



LOGRADOUROS: AVENIDA PRINCIPAL, SECUNDÁRIA 01 E SECUNDÁRIA 02
BAIRRO: CHAPÉU DO SOL
ÁREA: 14.400,701m²
EXTENSÃO: 1.050,852 m

ELABORAÇÃO DE PROJETO FINAL DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO

DEZEMBRO / 2023

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO - SECITEC

LOGRADOUROS: AVENIDA PRINCIPAL, SECUNDÁRIA 01 E SECUNDÁRIA 02
BAIRRO: CHAPÉU DO SOL
ÁREA: 14.400,701m²
EXTENSÃO: 1.050,852 m

ELABORAÇÃO DE PROJETO FINAL DE ENGENHARIA
PARA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

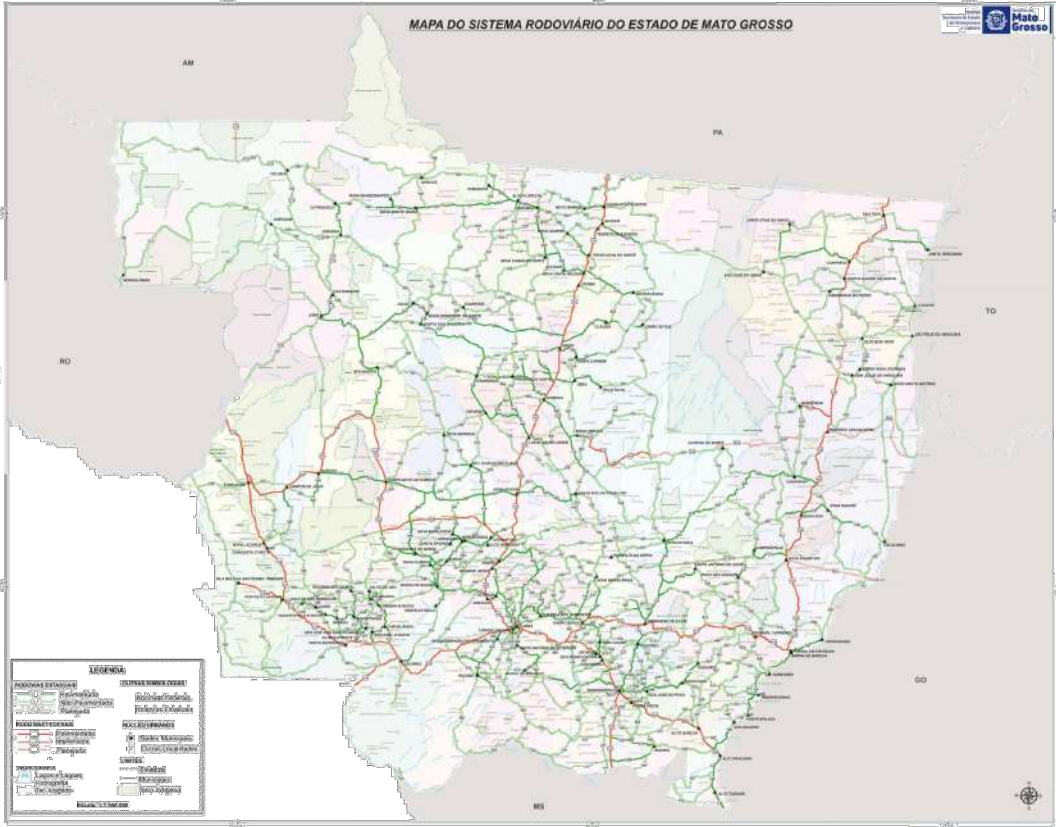
VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO

DEZEMBRO / 2023

ÍNDICE

I - ÍNDICE	IND-01/01
II - MAPA DE LOCALIZAÇÃO	ML-01/01
III - QUADRO DE RESUMO DAS QUANTIDADES	QQ-01/02
IV - PROJETO GEOMÉTRICO	PG-01/05
V - PROJETO DE TERRAPLENAGEM	TR-01/07
VI - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PV-01/07
VII - PROJETO DE DRENAGEM	DN-01/09
VIII - PROJETO DE SINALIZAÇÃO	SN-01/11
IX - PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES	OC-01/06

MAPA DE SITUAÇÃO



PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM

Local: PARQUE TECNOLÓGICO DE MATO GROSSO
BAIRRO CHAPÉU DO SOL

Assunto: MAPA DE SITUAÇÃO

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Folha: ÚNICA

Escala: SEM ESCALA

QUADRO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

FICHA RESUMO DE CARACTERÍSTICAS DO PROJETO													
VIAS: AVENIDA PRINCIPAL, SECUNDÁRIA 01 E SECUNDÁRIA 02					CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS								
BAIRRO: CHAPÉU DO SOL - VÁRZEA GRANDE/MT					REGIÃO:						ONDULADA		
EXTENSÃO: 1,050 Km					CLASSE:						CLASSE C - SINFRA		
PROPR.: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO					VELOCIDADE DIRETRIZ:						40Km/h		
SECRETARIA DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO - SECITEC					DISTÂNCIA MÍNIMA DE VISIBILIDADE DE PARADA:						75 m		
CARACTERÍSTICAS DO TRAÇADO EM PLANTA					VALOR MÍNIMO DE K PARA CURVAS VERTICAIS CONVEXAS						14		
DISCRIMINAÇÃO				UNID.	VALOR MÍNIMO DE K PARA CURVAS VERTICAIS CÔNCAVAS						15		
RAIO MÍNIMO DE CURVATURA HORIZONTAL				m	NUMERO "N" ADOTADO						1,0x10 ⁶		
NÚMERO TOTAL DE CURVAS HORIZONTAIS				unid.									
EXTENSÃO REAL DO PROJETO				m									
EXTENSÃO EM TANGENTE				m									
DESENVOLVIMENTO EM CURVA				m									
NÚMERO DE CURVAS POR Km				unid.									
CARACTERÍSTICAS DO TRAÇADO EM PLANTA					CARACTERÍSTICAS DO TRAÇADO EM PERFIL								
DISCRIMINAÇÃO					DISCRIMINAÇÃO								
RAMPA	ACTIVE		RAMPA %	EXTENSÃO. (m)		RAMPA	DECLIVE		RAMPA %	EXTENSÃO. (m)			
			0,001 - 1,000	-					0,001 - 1,000	112,09			
			1,000 - 2,000	206,870					1,000 - 2,000	-			
			2,000 - 3,000	-					2,000 - 3,000	43,00			
			3,000 - 4,000	-					3,000 - 4,000	106,364			
			4,000 - 5,000	-					4,000 - 5,000	10,182			
			5,000 - 6,000	59,310					5,000 - 6,000	129,084			
			6,000 - 7,000	-					6,000 - 7,000	-			
			7,000 - 10,000	-					7,000 - 8,000	-			
EM NIVEL		NIVEL		-		EM NIVEL		NIVEL		-			
CARACTERÍSTICAS DO TRAÇADO EM PERFIL					CARACTERÍSTICAS DO TRAÇADO EM PERFIL								
DECLIVIDADE LONGITUDINAL					RAMPA		VALOR %		EXTENSÃO(m)				
					MÁXIMA		6,24%		40,78				
					MÍNIMA		0,62%		112,00				
COTAS NOTÁVEIS	CONDIÇÕES				COTAS MÁXIMAS								
					COTA		Km		LOCALIZAÇÃO				
	TERRENO				198,960		0,00		ESTACA 00 - SECUNDÁRIA 02				
	GREIDE				199,000		0,00		ESTACA 00 - SECUNDÁRIA 02				
	N. A.				--		--		--				
	CONDIÇÕES				COTAS MÍNIMAS								
					COTA		Km		LOCALIZAÇÃO				
	TERRENO				180,950		0		FIM - SECUNDÁRIA 02				
	GREIDE				180,952		0		FIM - SECUNDÁRIA 02				
N. A.				--		--		--					
CARACTERÍSTICAS DO TRAÇADO EM PLANTA					CARACTERÍSTICAS DO TRAÇADO EM PERFIL								
DISCRIMINAÇÃO					DISCRIMINAÇÃO								
RAIO DE CURVA	< 100	FREQUÊNCIA		1		RAIO DE CURVA	> 170 < 400	FREQUÊNCIA		2			
		EXTENSÃO (m)		48,962				EXTENSÃO (m)		371,280			
	> 400 < 1.000	FREQUÊNCIA		-			> 400 < 1.000	FREQUÊNCIA		-			
		EXTENSÃO (m)		-				EXTENSÃO (m)		-			
	> 1.000 < 2.000	FREQUÊNCIA		-			> 1.000 < 2.000	FREQUÊNCIA		-			
		EXTENSÃO (m)		-				EXTENSÃO (m)		-			
	> 2.000 < 3.000	FREQUÊNCIA		-			> 2.000 < 3.000	FREQUÊNCIA		-			
		EXTENSÃO (m)		-				EXTENSÃO (m)		-			



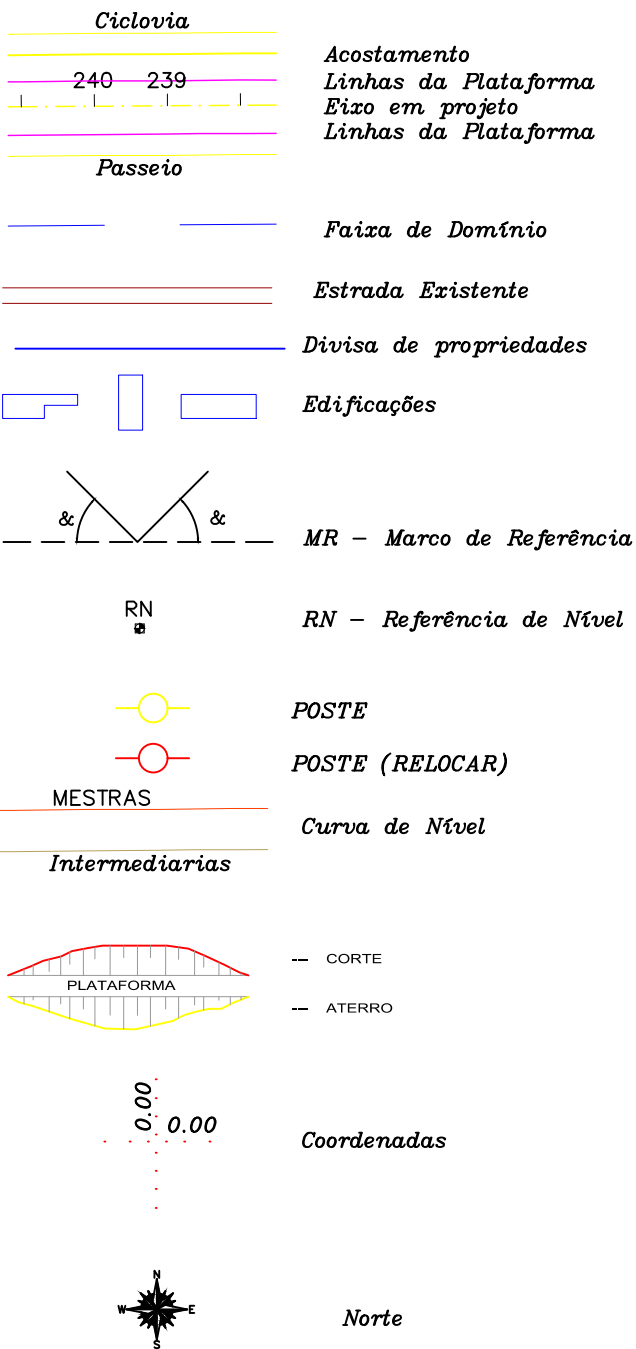
PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO	
Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
Local: PARQUE TECNOLÓGICO DE MATO GROSSO BAIRRO CHAPÉU DO SOL	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto: QUADRO DE CARACTERISTICAS TÉCNICAS E OPERACIONAIS	Folha: ÚNICA
	Escala: SEM ESCALA

QUANTITATIVO

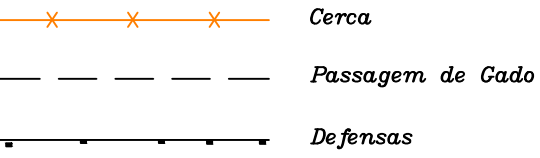
PROJETO GEOMÉTRICO

CONVENÇÕES EM PLANTA

TRAÇADO PLANTA

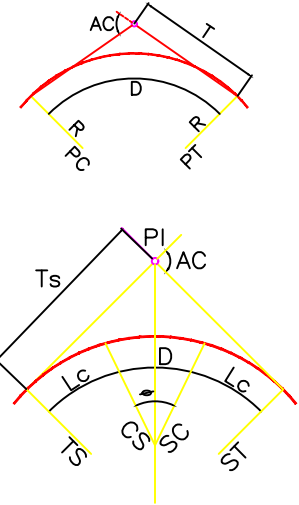


OBRAS COMPLEMENTARES



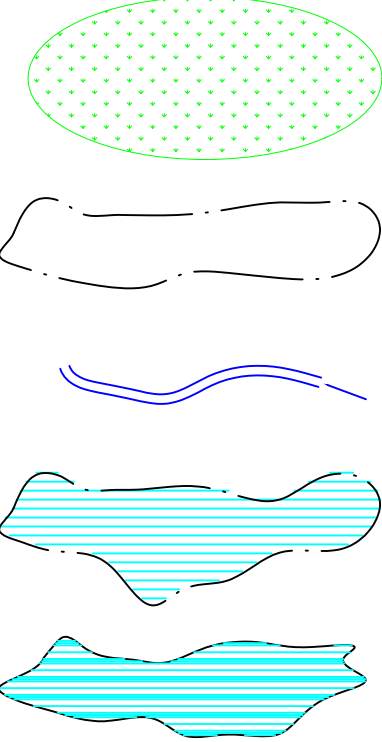
CURVA CIRCULARES

AC - ângulo central
R - raio
T - tangente
D - desenvolvimento
PC - ponto de curva
PT - ponto de tangente
PI - ponto de interseção

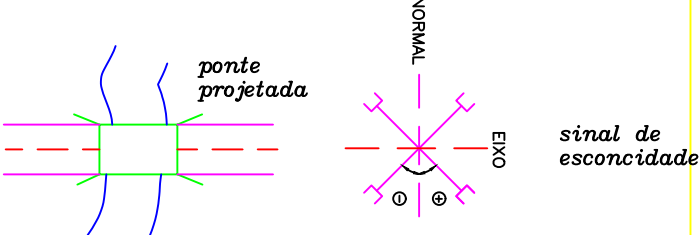
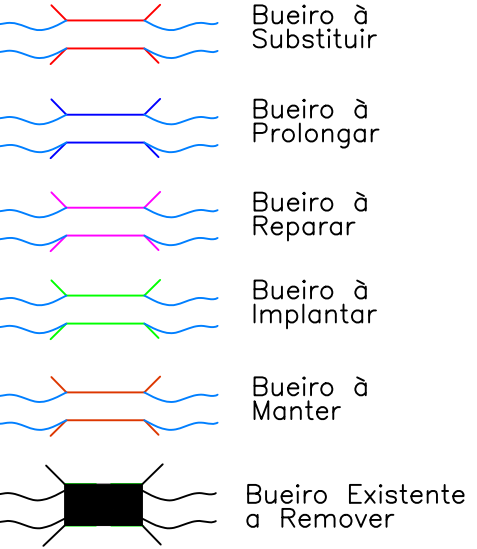


CURVA DE TRANSIÇÃO

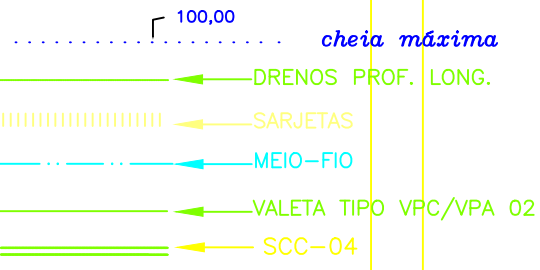
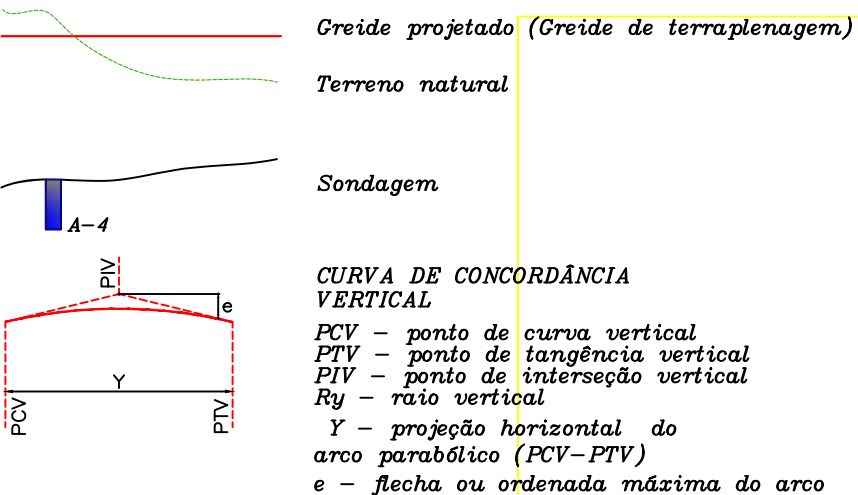
AC - ângulo central
R - raio
 θ - ângulo central do trecho circular
Lc - comprimento da curva de transição
De - desenvolvimento da curva circular
ST - ponto de término da curva de transição
CS - ponto de início da curva circular
SC - ponto de término da curva circular
Ts - tangente externa
PI - ponto de interseção



