

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS -AMM

Coordenação de Projetos

Adm. Neurilan Fraga

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD

Proprietário:	Prefeitura Municipal de Nova Santa Helena - MT
CNPJ:	04.214.704/0001-18
Local:	Ruas diversas do bairro Centro



VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS -AMM

Coordenação de Projetos

Adm. Neurilan Fraga

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD

Proprietário:	Prefeitura Municipal de Nova Santa Helena - MT
CNPJ:	04.214.704/0001-18
Local:	Ruas diversas do bairro Centro
Elaboração:	AMM - Associação Mato-grossense dos Municípios
Resp. Técnico:	Guilherme Borges Leal Guedes
CREA :	121.878.638-8



VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO



APRESENTAÇÃO

MAPA DE SITUAÇÃO



Legenda:  BR-163  MT-320	Assunto: Apresentação	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Adm. Neurilan Fraga	
	Escala: Sem Escala	Autor do Projeto: Guilherme Borges Leal Guedes Engenheiro Civil CREA: 121.878.638-8	
	Data: Junho/2022		
Observações:	Revisão:	Obra: Pavimentação asfáltica em TSD Proprietário: Prefeitura Municipal de Nova Santa Helena - MT CNPJ: 04.214.704/0001-18 Local: Ruas diversas do bairro Centro	

LOCALIZAÇÃO DA OBRA



Legenda:  Local da Obra	Assunto: Apresentação		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Adm. Neurilan Fraga	
	Escala:	Sem Escala	Autor do Projeto: Guilherme Borges Leal Guedes Engenheiro Civil CREA: 121.878.638-8	
	Data:	Junho/2022		
	Revisão:			
Observações:			Obra: Pavimentação asfáltica em TSD Proprietário: Prefeitura Municipal de Nova Santa Helena - MT CNPJ: 04.214.704/0001-18 Local: Ruas diversas do bairro Centro	

QUADRO DE RUAS

QUADRO DE RUAS														
ITEM	LOGRADOURO	COORDENADAS		ESTACAS						EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	ÁREA DE EMBOCADURAS / LIMPA RODAS (m²)	ÁREA TOTAL (m²)
		INICIAL	FINAL	INICIAL			FINAL							
1	RUA SÃO PAULO	10°50'42.11"S 55°11'5.71"O	10°50'40.12"S 55°11'5.23"O	0	+	0,00	3	+	3,50	63,50	9,00	571,50	10,72	582,22
2	RUA PARANÁ TRECHO 01	10°50'46.35"S 55°11'2.83"O	10°50'43.34"S 55°11'2.11"O	0	+	0,00	4	+	18,00	98,00	9,00	882,00	21,44	903,44
3	RUA PARANÁ TRECHO 02	10°50'42.83"S 55°11'2.07"O	10°50'40.83"S 55°11'1.61"O	0	+	0,00	3	+	3,50	63,50	9,00	571,50	10,72	582,22
4	RUA SANTA CATARINA	10°50'43.72"S 55°10'58.26"O	10°50'41.62"S 55°10'57.77"O	0	+	0,00	3	+	3,50	63,50	9,00	571,50	10,72	582,22
5	RUA RIO GRANDE DO SUL	10°50'44.46"S 55°10'54.48"O	10°50'42.38"S 55°10'54.00"O	0	+	0,00	3	+	3,50	63,50	9,00	571,50	10,72	582,22
6	RUA RIO DE JANEIRO	10°50'45.24"S 55°10'50.71"O	10°50'43.22"S 55°10'50.24"O	0	+	0,00	3	+	3,50	63,50	9,00	571,50	10,72	582,22
7	RUA ESPÍRITO SANTO	10°50'45.99"S 55°10'46.89"O	10°50'43.98"S 55°10'46.52"O	0	+	0,00	3	+	3,50	63,50	9,00	571,50	10,72	582,22
8	RUA MINAS GERAIS	10°50'46.71"S 55°10'43.26"O	10°50'44.71"S 55°10'42.74"O	0	+	0,00	3	+	3,50	63,50	9,00	571,50	10,72	582,22
9	AV. JOSÉ EMÍLIO LADO ESQUERDO	10°50'47.55"S 55°10'39.45"O	10°50'45.53"S 55°10'39.05"O	0	+	0,00	4	+	16,50	96,50	9,00	868,50	55,73	924,23
10	AV. JOSÉ EMÍLIO LADO DIREITO	10°50'47.65"S 55°10'38.34"O	10°50'45.81"S 55°10'37.96"O	0	+	0,00	4	+	16,50	96,50	9,00	868,50	55,73	924,23
11	AV. FRANCISCO CARRARA	10°50'48.53"S 55°11'10.19"O	10°50'39.71"S 55°11'6.62"O	0	+	0,00	14	+	15,05	295,05	9,00	2.655,42	140,50	2.795,92
12	RUA PEDRO FERREIRA	10°50'45.46"S 55°11'8.52"O	10°50'45.75"S 55°11'6.89"O	0	+	0,00	2	+	15,48	55,48	9,00	499,30	10,72	510,02
TOTAL >>>										1.086,03		9.774,22	359,16	10.133,38

Legenda:

Assunto: Projeto Geométrico

Escala: Sem Escala

Data: Junho/2022

Observações:

Autor do Projeto:

Guilherme Borges Leal Guedes
Engenheiro Civil
CREA: 121.878.638-8

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

Coordenação de Projetos
Adm. Neurilan Fraga

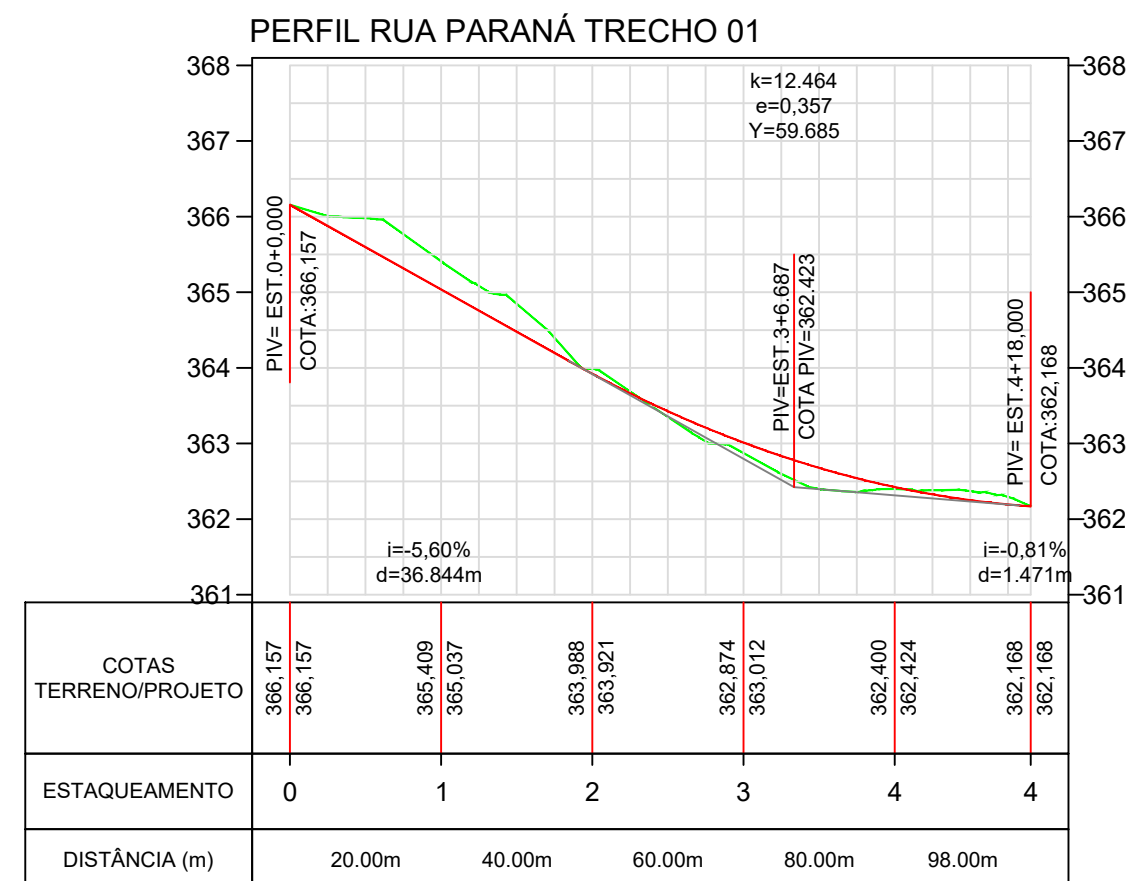
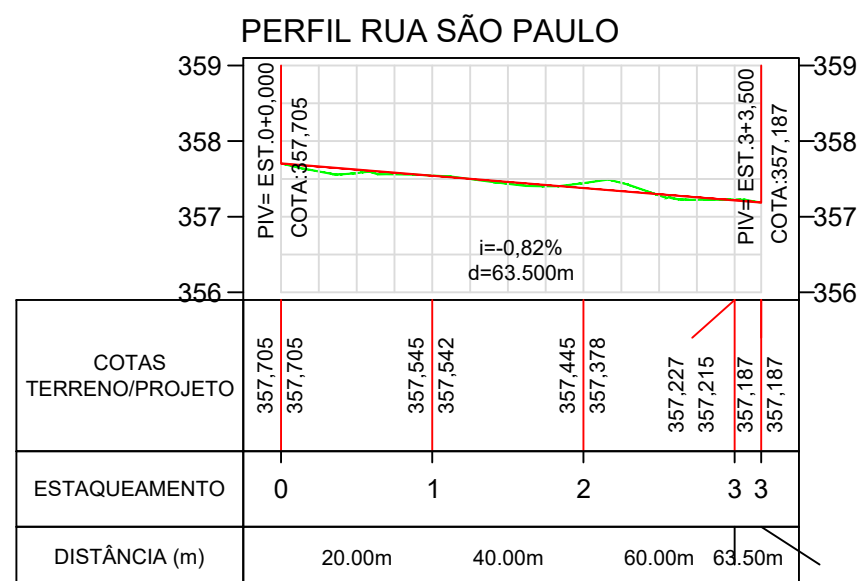
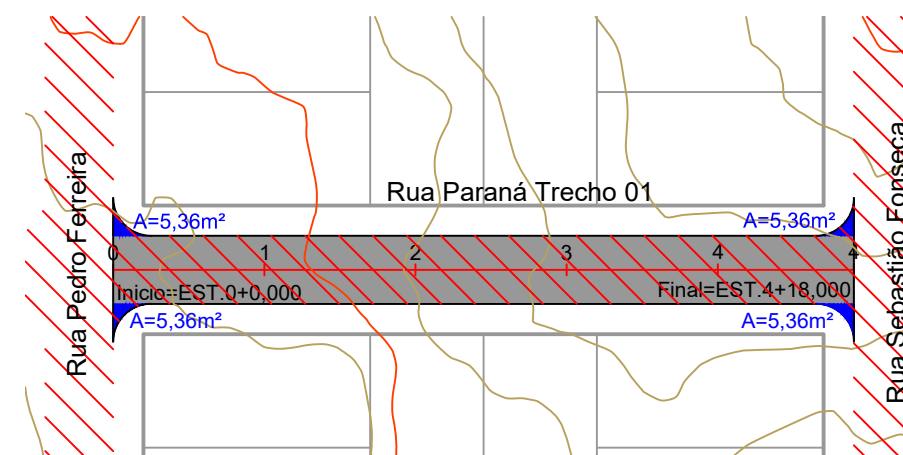
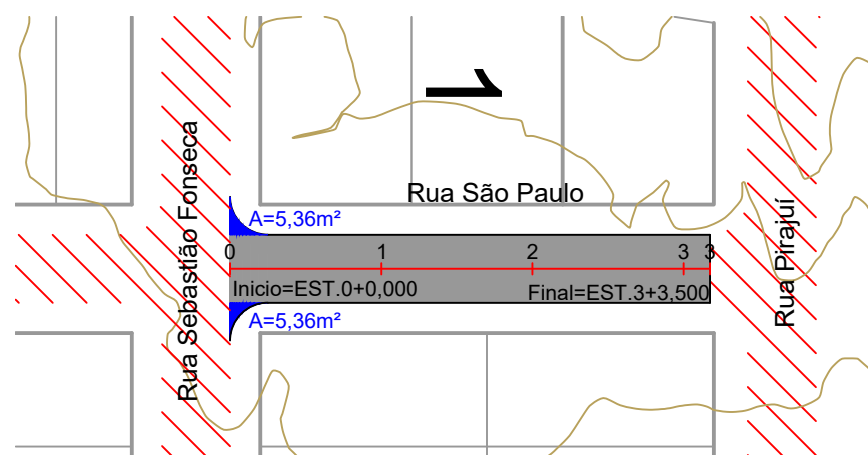
Obra: Pavimentação asfáltica em TSD

Proprietário: Prefeitura Municipal de Nova Santa Helena - MT

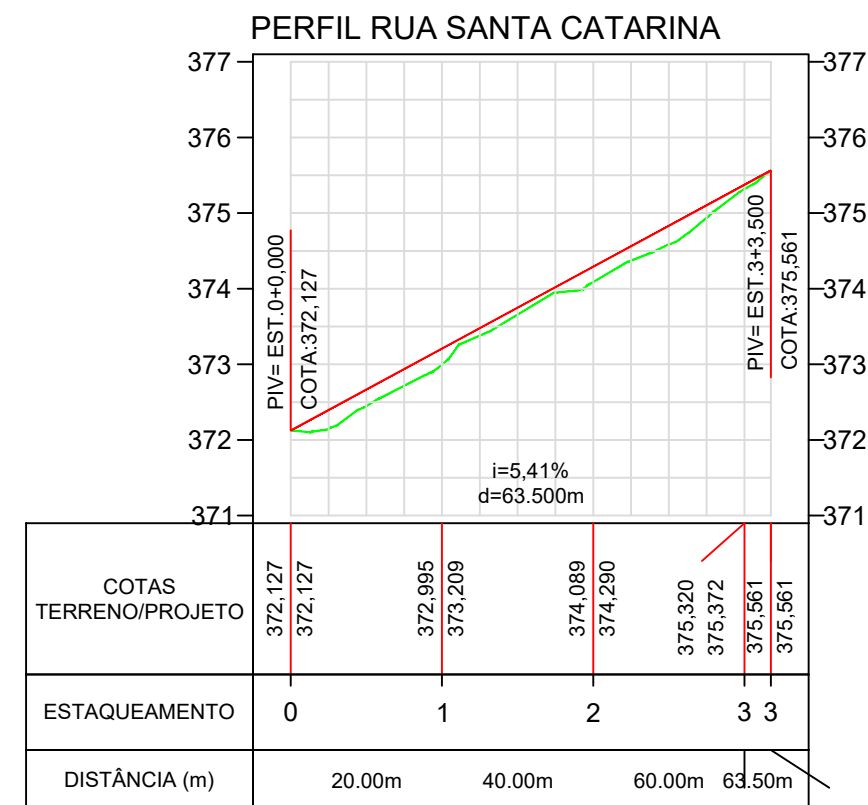
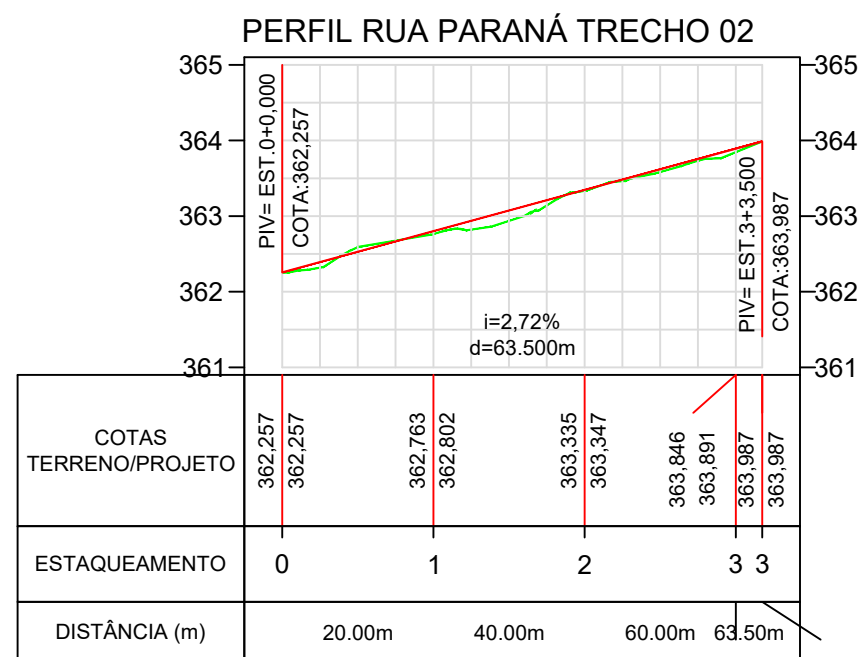
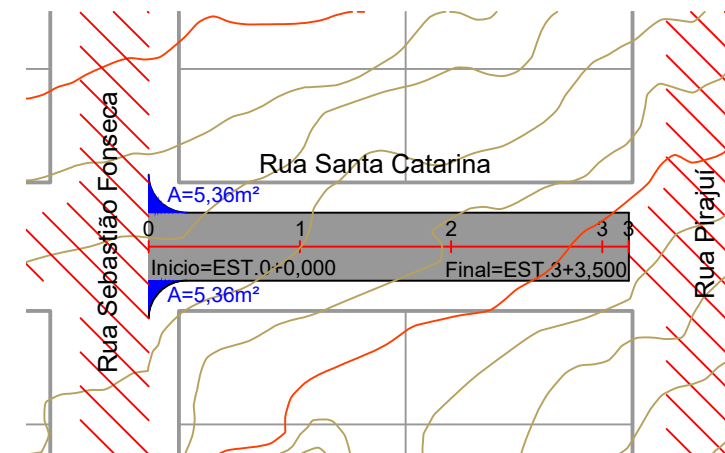
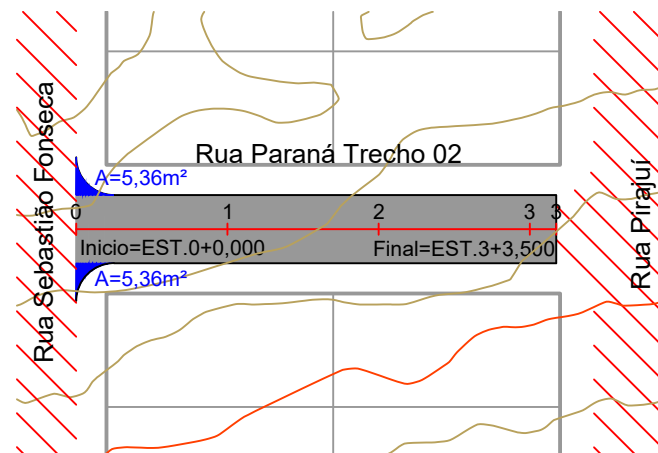
CNPJ: 04.214.704/0001-18

Local: Ruas diversas do bairro Centro

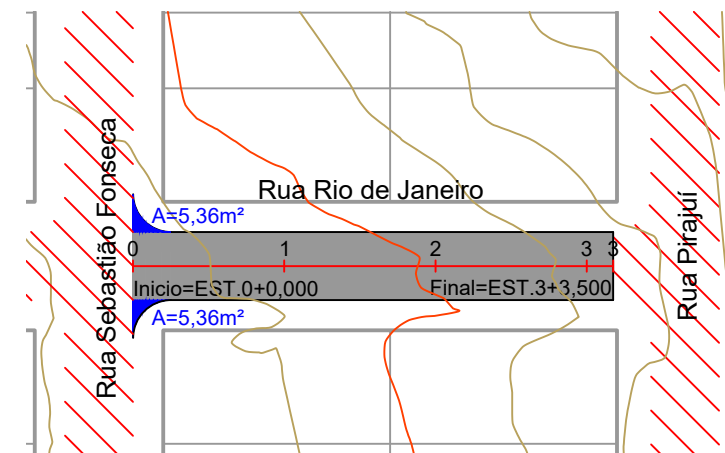
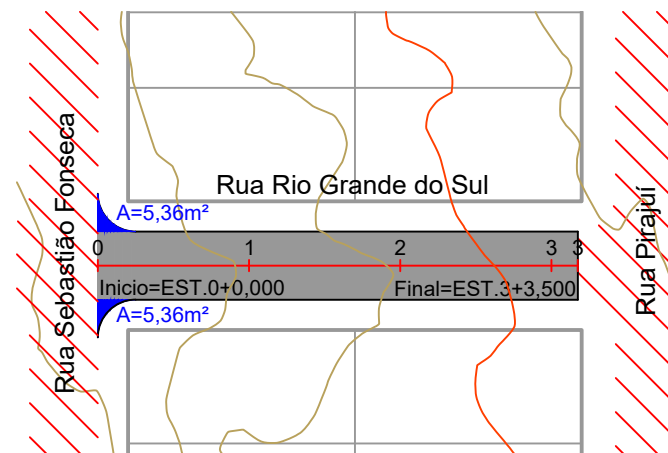
FOLHA Nº
PG-01



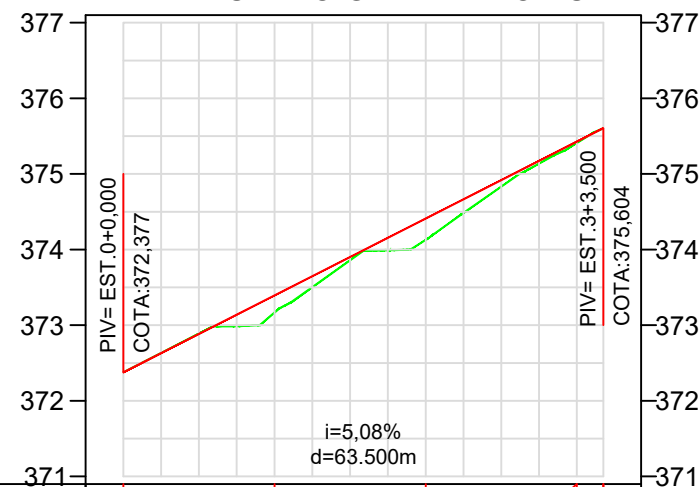
Legenda: Greide Terreno Natural Limpa Rodas e Embocaduras Pavimento ou Projeto Existente	Assunto: Projeto Geométrico		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Adm. Neurilan Fraga Obra: Pavimentação asfáltica em TSD Proprietário: Prefeitura Municipal de Nova Santa Helena - MT CNPJ: 04.214.704/0001-18 Local: Ruas diversas do bairro Centro FOLHA Nº PG-02		
	Escala:	V - 1:100 H - 1:1000			Autor do Projeto:
	Data:	Junho/2022			
	Revisão:				
Observações:	Guilherme Borges Leal Guedes Engenheiro Civil CREA: 121.878.638-8				



Legenda: Greide Terreno Natural Limpa Rodas e Embocaduras Pavimento ou Projeto Existente	Assunto: Projeto Geométrico		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Adm. Neurilan Fraga Obra: Pavimentação asfáltica em TSD Proprietário: Prefeitura Municipal de Nova Santa Helena - MT CNPJ: 04.214.704/0001-18 Local: Ruas diversas do bairro Centro AMM Associação Mato-grossense dos Municípios Em Defesa do Municipalismo		
	Escala: V - 1:100 H - 1:1000	Autor do Projeto:			Guilherme Borges Leal Guedes Engenheiro Civil CREA: 121.878.638-8
	Data: Junho/2022				
Observações:	Revisão:		FOLHA Nº PG-03		

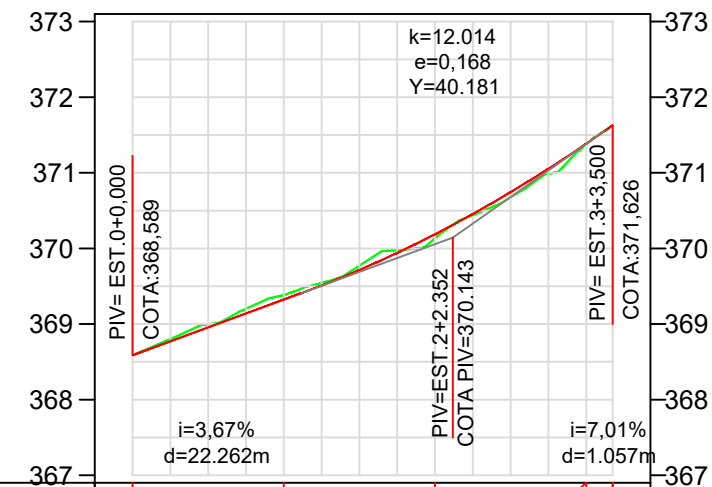


PERFIL RUA RIO GRANDE DO SUL



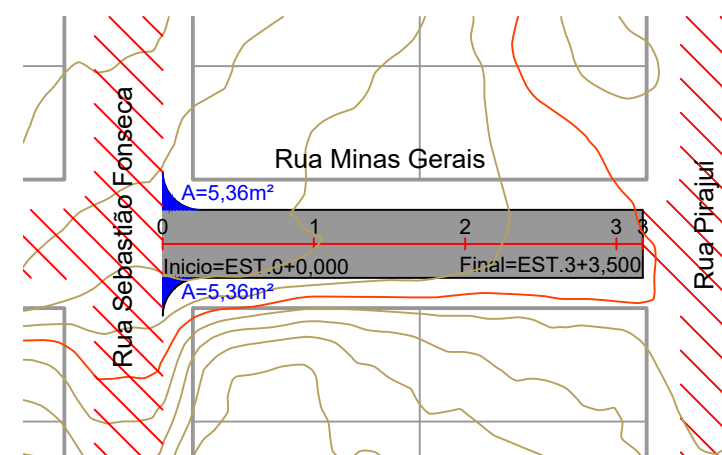
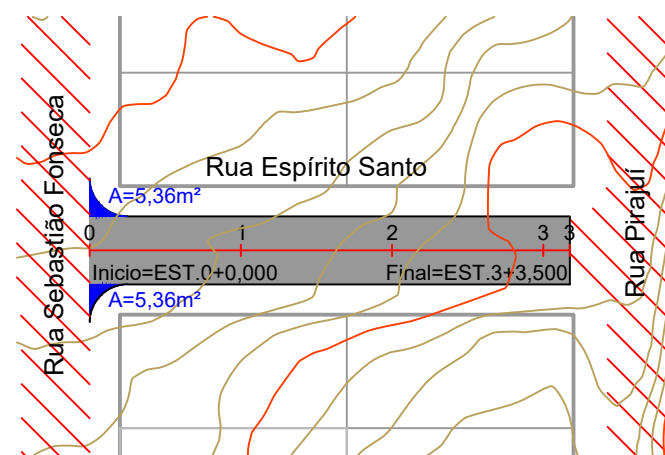
COTAS TERRENO/PROJETO	372,377	372,377	373,168	373,393	374,128	374,410	375,410	375,426	375,604	375,604
ESTAQUEAMENTO	0		1		2		3	3		
DISTÂNCIA (m)	20.00m		40.00m		60.00m		63.50m			

