



**MUNICÍPIO DE DOURADINA
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL**

Projeto Executivo de Engenharia para Infraestrutura Urbana

Cidade: Douradina

Bairro: Distrito de Bocajá

Trechos: Rua Rainha dos Apóstolos, Rua Palmeiras, Rua Quatro, Rua Cinco, Rua Seis, Rua Projetada, Rua Minas Gerais, Rua São Pedro, TV da Promessa.

Extensão Total: 1.241,56 m

VOLUME 2 – PROJETO DE EXECUÇÃO

R02



MARÇO / 2024



Projeto Executivo de Engenharia para Infraestrutura Urbana

Área de Implantação de Pavimentação: 8.006,66 m²

Elaboração: HDO Engenharia e Consultoria

VOLUME 2 – PROJETO DE EXECUÇÃO

MARÇO/2024



Índice



ÍNDICE

1 – APRESENTAÇÃO	5
1.1 - COMPOSIÇÃO DOS TRABALHOS.....	6
1.2 - DADOS CONTRATUAIS	7
2 - MAPA DE SITUAÇÃO	8
2.1 - MAPA DE SITUAÇÃO.....	9
2.2 - MAPA DE LOCALIZAÇÃO	10
3 – PEÇAS GRÁFICAS	11
4 – TERMO DE ENCERRAMENTO	40



1 – Apresentação



A empresa HDO ENGENHARIA E CONSULTORIA, apresenta à Prefeitura Municipal de Douradina o Projeto Executivo de Infraestrutura Urbana de diversas ruas localizadas no Distrito de Bocajá, neste município.

A característica do trecho, as condições para elaboração do Projeto, as metodologias utilizadas na execução dos estudos e projetos, as especificações técnicas para execução das obras, demonstrações/memórias de cálculos e a forma de apresentação dos trabalhos, são descritas no presente Relatório

1.1 - COMPOSIÇÃO DOS TRABALHOS

Compõem este documento:

VOLUME 1 – MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E ESTUDOS GEOTÉCNICOS: Apresentado no formato A4 e tem a finalidade de fornecer uma visão global de projeto, contendo uma descrição dos estudos e projetos realizados, com indicação das soluções propostas para as obras e suas justificativas, constando o mapa de localização dos pontos de sondagem, as sondagens a trado, os ensaios de caracterização para regularização e estudos de bases, quadros de resumo e relatório fotográfico dos pontos de sondagem.

VOLUME 2 – PROJETO DE EXECUÇÃO - Apresentado em formato A3 e/ou A1, dobrados no formato A4, onde constam todos os mapas, detalhes, esquemas e gráficos necessários para a orientação e execução das diversas obras e serviços.

VOLUME 3 – ORÇAMENTO E MEMÓRIAS DE CÁLCULO - Apresentado em formato A4, onde constam, todos os mapas. Traz ainda os custos unitários, quantitativos, quadro de DMT's, resumo do orçamento, planilha orçamentária, cronograma e composições de preço unitárias que não fazem parte do Sinapi.



1.2 - DADOS CONTRATUAIS

Contrato nº 146/2022

Processo nº 153/2022

Carta Convite nº 046/2022

Estes documentos são compostos por 1 (uma) via impressa e 01 (uma) via em mídia digital.

HDO Engenharia e Consultoria

Halberth Dutra de Oliveira

Engenheiro Civil - CREA MS 6993/D

Coordenador Técnico



2 - Mapa de Situação



2.1 - MAPA DE SITUAÇÃO

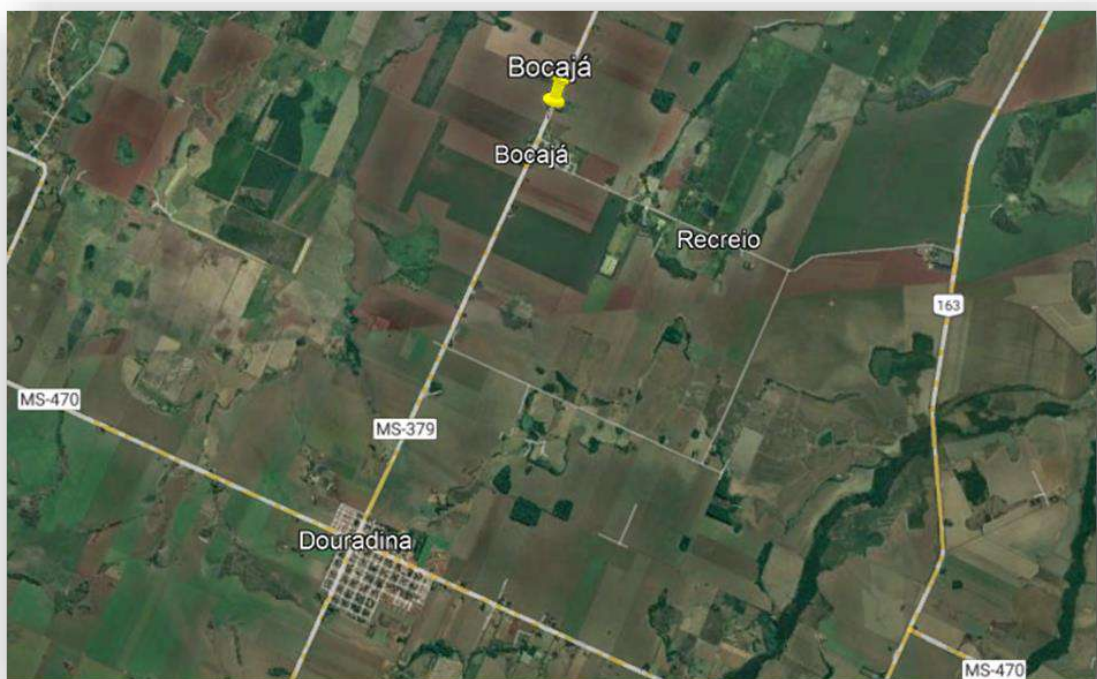


Foto aérea: Google Earth



2.2 - MAPA DE LOCALIZAÇÃO

Figura 1 - Implantação da pavimentação, traçado em azul

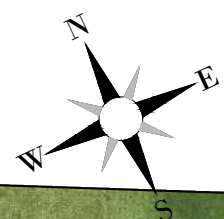
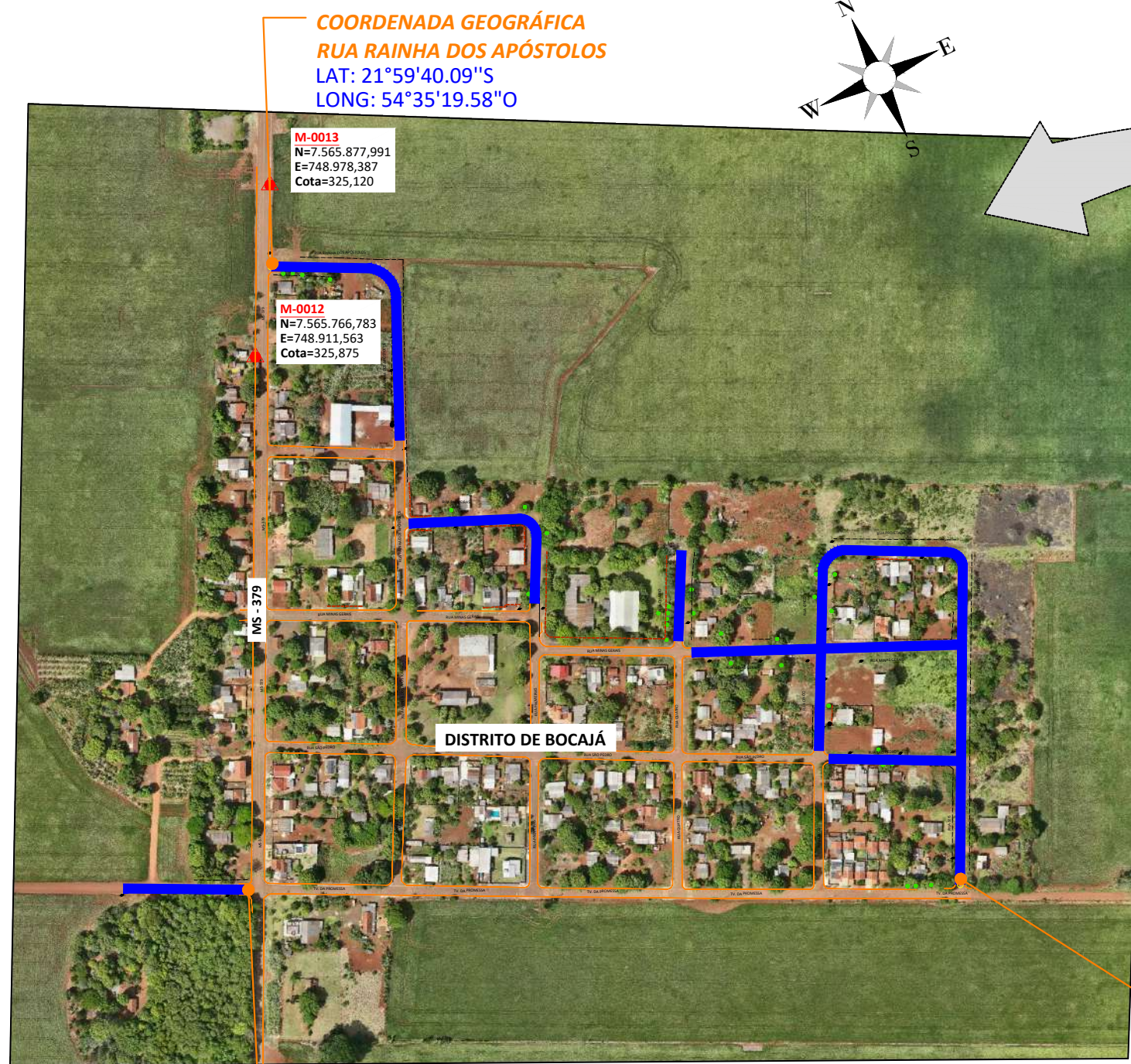


Fonte: Autor, 2024.

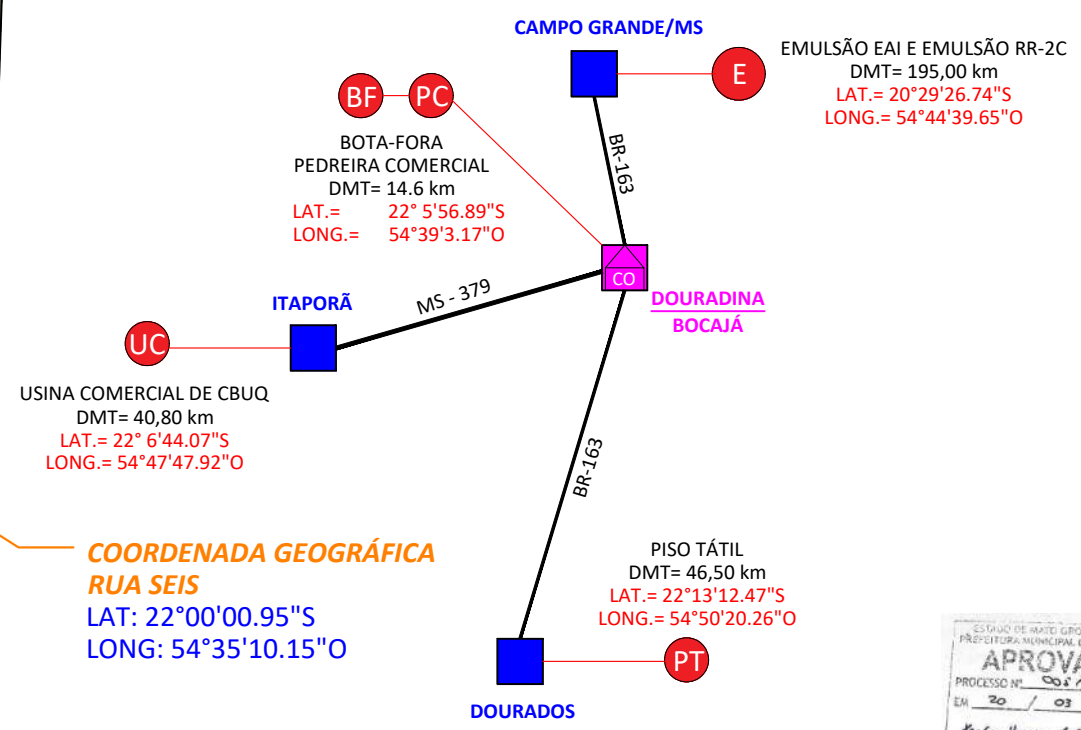


3 – Peças Gráficas

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



QUADRO DE DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE
CROQUI ESQUEMÁTICO DE LOCALIZAÇÃO



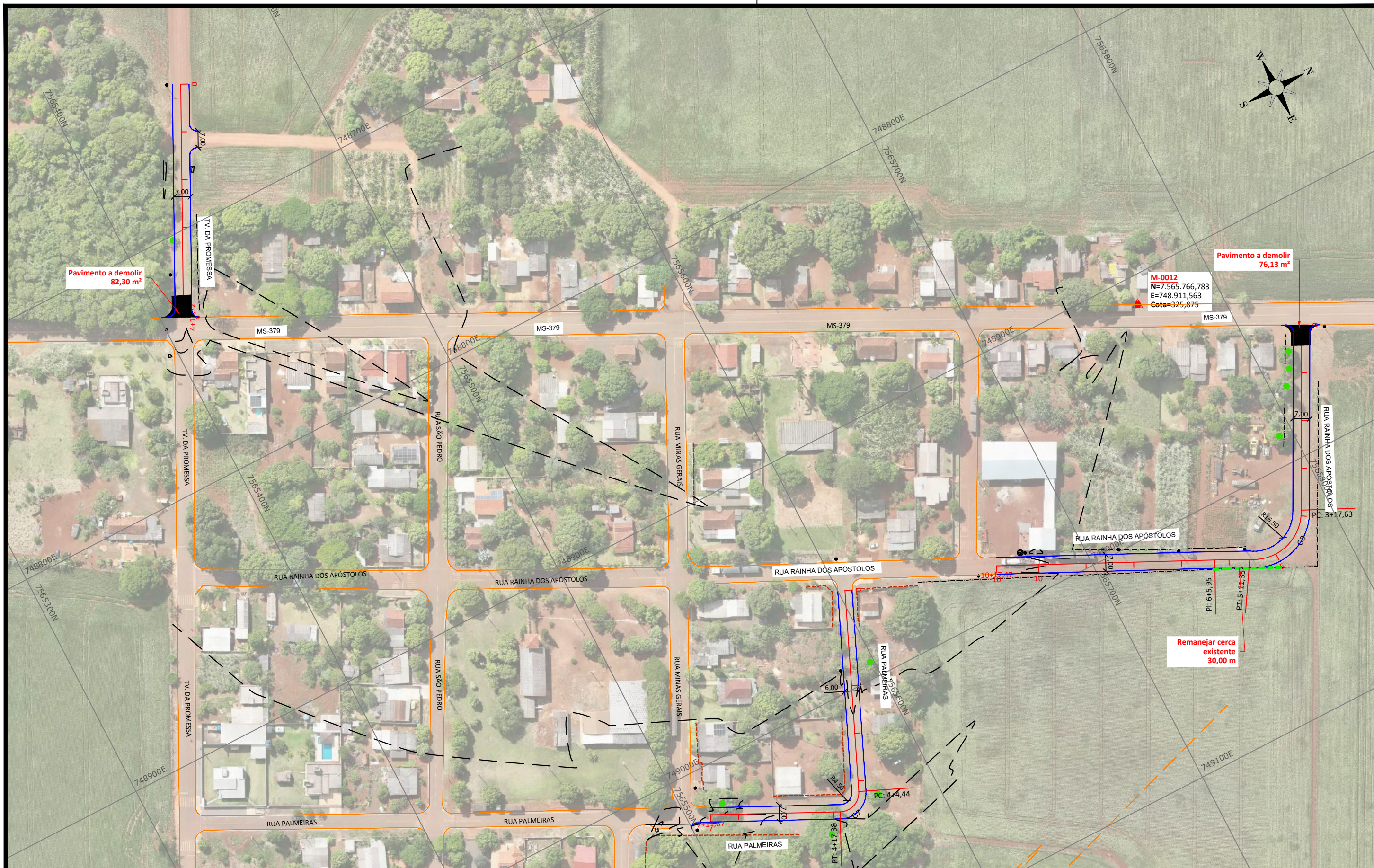
COORDENADA GEOGRÁFICA
TV. DA PROMESSA
LAT: 21°59'53.64\"/>

PAVIMENTAÇÃO PROJETADA

COORDENADA GEOGRÁFICA
RUA SEIS
LAT: 22°00'00.95\"/>

LEGENDA

<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA/MS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS</p>		<p>AUTOR DO PROJETO</p> <p>HDO ENGENHARIA E CONSULTORIA</p> <p>ENG. CIVIL HALBERTH DUTRA CREA 6993 MS/D</p> <p>ENG. CIVIL JEAN DORNELES CREA 15239 MS/D</p>	
OBRA	INFRAESTRUTURA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	LOCAL	BOCAJÁ
TÍTULO	PROJETO EXECUTIVO MAPA DE LOCALIZAÇÃO	FOLHA	01/28
ESCALA	SEM ESCALA	DESENHO	EQ. TÉCNICA
DATA	FEVEREIRO/2024	REVISÃO	MARÇO/2024
<p>PROPRIETÁRIO</p> <p>Prefeitura Municipal de Douradina/MS</p>			

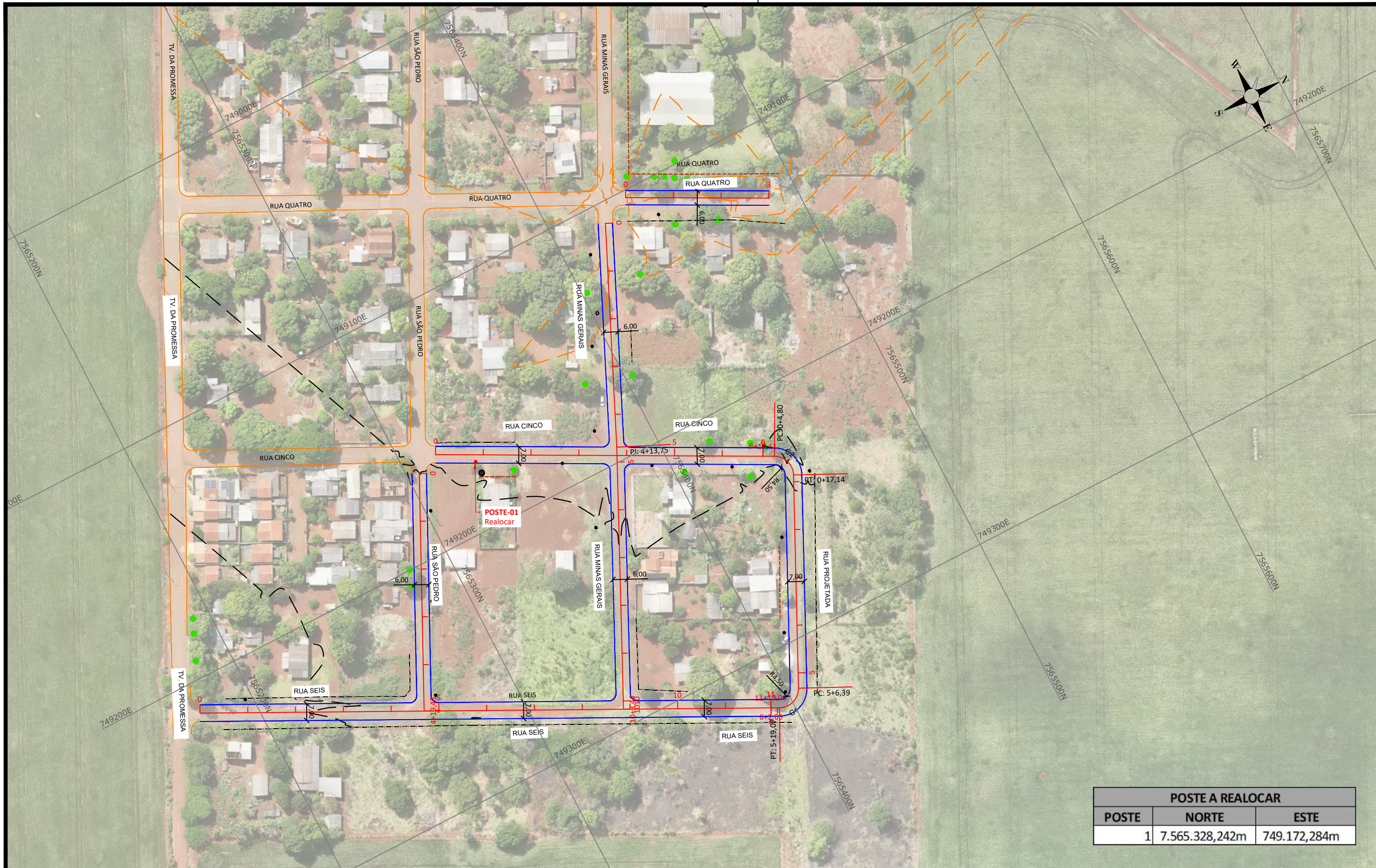


LEGENDA

MARCO DE CONCRETO APOIO TOPOGRÁFICO	EIXO - ESTACAS (20m x 20m)	CALÇADA EXISTENTE
MEIO-FIO EXISTENTE	CURVAS DE NÍVEL - 1m x 1m	CALÇADA A DEMOLIR
VIA EXISTENTE SEM PAVIMENTAÇÃO	FOSSA	PAVIMENTO A DEMOLIR
POSTE - REDE ELÉTRICA	POSTE A REALOCAR	ÁRVORE EXISTENTE
CERCA	MEIO-FIO PROJETADO	ÁRVORE A REMOVER
ALINHAMENTO PREDIAL		
POÇO DE VISITA - ÁGUA		



 PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA/MS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS		AUTOR DO PROJETO ENG.º CIVIL HALBERTH DUTRA CREA 6993 MS/D ENG.º CIVIL JEAN DORNELES CREA 152339 MS/D	
OBRA	INFRAESTRUTURA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	LOCAL	BOCAJÁ
TÍTULO	PROJETO EXECUTIVO CADASTRO TOPOGRÁFICO E INTERFERÊNCIAS	FOLHA	02
ESCALA	1:1500	DESENHO	EQ. TÉCNICA
DATA	FEVEREIRO/2024	REVISÃO	MARÇO/2024
PROPRIETÁRIO Prefeitura Municipal de Douradina/MS			



POSTE A REALOCAR		
POSTE	NORTE	ESTE
1	7.565.328,242m	749.172,284m

LEGENDA

MARCO DE CONCRETO APOIO TOPOGRÁFICO	EIXO - ESTACAS (20m x 20m)	CALÇADA EXISTENTE
MEIO-FIO EXISTENTE	CURVAS DE NÍVEL - 1m x 1m	CALÇADA A DEMOLIR
VIA EXISTENTE SEM PAVIMENTAÇÃO	FOSSA	PAVIMENTO A DEMOLIR
POSTE - REDE ELÉTRICA	POSTE A REALOCAR	ÁRVORE EXISTENTE
CERCA	MEIO-FIO PROJETADO	ÁRVORE A REMOVER
ALINHAMENTO PREDIAL		
POÇO DE VISITA - ÁGUA		

ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA
APROVADO
PROCESSO Nº 001/2024
EM 20 / 03 / 2024
Pecilo Henrique Inácio Paz
Engenheiro Civil
CREA Nº 12230
Poc. 13/2019

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA/MS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS		
OBRA	INFRAESTRUTURA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	LOCAL BOCAJÁ
TÍTULO	PROJETO EXECUTIVO CADASTRO TOPOGRÁFICO E INTERFERÊNCIAS	FOLHA 03
ESCALA	1:1500	DESENHO EQ. TÉCNICA
DATA	FEVEREIRO/2024	REVISÃO MARÇO/2024

AUTOR DO PROJETO	
	ENG.º CIVIL HALBERTH DUTRA CREA 6993 MS/D
PROPRIETÁRIO	
Prefeitura Municipal de Douradina/MS	