REPRESENTAÇÃO EM PLANTA OBRAS DE ARTE CORRENTES



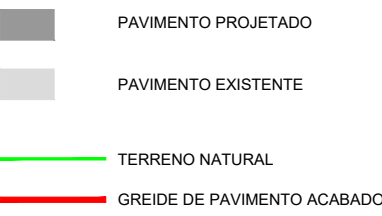
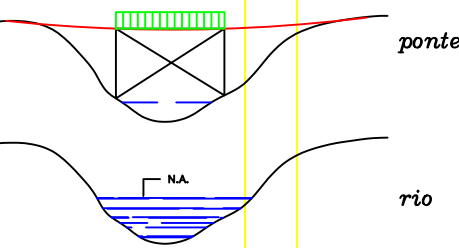
CONVENÇÕES EM PERFIL



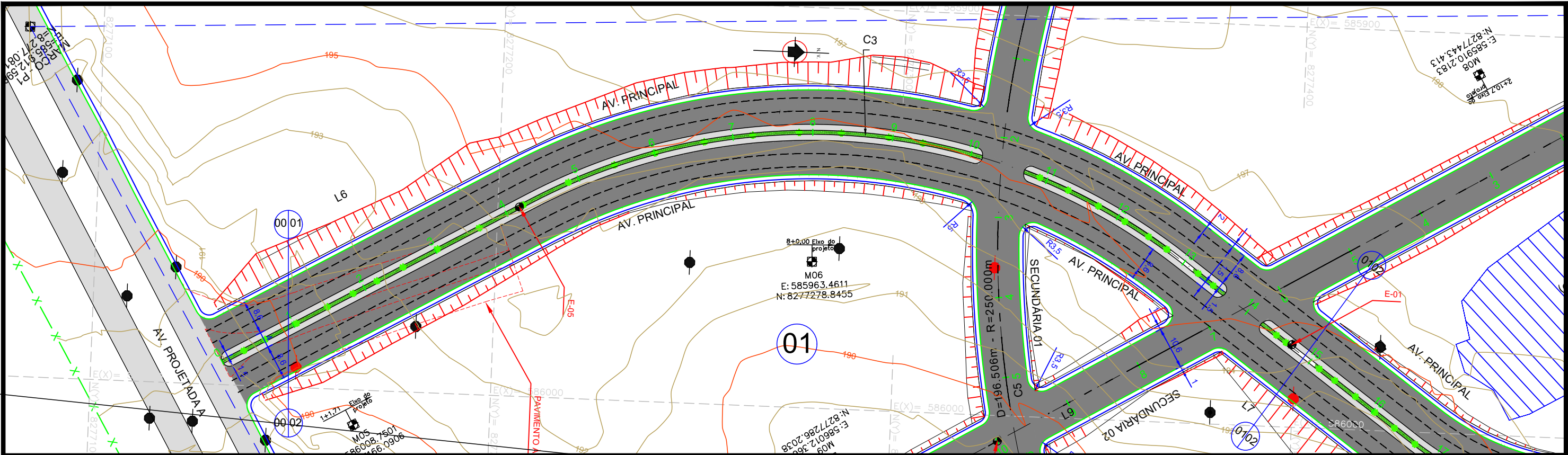
REPRESENTAÇÃO EM PERFIL OBRAS DE ARTE CORRENTES

BUEIRO	Substituir	Prolongar	Reparar	Implantar	Manter	Remover
BSTC	○	○	○	○	○	○
BDTC	∞	∞	∞	∞	∞	∞
BTTC	∞∞	∞∞	∞∞	∞∞	∞∞	∞∞
BSCC	□	□	□	□	□	□
BDCC	□	□	□	□	□	□
BTCC	□	□	□	□	□	□

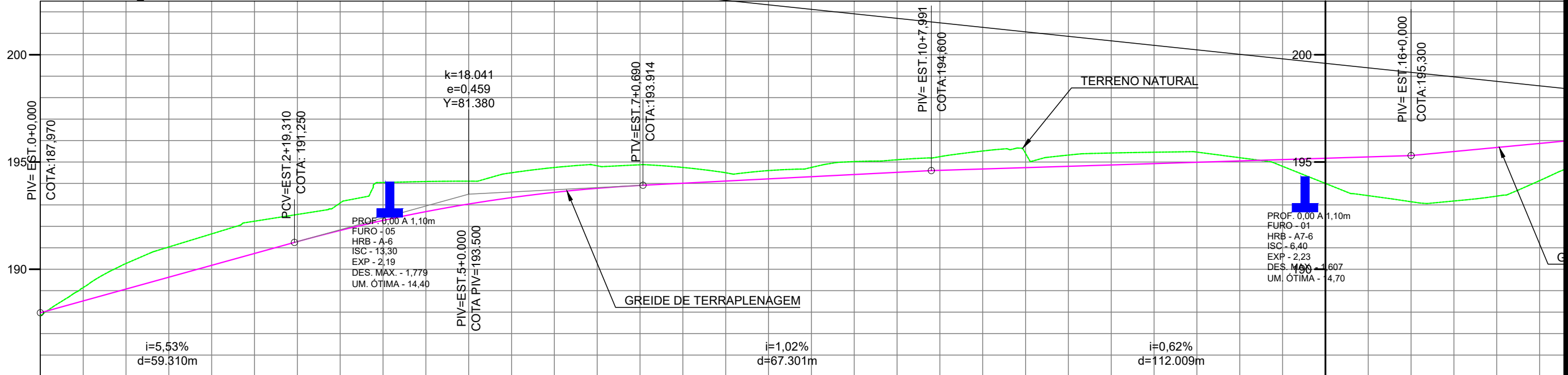
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS



PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO	
Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
Local: PARQUE TECNOLÓGICO DE MATO GROSSO BAIRRO CHAPÉU DO SOL	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO QUADRO DE CONVENÇÕES	Folha: PG-01
	Escala: H: 1/1000 V: 1/100



PERFIL AVENIDA PRINCIPAL



COTAS TERRENO/PROJETO	187,83 187,970	190,27 189,076	191,65 190,182	192,55 191,288	194,04 192,275	194,11 193,041	194,74 193,585	194,87 193,907	194,50 194,111	194,75 194,315	195,10 194,519	195,51 194,675	195,32 194,800	195,46 194,925	195,20 195,050	194,00 195,175	193,15 195,300	193,41 195,676	
ESTAQUEAMENTO	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	

- PAVIMENTO PROJETADO
- PAVIMENTO EXISTENTE
- TERRENO NATURAL
- GREIDE DE PAVIMENTO ACABADO

AVENIDA PRINCIPAL

SECITEC
SECRETARIA DE
ESTADO DE CIENCIA E
TECNOLOGIA



GOVERNO DE
MATO GROSSO
ESTADO DE TRANSFORMAÇÃO

PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM

Local: PARQUE TECNOLÓGICO DE MATO GROSSO
BAIRRO CHAPÉU DO SOL

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO

Folha: PG-02

Escala: H: 1/1000
V: 1/100

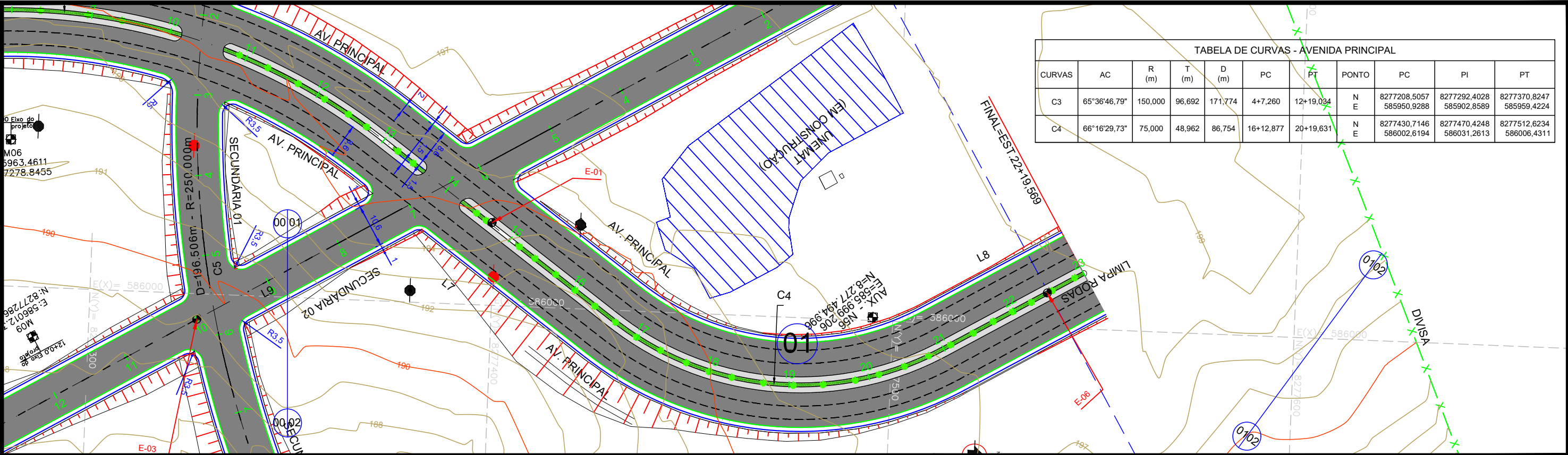
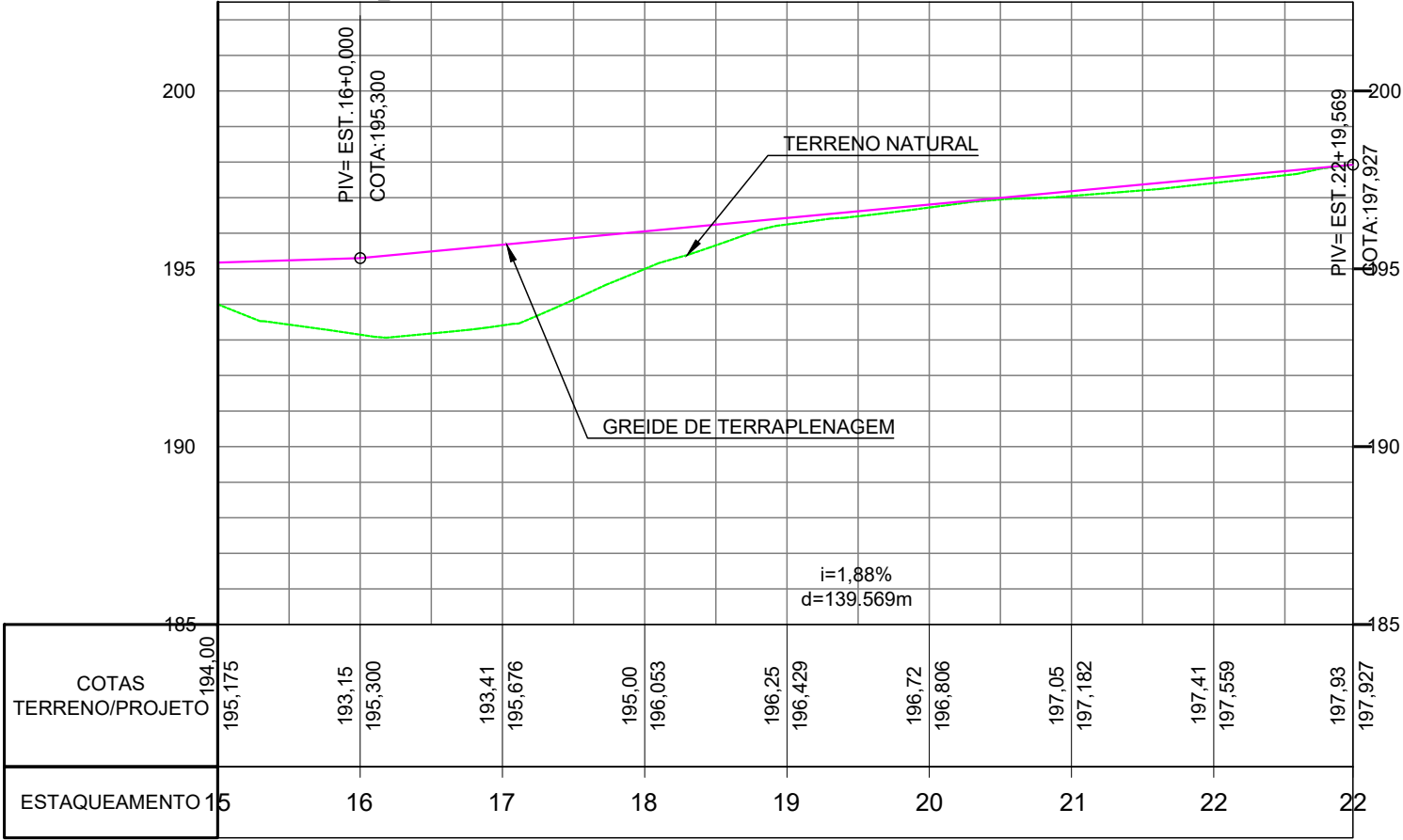


TABELA DE CURVAS - AVENIDA PRINCIPAL										
CURVAS	AC	R (m)	T (m)	D (m)	PC	PT	PONTO	PC	PI	PT
C3	65°36'46,79"	150,000	96,692	171,774	4+7,260	12+19,034	N E	8277208,5057 585950,9288	8277292,4028 585902,8589	8277370,8247 585959,4224
C4	66°16'29,73"	75,000	48,962	86,754	16+12,877	20+19,631	N E	8277430,7146 586002,6194	8277470,4248 586031,2613	8277512,6234 586006,4311