PERFIL RUA RIO DE JANEIRO

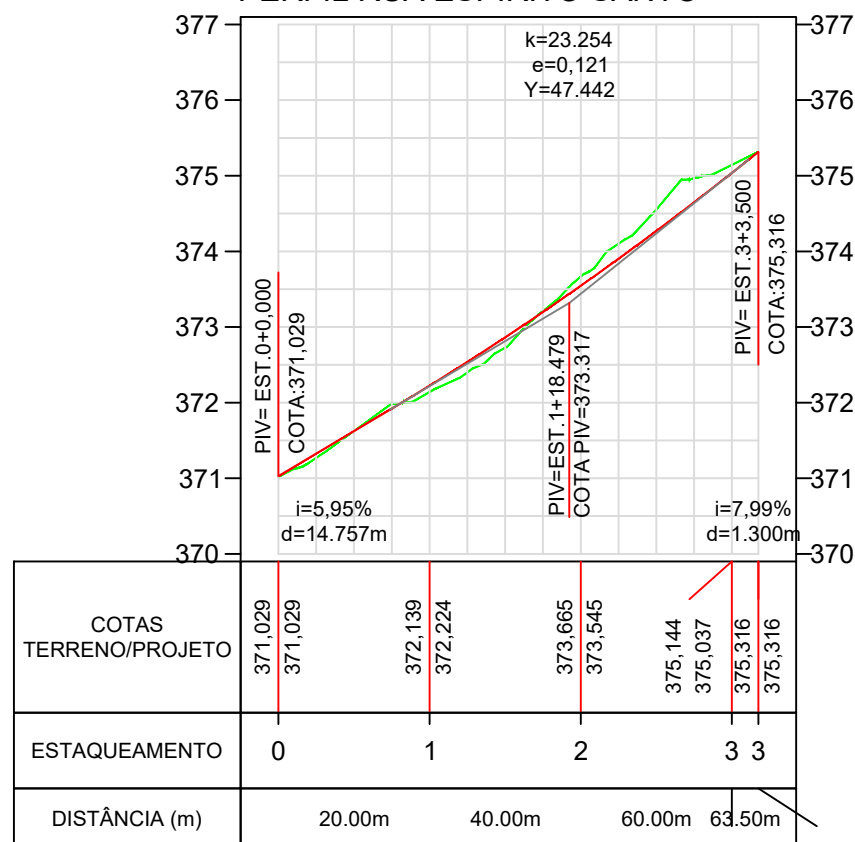


COTAS TERRENO/PROJETO	368,589	368,589	369,383	369,323	370,135	370,188	371,378	371,383	371,626	371,626
ESTAQUEAMENTO	0		1		2		3	3		
DISTÂNCIA (m)	20.00m		40.00m		60.00m		63.50m			

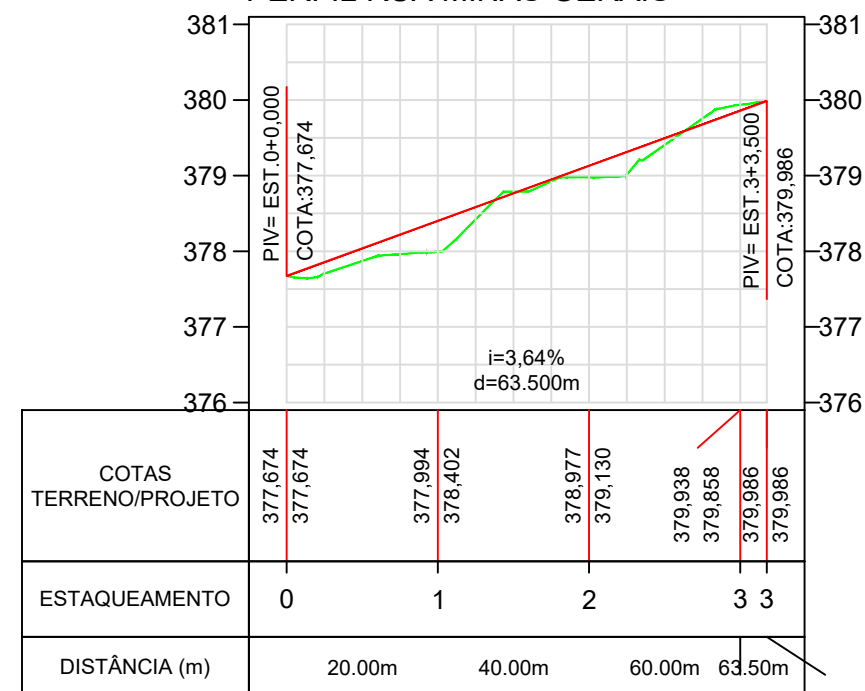
Legenda: Greide Terreno Natural Limpa Rodas e Embocaduras Pavimento ou Projeto Existente	Assunto: Projeto Geométrico		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Adm. Neurilan Fraga Criado 2019-2020 Associação Mato-grossense dos Municípios Em Defesa do Municipalismo	
	Escala:	V - 1:100 H - 1:1000	Autor do Projeto: Guilherme Borges Leal Guedes Engenheiro Civil CREA: 121.878.638-8	
	Data:	Junho/2022		
	Revisão:			
Observações:			Obra: Pavimentação asfáltica em TSD Proprietário: Prefeitura Municipal de Nova Santa Helena - MT CNPJ: 04.214.704/0001-18 Local: Ruas diversas do bairro Centro	



PERFIL RUA ESPÍRITO SANTO



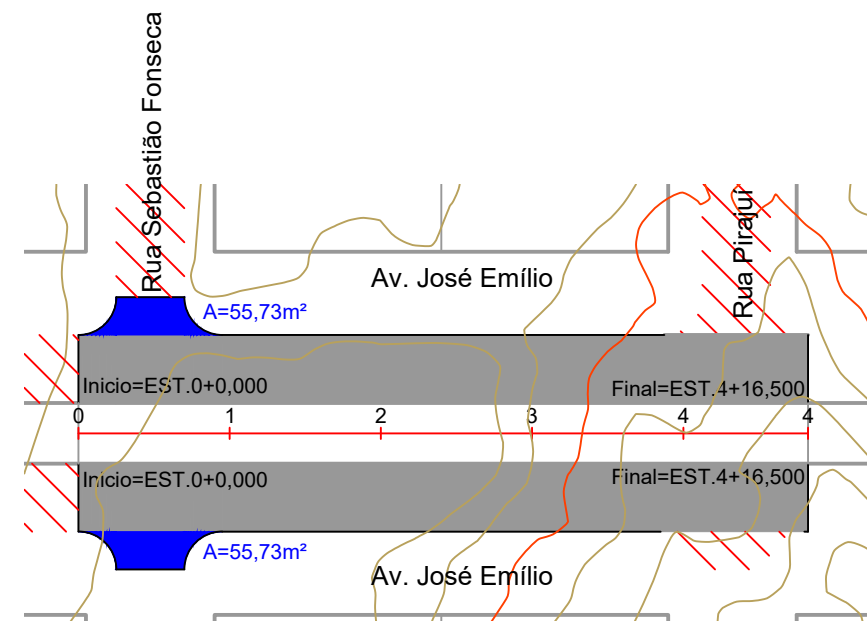
PERFIL RUA MINAS GERAIS



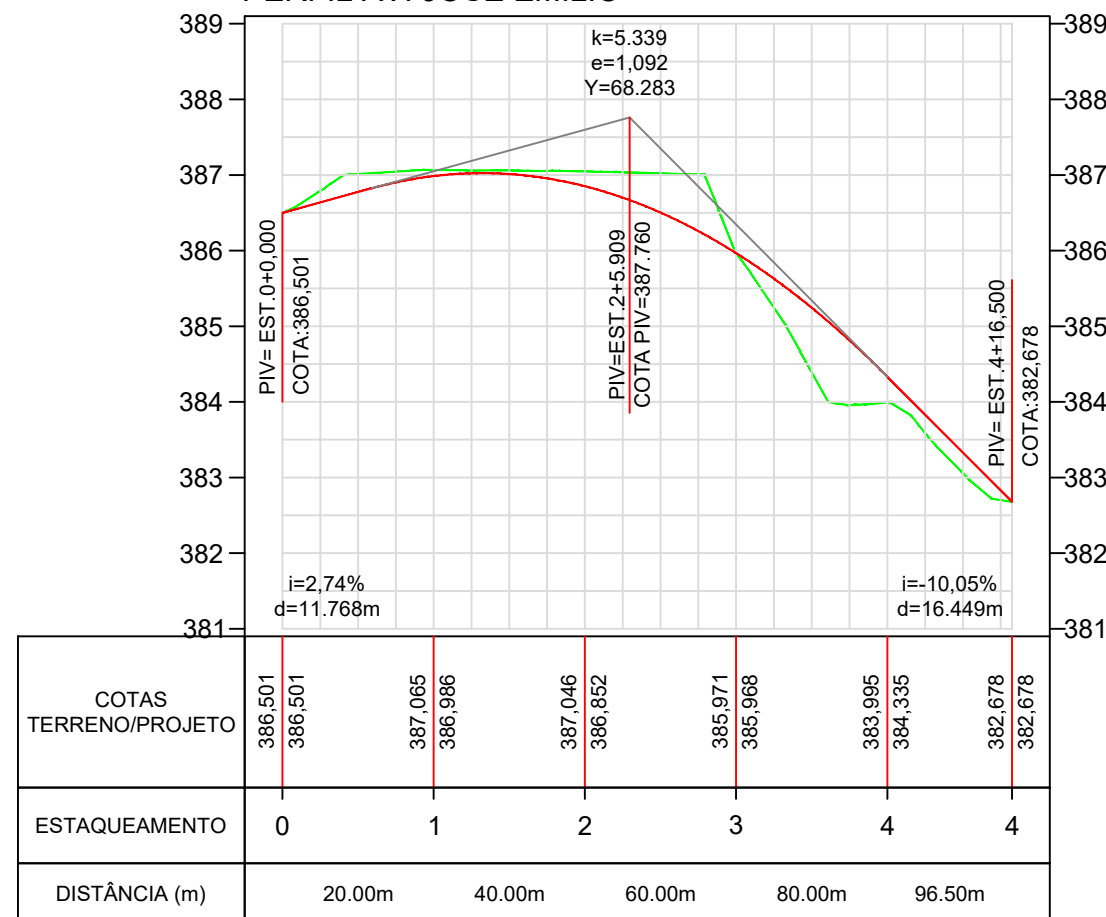
Legenda: Greide Terreno Natural Limpa Rodas e Embocaduras Pavimento ou Projeto Existente	Assunto: Projeto Geométrico		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Adm. Neurilan Fraga	
	Escala: V - 1:100 H - 1:1000	Autor do Projeto: Guilherme Borges Leal Guedes Engenheiro Civil CREA: 121.878.638-8		
	Data: Junho/2022			
	Revisão:			
Observações:				Obra: Pavimentação asfáltica em TSD Proprietário: Prefeitura Municipal de Nova Santa Helena - MT CNPJ: 04.214.704/0001-18 Local: Ruas diversas do bairro Centro

FOLHA Nº

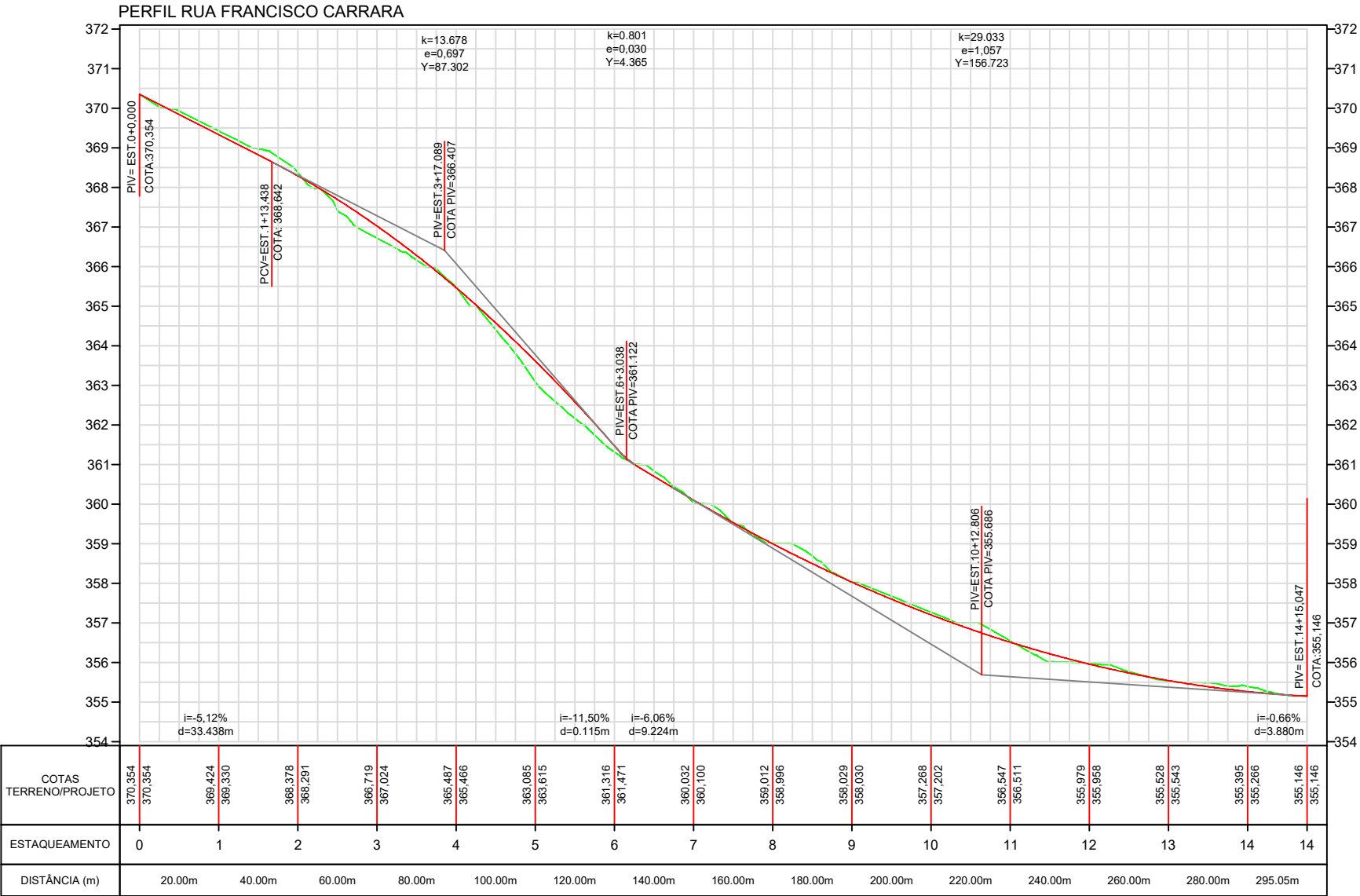
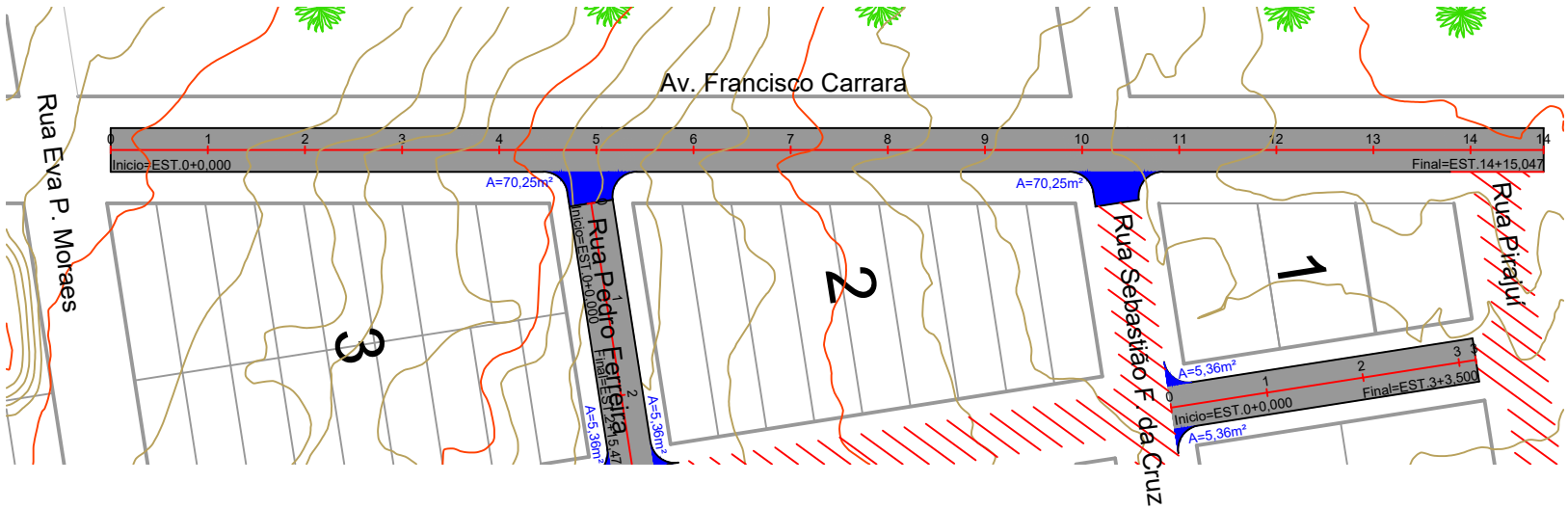
PG-05



PERFIL AV. JOSÉ EMÍLIO



Legenda: Greide Terreno Natural Limpa Rodas e Embocaduras Pavimento ou Projeto Existente	Assunto: Projeto Geométrico		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Adm. Neurilan Fraga Obra: Pavimentação asfáltica em TSD Proprietário: Prefeitura Municipal de Nova Santa Helena - MT CNPJ: 04.214.704/0001-18 Local: Ruas diversas do bairro Centro FOLHA Nº PG-06		
	Escala:	V - 1:100 H - 1:1000			Autor do Projeto:
	Data:	Junho/2022			
Observações:	Revisão:	Guilherme Borges Leal Guedes Engenheiro Civil CREA: 121.878.638-8			



Greide

Terreno Natural

Limpa Rodas e Embocaduras

Pavimento ou Projeto Existente

Observações:

Assunto:

Projeto Geométrico

Escala:

V - 1:100
H - 1:1000

Data:

Junho/2022

Revisão:

Autor do Projeto:

Guilherme Borges Leal Guedes
Engenheiro Civil
CREA: 121.878.638-8

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

Coordenação de Projetos
Adm. Neurilan Fraga

Obra:

Pavimentação asfáltica em TSD

Proprietário:

Prefeitura Municipal de Nova Santa Helena - MT

CNPJ:

04.214.704/0001-18

Local:

Ruas diversas do bairro Centro

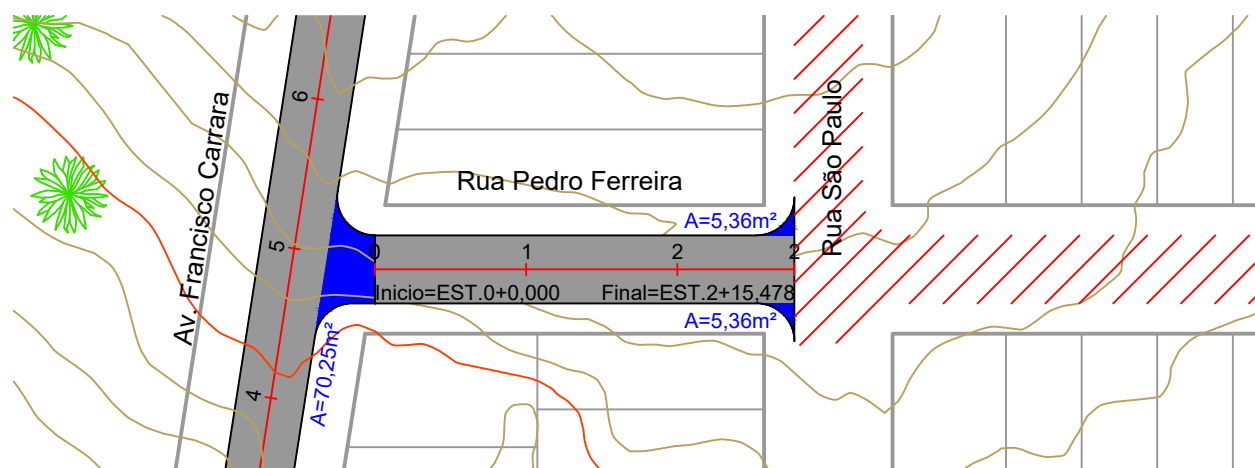
AMM

Associação Mato-grossense dos Municípios
Em Defesa do Municipalismo

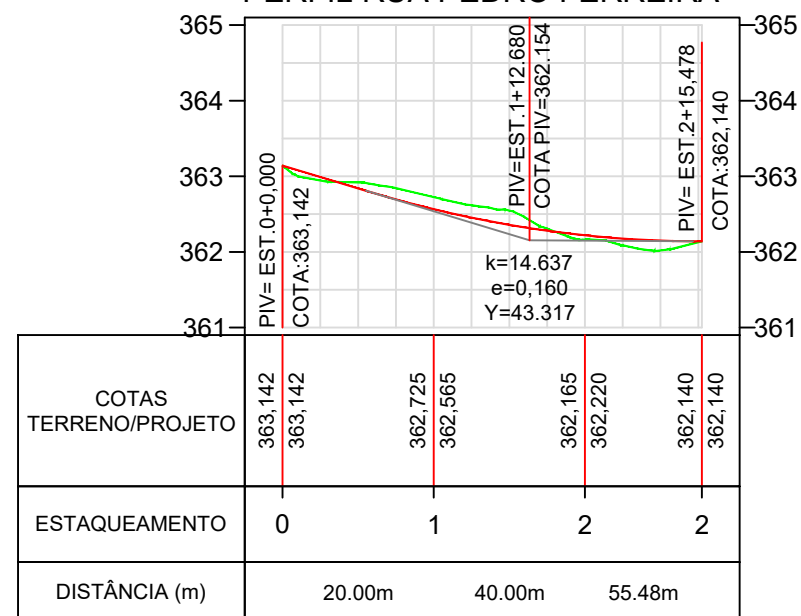
Goia 2019-2020

FOLHA Nº

PG-07



PERFIL RUA PEDRO FERREIRA

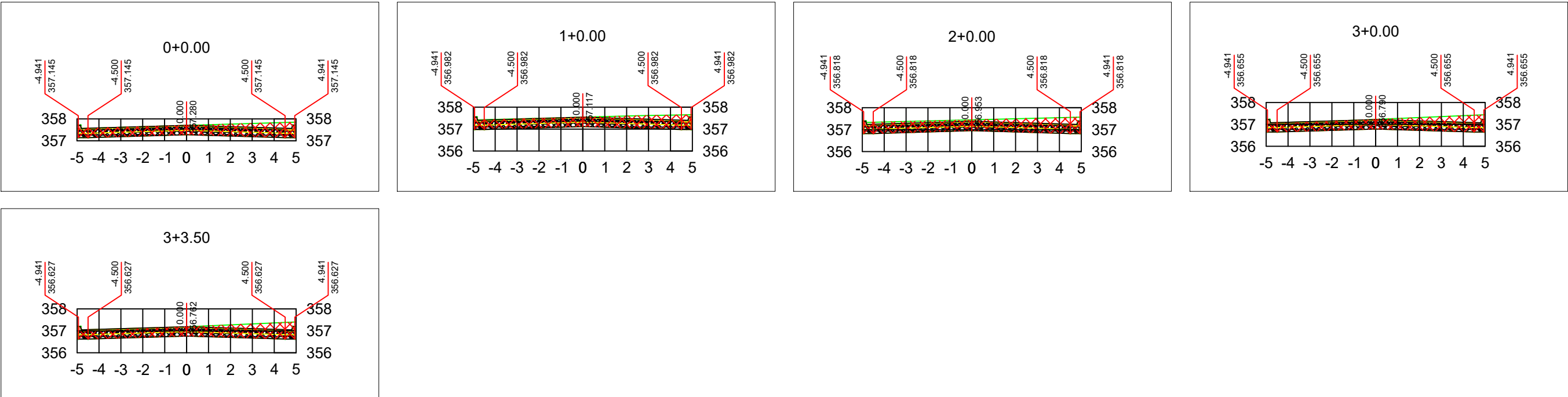


Legenda: Greide Terreno Natural Limpa Rodas e Embocaduras Pavimento ou Projeto Existente	Assunto: Projeto Geométrico		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Adm. Neurilan Fraga	
	Escala:	V - 1:100 H - 1:1000	Autor do Projeto: Guilherme Borges Leal Guedes Engenheiro Civil CREA: 121.878.638-8	
	Data:	Junho/2022		
	Revisão:			
Observações:			Obra: Pavimentação asfáltica em TSD Proprietário: Prefeitura Municipal de Nova Santa Helena - MT CNPJ: 04.214.704/0001-18 Local: Ruas diversas do bairro Centro	

PLANILHA RESUMO DE TERRAPLANAGEM															
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	VOLUME DE CORTE (m³)	VOLUME DE ATERRO (m³)	LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS			SESSÕES		FATOR EMPOL.	TRANSPORTE (PAV.)		TRANSPORTE (NÃO PAV.)	
						ÁREA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	VOLUME LÍQUIDO (m³)	VOLUME TOTAL (m³)		DMT BOTA FORA (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)	DMT BOTA FORA (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)
1	RUA SÃO PAULO	63,50	9,90	327,57	0,00	10,72	0,425	4,556	327,565	332,121	1,15	1,20	458,326	0,30	114,581
2	RUA PARANÁ TRECHO 01	98,00	9,90	552,89	0,00	21,44	0,425	9,112	552,890	562,002	1,15	1,20	775,562	0,30	193,890
3	RUA PARANÁ TRECHO 02	63,50	9,90	306,55	0,00	10,72	0,425	4,556	306,545	311,101	1,15	1,20	429,319	0,30	107,329
4	RUA SANTA CATARINA	63,50	9,90	229,54	0,00	10,72	0,425	4,556	229,540	234,096	1,15	1,20	323,052	0,30	80,763
5	RUA RIO GRANDE DO SUL	63,50	9,90	229,68	0,00	10,72	0,425	4,556	229,680	234,236	1,15	1,20	323,245	0,30	80,811
6	RUA RIO DE JANEIRO	63,50	9,90	315,76	0,00	10,72	0,425	4,556	315,755	320,311	1,15	1,20	442,029	0,30	110,507
7	RUA ESPÍRITO SANTO	63,50	9,90	324,77	0,00	10,72	0,425	4,556	324,772	329,328	1,15	1,20	454,472	0,30	113,618
8	RUA MINAS GERAIS	63,50	9,90	250,25	0,00	10,72	0,425	4,556	250,252	254,808	1,15	1,20	351,635	0,30	87,908
9	AV. JOSÉ EMÍLIO LADO ESQUERDO	96,50	23,20	1191,84	145,71	55,73	0,425	23,685	1.046,130	1.069,815	1,15	1,20	1.476,344	0,30	369,086
10	AV. JOSÉ EMÍLIO LADO DIREITO	96,50	23,20			55,73	0,425	23,685	0,000	23,685	1,15	1,20	32,685	0,30	8,171
11	AV. FRANCISCO CARRARA	295,05	0,15	1426,61	6,40	140,50	0,425	59,712	1.420,211	1.479,923	1,15	1,20	2.042,293	0,30	510,573
12	RUA PEDRO FERREIRA	55,48	0,15	316,22	0,00	10,72	0,425	4,556	316,219	320,775	1,15	1,20	442,669	0,30	110,667
TOTAL >>>		1.086,03		5.471,67	152,11	359,16		152,64	5.319,56	5.472,20			7.551,63		1.887,90

Legenda:	Assunto: Projeto de Terraplenagem		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Adm. Neurilan Fraga Obra: Proprietário: CNPJ: Local: Pavimentação asfáltica em TSD Prefeitura Municipal de Nova Santa Helena - MT 04.214.704/0001-18 Ruas diversas do bairro Centro		
	Escala:	Sem Escala			
	Data:	Junho/2022			
Observações:	Revisão:		Guilherme Borges Leal Guedes Engenheiro Civil CREA: 121.878.638-8		