M-0012
 N=7.565.766,783
 E=748.911,563
 Cota=325,875

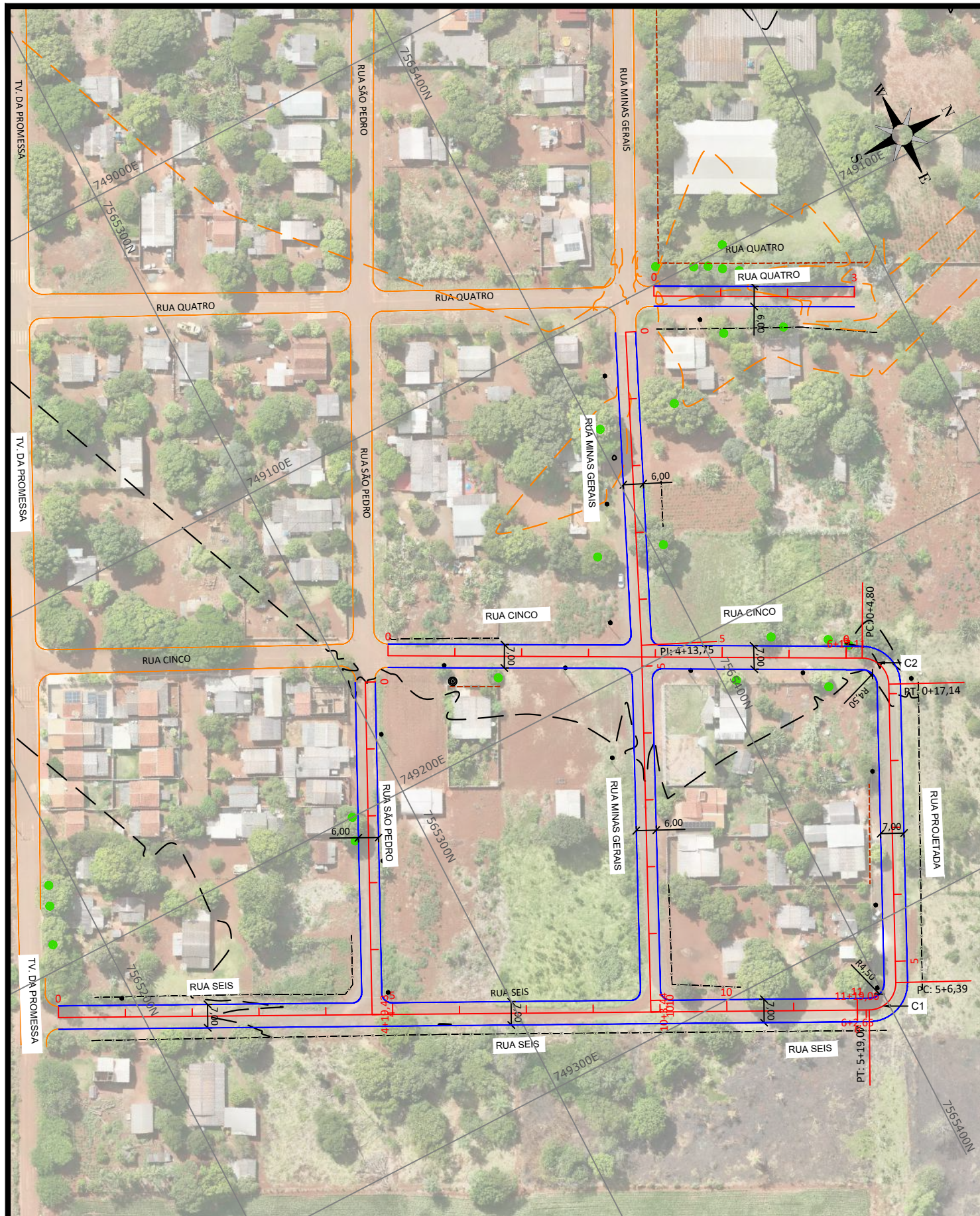
LEGENDA

	PAVIMENTO EXISTENTE		POÇO DE VISITA EXISTENTE
	BORDO DO PAVIMENTO PROJETADO		BOCA DE LOBO EXISTENTE
	ALINHAMENTO PREDIAL		CURVAS DE NÍVEL - 1m x 1m
	CERCA		MARCOS DE CONCRETO IMPLANTADOS
	POSTE - REDE ELÉTRICA		FURO DE SONDAGEM
	CAÇADA EXISTENTE		
	FOSSA EXISTENTE		



 PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA/MS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS		AUTOR DO PROJETO ENG.º CIVIL HALBERTH DUTRA CREA 6993 MS/D	
OBRA	INFRAESTRUTURA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	LOCAL	BOCAJÁ
TÍTULO	PROJETO EXECUTIVO PROJETO GEOMÉTRICO	FOLHA	04/28
ESCALA	1:1.500	DATA	FEVEREIRO/2024
		REVISÃO	MARÇO/2024
		DESENHO	EQ. TÉCNICA
PROPRIETÁRIO Prefeitura Municipal de Douradina/MS			

AUTOR DO PROJETO ENG.º CIVIL HALBERTH DUTRA CREA 6993 MS/D	
 HDO ENGENHARIA E CONSULTORIA	
PROPRIETÁRIO Prefeitura Municipal de Douradina/MS	



RUA CINCO		
Estaca	Norte	Este
0+0,000	7.565.314,70	749.161,97
1+0,000	7.565.332,42	749.171,24
2+0,000	7.565.350,14	749.180,51
3+0,000	7.565.367,87	749.189,78
4+0,000	7.565.385,59	749.199,05
5+0,000	7.565.403,31	749.208,33
6+0,000	7.565.421,03	749.217,60
6+17,109	7.565.436,19	749.225,53

RUA MINAS GERAIS		
Estaca	Norte	Este
0+0,000	7.565.422,30	749.108,68
1+0,000	7.565.414,03	749.126,89
2+0,000	7.565.405,76	749.145,10
3+0,000	7.565.397,49	749.163,31
4+0,000	7.565.389,21	749.181,52
4+13,745 PI	7.565.383,53	749.194,03
5+0,000	7.565.380,80	749.199,66
6+0,000	7.565.372,08	749.217,66
7+0,000	7.565.363,36	749.235,66
8+0,000	7.565.354,64	749.253,66
9+0,000	7.565.345,92	749.271,66
10+0,000	7.565.337,20	749.289,65
10+3,439	7.565.335,70	749.292,75

RUA PALMEIRAS		
Estaca	Norte	Este
0+0,000	7.565.602,77	748.961,65
1+0,000	7.565.594,83	748.980,01
2+0,000	7.565.586,89	748.998,37
3+0,000	7.565.578,95	749.016,72
4+0,000	7.565.571,00	749.035,08
4+4,441 PC	7.565.569,24	749.039,15
4+17,377 PT	7.565.558,39	749.043,17
5+0,000	7.565.556,03	749.042,01
6+0,000	7.565.538,06	749.033,23
7+0,000	7.565.520,09	749.024,45
7+11,674	7.565.509,60	749.019,33

RUA PROJETADA		
Estaca	Norte	Este
0+0,000	7.565.436,19	749.225,53
0+4,804 PC	7.565.440,45	749.227,76
0+17,143 PT	7.565.443,93	749.238,35
1+0,000	7.565.442,68	749.240,92
2+0,000	7.565.433,91	749.258,90
3+0,000	7.565.425,15	749.276,87
4+0,000	7.565.416,39	749.294,85
5+0,000	7.565.407,62	749.312,83
5+6,394 PC	7.565.404,82	749.318,58
5+19,074 PT	7.565.394,02	749.322,21
6+0,000	7.565.393,20	749.321,79
6+2,649	7.565.390,83	749.320,60

RUA QUATRO		
Estaca	Norte	Este
0+0,000	7.565.434,77	749.102,97
1+0,000	7.565.452,50	749.112,22
2+0,000	7.565.470,24	749.121,47
3+0,000	7.565.487,97	749.130,71

RUA RAINHA DOS APÓSTOLOS		
Estaca	Norte	Este
0+0,000	7.565.823,47	748.951,56
1+0,000	7.565.814,25	748.969,30
2+0,000	7.565.805,03	748.987,05
3+0,000	7.565.795,81	749.004,80
3+16,641 PC	7.565.788,14	749.019,57
4+0,000	7.565.786,46	749.022,47
5+0,000	7.565.769,28	749.031,01
5+10,356 PT	7.565.759,49	749.028,01
6+0,000	7.565.750,87	749.023,70
6+4,963 PI	7.565.746,43	749.021,48
7+0,000	7.565.732,89	749.014,94
8+0,000	7.565.714,88	749.006,24
9+0,000	7.565.696,87	748.997,54
10+0,000	7.565.678,86	748.988,85
10+16,479	7.565.664,02	748.981,68

RUA SÃO PEDRO		
Estaca	Norte	Este
0+0,000	7.565.305,04	749.165,88
1+0,000	7.565.296,23	749.183,83
2+0,000	7.565.287,41	749.201,78
3+0,000	7.565.278,59	749.219,73
4+0,000	7.565.269,77	749.237,68
4+19,425	7.565.261,20	749.255,12

RUA SEIS		
Estaca	Norte	Este
0+0,000	7.565.178,81	749.213,49
1+0,000	7.565.196,66	749.222,51
2+0,000	7.565.214,51	749.231,53
3+0,000	7.565.232,36	749.240,55
4+0,000	7.565.250,21	749.249,56
5+0,000	7.565.268,07	749.258,58
6+0,000	7.565.285,92	749.267,60
7+0,000	7.565.303,77	749.276,62
8+0,000	7.565.321,62	749.285,64
9+0,000	7.565.339,47	749.294,65
10+0,000	7.565.357,32	749.303,67
11+0,000	7.565.375,17	749.312,69
11+17,542	7.565.390,83	749.320,60

TV. DA PROMESSA		
Estaca	Norte	Este
0+0,000	7.565.452,83	748.645,27
1+0,000	7.565.443,85	748.663,14
2+0,000	7.565.434,87	748.681,01
3+0,000	7.565.425,90	748.698,89
4+0,000	7.565.416,92	748.716,76
4+16,525	7.565.409,50	748.731,53

TABELA DE CURVAS DO ALINHAMENTO

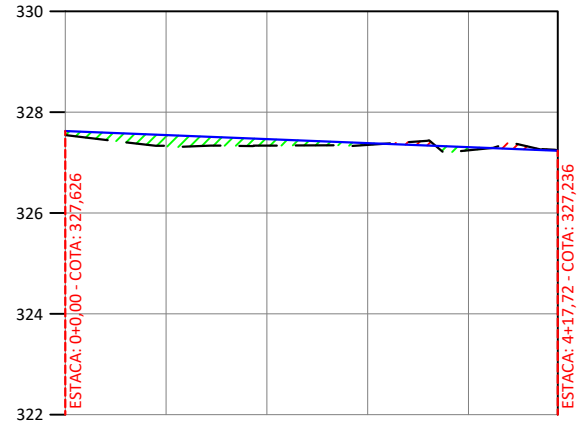
CURVAS	RUA	AC	RAIO (m)	TANGENTE (m)	DESENVOLVIMENTO (m)	PC	PT	PONTO	PC	PI	PT
C1	RUA PROJETADA	90°48'50,41"	8,000	8,114	12,680	5+6,394	5+19,074	N E	7.565.404,822 749.318,577	7.565.401,266 749.325,871	7.565.394,023 749.322,212
C2	RUA PROJETADA	88°22'20,21"	8,000	7,776	12,339	0+4,804	0+17,143	N E	7.565.440,446 749.227,756	7.565.447,336 749.231,360	7.565.443,929 749.238,350
C7	RUA PALMEIRAS	92°38'52,13"	8,000	8,379	12,936	4+4,441	4+17,377	N E	7.565.569,241 749.039,154	7.565.565,915 749.046,844	7.565.558,387 749.043,165
C8	RUA RAINHA DOS APÓSTOLOS	96°35'15,52"	20,000	22,443	33,715	3+17,631	5+11,347	N E	7.565.788,139 749.019,569	7.565.778,551 749.039,861	7.565.759,494 749.028,009

- LEGENDA
- PAVIMENTO EXISTENTE
 - BORDO DO PAVIMENTO PROJETADO
 - ALINHAMENTO PREDIAL
 - CERCA
 - POSTE - REDE ELÉTRICA
 - CALÇADA EXISTENTE
 - FOSSA EXISTENTE
 - POÇO DE VISITA EXISTENTE
 - BOCA DE LOBO EXISTENTE
 - CURVAS DE NÍVEL - 1m x 1m
 - MARCOS DE CONCRETO IMPLANTADOS
 - FURO DE SONDAGEM



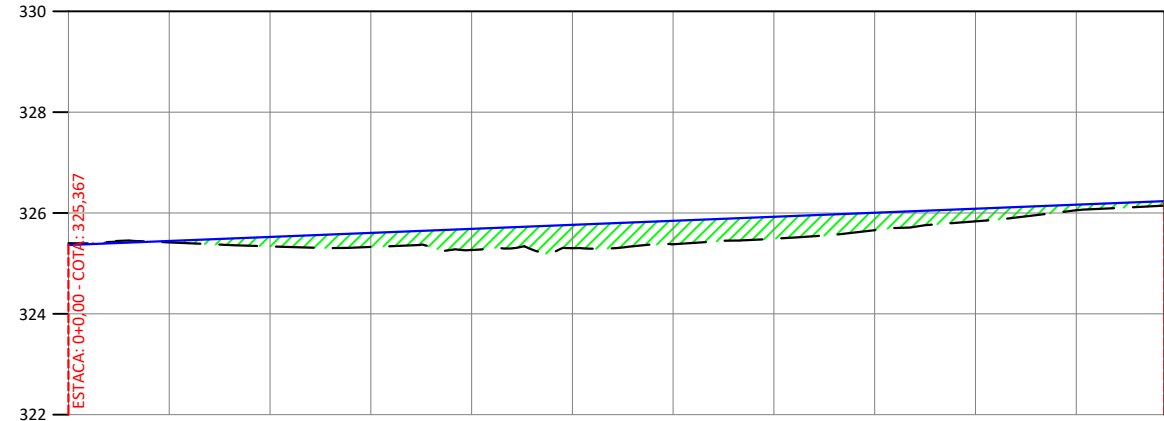
 PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA/MS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS		AUTOR DO PROJETO ENG. CIVIL HALBERTH DUTRA CREA 6993 MS/D ENG. CIVIL JEAN DORNELES CREA 15239 MS/D	
OBRA	INFRAESTRUTURA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	LOCAL	BOCAJÁ
TÍTULO	PROJETO EXECUTIVO PROJETO GEOMÉTRICO	FOLHA	05/28
ESCALA	1:1.500	DATA	FEVEREIRO/2024
		REVISÃO	MARÇO/2024
		DESENHO	EQ. TÉCNICA
PROPRIETÁRIO Prefeitura Municipal de Douradina/MS			

TV. DA PROMESSA



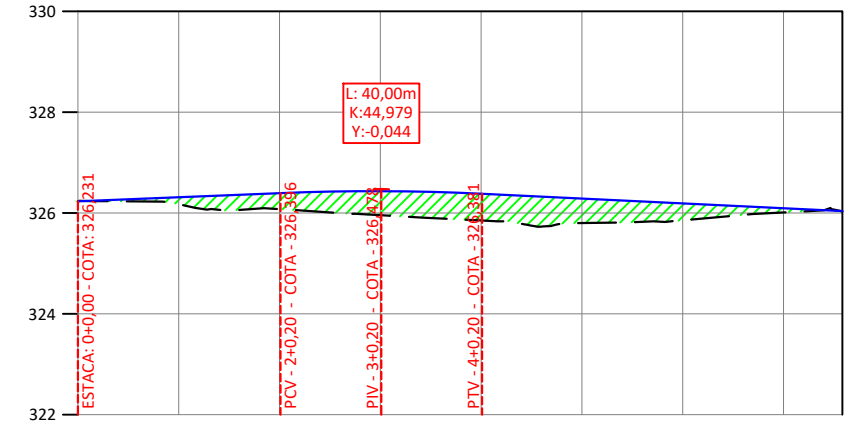
ESTACAS	0	1	2	3	4
COTAS TERRENO / PROJETO	327,626 / 327,626	327,546 / 327,546	327,466 / 327,466	327,387 / 327,387	327,241 / 327,241
ELEMENTOS VERTICAIS	-0,40% em 97,72m				

RUA RAINHA DOS APÓSTOLOS



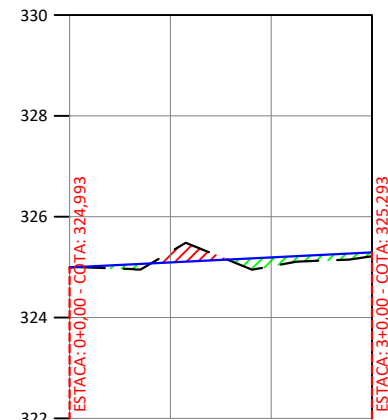
ESTACAS	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
COTAS TERRENO / PROJETO	325,367 / 325,367	325,447 / 325,447	325,527 / 325,527	325,607 / 325,607	325,687 / 325,687	325,767 / 325,767	325,847 / 325,847	325,927 / 325,927	326,007 / 326,007	326,087 / 326,087	326,167 / 326,167	326,233 / 326,233
ELEMENTOS VERTICAIS	0,40% em 217,47m											

RUA PALMEIRAS



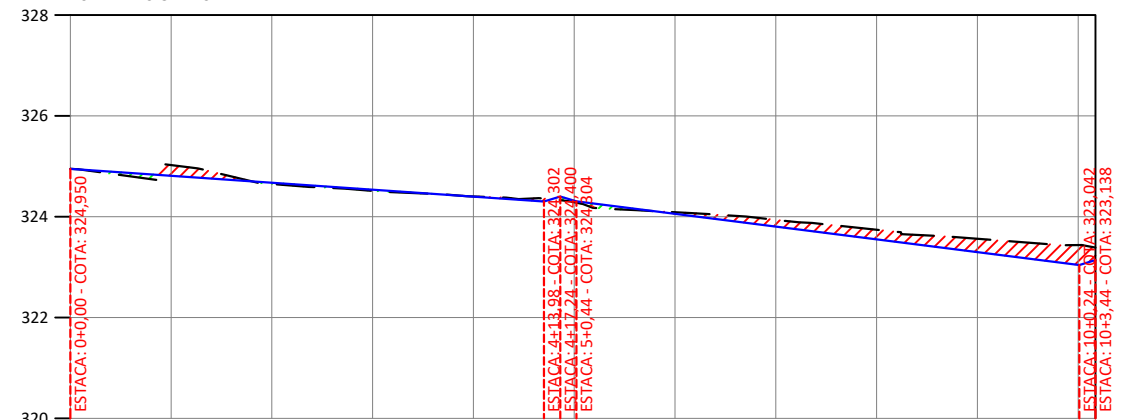
ESTACAS	0	1	2	3	4	5	6	7	
COTAS TERRENO / PROJETO	326,231 / 326,231	326,313 / 326,313	326,395 / 326,395	326,433 / 326,433	326,382 / 326,382	326,286 / 326,286	326,190 / 326,190	326,094 / 326,094	326,038 / 326,038
ELEMENTOS VERTICAIS	0,41% em 40,20m		CCV = 40,00m		-0,48% em 72,91m				

RUA QUATRO



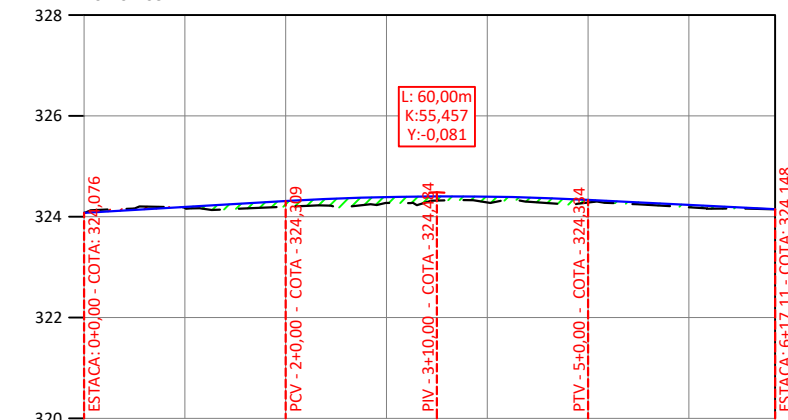
ESTACAS	0	1	2	3
COTAS TERRENO / PROJETO	324,993 / 324,993	325,093 / 325,093	325,193 / 325,193	325,293 / 325,293
ELEMENTOS VERTICAIS	0,50% em 60,00m			

RUA MINAS GERAIS



ESTACAS	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
COTAS TERRENO / PROJETO	324,950 / 324,950	324,812 / 324,812	324,674 / 324,674	324,536 / 324,536	324,399 / 324,399	324,318 / 324,318	324,057 / 324,057	323,804 / 323,804	323,551 / 323,551	323,298 / 323,298	323,138 / 323,138	
ELEMENTOS VERTICAIS	-0,69% em 93,98m				3,00% em 3,27m		-3,00% em 3,20m		-1,27% em 99,79m			3,01% em 3,20m

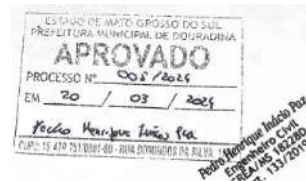
RUA CINCO



ESTACAS	0	1	2	3	4	5	6	
COTAS TERRENO / PROJETO	324,076 / 324,076	324,193 / 324,193	324,309 / 324,309	324,389 / 324,389	324,397 / 324,397	324,334 / 324,334	324,234 / 324,234	324,148 / 324,148
ELEMENTOS VERTICAIS	0,58% em 40,00m		CCV = 60,00m		-0,50% em 37,11m			

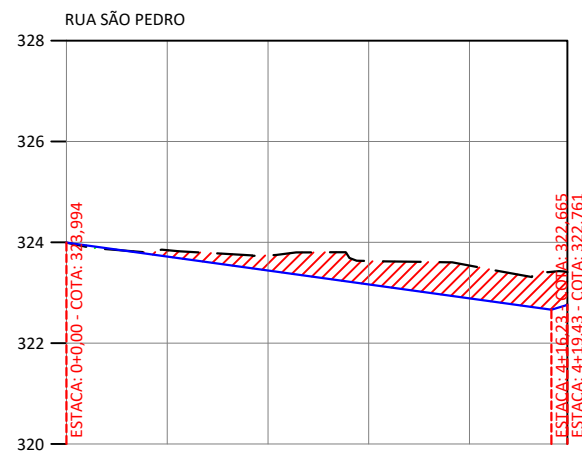
LEGENDA

- PAVIMENTO EXISTENTE
- BORDO DO PAVIMENTO PROJETADO
- ALINHAMENTO PREDIAL
- CERCA
- POSTE - REDE ELÉTRICA
- CALÇADA EXISTENTE
- FOSSA EXISTENTE
- POÇO DE VISITA EXISTENTE
- BOCA DE LOBO EXISTENTE
- CURVAS DE NÍVEL - 1m x 1m
- MARCOS DE CONCRETO IMPLANTADOS
- FURO DE SONDAGEM

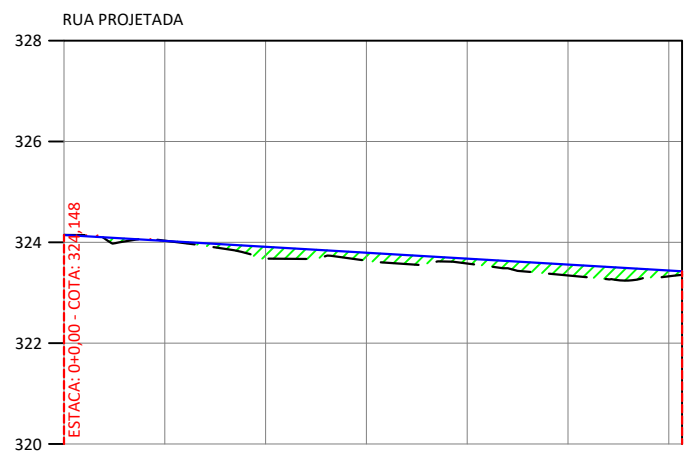


PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA/MS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	
OBRA INFRAESTRUTURA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	LOCAL BOCAJÁ
TÍTULO PROJETO EXECUTIVO PROJETO GEOMÉTRICO	FOLHA 06/28
ESCALA 1:1.500	DESENHO EQ. TÉCNICA
DATA FEVEREIRO/2024	REVISÃO MARÇO/2024

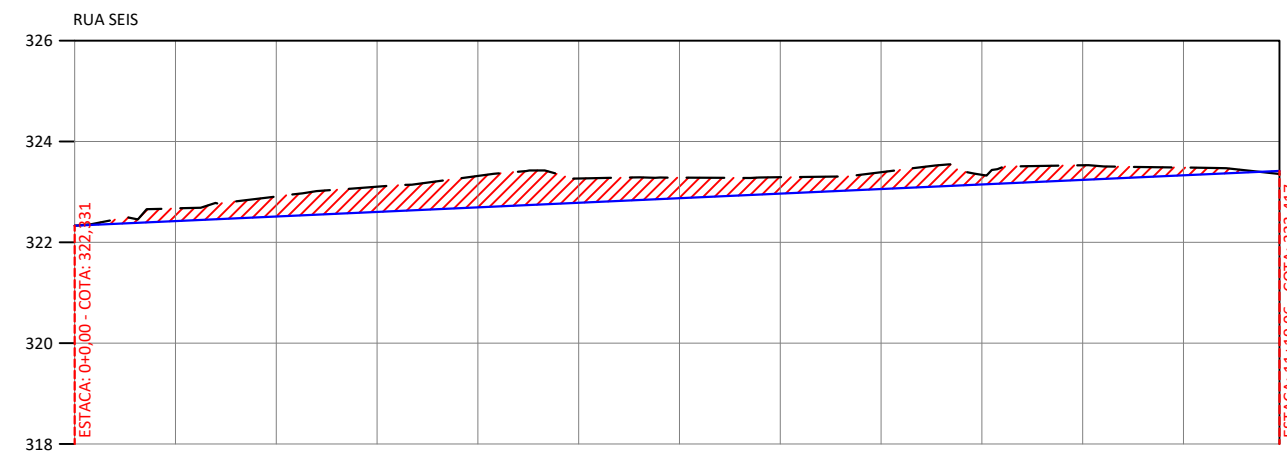
AUTOR DO PROJETO	
HDO ENGENHARIA E CONSULTORIA	ENG.º CIVIL HALBERTH DUTRA CREA 6993 MS/D
	ENG.º CIVIL JEAN DORNELES CREA 15239 MS/D
PROPRIETÁRIO Prefeitura Municipal de Douradina/MS	



ESTACAS	0	1	2	3	4	4
COTAS TERRENO / PROJETO	323,994 323,994	323,718 323,718	323,441 323,441	323,165 323,165	322,889 322,889	322,761 322,761
ELEMENTOS VERTICAIS	-1,38% em 96,23m				3,00% em 3,20m	

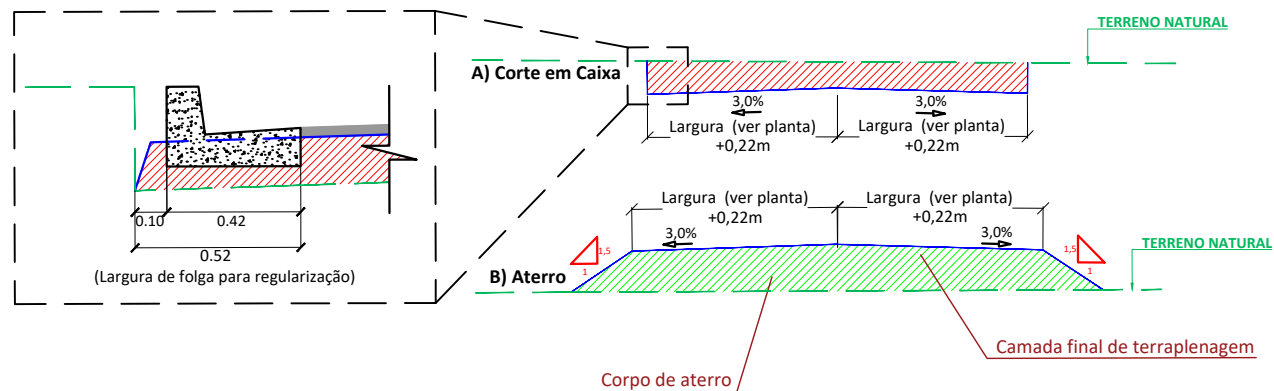


ESTACAS	0	1	2	3	4	5	6	6
COTAS TERRENO / PROJETO	324,031 324,031	323,913 323,913	323,795 323,795	323,678 323,678	323,560 323,560	323,443 323,443	323,427 323,427	323,427 323,427
ELEMENTOS VERTICAIS	-0,59% em 122,65m							



ESTACAS	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	11
COTAS TERRENO / PROJETO	322,331 322,331	322,422 322,422	322,513 322,513	322,604 322,604	322,694 322,694	322,785 322,785	322,876 322,876	322,967 322,967	323,058 323,058	323,148 323,148	323,239 323,239	323,330 323,330	323,410 323,410
ELEMENTOS VERTICAIS	0,45% em 239,06m												

SEÇÃO-TIPO DE TERRAPLENAGEM



RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS:

- O raio dos meios-fios curvos nas esquinas, não especificado em planta, é de 3,00 m;
- O raio dos canteiros não especificado em planta, é de 1,00 m;
- As larguras especificadas para as ruas **estão incluídas** as larguras das sarjetas;
- Os eixos de projeto deverão ser locados a partir das planilhas de coordenadas anexa no relatório do projeto E CONTIDAS NESTA PLANTA. Especial atenção deverá ser dada aos locais projetados em curva, para melhor encaixe nas ruas existentes;
- As declividades transversais estão indicadas nas Notas de Serviço de Terraplenagem.
- Dimensões, cotas e diâmetros em "METROS", exceto indicação em contrário;
- Caso haja alteração do traçado viário e/ou dos greides de projeto, deverá ser revisto quanto a caminhamentos, declividades e dimensionamentos antes da liberação para execução;
- Este documento é de propriedade da **HDO ENGENHARIA** e não pode ser reproduzido ou usado para qualquer finalidade diferente daquela para a qual está sendo fornecido para a **PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA**;
- Direitos autorais e patrimoniais reservados conforme:
 - Lei 5988, Artigo 6º, Alínea X, de 14/12/1973;
 - Lei 5194, Artigo 17º e 18º, de 24/12/1966;
 - Resolução CONFEA, nº 260, de 21/04/1979.