PERFIL AVENIDA PRINCIPAL

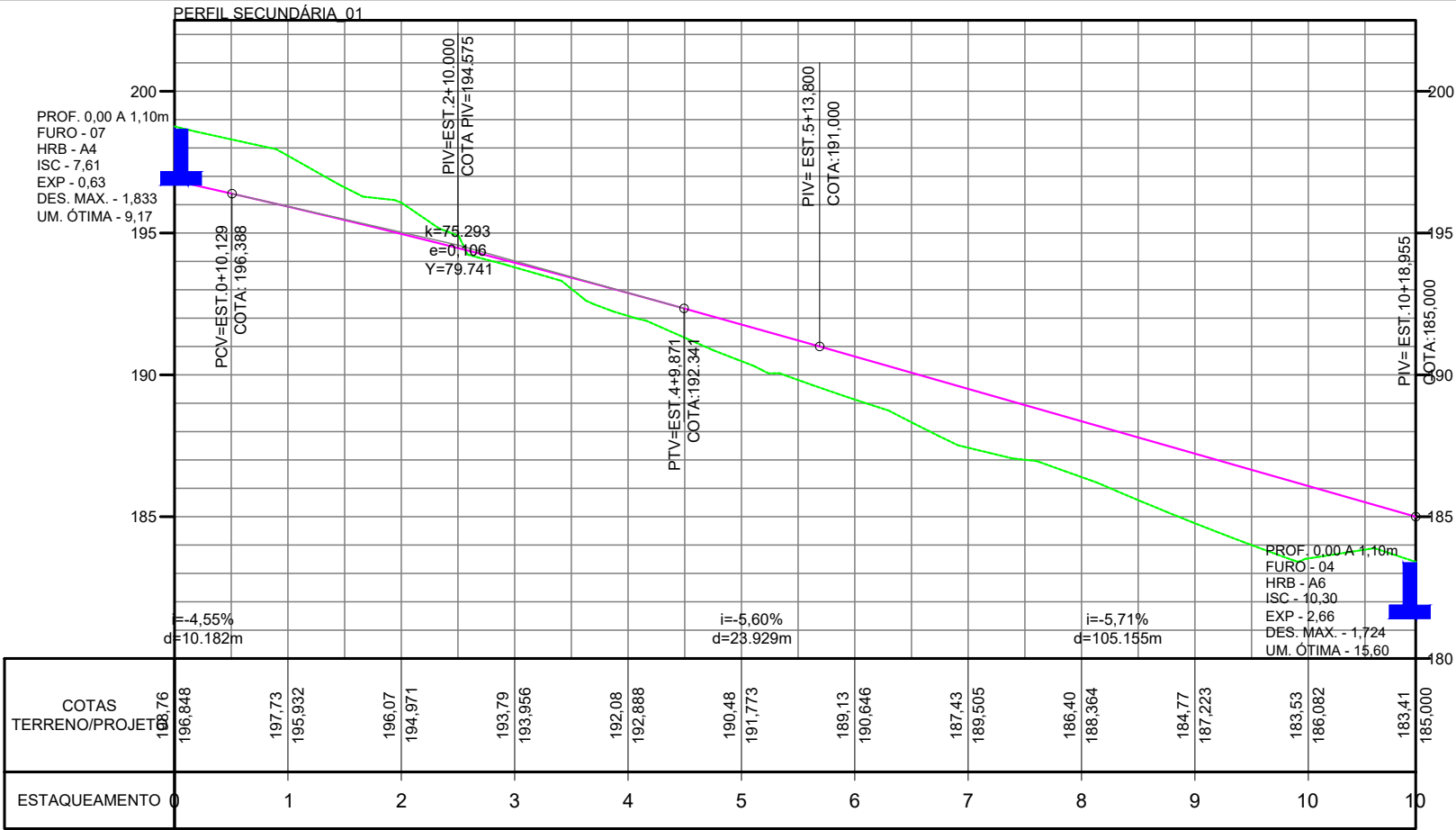
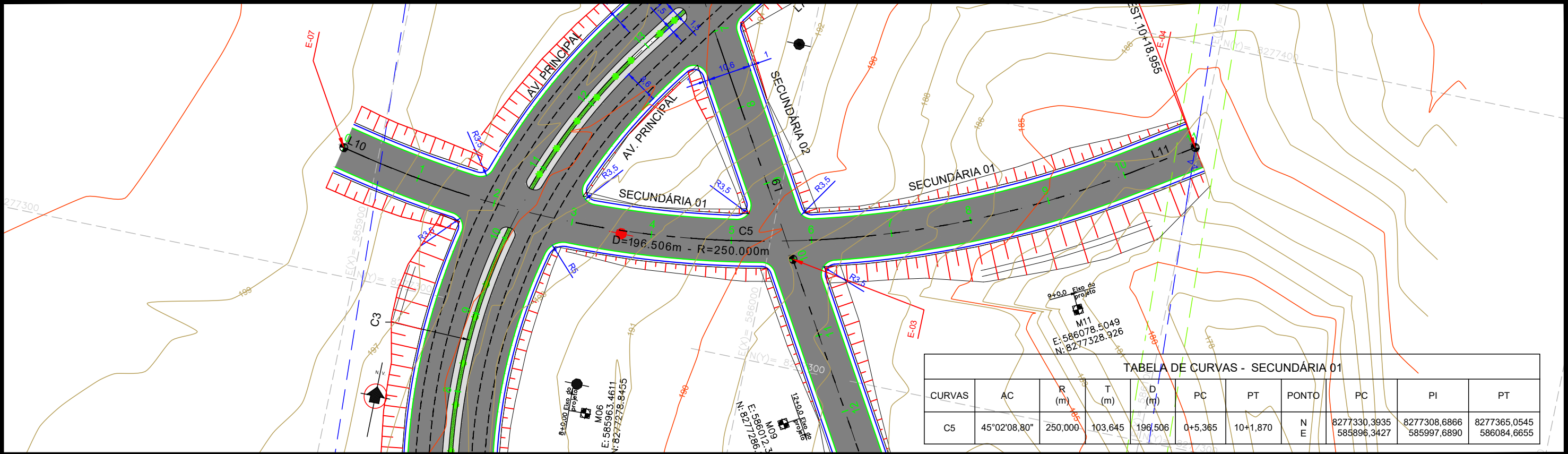


- PAVIMENTO PROJETADO
- PAVIMENTO EXISTENTE
- TERRENO NATURAL
- GREIDE DE PAVIMENTO ACABADO

AVENIDA PRINCIPAL



PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO	
Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
Local: PARQUE TECNOLÓGICO DE MATO GROSSO BAIRRO CHAPÉU DO SOL	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO	Folha: PG-03
	Escala: H: 1/1000 V: 1/100

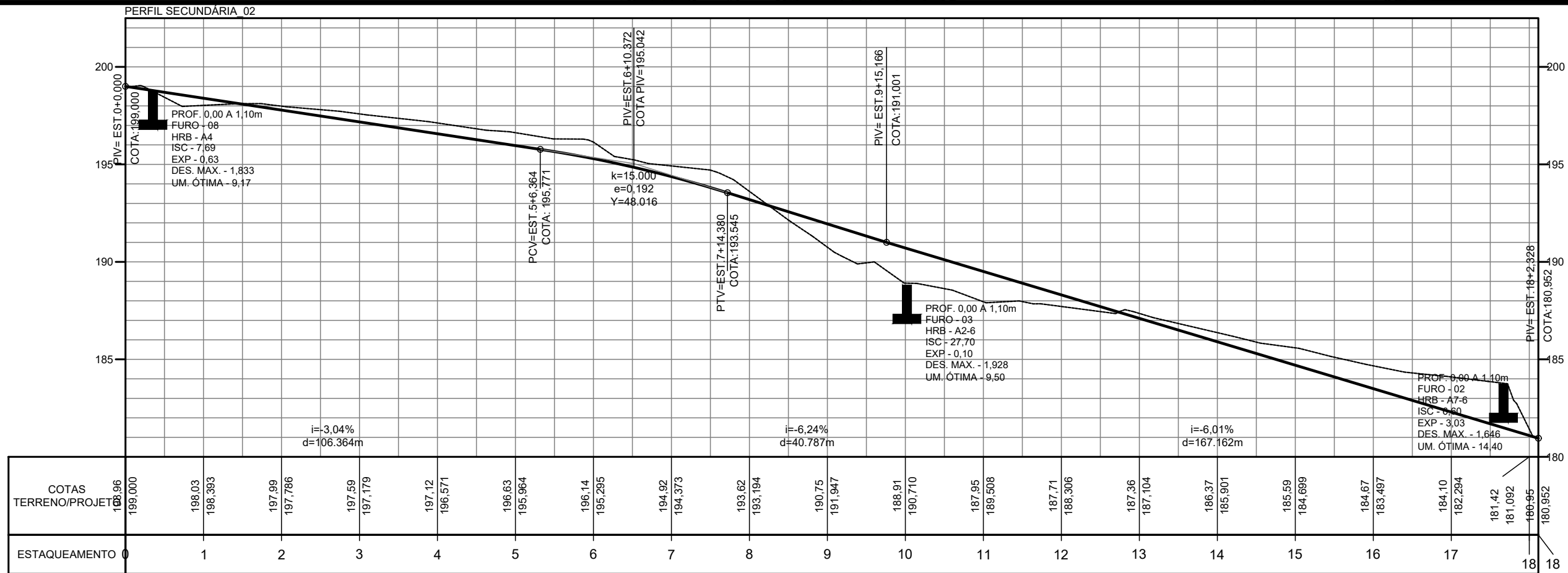
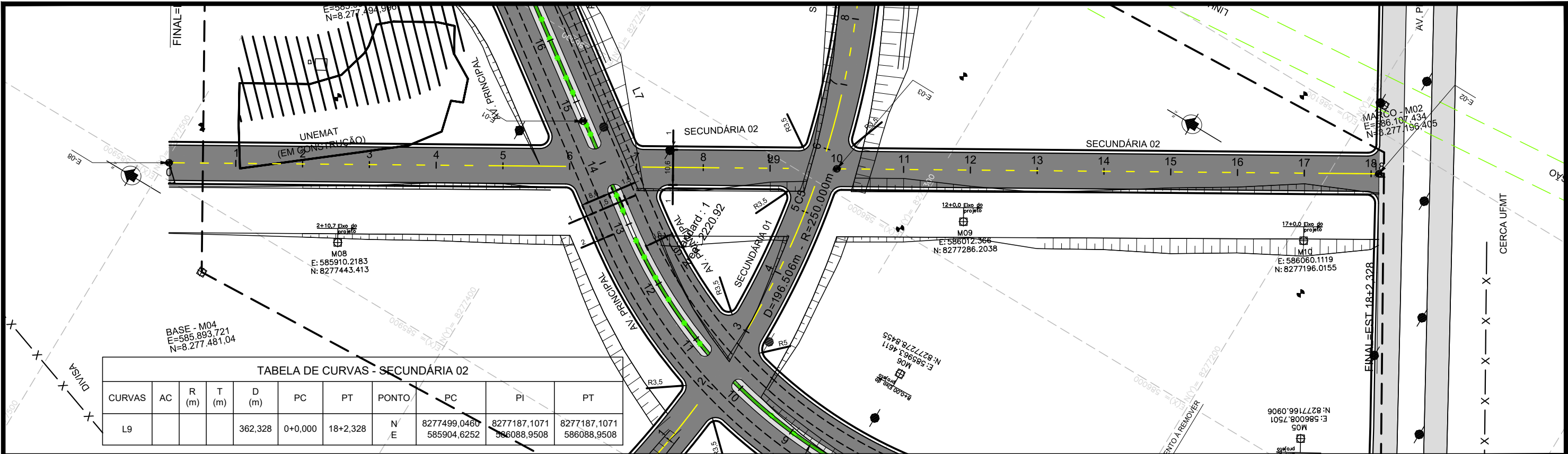


- PAVIMENTO PROJETADO
- PAVIMENTO EXISTENTE
- TERRENO NATURAL
- GREIDE DE PAVIMENTO ACABADO

SECUNDÁRIA 01



PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO	
Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
Local: PARQUE TECNOLÓGICO DE MATO GROSSO BAIRRO CHAPÉU DO SOL	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO	Folha: PG-04
	Escala: H: 1/1000 V: 1/100



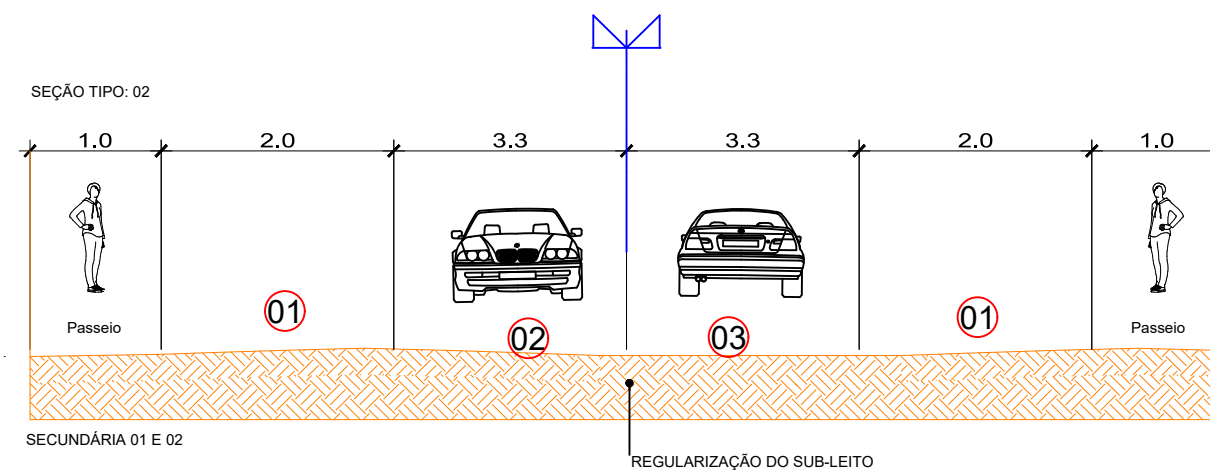
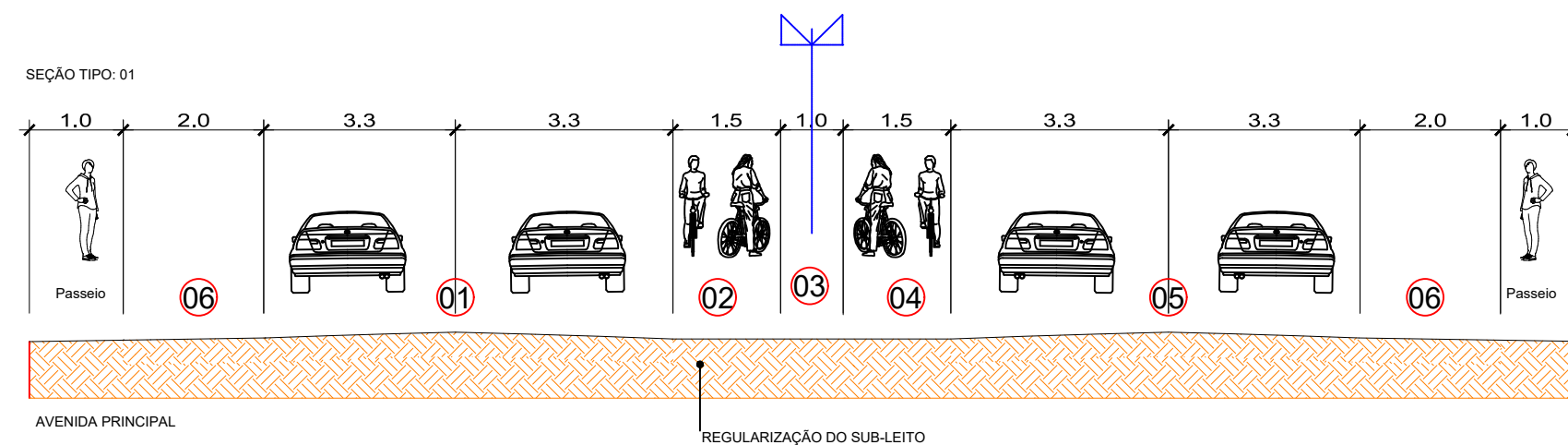
- PAVIMENTO PROJETADO
- PAVIMENTO EXISTENTE
- TERRENO NATURAL
- GREIDE DE PAVIMENTO ACABADO

SECUNDÁRIA 02



PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO	
Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
Local: PARQUE TECNOLÓGICO DE MATO GROSSO BAIRRO CHAPÉU DO SOL	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto: PROJETO GEOMÉTRICO	Folha: PG-05
	Escala: H: 1/1000 V: 1/100

PROJETO DE TERRAPLENAGEM



- Legenda:
- 01 - Pista Lado Esquerdo
 - 02 - Ciclovia
 - 03 - Vegetação
 - 04 - Ciclovia
 - 05 - Pista Lado Direito
 - 06 - Acostamento

- Legenda:
- 01 - Acostamento
 - 02 - Pista lado esquerdo
 - 03 - Pista lado direito

PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO	
Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
Local: PARQUE TECNOLÓGICO DE MATO GROSSO BAIRRO CHAPÉU DO SOL	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto: SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM	Folha: TR-01
	Escala: SEM ESCALA