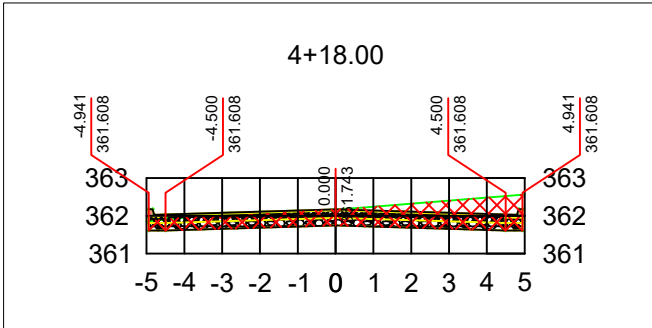
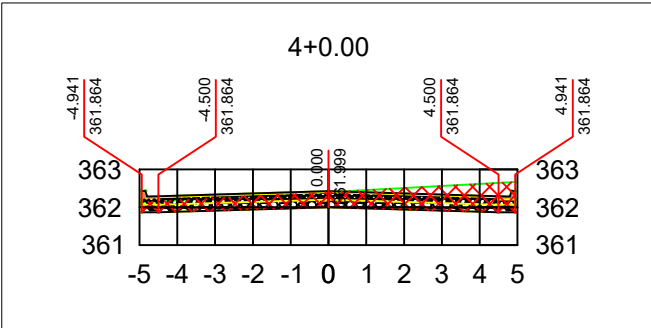
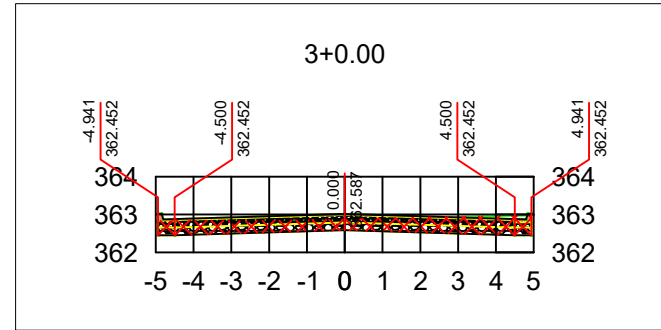
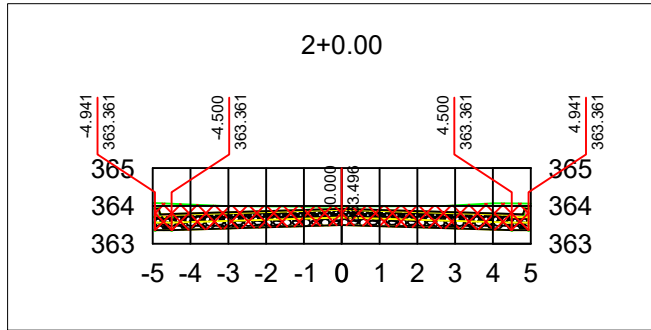
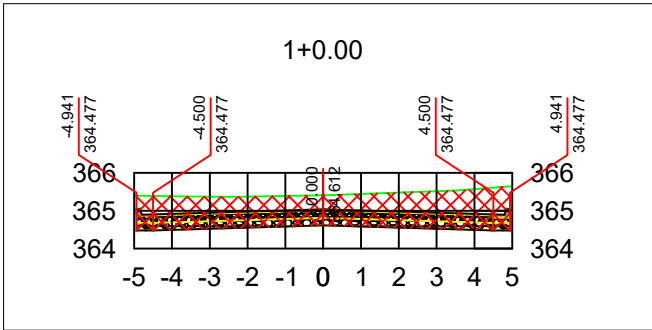
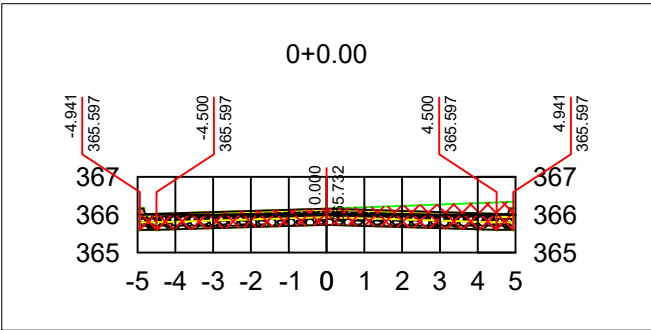
RUA SÃO PAULO



RUA SÃO PAULO											
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem				
							Simples		Acumulado		Líquido
					Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro	
			m	m	m²	m²	m³	m³	m³	m³	m³
0,00	+	0,00	20,00	10,00	4,93	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1,00	+	0,00	20,00	10,00	4,94	0,00	98,700	0,000	98,700	0,000	98,700
2,00	+	0,00	20,00	10,00	5,58	0,00	105,200	0,000	203,900	0,000	105,200
3,00	+	0,00	20,00	10,00	5,04	0,00	106,200	0,000	310,100	0,000	106,200
3,00	+	3,50	3,50	1,75	4,94	0,00	17,465	0,000	327,565	0,000	17,465
TOTAL >>					25,430	0,000	327,565	0,000	327,565	0,000	327,565

Legenda: Área de Corte Área de Aterro	Assunto: Projeto de Terraplenagem		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Adm. Neurilan Fraga	
	Escala: 1:200	Autor do Projeto:	Obra: Pavimentação asfáltica em TSD	
	Data: Junho/2022	Guilherme Borges Leal Guedes Engenheiro Civil CREA: 121.878.638-8	Proprietário: Prefeitura Municipal de Nova Santa Helena - MT	
	Revisão:		CNPJ: 04.214.704/0001-18	
Observações:			Local: Ruas diversas do bairro Centro	

RUA PARANÁ TRECHO 01



RUA PARA NÁ TRECHO 01											
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem				
							Simples		Acumulado		Líquido
					Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro	
			m	m	m²	m²	m³	m³	m³	m³	m³
0,00	+	0,00	20,00	10,00	4,95	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1,00	+	0,00	20,00	10,00	8,94	0,00	138,900	0,000	138,900	0,000	138,900
2,00	+	0,00	20,00	10,00	5,83	0,00	147,700	0,000	286,600	0,000	147,700
3,00	+	0,00	20,00	10,00	3,65	0,00	94,800	0,000	381,400	0,000	94,800
4,00	+	0,00	20,00	10,00	4,67	0,00	83,200	0,000	464,600	0,000	83,200
4,00	+	18,00	18,00	9,00	5,14	0,00	88,290	0,000	552,890	0,000	88,290
TOTAL >>					33,180	0,000	552,890	0,000	552,890	0,000	552,890

Legenda:

 Área de Corte Área de Aterro

Assunto:	Projeto de Terraplenagem
-----------------	--------------------------

Escala: 1:200

Data:	Junho/2022
--------------	------------

Autor do Projeto:

Guilherme Borges Leal Guedes
Engenheiro Civil
CREA: 121.878.638-8

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

Coordenação de Projetos

Adm. Neurilan Fraga

Obra: Pavimentação asfáltica em TSD

Proprietário: Prefeitura Municipal de Nova Santa Helena - MT

CNPJ: 04.214.704/0001-18

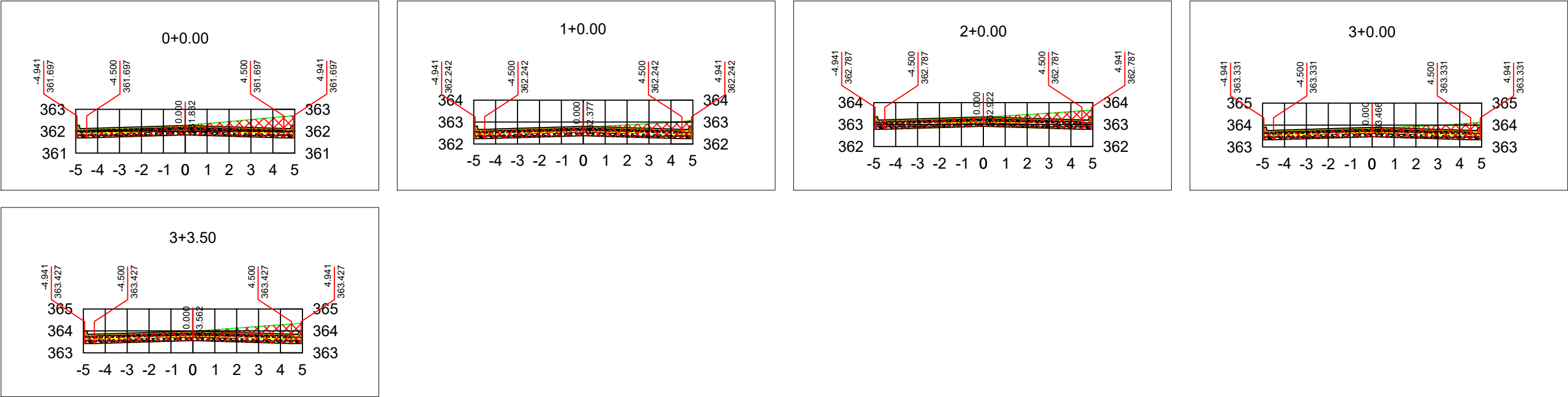
Local: Ruas diversas do bairro Centro

Observações:

Revisão:

FOLHA Nº
TR-03

RUA PARANÁ TRECHO 02

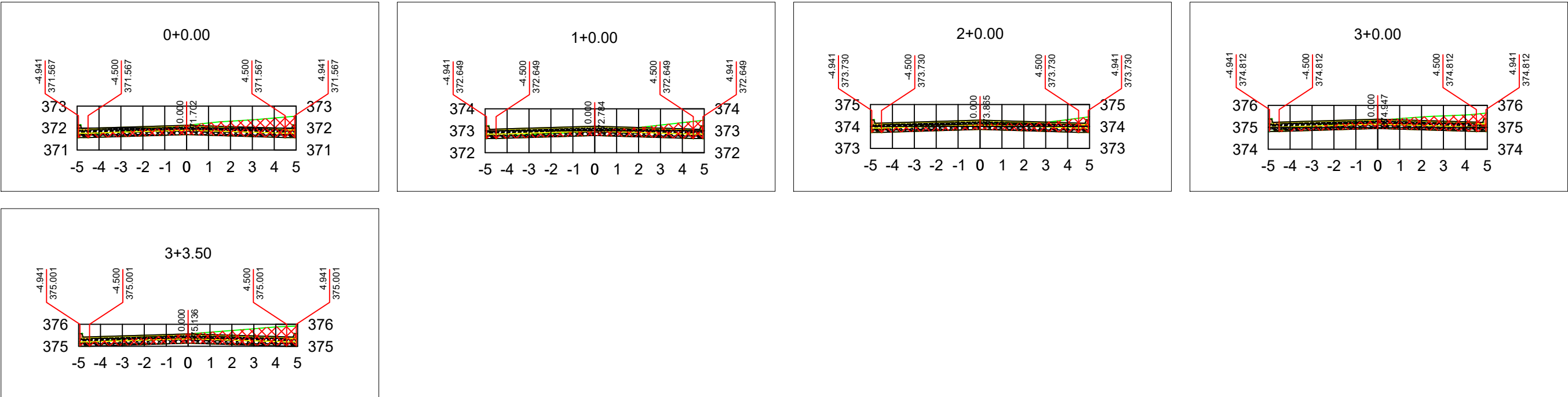


RUA PARANÁ TRECHO 02											
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem				
							Simples		Acumulado		Líquido
					Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro	
			m	m	m²	m²	m³	m³	m³	m³	m³
0,00	+	0,00	20,00	10,00	5,04	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1,00	+	0,00	20,00	10,00	4,71	0,00	97,500	0,000	97,500	0,000	97,500
2,00	+	0,00	20,00	10,00	4,99	0,00	97,000	0,000	194,500	0,000	97,000
3,00	+	0,00	20,00	10,00	4,51	0,00	95,000	0,000	289,500	0,000	95,000
3,00	+	3,50	3,50	1,75	5,23	0,00	17,045	0,000	306,545	0,000	17,045
TOTAL >>					24,480	0,000	306,545	0,000	306,545	0,000	306,545

Legenda:  Área de Corte  Área de Aterro	Assunto: Projeto de Terraplenagem		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Adm. Neurilan Fraga Obra: Pavimentação asfáltica em TSD Proprietário: Prefeitura Municipal de Nova Santa Helena - MT CNPJ: 04.214.704/0001-18 Local: Ruas diversas do bairro Centro 	
	Escala: 1:200	Autor do Projeto: Guilherme Borges Leal Guedes Engenheiro Civil CREA: 121.878.638-8		
	Data: Junho/2022			
Observações:	Revisão:			

FOLHA Nº
TR-04

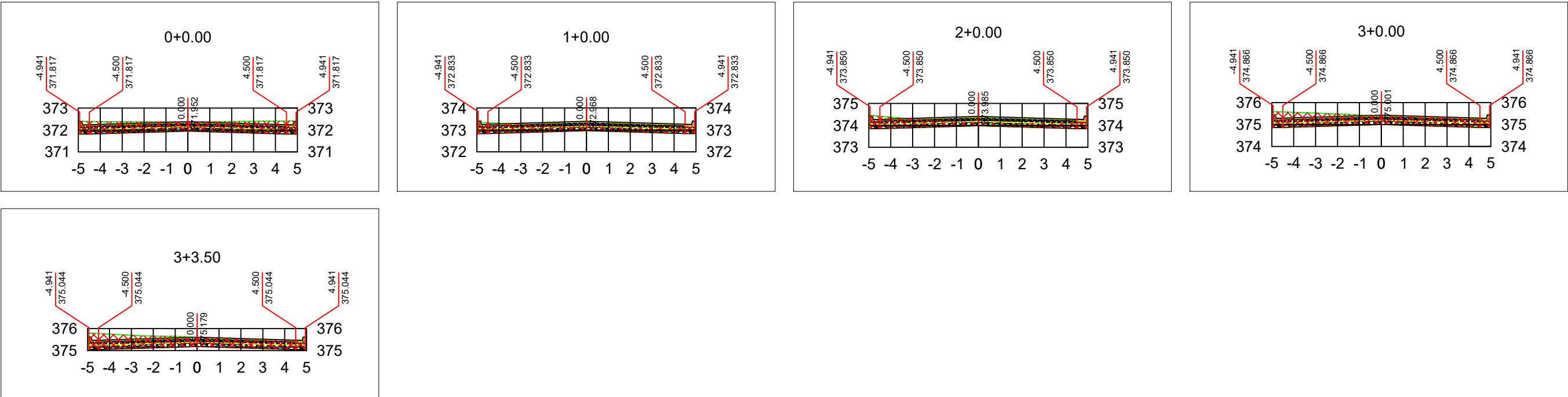
RUA SANTA CATARINA



RUA SANTA CATARINA											
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem				
							Simples		Acumulado		Líquido
					Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro	
			m	m	m²	m²	m³	m³	m³	m³	m³
0,00	+	0,00	20,00	10,00	4,81	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1,00	+	0,00	20,00	10,00	3,23	0,00	80,400	0,000	80,400	0,000	80,400
2,00	+	0,00	20,00	10,00	3,04	0,00	62,700	0,000	143,100	0,000	62,700
3,00	+	0,00	20,00	10,00	4,05	0,00	70,900	0,000	214,000	0,000	70,900
3,00	+	3,50	3,50	1,75	4,83	0,00	15,540	0,000	229,540	0,000	15,540
TOTAL >>					19,960	0,000	229,540	0,000	229,540	0,000	229,540

Legenda: Área de Corte Área de Aterro	Assunto: Projeto de Terraplenagem		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Adm. Neurilan Fraga	
	Escala: 1:200	Autor do Projeto:		
	Data: Junho/2022			
	Revisão:	Guilherme Borges Leal Guedes Engenheiro Civil CREA: 121.878.638-8	Obra: Pavimentação asfáltica em TSD	
Observações:			Proprietário: Prefeitura Municipal de Nova Santa Helena - MT	
			CNPJ: 04.214.704/0001-18	
			Local: Ruas diversas do bairro Centro	

RUA RIO GRANDE DO SUL



RUA RIO GRANDE DO SUL											
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem				
							Simples		Acumulado		Líquido
					Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro	
			m	m	m²	m²	m³	m³	m³	m³	m³
0,00	+	0,00	20,00	10,00	5,03	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1,00	+	0,00	20,00	10,00	2,90	0,00	79,300	0,000	79,300	0,000	79,300
2,00	+	0,00	20,00	10,00	2,77	0,00	56,700	0,000	136,000	0,000	56,700
3,00	+	0,00	20,00	10,00	4,89	0,00	76,600	0,000	212,600	0,000	76,600
3,00	+	3,50	3,50	1,75	4,87	0,00	17,080	0,000	229,680	0,000	17,080
TOTAL >>					20,460	0,000	229,680	0,000	229,680	0,000	229,680

Legenda:

Área de Corte

Área de Aterro

Assunto:

Projeto de Terraplenagem

Associação Mato-Grossense dos Municípios

Coordenação de Projetos

Adm. Neurilan Fraga

Escala:

1:200

Autor do Projeto:

Guilherme Borges Leal Guedes

Engenheiro Civil

CREA: 121.878.638-8

Obra:

Pavimentação asfáltica em TSD

Proprietário:

Prefeitura Municipal de Nova Santa Helena - MT

Data:

Junho/2022

CNPJ:

04.214.704/0001-18

Local:

Ruas diversas do bairro Centro

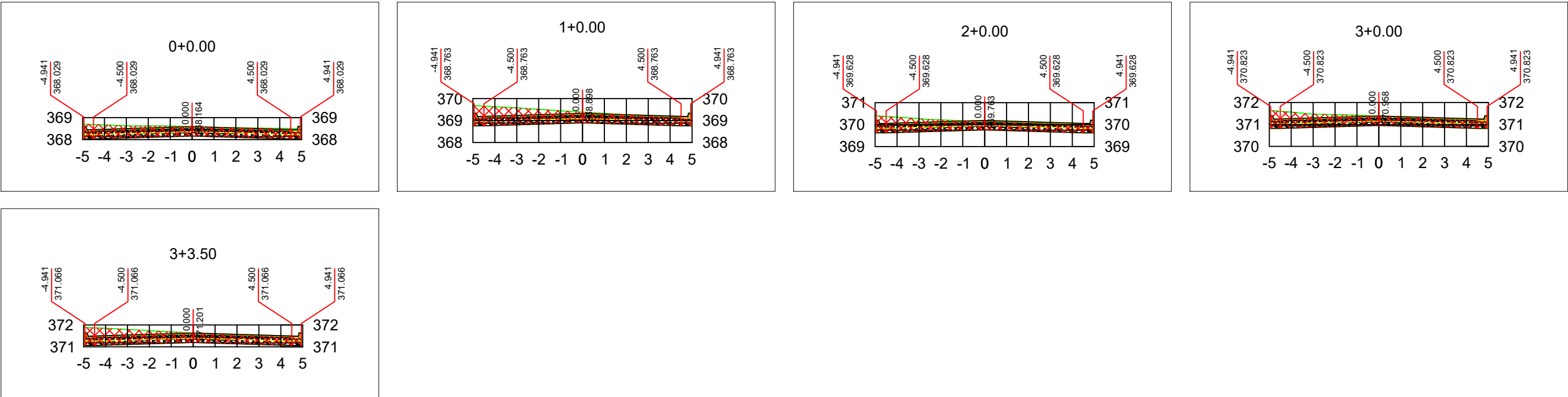
Revisão:

Observações:

FOLHA Nº

TR-06

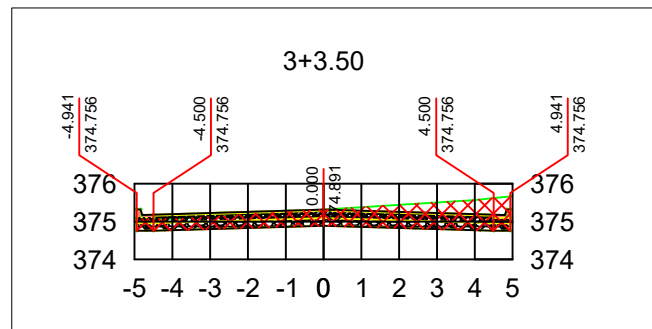
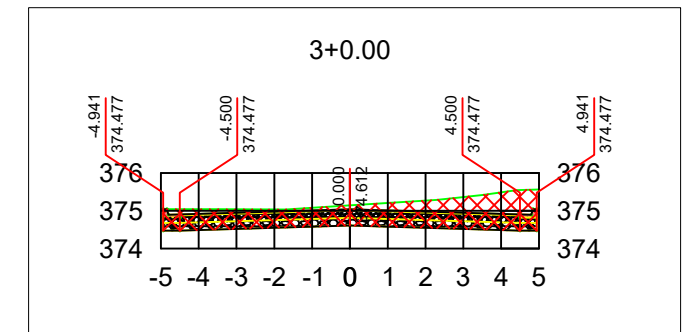
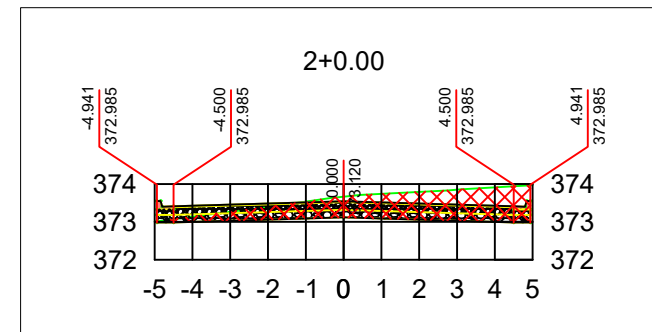
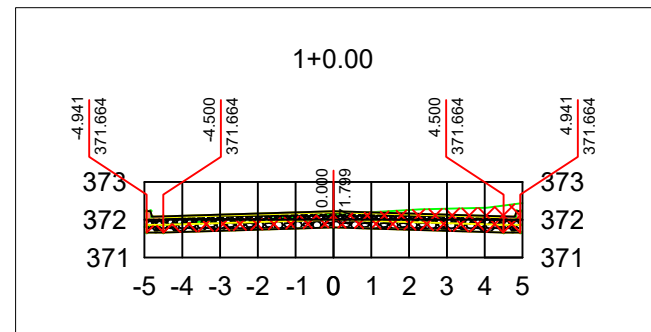
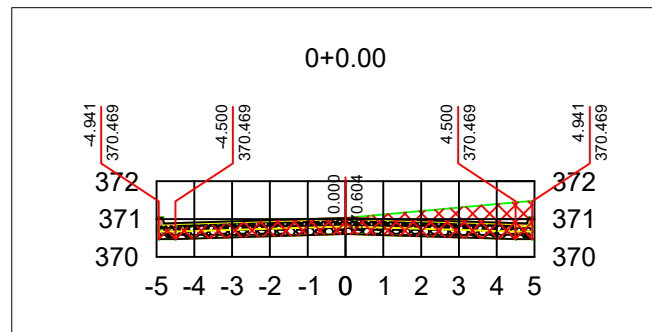
RUA RIO DE JANEIRO



RUA RIO DE JANEIRO											
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem				
							Simples		Acumulado		Líquido
					Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro	
			m	m	m²	m²	m³	m³	m³	m³	m³
0,00	+	0,00	20,00	10,00	4,89	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1,00	+	0,00	20,00	10,00	5,57	0,00	104,600	0,000	104,600	0,000	104,600
2,00	+	0,00	20,00	10,00	4,51	0,00	100,800	0,000	205,400	0,000	100,800
3,00	+	0,00	20,00	10,00	4,80	0,00	93,100	0,000	298,500	0,000	93,100
3,00	+	3,50	3,50	1,75	5,06	0,00	17,255	0,000	315,755	0,000	17,255
TOTAL >>					24,830	0,000	315,755	0,000	315,755	0,000	315,755

Legenda: Área de Corte Área de Aterro	Assunto: Projeto de Terraplenagem		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Adm. Neurilan Fraga Obra: Pavimentação asfáltica em TSD Proprietário: Prefeitura Municipal de Nova Santa Helena - MT CNPJ: 04.214.704/0001-18 Local: Ruas diversas do bairro Centro FOLHA Nº TR-07	
	Escala: 1:200	Autor do Projeto: Guilherme Borges Leal Guedes Engenheiro Civil CREA: 121.878.638-8		
	Data: Junho/2022			
Observações:	Revisão:			

RUA ESPÍRITO SANTO



RUA ESPÍRITO SANTO											
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem				
							Simples		Acumulado		Líquido
					Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro	
			m	m	m²	m²	m³	m³	m³	m³	m³
0,00	+	0,00	20,00	10,00	5,40	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1,00	+	0,00	20,00	10,00	4,01	0,00	94,100	0,000	94,100	0,000	94,100
2,00	+	0,00	20,00	10,00	5,28	0,00	92,900	0,000	187,000	0,000	92,900
3,00	+	0,00	20,00	10,00	6,49	0,00	117,700	0,000	304,700	0,000	117,700
3,00	+	3,50	3,50	1,75	4,98	0,00	20,072	0,000	324,772	0,000	20,072
TOTAL >>					26,160	0,000	324,772	0,000	324,772	0,000	324,772

Legenda:

 Área de Corte

 Área de Aterro

Assunto:	Projeto de Terraplenagem
-----------------	--------------------------

Escala:	1:200
----------------	-------

Data:	Junho/2022
--------------	------------

Revisão:

Autor do Projeto:	
--------------------------	--

Guilherme Borges Leal Guedes
Engenheiro Civil
CREA: 121.878.638-8

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

Coordenação de Projetos

Adm. Neurilan Fraga

Obra:	Pavimentação asfáltica em TSD
--------------	-------------------------------

Proprietário: Prefeitura Municipal de Nova Santa Helena - MT

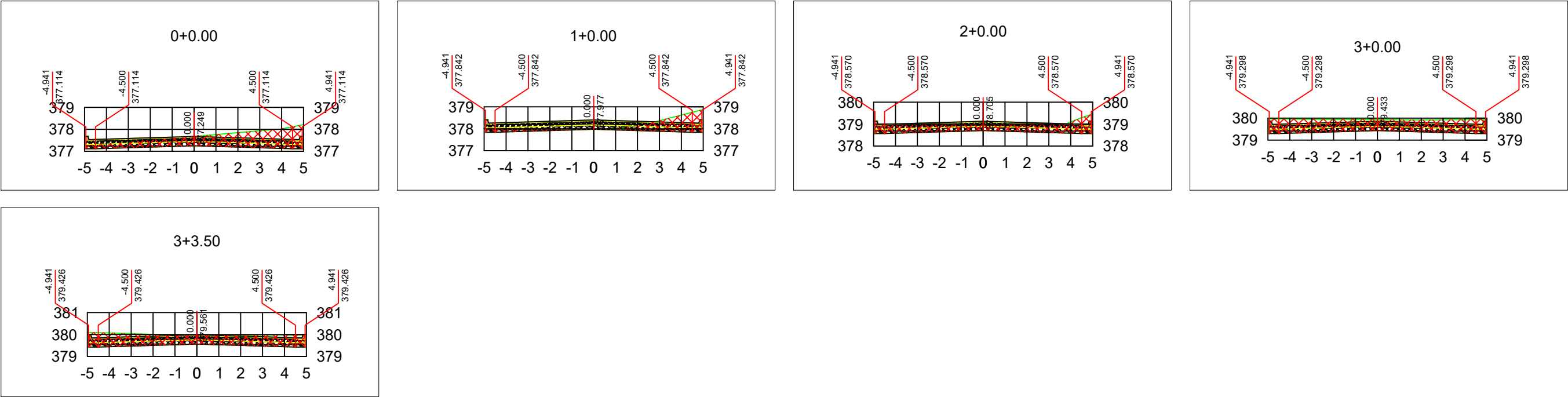
CNPJ: 04.214.704/0001-18

Local: Ruas diversas do bairro Centro

Observações:

FOLHA Nº
TR-08

RUA MINAS GERAIS



RUA MINAS GERAIS											
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem				
							Simples		Acumulado		Líquido
					Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro	
			m	m	m²	m²	m³	m³	m³	m³	m³
0,00	+	0,00	20,00	10,00	4,98	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1,00	+	0,00	20,00	10,00	2,49	0,00	74,700	0,000	74,700	0,000	74,700
2,00	+	0,00	20,00	10,00	3,72	0,00	62,100	0,000	136,800	0,000	62,100
3,00	+	0,00	20,00	10,00	5,73	0,00	94,500	0,000	231,300	0,000	94,500
3,00	+	3,50	3,50	1,75	5,10	0,00	18,952	0,000	250,252	0,000	18,952
TOTAL >>					22,020	0,000	250,252	0,000	250,252	0,000	250,252

Legenda:

Área de Corte

Área de Aterro

Assunto:

Projeto de Terraplenagem

Associação Mato-Grossense dos Municípios

Coordenação de Projetos

Adm. Neurilan Fraga

Escala:

1:200

Autor do Projeto:

Guilherme Borges Leal Guedes

Engenheiro Civil

CREA: 121.878.638-8

Obra:

Pavimentação asfáltica em TSD

Proprietário:

Prefeitura Municipal de Nova Santa Helena - MT

Data:

Junho/2022

CNPJ:

04.214.704/0001-18

Local:

