,00 À 9+6,13					
				ESCALA: 1: 2.000	



Perspectiva

Consumos médios ³		
Escavação	m ³ /m	0,1946
Apiloamento manual	m ² /m	1,2581
Guia de madeira	m/m	0,6291
Concreto fck ≥ 20 MPa	m ³ /m	0,0946
Argamassa asfáltica	kg/m	0,1340

- Notas:
- 1 - Dimensões em centímetros (cm);
 - 2 - As sarjetas devem atender aos requisitos da norma DNIT 018/2023-ES;
 - 3 - Os consumos médios indicados correspondem aos quantitativos efetivos segundo a geometria dos dispositivos, considerando a seção linear;
 - 4 - As sarjetas de concreto podem ser moldadas in loco pelo método convencional ou por extrusão (fôrmas deslizantes);
 - 5 - No desenho 1.4 são apresentadas as seções típicas para a execução das sarjetas triangulares em corte e em aterro.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT



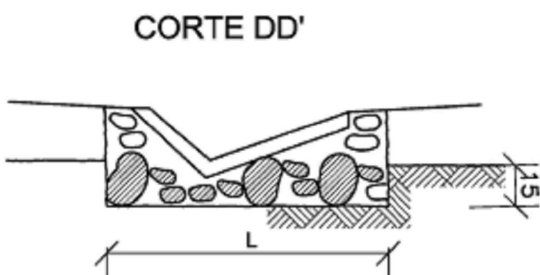
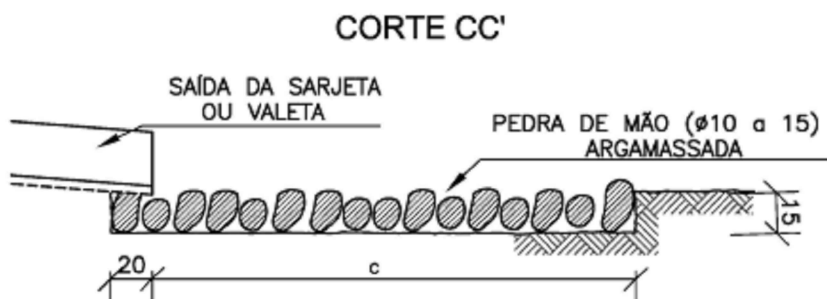
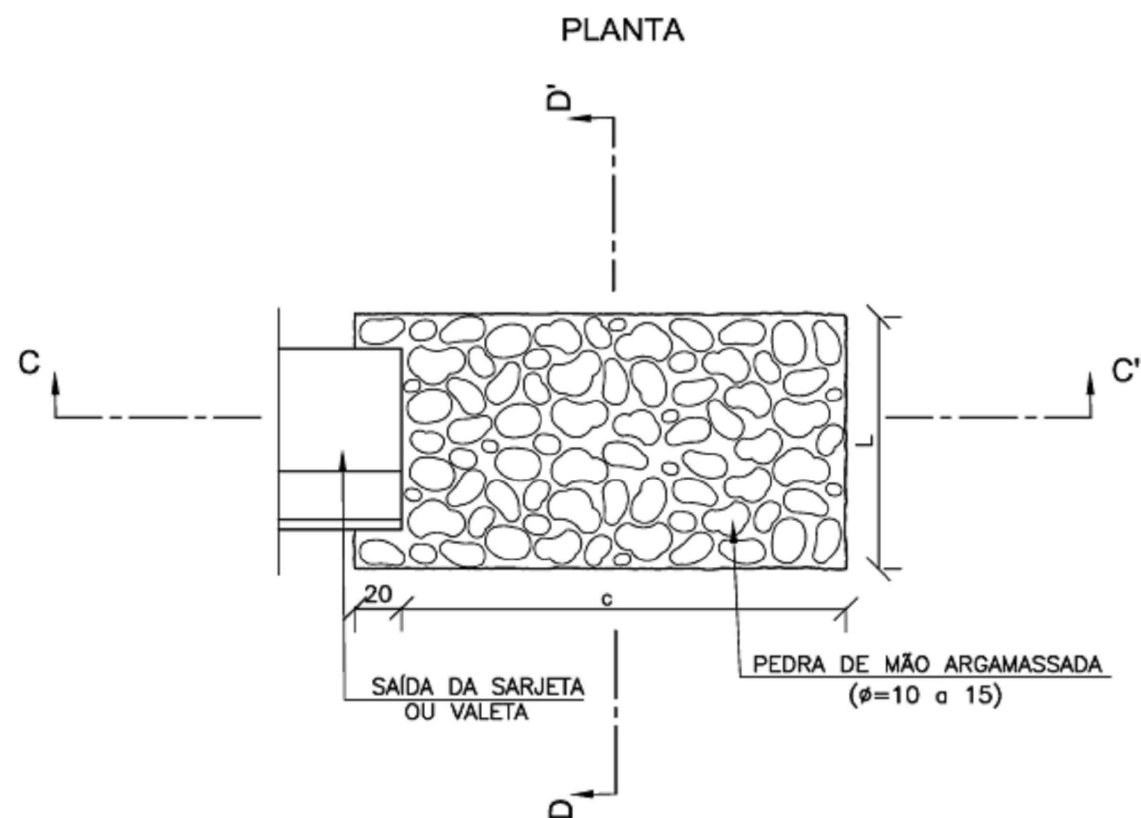
RODOVIAS MUNICIPAIS: Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys
TRECHO: Entre a MT-423 e o KM 1.40
SEGMENTO: Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13
EXTENSÃO: 2,07 km

PD-03

ASSUNTO:
**PROJETO DE DRENAGEM
ELEMENTOS DE DRENAGEM**

ESCALA:
Sem escala

DISSIPADORES DE ENERGIA(I)
APLICÁVEIS A SAÍDAS DE SARJETAS E VALETAS - DES



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE					
TIPO	ADAPTÁVEL EM	C	L	PEDRA ARGAMASSADA (m³)	ESCAVAÇÃO (m³)
DES 01	STC03/04-SZC02	200	110	0,48	0,33
DES 02	STC02-SZC01	200	130	0,57	0,39
DES 03	STC01-VPC02/04	200	135	0,68	0,47
DES 04	VPC01/03	200	150	0,84	0,57

Notas:
1- Dimensões em cm;

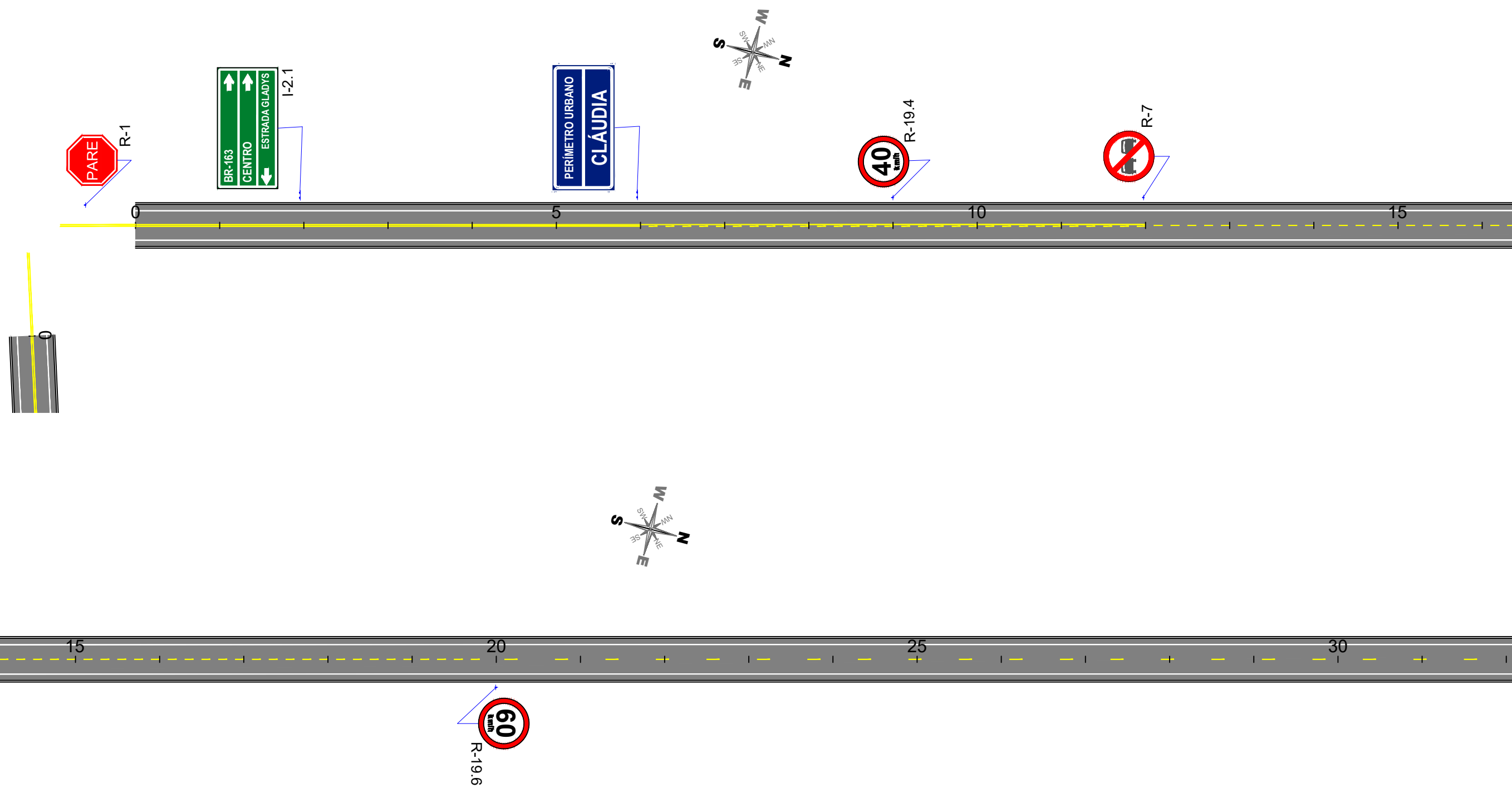
		PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT		
RODOVIAS MUNICIPAIS: Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys TRECHO: Entre a MT-423 e o KM 1.40 SEGMENTO: Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13 EXTENSÃO: 2,07 km				PD-04
ASSUNTO: PROJETO DE DRENAGEM ELEMENTOS DE DRENAGEM				ESCALA: Sem escala

NOTA DE SERVIÇO DE SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20																			
Estrada Valdirene - Trecho 01																			
LADO ESQUERDO										LADO DIREITO									
Estaca			Estaca			Tipo	Extensão	i máx (%)	Observações	Estaca			Estaca			Tipo	Extensão	i máx (%)	Observações
7	+	5,00	12	+	15,00	STC 100-20	110,00	0,74	Saída d'água no DES-02										
Estrada Estela																			
LADO ESQUERDO										LADO DIREITO									
Estaca			Estaca			Tipo	Extensão	i máx (%)	Observações	Estaca			Estaca			Tipo	Extensão	i máx (%)	Observações
0	+	0,00	4	+	15,00	STC 100-20	95,00	0,61	Saída d'água no DES-02	0	+	0,00	2	+	15,00	STC 100-20	55,00	0,61	Saída d'água no DES-02
SUBTOTAL (Tipo STC 150-30)							205,00		2,00	SUBTOTAL (Tipo STC 150-30)							55,00		1,00