Nota de Serviço de terraplenagem

AVENIDA PRINCIPAL

Lado Esquerdo						Eixo						Lado direito					
OFSSET			FIM CALÇADA			Estaca	Notáveis da Geometria	Notáveis da Geometria	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	FIM CALÇADA			OFFSET		
Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
-20.055	191.971	50.00	-12.100	188.713	-3.00	1+0.000			189.076	190.269	-1.193	12.100	188.713	-3.00	16.188	190.758	50.00
-18.241	192.822	2.00	-12.100	189.819	-3.00	2+0.000		PCV	190.182	191.649	-1.466	12.100	189.819	-3.00	15.572	191.555	50.00
-17.323	193.536	50.00	-12.100	190.925	-3.00	3+0.000			191.288	192.554	-1.266	12.100	190.925	-3.00	15.348	192.549	50.00
-19.884	195.084	50.00	-12.100	191.912	-3.00	4+0.000			192.275	194.044	-1.769	12.100	191.912	-3.00	14.014	192.870	50.00
-17.849	195.090	50.00	-12.100	192.216	-3.00	4+7.260	PC		192.579	194.078	-1.499	12.100	192.216	-3.00	13.502	192.917	50.00
-17.849	195.197	50.00	-12.100	192.323	-3.00	4+10.000			192.686	194.090	-1.404	12.100	192.323	-3.00	13.502	193.024	50.00
-17.849	195.382	50.00	-12.100	192.507	-3.00	4+15.000			192.870	194.103	-1.233	12.100	192.507	-3.00	13.502	193.209	50.00
-17.255	195.256	50.00	-12.100	192.678	-3.00	5+0.000			193.041	194.106	-1.065	12.100	192.678	-3.00	12.720	192.988	50.00
-17.255	195.412	50.00	-12.100	192.835	-3.00	5+5.000			193.198	194.272	-1.074	12.100	192.835	-3.00	12.720	193.145	50.00
-17.255	195.555	50.00	-12.100	192.978	-3.00	5+10.000			193.341	194.499	-1.158	12.100	192.978	-3.00	12.720	193.288	50.00
-17.255	195.684	50.00	-12.100	193.107	-3.00	5+15.000			193.470	194.633	-1.163	12.100	193.107	-3.00	12.720	193.417	50.00
-18.031	196.188	50.00	-12.100	193.222	-3.00	6+0.000			193.585	194.744	-1.159	12.100	193.222	-3.00	12.962	192.791	-50.00
-18.031	196.289	50.00	-12.100	193.323	-3.00	6+5.000			193.686	194.833	-1.147	12.100	193.323	-3.00	12.962	192.892	-50.00
-18.031	196.376	50.00	-12.100	193.411	-3.00	6+10.000			193.774	194.824	-1.050	12.100	193.411	-3.00	12.962	192.980	-50.00
-18.031	196.450	50.00	-12.100	193.485	-3.00	6+15.000			193.848	194.822	-0.975	12.100	193.485	-3.00	12.962	193.053	-50.00
-17.550	196.269	50.00	-12.100	193.544	-3.00	7+0.000		PTV	193.907	194.871	-0.964	12.100	193.544	-3.00	13.964	192.612	-50.00
-17.550	196.321	50.00	-12.100	193.595	-3.00	7+5.000			193.958	194.830	-0.871	12.100	193.595	-3.00	13.964	192.663	-50.00
-17.550	196.371	50.00	-12.100	193.646	-3.00	7+10.000			194.009	194.747	-0.737	12.100	193.646	-3.00	13.964	192.714	-50.00
-17.550	196.422	50.00	-12.100	193.697	-3.00	7+15.000			194.060	194.637	-0.577	12.100	193.697	-3.00	13.964	192.765	-50.00
-17.566	196.481	50.00	-12.100	193.748	-3.00	8+0.000			194.111	194.499	-0.388	12.100	193.748	-3.00	14.550	192.523	-50.00
-17.566	196.532	50.00	-12.100	193.799	-3.00	8+5.000			194.162	194.510	-0.348	12.100	193.799	-3.00	14.550	192.574	-50.00
-17.566	196.583	50.00	-12.100	193.850	-3.00	8+10.000			194.213	194.601	-0.388	12.100	193.850	-3.00	14.550	192.625	-50.00
-19.975	197.099	50.00	-12.100	193.882	-3.00	8+13.147			194.245	194.640	-0.395	12.100	193.882	-3.00	14.653	192.605	-50.00
-19.975	197.118	50.00	-12.100	193.901	-3.00	8+15.000			194.264	194.656	-0.392	12.100	193.901	-3.00	14.653	192.624	-50.00
-20.415	197.389	50.00	-12.100	193.952	-3.00	9+0.000			194.315	194.747	-0.432	12.100	193.952	-3.00	14.597	192.704	-50.00
-20.415	197.440	50.00	-12.100	194.003	-3.00	9+5.000			194.366	194.948	-0.582	12.100	194.003	-3.00	14.597	192.755	-50.00
-20.415	197.491	50.00	-12.100	194.054	-3.00	9+10.000			194.417	195.020	-0.604	12.100	194.054	-3.00	14.597	192.805	-50.00



GOVERNO DE
MATO GROSSO
ESTADO DE TRANSFORMAÇÃO

PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM

Local: PARQUE TECNOLÓGICO DE MATO GROSSO
BAIRRO CHAPÉU DO SOL

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Folha: TR-02
Escala: SEM ESCALA

Nota de Serviço de Terraplenagem

SECUNDÁRIA 01

Lado Esquerdo						Eixo						Direito					
OFSSET			FIM CALÇADA			Estaca	Notáveis da Geometria	Notáveis da Geometria	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	FIM CALÇADA			OFSSET		
Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
-11.234	198.861	50.00	-6.800	196.644	-3.00	0+0.000			196.848	198.758	-1.910	6.800	196.644	-3.00	10.925	198.706	50.00
-10.981	198.490	50.00	-6.800	196.400	-3.00	0+5.365	PC		196.604	198.506	-1.902	6.800	196.400	-3.00	10.900	198.450	50.00
-10.981	198.280	50.00	-6.800	196.189	-3.00	0+10.000		PCV	196.393	198.302	-1.909	6.800	196.189	-3.00	10.900	198.240	50.00
-10.981	198.051	50.00	-6.800	195.961	-3.00	0+15.000			196.165	198.083	-1.918	6.800	195.961	-3.00	10.900	198.011	50.00
-11.087	197.872	50.00	-6.800	195.728	-3.00	1+0.000			195.932	197.726	-1.794	6.800	195.728	-3.00	10.335	197.496	50.00
-11.087	197.637	50.00	-6.800	195.493	-3.00	1+5.000			195.697	197.162	-1.464	6.800	195.493	-3.00	10.335	197.261	50.00
-11.087	197.398	50.00	-6.800	195.254	-3.00	1+10.000			195.458	196.609	-1.151	6.800	195.254	-3.00	10.335	197.022	50.00
-11.087	197.156	50.00	-6.800	195.012	-3.00	1+15.000			195.216	196.245	-1.029	6.800	195.012	-3.00	10.335	196.780	50.00
-9.848	196.291	50.00	-6.800	194.767	-3.00	2+0.000			194.971	196.071	-1.101	6.800	194.767	-3.00	8.681	195.707	50.00
-9.848	196.042	50.00	-6.800	194.518	-3.00	2+5.000			194.722	195.390	-0.668	6.800	194.518	-3.00	8.681	195.459	50.00
-9.848	195.790	50.00	-6.800	194.266	-3.00	2+10.000			194.470	194.908	-0.438	6.800	194.266	-3.00	8.681	195.206	50.00
-9.848	195.534	50.00	-6.800	194.010	-3.00	2+15.000			194.214	194.063	0.151	6.800	194.010	-3.00	8.681	194.951	50.00
-8.040	194.372	50.00	-6.800	193.752	-3.00	3+0.000			193.956	193.790	0.165	6.800	193.752	-3.00	7.520	193.392	-50.00
-8.040	194.110	50.00	-6.800	193.490	-3.00	3+5.000			193.694	193.504	0.190	6.800	193.490	-3.00	7.520	193.130	-50.00
-8.040	193.844	50.00	-6.800	193.224	-3.00	3+10.000			193.428	193.033	0.395	6.800	193.224	-3.00	7.520	192.864	-50.00
-8.040	193.576	50.00	-6.800	192.956	-3.00	3+15.000			193.160	192.415	0.745	6.800	192.956	-3.00	7.520	192.596	-50.00
-6.836	192.702	50.00	-6.800	192.684	-3.00	4+0.000			192.888	192.079	0.809	6.800	192.684	-3.00	8.903	191.632	-50.00
-6.836	192.426	50.00	-6.800	192.408	-3.00	4+5.000		PTV	192.612	191.751	0.861	6.800	192.408	-3.00	8.903	191.357	-50.00
-6.836	192.148	50.00	-6.800	192.130	-3.00	4+10.000			192.334	191.310	1.024	6.800	192.130	-3.00	8.903	191.078	-50.00
-6.836	191.868	50.00	-6.800	191.850	-3.00	4+15.000			192.054	190.872	1.181	6.800	191.850	-3.00	8.903	190.798	-50.00
-7.827	191.056	-50.00	-6.800	191.569	-3.00	5+0.000			191.773	190.482	1.291	6.800	191.569	-3.00	9.855	190.042	-50.00
-8.094	190.720	-50.00	-6.800	191.367	-3.00	5+3.618			191.571	190.169	1.402	6.800	191.367	-3.00	10.081	189.726	-50.00
-8.094	190.642	-50.00	-6.800	191.289	-3.00	5+5.000			191.493	190.051	1.442	6.800	191.289	-3.00	10.081	189.649	-50.00
-8.094	190.362	-50.00	-6.800	191.009	-3.00	5+10.000			191.213	189.819	1.394	6.800	191.009	-3.00	10.081	189.368	-50.00
-8.094	190.081	-50.00	-6.800	190.728	-3.00	5+15.000			190.932	189.467	1.464	6.800	190.728	-3.00	10.081	189.087	-50.00
-7.905	189.890	-50.00	-6.800	190.442	-3.00	6+0.000			190.646	189.129	1.517	6.800	190.442	-3.00	10.849	188.418	-50.00



PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO	
Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
Local: PARQUE TECNOLÓGICO DE MATO GROSSO BAIRRO CHAPÉU DO SOL	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM	Folha: TR-03
	Escala: SEM ESCALA

Nota de Serviço de Terraplenagem

SECUNDÁRIA 02

Lado Esquerdo						Eixo						Lado Direito					
OFSSET			FIM CALÇADA			Estaca	Notáveis da Geometria	Notáveis da Geometria	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	ETW			Daylight		
Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)							Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
-7.217	199.004	50.00	-6.800	198.796	-3.00	0+0.000			199.000	198.958	0.042	6.800	198.796	-3.00	7.007	198.900	50.00
-7.097	198.040	-50.00	-6.800	198.189	-3.00	1+0.000			198.393	198.026	0.366	6.800	198.189	-3.00	7.409	197.884	-50.00
-7.507	197.935	50.00	-6.800	197.582	-3.00	2+0.000			197.786	197.985	-0.200	6.800	197.582	-3.00	7.828	198.096	50.00
-7.823	197.486	50.00	-6.800	196.975	-3.00	3+0.000			197.179	197.589	-0.411	6.800	196.975	-3.00	8.372	197.760	50.00
-8.819	197.377	50.00	-6.800	196.367	-3.00	4+0.000			196.571	197.124	-0.553	6.800	196.367	-3.00	8.580	197.257	50.00
-8.618	196.669	50.00	-6.800	195.760	-3.00	5+0.000		PCV	195.964	196.625	-0.661	6.800	195.760	-3.00	9.196	196.958	50.00
-7.227	195.305	50.00	-6.800	195.091	-3.00	6+0.000			195.295	196.143	-0.848	6.800	195.091	-3.00	9.579	196.480	50.00
-7.493	194.515	50.00	-6.800	194.169	-3.00	7+0.000		PTV	194.373	194.920	-0.547	6.800	194.169	-3.00	9.113	195.325	50.00
-6.858	193.019	50.00	-6.800	192.990	-3.00	8+0.000			193.194	193.615	-0.421	6.800	192.990	-3.00	9.116	194.148	50.00
-9.432	190.427	-50.00	-6.800	191.743	-3.00	9+0.000			191.947	190.752	1.195	6.800	191.743	-3.00	7.851	191.217	-50.00
-10.726	188.543	-50.00	-6.800	190.506	-3.00	10+0.000			190.710	188.909	1.801	6.800	190.506	-3.00	8.441	189.686	-50.00
-10.658	187.375	-50.00	-6.800	189.304	-3.00	11+0.000			189.508	187.952	1.557	6.800	189.304	-3.00	8.329	188.539	-50.00
-8.506	187.249	-50.00	-6.800	188.102	-3.00	12+0.000			188.306	187.712	0.594	6.800	188.102	-3.00	6.965	188.019	-50.00
-6.838	186.881	-50.00	-6.800	186.900	-3.00	13+0.000			187.104	187.355	-0.252	6.800	186.900	-3.00	9.946	188.473	50.00
-7.554	186.074	50.00	-6.800	185.697	-3.00	14+0.000			185.901	186.370	-0.469	6.800	185.697	-3.00	10.138	187.366	50.00
-8.430	185.310	50.00	-6.800	184.495	-3.00	15+0.000			184.699	185.591	-0.892	6.800	184.495	-3.00	11.221	186.705	50.00
-8.773	184.279	50.00	-6.800	183.293	-3.00	16+0.000			183.497	184.668	-1.171	6.800	183.293	-3.00	10.924	185.355	50.00
-9.904	183.642	50.00	-6.800	182.090	-3.00	17+0.000			182.294	184.097	-1.802	6.800	182.090	-3.00	11.762	184.571	50.00
-7.316	181.146	50.00	-6.800	180.888	-3.00	18+0.000			181.092	181.422	-0.330	6.800	180.888	-3.00	9.761	182.368	50.00
-7.158	180.569	-50.00	-6.800	180.748	-3.00	18+2.328			180.952	180.952	0.000	6.800	180.748	-3.00	8.490	181.593	50.00

SECITEC
SECRETARIA DE
ESTADO DE CIÊNCIA E
TECNOLOGIA



GOVERNO DE
MATO GROSSO
ESTADO DE TRANSFORMAÇÃO

PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM

Local: PARQUE TECNOLÓGICO DE MATO GROSSO
BAIRRO CHAPÉU DO SOL

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Folha: TR-04
Escala: SEM ESCALA

VOLUME TOTAL - AVENIDA PRINCIPAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,00	5,78	3,42	0.00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	55,79	0,00	615.72	34,21	615,72	34,21	581,51
2+0,00	59,78	0,00	1155.70	0,00	1771,42	34,21	1737,21
3+0,00	50,77	0,00	1105.49	0,00	2876,91	34,21	2842,70
4+0,00	50,08	0,00	1008.49	0,00	3885,40	34,21	3851,19
4+7,26	43,49	0,00	339.66	0,00	4225,06	34,21	4190,86
4+10,00	41,19	0,00	119.82	0,00	4344,88	34,21	4310,67
4+15,00	36,91	0,00	201.87	0,01	4546,75	34,22	4512,53
5+0,00	32,63	0,00	180.15	0,01	4726,90	34,23	4692,66
5+5,00	30,54	0,02	163.86	0,05	4890,76	34,29	4856,47
5+10,00	32,51	0,00	163.80	0,06	5054,56	34,34	5020,22
5+15,00	34,29	0,09	174.08	0,20	5228,63	34,54	5194,09
6+0,00	36,15	0,60	184.18	1,58	5412,81	36,12	5376,69
6+5,00	36,45	1,90	190.27	5,80	5603,08	41,92	5561,16
6+10,00	33,60	3,34	183.78	12,18	5786,86	54,10	5732,76
6+15,00	29,72	3,60	166.25	16,14	5953,11	70,24	5882,87
7+0,00	25,59	3,74	145.15	17,05	6098,26	87,29	6010,97
7+5,00	23,78	3,94	129.48	17,84	6227,74	105,14	6122,60
7+10,00	23,80	4,49	125.03	19,60	6352,77	124,74	6228,04
7+15,00	23,60	5,52	124.99	23,31	6477,76	148,04	6329,72

VOLUME TOTAL - AVENIDA PRINCIPAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
12+15,00	18,57	0,00	98.22	0,00	9009,86	499,79	8510,07
12+19,03	17,39	0,00	75.97	0,00	9085,83	499,79	8586,04
13+0,00	16,98	0,00	16.59	0,00	9102,42	499,79	8602,63
14+0,00	6,55	7,40	235.31	74,03	9337,73	573,82	8763,91
15+0,00	0,00	43,02	65.53	504,23	9403,26	1078,05	8325,22
16+0,00	0,00	85,14	0.00	1281,57	9403,26	2359,61	7043,65
16+12,88	0,00	84,13	0.00	1089,87	9403,26	3449,48	5953,78
16+15,00	0,00	81,85	0.00	185,90	9403,26	3635,38	5767,88
17+0,00	0,00	77,26	0.00	418,71	9403,26	4054,09	5349,17
17+5,00	0,00	67,95	0.00	380,31	9403,26	4434,40	4968,86
17+10,00	0,00	55,61	0.00	321,86	9403,26	4756,26	4647,00
17+15,00	0,00	43,88	0.00	258,34	9403,26	5014,60	4388,66
18+0,00	0,00	34,34	0.00	202,82	9403,26	5217,41	4185,85
18+5,00	0,00	27,54	0.00	160,59	9403,26	5378,01	4025,26
18+10,00	0,01	20,95	0.03	126,31	9403,29	5504,32	3898,97
18+15,00	0,18	15,04	0.42	94,41	9403,71	5598,73	3804,98
18+16,25	0,24	14,15	0.27	18,31	9403,97	5617,04	3786,94
19+0,00	0,44	12,72	1.09	53,48	9405,06	5670,51	3734,55
19+5,00	0,51	11,38	2.04	64,34	9407,10	5734,86	3672,25
19+10,00	0,53	9,93	2.22	56,77	9409,32	5791,62	3617,70