Ruas diversas do bairro Centro

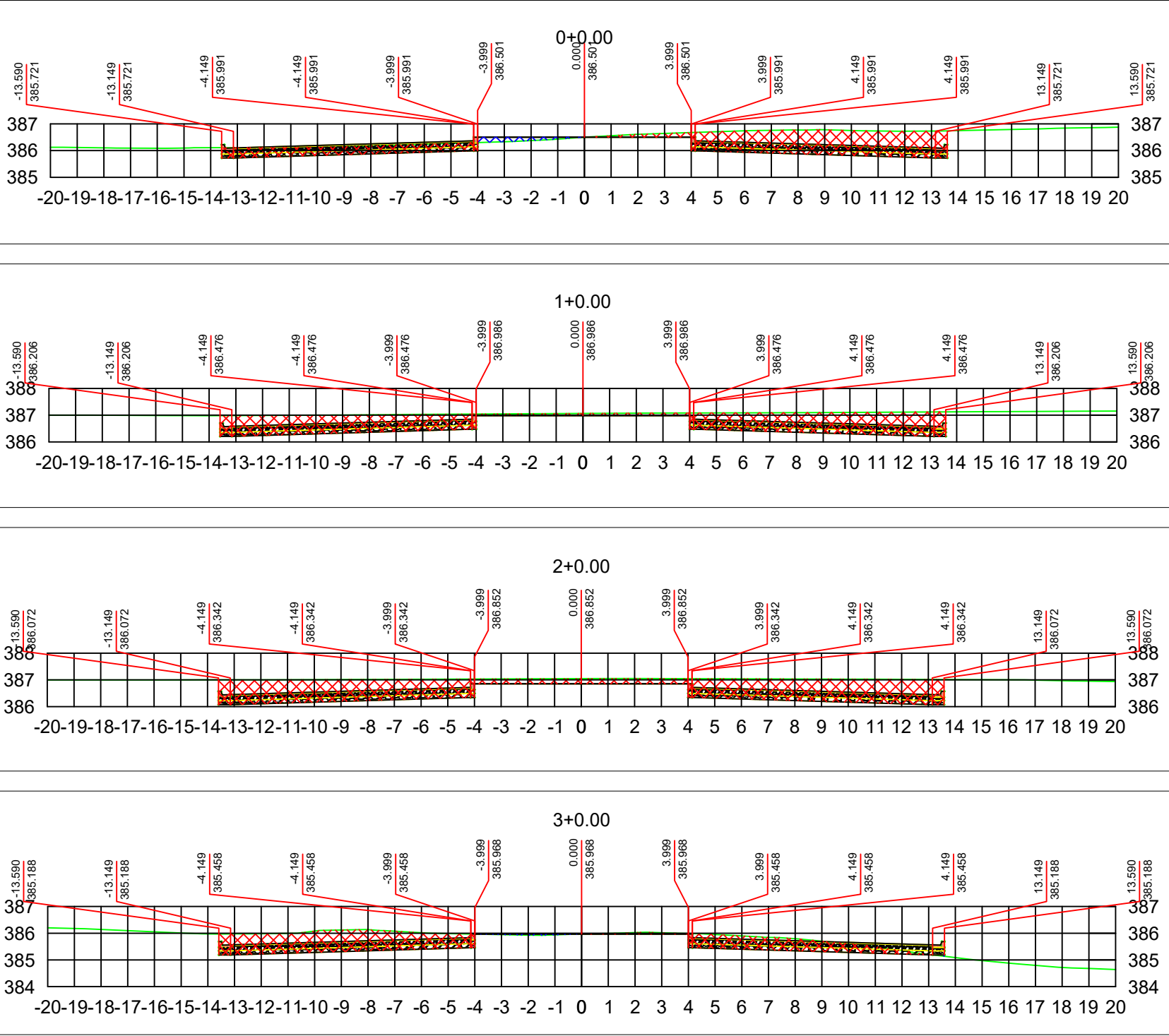
Revisão:

Observações:

FOLHA Nº

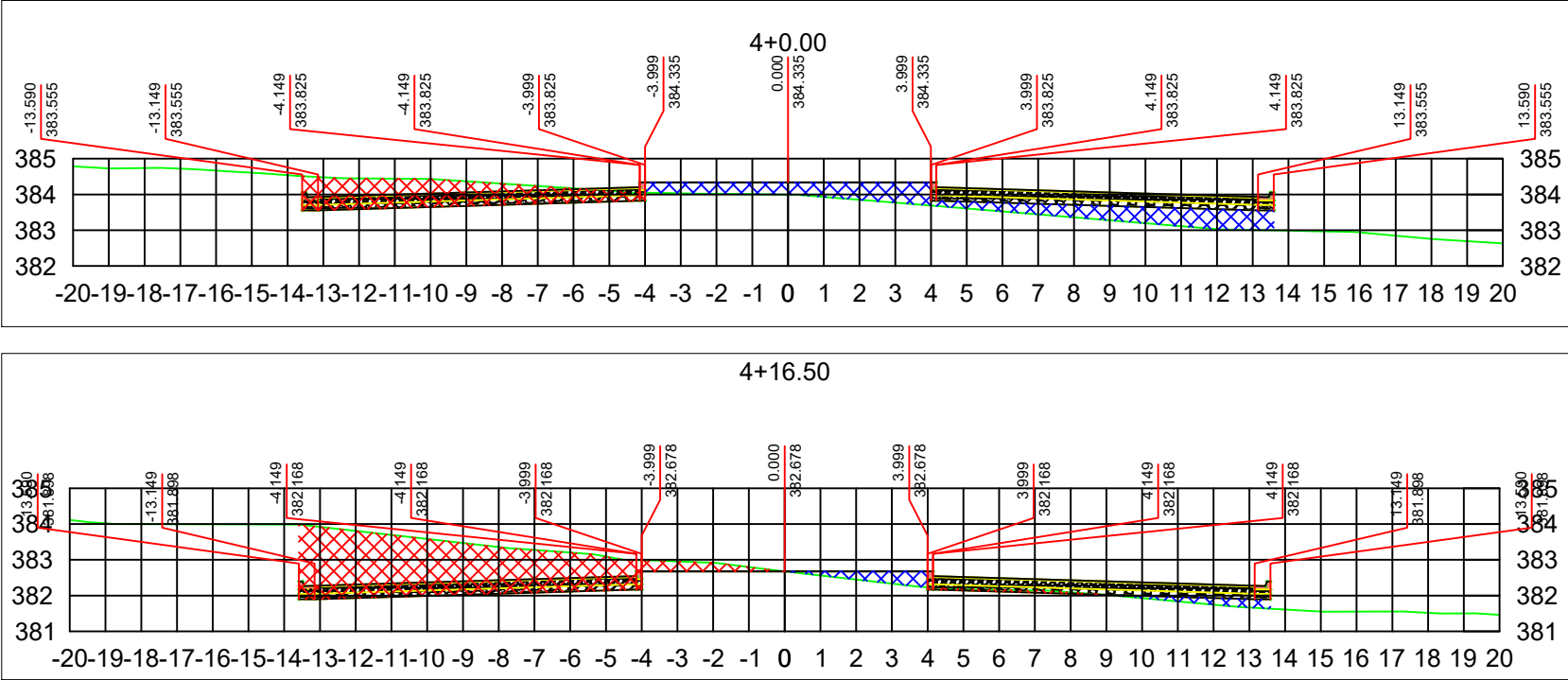
TR-09

AV. JOSÉ EMÍLIO



Legenda:  Área de Corte  Área de Aterro	Assunto: Projeto de Terraplenagem		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Adm. Neurilan Fraga	
	Escala: 1:200	Autor do Projeto: Guilherme Borges Leal Guedes Engenheiro Civil CREA: 121.878.638-8		
	Data: Junho/2022		Proprietário: Prefeitura Municipal de Nova Santa Helena - MT	CNPJ: 04.214.704/0001-18
Observações:	Revisão:		Local: Ruas diversas do bairro Centro	 FOLHA Nº TR-10

AV. JOSÉ EMÍLIO



AVENIDA JOSÉ EMÍLIO											
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem				
							Simples		Acumulado		Líquido
					Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro	
			m	m	m²	m²	m³	m³	m³	m³	m³
0,00	+	0,00	20,00	10,00	11,96	0,48	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1,00	+	0,00	20,00	10,00	14,41	0,00	263,700	4,800	263,700	4,800	258,900
2,00	+	0,00	20,00	10,00	17,23	0,00	316,400	0,000	580,100	4,800	316,400
3,00	+	0,00	20,00	10,00	10,33	0,11	275,600	1,100	855,700	5,900	274,500
4,00	+	0,00	20,00	10,00	6,05	6,90	163,800	70,100	1.019,500	76,000	93,700
4,00	+	16,50	16,50	8,25	14,84	1,55	172,342	69,712	1.191,842	145,712	102,630
TOTAL >>					74,820	9,040	1.191,842	145,712	1.191,842	145,712	1.046,130

Legenda:

Área de Corte

Área de Aterro

Assunto:

Projeto de Terraplenagem

Associação Mato-Grossense dos Municípios

Coordenação de Projetos

Adm. Neurilan Fraga

Escala:

1:200

Autor do Projeto:

Guilherme Borges Leal Guedes

Engenheiro Civil

CREA: 121.878.638-8

Obra:

Pavimentação asfáltica em TSD

Proprietário:

Prefeitura Municipal de Nova Santa Helena - MT

Data:

Junho/2022

CNPJ:

04.214.704/0001-18

Local:

Ruas diversas do bairro Centro

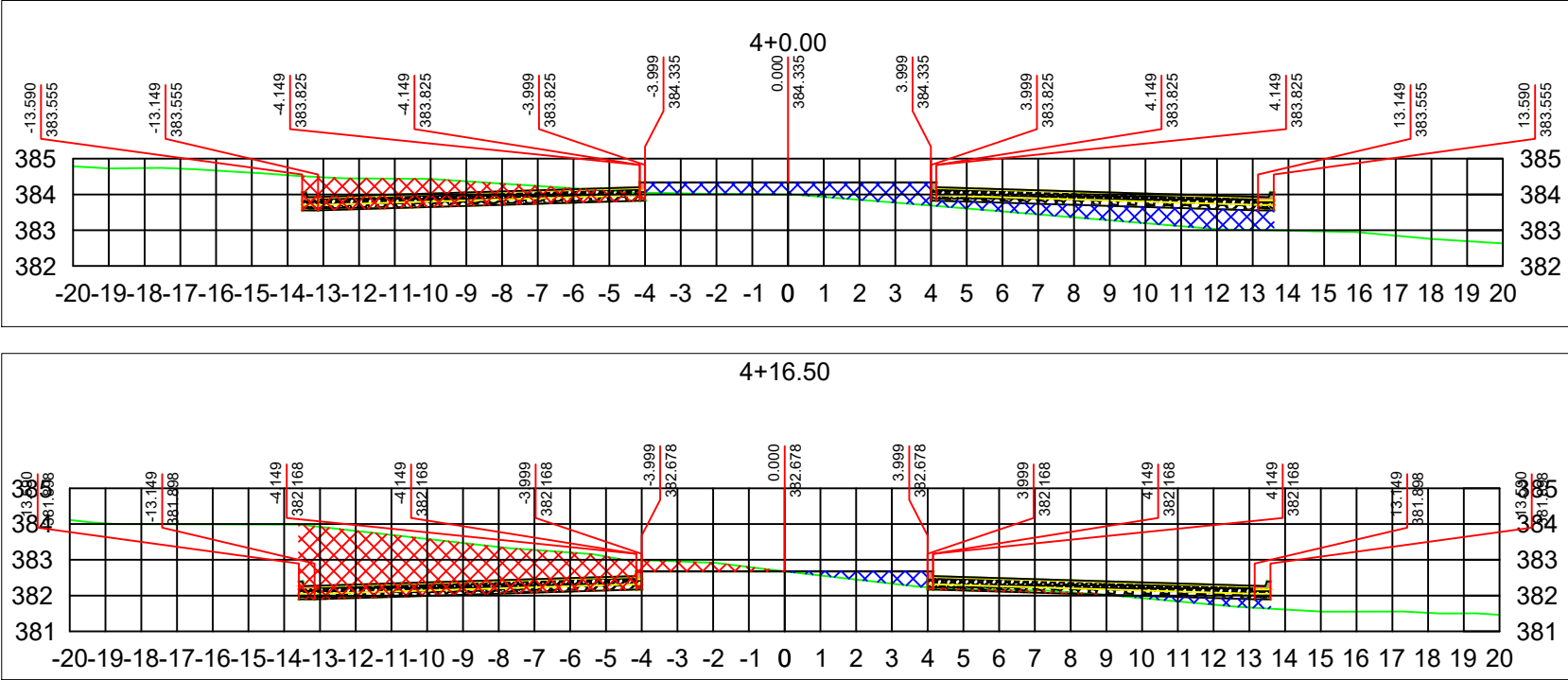
Revisão:

Observações:

FOLHA Nº

TR-11

AV. JOSÉ EMÍLIO



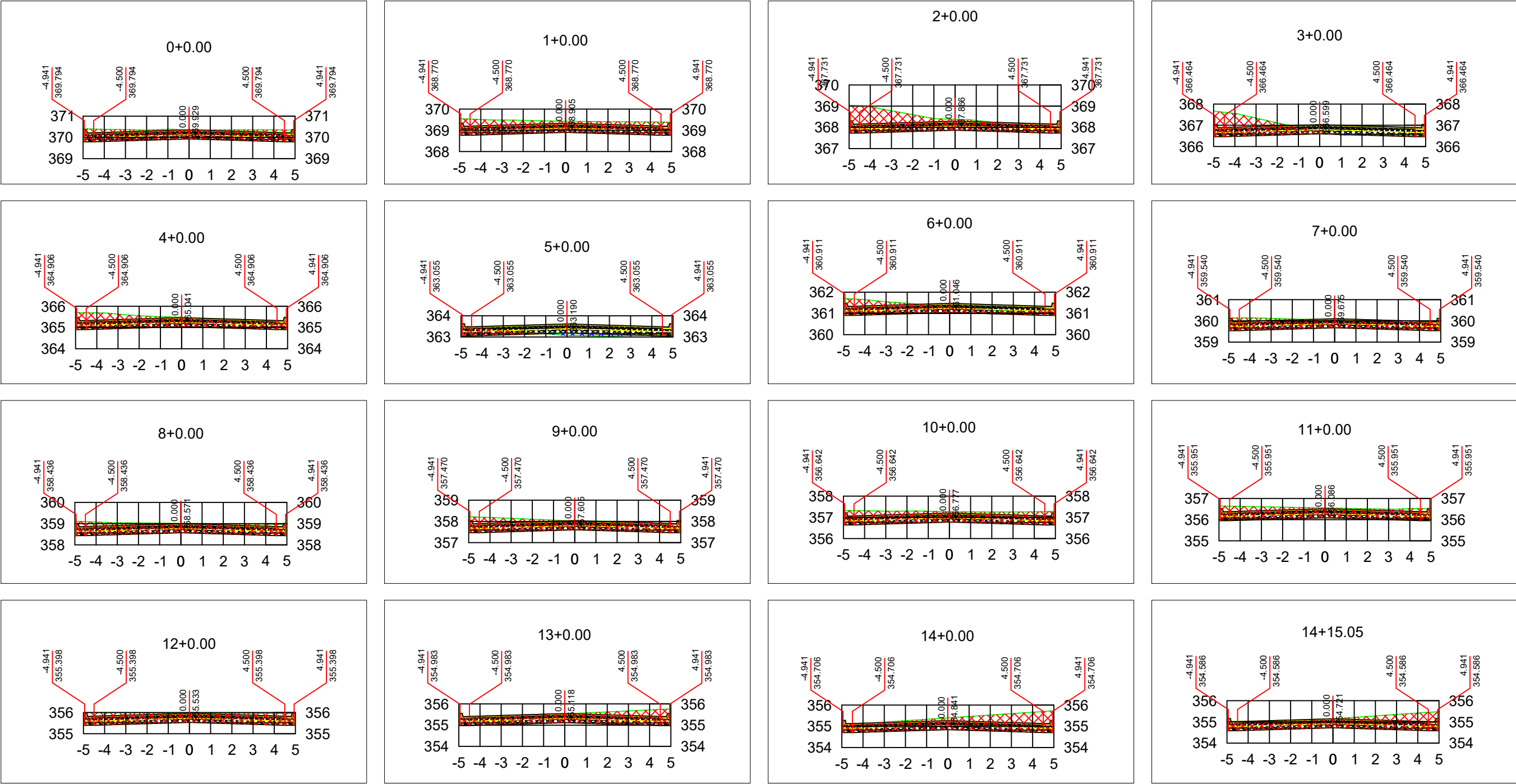
AVENIDA JOSÉ EMÍLIO											
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem				
							Simples		Acumulado		Líquido
					Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro	
			m	m	m²	m²	m³	m³	m³	m³	m³
0,00	+	0,00	20,00	10,00	11,96	0,48	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1,00	+	0,00	20,00	10,00	14,41	0,00	263,700	4,800	263,700	4,800	258,900
2,00	+	0,00	20,00	10,00	17,23	0,00	316,400	0,000	580,100	4,800	316,400
3,00	+	0,00	20,00	10,00	10,33	0,11	275,600	1,100	855,700	5,900	274,500
4,00	+	0,00	20,00	10,00	6,05	6,90	163,800	70,100	1.019,500	76,000	93,700
4,00	+	16,50	16,50	8,25	14,84	1,55	172,342	69,712	1.191,842	145,712	102,630
TOTAL >>					74,820	9,040	1.191,842	145,712	1.191,842	145,712	1.046,130

Legenda: Área de Corte Área de Aterro	Assunto: Projeto de Terraplenagem		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Adm. Neurilan Fraga Obra: Pavimentação asfáltica em TSD Proprietário: Prefeitura Municipal de Nova Santa Helena - MT CNPJ: 04.214.704/0001-18 Local: Ruas diversas do bairro Centro	
	Escala: 1:200	Autor do Projeto: Guilherme Borges Leal Guedes Engenheiro Civil CREA: 121.878.638-8		
	Data: Junho/2022			
Observações:	Revisão:			

FOLHA Nº

TR-12

AV. FRANCISCO CARRARA



Legenda:

- Área de Corte
- Área de Aterro

Observações:

Assunto:

Projeto de Terraplenagem

Escala:

1:200

Data:

Junho/2022

Revisão:

Autor do Projeto:

Guilherme Borges Leal Guedes
Engenheiro Civil
CREA: 121.878.638-8

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

Coordenação de Projetos

Adm. Neurilan Fraga

Obra: Pavimentação asfáltica em TSD

Proprietário: Prefeitura Municipal de Nova Santa Helena - MT

CNPJ: 04.214.704/0001-18

Local: Ruas diversas do bairro Centro

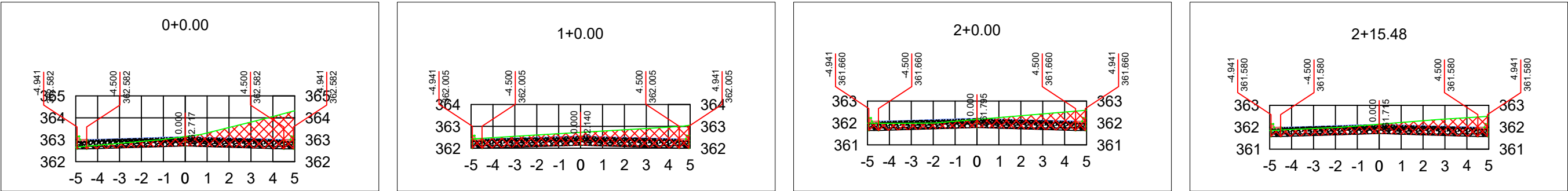


AV. FRANCISCO CARRARA

AVENIDA FRANCISCO CARRARA											
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem				
							Simples		Acumulado		Líquido
					Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro	
			m	m	m²	m²	m³	m³	m³	m³	m³
0,00	+	0,00	20,00	10,00	5,01	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1,00	+	0,00	20,00	10,00	6,00	0,00	110,100	0,000	110,100	0,000	110,100
2,00	+	0,00	20,00	10,00	6,61	0,00	126,100	0,000	236,200	0,000	126,100
3,00	+	0,00	20,00	10,00	3,53	0,02	101,400	0,200	337,600	0,200	101,200
4,00	+	0,00	20,00	10,00	4,89	0,00	84,200	0,200	421,800	0,400	84,000
5,00	+	0,00	20,00	10,00	0,98	0,30	58,700	3,000	480,500	3,400	55,700
6,00	+	0,00	20,00	10,00	3,71	0,00	46,900	3,000	527,400	6,400	43,900
7,00	+	0,00	20,00	10,00	4,36	0,00	80,700	0,000	608,100	6,400	80,700
8,00	+	0,00	20,00	10,00	5,12	0,00	94,800	0,000	702,900	6,400	94,800
9,00	+	0,00	20,00	10,00	5,23	0,00	103,500	0,000	806,400	6,400	103,500
10,00	+	0,00	20,00	10,00	5,69	0,00	109,200	0,000	915,600	6,400	109,200
11,00	+	0,00	20,00	10,00	5,35	0,00	110,400	0,000	1.026,000	6,400	110,400
12,00	+	0,00	20,00	10,00	5,12	0,00	104,700	0,000	1.130,700	6,400	104,700
13,00	+	0,00	20,00	10,00	4,82	0,00	99,400	0,000	1.230,100	6,400	99,400
14,00	+	0,00	20,00	10,00	6,20	0,00	110,200	0,000	1.340,300	6,400	110,200
14,00	+	15,05	15,05	7,53	5,27	0,00	86,311	0,000	1.426,611	6,400	86,311
TOTAL >>					77,890	0,320	1.426,611	6,400	1.426,611	6,400	1.420,211

Legenda: Área de Corte Área de Aterro	Assunto: Projeto de Terraplenagem		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Adm. Neurilan Fraga	
	Escala: 1:200	Autor do Projeto: Guilherme Borges Leal Guedes Engenheiro Civil CREA: 121.878.638-8	Obra: Pavimentação asfáltica em TSD	Proprietário: Prefeitura Municipal de Nova Santa Helena - MT CNPJ: 04.214.704/0001-18 Local: Ruas diversas do bairro Centro
	Data: Junho/2022			
Observações:	Revisão:		AMM Associação Mato-grossense dos Municípios Em Defesa do Municipalismo FOLHA Nº TR-14	

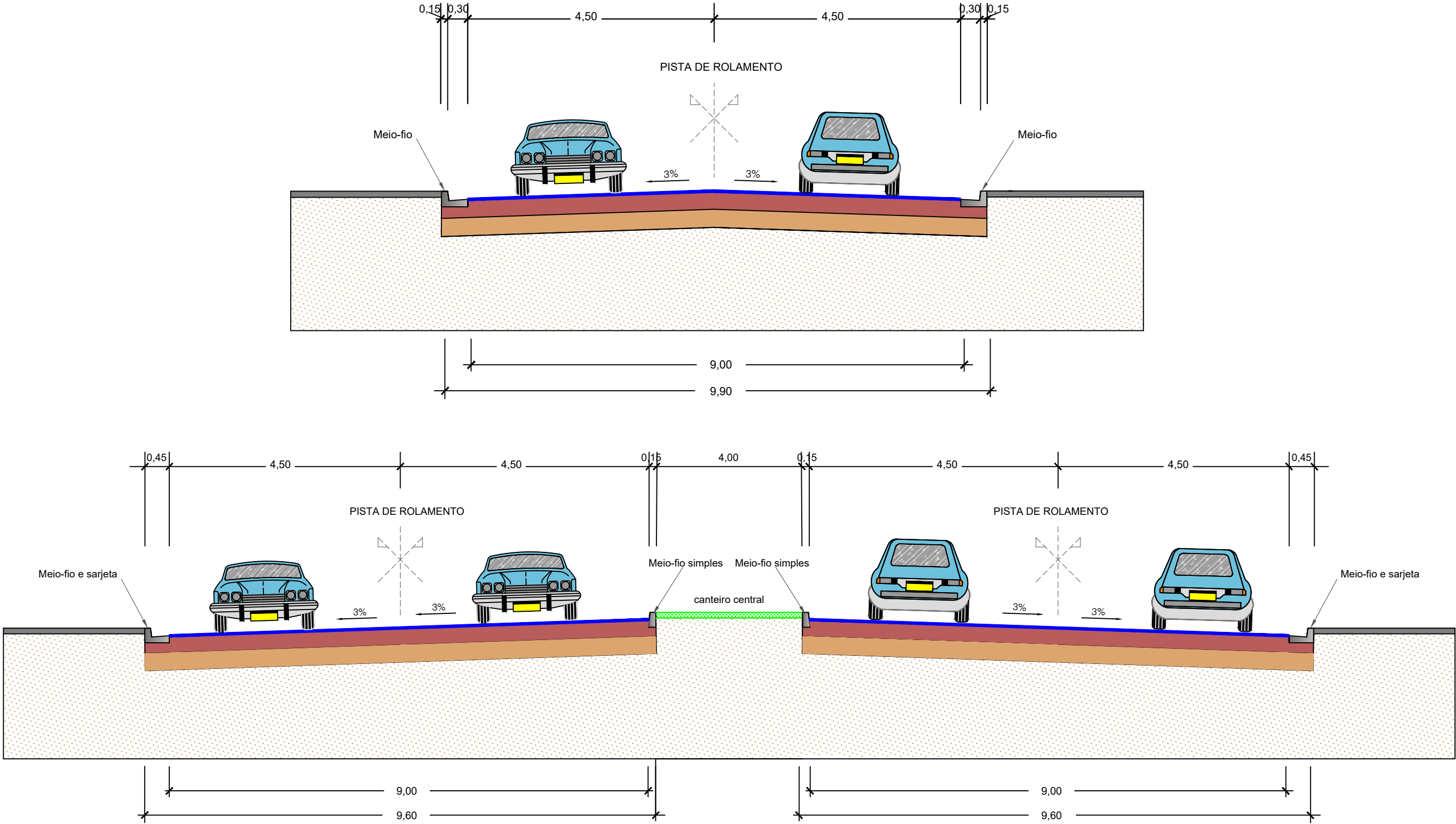
RUA PEDRO FERREIRA



RUA PEDRO FERREIRA											
Estaqueamento			DIST. ESTACA	SEMI. DIST ESTACA	Área		Volume de Terraplanagem				
							Simples		Acumulado		Líquido
					Corte	Aterro	Corte	Aterro	Corte	Aterro	
			m	m	m²	m²	m³	m³	m³	m³	m³
0,00	+	0,00	20,00	10,00	6,32	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1,00	+	0,00	20,00	10,00	6,51	0,00	128,300	0,000	128,300	0,000	128,300
2,00	+	0,00	20,00	10,00	4,72	0,00	112,300	0,000	240,600	0,000	112,300
2,00	+	15,48	15,48	7,74	5,05	0,00	75,619	0,000	316,219	0,000	75,619
TOTAL >>					22,600	0,000	316,219	0,000	316,219	0,000	316,219

Legenda:  Área de Corte  Área de Aterro	Assunto: Projeto de Terraplenagem		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Adm. Neurilan Fraga 	
	Escala: 1:200	Autor do Projeto: Guilherme Borges Leal Guedes Engenheiro Civil CREA: 121.878.638-8		
	Data: Junho/2022		Proprietário: Prefeitura Municipal de Nova Santa Helena - MT	
Observações:	Revisão:		CNPJ: 04.214.704/0001-18	FOLHA Nº TR-15
			Local: Ruas diversas do bairro Centro	

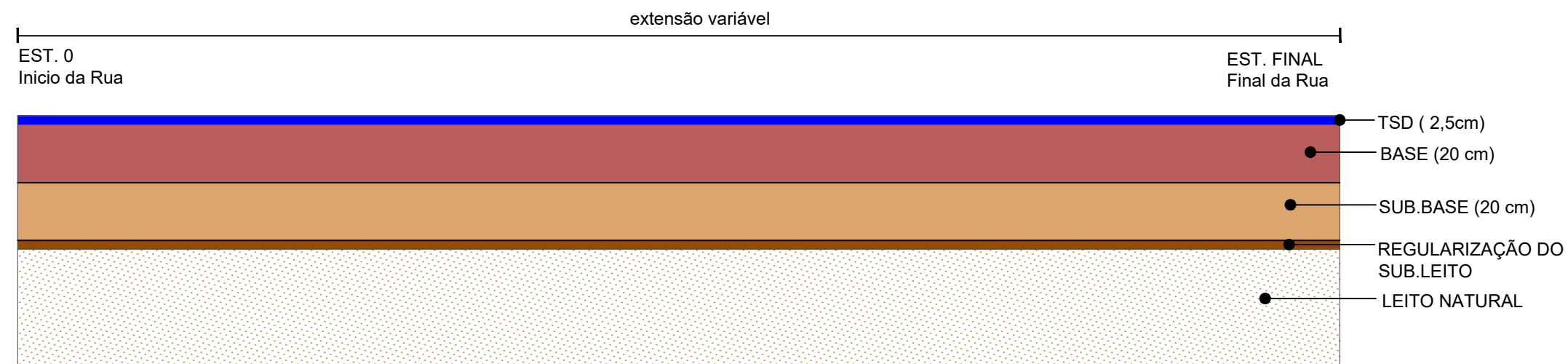
SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO



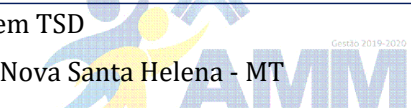
Legenda:	Assunto:	Projeto de Pavimentação		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Adm. Neurilan Fraga	
	Escala:	Sem Escala	Autor do Projeto:	Obra:	Pavimentação asfáltica em TSD
	Data:	Junho/2022	Guilherme Borges Leal Guedes Engenheiro Civil CREA: 121.878.638-8	Proprietário:	Prefeitura Municipal de Nova Santa Helena - MT
Observações:	Revisão:			CNPJ:	04.214.704/0001-18
				Local:	Ruas diversas do bairro Centro



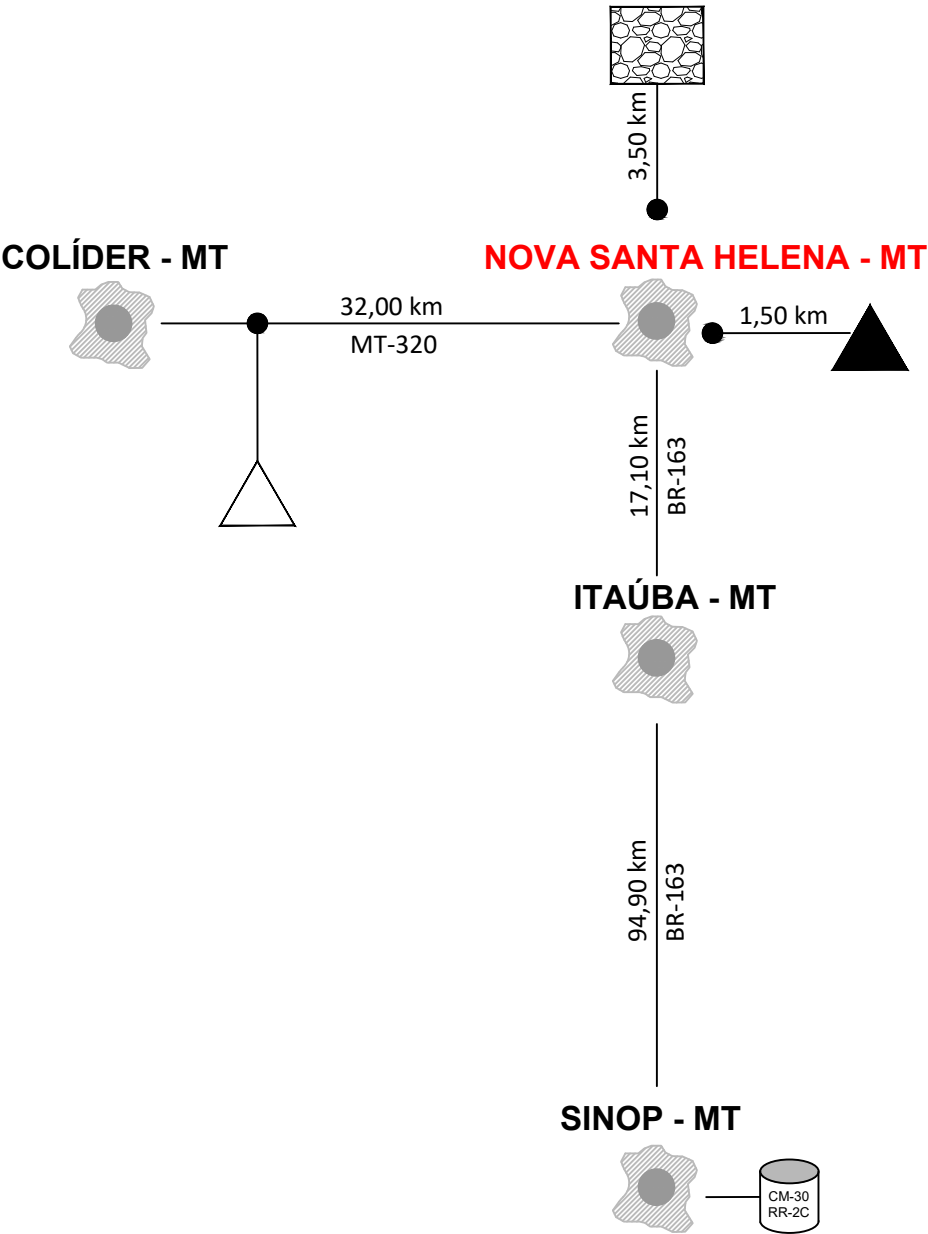
DIAGRAMA LINEAR DO PAVIMENTO



- 1 - REVESTIMENTO EM TSD (TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO)
ESPESSURA : 2,5 cm
- 2 - BASE DE SOLO ESTABILIXADA GRANULOMÉTRICAMENTE SEM
MISTURA - (CBR > 60% E EXP < 0,5%)
- 3 - SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADA GRANULOMÉTRICAMENTE SEM
MISTURA - (CBR > 20% E EXP < 1,0%)
- 4 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO
- 5 - SUB-LEITO

Legenda:	Assunto: Projeto de Pavimentação		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Adm. Neurilan Fraga	
	Escala: Sem Escala	Autor do Projeto: Guilherme Borges Leal Guedes Engenheiro Civil CREA: 121.878.638-8		
	Data: Junho/2022			
Observações:	Revisão:		Obra: Pavimentação asfáltica em TSD	
			Proprietário: Prefeitura Municipal de Nova Santa Helena - MT	
			CNPJ: 04.214.704/0001-18	
			Local: Ruas diversas do bairro Centro	FOLHA Nº PV-02

CROQUI DAS OCORRÊNCIAS DOS MATERIAIS



LEGENDA	LOCALIZAÇÃO	DMT
	EMULSÃO ASFÁLTICA	Arapetro - Sinop (MT)
	JAZIDA	10°50'17.51"S 55°25'51.90"O
	PEDREIRA	10°49'47.14"S 55°11'18.96"O
	BOTA-FORA	10°51'10.70"S 55°10'37.74"O

Legenda:	Assunto: Projeto de Pavimentação		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Adm. Neurilan Fraga	
	Escala: Sem Escala	Autor do Projeto:		
	Data: Junho/2022	Guilherme Borges Leal Guedes Engenheiro Civil CREA: 121.878.638-8		
Observações:	Revisão:		Obra: Pavimentação asfáltica em TSD Proprietário: Prefeitura Municipal de Nova Santa Helena - MT CNPJ: 04.214.704/0001-18 Local: Ruas diversas do bairro Centro	FOLHA Nº PV-03

LOCALIZAÇÃO DO BOTA FORA



BOTA-FORA

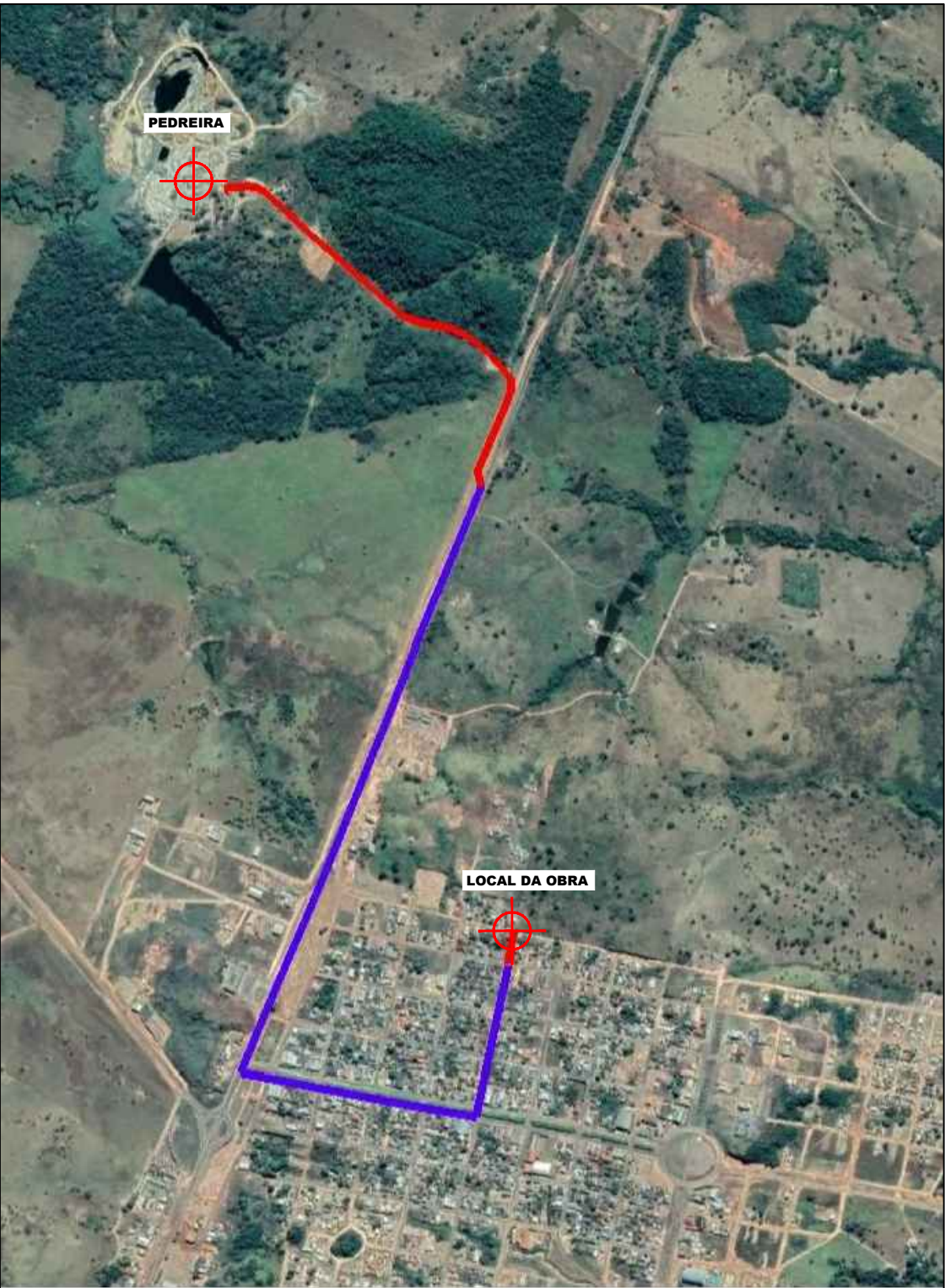
Coordenada Geográficas:
Latitude: 10°51'10.70"S
Longitude: 55°10'37.74"O

Distância do Trecho:
1,50 Km, sendo:
1,20 Km de Trecho Pavimentado
0,30 Km de Trecho não Pavimentado

Proprietário:
Prefeitura Municipal de Nova Santa Helena - MT.

Legenda: Trecho Revestimento Primário Trecho Pavimentado	Assunto: Projeto de Pavimentação		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Adm. Neurilan Fraga	
	Escala: Sem Escala	Autor do Projeto:		
	Data: Junho/2022	Guilherme Borges Leal Guedes Engenheiro Civil CREA: 121.878.638-8	Obra: Pavimentação asfáltica em TSD	
	Revisão:		Proprietário: Prefeitura Municipal de Nova Santa Helena - MT	
Observações:			CNPJ: 04.214.704/0001-18	FOLHA Nº PV-04
			Local: Ruas diversas do bairro Centro	

LOCALIZAÇÃO DA PEDREIRA



PEDREIRA

Coordenada Geográficas:
10°49'47.14"S
55°11'18.96"O

*Rod. BR-163, Km 952, S/N, Fazenda Santa Helena, Zona Rural. Nova Santa Helena - MT.

Distância do Trecho:
3,50 Km sendo:
2,30 Km de Trecho Pavimentado
1,20 Km de Trecho não Pavimentado

Proprietário:
Almeida's Mineração e Terraplenagem
Tel: (66) 3531-0116
DNPM: 766873/1996

Legenda: Trecho Revestimento Primário Trecho Pavimentado	Assunto: Projeto de Pavimentação		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Adm. Neurilan Fraga	
	Escala: Sem Escala	Autor do Projeto: Guilherme Borges Leal Guedes Engenheiro Civil CREA: 121.878.638-8	Obra: Pavimentação asfáltica em TSD	Gratuito 2019-2020 Associação Mato-grossense dos Municípios Em Defesa do Municipalismo
	Data: Junho/2022		Proprietário: Prefeitura Municipal de Nova Santa Helena - MT	
Observações:	Revisão:		CNPJ: 04.214.704/0001-18	FOLHA Nº PV-05
			Local: Ruas diversas do bairro Centro	

LOCALIZAÇÃO DA JAZIDA

JAZIDA

Coordenada Geográficas:
10°50'17.51"S
55°25'51.90"O

*Fazenda Cristo Rei, 3 km rumo
sudeste partindo da cidade de Colíder,
Zona Rural.

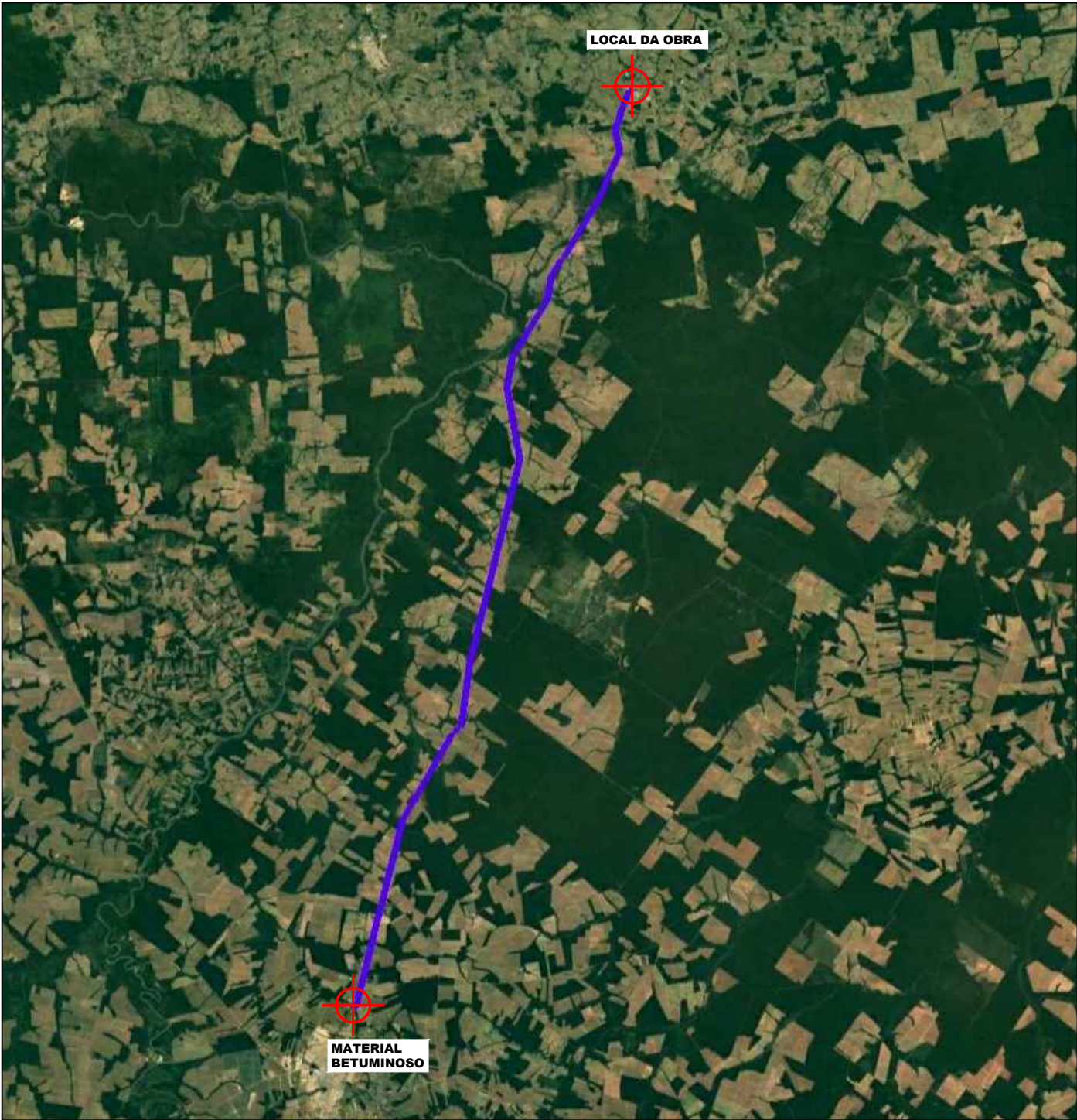
Distância do Trecho:
32,00 Km sendo:
29,70 Km de Trecho Pavimentado
2,30 Km de Trecho não Pavimentado

Proprietário:
Maria Francisca L. Thomaz de Aquino
CPF: 411.431.831-34
DNPM: 866293/2008



Legenda: Trecho Revestimento Primário Trecho Pavimentado	Assunto: Projeto de Pavimentação		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Adm. Neurilan Fraga	
	Escala: Sem Escala	Autor do Projeto: Guilherme Borges Leal Guedes Engenheiro Civil CREA: 121.878.638-8	Obra: Pavimentação asfáltica em TSD	
	Data: Junho/2022		Proprietário: Prefeitura Municipal de Nova Santa Helena - MT	
Observações:	Revisão:		CNPJ: 04.214.704/0001-18	FOLHA Nº PV-06
			Local: Ruas diversas do bairro Centro	

LOCALIZAÇÃO DO MATERIAL BETUMINOSO



MATERIAL BETUMINOSO

Sinop - MT
Coordenada Geográficas:
11°47'19.90"S
55°28'28.80"O

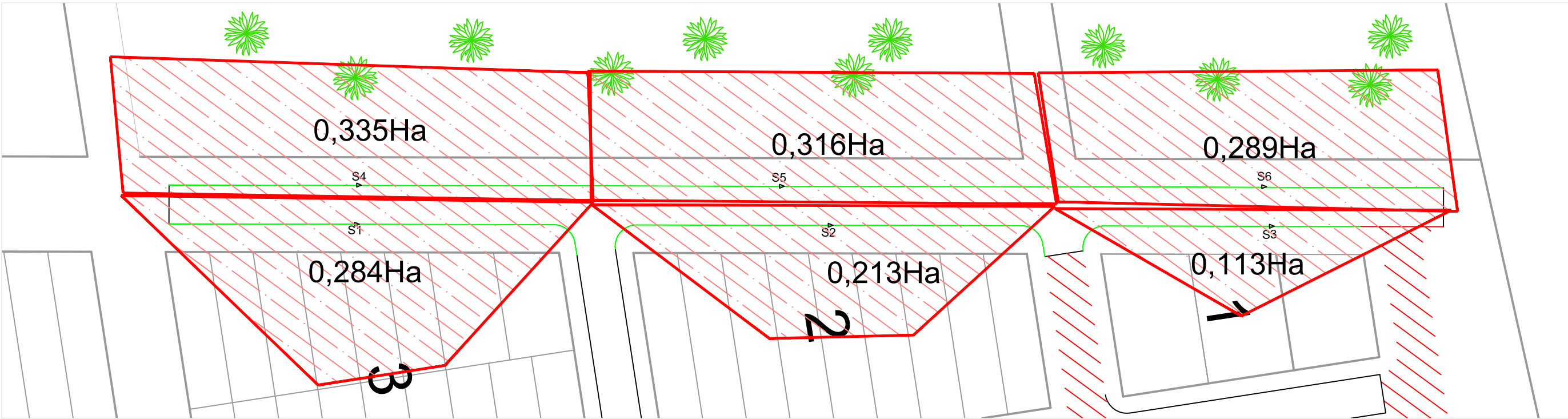
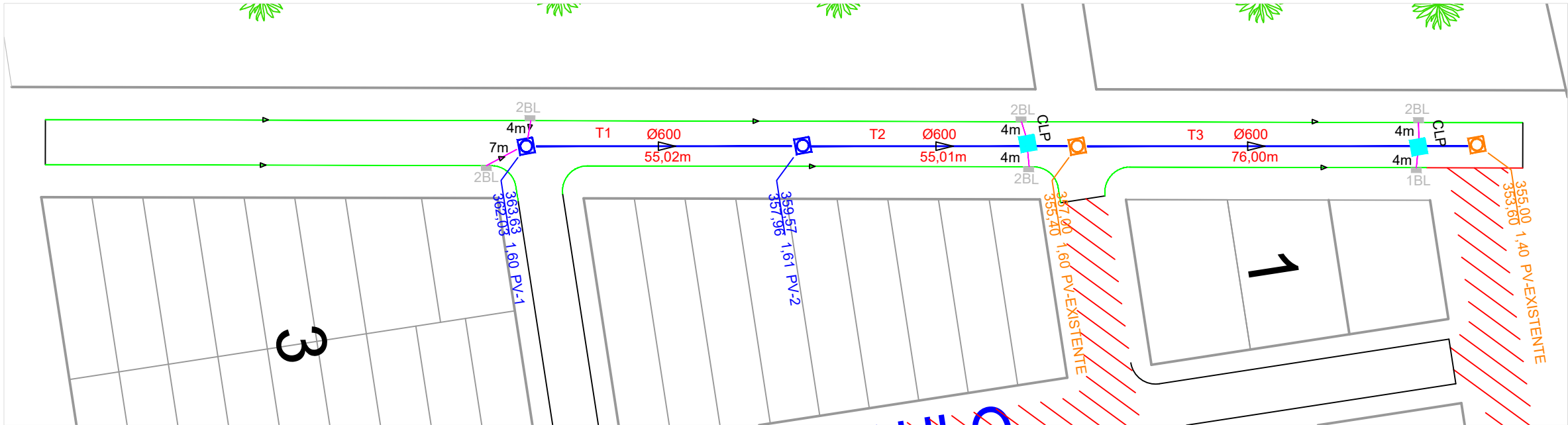
Empresa: Arapetro
CNPJ:07.489.111/0001-52
Fone: (66) 3532-2731

Rodovia BR-163, Km 844.2 - s/n°
CEP- 78550-790

112,00 Km, sendo:
112,00 Km de Trecho Pavimentado
0,00 Km de Trecho não Pavimentado

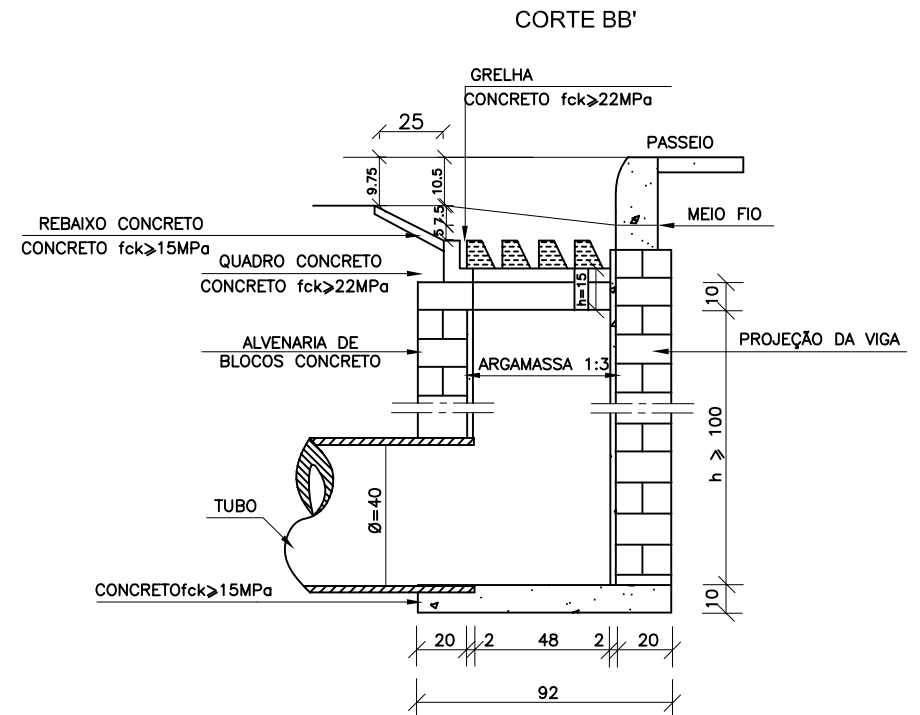
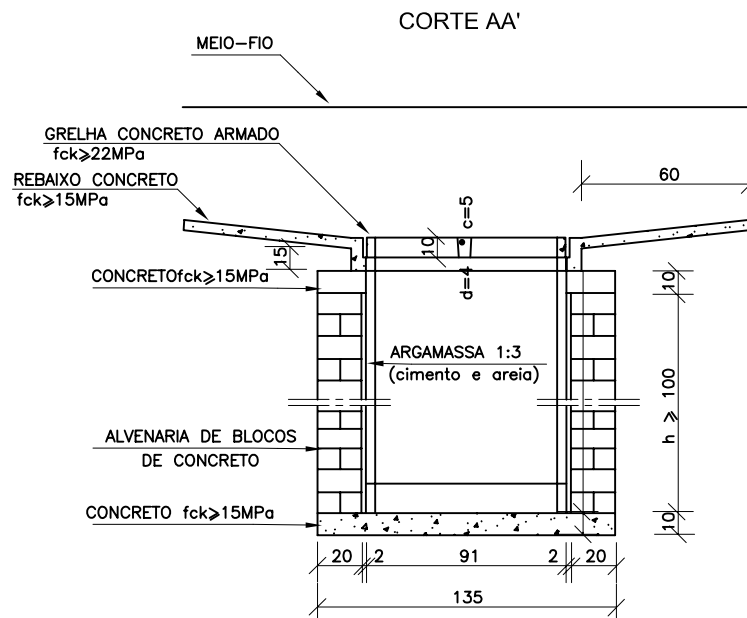
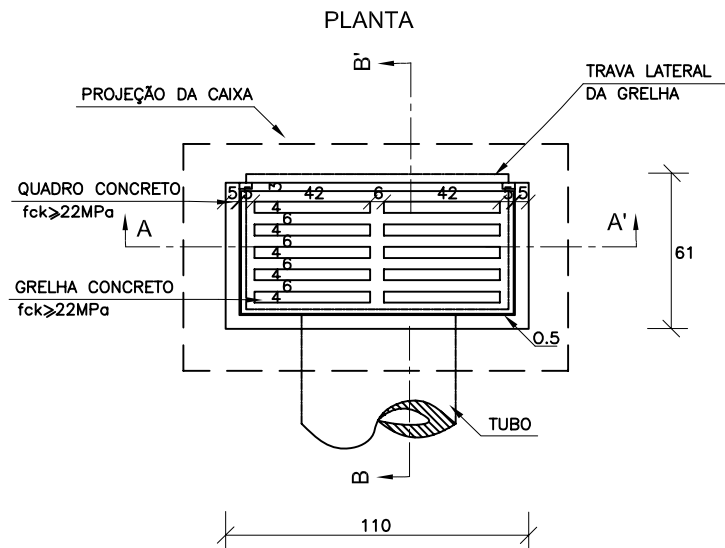
Legenda: Trecho Revestimento Primário Trecho Pavimentado	Assunto: Projeto de Pavimentação		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Adm. Neurilan Fraga	
	Escala: Sem Escala	Autor do Projeto: Guilherme Borges Leal Guedes Engenheiro Civil CREA: 121.878.638-8	Obra: Pavimentação asfáltica em TSD	
	Data: Junho/2022		Proprietário: Prefeitura Municipal de Nova Santa Helena - MT	
Observações:	Revisão:		CNPJ: 04.214.704/0001-18	FOLHA Nº PV-07
			Local: Ruas diversas do bairro Centro	

REDE DE DRENAGEM PROFUNDA



Legenda:	Assunto: Projeto de Drenagem Profunda		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Adm. Neurilan Fraga Obra: Pavimentação asfáltica em TSD Proprietário: Prefeitura Municipal de Nova Santa Helena - MT CNPJ: 04.214.704/0001-18 Local: Ruas diversas do bairro Centro 	
	Escala: 1:1000	Autor do Projeto: Guilherme Borges Leal Guedes Engenheiro Civil CREA: 121.878.638-8		
	Data: Junho/2022			
Observações:	Revisão:	FOLHA Nº DR-01		