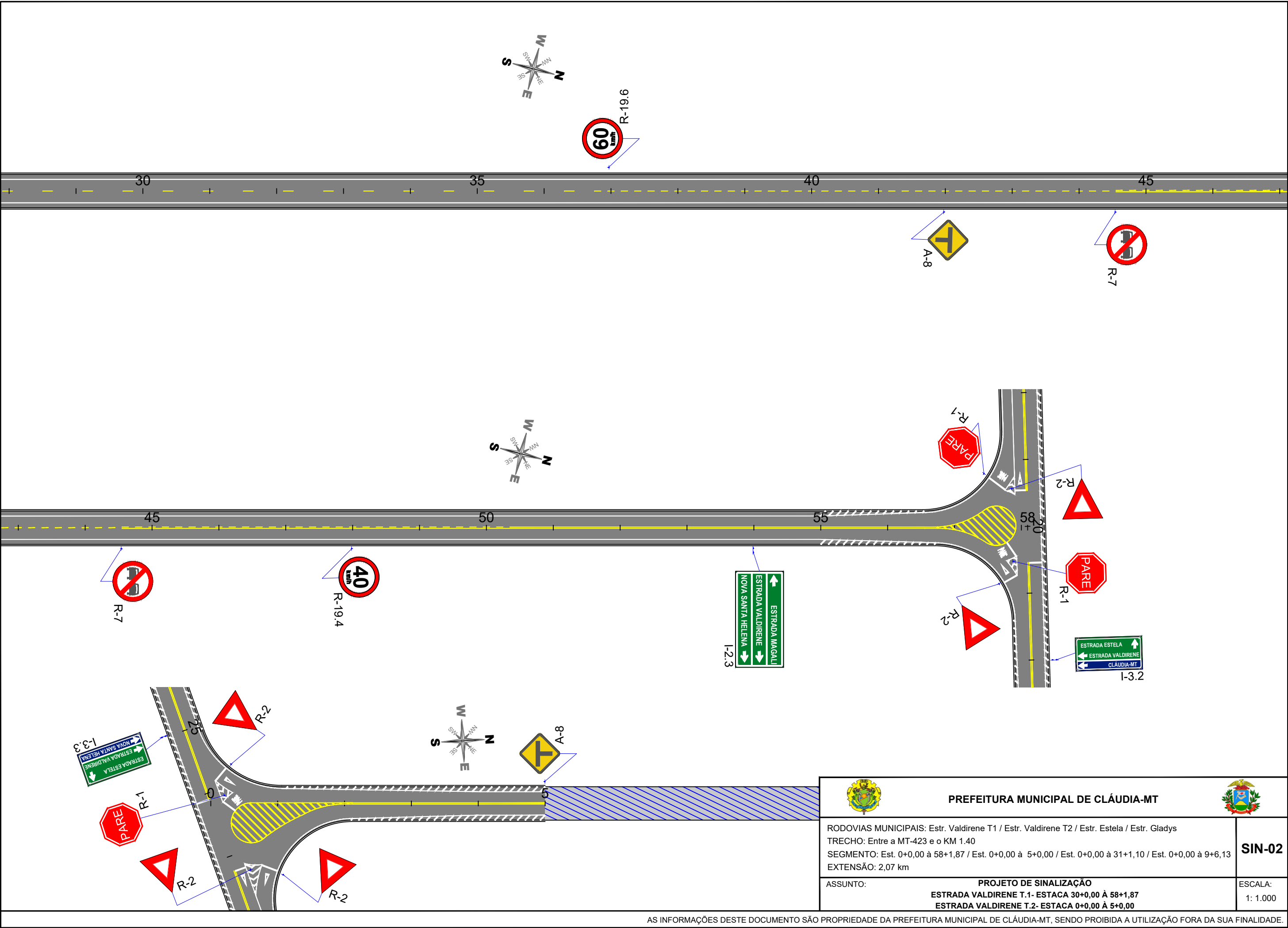
QUADRO RESUMO	
SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20	260,00 m
DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02	03,00 un

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT	
RODOVIAS MUNICIPAIS: Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys TRECHO: Entre a MT-423 e o KM 1.40 SEGMENTO: Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13 EXTENSÃO: 2,07 km		PD-05
ASSUNTO: PROJETO DE DRENAGEM NOTA DE SERVIÇO		ESCALA: Sem escala

10. PROJETO DE SINALIZAÇÃO



 PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT 	
RODOVIAS MUNICIPAIS: Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys TRECHO: Entre a MT-423 e o KM 1.40 SEGMENTO: Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13 EXTENSÃO: 2,07 km	SIN-01
ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO ESTRADA VALDIRENE - ESTACA 0+0,00 à 30+0,00	
ESCALA: 1: 1.000	



PLACA	DIMENSÕES	QUANTIDADE	ESTACA	PLACA	DIMENSÕES	QUANTIDADE	ESTACA
 I-2.1	2,50x1,00 m	01	2 + 0,00 LE	 R-7	Ø = 0,80 m	02	12 + 0,00 LE 44 + 11,00 LD
			ÁREA = 2,50 m²				ÁREA = 1,01 m²
 I-2.3	2,50x1,00 m	01	54 + 0,00 LD	 R-19.4	Ø = 0,80 m	02	09 + 0,00 LE 48 + 0,00 LD
			ÁREA = 2,50 m²				ÁREA = 1,01 m²
 PERÍMETRO URBANO CLÁUDIA	2,50x1,00 m	01	5 + 0,00 LE	 R-19.6	Ø = 0,80 m	02	20 + 0,00 LD 37 + 0,00 LE
			ÁREA = 2,50 m²				ÁREA = 1,01 m²
 R-1	L = 0,80 m	01	5 + 0,00 LE	 A-8	L = 0,80 m	02	42 + 0,00 LD 5+0,00 LE (Trecho 01)
			ÁREA = 0,53 m²				ÁREA = 1,28 m²
TOTAL							12,34 m²

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT	
RODOVIAS MUNICIPAIS: Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys TRECHO: Entre a MT-423 e o KM 1.40 SEGMENTO: Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13 EXTENSÃO: 2,07 km		SIN-03
ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO LISTAGEM DE PLACAS - ESTRADA VALDIRENE		ESCALA: Sem escala

NOTA DE SERVIÇO - FAIXA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - Estrada Valdirene (Trecho 01)											
BORDO ESQUERDO											
LOCALIZAÇÃO (EST.)						Obs.	LADO	COMP. (M)	ESPES. (M)	ÁREA (M²)	TIPO PINTURA
INÍCIO			FINAL								
0	+	0,00	56	+	10,99		LE	1.130,99	0,10	113,09	CONTÍNUA
NOTA DE SERVIÇO - FAIXA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - Estrada Valdirene (Trecho 02)											
BORDO ESQUERDO											
LOCALIZAÇÃO (EST.)						Obs.	LADO	COMP. (M)	ESPES. (M)	ÁREA (M²)	TIPO PINTURA
INÍCIO			FINAL								
2	+	2,46	5	+	0		LE	57,54	0,10	5,75	CONTÍNUA

NOTA DE SERVIÇO - FAIXA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - Estrada Valdirene (Trecho 01)											
EIXO											
LOCALIZAÇÃO (EST.)						Obs.	LADO	COMP. (M)	ESPES. (M)	ÁREA (M²)	TIPO PINTURA
INÍCIO			FINAL								
0	+	0,00	6	+	0,00		LE	120,00	0,10	12,00	CONTÍNUA
0	+	0,00	6	+	0,00		LD	120,00	0,10	12,00	CONTÍNUA
6	+	0,00	12	+	0,00		LE	120,00	0,10	12,00	CONTÍNUA
6	+	0,00	12	+	0,00		LD	60,00	0,10	6,00	2X2
12	+	0,00	20	+	16,00		EIXO	88,00	0,10	8,80	2X2
20	+	16,00	35	+	15,00		EIXO	74,75	0,10	7,47	3X9
35	+	15,00	44	+	11,00		EIXO	88,00	0,10	8,80	2X2
44	+	11,00	50	+	7,00		LE	58,00	0,10	5,80	2X2
44	+	11,00	50	+	7,00		LD	116,00	0,10	11,60	CONTÍNUA
50	+	7,00	56	+	10,99		LE	123,99	0,10	12,39	CONTÍNUA
50	+	7,00	56	+	10,99		LD	123,99	0,10	12,39	CONTÍNUA
Prolongamento a MT-423							LE	18,00	0,10	1,80	CONTÍNUA
Prolongamento a MT-423							LD	18,00	0,10	1,80	CONTÍNUA
NOTA DE SERVIÇO - FAIXA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - Estrada Valdirene (Trecho 02)											
EIXO											
LOCALIZAÇÃO (EST.)						Obs.	LADO	COMP. (M)	ESPES. (M)	ÁREA (M²)	TIPO PINTURA
INÍCIO			FINAL								
2	+	2,46	5	+	0,00		LE	57,54	0,10	5,75	CONTÍNUA
2	+	2,46	5	+	0,00		LD	57,54	0,10	5,75	CONTÍNUA

NOTA DE SERVIÇO - FAIXA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - Estrada Valdirene (Trecho 01)											
BORDO DIREITO											
LOCALIZAÇÃO (EST.)						Obs.	LADO	COMP. (M)	ESPES. (M)	ÁREA (M²)	TIPO PINTURA
INÍCIO			FINAL								
0	+	0,00	56	+	10,99		LD	1.130,99	0,10	113,09	CONTÍNUA
NOTA DE SERVIÇO - FAIXA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - Estrada Valdirene (Trecho 02)											
BORDO DIREITO											
LOCALIZAÇÃO (EST.)						Obs.	LADO	COMP. (M)	ESPES. (M)	ÁREA (M²)	TIPO PINTURA
INÍCIO			FINAL								
2	+	2,46	5	+	0		LD	57,54	0,10	5,75	CONTÍNUA

RESUMO SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - Est. Valdirene	
FAIXA BRANCA CONTÍNUA	226,18
FAIXA AMARELA CONTÍNUA	87,48
FAIXA AMARELA INTERROMPIDA (2x2)	29,40
FAIXA AMARELA INTERROMPIDA (3x9)	7,47
TOTAL PINTURA DE FAIXAS	350,53

NOTAS DE SERVIÇO - TACHAS									
BORDO ESQUERDO - Est. Valdirene (Trecho 01)									
0	+	0,00	56	+	10,99	1.130,99	71	TACHA BIDIR. BRANCA	16
NOTAS DE SERVIÇO - TACHAS									
BORDO ESQUERDO - Est. Valdirene (Trecho 02)									
2	+	2,46	5	+	0,00	57,54	4	TACHA BIDIR. BRANCA	16
SUBTOTAL						1.188,53	75		

NOTAS DE SERVIÇO - TACHAS									
EIXO - Est. Valdirente (Trecho 01)									
0	+	0,00	12	+	0,00	240,00	60	TACHA BIDIR. AMARELA	4,00
12	+	0,00	19	+	16,00	156,00	20	TACHA BIDIR. AMARELA	8,00
19	+	16,00	36	+	15,00	339,00	22	TACHA BIDIR. AMARELA	16,00
36	+	15,00	44	+	11,00	156,00	20	TACHA BIDIR. AMARELA	8,00
44	+	11,00	56	+	10,99	239,99	60	TACHA BIDIR. AMARELA	4,00
NOTAS DE SERVIÇO - TACHAS									
EIXO - Est. Valdirente (Trecho 02)									
2	+	2,46	5	+	0,00	57,54	15	TACHA BIDIR. AMARELA	4,00
SUBTOTAL						1.188,53	197		

TOTAL GERAL (TACHA BIDIRECIONAL BRANCA)	150
TOTAL GERAL (TACHA BIDIRECIONAL AMARELA)	197

NOTAS DE SERVIÇO - TACHAS									
BORDO DIREITO - Est. Valdirene (Trecho 01)									
0	+	0,00	56	+	10,99	1.130,99	71	TACHA BIDIR. BRANCA	16
NOTAS DE SERVIÇO - TACHAS									
BORDO DIREITO - Est. Valdirene (Trecho 02)									
2	+	2,46	5	+	0,00	57,54	4	TACHA BIDIR. BRANCA	16
SUBTOTAL						1.188,53	75		

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT	
RODOVIAS MUNICIPAIS: Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys TRECHO: Entre a MT-423 e o KM 1.40 SEGMENTO: Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13 EXTENSÃO: 2,07 km		SIN-04
ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO NOTAS DE SERVIÇO - ESTRADA VALDIRENE		ESCALA: Sem escala