VOLUME TOTAL - AVENIDA PRINCIPAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
8+0,00	22,99	6,98	123.25	29,19	6601,01	177,24	6423,77
8+5,00	23,53	8,35	123.31	35,90	6724,32	213,13	6511,18
8+10,00	25,24	8,37	129.37	39,18	6853,68	252,31	6601,37
8+13,15	26,51	8,32	86.47	24,61	6940,15	276,93	6663,22
8+15,00	27,17	8,42	49.73	15,51	6989,88	292,44	6697,45
9+0,00	28,77	8,75	148.71	40,26	7138,59	332,70	6805,89
9+5,00	27,79	6,90	150.20	36,63	7288,80	369,33	6919,47
9+10,00	25,39	5,85	140.82	29,75	7429,62	399,07	7030,55
9+15,00	23,84	4,83	129.98	24,92	7559,60	423,99	7135,61
10+0,00	23,21	4,10	123.86	20,85	7683,47	444,84	7238,63
10+5,00	24,56	3,47	125.55	17,70	7809,02	462,54	7346,48
10+10,00	26,11	2,75	133.30	14,57	7942,32	477,11	7465,22
10+15,00	26,21	1,42	137.83	9,75	8080,15	486,86	7593,29
11+0,00	27,06	0,34	140.18	4,10	8220,32	490,95	7729,37
11+5,00	27,21	0,52	142.31	1,99	8362,63	492,94	7869,69
11+10,00	24,39	0,67	135.17	2,75	8497,81	495,70	8002,11
11+15,00	19,06	0,44	114.41	2,57	8612,22	498,26	8113,96
12+0,00	18,95	0,11	100.49	1,27	8712,71	499,53	8213,17
12+5,00	18,90	0,00	99.68	0,25	8812,39	499,79	8312,60
12+10,00	18,93	0,00	99.25	0,00	8911,63	499,79	8411,84

VOLUME TOTAL - AVENIDA PRINCIPAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
19+15,00	0,63	8,31	2.47	48,41	9411,79	5840,03	3571,76
20+0,00	0,76	6,75	2.98	39,90	9414,77	5879,93	3534,84
20+5,00	0,92	5,32	3.62	31,98	9418,39	5911,91	3506,48
20+10,00	0,77	4,91	3.65	27,14	9422,04	5939,06	3482,98
20+15,00	0,55	4,80	2.86	25,60	9424,90	5964,66	3460,24
20+19,63	0,40	4,52	1.90	22,48	9426,80	5987,14	3439,66
21+0,00	0,39	4,49	0.15	1,66	9426,95	5988,80	3438,14
22+0,00	0,57	2,25	9.68	67,40	9436,62	6056,20	3380,42
22+19,57	5,31	0,00	57.59	21,97	9494,21	6078,17	3416,04



PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO	
Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
Local: PARQUE TECNOLÓGICO DE MATO GROSSO BAIRRO CHAPÉU DO SOL	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto: VOLUME DE TERRAPLENAGEM	Folha: TR-05
	Escala: SEM ESCALA

VOLUME TOTAL - SECUNDÁRIA 01							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,00	36,66	0,00	0.00	0,00	0.00	0,00	0.00
0+5,36	36,38	0,00	195.92	0,00	195,92	0,00	195,92
0+10,00	36,24	0,00	168.19	0,00	364,11	0,00	364,11
0+15,00	36,14	0,01	180.86	0,02	544,97	0,02	544,95
1+0,00	33,73	0,00	174.45	0,02	719,42	0,03	719,39
1+5,00	27,74	0,00	153.25	0,00	872,67	0,03	872,64
1+10,00	22,08	0,00	124.08	0,00	996,75	0,03	996,72
1+15,00	19,28	0,01	102.87	0,04	1099,63	0,07	1099,56
2+0,00	19,13	0,00	95.55	0,04	1195,18	0,11	1195,07
2+5,00	12,22	0,00	78.03	0,00	1273,21	0,11	1273,10
2+10,00	8,53	0,00	51.50	0,01	1324,71	0,12	1324,59
2+15,00	1,86	1,94	25.66	4,93	1350,37	5,05	1345,32
3+0,00	1,57	1,94	8.37	9,83	1358,74	14,88	1343,87
3+5,00	1,05	2,16	6.40	10,38	1365,15	25,26	1339,89
3+10,00	0,81	5,09	4.56	18,38	1369,71	43,64	1326,07
3+15,00	0,00	9,03	2.00	35,68	1371,71	79,31	1292,39
4+0,00	0,00	10,03	0.01	48,06	1371,72	127,37	1244,35
4+5,00	0,01	10,41	0.04	51,50	1371,76	178,87	1192,89
4+10,00	0,00	13,18	0.04	59,35	1371,80	238,22	1133,57
4+15,00	0,00	15,57	0.00	72,30	1371,80	310,52	1061,28

VOLUME TOTAL - SECUNDÁRIA 01							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
5+0,00	0,00	18,03	0.00	84,50	1371,80	395,02	976,78
5+3,62	0,00	20,15	0.00	69,05	1371,80	464,07	907,73
5+5,00	0,00	20,53	0.00	28,12	1371,80	492,19	879,61
5+10,00	0,01	21,54	0.02	105,62	1371,82	597,81	774,01
5+15,00	0,00	22,24	0.02	110,04	1371,84	707,85	663,99
6+0,00	0,00	23,48	0.00	115,25	1371,84	823,10	548,74
6+5,00	0,02	24,55	0.05	121,27	1371,89	944,37	427,52
6+10,00	0,00	25,83	0.06	127,21	1371,95	1071,57	300,38
6+15,00	0,00	27,46	0.02	134,40	1371,98	1205,97	166,00
7+0,00	0,00	29,49	0.01	143,49	1371,99	1349,47	22,52
7+5,00	0,00	31,55	0.00	153,76	1371,99	1503,23	-131,24
7+10,00	0,00	33,26	0.01	163,30	1372,00	1666,53	-294,53
7+15,00	0,01	36,04	0.04	174,67	1372,03	1841,19	-469,16
8+0,00	0,00	39,71	0.03	191,05	1372,06	2032,25	-660,19
8+5,00	0,00	42,39	0.00	207,22	1372,06	2239,46	-867,40
8+10,00	0,00	45,15	0.01	221,08	1372,08	2460,54	-1088,46
8+15,00	0,00	48,12	0.01	235,75	1372,08	2696,29	-1324,21
9+0,00	0,00	50,76	0.00	250,08	1372,08	2946,37	-1574,29
9+5,00	0,00	53,16	0.00	262,84	1372,08	3209,21	-1837,13
9+10,00	0,00	55,57	0.00	274,93	1372,08	3484,14	-2112,06

VOLUME TOTAL - SECUNDÁRIA 01							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
9+15,00	0,03	56,94	0.08	284,51	1372,16	3768,65	-2396,49
10+0,00	0,00	54,28	0.08	281,71	1372,24	4050,36	-2678,13
10+1,87	0,00	49,74	0.00	97,28	1372,24	4147,64	-2775,41
10+18,95	0,00	22,38	0.00	616,11	1372,24	4763,75	-3391,52



PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO	
Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
Local: PARQUE TECNOLÓGICO DE MATO GROSSO BAIRRO CHAPÉU DO SOL	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto: VOLUME DE TERRAPLENAGEM	Folha: TR-06
	Escala: SEM ESCALA

VOLUME TOTAL - SECUNDÁRIA 02							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+0,00	0,98	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	0,00	3,75	9,82	38,25	9,82	38,25	-28,43
2+0,00	4,72	0,00	47,24	37,50	57,06	75,75	-18,69
3+0,00	7,86	0,00	125,81	0,00	182,87	75,75	107,13
4+0,00	10,77	0,00	186,30	0,00	369,18	75,75	293,43
5+0,00	13,34	0,00	241,16	0,00	610,33	75,75	534,59
6+0,00	13,24	0,00	265,87	0,00	876,20	75,75	800,45
7+0,00	10,27	0,00	235,11	0,00	1111,30	75,75	1035,56
8+0,00	7,73	0,00	179,96	0,00	1291,26	75,75	1215,51
9+0,00	0,00	16,42	77,28	164,17	1368,54	239,91	1128,63
10+0,00	0,00	25,81	0,00	422,27	1368,54	662,19	706,36
11+0,00	0,00	23,52	0,00	493,31	1368,54	1155,49	213,05
12+0,00	0,00	7,41	0,00	309,31	1368,54	1464,81	-96,26
13+0,00	7,37	0,10	73,71	75,11	1442,25	1539,91	-97,66
14+0,00	10,85	0,00	182,19	1,00	1624,44	1540,91	83,53
15+0,00	18,12	0,00	289,73	0,00	1914,17	1540,91	373,26
16+0,00	22,36	0,00	404,86	0,00	2319,03	1540,91	778,12
17+0,00	34,32	0,00	566,80	0,00	2885,83	1540,91	1344,92
18+0,00	7,22	0,00	415,35	0,00	3301,18	1540,91	1760,27
18+2,33	2,46	0,57	11,26	0,67	3312,44	1541,58	1770,86

SECITEC
SECRETARIA DE
ESTADO DE CIÊNCIA E
TECNOLOGIA

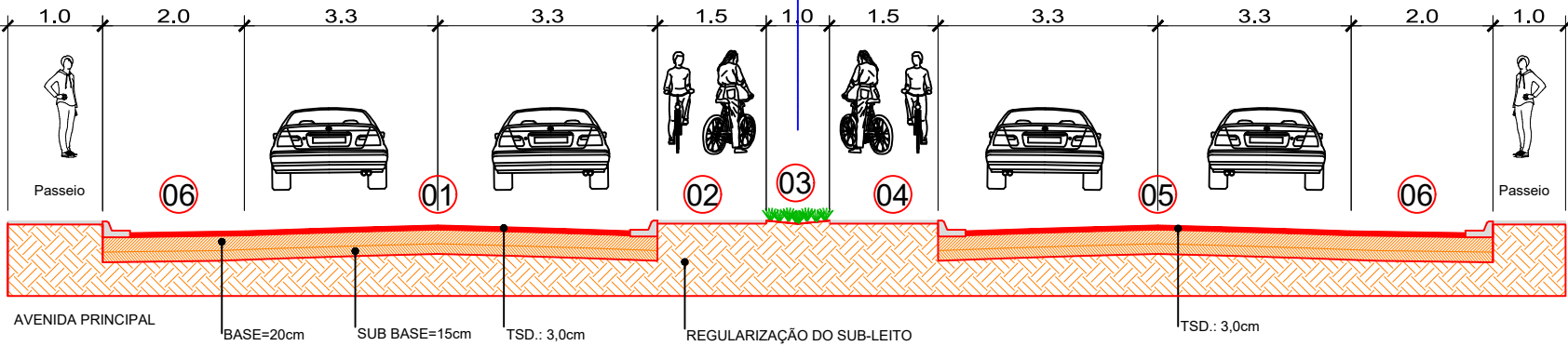


GOVERNO DE
MATO GROSSO
ESTADO DE TRANSFORMAÇÃO

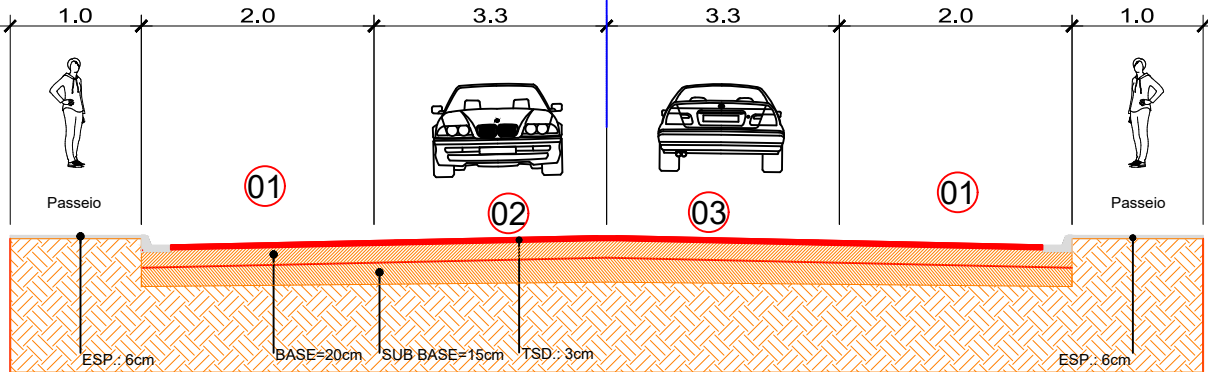
PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO		
Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM		
Local:	PARQUE TECNOLÓGICO DE MATO GROSSO BAIRRO CHAPÉU DO SOL	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto: VOLUME DE TERRAPLENAGEM		Folha: TR-07
		Escala: SEM ESCALA