BOCAS-DE-LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO



QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA BOCA DE LOBO E ACESSÓRIOS							
CÓDIGO	h	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (m ²)	ARGAMASSA 1:3 (m ³)	FORMAS (m ²)	AÇO (kg)	CONCRETO fck ≥15MPa (m ³)	CONCRETO fck ≥22MPa (m ³)
BLS01	100	3,81	0,06	3,10	4,10	0,250	0,060
BLS02	150	5,68	0,09	3,10	4,10	0,250	0,060
BLS03	200	7,55	0,12	3,10	4,10	0,250	0,060
BLS04	250	9,42	0,15	3,10	4,10	0,250	0,060

NOTAS:

- 1 - Dimensões em cm;
- 2 - As quantidades apresentadas incluem a grelha e o rebaixo de concreto;

MT

DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT

IPR

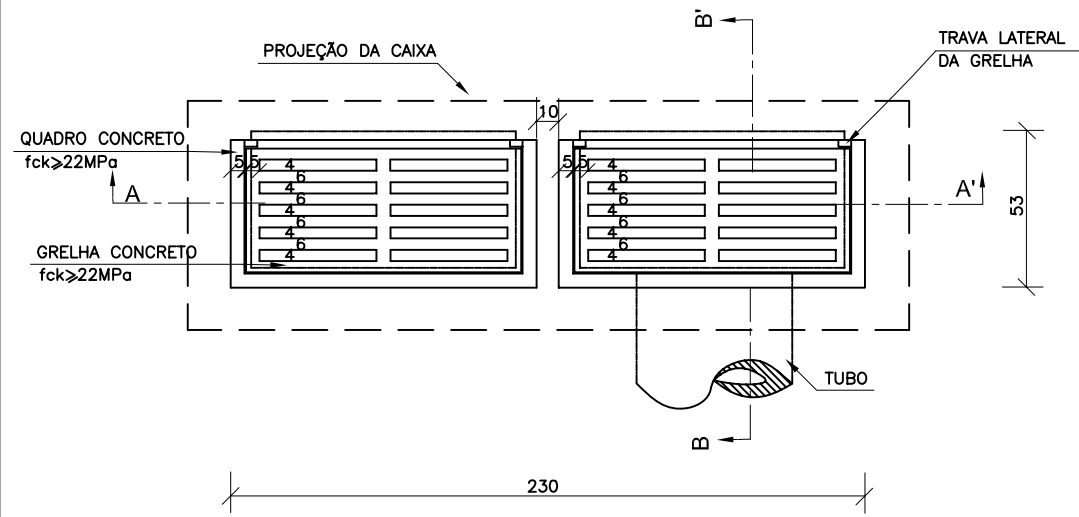
BOCAS-DE-LOBO SIMPLES COM GRELHA DE CONCRETO

ÁLBUM DE PROJETOS—TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

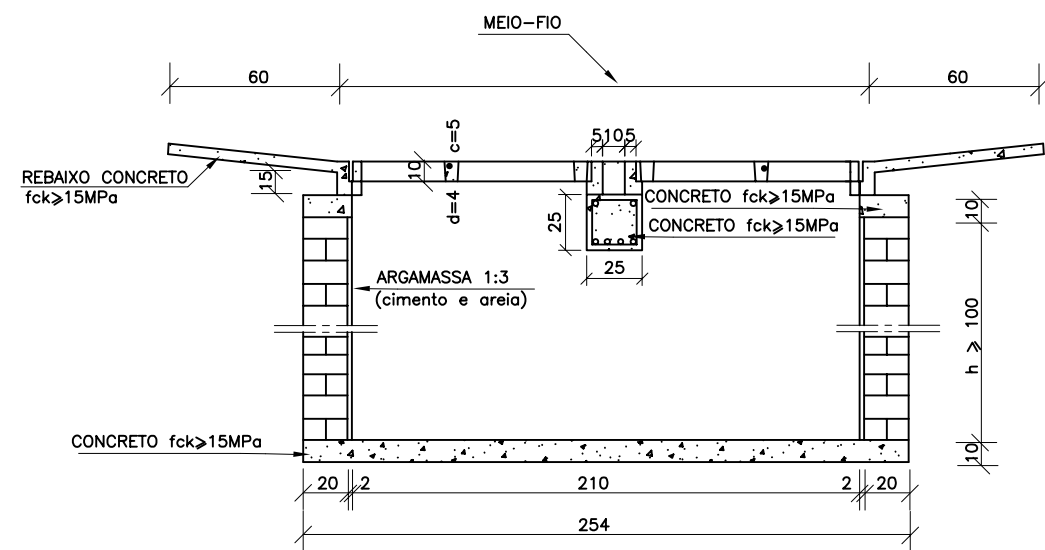
DESENHO
5.3

BOCAS-DE-LOBO DUPLAS COM GRELHAS DE CONCRETO

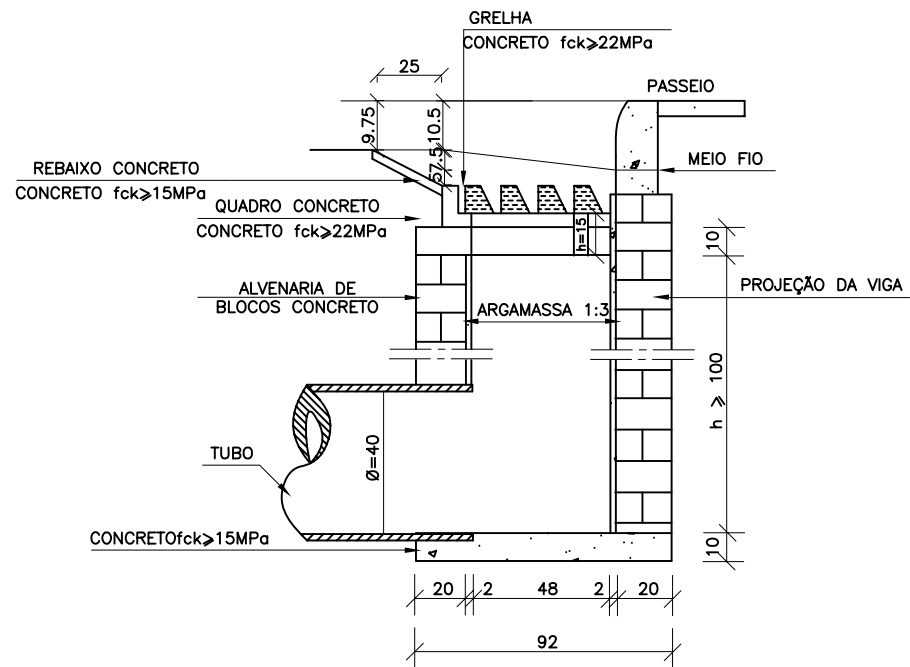
PLANTA



CORTE AA'



CORTE BB'

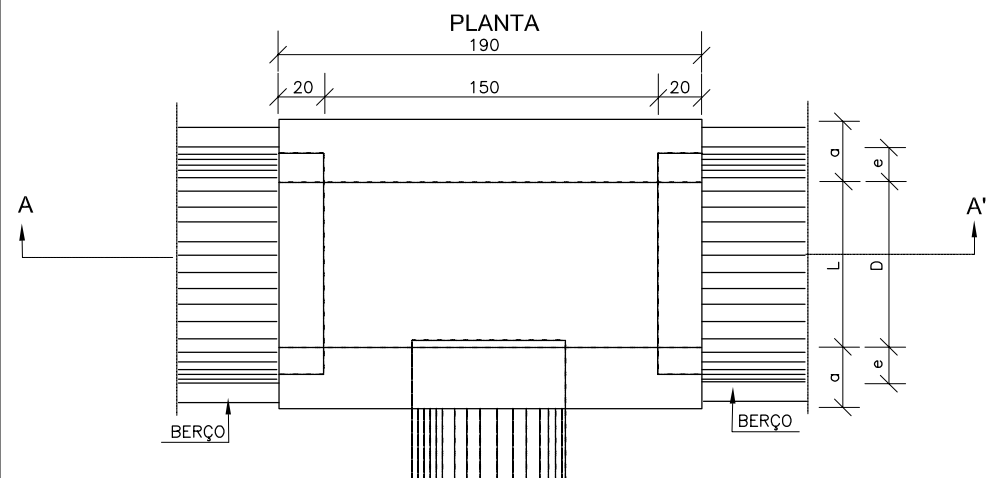


QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA BOCA DE LOBO E ACESSÓRIOS

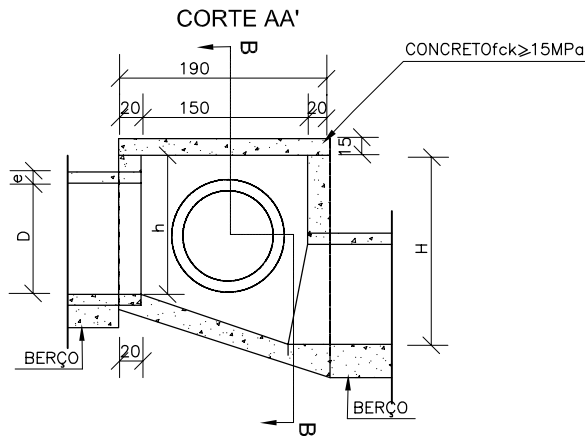
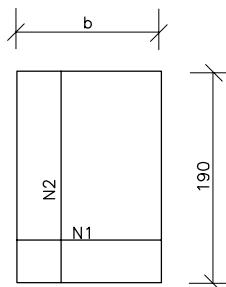
CÓDIGO	h	ALVENARIA BLOCOS DE CONCRETO	ARGAMASSA 1:3 (m³)	FORMAS (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO fck ≥ 15MPa (m³)	CONCRETO fck ≥ 22MPa (m³)
BLD01	100	6,37	0,11	6,60	15,1	0,460	0,110
BLD02	150	9,43	0,16	6,60	15,1	0,460	0,110
BLD03	200	12,49	0,22	6,60	15,1	0,460	0,110
BLD04	250	15,55	0,27	6,60	15,1	0,460	0,110

NOTAS:
1 - Dimensões em cm;
2 - As quantidades apresentadas incluem a grelha, o quadro e o rebaixo de concreto.

CAIXAS DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP



TAMPA DA CAIXA



CORTE BB'

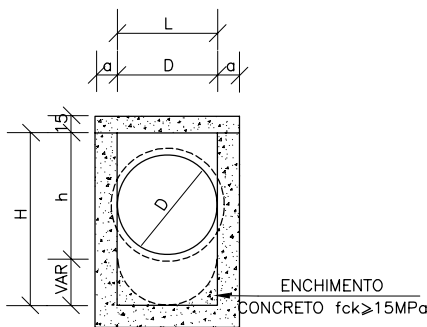


TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA

Ø	N1				N2			
	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇ.	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇ.
40	11	6,3	95	20	8	4,0	185	15
60	11	6,3	95	20	8	4,0	185	15
80	11	6,3	125	20	14	4,0	185	10
100	14	6,3	145	15	16	4,0	185	10
120	17	6,3	165	12,5	10	6,3	185	20
150	17	6,3	195	12,5	17	6,3	185	12,5

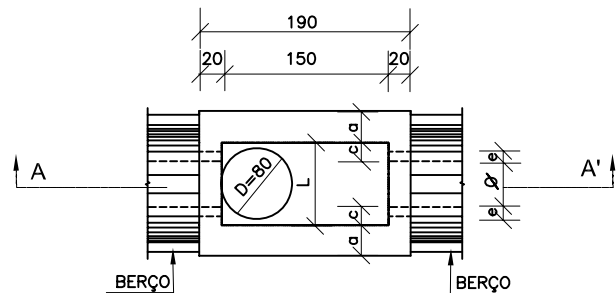
DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE

CÓDIGO	DIMENSÕES						QUANTIDADES		
	D	L	a	b	h	H	FORMAS (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO (m³)
CAIXAS SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA									
CLP01	40	60	20	100	80	80	11,93	4,1	1,410
CLP02	60	60	20	100	80	80	11,93	4,1	1,350
CLP03	80	80	25	130	100	100	15,71	6,0	1,940
CLP04	100	100	25	150	130	130	20,57	8,0	2,440
CLP05	120	120	25	170	150	150	24,65	11,6	2,820
CLP06	150	150	25	200	180	180	32,70	16,2	3,410
CAIXAS COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 50cm									
CLP07	40	60	20	100	80	130	14,43	4,1	1,680
CLP08	60	60	20	100	80	130	14,43	4,1	1,610
CLP09	80	80	25	130	100	150	18,46	6,0	2,270
CLP10	100	100	25	150	130	180	23,52	8,0	2,790
CLP11	120	120	25	170	150	200	27,80	11,6	3,200
CLP12	150	150	25	200	180	230	34,82	16,2	3,820
CAIXAS COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 100cm									
CLP13	40	60	20	100	80	180	16,93	4,1	1,960
CLP14	60	60	20	100	80	180	16,93	4,1	1,900
CLP15	80	80	25	130	100	200	21,21	6,0	2,630
CLP16	100	100	25	150	130	230	26,47	8,0	3,190
CLP17	120	120	25	170	150	250	30,95	11,6	3,620
CLP18	150	150	25	200	180	280	38,27	16,2	4,290

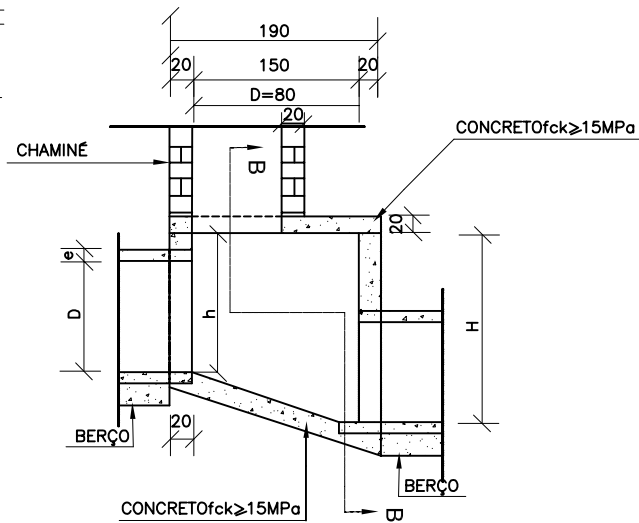
NOTAS:
1 - Dimensões em cm;
2 - Bitola em aço CA-60;
3 - Recobrimento das armaduras 2,5cm;

POÇOS DE VISITA - PV

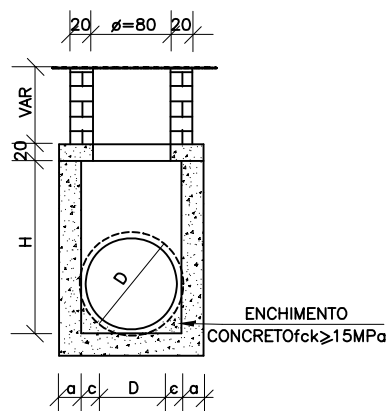
PLANTA



CORTE AA'



CORTE BB'



TAMPA DOS POÇOS DE VISITA

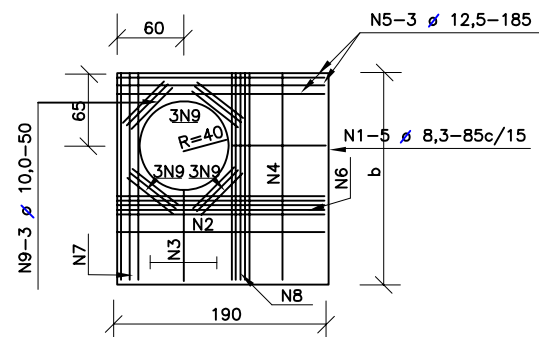


TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA

D	POSIÇÃO								
	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9
40	6,3c/15	—	—	6,3c/15	3 Ø 12,5	—	3 Ø 12,5	4 Ø 6,3	12 Ø 10
60	6,3c/15	—	—	6,3c/15	3 Ø 12,5	—	3 Ø 12,5	4 Ø 6,3	12 Ø 10
80	6,3c/15	—	—	6,3c/15	3 Ø 12,5	—	3 Ø 12,5	4 Ø 6,3	12 Ø 10
100	6,3c/15	—	—	6,3c/15	3 Ø 12,5	—	3 Ø 12,5	4 Ø 6,3	12 Ø 10
120	6,3c/15	4,0c/12,5	6,3c/20	6,3c/15	3 Ø 12,5	4 Ø 10	3 Ø 12,5	5 Ø 6,3	12 Ø 10
150	6,3c/15	6,3c/15	6,3c/15	4,0c/15	3 Ø 12,5	5 Ø 10	3 Ø 12,5	6 Ø 8,0	12 Ø 10

DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE

CÓDIGO	DIMENSÕES							QUANTIDADES		
	D	a	b	c	h	H	L	FORMAS (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO (m³)
POÇOS DE VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA										
PVI01	40	20	130	25	80	80	90	15,05	17,0	1,740
PVI02	60	20	130	15	80	80	90	15,05	17,0	1,670
PVI03	80	25	140	5	100	100	90	16,63	17,5	2,080
PVI04	100	25	150	—	130	130	100	19,64	22,9	2,480
PVI05	120	25	170	—	150	150	120	23,62	25,7	2,890
PVI06	150	25	200	—	180	180	150	30,19	31,6	3,500
POÇOS DE VISITA COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 50cm										
PVI07	40	20	130	25	80	130	90	17,85	17,0	2,030
PVI08	60	20	130	15	80	130	90	17,85	17,0	1,970
PVI09	80	25	140	5	100	150	90	19,48	17,5	2,420
PVI10	100	25	150	—	130	180	100	20,57	22,9	2,840
PVI11	120	25	170	—	150	200	120	26,77	25,7	3,270
PVI12	150	25	200	—	180	230	150	33,64	31,6	3,920
POÇOS DE VISITA COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 100cm										
PVI13	40	20	130	25	80	180	90	20,65	17,0	2,360
PVI14	60	20	130	15	80	180	90	20,65	17,0	2,300
PVI15	80	25	140	5	100	200	90	22,33	17,5	2,800
PVI16	100	25	150	—	130	230	100	25,54	22,9	3,240
PVI17	120	25	170	—	150	250	120	29,92	25,7	3,690
PVI18	150	25	200	—	180	280	150	37,09	31,6	4,380

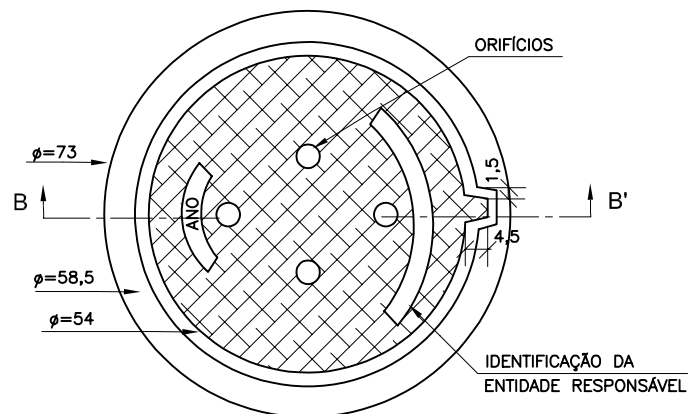
NOTAS:

- 1 - Dimensões em cm;
- 2 - Bitolas em aço CA-60;
- 3 - Recobrimento das armaduras 2,5cm;
- 3 - As quantidades apresentadas não incluem a chaminé.

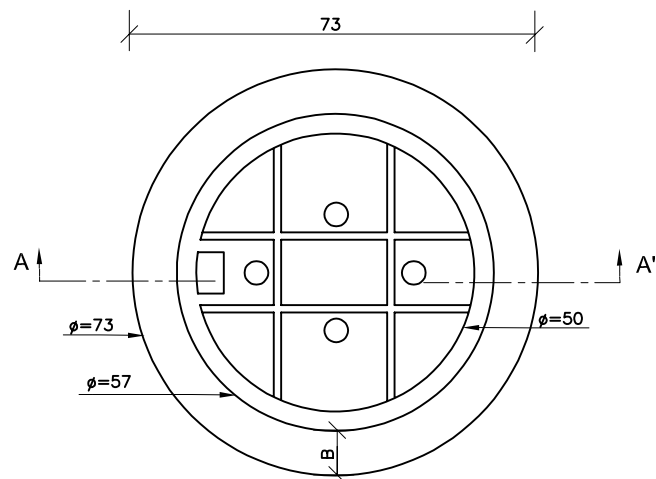
MT	DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT	IPR
POÇOS DE VISITA - PV		
ÁLBUM DE PROJETOS-TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM		DESENHO 5,6

POÇOS DE VISITA - DETALHES COMPLEMENTARES

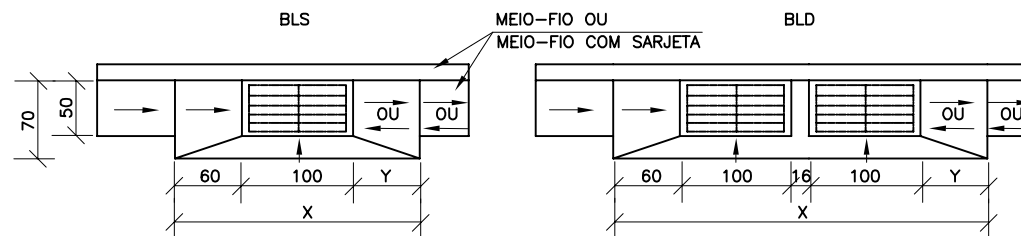
TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO - VISTA SUPERIOR



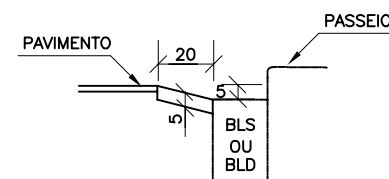
VISTA DO FUNDO



DEPRESSÃO DAS BOCAS-DE-LOBO-PLANTA

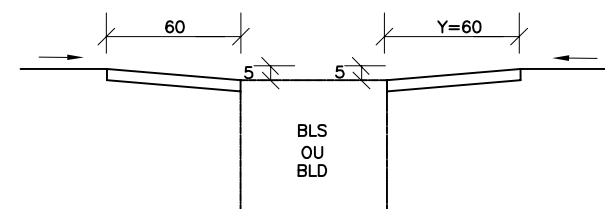


CORTE TRANSVERSAL

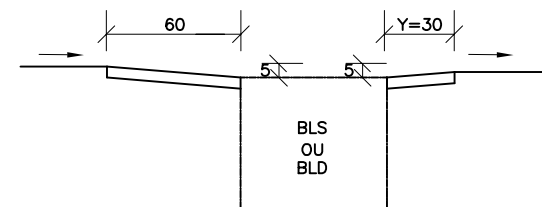


CORTE LONGITUDINAL

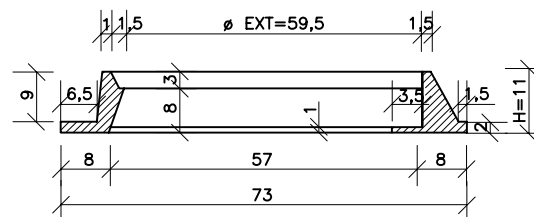
a) DEPRESSÃO EM PONTO BAIXO



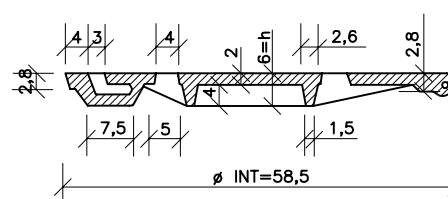
b) DEPRESSÃO EM GREIDE CONTÍNUO



CORTE AA' (CAIXILHO)



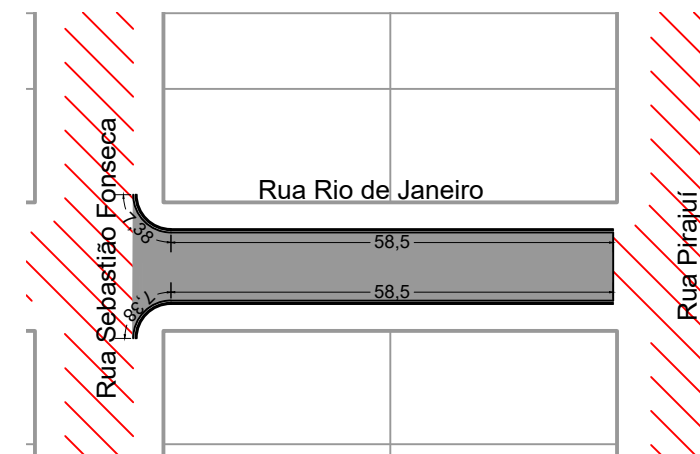
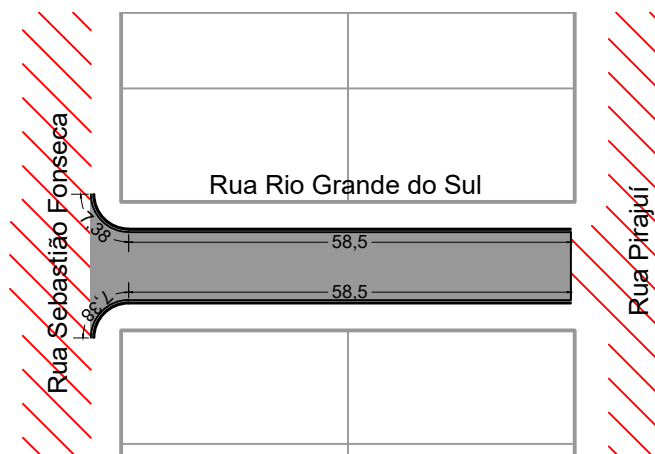
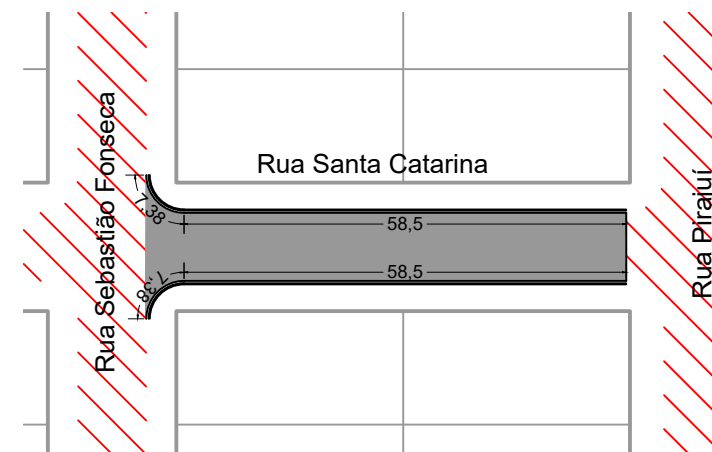
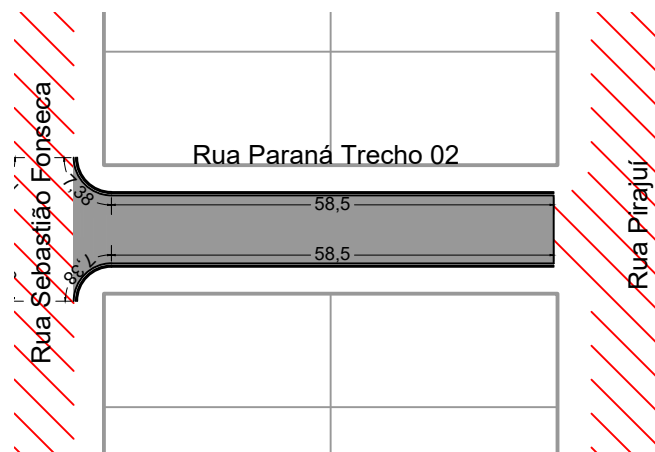
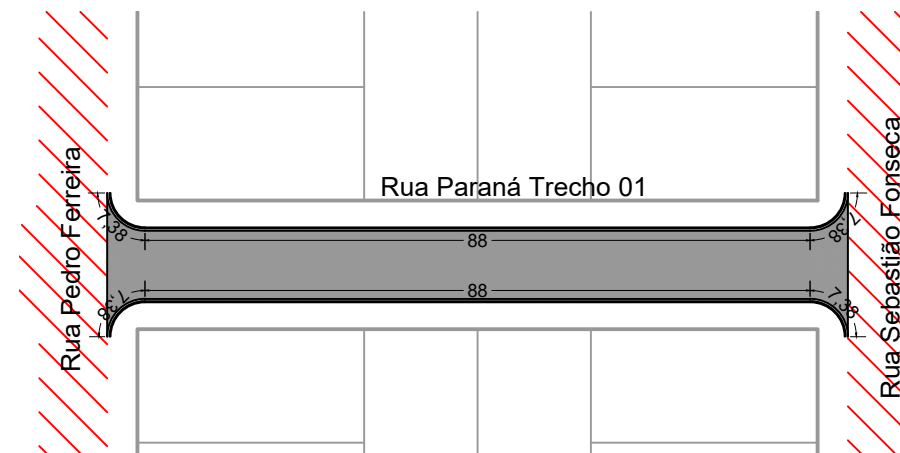
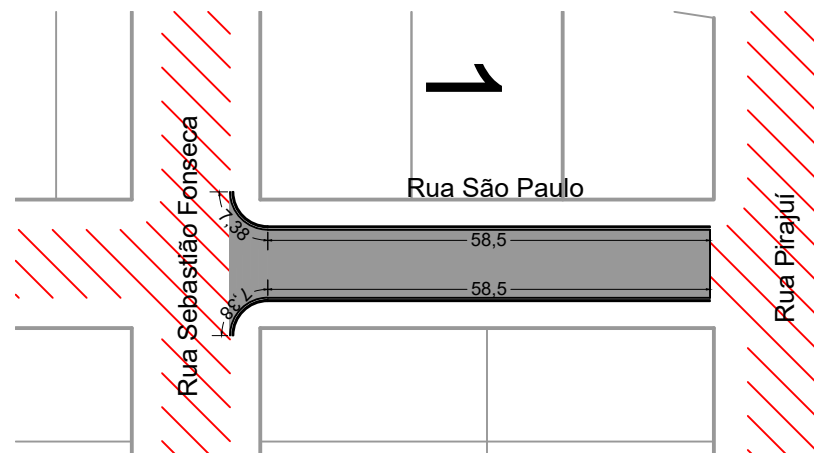
CORTE BB' (TAMPÃO)