PLACA	DIMENSÕES	QUANTIDADE	ESTACA	PLACA	DIMENSÕES	QUANTIDADE	ESTACA
ESTRADA ESTELA ↑ ESTRADA VALDIRENE → ← CLÁUDIA-MT I-2.4	2,50x1,00 m	01	CONT. ESTRADA ESTELA	PARE R-1	Ø = 0,80 m	03	19 + 3,00 LE 20 + 11,00 LD 22 + 2,00 LE
			ÁREA = 2,50 m²				ÁREA = 1,59 m²
ESTRADA ESTELA ↑ CLÁUDIA-MT → ← NOVA SANTA HELENA I-3.1	2,50x1,00 m	01	2 + 0,00 LD	R-7	L = 0,80 m	05	19 + 8,00 LD 20 + 16,00 LD 25 + 14,75 LE 27 + 6,00 LE 27 + 10,00 LE
			ÁREA = 2,50 m²				ÁREA = 2,00 m²
ESTRADA ESTELA ↑ ← ESTRADA VALDIRENE ← CLÁUDIA-MT I-3.2	2,50x1,00 m	01	22 + 0,00 LE	R-7	Ø = 0,80 m	01	7 + 8,00 LD
			ÁREA = 2,50 m²				ÁREA = 0,50 m²
ESTRADA ESTELA ↑ ← ESTRADA VALDIRENE ← NOVA SANTA HELENA I-3.3	2,50x1,00 m	01	25 + 0,00 LD	40 km/h R-19.4	Ø = 0,80 m	01	11 + 0,00 LD
			ÁREA = 2,50 m²				ÁREA = 0,50 m²
DEVAGAR FINAL DE ASFALTO A 100 METROS AL-3	2,50x1,00 m	01	5 + 0,00 LE	A-7a	L = 0,80 m	02	23 + 0,00 LD 24 + 0,00 LE
			ÁREA = 2,50 m²				ÁREA = 1,28 m²
DEVAGAR FINAL DE ASFALTO A 50 METROS AL-3	2,50x1,00 m	01	28 + 10,00 LD	A-7b	L = 0,80 m	02	5 + 0,00 LD CONT. ESTRADA ESTELA
			ÁREA = 2,50 m²				ÁREA = 1,28 m²
TOTAL							22,15 m²

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT	
RODOVIAS MUNICIPAIS: Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys TRECHO: Entre a MT-423 e o KM 1.40 SEGMENTO: Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13 EXTENSÃO: 2,07 km		SIN-06
ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO LISTAGEM DE PLACAS - ESTRADA ESTELA		ESCALA: Sem escala

NOTA DE SERVIÇO - FAIXA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - Estrada Estela											
BORDO ESQUERDO											
LOCALIZAÇÃO (EST.)						COR	LADO	COMP. (M)	ESPES. (M)	ÁREA (M²)	TIPO PINTURA
INÍCIO			FINAL								
0	+	0,00	25	+	2,00	BRANCA	LE	502,00	0,10	50,20	CONTÍNUA
28	+	4,23	31	+	1,10	BRANCA	LE	56,87	0,10	5,68	CONTÍNUA

NOTA DE SERVIÇO - FAIXA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - Estrada Estela											
EIXO											
LOCALIZAÇÃO (EST.)						COR	LADO	COMP. (M)	ESPES. (M)	ÁREA (M²)	TIPO PINTURA
INÍCIO			FINAL								
0	+	0,00	5	+	8,00	AMARELA	LE	108,00	0,10	10,80	CONTÍNUA
0	+	0,00	5	+	8,00	AMARELA	LD	108,00	0,10	10,80	CONTÍNUA
5	+	8,00	7	+	6,00	AMARELA	EIXO	19,00	0,10	1,90	2X2
7	+	6,00	13	+	8,00	AMARELA	LE	61,00	0,10	6,10	2X2
7	+	6,00	13	+	8,00	AMARELA	LD	122,00	0,10	12,20	CONTÍNUA
13	+	8,00	19	+	9,37	AMARELA	LE	121,37	0,10	12,13	CONTÍNUA
13	+	8,00	19	+	9,37	AMARELA	LD	121,37	0,10	12,13	CONTÍNUA
20	+	10,72	26	+	2,12	AMARELA	LE	111,40	0,10	11,14	CONTÍNUA
20	+	10,72	26	+	2,12	AMARELA	LD	111,40	0,10	11,14	CONTÍNUA
27	+	4,48	31	+	1,10	AMARELA	LE	76,62	0,10	7,66	CONTÍNUA
27	+	4,48	31	+	1,10	AMARELA	LD	76,62	0,10	7,66	CONTÍNUA
NOTA DE SERVIÇO - FAIXA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - Estrada Estela											
Interseção Estrada Estela x Estrada Valdirene (Trecho 01)											
LOCALIZAÇÃO (EST.)						COR	LADO	COMP. (M)	ESPES. (M)	ÁREA (M²)	TIPO PINTURA
INÍCIO			FINAL								
15	+	12,50	17	+	12,50	BRANCA	LD	20,00	0,10	2,00	2x2
17	+	14,50	19	+	10,00	BRANCA	LD	43,95	0,10	4,39	CONTÍNUA
20	+	8,72	20	+	14,70	BRANCA	LD	14,94	0,10	1,49	CONTÍNUA
Arco da Interseção LE						BRANCA	LE	37,80	0,10	3,78	CONTÍNUA
Arco da Interseção LD						BRANCA	LD	40,32	0,10	4,03	CONTÍNUA
Ilha de Canalização						AMARELA	EIXO	63,87	0,10	6,38	CONTÍNUA
NOTA DE SERVIÇO - FAIXA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - Estrada Estela											
Interseção Estrada Estela x Estrada Valdirene (Trecho 02)											
LOCALIZAÇÃO (EST.)						COR	LADO	COMP. (M)	ESPES. (M)	ÁREA (M²)	TIPO PINTURA
INÍCIO			FINAL								
25	+	17,90	26	+	4,12	BRANCA	LD	17,69	0,10	1,76	CONTÍNUA
27	+	3,48	28	+	10,58	BRANCA	LD	41,89	0,10	4,18	CONTÍNUA
28	+	12,58	29	+	18,58	BRANCA	LD	13,00	0,10	1,30	2x2
Arco da Interseção LE						BRANCA	LE	52,64	0,10	5,26	CONTÍNUA
Arco da Interseção LD						BRANCA	LD	46,00	0,10	4,60	CONTÍNUA
Ilha de Canalização						AMARELA	EIXO	82,36	0,10	8,23	CONTÍNUA

NOTA DE SERVIÇO - FAIXA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - Estrada Estela											
BORDO DIREITO											
LOCALIZAÇÃO (EST.)							LADO	COMP. (M)	ESPES. (M)	ÁREA (M²)	TIPO PINTURA
INÍCIO			FINAL			COR					
0	+	0,00	18	+	11,01	BRANCA	LD	371,01	0,10	37,10	CONTÍNUA
21	+	8,10	31	+	1,10	BRANCA	LD	193,00	0,10	19,30	CONTÍNUA

RESUMO SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - Est. Estela	
FAIXA BRANCA CONTÍNUA	141,77
FAIXA BRANCA INTERROMPIDA (2x2)	3,30
FAIXA AMARELA CONTÍNUA	110,27
FAIXA AMARELA INTERROMPIDA (2x2)	8,00
TOTAL PINTURA DE FAIXAS	263,34

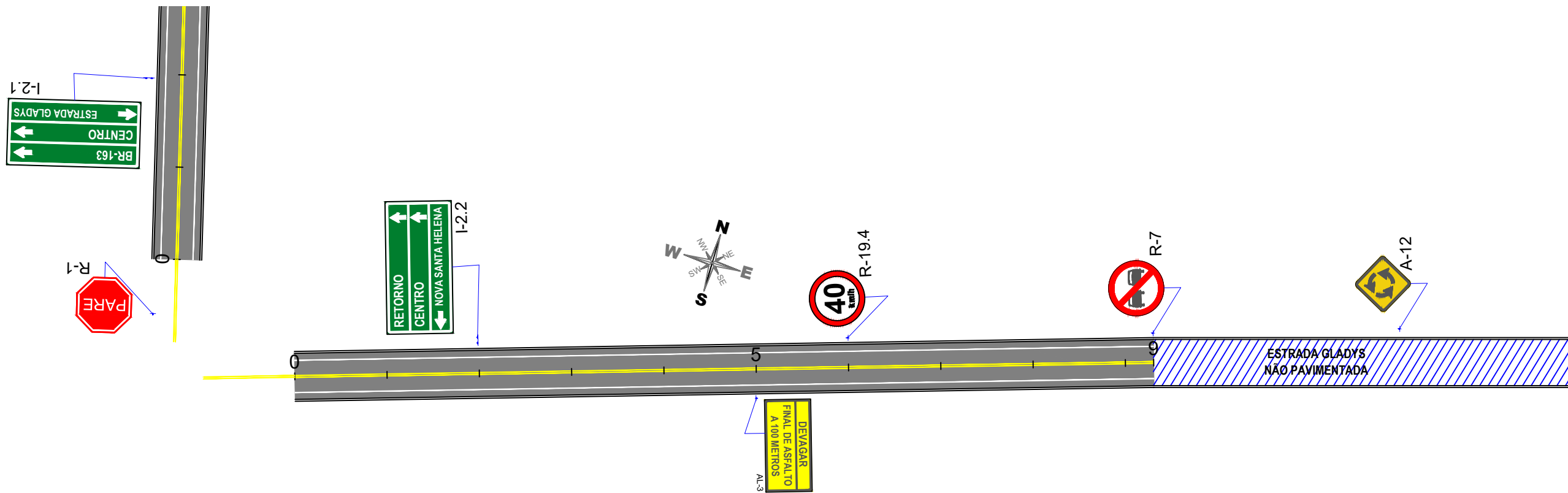
NOTAS DE SERVIÇO - TACHAS									
EIXO - Est. Estela									
0	+	0,00	5	+	8,00	108,00	27	TACHA BIDIR. AMARELA	4,00
5	+	8,00	7	+	6,00	38,00	5	TACHA BIDIR. AMARELA	8,00
7	+	6,00	13	+	8,00	122,00	31	TACHA BIDIR. AMARELA	4,00
13	+	8,00	19	+	9,37	121,37	31	TACHA BIDIR. AMARELA	4,00
20	+	10,72	26	+	2,12	111,40	28	TACHA BIDIR. AMARELA	4,00
27	+	4,48	31	+	1,10	76,62	20	TACHA BIDIR. AMARELA	4,00
NOTAS DE SERVIÇO - TACHAS									
Interseção Estrada Estela x Estrada Valdirene (Trecho 01)									
15	+	12,50	17	+	12,50	20,00	5	TACHA BIDIR. BRANCA	4,00
17	+	14,50	19	+	10,00	43,95	11	TACHA BIDIR. BRANCA	4,00
20	+	8,72	20	+	14,70	14,94	4	TACHA BIDIR. BRANCA	4,00
Arco da Interseção LE						37,80	10	TACHA BIDIR. BRANCA	4,00
Arco da Interseção LD						40,32	11	TACHA BIDIR. BRANCA	4,00
Ilha de Canalização						63,87	16	TACHA BIDIR. AMARELA	4,00
NOTAS DE SERVIÇO - TACHAS									
Interseção Estrada Estela x Estrada Valdirene (Trecho 01)									
25	+	17,90	26	+	4,12	17,69	5	TACHA BIDIR. BRANCA	4,00
27	+	3,48	28	+	10,58	41,89	11	TACHA BIDIR. BRANCA	4,00
28	+	12,58	29	+	18,58	13,00	4	TACHA BIDIR. BRANCA	4,00
Arco da Interseção LE						52,64	14	TACHA BIDIR. BRANCA	4,00
Arco da Interseção LD						46,00	12	TACHA BIDIR. BRANCA	4,00
Ilha de Canalização						82,36	21	TACHA BIDIR. AMARELA	4,00
SUBTOTAL						1.051,85	266		

TOTAL GERAL (TACHA BIDIRECIONAL BRANCA)	160
TOTAL GERAL (TACHA BIDIRECIONAL AMARELA)	179

NOTAS DE SERVIÇO - TACHAS									
BORDO ESQUERDO - Est. Valdirene (Trecho 01)									
0	+	0,00	25	+	2,00	502,00	32	TACHA BIDIR. BRANCA	16
28	+	4,23	31	+	1,10	56,87	4	TACHA BIDIR. BRANCA	16
SUBTOTAL						558,87	36		

NOTAS DE SERVIÇO - TACHAS									
BORDO DIREITO - Est. Valdirene (Trecho 01)									
0	+	0,00	18	+	11,01	371,01	24	TACHA BIDIR. BRANCA	16
21	+	8,10	31	+	1,10	193,00	13	TACHA BIDIR. BRANCA	16
SUBTOTAL						564,01	37		