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

SEÇÃO TIPO: 01



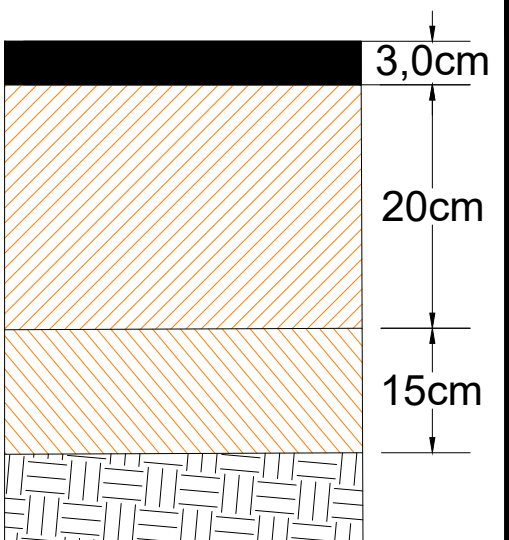
SEÇÃO TIPO: 02



SECUNDÁRIA 01 E 02

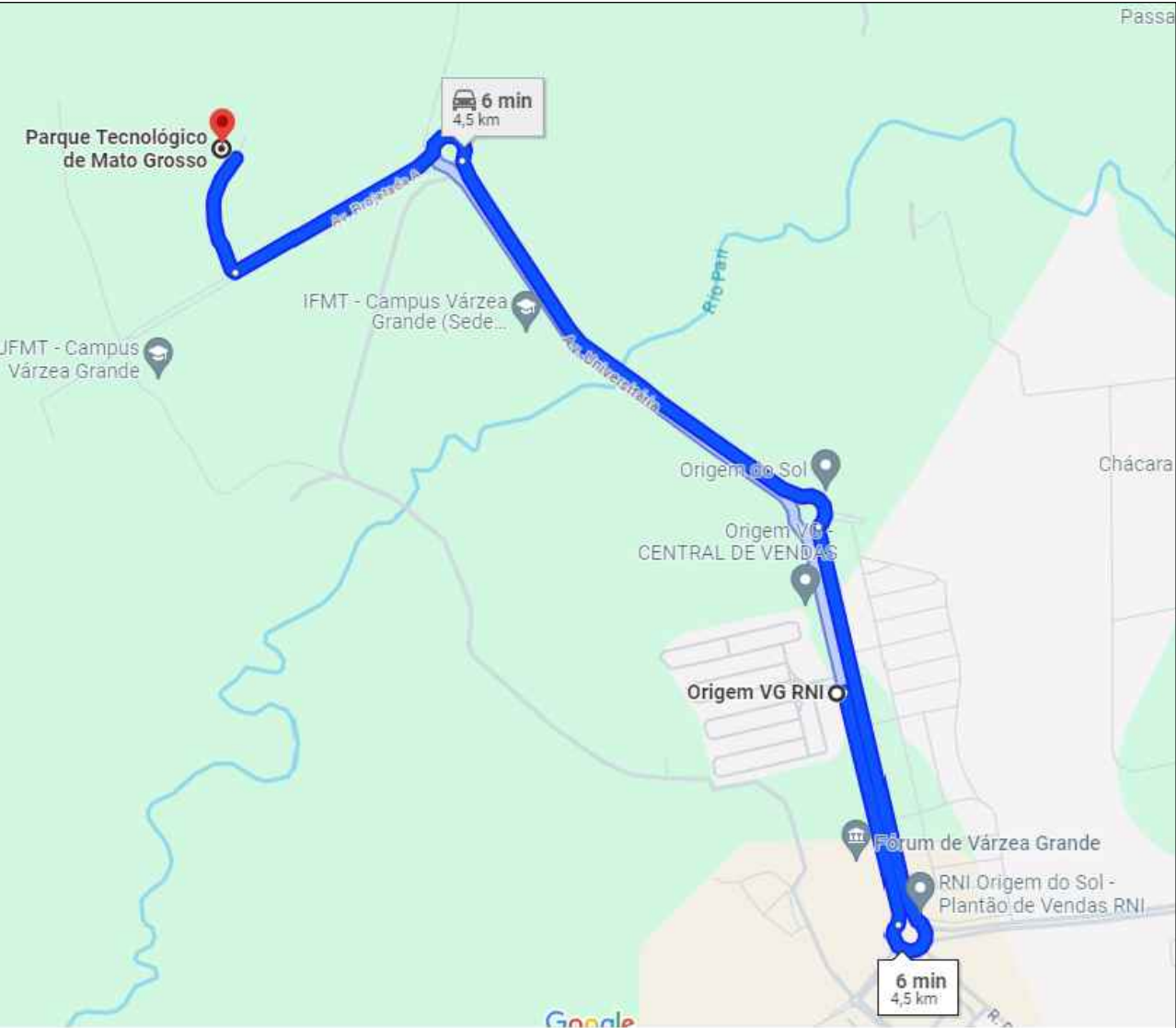
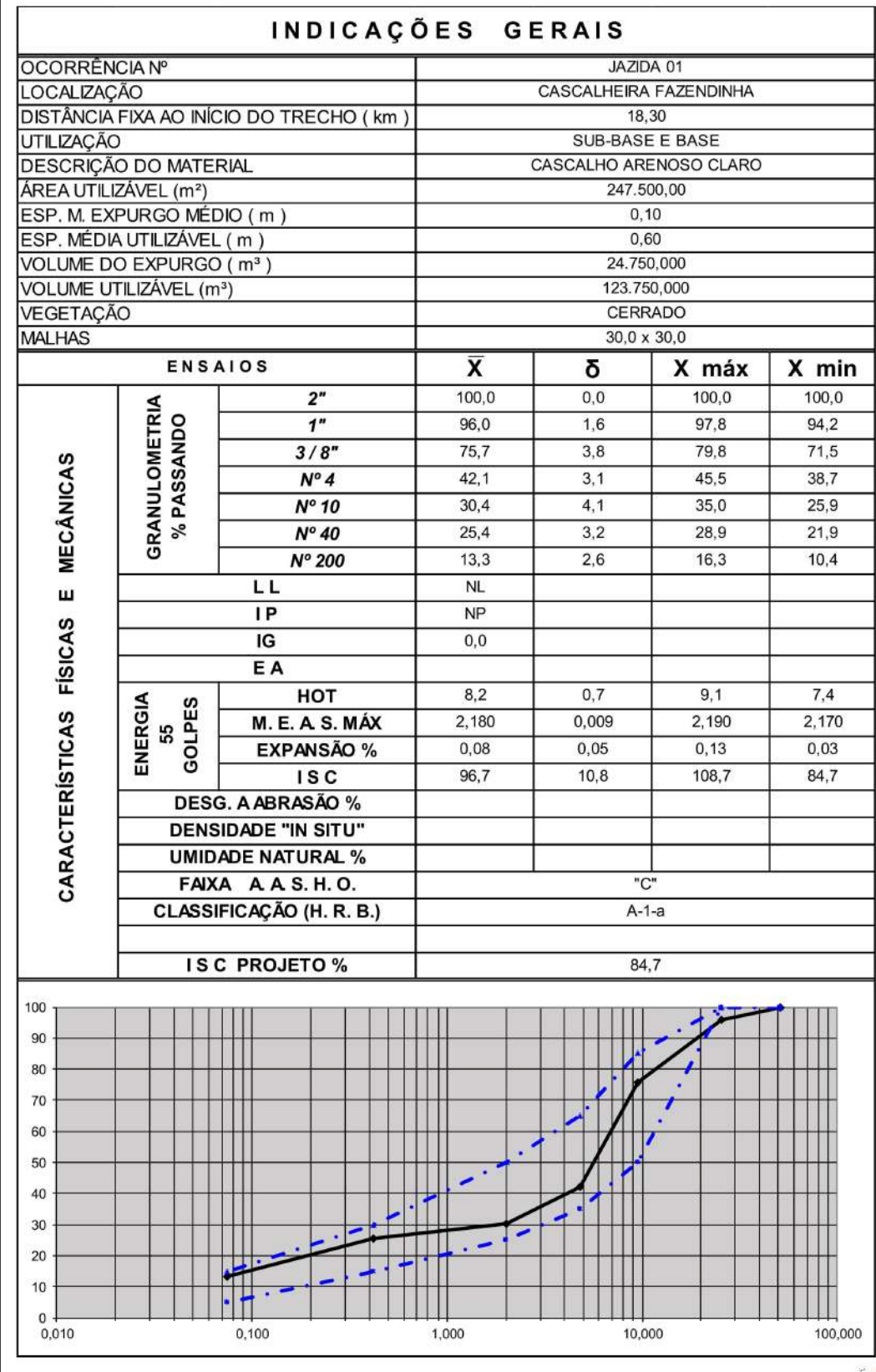
- Legenda:
- 01 - Pista Lado Esquerdo
 - 02 - Ciclovia
 - 03 - Vegetação
 - 04 - Ciclovia
 - 05 - Pista Lado Direito
 - 06 - Acostamento

- ① REVEST. EM CBUQ. (VER NOTA 1)
(VER NOTA 2)
- ② BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE
SEM MISTURA - PROCTOR MODIFICADO (VER NOTA 3)
- ③ SUB- BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE
SEM MISTURA - PROCTOR INTERMEDIÁRIO (VER NOTA 3)
- ④ SUBLEITO REGULARIZADO E COMPACTADO
CBR > 9,83% (VER NOTA 5)



1. O revestimento deverá ser executado em tratamento superficial por penetração (TSD) , com banho diluído, atendendo a especificação de serviço do DNIT 147/2012 – ES – Pavimentação Asfáltica – Tratamento Superficial Duplo;
2. A camada de base deverá ser imprimada com a utilização de asfalto diluído de cura média, CM-30. A taxa de aplicação a ser empregada deverá ser de 1,2 l/m². Os serviços deverão obedecer a especificação de serviço do DNIT 144/2014–ES;
3. A camada de base deverá ser estabilizada granulometricamente sem mistura, compactada com a energia de referência Proctor Modificado. Deverá atender a especificação de serviço do DNIT 141/2010–ES – Pavimentação – base estabilizada granulometricamente. Os materiais constituintes da camada de base deverão apresentar $ISC \geq 60\%$ e expansão $\leq 0,50\%$.
4. A camada de sub-base deverá ser estabilizada granulometricamente sem mistura, compactada com a energia de referência Proctor Intermediário. Deverá atender a especificação de serviço do DNIT 139/2010–ES – Pavimentação – sub-base estabilizada granulometricamente. Os materiais constituintes da camada de sub-base deverão apresentar $ISC \geq 20\%$ e expansão $\leq 1,00\%$.
5. O subleito deverá ser regularizado e compactado com a energia de referência do Proctor Intermediário da camada final (últimos 60,0cm) atendendo a especificação de serviço do DNIT 137/2010–ES – Regularização do Subleito. Os materiais constituintes do subleito deverão apresentar $ISC \geq IS_{proj}$ e expansão $\leq 2,00\%$.

PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO		
Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM		
Local: PARQUE TECNOLÓGICO DE MATO GROSSO BAIRRO CHAPÉU DO SOL	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO	Folha: PV-01	
	Escala: SEM ESCALA	



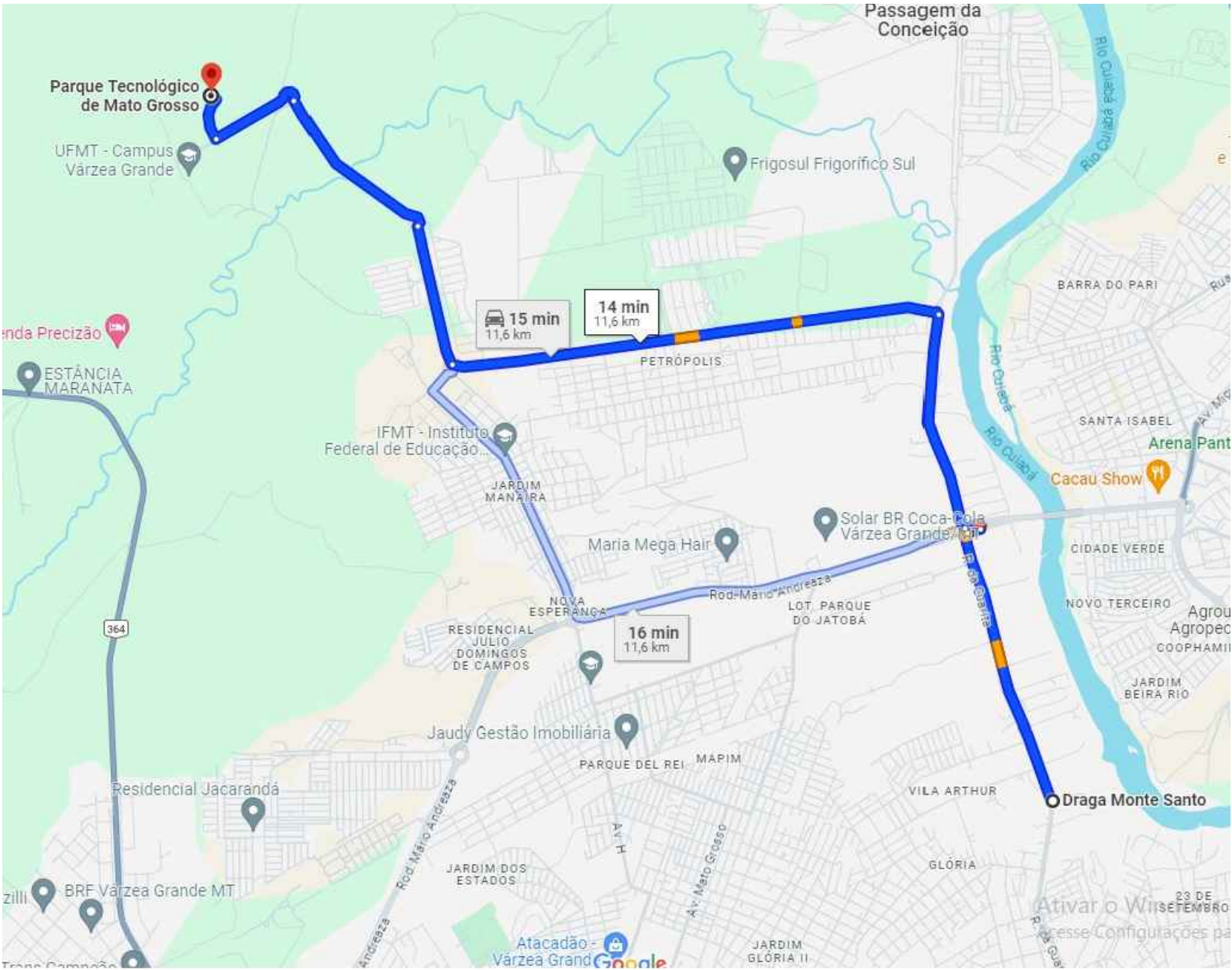
CROQUI: CANTEIRO - JAZIDA - DMT = 4.30km

LOCAL	COORDENADAS
CANTEIRO DA OBRA	Lat: 15°34'44.10"S Lon: 56°11'54.01"O
JAZIDA	Lat: 15°47'16.85"S Lon: 56°9'23.47"O
DISTÂNCIA DE TRANSPORTE	31.00km



PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO	
Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
Local: PARQUE TECNOLÓGICO DE MATO GROSSO BAIRRO CHAPÉU DO SOL	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA JAZIDA	Folha: PV-02
	Escala: SEM ESCALA

INDICAÇÕES GERAIS					
OCORRÊNCIA		AO-01			
MATERIAL		AREIA			
LOCALIZAÇÃO		MARGEM DO RIO CUIABÁ			
DIST. AO EIXO		5,30 KM DO INÍCIO DO TRECHO			
PROPRIETÁRIO		EXPLORAÇÃO COMERCIAL			
END. DO PROPRIETÁRIO		DRAGA MONTE SANTO			
BENFEITORIAS		-			
TIPO DE VEGETAÇÃO		-			
ÁREA (m²)		-			
VOLUME DO EXPURGO (m³)		-			
VOLUME UTILIZÁVEL (m³)		SUFICIENTE			
ESPESSURA MÉDIA UTILIZÁVEL		-			
UTILIZAÇÃO		CONCRETO E CBUQ			
MALHAS		-			
ANÁLISE GRANULOMÉTRICA POR PENEIRAMENTO					
AREAL 01	PENERIA N°	PENEIRA (mm)	% retida	% acumulada	% passando
	3/8"	9,52	0	0	
	4	4,86	2	2	98
	8	2,38	7	9	91
	16	1,19	7	16	84
	30	0,59	14	30	70
	50	0,30	51	81	19
	100	0,15	17	98	2
	FUNDO		2	100	-
TOTAIS			100	100	-
MÓDULO DE FINURA			2,36		
DIÂMETRO MÁXIMO (mm)			4,8		
MASSA UNITÁRIA (kg/cm³)			1,652		
MASSA ESPECÍFICA ÚMIDA (H=5%)			1,397		
MASSA ESPECÍFICA REAL (kg/m³)			2,651		
TEOR DE MATERIAIS PULVERULENTOS (%)			1,32		

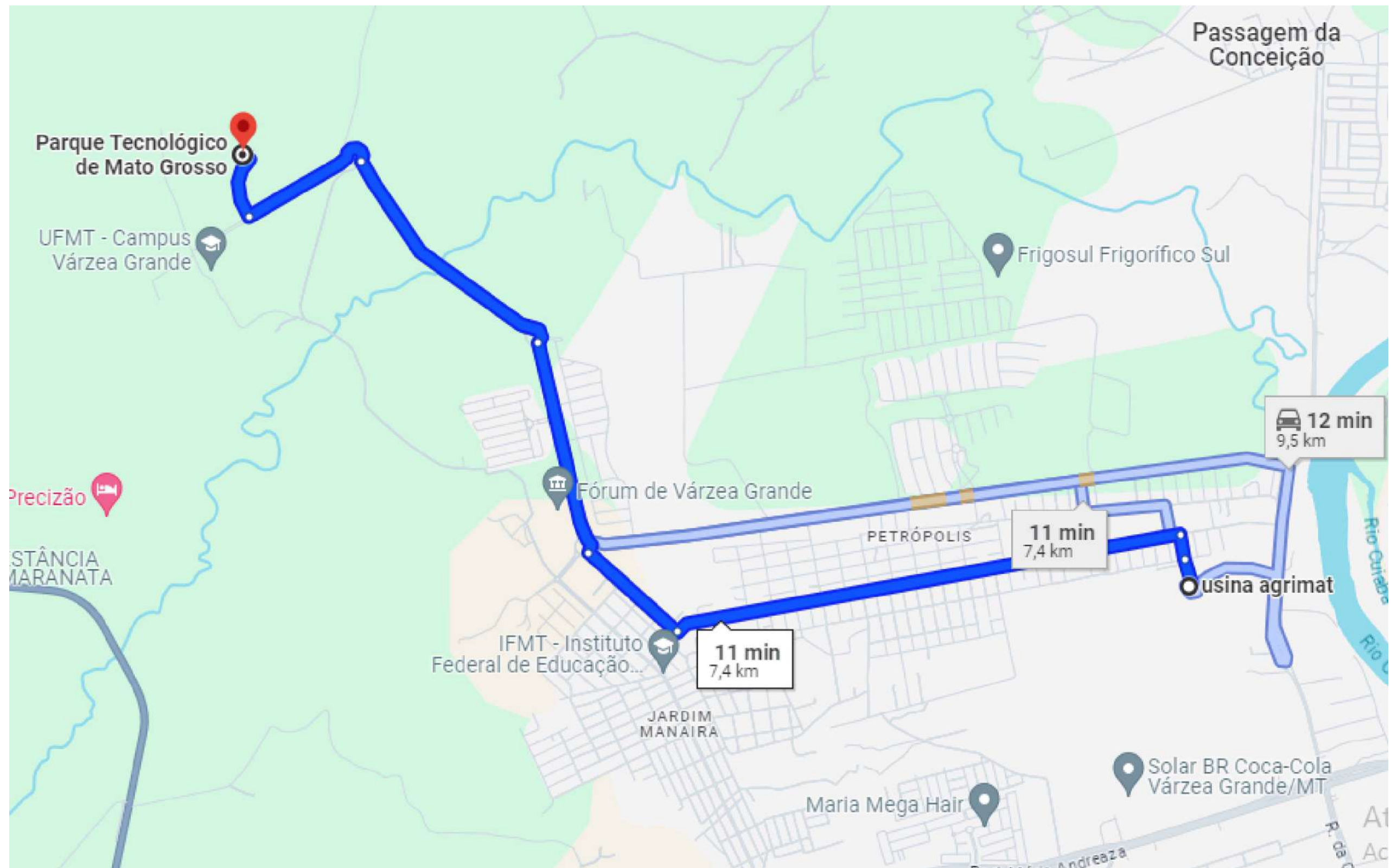


CROQUI: AREAL - CANTEIRO (DMT AREIA) - DMT = 11.60km

LOCAL	COORDENADAS
DRAGA MONTE SANTO	Lat: 15°37'39.28"S Lon: 56°7'58.52"O
CANTEIRO DA OBRA	Lat: 15°34'44.10"S Lon: 56°11'54.01"O
DISTÂNCIA DE TRANSPORTE	11.60km