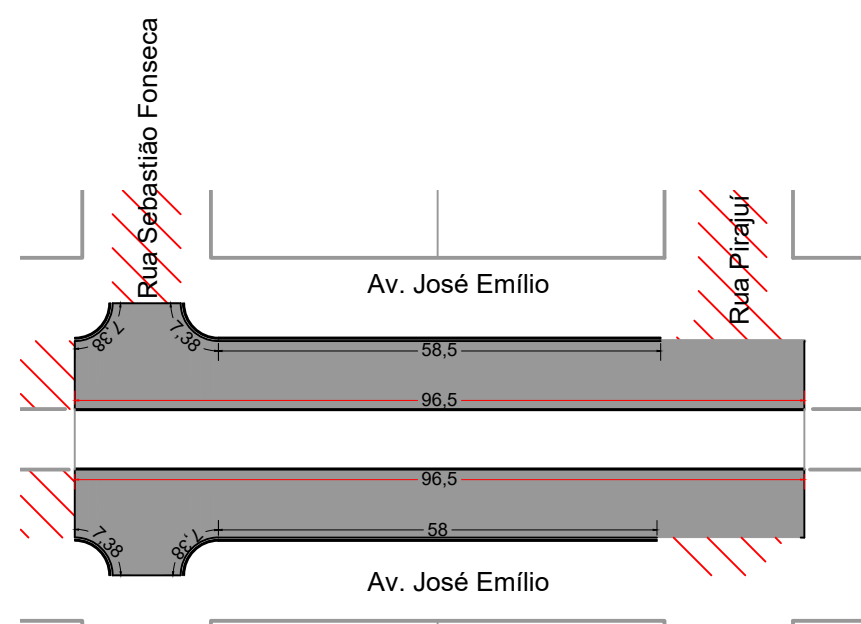
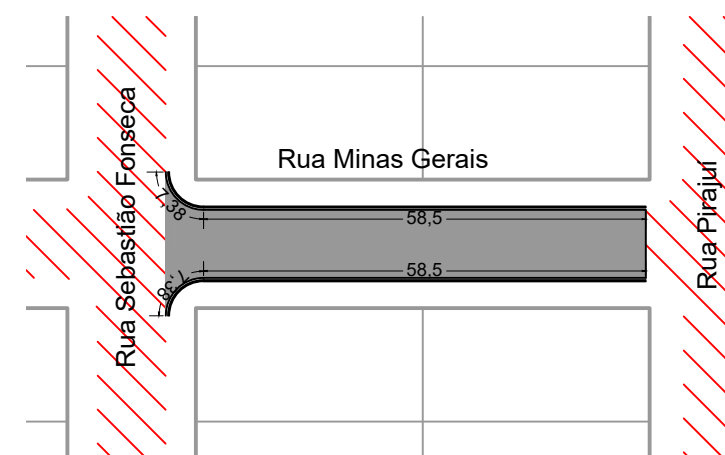
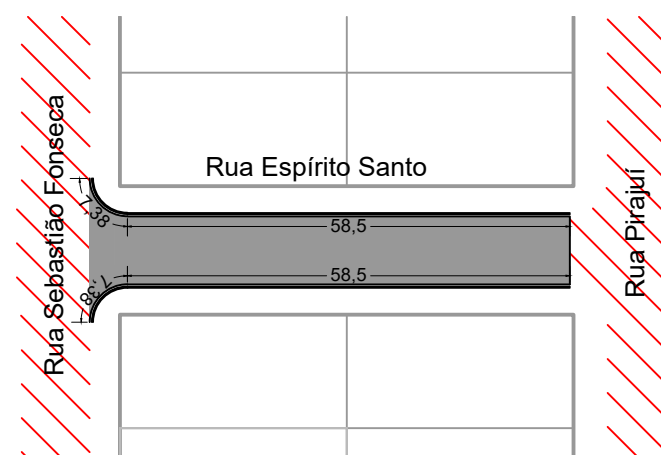
NOTAS:

- 1 - Dimensões em cm;
- 2 - O tampão de ferro fundido deverá apresentar peso global na faixa de 105 a 110 kgf atender aos requisitos da nbr-6598/81 e resistir ao trem-tipo de 45t;

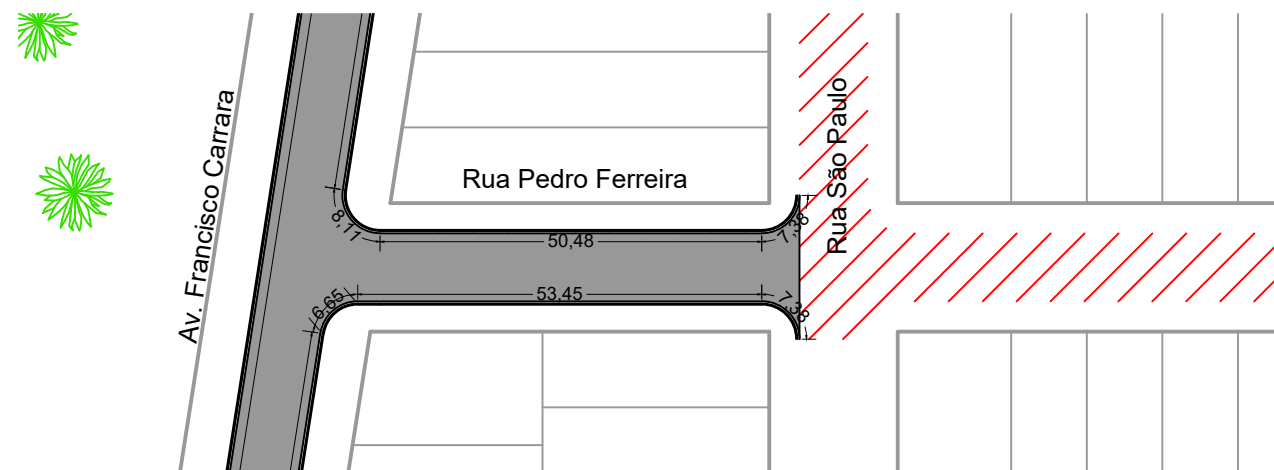
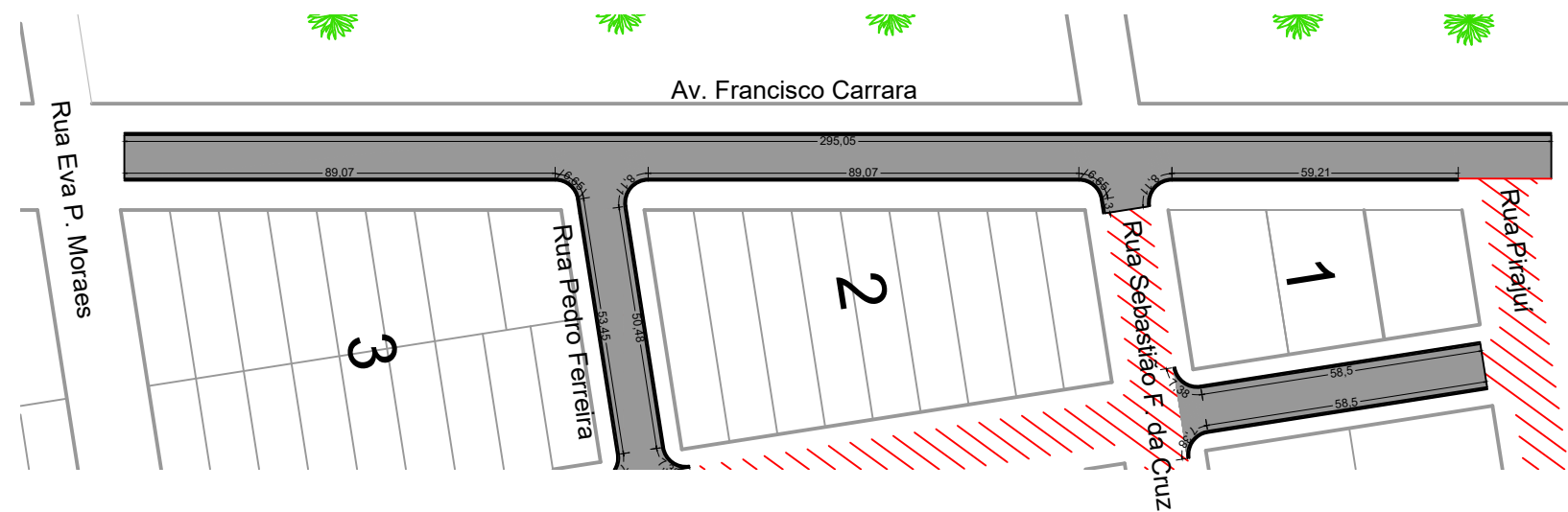
MT	DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT	IPR
POÇOS DE VISITA-Detalhes Complementares		
ÁLBUM DE PROJETOS-TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM		DESENHO 5,8



Legenda:  Meio Fio e Sarjeta Conjugados  Meio Fio Simples	Assunto: Projeto de Drenagem Superficial		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Adm. Neurilan Fraga	
	Escala: 1:1000	Autor do Projeto:		
	Data: Junho/2022	Guilherme Borges Leal Guedes Engenheiro Civil CREA: 121.878.638-8	Obra: Pavimentação asfáltica em TSD Proprietário: Prefeitura Municipal de Nova Santa Helena - MT CNPJ: 04.214.704/0001-18 Local: Ruas diversas do bairro Centro	
Observações:	Revisão:			

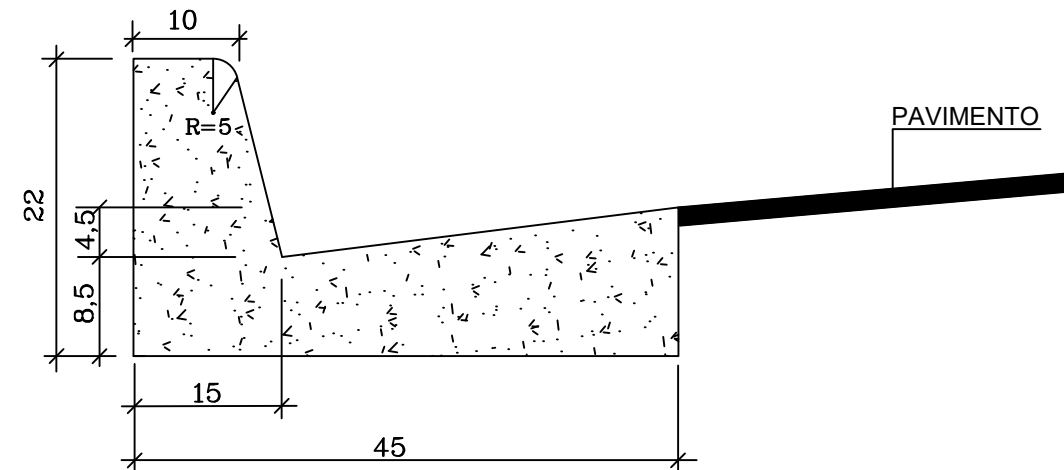


Legenda:  Meio Fio e Sarjeta Conjugados  Meio Fio Simples	Assunto: Projeto de Drenagem Superficial		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Adm. Neurilan Fraga	
	Escala: 1:1000	Autor do Projeto: Guilherme Borges Leal Guedes Engenheiro Civil CREA: 121.878.638-8		
	Data: Junho/2022		Proprietário: Prefeitura Municipal de Nova Santa Helena - MT	CNPJ: 04.214.704/0001-18
Observações:	Revisão:		Local: Ruas diversas do bairro Centro	
FOLHA Nº DRS-02				



Legenda: Meio Fio e Sarjeta Conjugados Meio Fio Simples	Assunto: Projeto de Drenagem Superficial		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Adm. Neurilan Fraga	
	Escala: 1:1000	Autor do Projeto: Guilherme Borges Leal Guedes Engenheiro Civil CREA: 121.878.638-8		
	Data: Junho/2022			
Observações:	Revisão:	Obra: Pavimentação asfáltica em TSD Proprietário: Prefeitura Municipal de Nova Santa Helena - MT CNPJ: 04.214.704/0001-18 Local: Ruas diversas do bairro Centro 		
FOLHA Nº DRS-03				

MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO



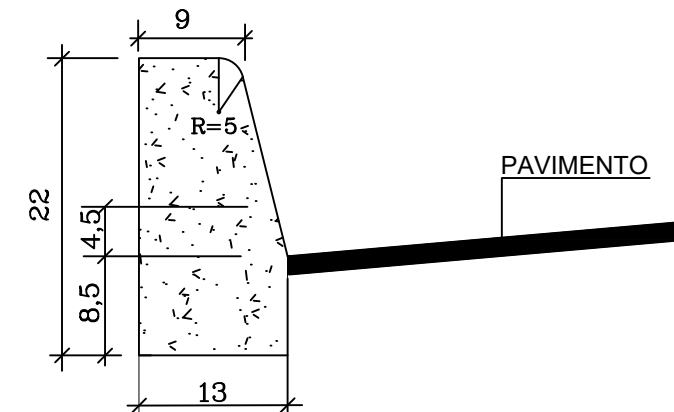
DETALHE DO MEIO FIO E SARJETA

CONSUMO MÉDIO	
AREIA MÉDIA	0.015m³/m
CONCRETO USINADO	0.063m³/m
ARGAMASSA	0.003m³/m

NOTAS:

- 1 - Dimensões em cm;
- 2 - Em geral os meios-fios serão pré-moldados podendo ser também moldados "in loco" por extrusão (formas deslizantes);
- 3 - Os meios-fios serão executados em segmentos alternados de 3m, sendo as juntas secas, com pintura asfáltica (CAP);
- 4 - As quantidades de formas indicadas aplicam-se ao caso de meios-fios moldados "in loco" por processos convencionais.

MEIO-FIO DE CONCRETO



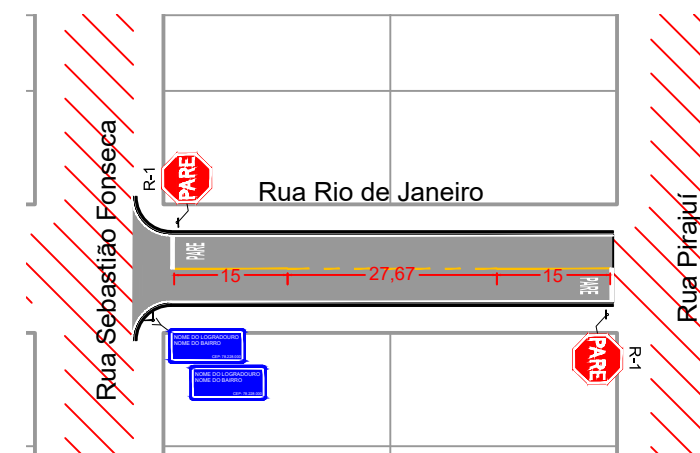
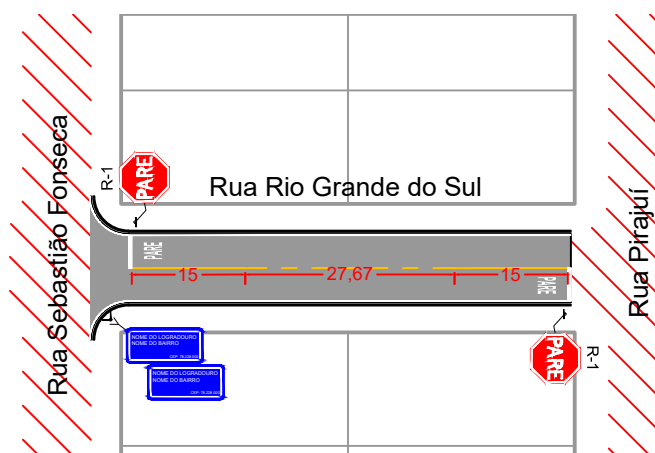
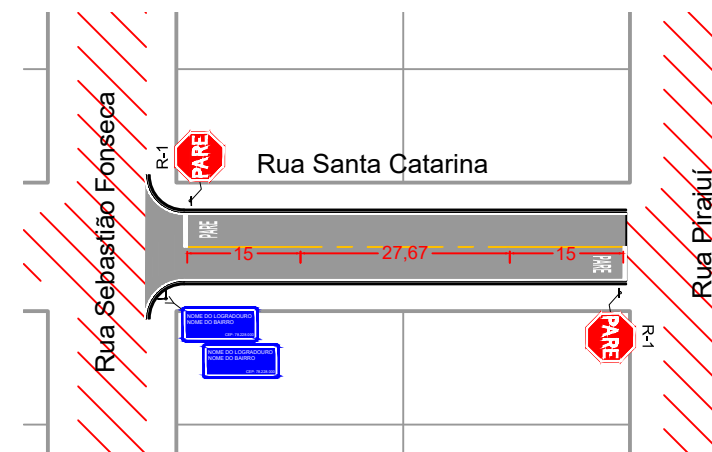
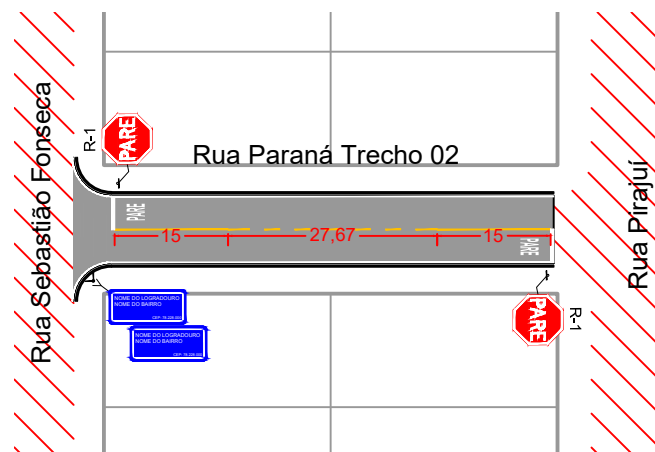
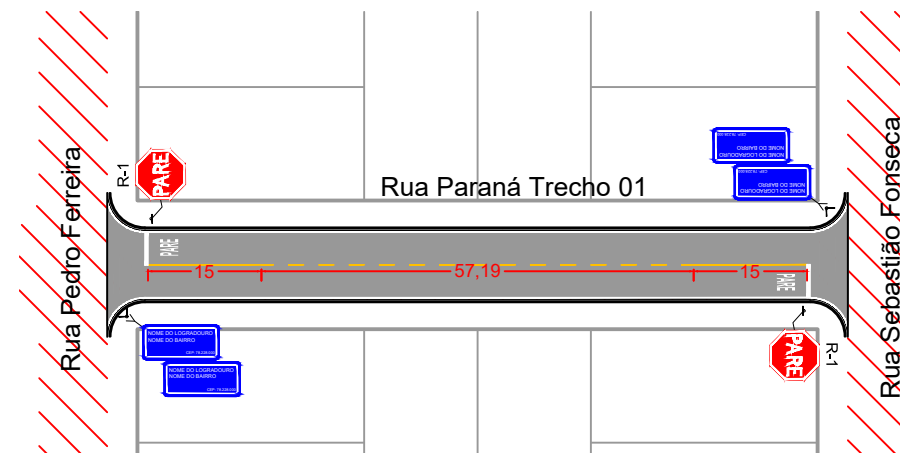
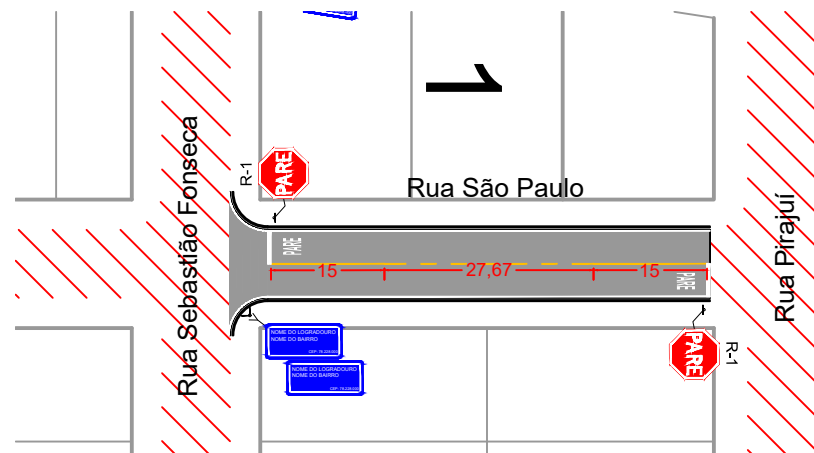
DETALHE DO MEIO FIO

CONSUMO MÉDIO	
AREIA MÉDIA	0.015m³/m
CONCRETO USINADO	0.063m³/m
ARGAMASSA	0.003m³/m

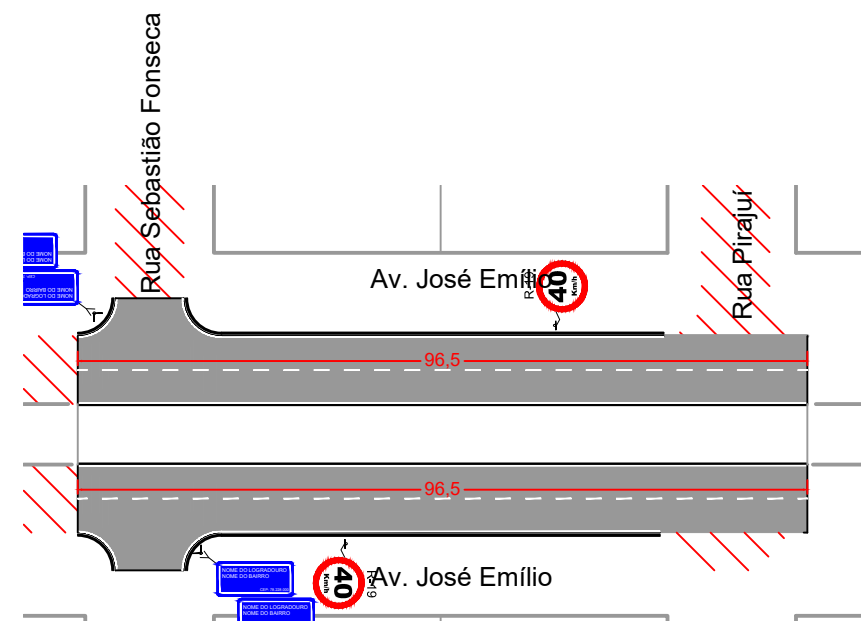
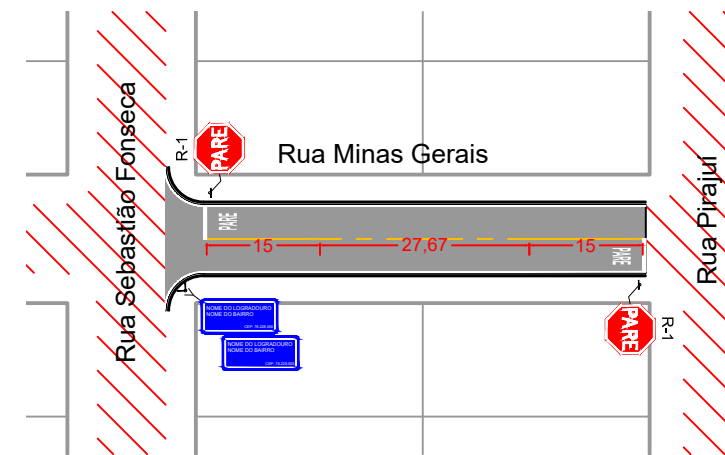
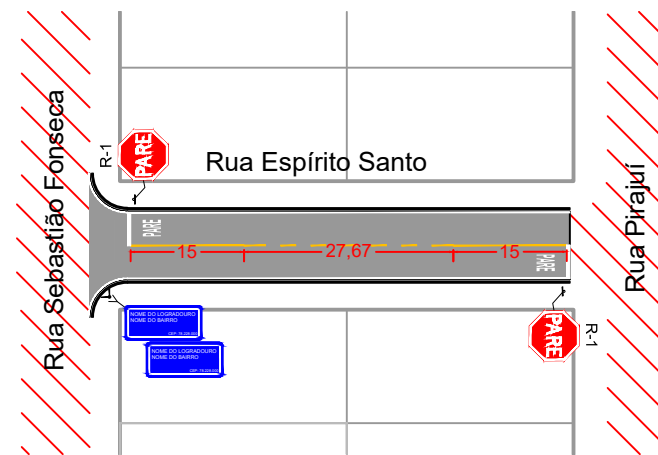
NOTAS:

- 1-Dimensões em Cm
- 2-Em geral os meio fios serão moldados "in loco" por extrusão (formas deslizantes)
- 3-As quantidades de formas indicadas aplicam-se ao caso de meios-fios moldados "in loco" por processo convencional.