LEGENDA

	PAVIMENTO EXISTENTE		POÇO DE VISITA EXISTENTE
	BORDO DO PAVIMENTO PROJETADO		BOCA DE LOBO EXISTENTE
	ALINHAMENTO PREDIAL		CURVAS DE NÍVEL - 1m x 1m
	CERCA		MARCOS DE CONCRETO IMPLANTADOS
	POSTE - REDE ELÉTRICA		FURO DE SONDAGEM
	CALÇADA EXISTENTE		
	FOSSA EXISTENTE		



PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA/MS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA	INFRAESTRUTURA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	LOCAL	BOCAJÁ
TÍTULO	PROJETO EXECUTIVO PROJETO GEOMÉTRICO	FOLHA	07/28
ESCALA	1:1.500	DATA	FEVEREIRO/2024
		REVISÃO	MARÇO/2024
		DESENHO	EQ. TÉCNICA

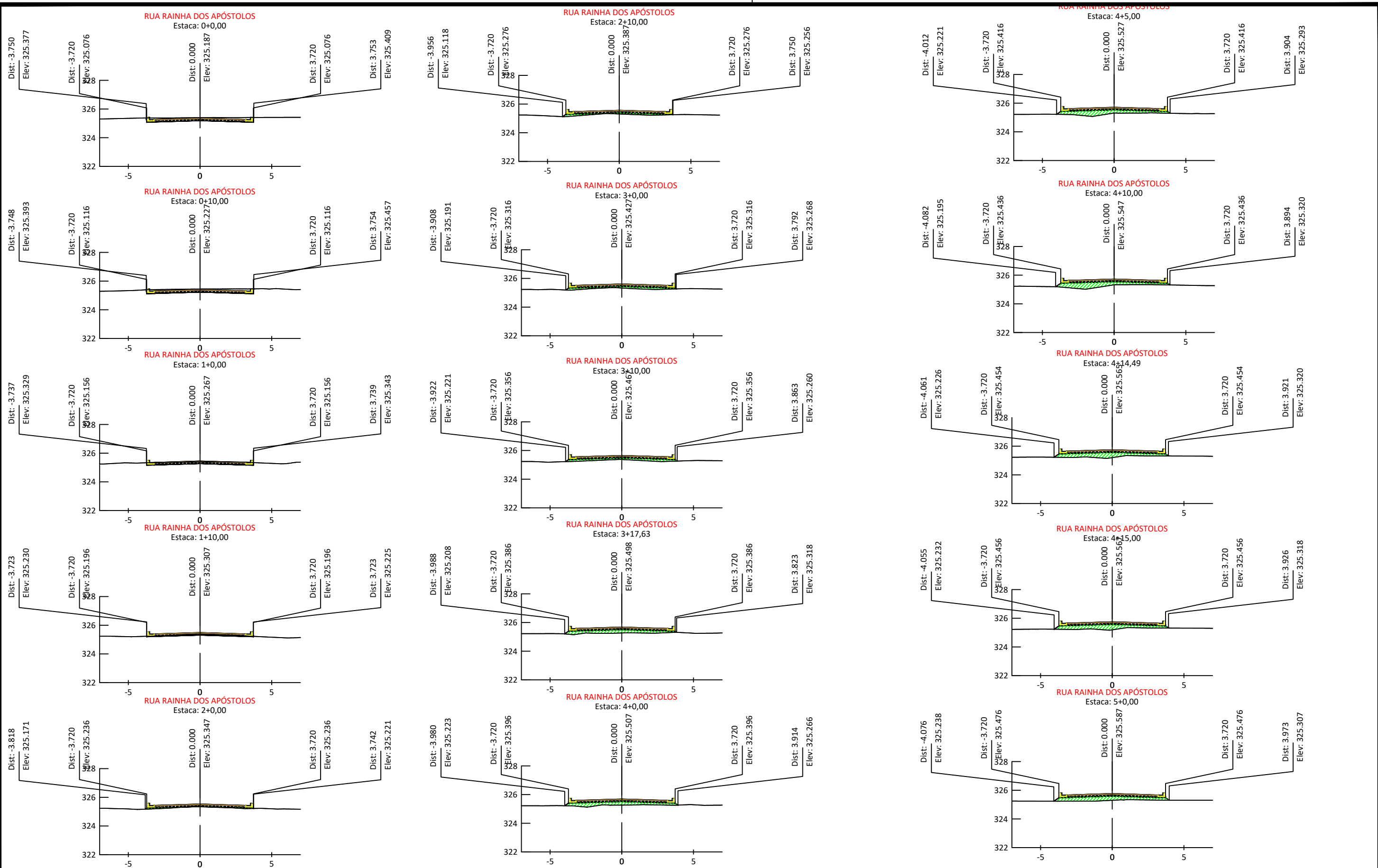
AUTOR DO PROJETO

HDO ENGENHARIA E CONSULTORIA

ENG.º CIVIL HALBERTH DUTRA
CREA 6993 MS/D

ENG.º CIVIL JEAN DORNELES
CREA 15239 MS/D

PROPRIETÁRIO
Prefeitura Municipal de Douradina/MS



LEGENDA

	PAVIMENTO EXISTENTE		POÇO DE VISITA EXISTENTE
	BORDO DO PAVIMENTO PROJETADO		BOCA DE LOBO EXISTENTE
	ALINHAMENTO PREDIAL		CURVAS DE NÍVEL - 1m x 1m
	CERCA		MARCOS DE CONCRETO IMPLANTADOS
	POSTE - REDE ELÉTRICA		FURO DE SONDAGEM
	CALÇADA EXISTENTE		
	FOSSA EXISTENTE		

ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA

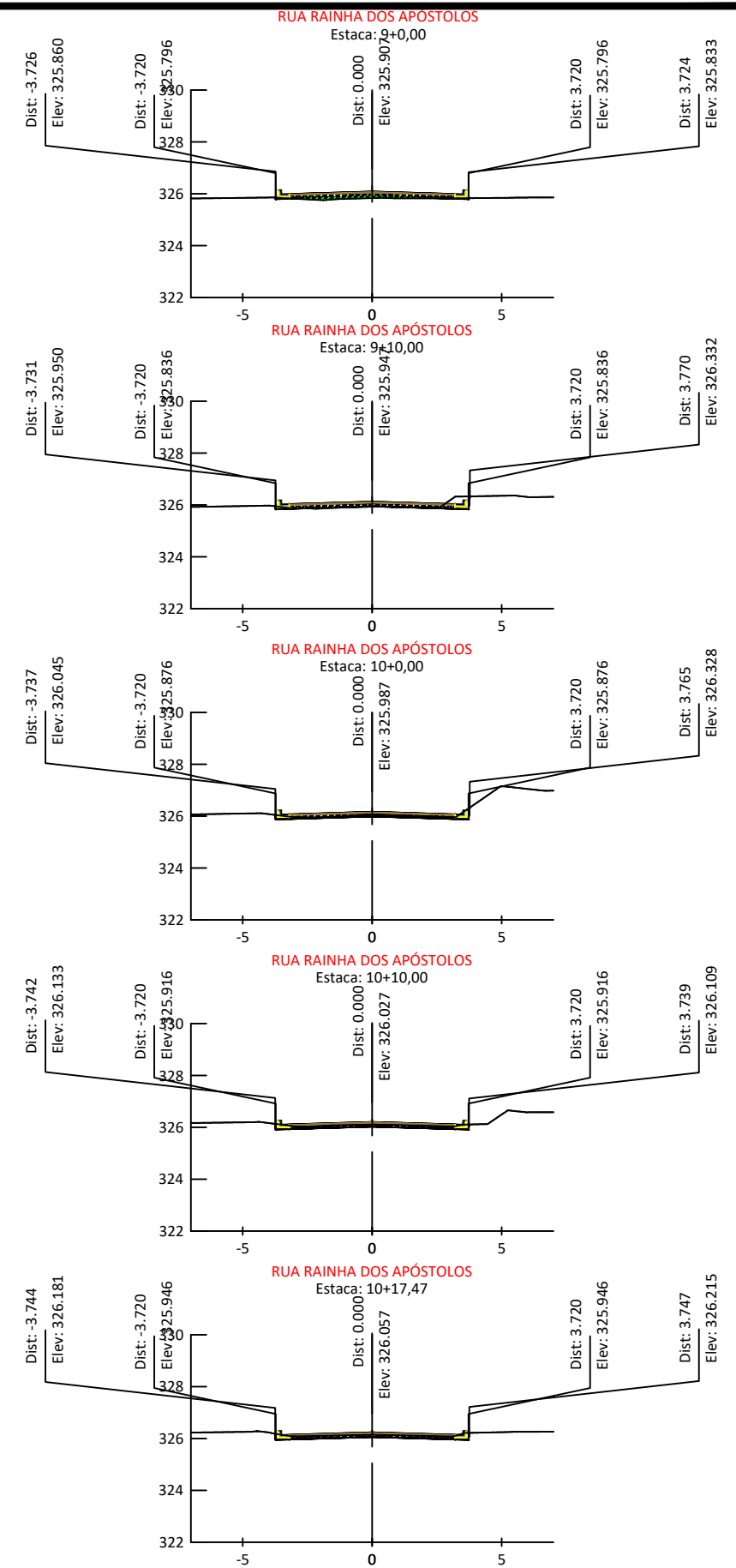
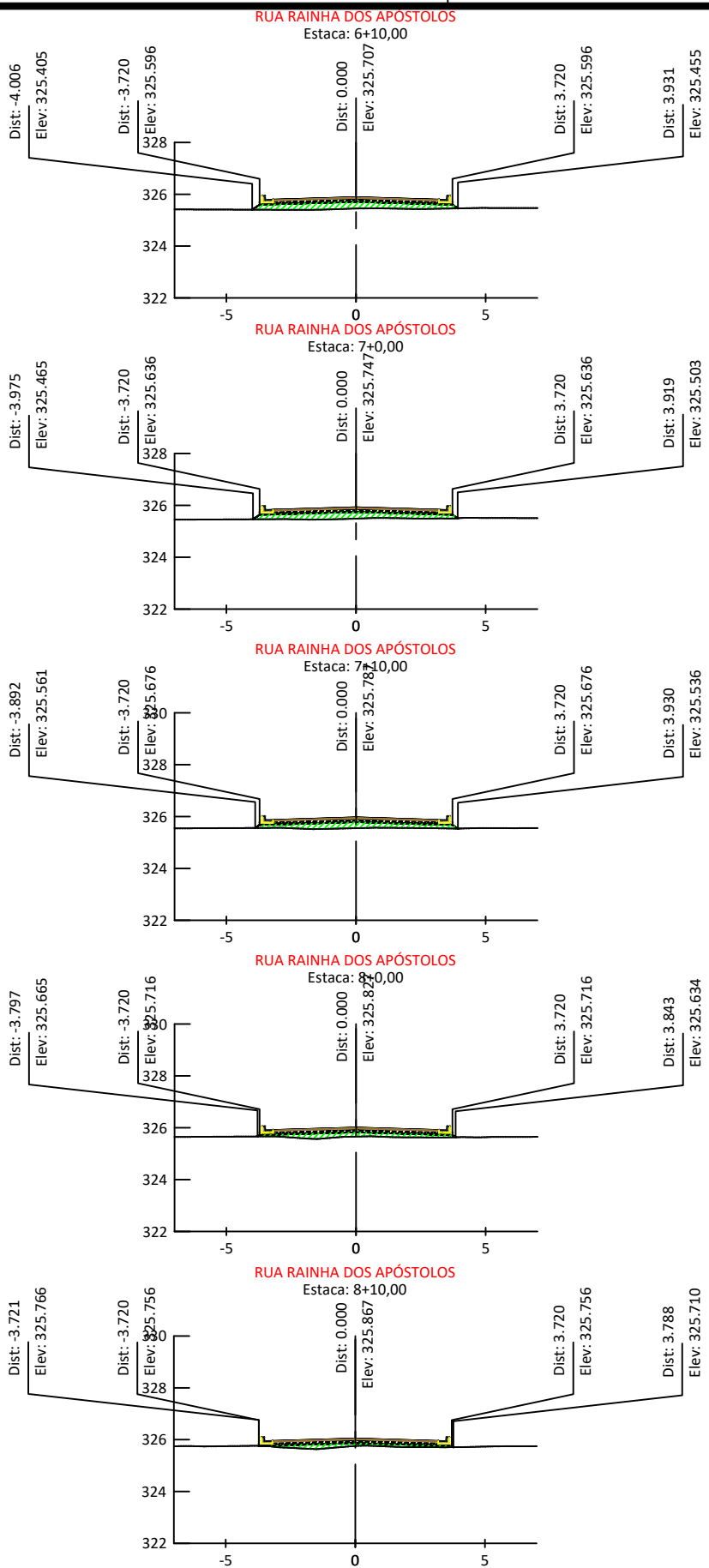
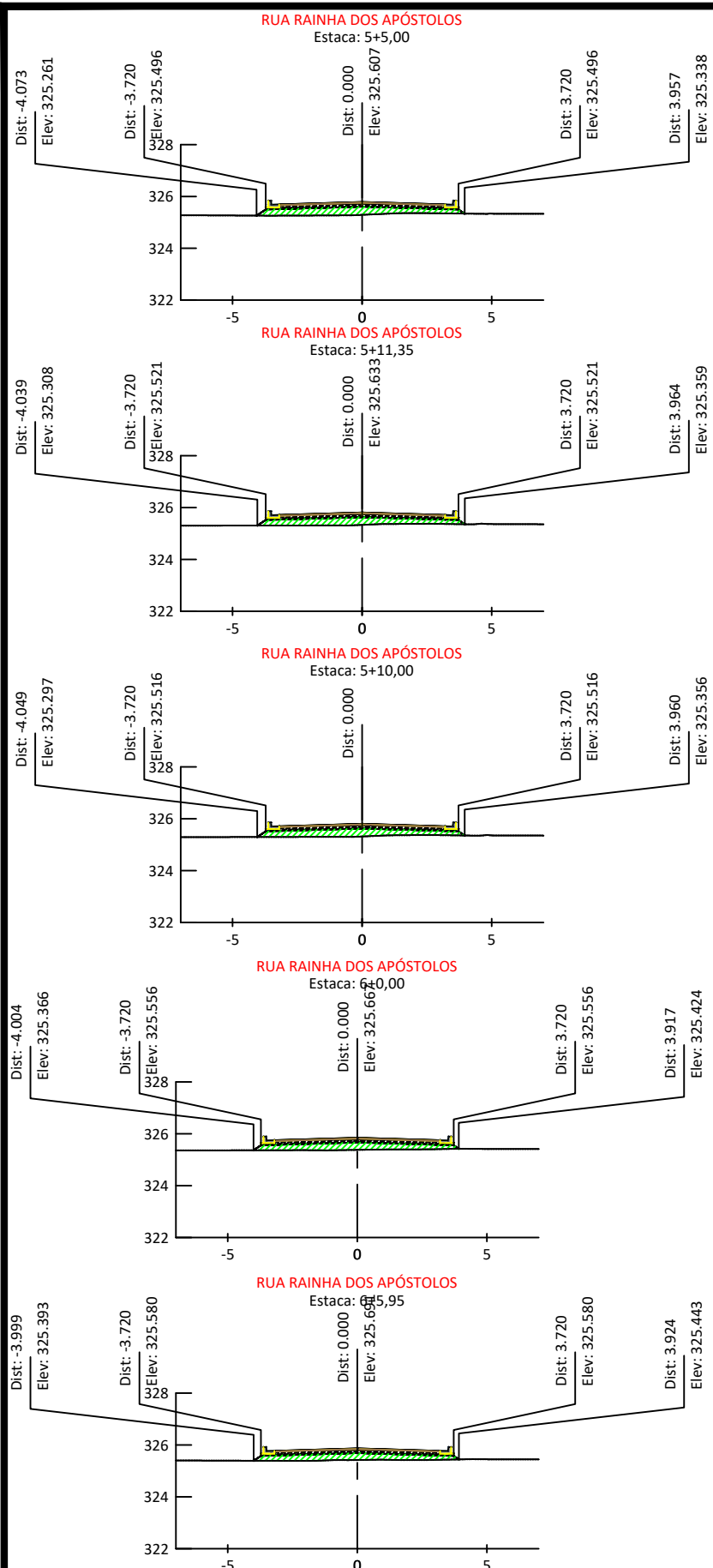
APROVADO

PROCESSO Nº: 005/2024
EM: 20/03/2024

Profa. Marjorie Inês Pa. Engenheira Civil CREA 15239 MS/D
Posto: 131/2019

 PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA/MS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS			
OBRA	INFRAESTRUTURA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	LOCAL	BOCAJÁ
TÍTULO	PROJETO EXECUTIVO PROJETO GEOMÉTRICO	FOLHA	08/28
ESCALA	1:250	DATA	FEVEREIRO/2024
		REVISÃO	MARÇO/2024

AUTOR DO PROJETO ENG. CIVIL HALBERTH DUTRA CREA 6993 MS/D	
 ENGENHARIA E CONSULTORIA ENG. CIVIL JEAN DORNELES CREA 15239 MS/D	
PROPRIETÁRIO Prefeitura Municipal de Douradina/MS	



LEGENDA

	PAVIMENTO EXISTENTE		POÇO DE VISITA EXISTENTE
	BORDO DO PAVIMENTO PROJETADO		BOCA DE LOBO EXISTENTE
	ALINHAMENTO PREDIAL		CURVAS DE NÍVEL - 1m x 1m
	CERCA		MARCOS DE CONCRETO IMPLANTADOS
	POSTE - REDE ELÉTRICA		FURO DE SONDAGEM
	CALÇADA EXISTENTE		
	FOSSA EXISTENTE		

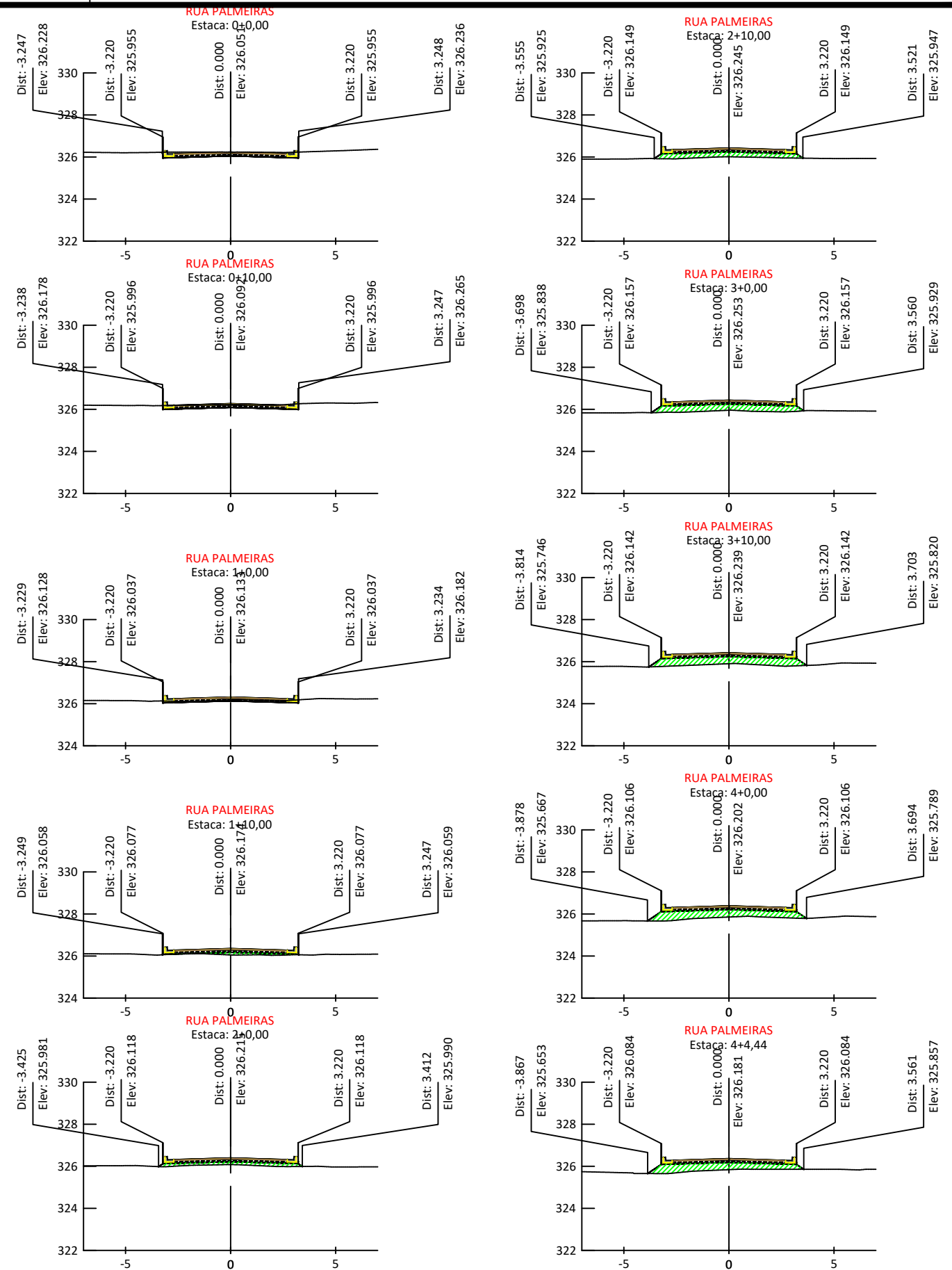


 PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA/MS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	
OBRA	INFRAESTRUTURA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
TÍTULO	PROJETO EXECUTIVO PROJETO GEOMÉTRICO
ESCALA	1:250
DATA	FEVEREIRO/2024
REVISÃO	MARÇO/2024

AUTOR DO PROJETO ENG.º CIVIL HALBERTH DUTRA CREA 6993 MS/D	
 ENGENHARIA E CONSULTORIA	
PROPRIETÁRIO Prefeitura Municipal de Douradina/MS	