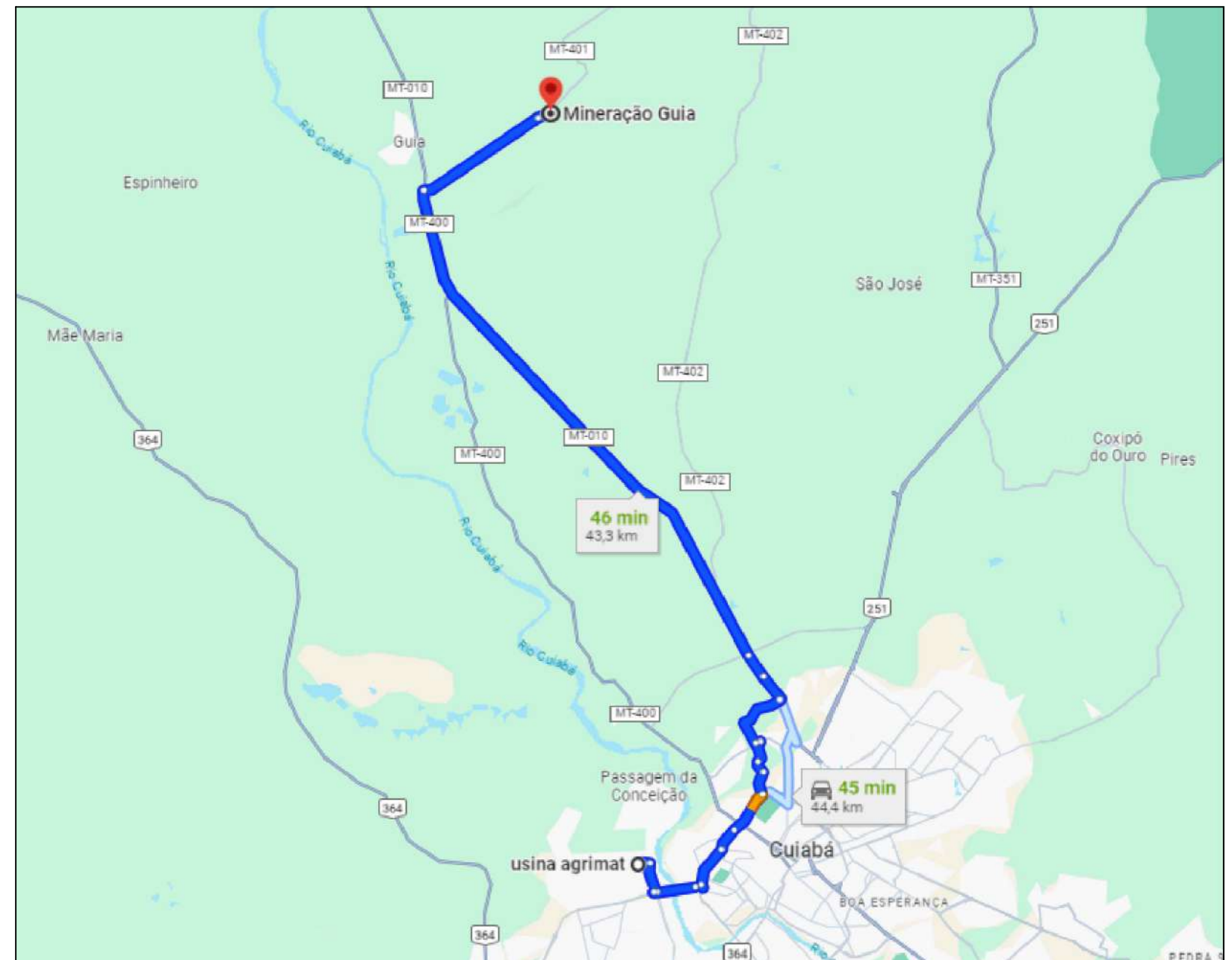
PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO	
Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
Local: PARQUE TECNOLÓGICO DE MATO GROSSO BAIRRO CHAPÉU DO SOL	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto: LOCALIZAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO AREAL	Folha: PV-04
	Escala: SEM ESCALA



CROQUI: USINA - PISTA (CBUQ) - DMT = 7.40km

LOCAL	COORDENADAS	PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO	
USINA AGRIMAT	Lat: 15°35'59.39"S Lon: 56°9'3.55"O	Projeto:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM
CANTEIRO DA OBRA	Lat: 15°34'44.10"S Lon: 56°11'54.01"O	Local:	PARQUE TECNOLÓGICO DE MATO GROSSO BAIRRO CHAPÉU DO SOL
DISTÂNCIA DE TRANSPORTE	7.40km	Assunto:	LOCALIZAÇÃO DA USINA DE ASFALTO
		Localidade:	VÁRZEA GRANDE - MT
		Folha:	PV-05
		Escala:	SEM ESCALA



[illegible]

CROQUI: PEDREIRA (Brita, Pó de Pedra e Pedra)
USINA - DMT = 43.30km

LOCAL	COORDENADAS
PEDREIRA	Lat: 15°20'37.42"S Lon: 56°10'38.54"O
USINA AGRIMAT	Lat: 15°35'59.39"S Lon: 56°9'3.55"O
DISTÂNCIA DE TRANSPORTE	43.30km

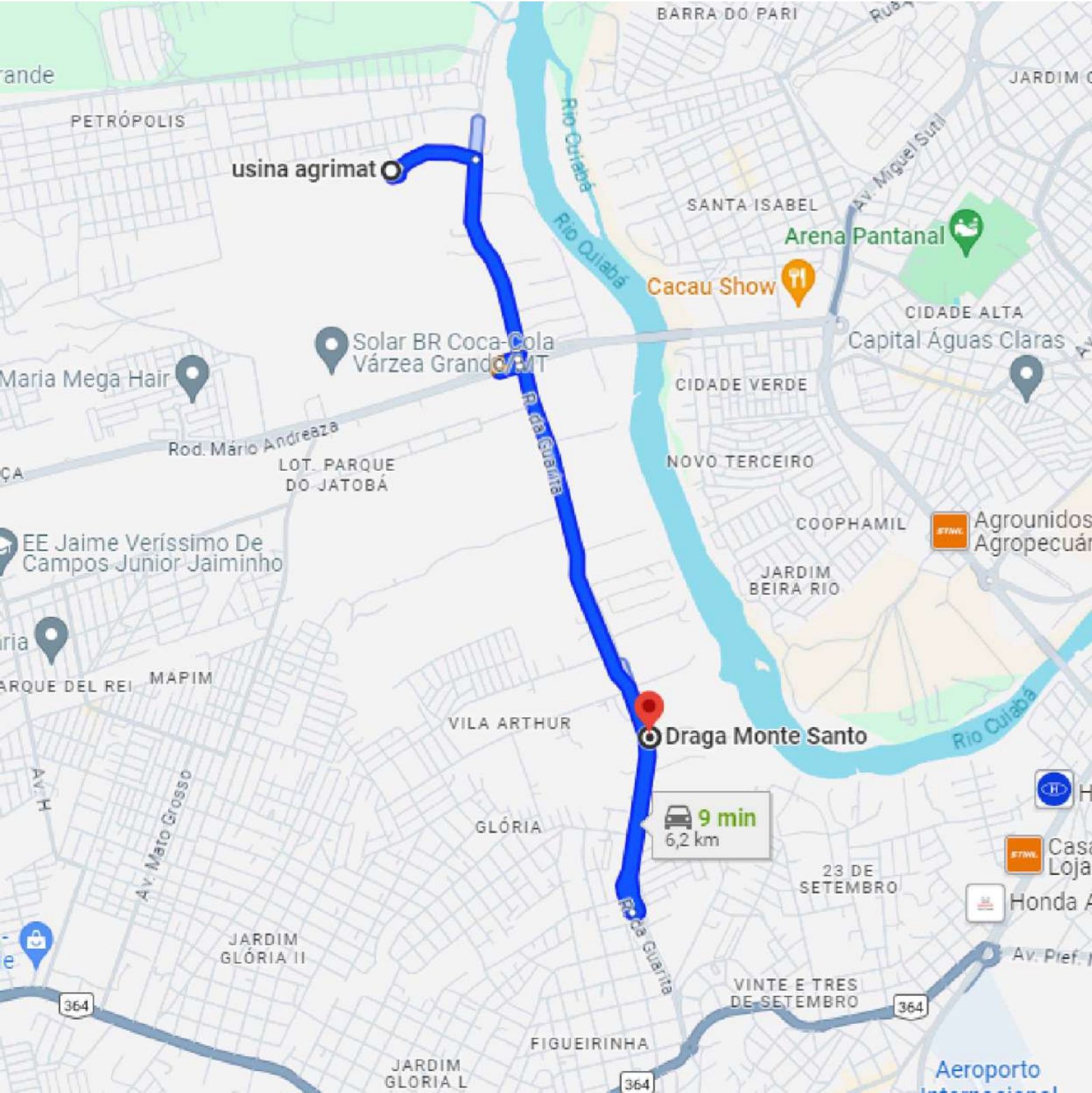


GOVERNO DE
MATO GROSSO
ESTADO DE TRANSFORMAÇÃO

PROPRIETARIO:	GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO		
Projeto:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM		
Local:	PARQUE TECNOLÓGICO DE MATO GROSSO BAIRRO CHAPÉU DO SOL	Localidade:	VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto:	DISTÂNCIA DA PEDREIRA A USINA DE ASFALTO		Folha:
			PV-06
			Escala:
			SEM ESCALA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE			
AREIA: CUIABÁ			
PROCEDÊNCIA: RIO CUIABÁ			A - 01
ÍNDICES FÍSICOS			
PENEIRAS	MATERIAL	PORCENTAGEM EM PESO	
ABERTURAS (mm)	RETIDO (R)	RETIDA	ACUMULADA
76			
50			
38			
25			
19			
9,5			
4,8	23,6	2	2
2,4	63,2	7	9
1,2	64,6	7	16
0,6	139,1	14	30
0,3	513,7	51	81
0,15	172,7	17	98
RESÍDUOS	22,6	2	100
T O T A I S	1.000	100	100
2. MÓDULO DE FINURA			2,36
3. DIÂMETRO MÁXIMO (mm)			4,8
4. MASSA UNITÁRIO (Kg/m³)			1.652
5. MASSA UNITÁRIA ÚMIDA. (H= 5%)			1.397
6. MASSA ESPECIFICA REAL (kg/m³)			2.651
7. TEOR DE MATERIAIS PULVERULENTOS (%)			1,32

LOCAL	COORDENADAS
USINA AGRIMAT	Lat: 15°35'59.39"S Lon: 56°9'3.55"O
DRAGA MONTE SANTO	Lat: 15°37'39.28"S Lon: 56°7'58.52"O
DISTÂNCIA DE TRANSPORTE	6.20km



CROQUI: AREAL - USINA (DMT AREIA) - DMT = 6.20km

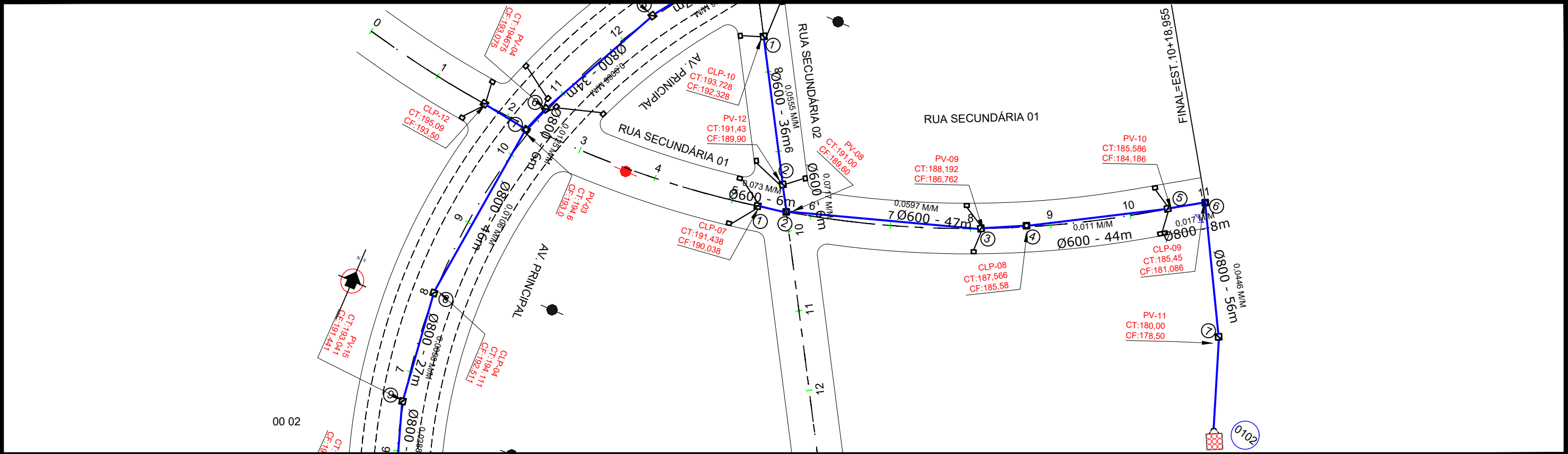
SECITEC
SECRETARIA DE
ESTADO DE CIÊNCIA E
TECNOLOGIA



GOVERNO DE
MATO GROSSO
ESTADO DE TRANSFORMAÇÃO

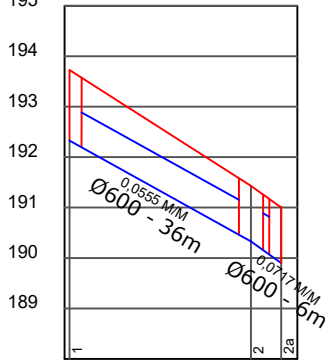
PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO	
Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
Local: PARQUE TECNOLÓGICO DE MATO GROSSO BAIRRO CHAPÉU DO SOL	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto: DISTÂNCIA DA AREIA A USINA DE ASFALTO	Folha: PV-07
	Escala: SEM ESCALA

PROJETO DE DRENAGEM



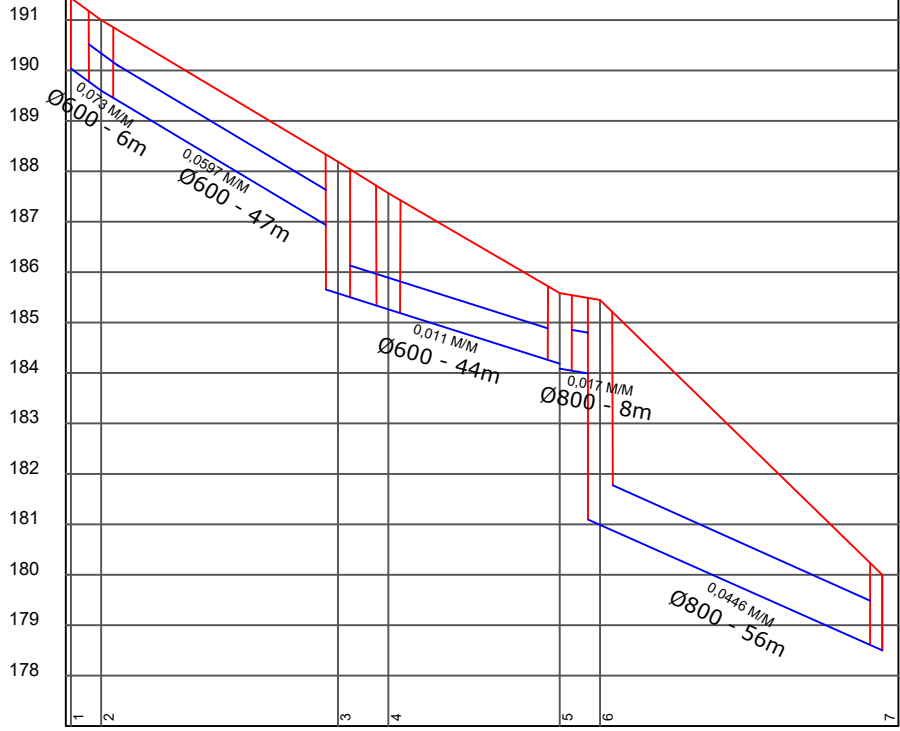
SECUNDÁRIA 02 - TRECHO 1

PERFIL DOS TRECHOS: 1 AO 2a
ESCALA HORIZONTAL: 1:1000
ESCALA VERTICAL: 1:100



COTA DO TERRENO	193,728	191,43	191
COTA DA GERATRIZ INFERIOR DO TUBO	192,328	190,33	189,9
DISTÂNCIA ENTRE PVS		36M	6M
DIÂMETRO- MATERIAL		600MM/CONCR.	

PERFIL DOS TRECHOS: 1 AO 7
ESCALA HORIZONTAL: 1:1000
ESCALA VERTICAL: 1:100



COTA DO TERRENO	191,438	191	188,192	187,566	185,586	185,45	185,45	180
COTA DA GERATRIZ INFERIOR DO TUBO	190,038	189,6	186,792	185,58	184,186	183,95	181,086	178,5
DISTÂNCIA ENTRE PVS		6M	47M	10M	34M	8M	56M	
DIÂMETRO- MATERIAL			600MM/CONCR.			800MM/CONCR.		