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT	
RODOVIAS MUNICIPAIS: Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys TRECHO: Entre a MT-423 e o KM 1.40 SEGMENTO: Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13 EXTENSÃO: 2,07 km		SIN-07
ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO NOTAS DE SERVIÇO - ESTRADA ESTELA		ESCALA: Sem escala



	PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT	
RODOVIAS MUNICIPAIS: Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys TRECHO: Entre a MT-423 e o KM 1.40 SEGMENTO: Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13 EXTENSÃO: 2,07 km		SIN-08
ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO ESTRADA GLADYS - ESTACA 0+0,00 À 9+6,13		ESCALA: 1: 1.000

PLACA	DIMENSÕES	QUANTIDADE	ESTACA	PLACA	DIMENSÕES	QUANTIDADE	ESTACA	
 I-2.2	2,50x1,00 m	01	2 + 0,00 LE	 R-7	Ø = 0,80 m	01	9 + 6,13 LE	
			ÁREA = 2,50 m²				ÁREA = 0,50 m²	
 AL-3	2,50x1,00 m	01	5 + 0,00 LD	 R-19.4	Ø = 0,80 m	01	06 + 0,00 LE	
			ÁREA = 2,50 m²				ÁREA = 0,50 m²	
				 A-12	L = 0,80 m	01	CONT. ESTRADA GLADYS	
							ÁREA = 0,64 m²	
							TOTAL	6,64 m²

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT	
RODOVIAS MUNICIPAIS: Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys TRECHO: Entre a MT-423 e o KM 1.40 SEGMENTO: Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13 EXTENSÃO: 2,07 km		SIN-09
ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO LISTAGEM DE PLACAS - ESTRADA ESTELA		ESCALA: Sem escala

NOTA DE SERVIÇO - FAIXA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - Estrada Gladys											
BORDO ESQUERDO											
LOCALIZAÇÃO (EST.)						Obs.	LADO	COMP. (M)	ESPES. (M)	ÁREA (M²)	TIPO PINTURA
INÍCIO			FINAL								
0	+	0,00	9	+	6,13		LE	186,13	0,10	18,61	CONTÍNUA

NOTA DE SERVIÇO - FAIXA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - Estrada Gladys											
EIXO											
LOCALIZAÇÃO (EST.)						Obs.	LADO	COMP. (M)	ESPES. (M)	ÁREA (M²)	TIPO PINTURA
INÍCIO			FINAL								
0	+	0,00	9	+	6,13		LE	186,13	0,10	18,61	CONTÍNUA
0	+	0,00	9	+	6,13		LD	186,13	0,10	18,61	CONTÍNUA
Prolongamento à MT-423							LE	19,89	0,10	1,98	CONTÍNUA
Prolongamento à MT-423							LD	19,89	0,10	1,98	CONTÍNUA

NOTA DE SERVIÇO - FAIXA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - Estrada Gladys											
BORDO DIREITO											
LOCALIZAÇÃO (EST.)						Obs.	LADO	COMP. (M)	ESPES. (M)	ÁREA (M²)	TIPO PINTURA
INÍCIO			FINAL								
0	+	0,00	9	+	6,13		LD	186,13	0,10	18,61	CONTÍNUA

RESUMO SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - Est. Priscila	
FAIXA BRANCA CONTÍNUA	37,22
FAIXA AMARELA CONTÍNUA	41,18
TOTAL PINTURA DE FAIXAS	78,40

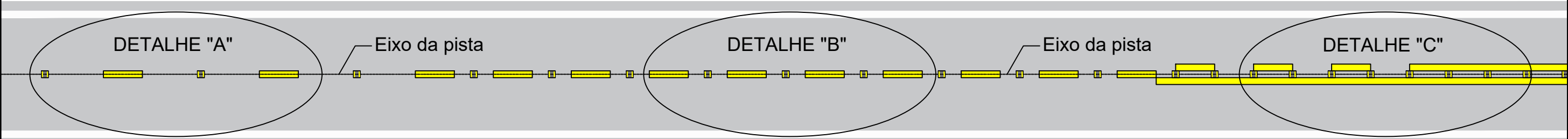
NOTAS DE SERVIÇO - TACHAS										
BORDO ESQUERDO - Est. Valdirene (Trecho 01)										
0	+	0,00	9	+	6,13	186,13	12	TACHA BIDIR. BRANCA	16	
SUBTOTAL						186,13	12			

NOTAS DE SERVIÇO - TACHAS										
EIXO - Est. Valdirente (Trecho 01)										
0	+	0,00	9	+	6,13	186,13	47	TACHA BIDIR. AMARELA	4,00	
SUBTOTAL						186,13	47			

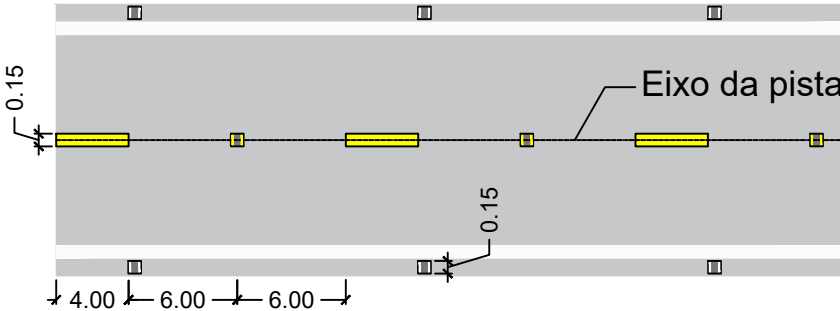
TOTAL GERAL (TACHA BIDIRECIONAL BRANCA)	24
TOTAL GERAL (TACHA BIDIRECIONAL AMARELA)	47

NOTAS DE SERVIÇO - TACHAS										
BORDO DIREITO - Est. Valdirene (Trecho 01)										
0	+	0,00	9	+	6,13	186,13	12	TACHA BIDIR. BRANCA	16	
SUBTOTAL						186,13	12			

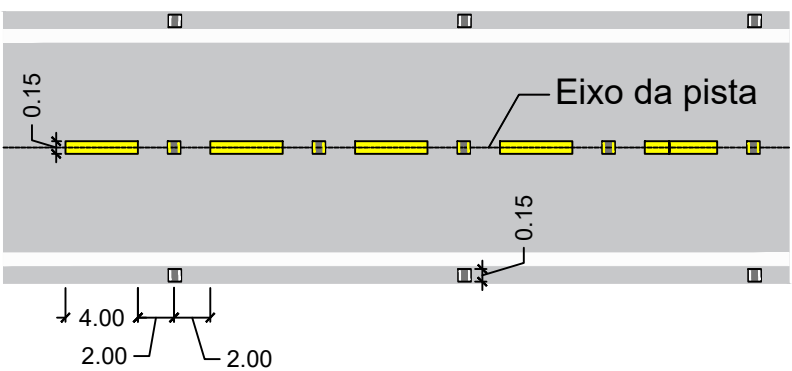
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT	
RODOVIAS MUNICIPAIS: Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys TRECHO: Entre a MT-423 e o KM 1.40 SEGMENTO: Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13 EXTENSÃO: 2,07 km		SIN-10
ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO NOTAS DE SERVIÇO - ESTRADA GLADYS		ESCALA: Sem escala



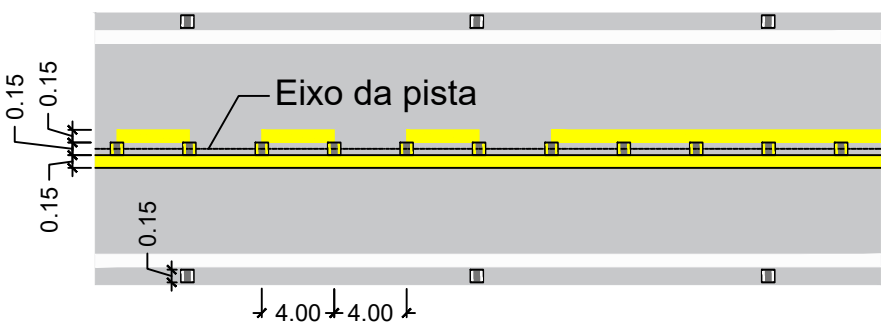
DETALHE "A"



DETALHE "B"



DETALHE "C"

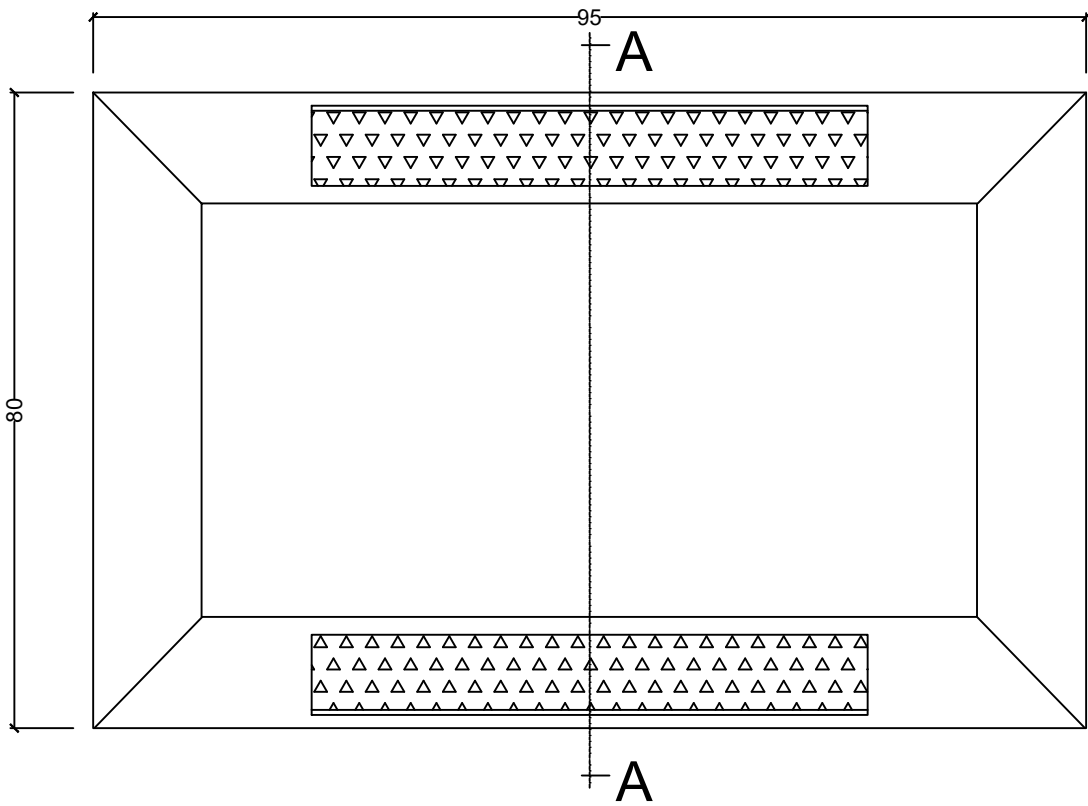


- Tachas Bidirecionais Brancas
Obs: Bordo - Tangente: uma tacha a cada 16 metros
Curvas: Uma tacha a cada 4 metros
Trechos que antecedem obstáculos ou obras de arte especiais: uma tacha a cada 4 metros numa extensão de 150 metros.
- Tachas Bidirecionais Amarelas
Obs: Eixo - Tangente: uma tacha a cada 4 metros posicionadas entre as linhas quando duplas ou no meio do segmento interrompido da pintura

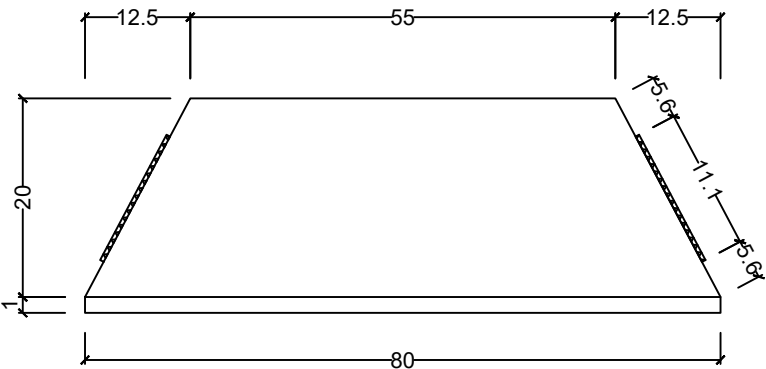
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT	
RODOVIAS MUNICIPAIS: Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys TRECHO: Entre a MT-423 e o KM 1.40 SEGMENTO: Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13 EXTENSÃO: 2,07 km		SIN-11
ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO DETALHES CONSTRUTIVOS		ESCALA: Sem escala