VOLUME TOTAL - RUA RAINHA DOS APÓSTOLOS

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Acum. de Corte (m³)	Vol. Acum. de Aterro (m³)
0+0,00	1,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+10,00	1,99	0,00	19,77	0,00	19,77	0,00
1+0,00	1,22	0,00	16,09	0,00	35,86	0,00
1+10,00	0,43	0,00	8,28	0,00	44,13	0,00
2+0,00	0,02	0,18	2,24	0,91	46,37	0,91
2+10,00	0,00	0,60	0,08	3,89	46,46	4,80
3+0,00	0,00	0,74	0,00	6,68	46,46	11,47
3+10,00	0,00	0,91	0,00	8,23	46,46	19,70
3+17,63	0,00	1,41	0,00	8,84	46,46	28,55
4+0,00	0,00	1,55	0,00	3,55	46,46	32,09
4+5,00	0,00	1,76	0,00	8,46	46,46	40,55
4+10,00	0,00	1,95	0,00	9,60	46,46	50,16
4+14,49	0,00	1,91	0,00	8,94	46,46	59,09
4+15,00	0,00	1,89	0,00	0,99	46,46	60,09
5+0,00	0,00	1,87	0,00	9,56	46,46	69,65
5+5,00	0,00	1,91	0,00	9,59	46,46	79,24
5+10,00	0,00	1,85	0,00	9,53	46,46	88,77
5+11,35	0,00	1,82	0,00	2,50	46,46	91,28
6+0,00	0,00	1,73	0,00	15,33	46,46	106,61
6+5,95	0,00	1,70	0,00	10,21	46,46	116,82
6+10,00	0,00	1,71	0,00	6,89	46,46	123,71
7+0,00	0,00	1,58	0,00	16,43	46,46	140,15
7+10,00	0,00	1,37	0,00	14,74	46,46	154,88
8+0,00	0,00	1,04	0,00	12,04	46,46	166,92
8+10,00	0,00	0,74	0,01	8,89	46,47	175,81
9+0,00	0,04	0,29	0,20	5,16	46,67	180,97
9+10,00	0,49	0,04	2,63	1,67	49,30	182,64
10+0,00	0,57	0,00	5,28	0,20	54,58	182,83
10+10,00	0,76	0,00	6,67	0,00	61,25	182,83
10+17,47	0,87	0,00	6,12	0,00	67,37	182,83



LEGENDA

- PAVIMENTO EXISTENTE
- BORDO DO PAVIMENTO PROJETADO
- ALINHAMENTO PREDIAL
- CERCA
- POSTE - REDE ELÉTRICA
- CALÇADA EXISTENTE
- FOSSA EXISTENTE
- POÇO DE VISITA EXISTENTE
- BOCA DE LOBO EXISTENTE
- CURVAS DE NÍVEL - 1m x 1m
- MARCOS DE CONCRETO IMPLANTADOS
- FURO DE SONDAGEM



PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA/MS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: INFRAESTRUTURA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: BOCAJÁ

TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO PROJETO GEOMÉTRICO FOLHA: 10/28

ESCALA: 1:250 DATA: FEVEREIRO/2024 REVISÃO: MARÇO/2024 DESENHO: EQ. TÉCNICA

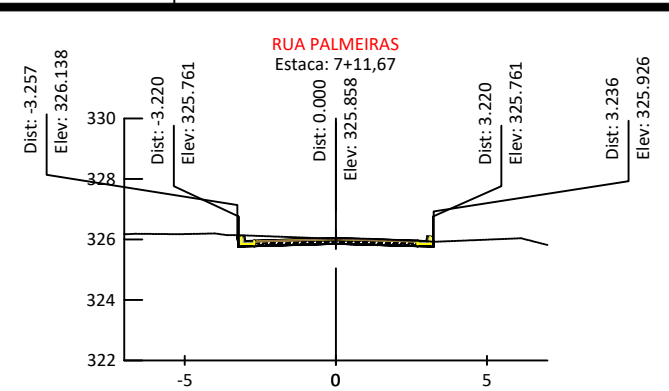
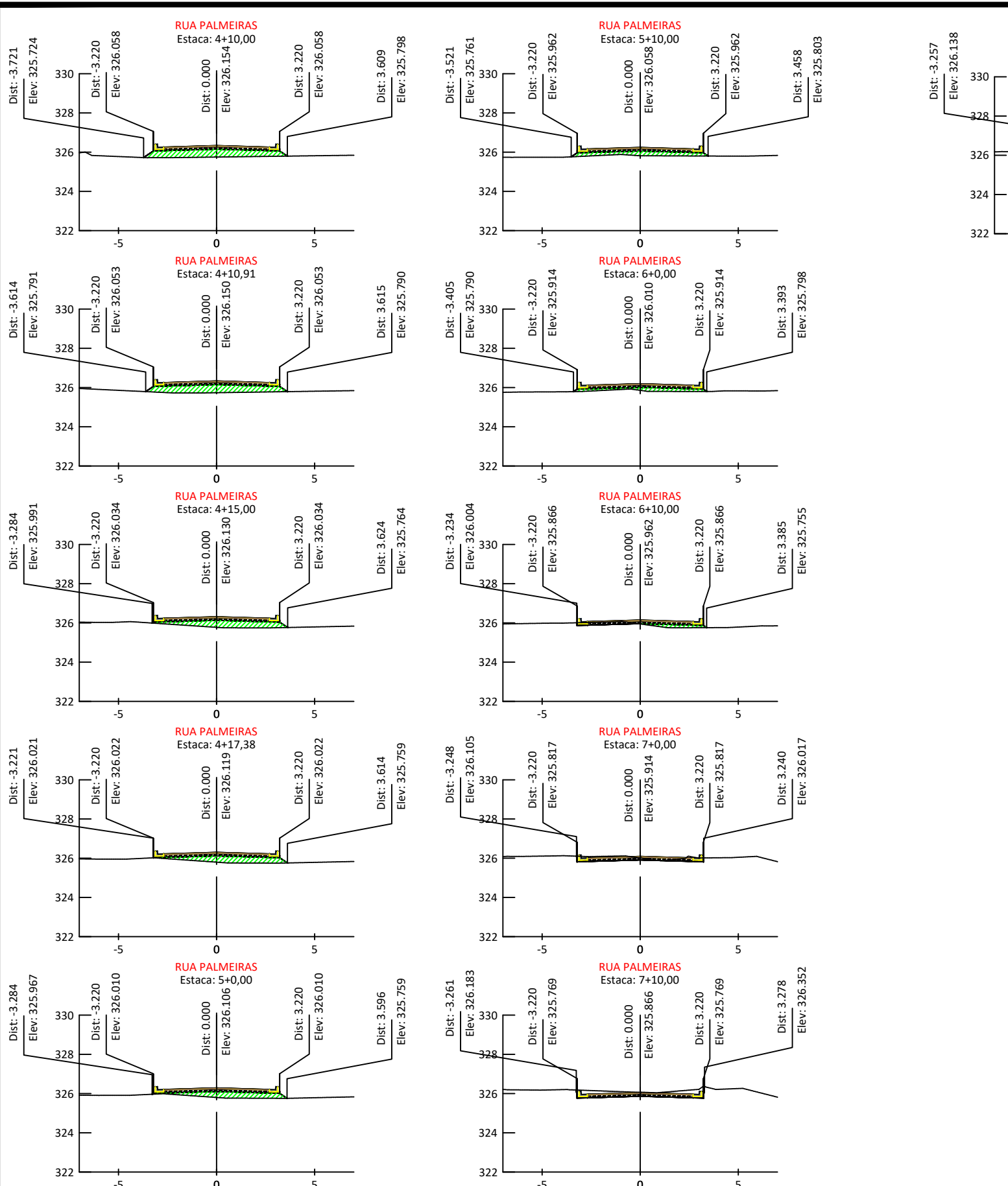
AUTOR DO PROJETO

HDO ENGENHARIA E CONSULTORIA

ENG. CIVIL HALBERTH DUTRA CREA 6993 MS/D

ENG. CIVIL JEAN DORNELES CREA 15239 MS/D

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Douradina/MS



VOLUME TOTAL - RUA PALMEIRAS

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Acum. de Corte (m³)	Vol. Acum. de Aterro (m³)
0+0,00	1,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+10,00	1,08	0,00	12,75	0,00	12,75	0,00
1+0,00	0,42	0,00	7,51	0,00	20,26	0,00
1+10,00	0,00	0,37	2,12	1,87	22,38	1,87
2+0,00	0,00	0,91	0,00	6,41	22,38	8,28
2+10,00	0,00	1,54	0,00	12,22	22,38	20,50
3+0,00	0,00	2,08	0,00	18,08	22,38	38,58
3+10,00	0,00	2,45	0,00	22,67	22,38	61,26
4+0,00	0,00	2,45	0,00	24,51	22,38	85,76
4+4,44	0,00	2,30	0,00	10,54	22,38	96,30
4+10,00	0,00	2,43	0,00	13,65	22,38	109,95
4+10,91	0,00	2,40	0,00	2,23	22,38	112,18
4+15,00	0,00	1,79	0,00	8,33	22,38	120,51
4+17,38	0,00	1,57	0,00	3,66	22,38	124,16
5+0,00	0,00	1,45	0,00	3,97	22,38	128,13
5+10,00	0,00	1,25	0,00	13,54	22,38	141,67
6+0,00	0,00	0,86	0,00	10,56	22,38	152,23
6+10,00	0,36	0,39	1,82	6,26	24,20	158,50
7+0,00	1,06	0,00	7,09	1,98	31,29	160,48
7+10,00	1,98	0,00	15,20	0,01	46,49	160,49
7+11,67	1,48	0,00	2,90	0,00	49,39	160,49

- LEGENDA**
- PAVIMENTO EXISTENTE
 - BORDO DO PAVIMENTO PROJETADO
 - ALINHAMENTO PREDIAL
 - CERCA
 - POSTE - REDE ELÉTRICA
 - CALÇADA EXISTENTE
 - FOSSA EXISTENTE
 - POÇO DE VISITA EXISTENTE
 - BOCA DE LOBO EXISTENTE
 - CURVAS DE NÍVEL - 1m x 1m
 - MARCOS DE CONCRETO IMPLANTADOS
 - FURO DE SONDAGEM



PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA/MS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: INFRAESTRUTURA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

LOCAL: BOCAJÁ

TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO - PROJETO GEOMÉTRICO

FOLHA: 11/28

ESCALA: 1:250

DATA: FEVEREIRO/2024

REVISÃO: MARÇO/2024

DESENHO: EQ. TÉCNICA

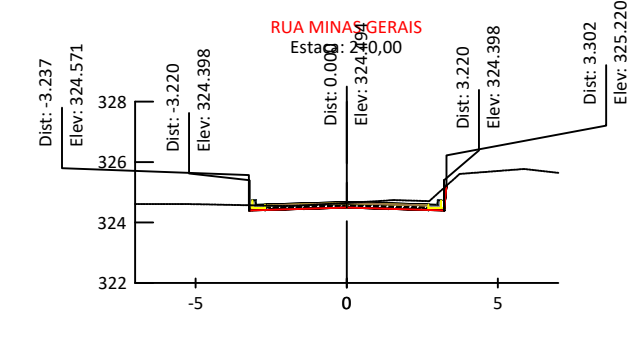
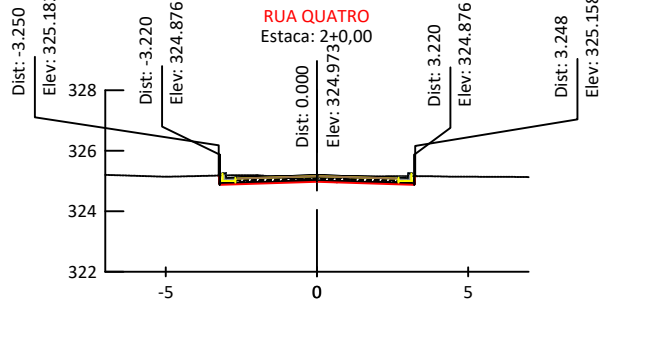
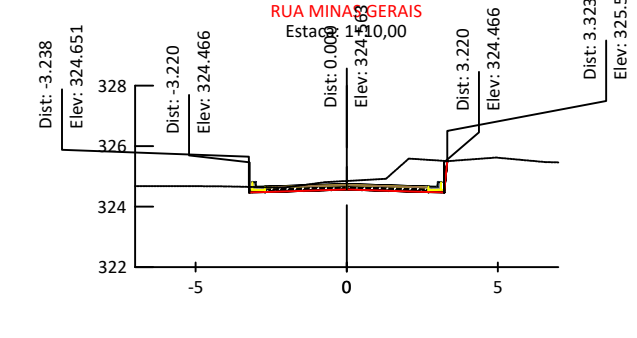
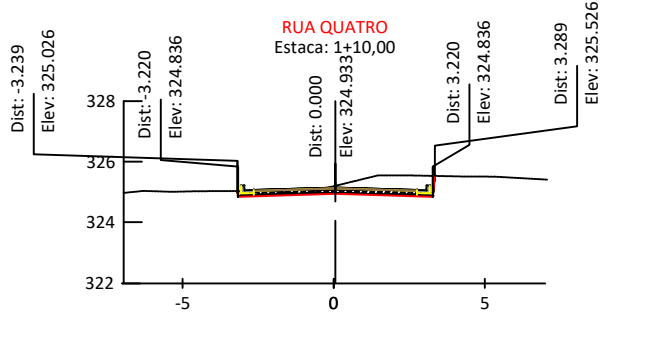
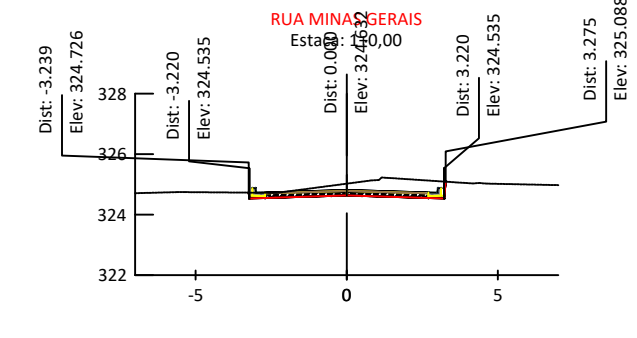
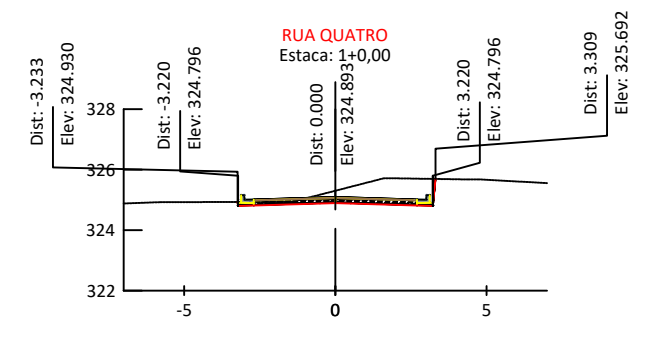
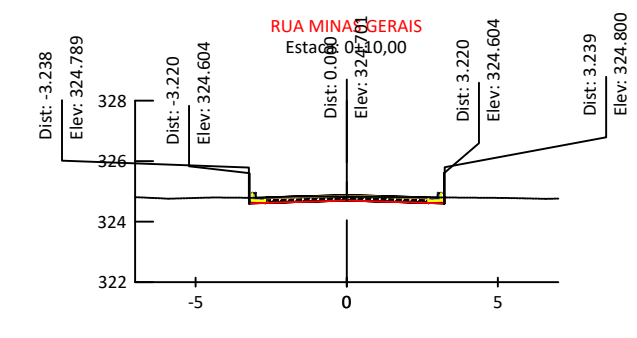
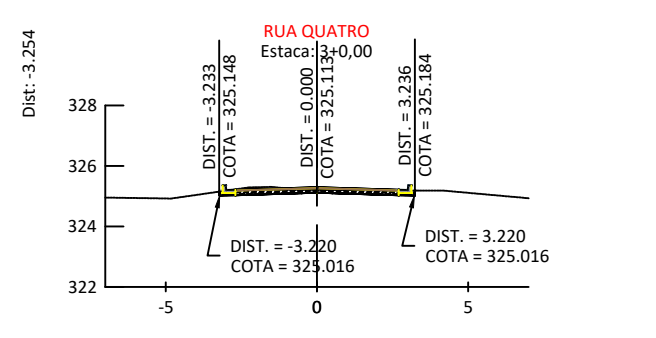
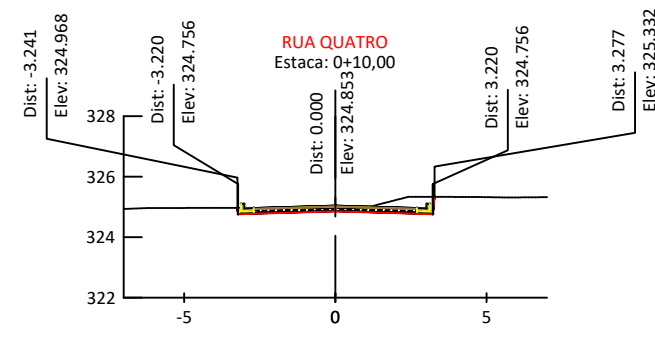
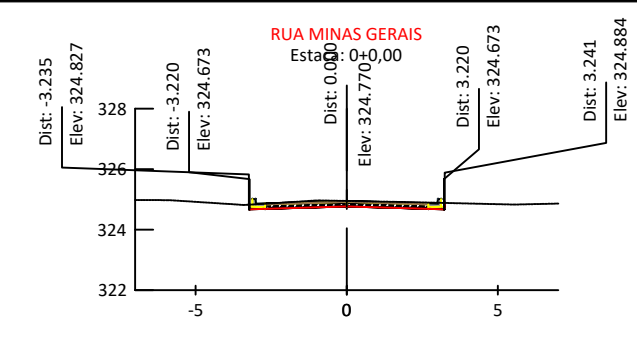
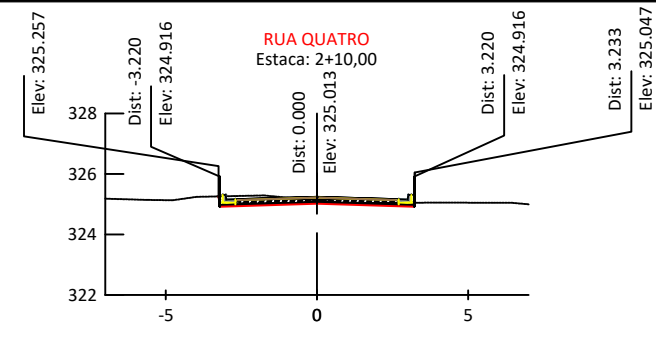
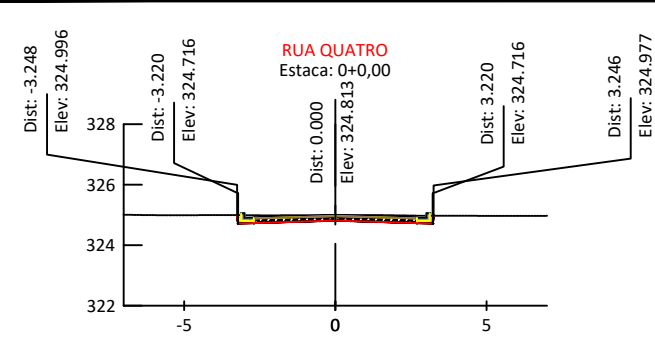
AUTOR DO PROJETO

HDO ENGENHARIA E CONSULTORIA

ENG. CIVIL HALBERTH DUTRA
CREA 6993 MS/D

ENG. CIVIL JEAN DORNELES
CREA 15239 MS/D

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Douradina/MS



VOLUME TOTAL - RUA QUATRO						
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Acum. de Corte (m³)	Vol. Acum. de Aterro (m³)
0+0,00	1,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+10,00	1,63	0,00	15,38	0,00	15,38	0,00
1+0,00	3,04	0,00	23,35	0,00	38,72	0,00
1+10,00	2,36	0,00	26,99	0,00	65,71	0,00
2+0,00	1,26	0,00	18,06	0,00	83,77	0,00
2+10,00	1,18	0,00	12,19	0,00	95,96	0,00
3+0,00	0,00	0,00	5,91	0,00	101,88	0,00

LEGENDA

- PAVIMENTO EXISTENTE
- BORDO DO PAVIMENTO PROJETADO
- ALINHAMENTO PREDIAL
- CERCA
- POSTE - REDE ELÉTRICA
- CALÇADA EXISTENTE
- FOSSA EXISTENTE
- POÇO DE VISITA EXISTENTE
- BOCA DE LOBO EXISTENTE
- CURVAS DE NÍVEL - 1m x 1m
- MARCOS DE CONCRETO IMPLANTADOS
- FURO DE SONDAAGEM



PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA/MS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

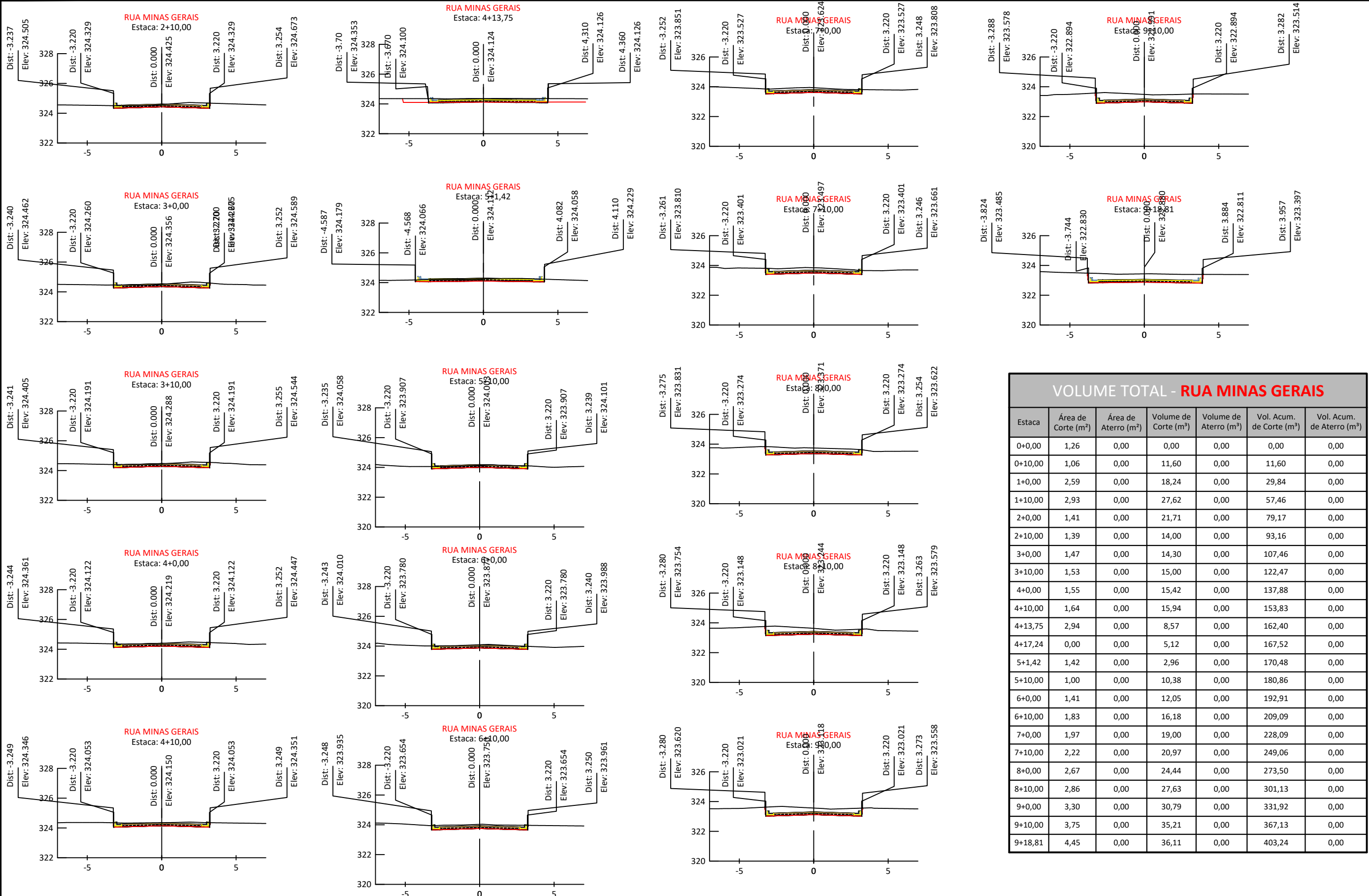
OBRA: INFRAESTRUTURA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: BOCAJÁ

TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO PROJETO GEOMÉTRICO FOLHA: 12/28

ESCALA: 1:250 DATA: FEVEREIRO/2024 REVISÃO: MARÇO/2024 DESENHO: EQ. TÉCNICA

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL HALBERTH DUTRA (CREA 6993 MS/D) ENG. CIVIL JEAN DORNELES (CREA 15239 MS/D)

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Douradina/MS



VOLUME TOTAL - RUA MINAS GERAIS						
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Acum. de Corte (m³)	Vol. Acum. de Aterro (m³)
0+0,00	1,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+10,00	1,06	0,00	11,60	0,00	11,60	0,00
1+0,00	2,59	0,00	18,24	0,00	29,84	0,00
1+10,00	2,93	0,00	27,62	0,00	57,46	0,00
2+0,00	1,41	0,00	21,71	0,00	79,17	0,00
2+10,00	1,39	0,00	14,00	0,00	93,16	0,00
3+0,00	1,47	0,00	14,30	0,00	107,46	0,00
3+10,00	1,53	0,00	15,00	0,00	122,47	0,00
4+0,00	1,55	0,00	15,42	0,00	137,88	0,00
4+10,00	1,64	0,00	15,94	0,00	153,83	0,00
4+13,75	2,94	0,00	8,57	0,00	162,40	0,00
4+17,24	0,00	0,00	5,12	0,00	167,52	0,00
5+1,42	1,42	0,00	2,96	0,00	170,48	0,00
5+10,00	1,00	0,00	10,38	0,00	180,86	0,00
6+0,00	1,41	0,00	12,05	0,00	192,91	0,00
6+10,00	1,83	0,00	16,18	0,00	209,09	0,00
7+0,00	1,97	0,00	19,00	0,00	228,09	0,00
7+10,00	2,22	0,00	20,97	0,00	249,06	0,00
8+0,00	2,67	0,00	24,44	0,00	273,50	0,00
8+10,00	2,86	0,00	27,63	0,00	301,13	0,00
9+0,00	3,30	0,00	30,79	0,00	331,92	0,00
9+10,00	3,75	0,00	35,21	0,00	367,13	0,00
9+18,81	4,45	0,00	36,11	0,00	403,24	0,00