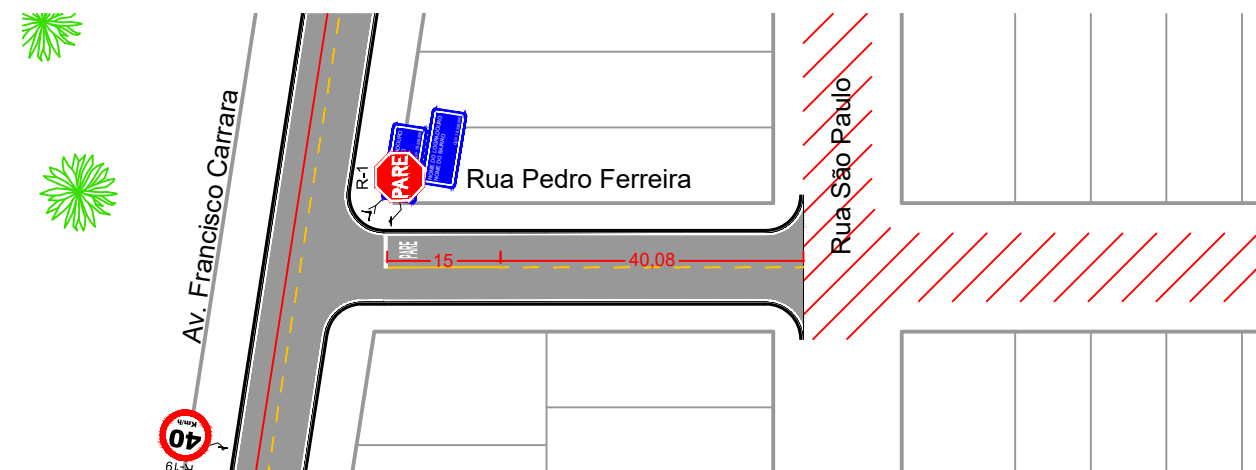
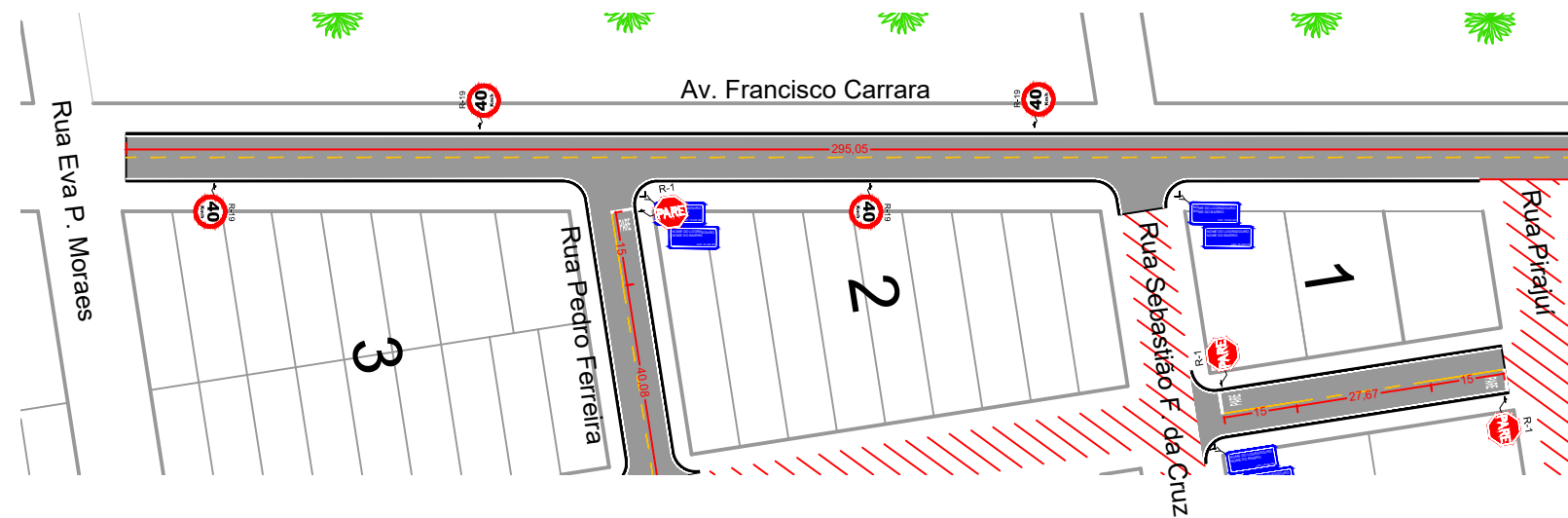
Legenda:	Assunto:	Projeto de Drenagem Superficial	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Adm. Neurilan Fraga	
	Escala:	Sem Escala		
	Data:	Junho/2022	Obra: Pavimentação asfáltica em TSD Proprietário: Prefeitura Municipal de Nova Santa Helena - MT CNPJ: 04.214.704/0001-18 Local: Ruas diversas do bairro Centro	
Observações:	Revisão:			
		Guilherme Borges Leal Guedes Engenheiro Civil CREA: 121.878.638-8	FOLHA Nº DRS-04	



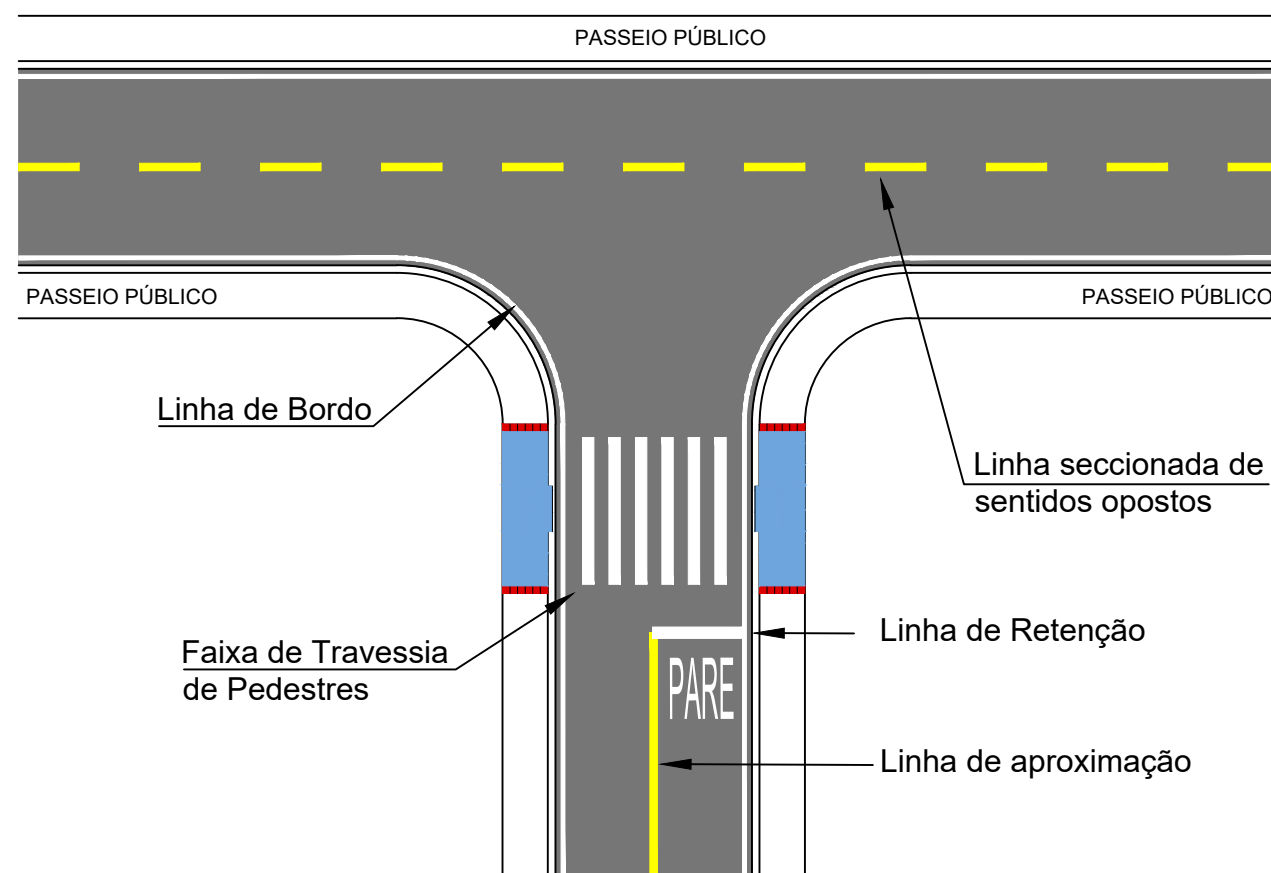
Legenda:	Assunto: Projeto de Sinalização Viária		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Adm. Neurilan Fraga	
	Escala: 1:1000	Autor do Projeto:	Obra: Pavimentação asfáltica em TSD Proprietário: Prefeitura Municipal de Nova Santa Helena - MT CNPJ: 04.214.704/0001-18 Local: Ruas diversas do bairro Centro	
Observações:	Data: Junho/2022	Guilherme Borges Leal Guedes Engenheiro Civil CREA: 121.878.638-8		
	Revisão:		FOLHA Nº SIN-01	



Legenda:	Assunto: Projeto de Sinalização Viária		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Adm. Neurilan Fraga	
	Escala: 1:1000	Autor do Projeto:		
	Data: Junho/2022	Guilherme Borges Leal Guedes Engenheiro Civil CREA: 121.878.638-8	Obra: Pavimentação asfáltica em TSD	
Observações:	Revisão:		Proprietário: Prefeitura Municipal de Nova Santa Helena - MT	
			CNPJ: 04.214.704/0001-18	
			Local: Ruas diversas do bairro Centro	



Legenda:	Assunto: Projeto de Sinalização Viária		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Adm. Neurilan Fraga	
	Escala: 1:1000	Autor do Projeto:		
	Data: Junho/2022	Guilherme Borges Leal Guedes Engenheiro Civil CREA: 121.878.638-8	Obra: Pavimentação asfáltica em TSD	
Observações:	Revisão:		Proprietário: Prefeitura Municipal de Nova Santa Helena - MT CNPJ: 04.214.704/0001-18 Local: Ruas diversas do bairro Centro	



• **Linha de Retenção**

Cor: Branco
Espessura: 0,40 m
Comp.: L da pista

• **Linha de Aproximação:**

Cor: **Branco** (Quando separar pistas com mesmo sentido de fluxo)
Cor: **Amarelo** (Quando separar pistas com sentidos de fluxo diferentes)

Espessura: 0,10 m
Comp.: 15,0 m

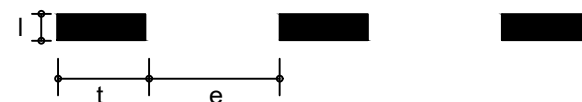
• **Linha de Bordo:**

Cor: Branco
Espessura: 0,10 m

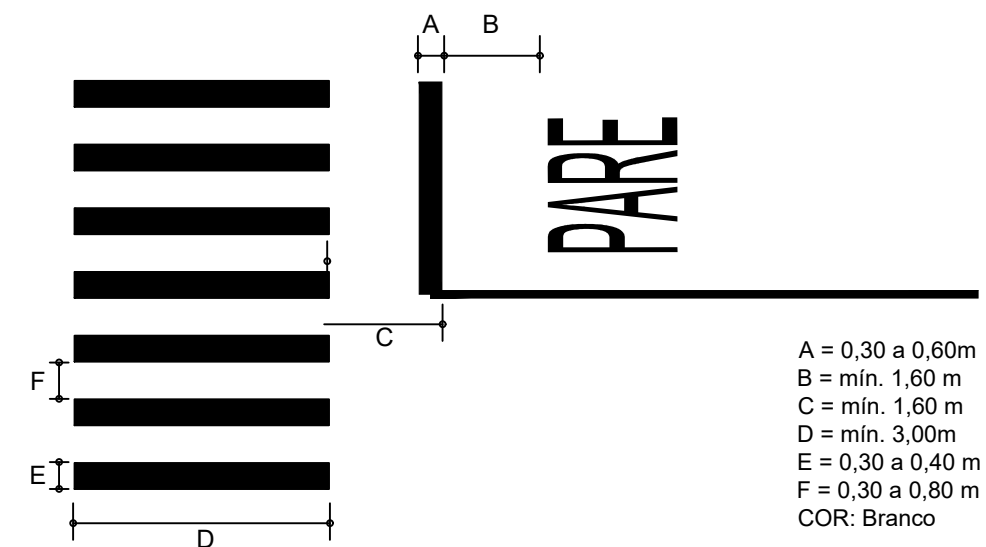
• **Linha Seccionada:**

Cor: **Branco** (Quando separar pistas com mesmo sentido de fluxo)
Cor: **Amarelo** (Quando separar pistas com sentidos de fluxo diferentes)

Traço (t): 2,00 m
Espaçamento (e): 4,00 m
Espessura (l): 0,10 m
Cadência: 1:2

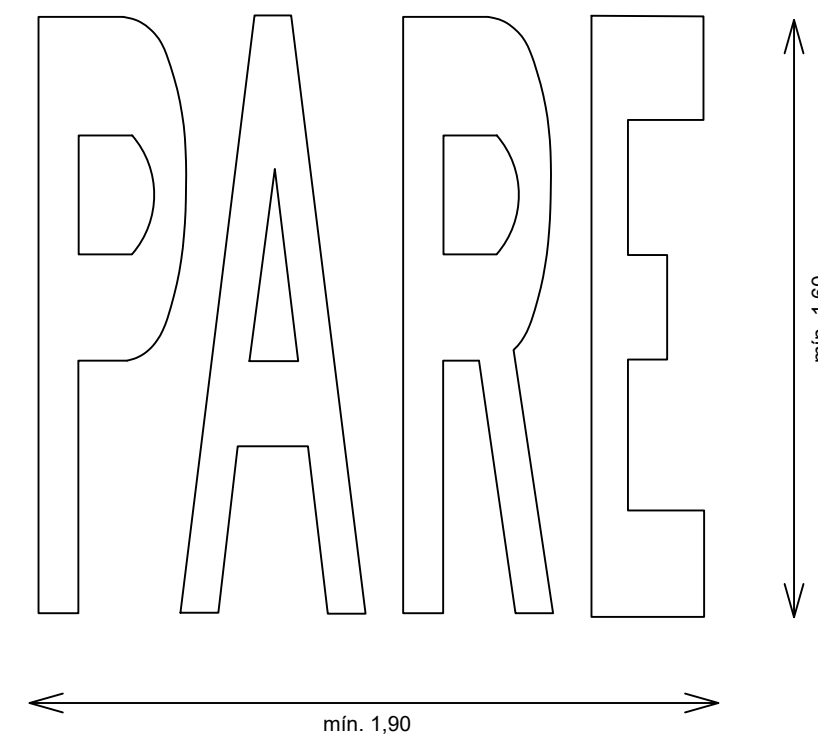


FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES



A = 0,30 a 0,60m
B = mín. 1,60 m
C = mín. 1,60 m
D = mín. 3,00m
E = 0,30 a 0,40 m
F = 0,30 a 0,80 m
COR: Branco

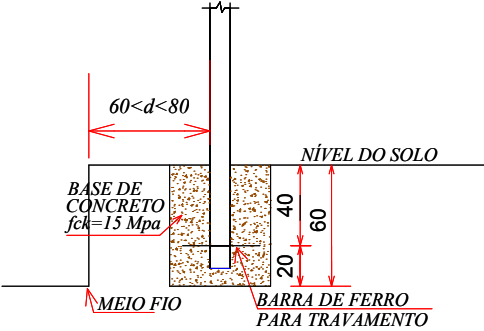
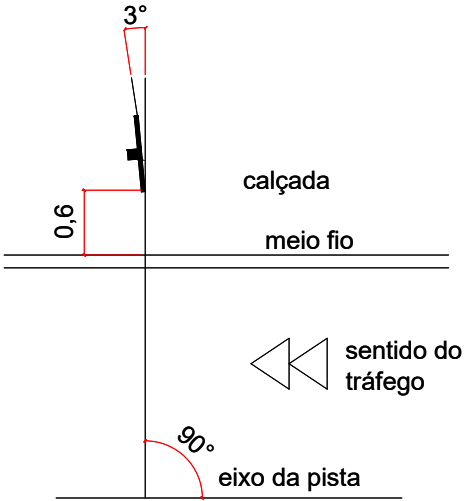
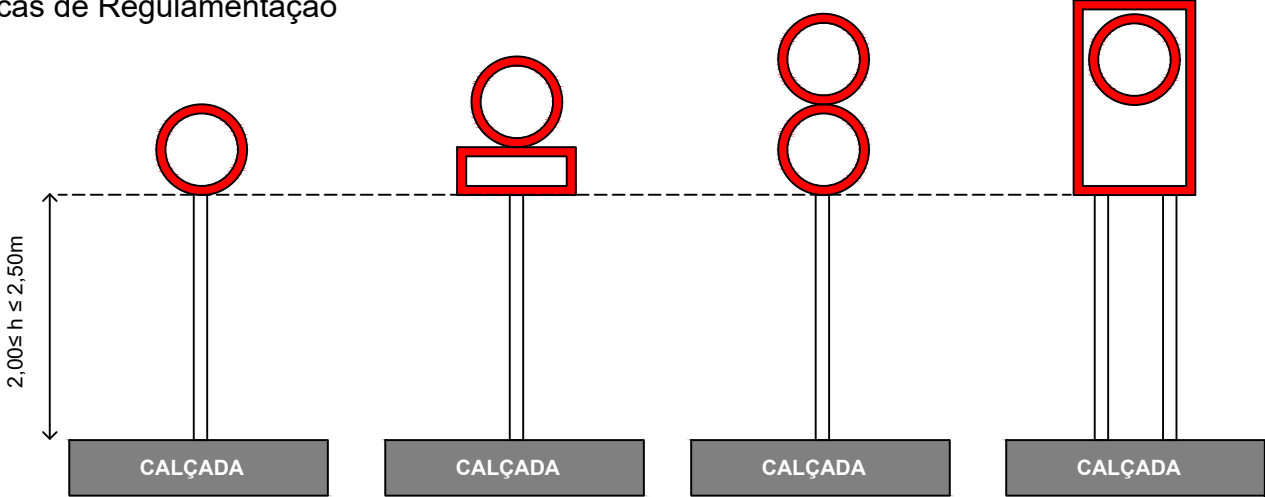
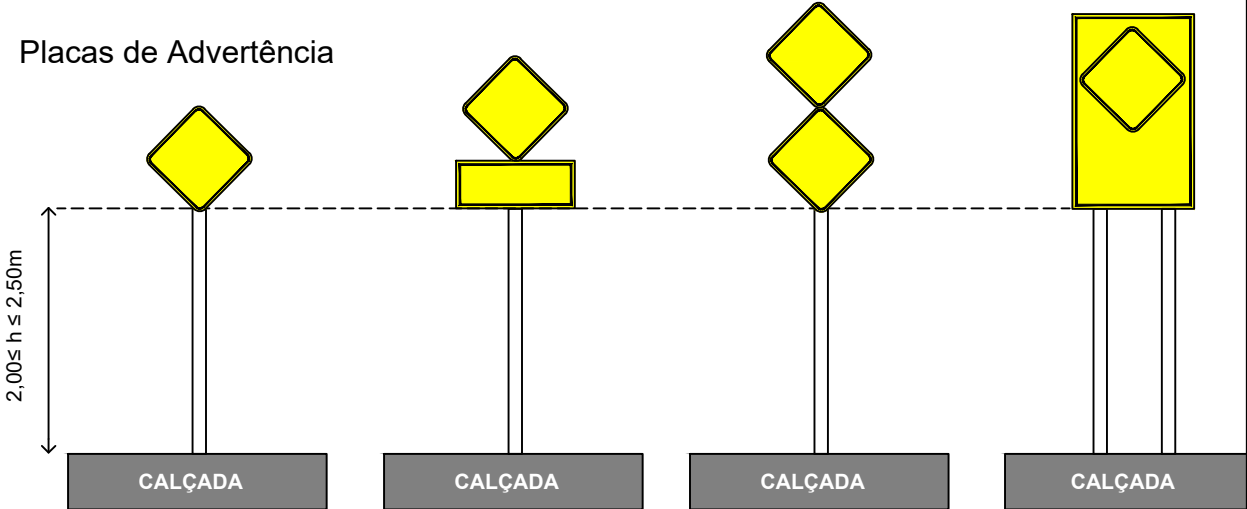
LEGENDA "PARE"

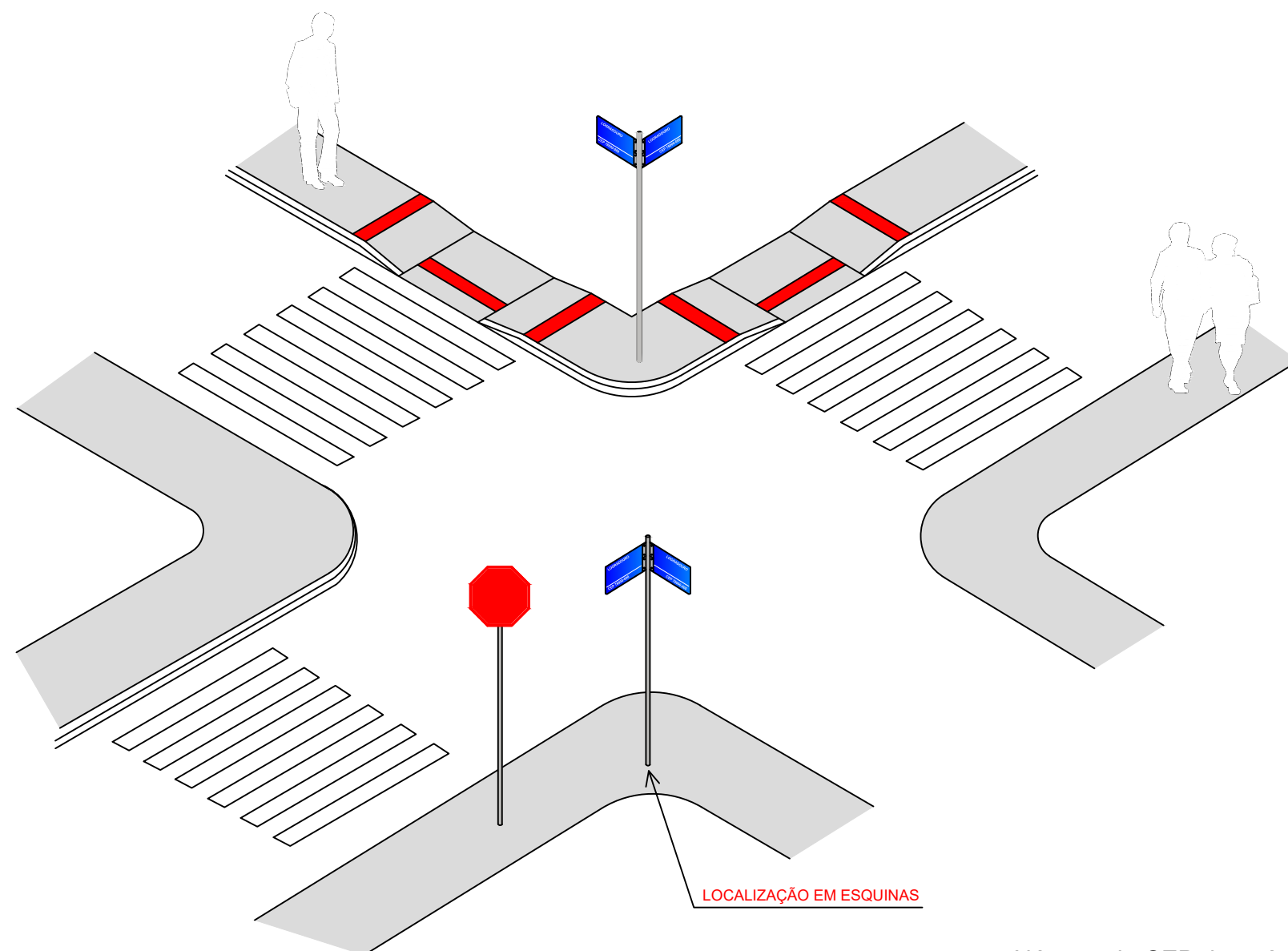


Legenda:	Assunto:	Projeto de Sinalização Viária		ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS	
	Escala:	Sem Escala	Autor do Projeto:	Coordenação de Projetos	
	Data:	Junho/2022		Adm. Neurilan Fraga	
Observações:	Revisão:	Guilherme Borges Leal Guedes Engenheiro Civil CREA: 121.878.638-8		Obra:	Pavimentação asfáltica em TSD
				Proprietário:	Prefeitura Municipal de Nova Santa Helena - MT
					CNPJ:
				Local:	Ruas diversas do bairro Centro

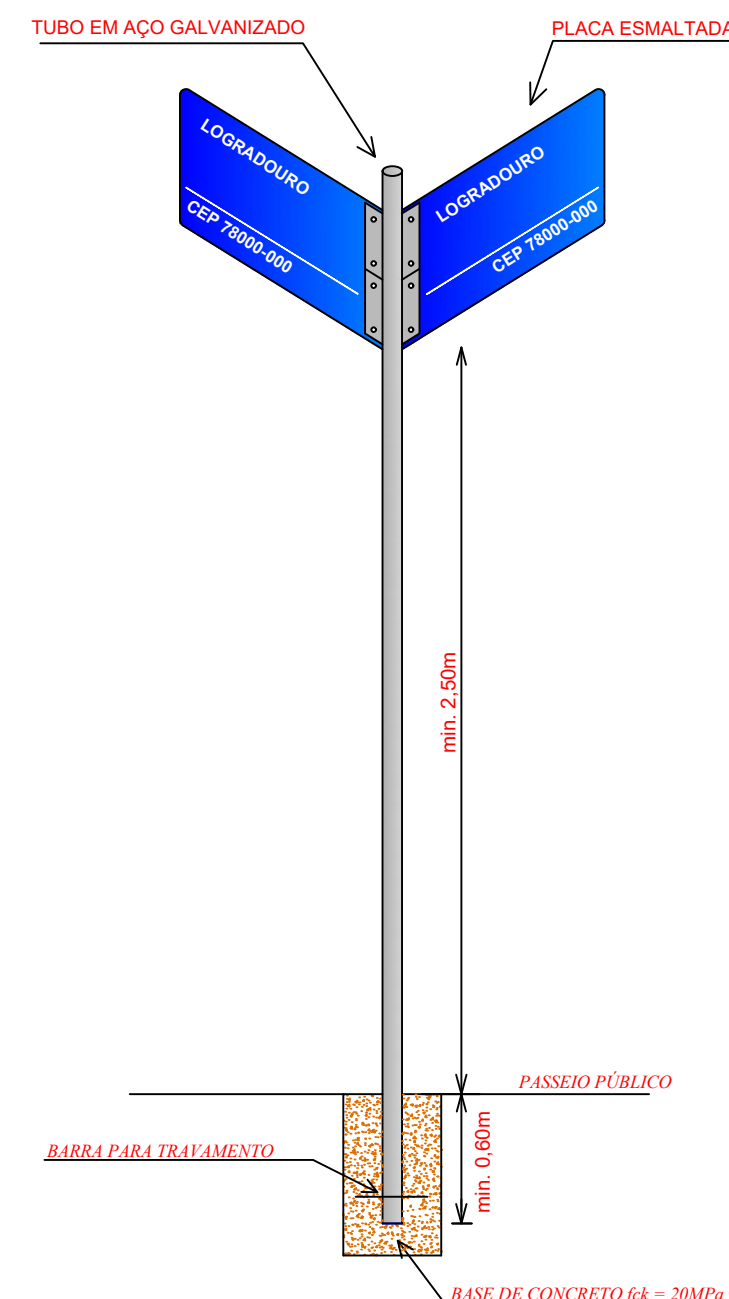


FOLHA Nº
SIN-04

PLACA "PARADA OBRIGATÓRIA" R-1 Parada Obrigatória  CORES Fundo: Vermelho Refletivo Orla Interna: Branco Refletivo Orla Externa: Vermelho Refletivo Letras: Branco Refletivo Verso: Preto Fosco DIMENSÕES Lado: 350 mm Orla Interna: 20 mm Orla Externa: 10 mm Altura da Letra: 101 mm Fundação das Placas Verticais  As placas devem fazer ângulo de 93° com o sentido do tráfego 		
PLACA INDICATIVA DE VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA R-19 Velocidade Máxima Permitida  CORES Fundo: Branco Refletivo Orla: Vermelho Refletivo Algarismo: Preto Legenda: Preta Verso: Preto Fosco DIMENSÕES Diâmetro: 400 mm Orla: 50 mm Algarismo (40): 200 mm Letra (Km/h): 44 mm Placas de Regulamentação 		
PLACA "PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES" A-32b Passagem de Pedestres  CORES Fundo: Amarelo Orla Externa: Amarelo Orla Interna: Preto Símbolo: Preto Verso: Preto Fosco DIMENSÕES Lado: 450 mm Orla Interna: 18 mm Orla Externa: 09 mm Placas de Advertência 		
Legenda:	Assunto: Projeto de Sinalização Viária	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Adm. Neurilan Fraga Obra: Pavimentação asfáltica em TSD Proprietário: Prefeitura Municipal de Nova Santa Helena - MT CNPJ: 04.214.704/0001-18 Local: Ruas diversas do bairro Centro
	Escala: Sem Escala	
	Data: Junho/2022	
Observações:	Revisão: Guilherme Borges Leal Guedes Engenheiro Civil CREA: 121.878.638-8	



Número do CEP deverá ser
fornecido pela Prefeitura



Legenda:	Assunto:	Projeto de Sinalização Viária	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS Coordenação de Projetos Adm. Neurilan Fraga	
	Escala:	Sem Escala		
	Data:	Junho/2022	Obra: Pavimentação asfáltica em TSD Proprietário: Prefeitura Municipal de Nova Santa Helena - MT CNPJ: 04.214.704/0001-18 Local: Ruas diversas do bairro Centro	
Observações:	Revisão:	Guilherme Borges Leal Guedes Engenheiro Civil CREA: 121.878.638-8		