DETALHAMENTO DE TACHA PEQUENA (TR-P)

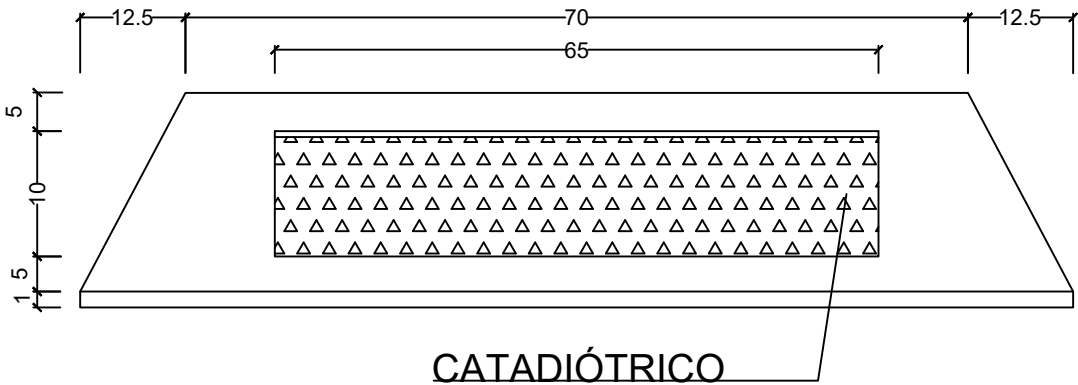
VISTA SUPERIOR



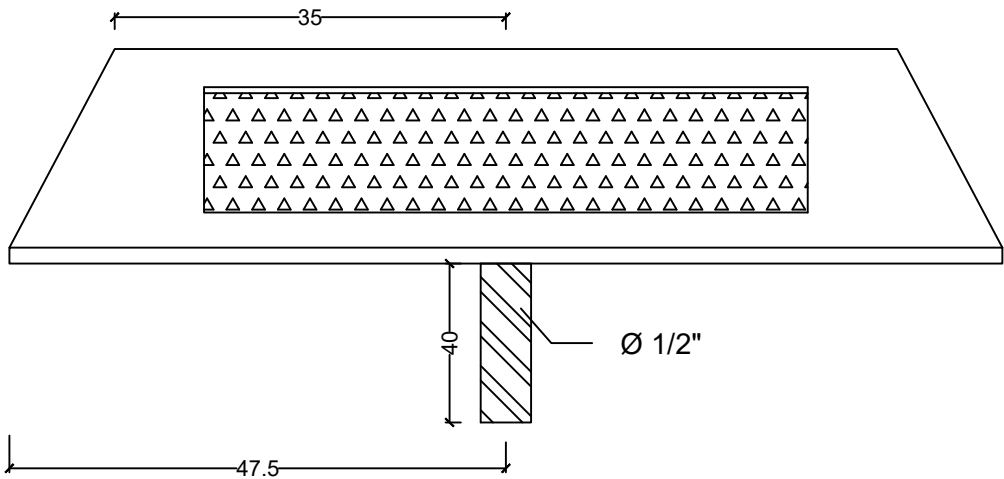
CORTE A-A



VISTA LATERAL



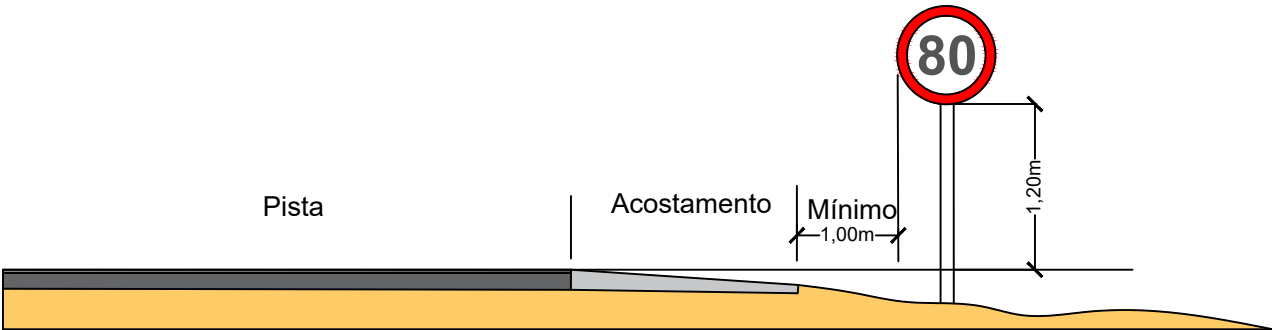
DISPOSITIVOS DE CRAVAÇÃO



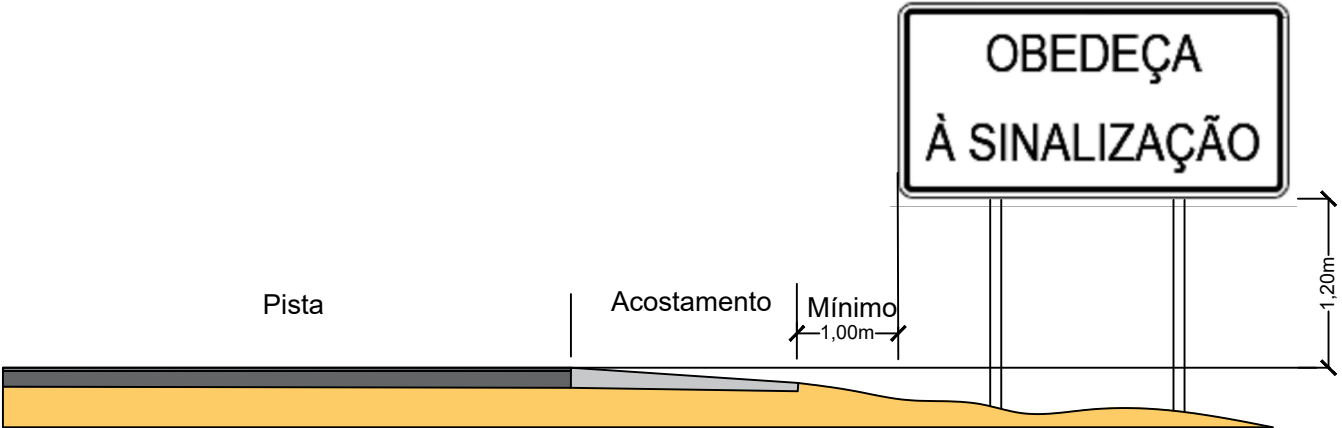
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT	
RODOVIAS MUNICIPAIS: Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys TRECHO: Entre a MT-423 e o KM 1.40 SEGMENTO: Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13 EXTENSÃO: 2,07 km		SIN-12
ASSUNTO:	PROJETO DE SINALIZAÇÃO DETALHES CONSTRUTIVOS	ESCALA: Sem escala

Posicionamento transversal

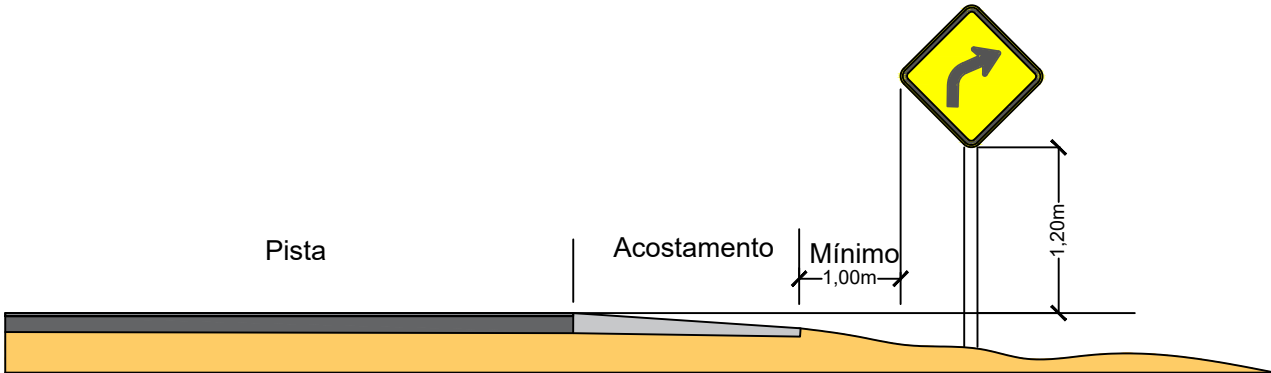
Pista com acostamento



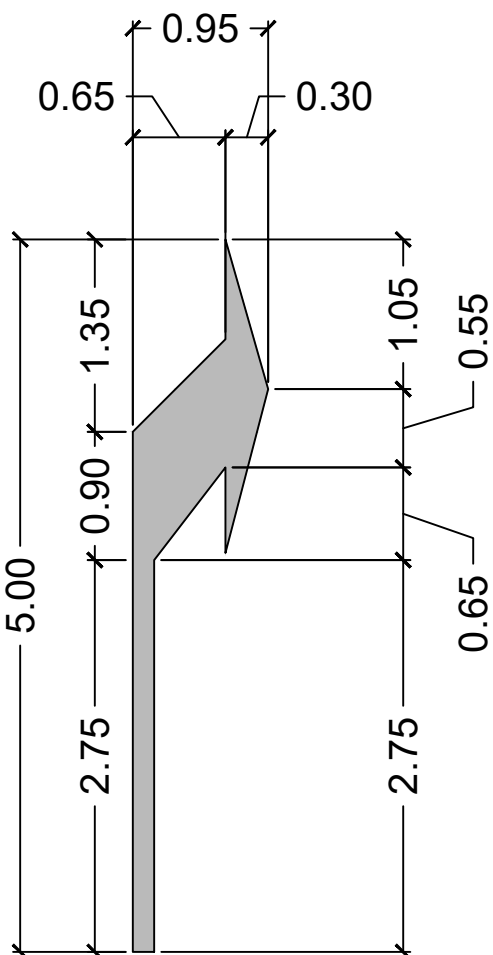
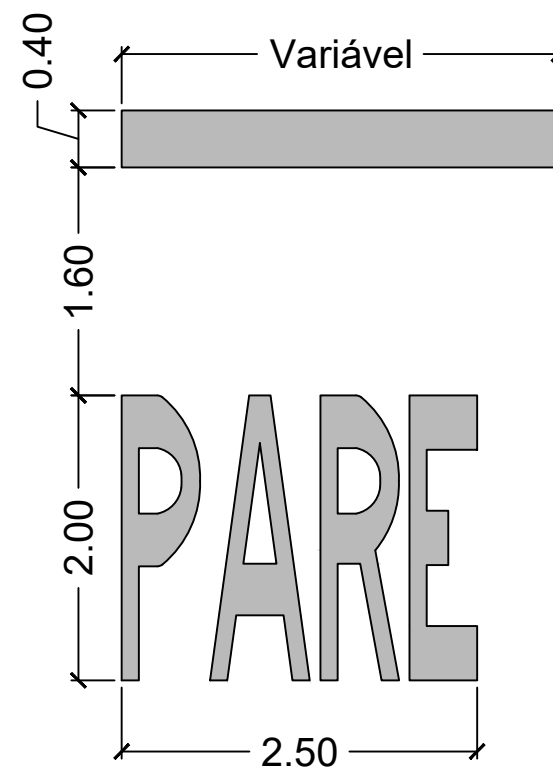
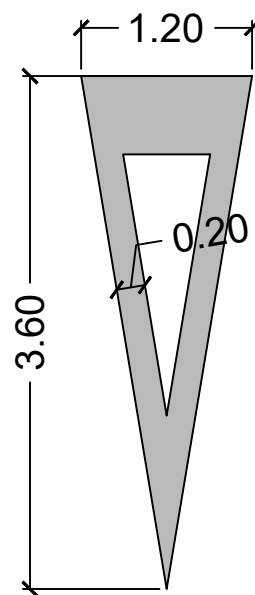
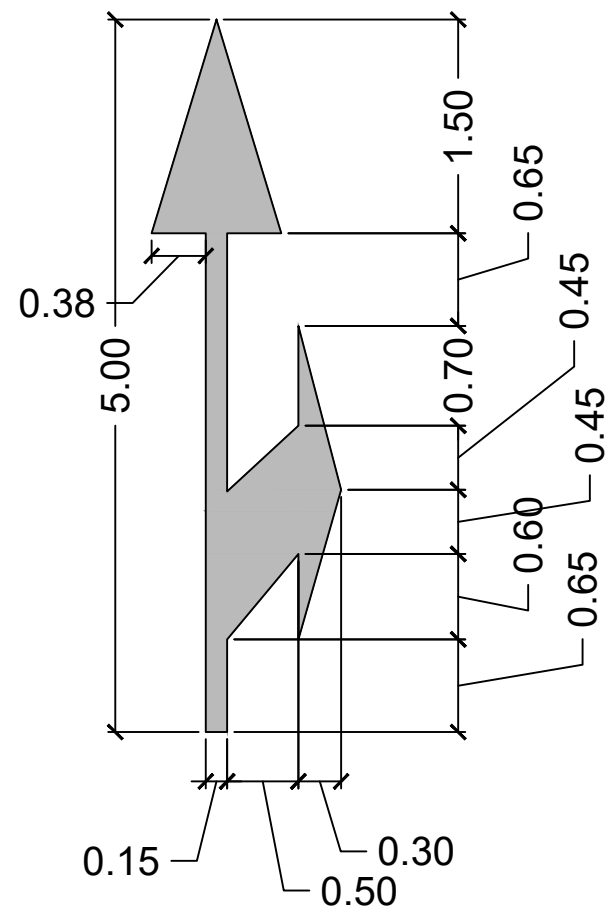
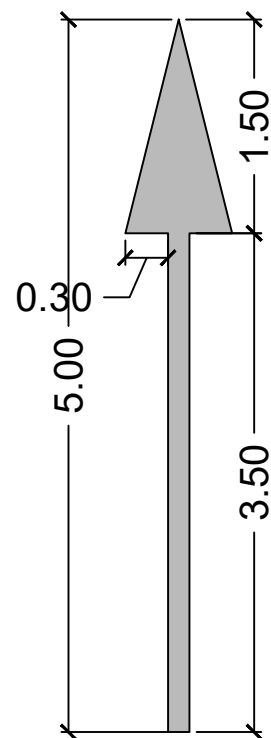
Pista com acostamento