- LEGENDA**
- PAVIMENTO EXISTENTE
 - BORDO DO PAVIMENTO PROJETADO
 - ALINHAMENTO PREDIAL
 - CERCA
 - POSTE - REDE ELÉTRICA
 - CALÇADA EXISTENTE
 - FOSSA EXISTENTE
 - POÇO DE VISITA EXISTENTE
 - BOCA DE LOBO EXISTENTE
 - CURVAS DE NÍVEL - 1m x 1m
 - MARCOS DE CONCRETO IMPLANTADOS
 - FURO DE SONDAGEM



PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA/MS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: INFRAESTRUTURA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: BOCAJÁ

TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO PROJETO GEOMÉTRICO FOLHA: 13/28

ESCALA: 1:250 DATA: FEVEREIRO/2024 REVISÃO: MARÇO/2024 DESENHO: EQ. TÉCNICA

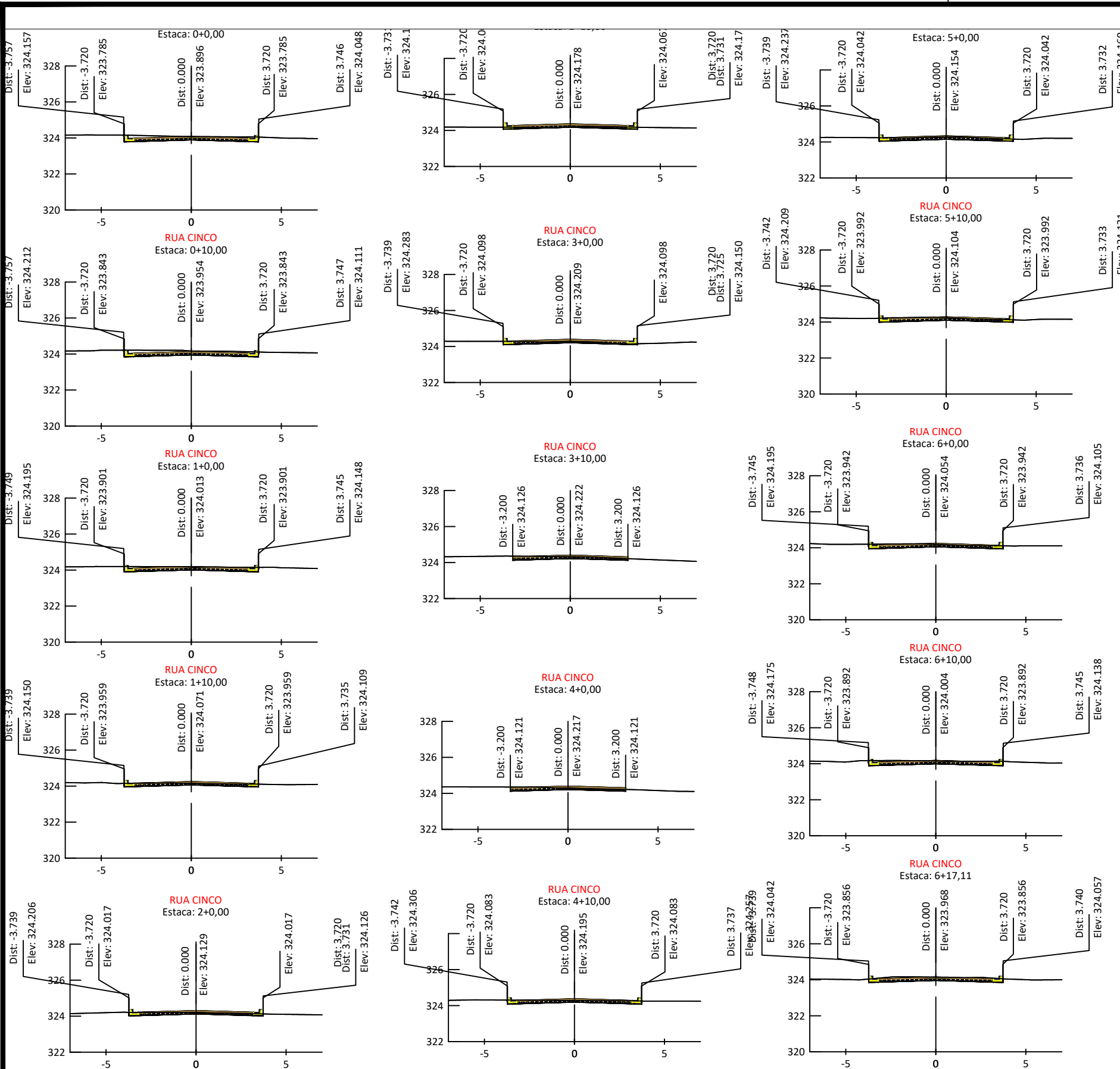
AUTOR DO PROJETO

HDO ENGENHARIA E CONSULTORIA

ENG. CIVIL HALBERTH DUTRA CREA 6993 MS/D

ENG. CIVIL JEAN DORNELES CREA 15239 MS/D

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Douradina/MS



VOLUME TOTAL - RUA CINCO

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Acum. de Corte (m³)	Vol. Acum. de Aterro (m³)
0+0,00	1,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+10,00	2,07	0,00	19,72	0,00	19,72	0,00
1+0,00	1,63	0,00	18,53	0,00	38,25	0,00
1+10,00	0,97	0,00	13,00	0,00	51,25	0,00
2+0,00	0,85	0,00	9,08	0,00	60,34	0,00
2+10,00	0,50	0,00	6,75	0,00	67,09	0,00
3+0,00	0,61	0,00	5,55	0,00	72,64	0,00
3+10,00	0,86	0,00	7,32	0,00	79,96	0,00
4+0,00	0,77	0,00	8,14	0,00	88,09	0,00
4+10,00	1,08	0,00	9,24	0,00	97,33	0,00
5+0,00	1,03	0,00	10,56	0,00	107,90	0,00
5+10,00	1,21	0,00	11,21	0,00	119,11	0,00
6+0,00	1,29	0,00	12,47	0,00	131,58	0,00
6+10,00	1,55	0,00	14,19	0,00	145,77	0,00
6+17,11	1,63	0,00	11,32	0,00	157,09	0,00

- LEGENDA**
- PAVIMENTO EXISTENTE
 - BORDO DO PAVIMENTO PROJETADO
 - ALINHAMENTO PREDIAL
 - CERCA
 - POSTE - REDE ELÉTRICA
 - CALÇADA EXISTENTE
 - FOSSA EXISTENTE
 - POÇO DE VISITA EXISTENTE
 - BOCA DE LOBO EXISTENTE
 - CURVAS DE NÍVEL - 1m x 1m
 - MARCOS DE CONCRETO IMPLANTADOS
 - FURO DE SONDAGEM



PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA/MS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA	INFRAESTRUTURA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	LOCAL	BOCAJÁ
TÍTULO	PROJETO EXECUTIVO PROJETO GEOMÉTRICO	FOLHA	14/28
ESCALA	1:250	DATA	FEVEREIRO/2024
		REVISÃO	MARÇO/2024
		DESENHO	EQ. TÉCNICA

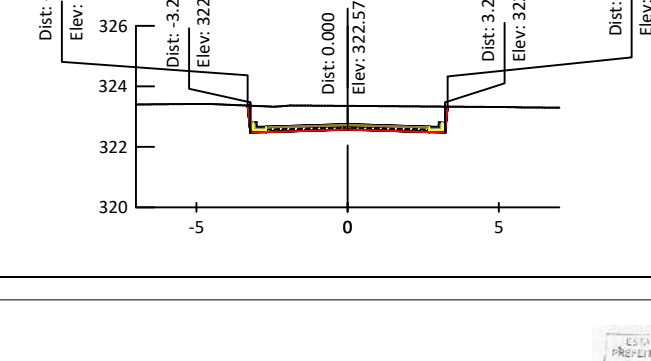
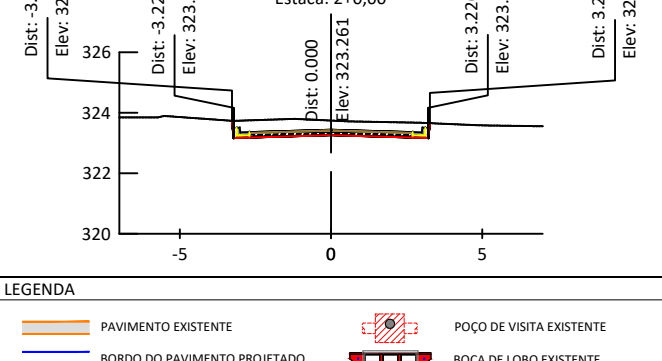
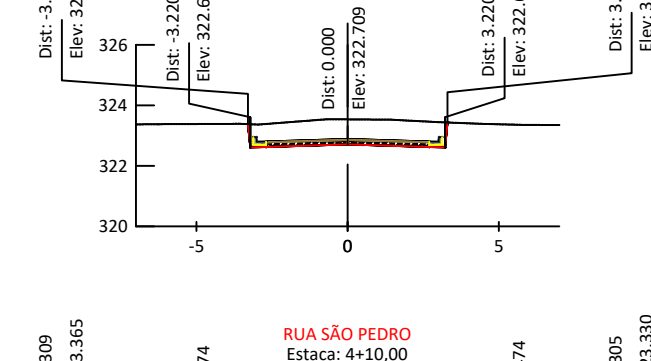
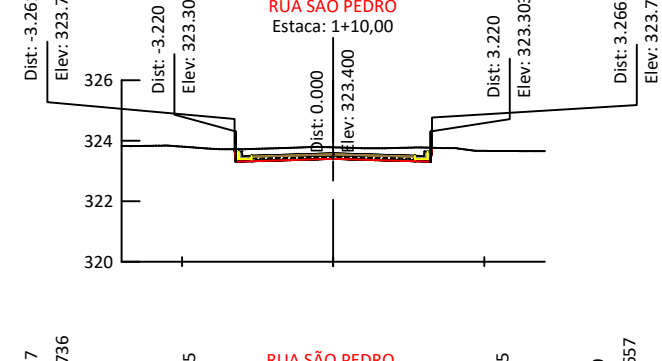
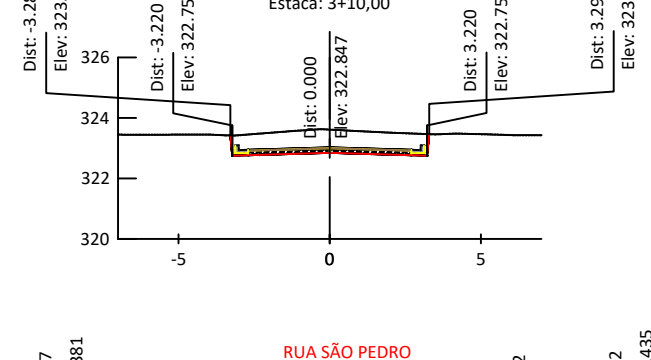
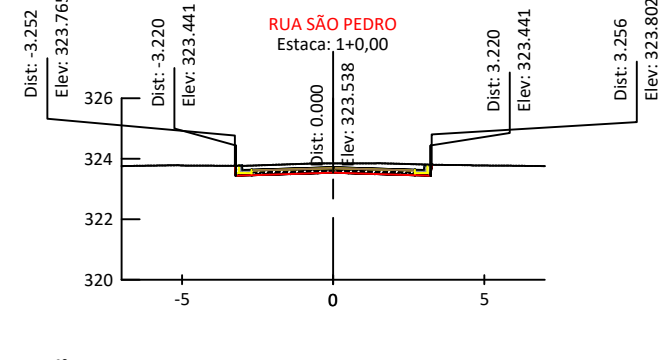
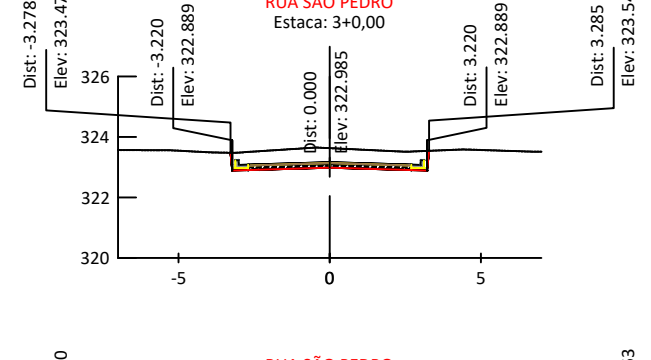
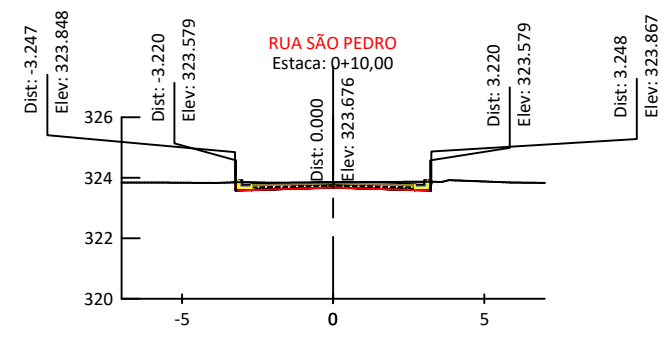
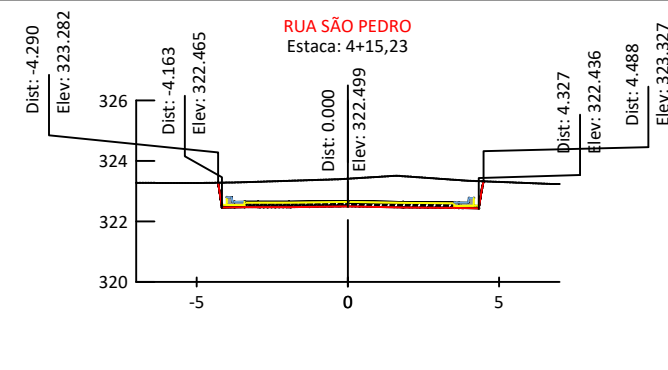
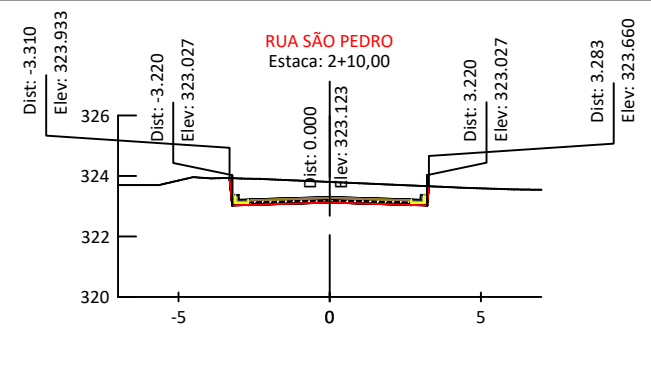
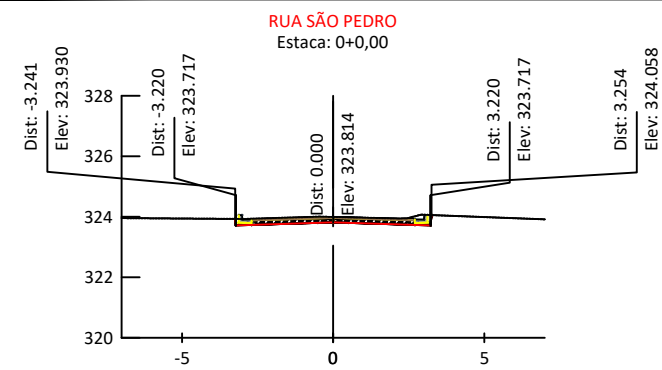
AUTOR DO PROJETO

ENG.º CIVIL HALBERTH DUTRA
CREA 6993 MS/D

ENG.º CIVIL JEAN DORNELES
CREA 15239 MS/D

PROPRIETÁRIO

Prefeitura Municipal de Douradina/MS



VOLUME TOTAL - RUA SÃO PEDRO						
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Acum. de Corte (m³)	Vol. Acum. de Aterro (m³)
0+0,00	1,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+10,00	1,45	0,00	14,03	0,00	14,03	0,00
1+0,00	2,16	0,00	18,04	0,00	32,07	0,00
1+10,00	2,65	0,00	24,06	0,00	56,13	0,00
2+0,00	3,38	0,00	30,15	0,00	86,28	0,00
2+10,00	4,74	0,00	40,57	0,00	126,85	0,00
3+0,00	4,09	0,00	44,13	0,00	170,98	0,00
3+10,00	4,77	0,00	44,31	0,00	215,29	0,00
4+0,00	5,38	0,00	50,76	0,00	266,05	0,00
4+10,00	5,40	0,00	53,88	0,00	319,93	0,00
4+15,23	7,91	0,00	34,78	0,00	354,71	0,00

- LEGENDA**
- PAVIMENTO EXISTENTE
 - BORDO DO PAVIMENTO PROJETADO
 - ALINHAMENTO PREDIAL
 - CERCA
 - POSTE - REDE ELÉTRICA
 - CALÇADA EXISTENTE
 - FOSSA EXISTENTE
 - POÇO DE VISITA EXISTENTE
 - BOCA DE LOBO EXISTENTE
 - CURVAS DE NÍVEL - 1m x 1m
 - MARCOS DE CONCRETO IMPLANTADOS
 - FURO DE SONDA GEM



PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA/MS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: INFRAESTRUTURA
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

LOCAL: BOCAJÁ

TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO
PROJETO GEOMÉTRICO

ESCALA: 1:250

DATA: FEVEREIRO/2024

REVISÃO: MARÇO/2024

FOLHA: 15/28

DESENHO: EQ. TÉCNICA

AUTOR DO PROJETO

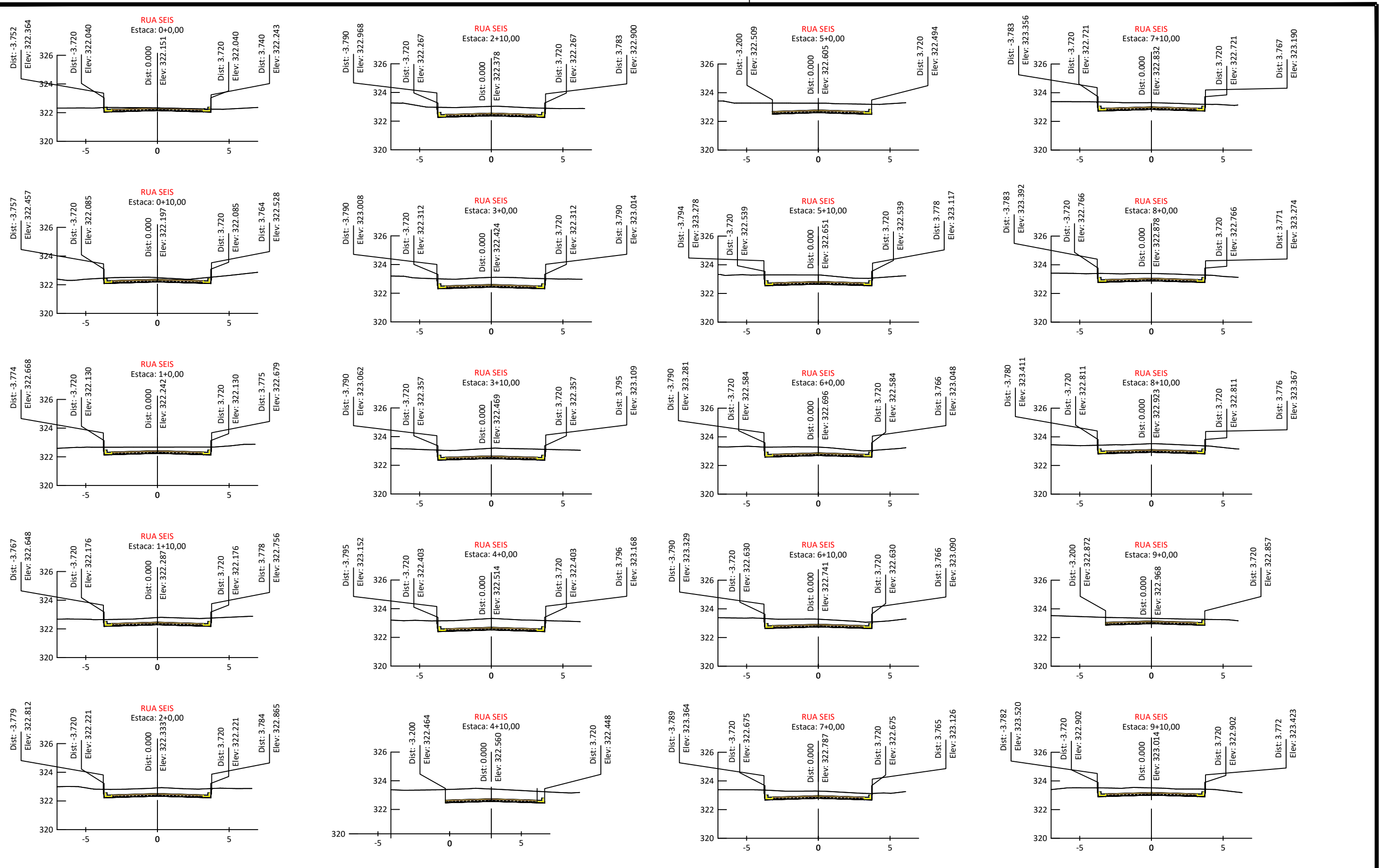
HDO ENGENHARIA E CONSULTORIA

ENG. CIVIL HALBERTH DUTRA
CREA 6993 MS/D

ENG. CIVIL JEAN DORNELES
CREA 15239 MS/D

PROPRIETÁRIO

Prefeitura Municipal de Douradina/MS

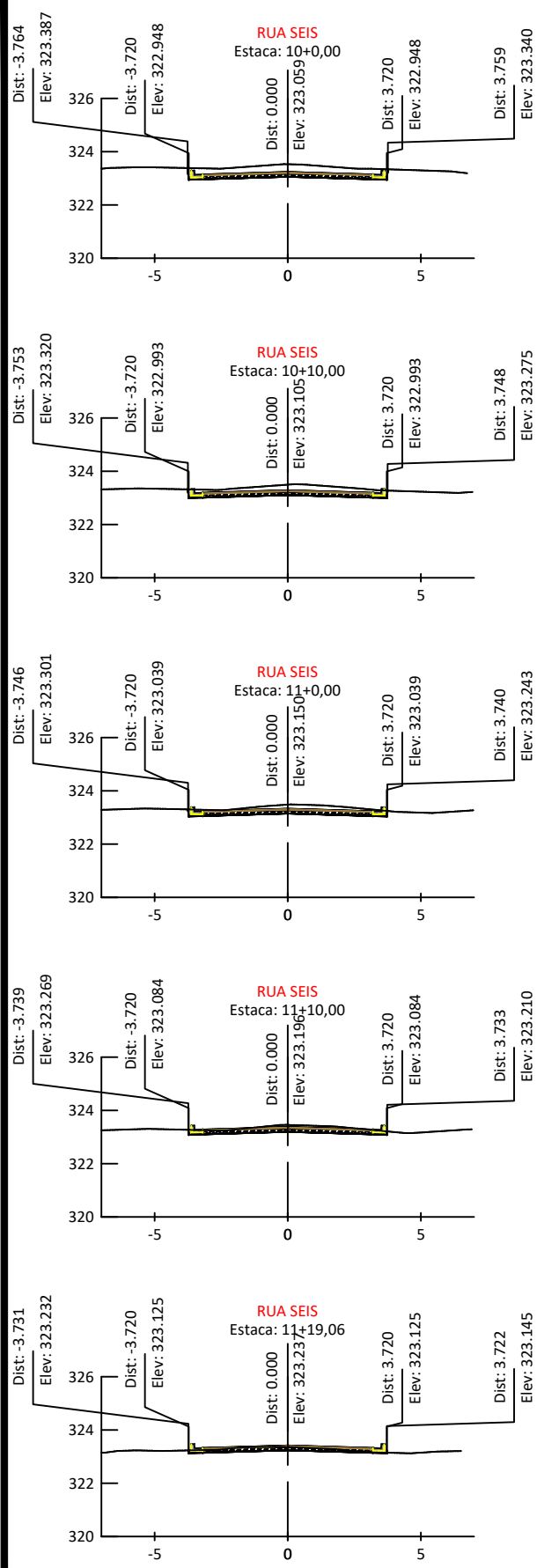


LEGENDA

	PAVIMENTO EXISTENTE		POÇO DE VISITA EXISTENTE
	BORDO DO PAVIMENTO PROJETADO		BOCA DE LOBO EXISTENTE
	ALINHAMENTO PREDIAL		CURVAS DE NÍVEL - 1m x 1m
	CERCA		MARCOS DE CONCRETO IMPLANTADOS
	POSTE - REDE ELÉTRICA		FURO DE SONDAGEM
	CALÇADA EXISTENTE		
	FOSSA EXISTENTE		

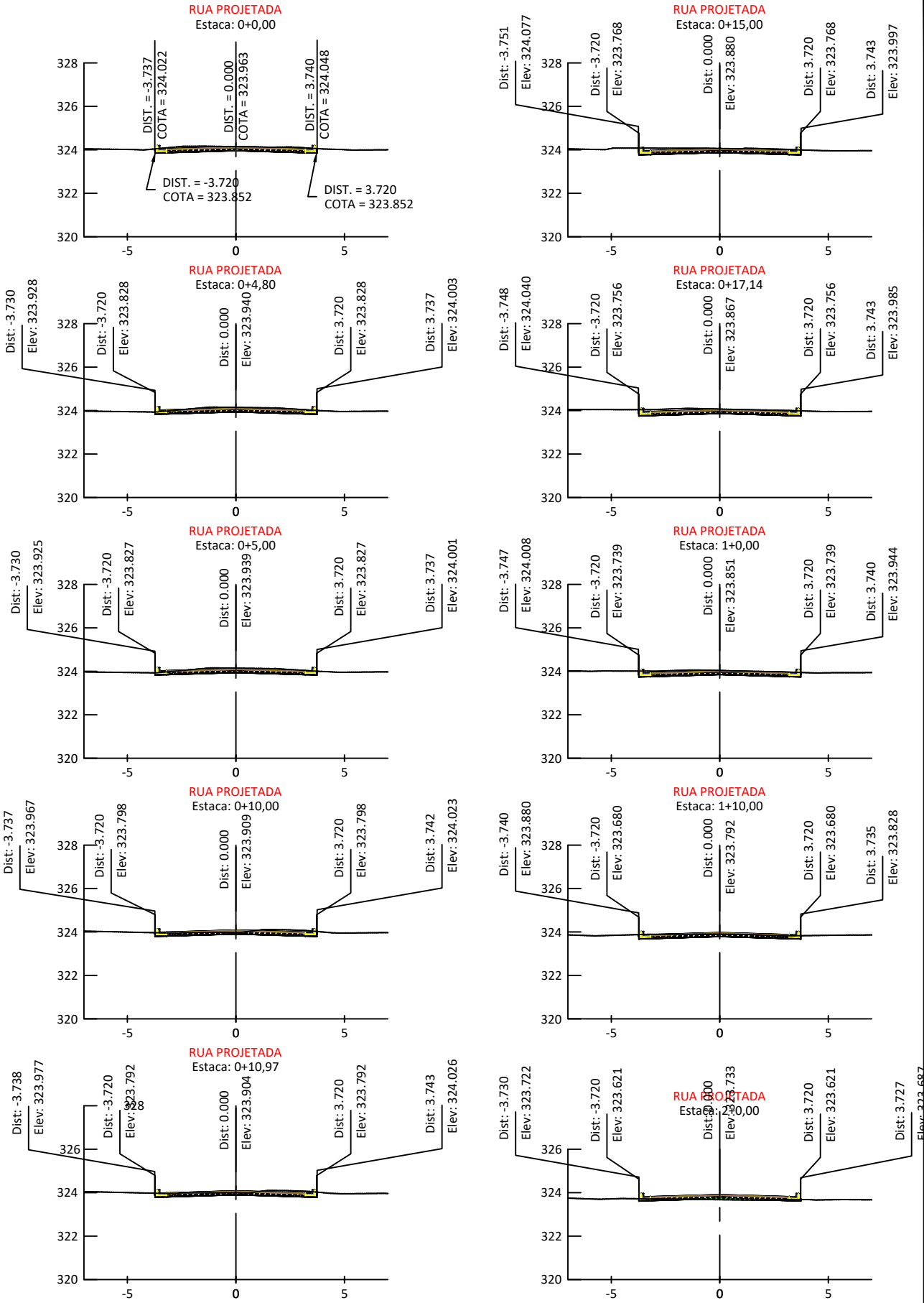


 PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA/MS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS		AUTOR DO PROJETO ENG.º CIVIL HALBERTH DUTRA CREA 6993 MS/D	
OBRA INFRAESTRUTURA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	LOCAL BOCAJÁ	 HDO ENGENHARIA E CONSULTORIA	 ENG.º CIVIL JEAN DORNELES CREA 15239 MS/D
TÍTULO PROJETO EXECUTIVO PROJETO GEOMÉTRICO	FOLHA 16/28	PROPRIETÁRIO Prefeitura Municipal de Douradina/MS	
ESCALA 1:250	DATA FEVEREIRO/2024	REVISÃO MARÇO/2024	DESENHO EQ. TÉCNICA



VOLUME TOTAL - RUA SEIS

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Acum. de Corte (m³)	Vol. Acum. de Aterro (m³)
0+0,00	1,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+10,00	2,49	0,00	20,91	0,00	20,91	0,00
1+0,00	3,65	0,00	30,72	0,00	51,63	0,00
1+10,00	3,72	0,00	36,88	0,00	88,51	0,00
2+0,00	4,33	0,00	40,24	0,00	128,75	0,00
2+10,00	4,90	0,00	46,14	0,00	174,88	0,00
3+0,00	5,12	0,00	50,13	0,00	225,01	0,00
3+10,00	5,33	0,00	52,26	0,00	277,27	0,00
4+0,00	5,77	0,00	55,48	0,00	332,75	0,00
4+10,00	6,02	0,00	58,91	0,00	391,66	0,00
5+0,00	4,80	0,00	54,09	0,00	445,76	0,00
5+10,00	4,66	0,00	47,30	0,00	493,06	0,00
6+0,00	4,32	0,00	44,89	0,00	537,95	0,00
6+10,00	4,09	0,00	42,04	0,00	579,99	0,00
7+0,00	3,92	0,00	40,04	0,00	620,03	0,00
7+10,00	3,79	0,00	38,54	0,00	658,57	0,00
8+0,00	4,03	0,00	39,09	0,00	697,66	0,00
8+10,00	4,39	0,00	42,12	0,00	739,78	0,00
9+0,00	2,89	0,00	36,44	0,00	776,22	0,00
9+10,00	3,96	0,00	34,29	0,00	810,51	0,00
10+0,00	3,17	0,00	35,65	0,00	846,16	0,00
10+10,00	2,56	0,00	28,62	0,00	874,78	0,00
11+0,00	2,08	0,00	23,18	0,00	897,96	0,00
11+10,00	1,50	0,00	17,91	0,00	915,87	0,00
11+19,06	0,76	0,00	10,25	0,00	926,12	0,00



LEGENDA

- PAVIMENTO EXISTENTE
- BORDO DO PAVIMENTO PROJETADO
- ALINHAMENTO PREDIAL
- CERCA
- POSTE - REDE ELÉTRICA
- CALÇADA EXISTENTE
- FOSSA EXISTENTE
- POÇO DE VISITA EXISTENTE
- BOCA DE LOBO EXISTENTE
- CURVAS DE NÍVEL - 1m x 1m
- MARCOS DE CONCRETO IMPLANTADOS
- FURO DE SONDAGEM



PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA/MS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: **INFRAESTRUTURA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS** LOCAL: **BOCAJÁ**

TÍTULO: **PROJETO EXECUTIVO PROJETO GEOMÉTRICO** FOLHA: **17/28**

ESCALA: **1:250** DATA: **FEVEREIRO/2024** REVISÃO: **MARÇO/2024** DESENHO: **EQ. TÉCNICA**

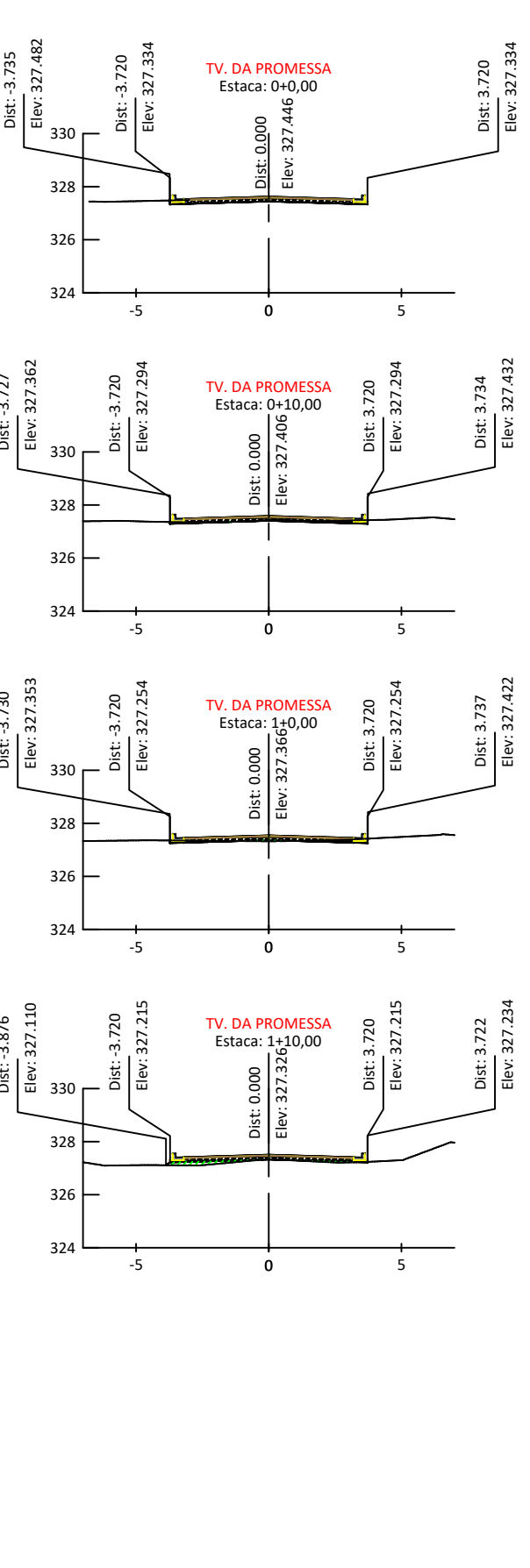
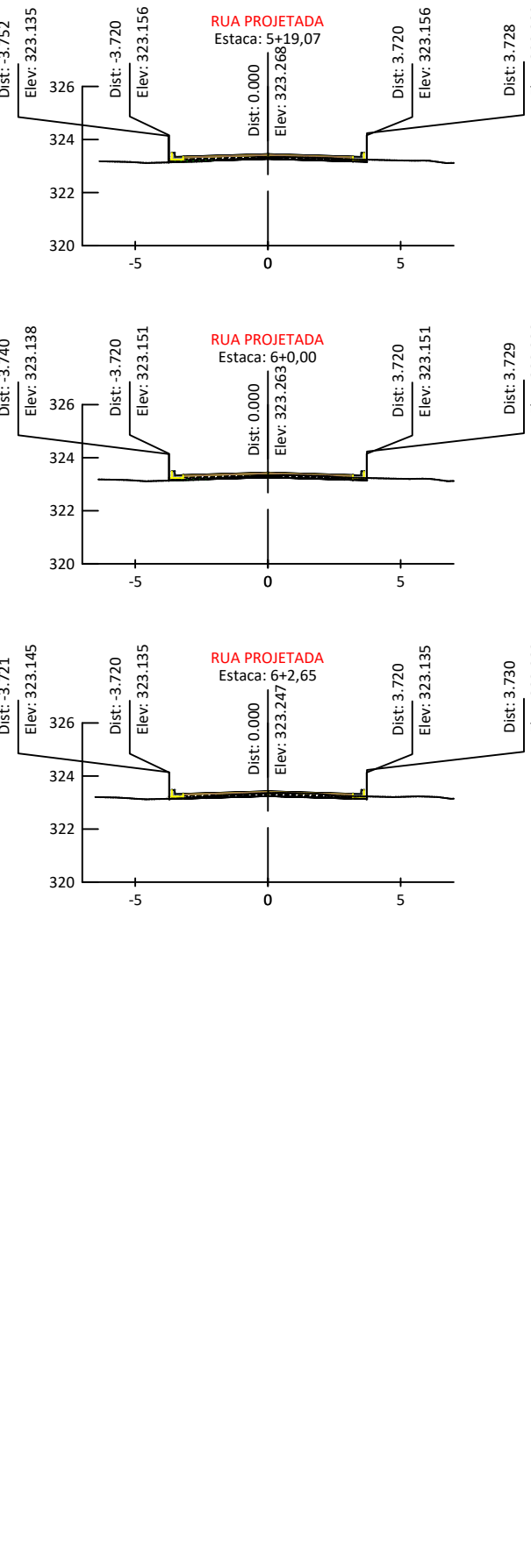
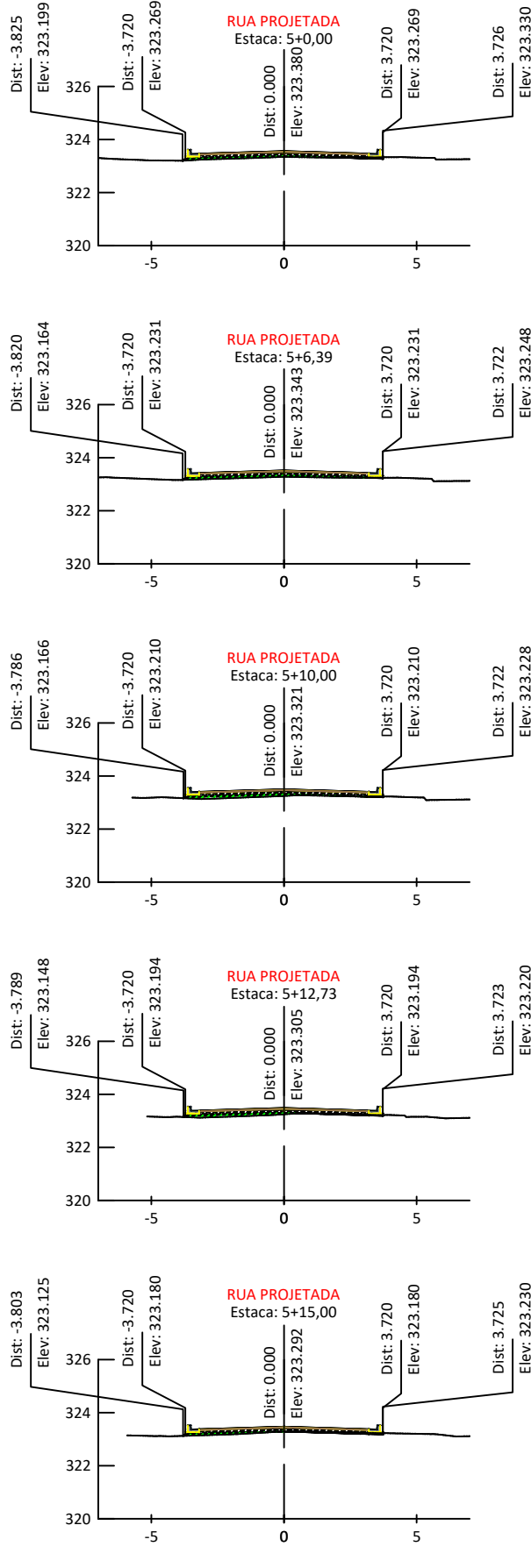
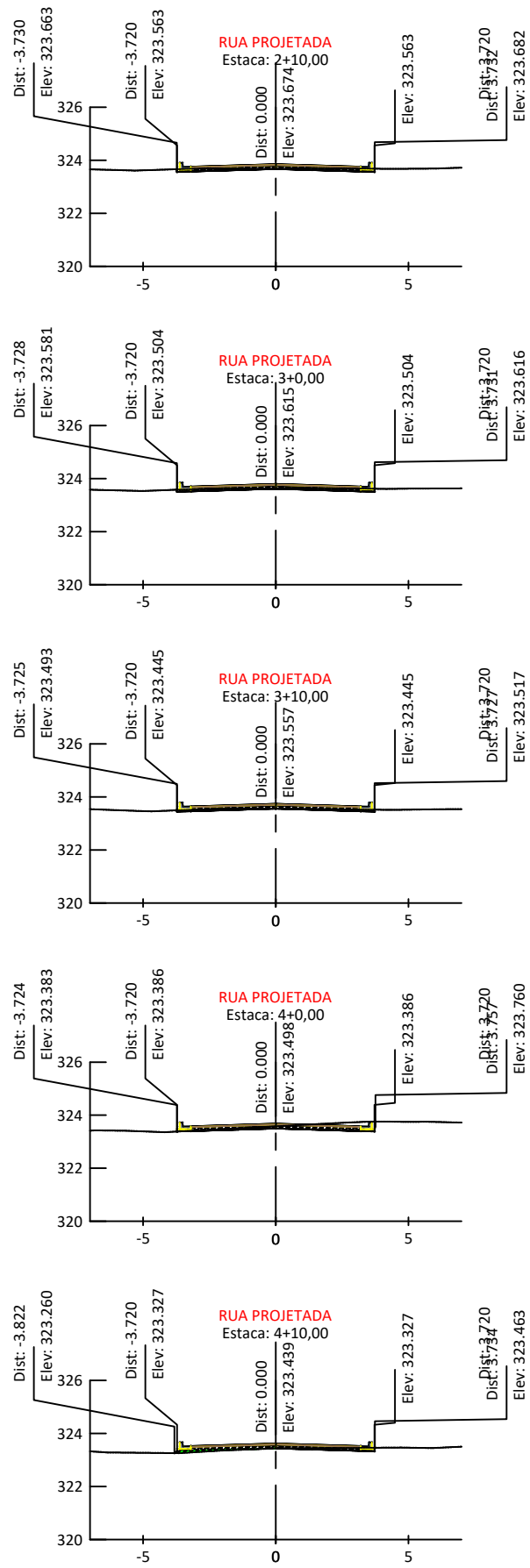
AUTOR DO PROJETO

HDO ENGENHARIA E CONSULTORIA

ENG. CIVIL HALBERTH DUTRA CREA 6993 MS/D

ENG. CIVIL JEAN DORNELES CREA 15239 MS/D

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Douradina/MS



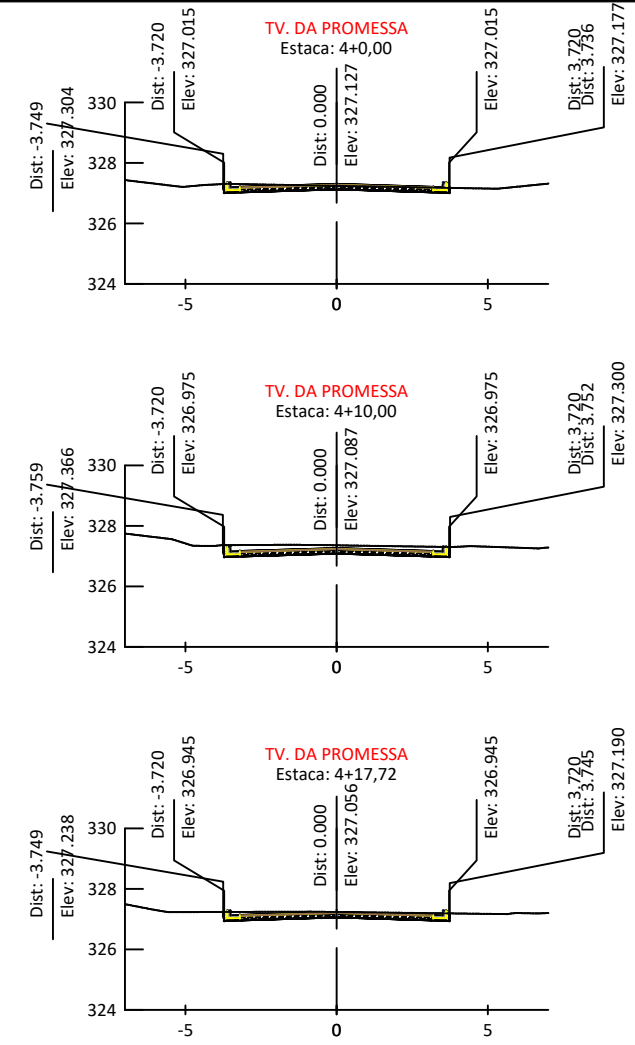
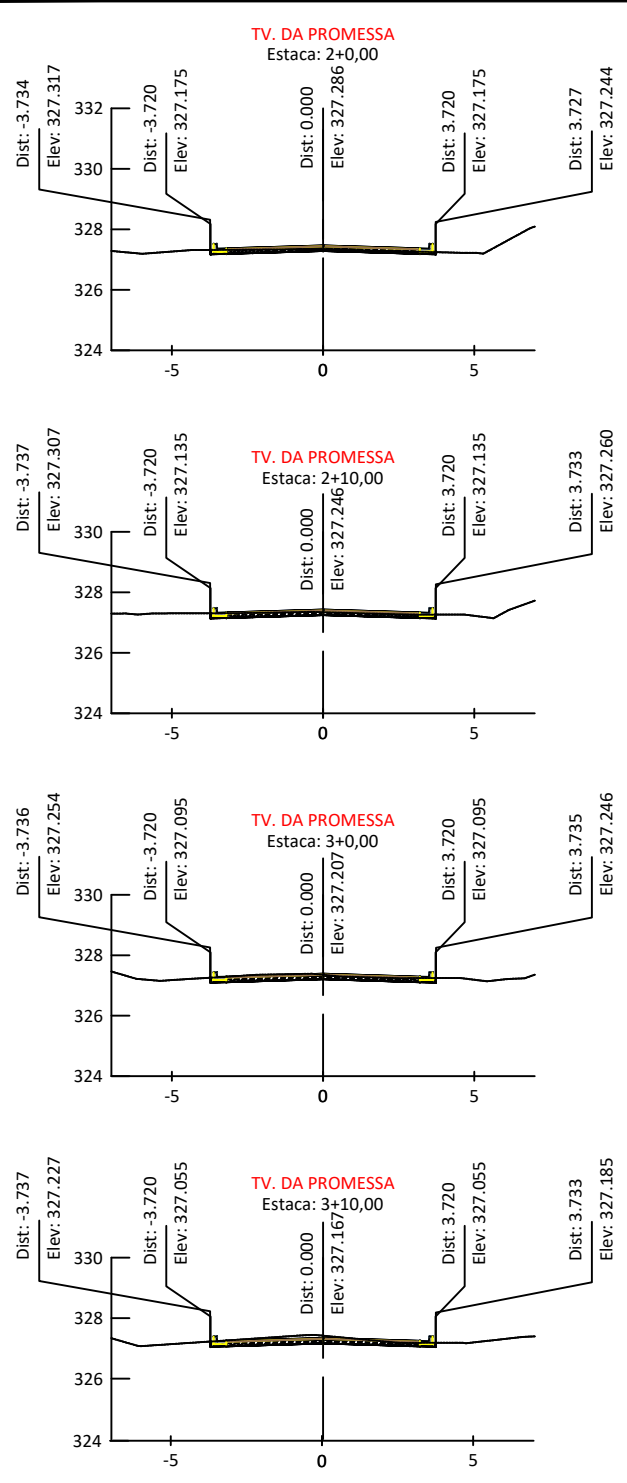
LEGENDA

	PAVIMENTO EXISTENTE		POÇO DE VISITA EXISTENTE
	BORDO DO PAVIMENTO PROJETADO		BOCA DE LOBO EXISTENTE
	ALINHAMENTO PREDIAL		CURVAS DE NÍVEL - 1m x 1m
	CERCA		MARCOS DE CONCRETO IMPLANTADOS
	POSTE - REDE ELÉTRICA		FURO DE SONDAGEM
	CALÇADA EXISTENTE		
	FOSSA EXISTENTE		



		PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA/MS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	
OBRA	INFRAESTRUTURA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		LOCAL
TÍTULO	PROJETO EXECUTIVO PROJETO GEOMÉTRICO		FOLHA
ESCALA	1:250	DATA	FEVEREIRO/2024
		REVISÃO	MARÇO/2024
		DESENHO	EQ. TÉCNICA

AUTOR DO PROJETO	
	ENG.º CIVIL HALBERTH DUTRA CREA 6993 MS/D
PROPRIETÁRIO	
Prefeitura Municipal de Douradina/MS	



VOLUME TOTAL - TV. DA PROMESSA

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Acum. de Corte (m³)	Vol. Acum. de Aterro (m³)
0+0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+10,00	0,32	0,00	2,10	0,01	2,10	0,01
1+0,00	0,34	0,05	3,28	0,25	5,39	0,26
1+10,00	0,01	0,38	1,75	2,12	7,14	2,38
2+0,00	0,60	0,00	3,03	1,89	10,17	4,27
2+10,00	0,89	0,00	7,42	0,00	17,59	4,27
3+0,00	1,16	0,00	10,23	0,00	27,82	4,27
3+10,00	1,46	0,00	13,13	0,00	40,95	4,27
4+0,00	1,29	0,00	13,78	0,00	54,73	4,27
4+10,00	2,40	0,00	18,43	0,00	73,16	4,27
4+17,72	1,70	0,00	15,80	0,00	88,96	4,27

VOLUME TOTAL - RUA PROJETADA

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Acum. de Corte (m³)	Vol. Acum. de Aterro (m³)
0+0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+4,80	1,52	0,00	3,64	0,00	3,64	0,00
0+5,00	1,51	0,00	0,29	0,00	3,93	0,00
0+10,00	1,25	0,00	6,55	0,00	10,49	0,00
0+10,97	1,32	0,00	1,16	0,00	11,65	0,00
0+15,00	1,76	0,00	6,10	0,00	17,75	0,00
0+17,14	1,78	0,00	3,88	0,00	21,63	0,00
1+0,00	1,62	0,00	4,87	0,00	26,50	0,00
1+10,00	1,06	0,00	13,40	0,00	39,89	0,00
2+0,00	0,19	0,11	6,21	0,54	46,11	0,54
2+10,00	0,53	0,00	3,57	0,54	49,67	1,08
3+0,00	0,53	0,00	5,27	0,00	54,94	1,08
3+10,00	0,31	0,00	4,16	0,00	59,11	1,08
4+0,00	1,03	0,00	6,68	0,00	65,79	1,09
4+10,00	0,25	0,11	6,40	0,53	72,19	1,61
5+0,00	0,06	0,21	1,55	1,60	73,74	3,21
5+6,39	0,01	0,33	0,21	1,75	73,95	4,96
5+10,00	0,00	0,37	0,01	1,46	73,96	6,42
5+12,73	0,06	0,31	0,06	1,11	74,02	7,53
5+15,00	0,12	0,14	0,14	0,64	74,16	8,17
5+19,07	0,38	0,04	0,80	0,47	74,96	8,64
6+0,00	0,45	0,02	0,38	0,03	75,35	8,67
6+2,65	0,68	0,00	1,50	0,03	76,85	8,69