Pista com acostamento



	PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT	
RODOVIAS MUNICIPAIS: Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys TRECHO: Entre a MT-423 e o KM 1.40 SEGMENTO: Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13 EXTENSÃO: 2,07 km		SIN-13
ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO DETALHES CONSTRUTIVOS		ESCALA: Sem escala



PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT



RODOVIAS MUNICIPAIS: Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys
TRECHO: Entre a MT-423 e o KM 1.40
SEGMENTO: Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13
EXTENSÃO: 2,07 km

SIN-14

ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO
DETALHES CONSTRUTIVOS

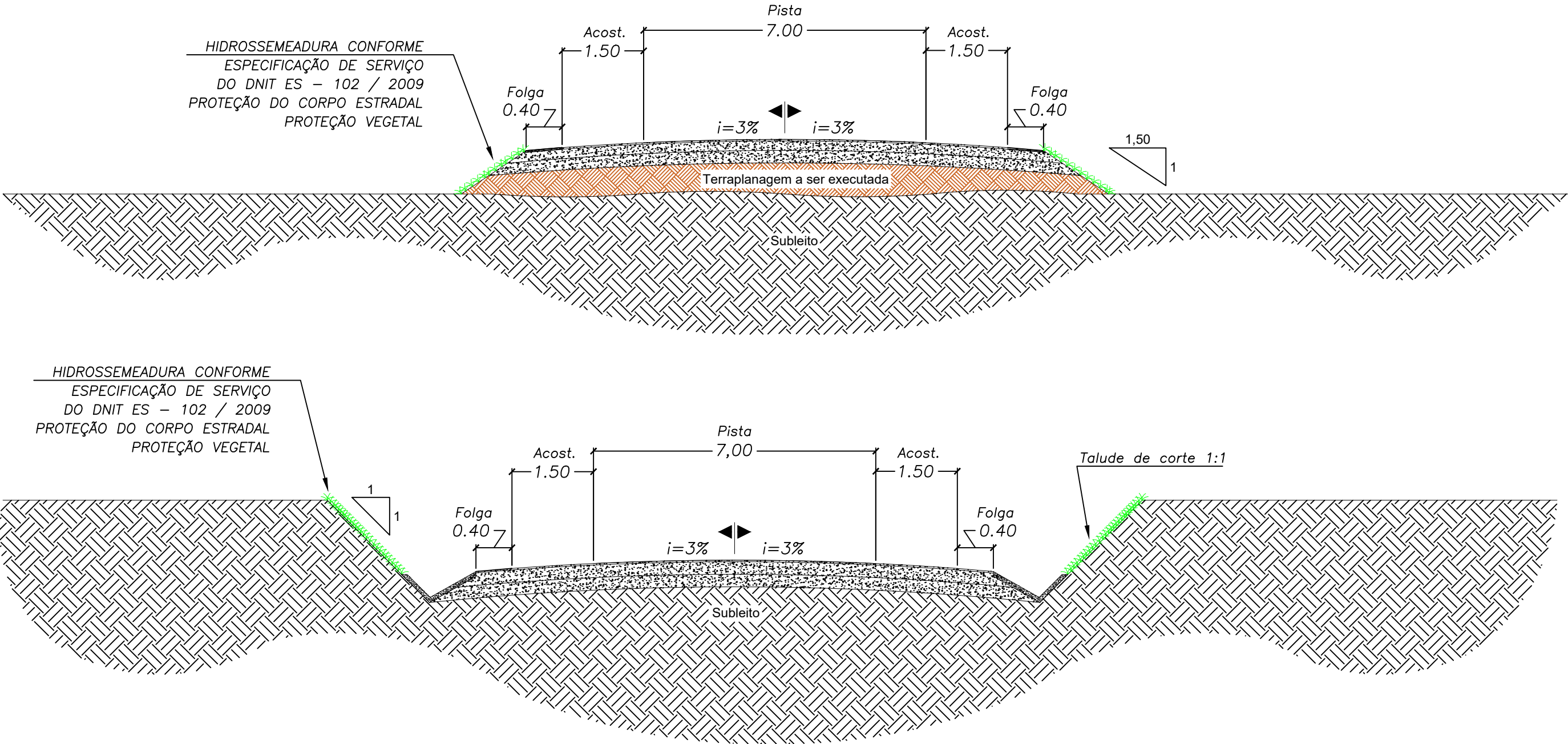
ESCALA:
Sem escala

DISCRIMINAÇÃO			CÓDIGO	DIMENSÕES (m)	UNIDADE	QUANTIDADE
SINALIZAÇÃO VERTICAL	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO	OCTOGONAIS	R-1	L=0,414	m²	2,12
		TRIANGULARES	R-2	L = 0,80	m²	2,00
		CIRCULARES	R	Ø = 0,80	m²	4,53
	PLACAS DE ADVERTÊNCIA	QUADRADAS	A	L = 0,80	m²	4,48
		RETANGULARES		2,50 x 1,00	m²	7,50
	PLACAS DE IDENFICAÇÃO	RETANGULARES	I	2,50 x 1,00	m²	20,00
				3,00 x 1,50	m²	0,00
	PLACAS EDUCATIVAS	RETANGULARES	E	2,50 x 1,00	m²	0,00
		PENTAGONAL		0,80 x 0,70	m²	0,00
	PONTO DE PARADA DE ÔNIBUS		S-14	0,62 x 1,00	m²	0,00
	MARCOS QUILOMÉTRICOS		MQ	0,60 x 0,85	m²	0,00
	MARCADORES DE PERIGO		MP	0,30 x 0,90	m²	0,00
	MARCADORES DE ALINHAMENTO		MA	0,50 x 0,60	m²	0,00
	PALANQUES DE MADEIRA		PM	0,08 x 0,08 x 3,0	u	47,00
ACESSIBILIDADE	CILINDRO DELINEADOR			1,50 x 1,20	u	0,00
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	PINTURA AMARELA	LINHAS DEMARCADORAS DO EIXO DA PISTA (CONTÍNUA)		L = 0,10	m²	238,93
		LINHAS DEMARCADORAS DO EIXO DA PISTA (TRACEJADO) (3,00 x 9,00 m)		L = 0,10	m²	7,47
		LINHAS DEMARCADORAS DO EIXO DA PISTA (TRACEJADO) (2,00 x 2,00 m)		L = 0,10	m²	37,40
		LINHAS DE PREENCHIMENTO DE ÁREAS NEUTRAS DE ZEBRADO		L= 0,40	m²	0,00
		LINHA DE CANALIZAÇÃO DA INTERSEÇÃO (ZEBRADO)		L = 0,40	m²	83,43
	PINTURA BRANCA	LINHAS DEMARCADORAS DO BORDO DA PISTA		L = 0,10	m²	405,17
		LINHAS DE CONTINUIDADE (TRACEJADO) (2,00 X 2,00 m)		L = 0,10	m²	3,30
		LINHAS DE PREENCHIMENTO DE ÁREAS NEUTRAS DE ZEBRADO		L = 0,40	m²	179,45
		LINHA DE CANALIZAÇÃO DA INTERSEÇÃO (ZEBRADO)		L = 0,40	m²	12,80
		LINHAS DE RETENÇÃO		L = 0,40	m²	23,15
		LINHAS DE "DÊ A PREFERÊNCIA"		L = 0,50 x 0,30	m²	8,00
		MENSAGENS DE PARADA OBRIGATÓRIA "PARE" E "DÊ A PREFERÊNCIA" NO PAVIMENTO			m²	9,28
		SETAS INDICATIVAS DOS SENTIDOS DE TRÁFEGO			m²	11,17
COMPLEMENTARES	LINHAS DE ESTIMULO A REDUÇÃO DE VELOCIDADE		L = 0,30 x 5,00	m²	0,00	
TACHAS REFLETIVAS	BIRREFLETIVOS				u	757,00
TACHAS REFLETIVAS	MONORREFLETIVOS				u	0,00

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT	
RODOVIAS MUNICIPAIS: Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys TRECHO: Entre a MT-423 e o KM 1.40 SEGMENTO: Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13 EXTENSÃO: 2,07 km		SIN-15
ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO QUADRO DE QUANTIDADES		ESCALA: Sem escala

11. OBRAS COMPLEMENTARES

Hidrossemeadura



		PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT			
RODOVIAS MUNICIPAIS: Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys TRECHO: Entre a MT-423 e o KM 1.40 SEGMENTO: Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13 EXTENSÃO: 2,07 km				OC-01	
ASSUNTO:		PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES DETALHAMENTO DE HIDROSSEMEADURA			
				ESCALA: Sem escala	

Nota de serviço de hidrossemeadura Estrada Gladys - Segmento: Estaca 0+0,00 à 9+6,13						
Estaca	Situação		Comp. de hidrossemeadura (m)		Área (m²)	
	LE	LD	LE	LD	LE	LD
0+0.000	CORTE	CORTE	0,161	0,030	-	-
1+0.000	CORTE	ATERRO	0,260	0,827	4,21	8,56
2+0.000	CORTE	ATERRO	0,045	0,902	3,05	17,29
3+0.000	CORTE	CORTE	0,016	0,045	0,60	9,47
4+0.000	CORTE	ATERRO	0,075	1,265	0,90	13,10
5+0.000	CORTE	ATERRO	0,283	0,865	3,57	21,29
6+0.000	CORTE	ATERRO	0,365	0,760	6,47	16,24
7+0.000	CORTE	CORTE	0,458	0,284	8,23	10,44
8+0.000	CORTE	ATERRO	0,078	0,852	5,36	11,36
9+0.000	CORTE	CORTE	0,424	0,187	5,02	10,38
9+6.132	CORTE	CORTE	0,212	0,144	1,95	1,01
Subtotal (m²):					39,36	119,14