LEGENDA

- PAVIMENTO EXISTENTE
- BORDO DO PAVIMENTO PROJETADO
- ALINHAMENTO PREDIAL
- CERCA
- POSTE - REDE ELÉTRICA
- CALÇADA EXISTENTE
- FOSSA EXISTENTE
- POÇO DE VISITA EXISTENTE
- BOCA DE LOBO EXISTENTE
- CURVAS DE NÍVEL - 1m x 1m
- MARCOS DE CONCRETO IMPLANTADOS
- FURO DE SONDAGEM



PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA/MS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBRA: **INFRAESTRUTURA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS** LOCAL: **BOCAJÁ**

TÍTULO: **PROJETO EXECUTIVO PROJETO GEOMÉTRICO** FOLHA: **19/28**

ESCALA: **1:250** DATA: **FEVEREIRO/2024** REVISÃO: **MARÇO/2024** DESENHO: **EQ. TÉCNICA**

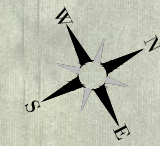
AUTOR DO PROJETO

HDO ENGENHARIA E CONSULTORIA

ENG. CIVIL HALBERTH DUTRA CREA 6993 MS/D

ENG. CIVIL JEAN DORNELES CREA 15239 MS/D

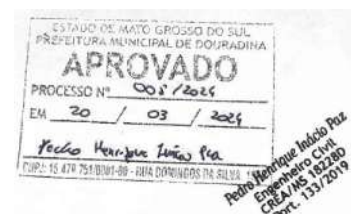
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Douradina/MS



M-0012
N=7.565.766,783
E=748.911,563
Cota=325,875

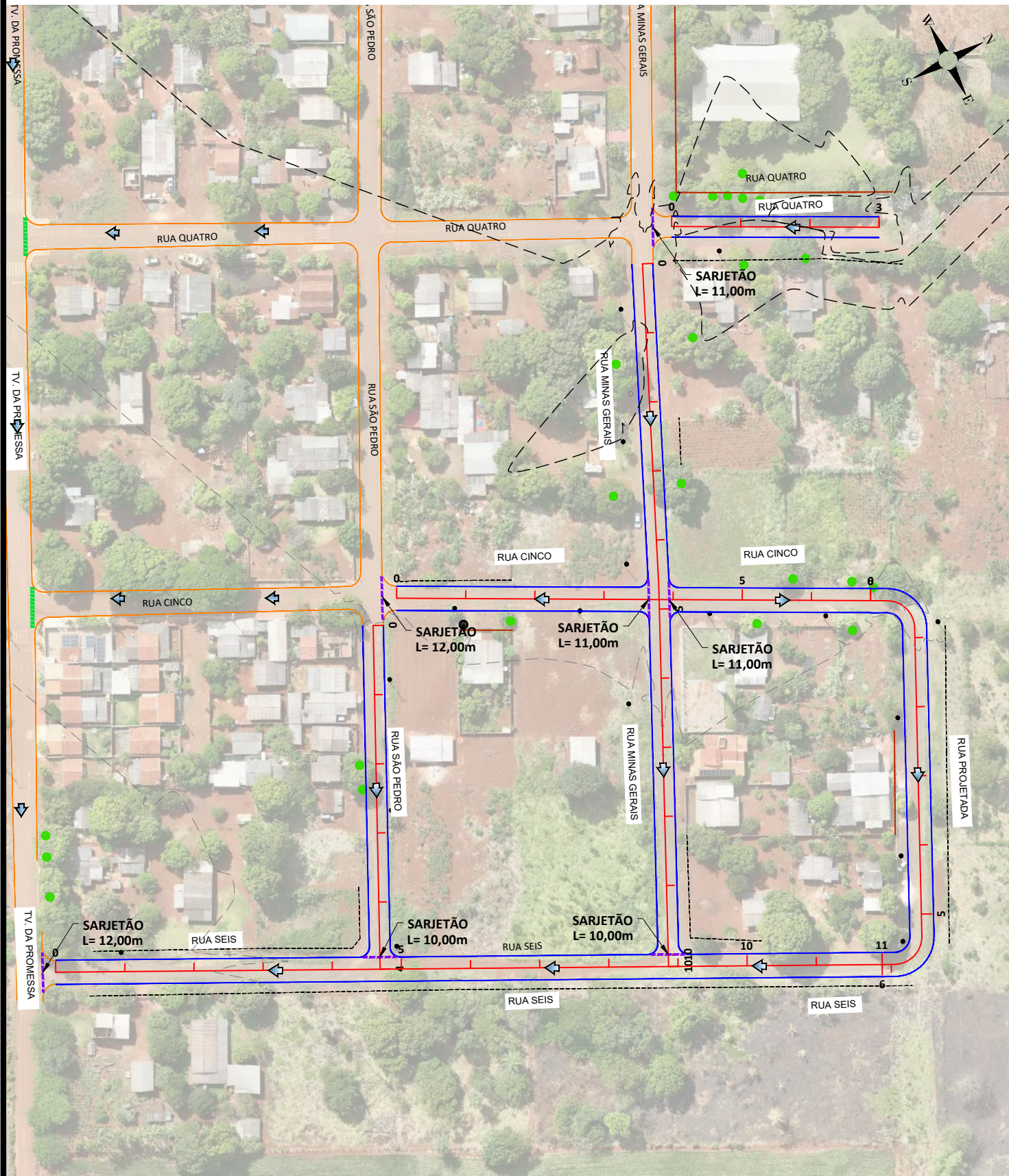


- LEGENDA**
- MEIO-FIO EXISTENTE
 - - - ALINHAMENTO PREDIAL
 - - - SARJETÃO EXISTENTE
 - MEIO-FIO PROJETADO
 - - - SARJETÃO PROJETADO



		PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA/MS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	
OBRA	INFRAESTRUTURA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	LOCAL	BOCAJÁ
TÍTULO	PROJETO EXECUTIVO PROJETO DE DRENAGEM	FOLHA	20/28
ESCALA		DATA	FEVEREIRO/2024
		REVISÃO	MARÇO/2024
		DESENHO	EQ. TÉCNICA

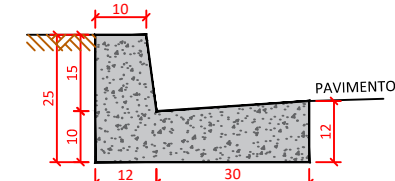
AUTOR DO PROJETO	
	ENG.º CIVIL HALBERTH DUTRA CREA 6993 MS/D ENG.º CIVIL JEAN DORNELES CREA 15239 MS/D
PROPRIETÁRIO	
Prefeitura Municipal de Glória de Dourados/MS	



DETALHES DE MEIO-FIO, SARJETÃO E TENTO

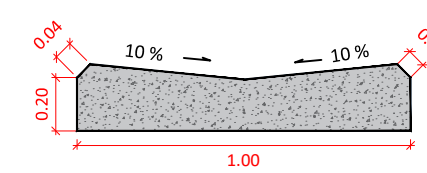
Escala: sem escala

DETALHE: MEIO FIO COM SARJETA
Sem Escala



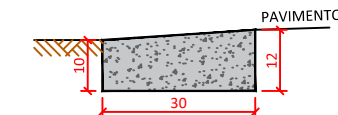
- Medidas em centímetros;
- Meio-fio em concreto simples, Fck=15 MPa.

DETALHE: SARJETÃO DE CONCRETO
Sem Escala



- Medidas em centímetros;
- Sarjetão em concreto simples, fck= 20MPa.

DETALHE: TENTO
Sem Escala



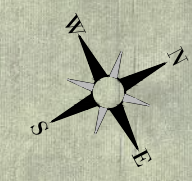
- Medidas em centímetros;
- Tento em concreto simples, Fck=15 MPa.

- LEGENDA**
- MEIO-FIO EXISTENTE
 - - - ALINHAMENTO PREDIAL
 - SARJETÃO EXISTENTE
 - MEIO-FIO PROJETADO
 - SARJETÃO PROJETADO



 PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA/MS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS			
OBRA	INFRAESTRUTURA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	LOCAL	BOCAJÁ
TÍTULO	PROJETO EXECUTIVO PROJETO DE DRENAGEM	FOLHA	21/28
ESCALA		DESENHO	EQ. TÉCNICA
DATA	FEVEREIRO/2024	REVISÃO	MARÇO/2024

AUTOR DO PROJETO	
 HDO ENGENHARIA E CONSULTORIA	ENG.º CIVIL HALBERTH DUTRA CREA 6993 MS/D ENG.º CIVIL JEAN DORNELES CREA 15239 MS/D
PROPRIETÁRIO	
Prefeitura Municipal de Glória de Dourados/MS	



LEGENDA

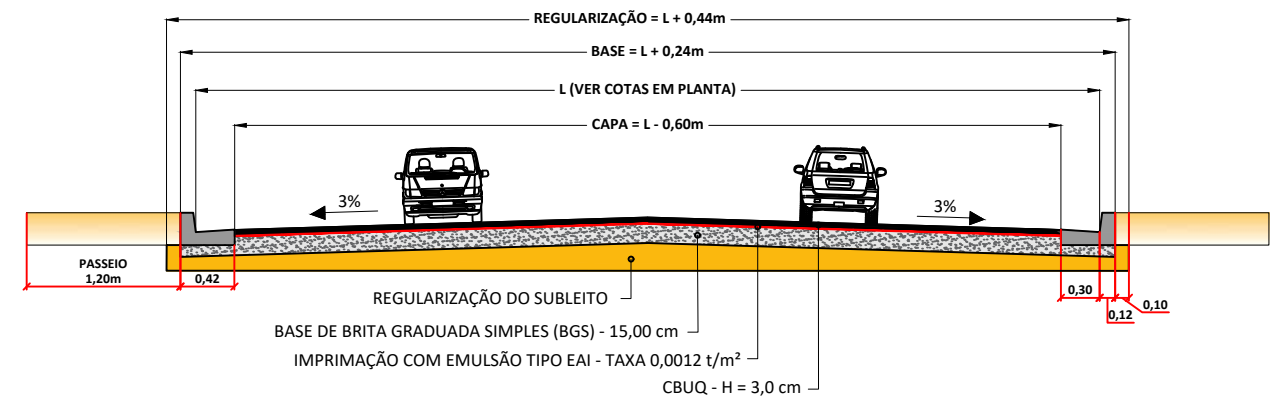
PAVIMENTO EXISTENTE	CURVAS DE NÍVEL - 1m x 1m	SENTIDO ESCOAMENTO SUPERFICIAL
BORDO DO PAVIMENTO PROJETADO	FOSSA EXISTENTE	
ALINHAMENTO PREDIAL	FURO DE SONDAAGEM	
CERCA	ÁREA DE REMENDO PROFUNDO	
VIA SEM PAVIMENTAÇÃO	ÁREA DE RECAPEAMENTO	
TENTO A IMPLANTAR	ÁREAS IRREGULARES	
POSTE - REDE ELÉTRICA	ÁREA DE PAVIMENTO A SUBTRAIR	



 PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA/MS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS		AUTOR DO PROJETO ENG.º CIVIL HALBERTH DUTRA CREA 6993 MS/D	
OBRA INFRAESTRUTURA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	LOCAL BOCAJÁ	 ENG.º CIVIL JEAN DORNELES CREA 15239 MS/D	
TÍTULO PROJETO EXECUTIVO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	FOLHA 22/28	PROPRIETÁRIO Prefeitura Municipal de Douradina/MS	
ESCALA 1:1.500	DATA FEVEREIRO/2024	REVISÃO MARÇO/2024	DESENHO EQ. TÉCNICA

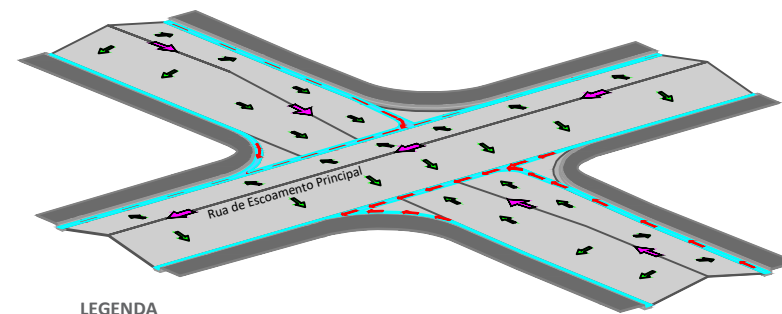
DETALHE DE SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO

Escala: sem escala



DETALHE TIPO DO ESCOAMENTO SUPERFICIAL NOS CRUZAMENTOS

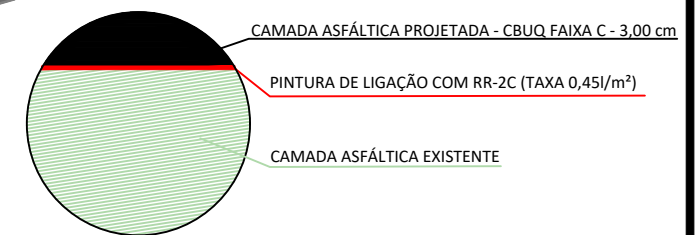
Escala: sem escala



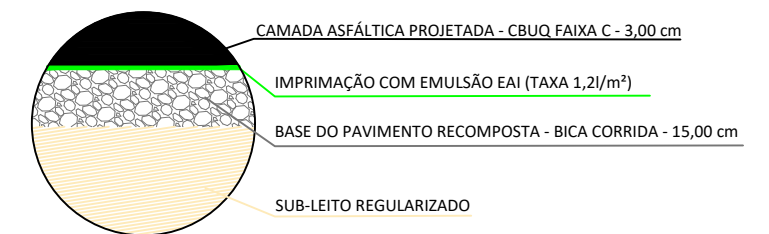
LEGENDA

- CAIMENTO LONGITUDINAL NAS VIAS
- CAIMENTO TRANSVERSAL NAS VIAS
- SENTIDO DO FLUXO SUPERFICIAL NOS BORDOS

DETALHE DE RECAPEAMENTO



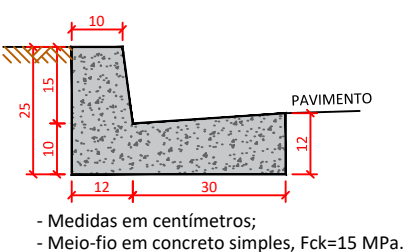
DETALHE DE REMENDO PROFUNDO



DETALHES DE MEIO-FIO, TENTO E SARJETÃO

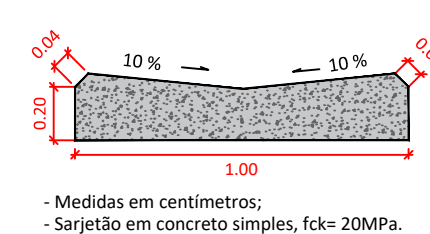
Escala: sem escala

DETALHE: MEIO FIO COM SARJETA



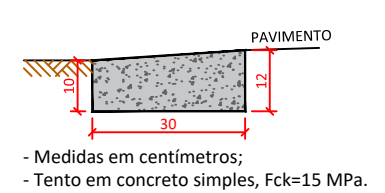
- Medidas em centímetros;
- Meio-fio em concreto simples, Fck=15 MPa.

DETALHE: SARJETÃO DE CONCRETO

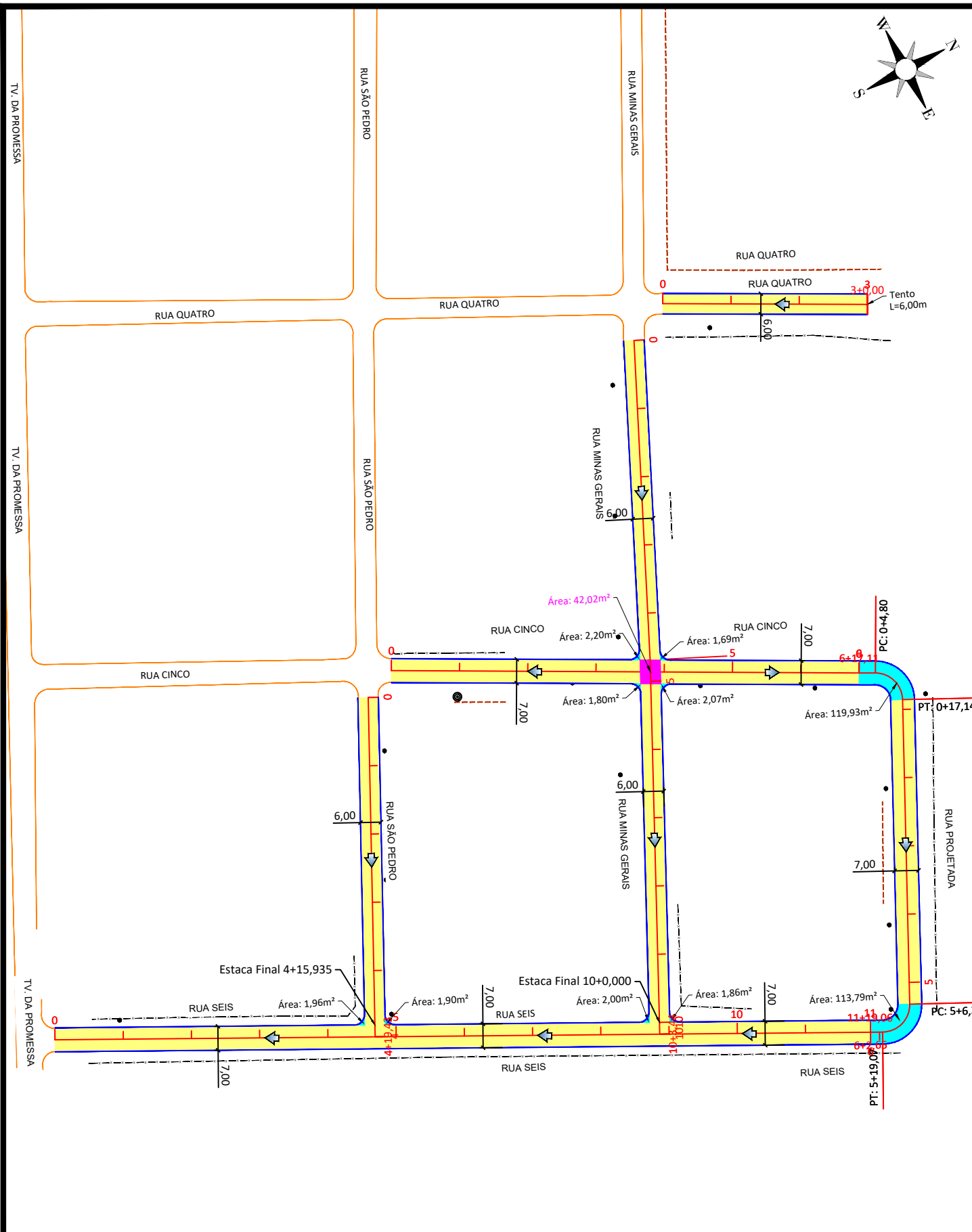


- Medidas em centímetros;
- Sarjetão em concreto simples, fck= 20MPa.

DETALHE: TENTO



- Medidas em centímetros;
- Tenta em concreto simples, Fck=15 MPa.

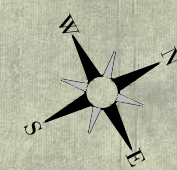


LEGENDA			
	PAVIMENTO EXISTENTE		SENTIDO ESCOAMENTO SUPERFICIAL
	BORDO DO PAVIMENTO PROJETADO		CURVAS DE NÍVEL - 1m x 1m
	ALINHAMENTO PREDIAL		FOSSA EXISTENTE
	CERCA		FURO DE SONDAGEM
	VIA SEM PAVIMENTAÇÃO		ÁREA DE REMENDO PROFUNDO
	TENTO A IMPLANTAR		ÁREA DE RECAPEAMENTO
	POSTE - REDE ELÉTRICA		ÁREAS IRREGULARES
			ÁREA DE PAVIMENTO A SUBTRAIR




PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA/MS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS			
OBRA	INFRAESTRUTURA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	LOCAL	BOCAJÁ
TÍTULO	PROJETO EXECUTIVO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	FOLHA	23/28
ESCALA	1:1500	DATA	FEVEREIRO/2024
		REVISÃO	MARÇO/2024
		DESENHO	EQ. TÉCNICA

AUTOR DO PROJETO	
HDO ENGENHARIA E CONSULTORIA	ENG.º CIVIL HALBERTH DUTRA CREA 6993 MS/D
	ENG.º CIVIL JEAN DORNELES CREA 15239 MS/D
PROPRIETÁRIO	
Prefeitura Municipal de Douradina/MS	

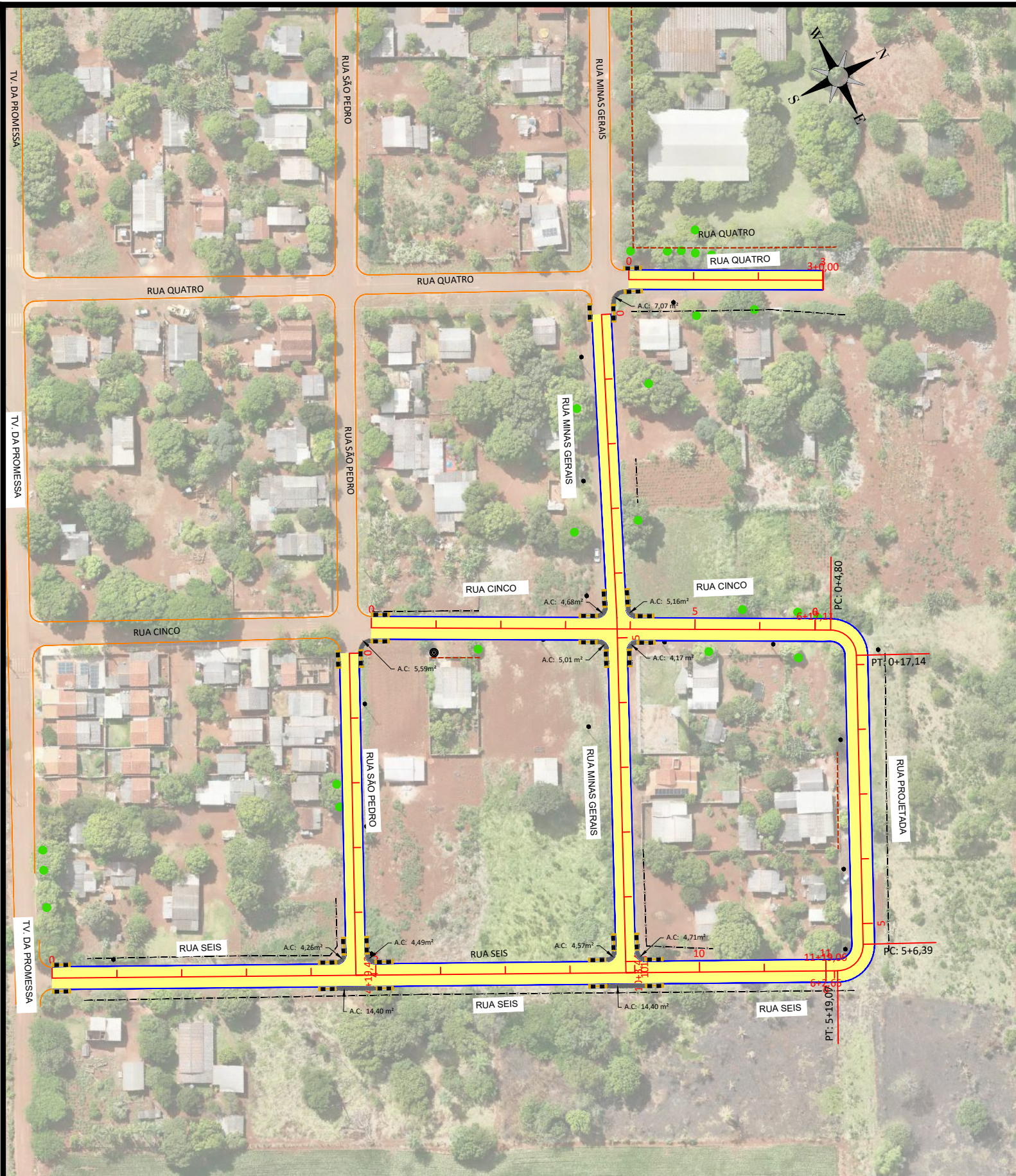


- LEGENDA**
- MEIO-FIO EXISTENTE
 - MEIO-FIO PROJETADO
 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE PROJETADA
 - CALÇADA PROJETADA



 PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA/MS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS			
OBRA	INFRAESTRUTURA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	LOCAL	BOCAJÁ
TÍTULO	PROJETO EXECUTIVO PROJETO DE CALÇADAS E ACESSIBILIDADE	FOLHA	24/28
ESCALA	1:1500	DATA	FEVEREIRO/2024
		REVISÃO	MARÇO/2024
		DESENHO	EQ. TÉCNICA

AUTOR DO PROJETO	
	ENG.º CIVIL HALBERTH DUTRA CREA 6993 MS/D ENG.º CIVIL JEAN DORNELES CREA 15239 MS/D
PROPRIETÁRIO	
Prefeitura Municipal de Douradina/MS	

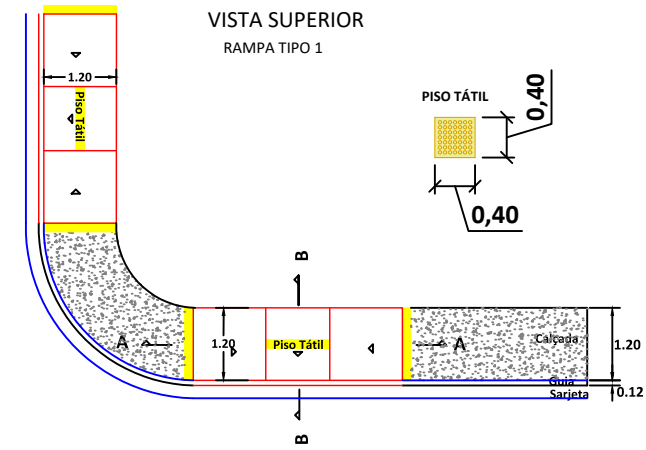


- LEGENDA**
- MEIO-FIO EXISTENTE
 - MEIO-FIO PROJETADO
 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE PROJETADA
 - CALÇADA PROJETADA

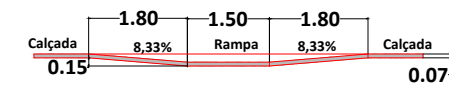


DETALHES DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE

Sem escala



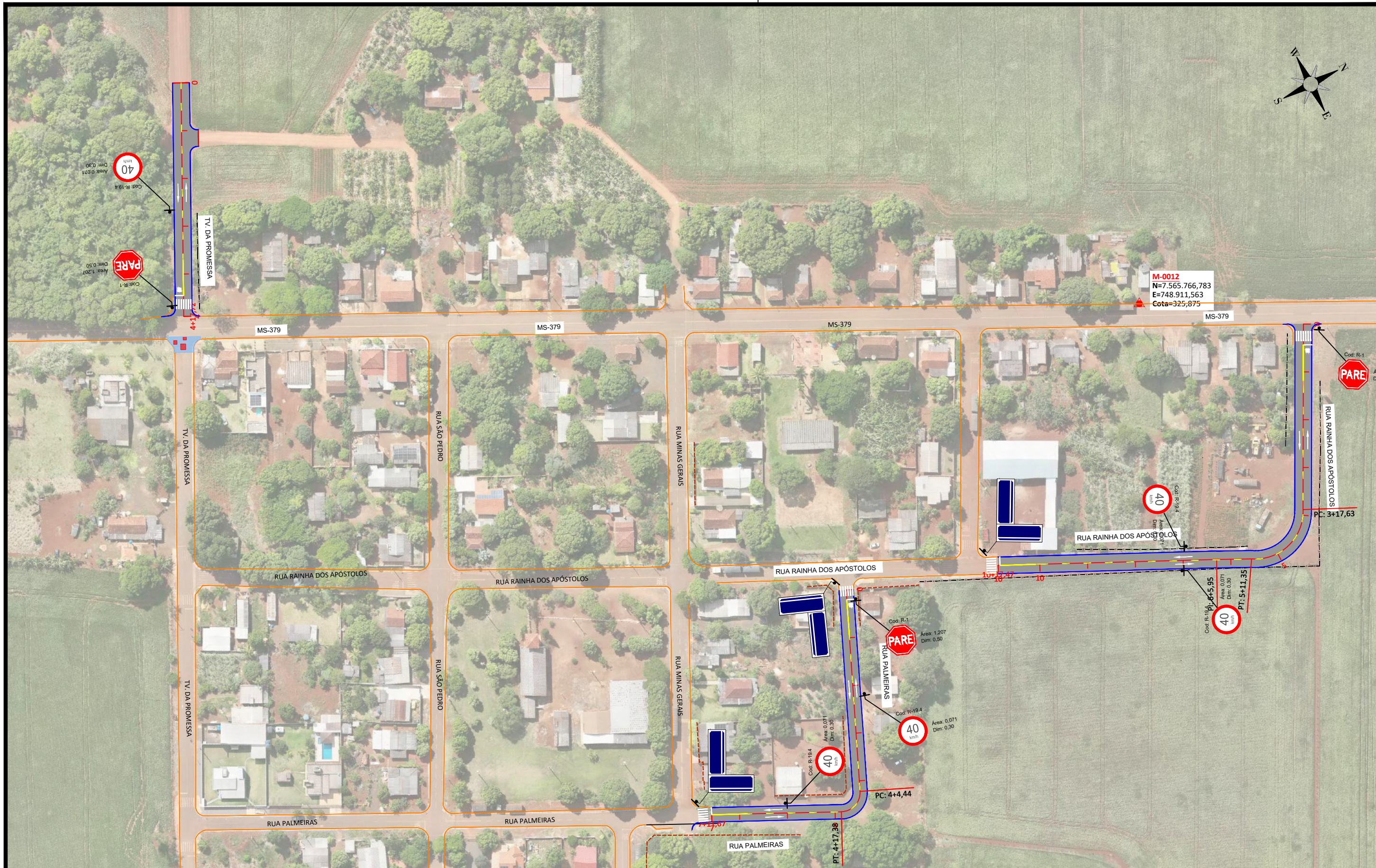
CORTE A-A
RAMPAS TIPO 1



CORTE B-B
RAMPAS TIPO 1 E 2



 PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA/MS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS		AUTOR DO PROJETO ENG.º CIVIL HALBERTH DUTRA CREA 6993 MS/D	
OBRA	INFRAESTRUTURA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	LOCAL	BOCAJÁ
TÍTULO	PROJETO EXECUTIVO PROJETO DE CALÇADAS E ACESSIBILIDADE	FOLHA	25/28
ESCALA	1:1500	DESENHO	EQ. TÉCNICA
	DATA: FEVEREIRO/2024	REVISÃO	MARÇO/2024
		PROPRIETÁRIO Prefeitura Municipal de Douradina/MS	

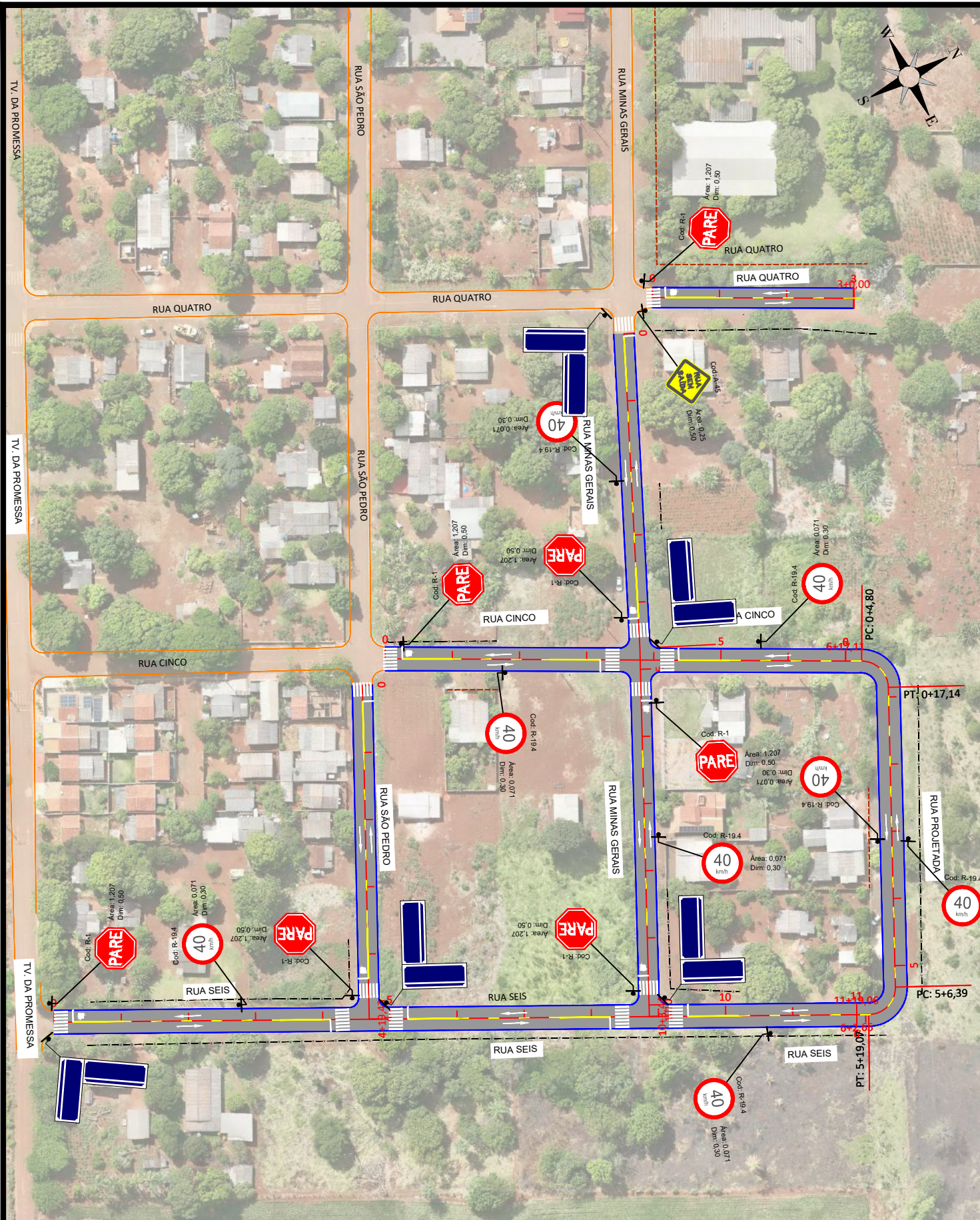


- LEGENDA**
- FAIXA DUPLA CONTÍNUA - AMARELA
 - FAIXA TRACEJADA SIMPLES - AMARELA
 - LINHA DE RETENÇÃO - BRANCA
 - PARE PARADA OBRIGATÓRIA - BRANCA
 - SENTIDO DA CIRCULAÇÃO DA VIA - BRANCA
 - FAIXA DE PEDESTRE - BRANCA
 - PAVIMENTO PROJETADO
 - PLACA DE LOGRADOUROS
 - PLACA DE PARADA OBRIGATÓRIA
 - PLACA DE VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA



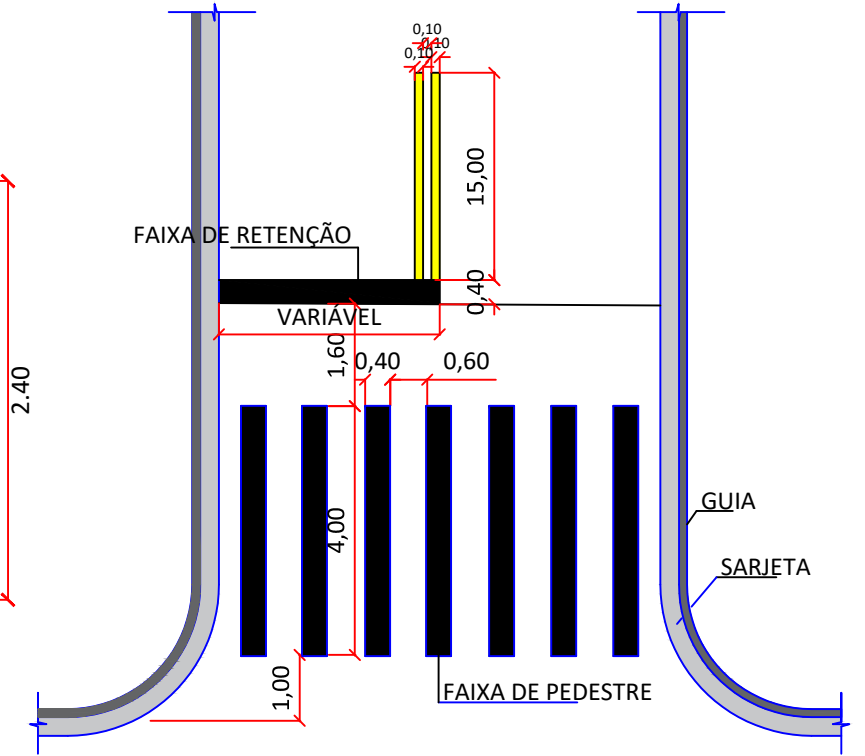
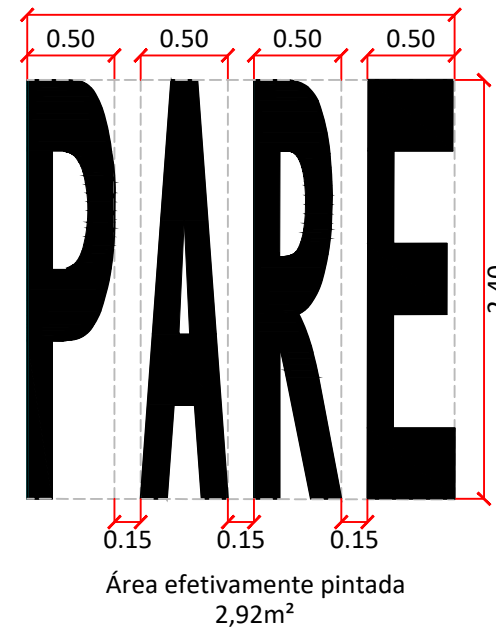
 PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA/MS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	
OBRA	INFRAESTRUTURA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
LOCAL	BOCAJÁ
TÍTULO	PROJETO EXECUTIVO PROJETO DE SINALIZAÇÃO
ESCALA	1:1500
DATA	FEVEREIRO/2024
REVISÃO	MARÇO/2024
FOLHA	26/28
DESENHO	EQ. TÉCNICA

AUTOR DO PROJETO ENG.º CIVIL HALBERTH DUTRA CREA 6993 MS/D	
 ENG.º CIVIL JEAN DORNELES CREA 15239 MS/D	
PROPRIETÁRIO Prefeitura Municipal de Douradina/MS	



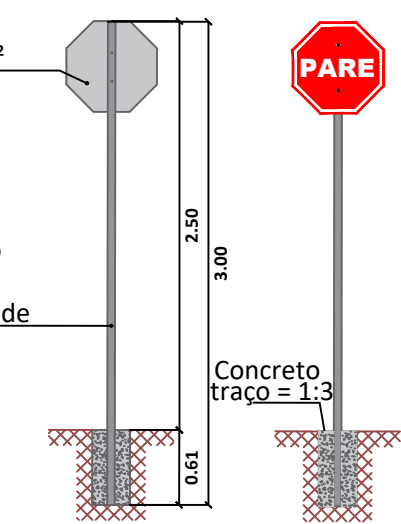
DETALHES DE SINALIZAÇÃO

Escala: sem escala



Placa L0,35 cm
Área = 0,592m²

Fornecimento e
implantação
de Poste de Aço
Galvanizado 2",
inclusive abertura de
furo

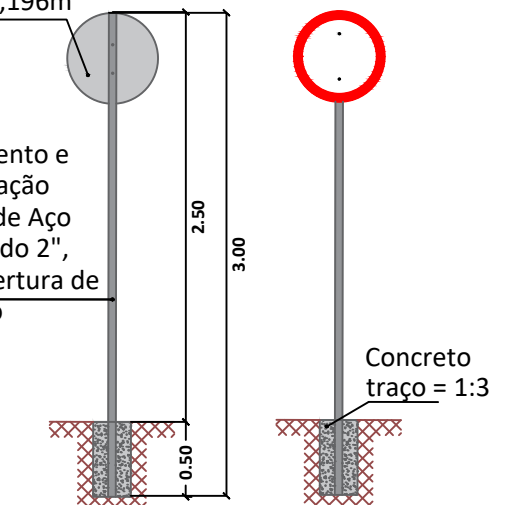


Vista de Fundo

Vista de Frente

Placa Ø 50 cm
Área = 0,196m²

Fornecimento e
implantação
de Poste de Aço
Galvanizado 2",
inclusive abertura de
furo



Vista de Fundo

Vista de Frente

LEGENDA

- FAIXA DUPLA CONTÍNUA - AMARELA
- FAIXA TRACEJADA SIMPLES - AMARELA
- LINHA DE RETENÇÃO - BRANCA
- PARADA OBRIGATORIA - BRANCA
- SENTIDO DA CIRCULAÇÃO DA VIA - BRANCA
- FAIXA DE PEDESTRE - BRANCA
- PAVIMENTO PROJETADO
- PLACA DE LOGRADOUROS
- PLACA DE PARADA OBRIGATORIA
- PLACA DE VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA

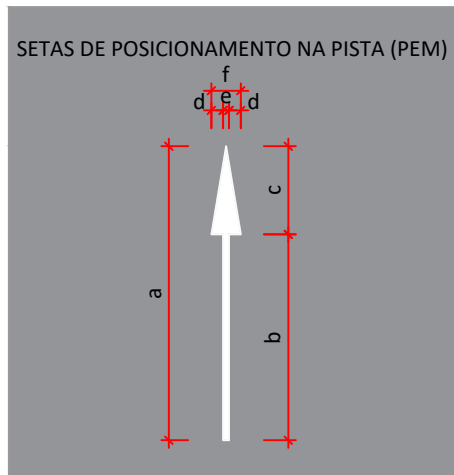
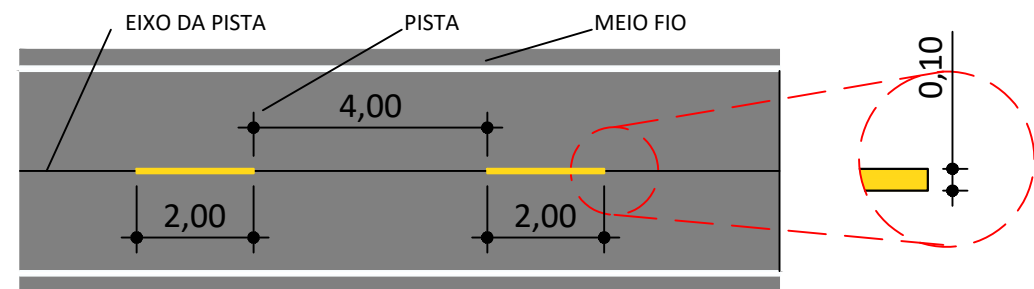


PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA/MS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS		AUTOR DO PROJETO ENG. CIVIL HALBERTH DUTRA CREA 6993 MS/D	
OBRA INFRAESTRUTURA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	LOCAL BOCAJÁ	FOLHA 27/28	ENG. CIVIL JEAN DORNELES CREA 15239 MS/D
TÍTULO PROJETO EXECUTIVO PROJETO DE SINALIZAÇÃO	ESCALA 1:1500	DATA FEVEREIRO/2024	REVISÃO MARÇO/2024
PROPRIETÁRIO Prefeitura Municipal de Douradina/MS			

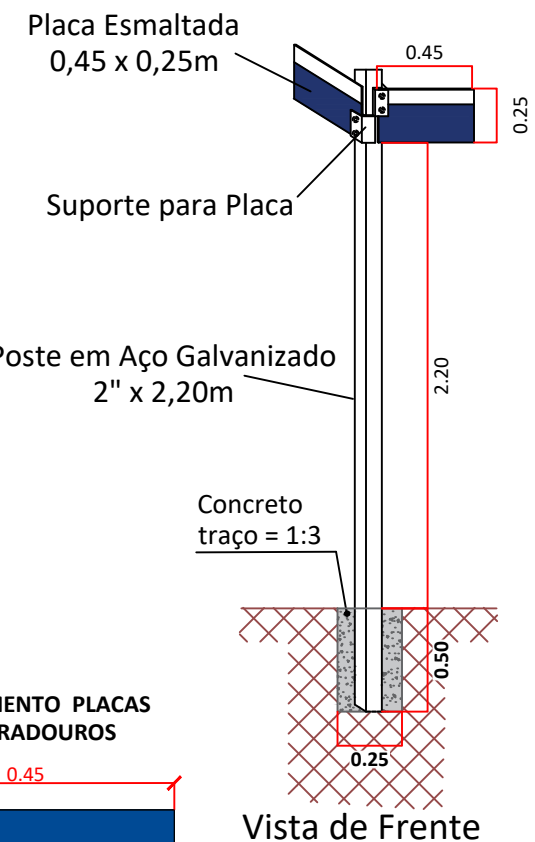
DETALHES DE SINALIZAÇÃO

Escala: sem escala

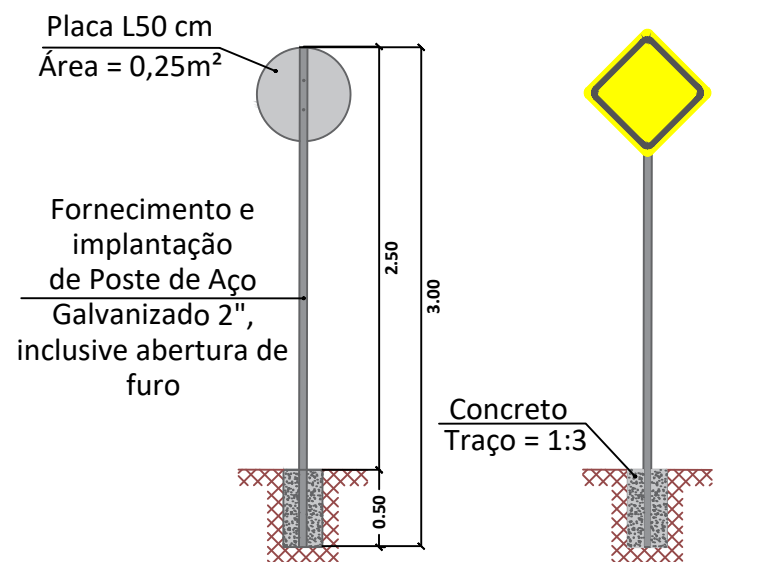
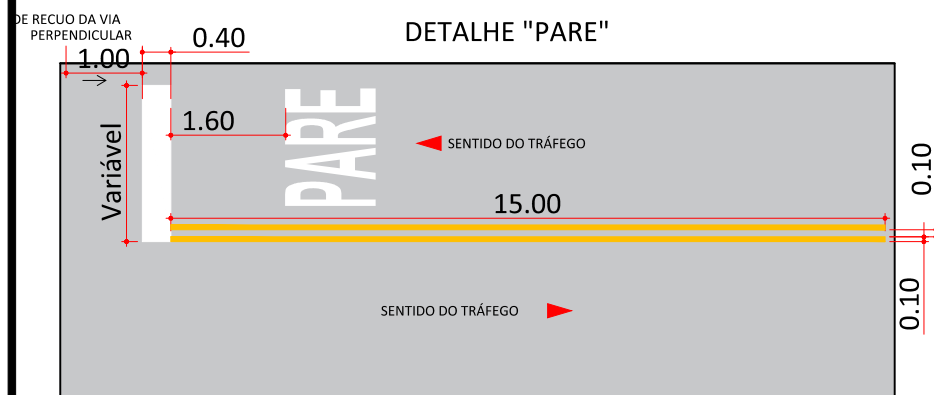
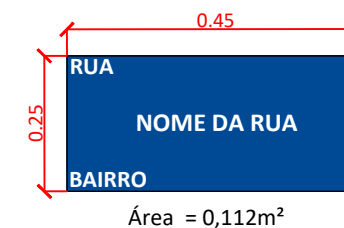
DETALHE FAIXA TRACEJADA AMARELA



VELOCIDADE	a	b	c	d	e	f
≤ 60km/h	5,00	3,50	1,50	0,30	0,15	0,75



DETALHAMENTO PLACAS DE LOGRADOUROS



VISTA POSTERIOR VISTA FRONTAL

LEGENDA	
	FAIXA DUPLA CONTÍNUA - AMARELA
	FAIXA TRACEJADA SIMPLES - AMARELA
	LINHA DE RETENÇÃO - BRANCA
	PARADA OBRIGATÓRIA - BRANCA
	SENTIDO DA CIRCULAÇÃO DA VIA - BRANCA
	FAIXA DE PEDESTRE - BRANCA
	PAVIMENTO PROJETADO
	PLACA DE LOGRADOUROS
	PLACA DE PARADA OBRIGATÓRIA
	PLACA DE VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA



PREFEITURA MUNICIPAL DE DOURADINA/MS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS			
OBRA	INFRAESTRUTURA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	LOCAL	BOCAJÁ
TÍTULO	PROJETO EXECUTIVO PROJETO DE SINALIZAÇÃO	FOLHA	28/28
ESCALA	SEM ESCALA	DATA	FEVEREIRO/2024
		REVISÃO	MARÇO/2024
		DESENHO	EQ. TÉCNICA

AUTOR DO PROJETO	
HDO ENGENHARIA E CONSULTORIA	ENG.º CIVIL HALBERTH DUTRA CREA 6993 MS/D
	ENG.º CIVIL JEAN DORNELES CREA 15239 MS/D
PROPRIETÁRIO	
Prefeitura Municipal de Douradina/MS	



4– Termo de Encerramento



Este Volume 2 – Projeto de Execução, para o Projeto Executivo de Infraestrutura Urbana de Diversas Ruas no Distrito de Bocajá em Douradina – MS, possui 41 (quarenta e uma) páginas devidamente numeradas, em ordem sequencial crescente, incluindo esta.

Douradina - MS, março de 2024.

HDO Engenharia e Consultoria

Halberth Dutra de Oliveira

Engenheiro Civil - CREA MS 6993/D

Coordenador Técnico