Nota de serviço de hidrossemeadura Estrada Valdirene - Segmento: Estaca 0+0,00 à 58+1,87 (Trecho 01)						
0+0.000	CORTE	CORTE	0,290	0,194	-	-
1+0.000	CORTE	CORTE	0,119	0,117	4,08	3,11
2+0.000	CORTE	CORTE	0,280	0,041	3,98	1,58
3+0.000	CORTE	CORTE	0,174	0,101	4,53	1,41
4+0.000	CORTE	CORTE	0,434	0,296	6,08	3,96
5+0.000	CORTE	CORTE	0,331	0,020	7,65	3,15
6+0.000	CORTE	CORTE	0,141	0,165	4,72	1,85
7+0.000	CORTE	ATERRO	0,027	0,987	1,68	11,52
8+0.000	CORTE	ATERRO	0,037	1,007	0,64	19,94
9+0.000	CORTE	ATERRO	0,077	0,949	1,13	19,56
10+0.000	CORTE	ATERRO	0,309	0,809	3,85	17,57
11+0.000	CORTE	ATERRO	0,320	0,836	6,28	16,44
12+0.000	CORTE	ATERRO	0,065	1,011	3,85	18,46
13+0.000	CORTE	ATERRO	0,082	0,947	1,47	19,58
14+0.000	CORTE	ATERRO	0,310	0,852	3,91	17,99
15+0.000	CORTE	CORTE	0,447	0,267	7,56	11,19
16+0.000	CORTE	CORTE	0,381	0,047	8,27	3,13
17+0.000	ATERRO	CORTE	1,770	0,107	21,50	1,54
18+0.000	ATERRO	CORTE	0,850	0,092	26,19	1,99
19+0.000	CORTE	ATERRO	0,443	0,834	12,93	9,25
20+0.000	ATERRO	ATERRO	1,465	0,852	19,07	16,85
21+0.000	CORTE	ATERRO	0,033	0,998	14,97	18,49
22+0.000	CORTE	ATERRO	0,390	1,119	4,23	21,16
23+0.000	CORTE	ATERRO	0,064	1,146	4,54	22,64

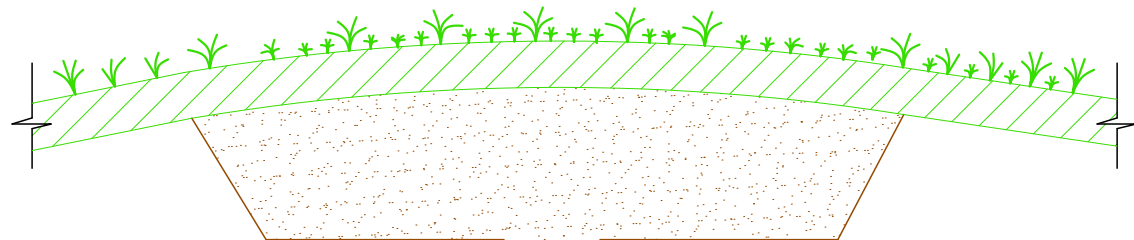
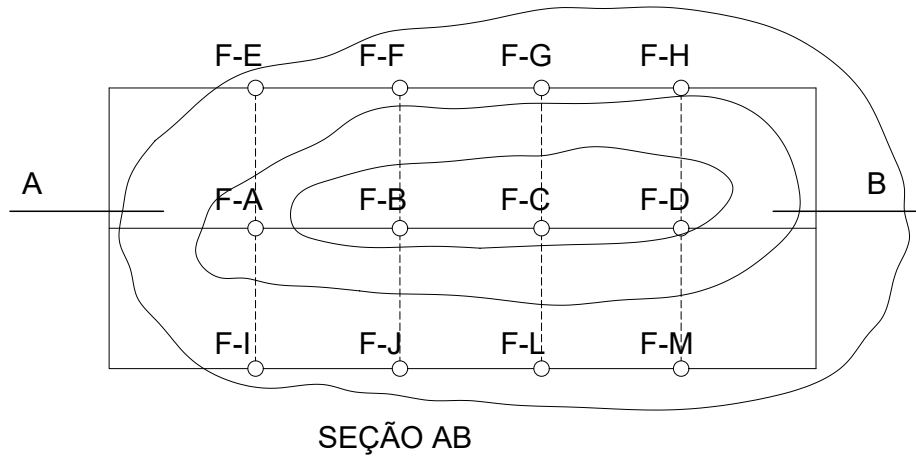
Nota de serviço de hidrossemeadura Estrada Valdirene - Segmento: Estaca 0+0,00 à 58+1,87 (Trecho 01)						
24+0.000	CORTE	ATERRO	0,419	1,281	4,82	24,26
25+0.000	CORTE	ATERRO	0,327	1,627	7,45	29,08
26+0.000	ATERRO	ATERRO	1,665	1,889	19,91	35,15
27+0.000	ATERRO	ATERRO	2,110	1,867	37,75	37,55
28+0.000	ATERRO	ATERRO	0,773	1,959	28,82	38,25
29+0.000	CORTE	ATERRO	0,472	2,054	12,44	40,13
30+0.000	CORTE	ATERRO	0,373	2,094	8,45	41,48
31+0.000	ATERRO	ATERRO	2,483	1,847	28,56	39,41
32+0.000	ATERRO	ATERRO	1,750	1,786	42,33	36,32
33+0.000	ATERRO	ATERRO	2,260	1,185	40,09	29,71
34+0.000	ATERRO	ATERRO	1,519	2,173	37,78	33,58
35+0.000	ATERRO	ATERRO	1,834	1,708	33,53	38,81
36+0.000	ATERRO	ATERRO	1,739	1,744	35,73	34,52
37+0.000	ATERRO	ATERRO	1,658	2,081	33,96	38,25
38+0.000	ATERRO	ATERRO	2,325	1,697	39,82	37,78
39+0.000	ATERRO	ATERRO	1,171	1,661	34,95	33,58
40+0.000	ATERRO	ATERRO	1,011	2,260	21,81	39,21
41+0.000	ATERRO	ATERRO	1,140	1,616	21,50	38,76
42+0.000	ATERRO	ATERRO	1,164	1,481	23,04	30,97
43+0.000	CORTE	ATERRO	0,318	1,218	14,82	26,99
44+0.000	ATERRO	ATERRO	0,877	1,506	11,95	27,24
45+0.000	CORTE	ATERRO	0,301	1,277	11,78	27,83
46+0.000	CORTE	ATERRO	0,305	1,220	6,06	24,97
47+0.000	ATERRO	ATERRO	0,805	1,905	11,10	31,24
48+0.000	ATERRO	ATERRO	1,041	1,382	18,46	32,86
49+0.000	CORTE	ATERRO	0,034	1,294	10,75	26,75
50+0.000	ATERRO	ATERRO	0,879	1,328	9,12	26,21
51+0.000	ATERRO	ATERRO	0,829	1,360	17,07	26,88
52+0.000	CORTE	ATERRO	0,369	1,339	11,97	26,99
53+0.000	CORTE	ATERRO	0,086	1,377	4,55	27,15
54+0.000	CORTE	ATERRO	0,106	1,829	1,92	32,05
55+0.000	CORTE	ATERRO	0,146	1,436	2,51	32,65
56+0.000	CORTE	ATERRO	0,235	0,892	3,80	23,27
56+0.537	CORTE	ATERRO	0,239	0,852	0,12	0,46
Subtotal (m²):					821,83	1.332,70

Nota de serviço de hidrossemeadura Estrada Estela - Segmento: Estaca 0+0,00 à 31+1,10						
0+0.000	CORTE	CORTE	0,286	0,277	-	-
1+0.000	CORTE	CORTE	0,245	0,236	5,30	5,13
2+0.000	CORTE	CORTE	0,204	0,195	4,48	4,31
3+0.000	CORTE	CORTE	0,161	0,068	3,65	2,63
4+0.000	CORTE	CORTE	0,119	0,427	2,80	4,95
5+0.000	CORTE	CORTE	0,078	0,308	1,97	7,35
6+0.000	CORTE	CORTE	0,023	0,250	1,00	5,58
7+0.000	CORTE	CORTE	0,373	0,192	3,96	4,42
8+0.000	CORTE	CORTE	0,184	0,134	5,57	3,26
9+0.000	ATERRO	CORTE	0,760	0,078	9,43	2,12
10+0.000	CORTE	ATERRO	0,047	0,769	8,06	8,46
11+0.000	ATERRO	ATERRO	1,097	0,881	11,43	16,49
12+0.000	ATERRO	CORTE	0,929	0,119	20,26	9,99
13+0.000	ATERRO	ATERRO	1,054	0,805	19,83	9,23
14+0.000	ATERRO	CORTE	1,144	0,069	21,97	8,74
15+0.000	ATERRO	CORTE	1,144	0,069	22,87	1,38
16+0.000	ATERRO	CORTE	1,142	0,069	22,86	1,38
17+0.000	ATERRO	CORTE	1,142	0,069	22,84	1,38
18+0.000	ATERRO	CORTE	1,142	0,069	22,84	1,38
19+0.000	ATERRO	CORTE	1,144	0,069	22,86	1,38
20+0.000	ATERRO	CORTE	1,144	0,069	22,87	1,38
21+0.000	ATERRO	CORTE	1,144	0,068	22,87	1,37
22+0.000	ATERRO	ATERRO	0,982	0,989	21,25	10,56
23+0.000	ATERRO	ATERRO	0,915	1,088	18,96	20,77
24+0.000	ATERRO	ATERRO	0,953	1,258	18,67	23,45
25+0.000	ATERRO	ATERRO	0,951	1,258	19,03	25,15
26+0.000	ATERRO	ATERRO	0,953	1,259	19,03	25,16
27+0.000	ATERRO	ATERRO	0,953	1,258	19,05	25,16
28+0.000	ATERRO	ATERRO	0,951	1,258	19,03	25,15
29+0.000	ATERRO	ATERRO	0,953	1,258	19,03	25,15
30+0.000	ATERRO	ATERRO	0,951	1,258	19,03	25,15
31+0.000	CORTE	CORTE	0,275	0,275	12,25	15,32
31+1.103	CORTE	CORTE	0,282	0,283	0,30	0,30
Subtotal (m²):					465,35	323,63
Nota de serviço de hidrossemeadura Estrada Valdirene - Segmento: Estaca 0+0,00 à 5+0,00 (Trecho 02)						
2+12.461	ATERRO	ATERRO	1,032	0,899	-	-
3+0.000	ATERRO	ATERRO	0,904	1,110	7,29	7,57
4+0.000	ATERRO	ATERRO	1,205	1,050	21,09	21,59
5+0.000	ATERRO	ATERRO	1,171	1,045	23,76	20,95
Subtotal (m²):					52,14	50,11
Total (m²):					3.204,26	

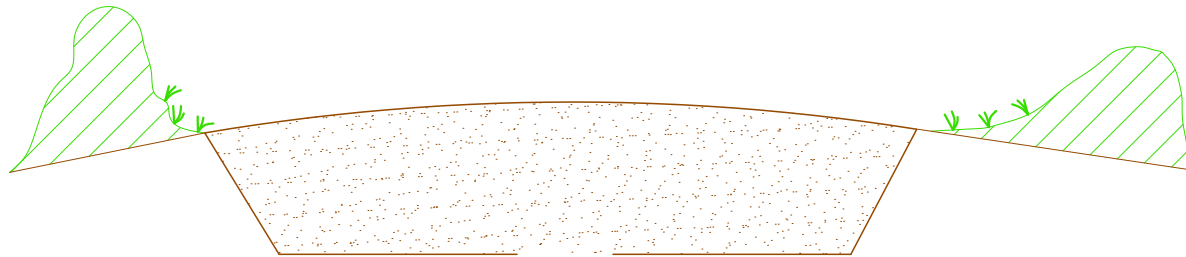
		PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT			
RODOVIAS MUNICIPAIS: Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys TRECHO: Entre a MT-423 e o KM 1.40 SEGMENTO: Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13 EXTENSÃO: 2,07 km				OC-02	
ASSUNTO:		PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES NOTAS DE SERVIÇO DE HIDROSEMEADURA		ESCALA: Sem escala	

12. PROJETO AMBIENTAL

1 - CAIXA DE EMPRÉSTIMO LATERAL

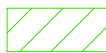


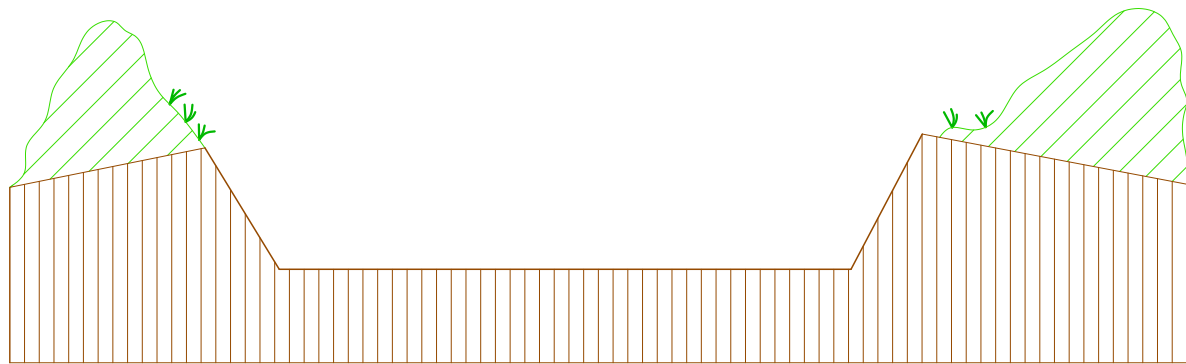
2 - LIMPEZA E ARMAZENAMENTO DE MATÉRIA ORGÂNICA



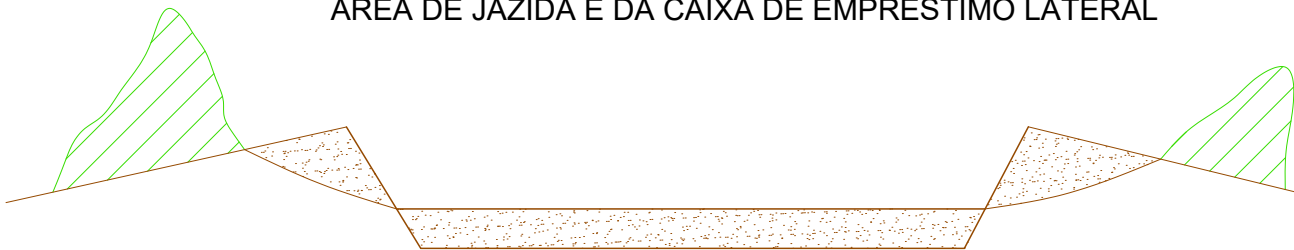
3 - CAIXA DE EMPRÉSTIMO LATERAL JÁ EXPLORADA

LEGENDA

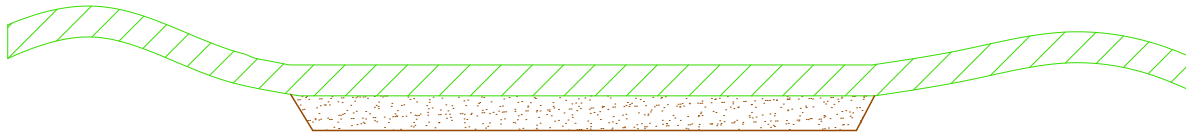
-  CAMADA VEGETAL A SER ESTOCADA
-  MATERIAL A SER APROVEITADO
-  MATERIAL NÃO APROVEITÁVEL
-  MATERIAL P/ CONFORMAÇÃO DE EMPRÉSTIMO



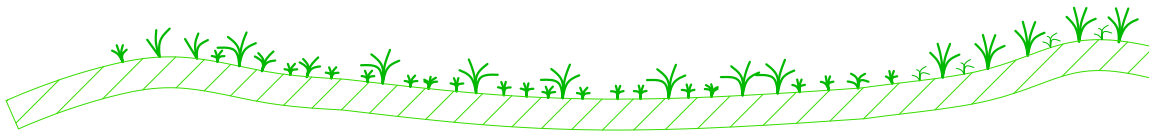
4 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE PARA CONFORMAÇÃO DE ÁREA DE JAZIDA E DA CAIXA DE EMPRÉSTIMO LATERAL



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



5 - PROTEÇÃO VEGETAL DE EMPRÉSTIMO OU JAZIDA

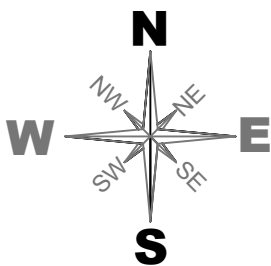


	PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT	
RODOVIAS MUNICIPAIS: Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys TRECHO: Entre a MT-423 e o KM 1.40 SEGMENTO: Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13 EXTENSÃO: 2,07 km		PA-01
ASSUNTO:	PROJETO AMBIENTAL RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE EMPRÉSTIMO LATERAL	ESCALA: Sem escala

NOTA DE SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE EMPRÉSTIMO																
Caixa de empréstimo	Nº	LOCALIZAÇÃO							Extensão (m)	Largura do topo (m)	Largura da base (m)	Altura média (m)	Comp. do talude (m)	Perímetro da seção (m)	Hidrossemeadura (m²)	
		Estaca						Lado								
		Início		Final												
ESTRADA VALDIRENE - TRECHO 01																
CX EMPRÉSTIMO	01	16	+	0,00	37	+	5,00	LD	425,00	7,00	3,00	2,00	2,82	8,64	3.672,00	
ESTRADA VALDIRENE - TRECHO 02																
CX EMPRÉSTIMO	02	3	+	0,00	4	+	0,00	LD	20,00	2,00	0,00	1,00	1,41	2,82	56,40	
TOTAL (M²)															3.728,40	

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT	
RODOVIAS MUNICIPAIS: Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys TRECHO: Entre a MT-423 e o KM 1.40 SEGMENTO: Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13 EXTENSÃO: 2,07 km		PA-02
ASSUNTO: PROJETO AMBIENTAL NOTAS DE SERVIÇO (RECUPERAÇÃO DE EMPRÉSTIMOS)		ESCALA: Sem escala

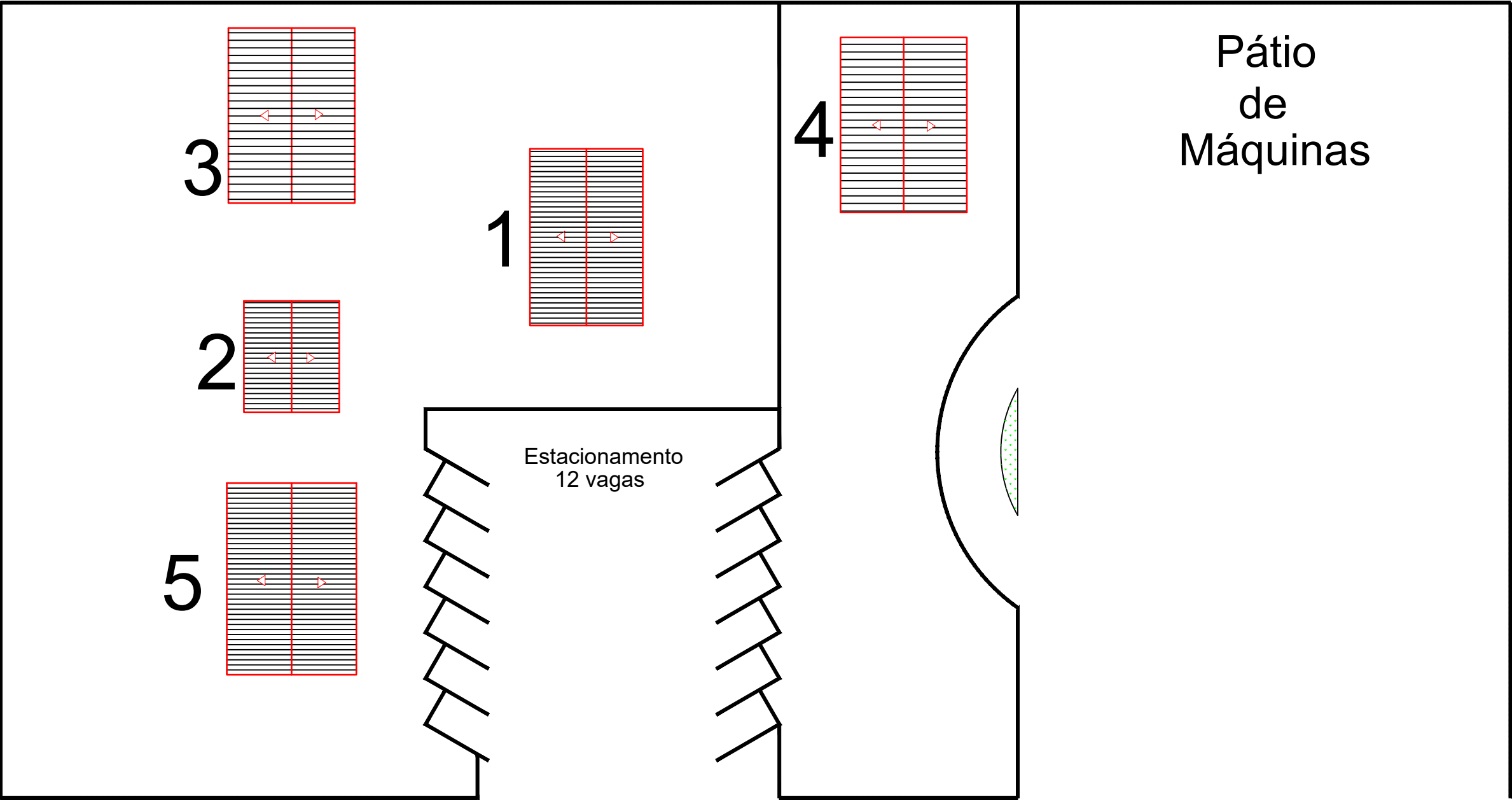
13. PROJETO DE CANTEIRO DE OBRAS



Coordenadas: 11°29'44.52"S / 54°52'7.27"O

- LEGENDA
- Estr. Valdirene T1
 - Estr. Gladys

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT	
RODOVIAS MUNICIPAIS: Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys TRECHO: Entre a MT-423 e o KM 1.40 SEGMENTO: Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13 EXTENSÃO: 2,03 km		CO-01
ASSUNTO: CANTEIRO DE OBRAS IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS		ESCALA: Sem escala



LEGENDA

EDIFICAÇÃO	DIMENSÕES MÍNIMAS	ÁREA
1 - REFEITÓRIO	4,00 x 5,00	20,00 m²
2 - ALMOXARIFADO	4,00 x 5,00	20,00 m²
3 - VESTIÁRIO / SANITÁRIOS	3,00 x 4,00	12,00 m²
4 - DEPÓSITO	5,00 x 10,00	50,00 m²
5 - ESCRITÓRIOS	5,00 x 5,00	25,00 m²

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA-MT	
RODOVIAS MUNICIPAIS: Estr. Valdirene T1 / Estr. Valdirene T2 / Estr. Estela / Estr. Gladys TRECHO: Entre a MT-423 e o KM 1.40 SEGMENTO: Est. 0+0,00 à 58+1,87 / Est. 0+0,00 à 5+0,00 / Est. 0+0,00 à 31+1,10 / Est. 0+0,00 à 9+6,13 EXTENSÃO: 2,03 km		CO-02
ASSUNTO: CANTEIRO DE OBRAS LAYOUT DO CANTEIRO DE OBRAS		ESCALA: Sem escala

TERMO DE ENCERRAMENTO

O presente volume correspondente ao Volume 2 - PROJETO EXECUTIVO, referente ao Projeto Executivo de Implantação e Pavimentação das Rodovias Municipais Estrada Valdirene, Estela e Gladys, trecho: entre a MT-423 e o KM 1,40, com extensão de 2,07 km e possui 81 (oitenta e uma) folhas.

Márcio Mariano da Silva

AMPLA Construções e Empreendimentos LTDA
Engenheiro Civil - CREA 2602475122