TUBO PROJETADO

GREIDE DE PROJETO

TERRENO NATURAL

SENTIDO D'ÁGUA - TUBULAÇÃO

CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM (CLP)

BOCA DE LOBO DUPLA PROJETADO - BLD

BOCA DE LOBO DUPLA EXISTENTE

POÇO DE VISITA - PV

POÇO DE VISITA - EXISTENTE

DIVISOR DE ÁGUAS

CT: COTA DE TAMPÃO

CE: COTA DE ENTRADA

CS: COTA DE SAÍDA

CF: COTA DE FUNDO

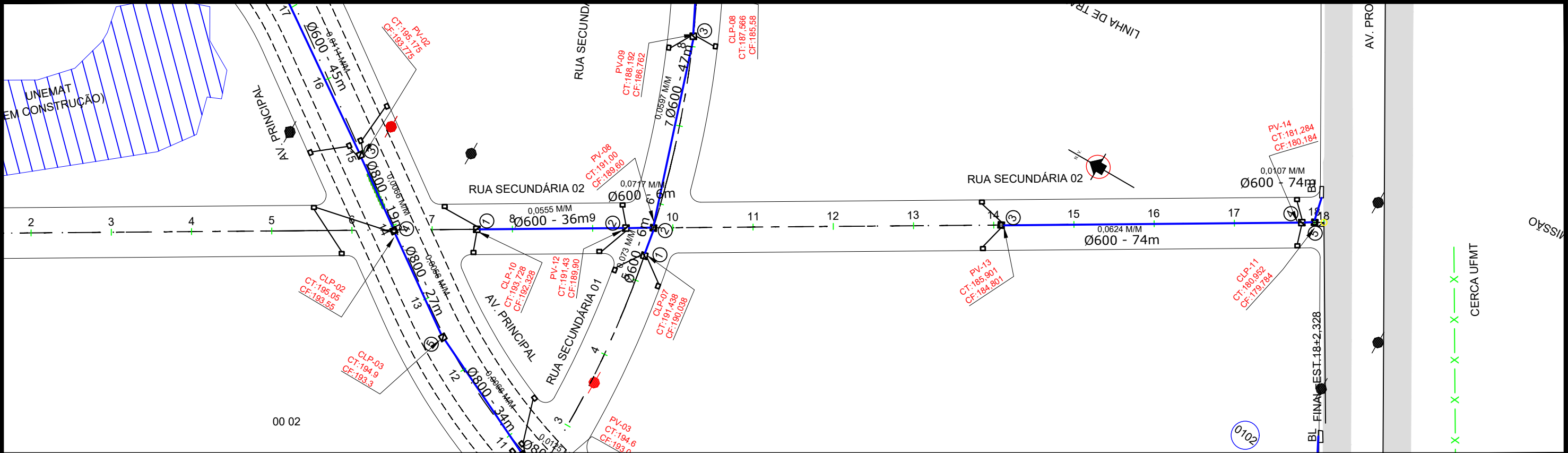
SECITEC

SECRETARIA DE
ESTADO DE CIÊNCIA E
TECNOLOGIA

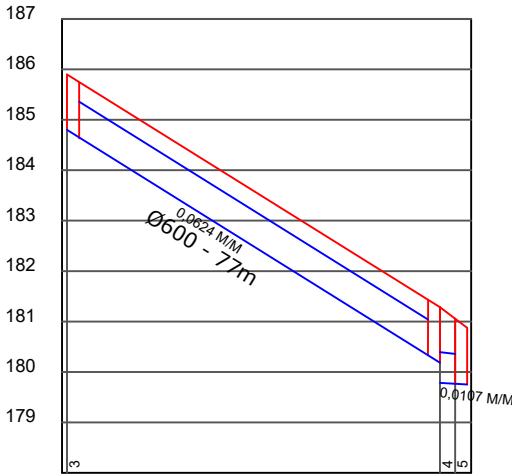
GOVERNO DE
MATO GROSSO

ESTADO DE TRANSFORMAÇÃO

PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO	
Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
Local: PARQUE TECNOLÓGICO DE MATO GROSSO BAIRRO CHAPÉU DO SOL	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto: PROJETO DE DRENAGEM	Folha: PG-02
	Escala: H: 1/1000 V: 1/100



SECUNDÁRIA 02 - TRECHO 2



PERFIL DOS TRECHOS: 3 AO 5
ESCALA HORIZONTAL: 1:1000
ESCALA VERTICAL: 1:100

COTA DO TERRENO	185,901	181,284	180,952	
COTA DA GERATRIZ INFERIOR DO TUBO	184,801	180,184	179,752	179,784
DISTÂNCIA ENTRE PVS		74M		3M
DIÂMETRO- MATERIAL		600MM/CONCR.		

- TUBO PROJETADO

GREIDE DE PROJETO

TERRENO NATURAL

SENTIDO D'ÁGUA - TUBULAÇÃO

CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM (CLP)

BOCA DE LOBO DUPLA PROJETADO - BLD

BOCA DE LOBO DUPLA EXISTENTE

POÇO DE VISITA - PV

POÇO DE VISITA - EXISTENTE

DIVISOR DE ÁGUAS
- CT: COTA DE TAMPÃO

CE: COTA DE ENTRADA

CS: COTA DE SAÍDA

CF: COTA DE FUNDO

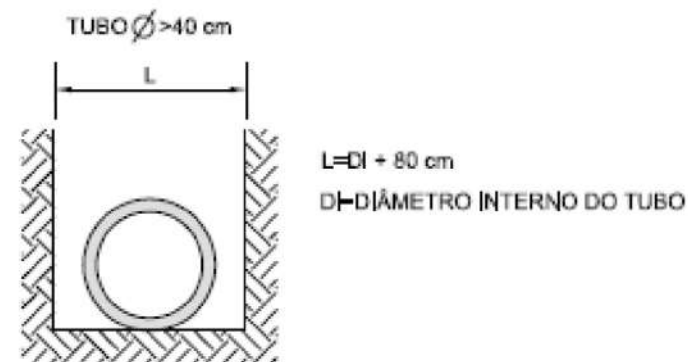


PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO	
Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
Local: PARQUE TECNOLÓGICO DE MATO GROSSO BAIRRO CHAPÉU DO SOL	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto: PROJETO DE DRENAGEM	Folha: PG-03
	Escala: H: 1/1000 V: 1/100

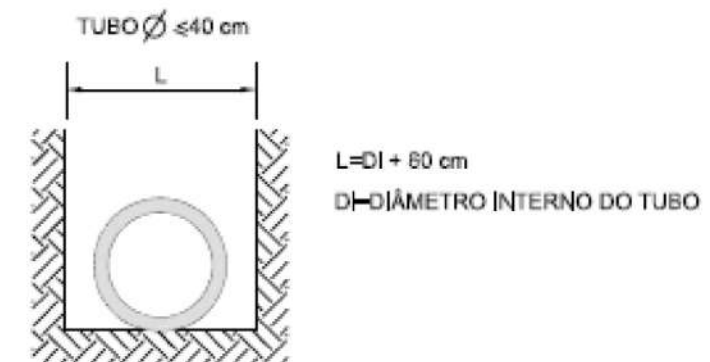
PROJETO TIPO DE DRENAGEM

DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

DRENAGEM URBANA ABERTURA DE VALAS

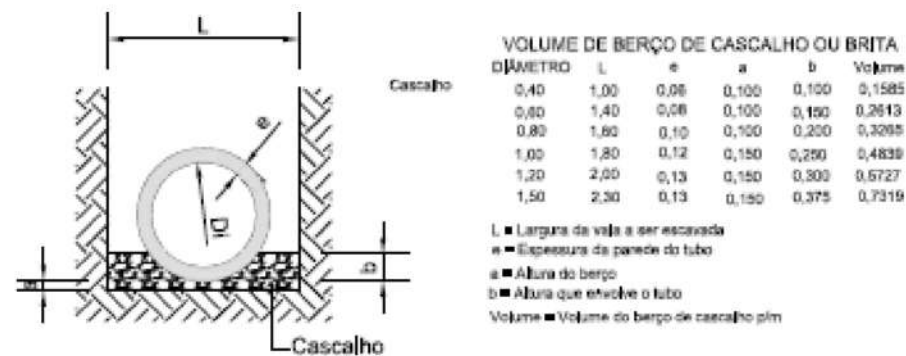


ABERTURA MÁXIMA

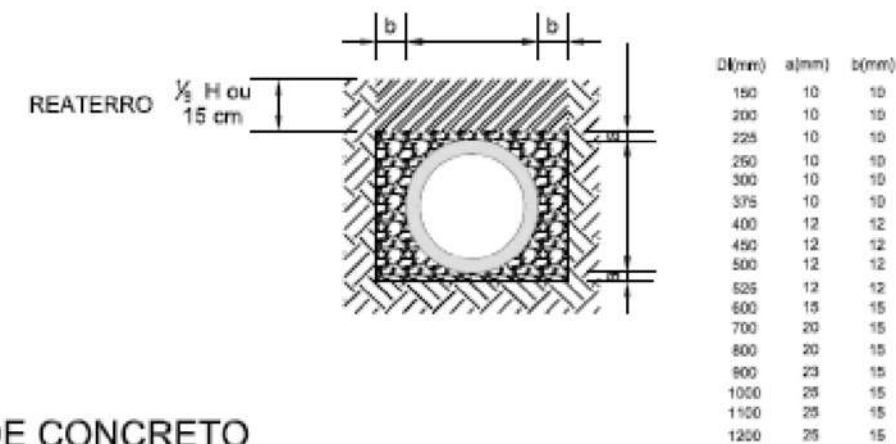


OBS: Para cada profundidades superiores a 2,00 m, a cada metro acrescentar 10 cm na largura da vala,

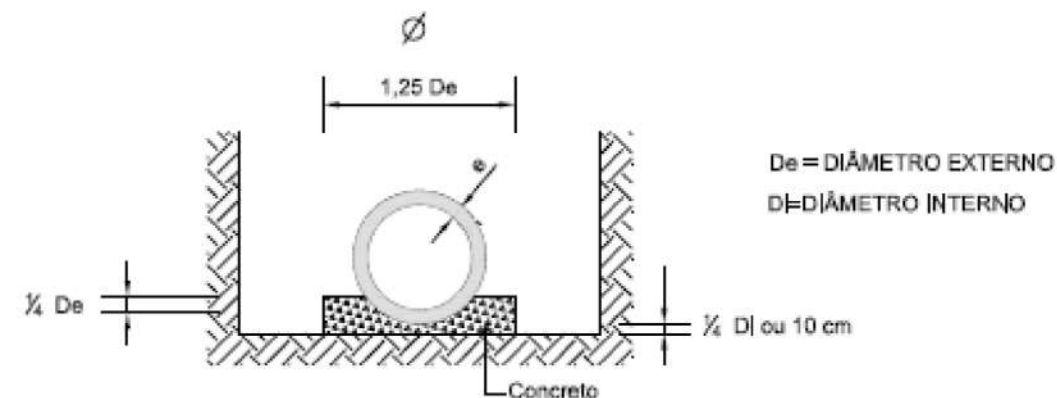
BASE DE 1ª CLASSE TIPO 3 (USUAL)



BERÇO BERÇO ENVOLTÓRIO DE CONCRETO



BASE ESPECIAL - BERÇO COMUM DE CONCRETO



- TUBO PROJETADO
 - GREIDE DE PROJETO
 - TERRENO NATURAL
 - SENTIDO D'ÁGUA - TUBULAÇÃO
 - CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM (CLP)
 - BOCA DE LOBO DUPLA PROJETADO - BLD
 - BOCA DE LOBO DUPLA EXISTENTE
 - POÇO DE VISITA - PV
 - POÇO DE VISITA - EXISTENTE
 - DIVISOR DE ÁGUAS
- CT: COTA DE TAMPÃO
CE: COTA DE ENTRADA
CS: COTA DE SAÍDA
CF: COTA DE FUNDO

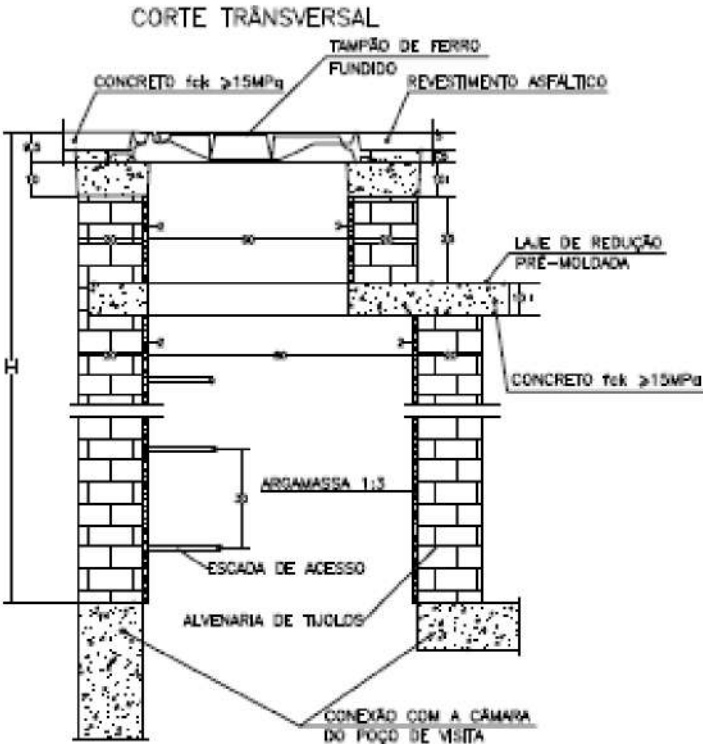
PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO	
Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
Local: PARQUE TECNOLÓGICO DE MATO GROSSO BAIRRO CHAPÉU DO SOL	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto: PROJETO DE DRENAGEM	Folha: PG-04
	Escala: H: 1/1000 V: 1/100

DRENAGEM PLUVIAL URBANA - CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA

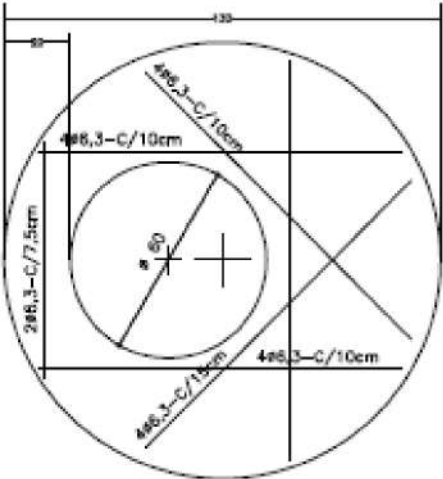
OBSERVAÇÕES :

1 - OS DENTES DEVERÃO SER CONSTRUÍDOS EM TODOS OS BUEIROS CUJA DECLIVIDADE DE INSTALAÇÃO FOR SUPERIOR A 2% E SER ESPAÇADOS DE CINCO EM CINCO METROS NA PROJEÇÃO HORIZONTAL.

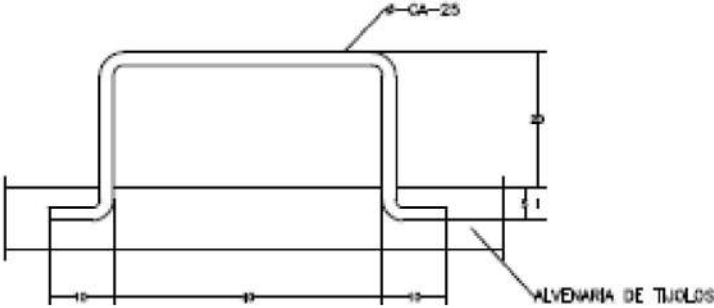
- 2 - TODOS OS BUEIROS SERÃO EXECUTADOS COM BERÇOS.
- 3 - NOS DENTES SERÃO COLOCADAS ARMADURAS DE ESPERA: 2 Ø 10 mm A CADA 100 COM COMPRIMENTO DE 5 + 35.
- 4 - UTILIZAR NOS BERÇOS CONCRETO CICLÔPICO fck ≥ 11 MPa.
- 5 - DIMENSÕES EM cm.



LAJE DE REDUÇÃO



DEGRAUS DA ESCADA DE ACESSO



QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA CHAMINÉ E ACESSÓRIOS

CÓDIGO	H	ALVENARIA DE TIJOLOS (m³)	ARGAMASSA 1:3 (m³)	FORMAS (m²)	AÇO CA-25 (Kg)	AÇO CA-50 (Kg)	CONCRETO fck≥15MPa (m³)	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO (Kg)
CPV 01	100	3,93	0,06	2,59	5,9	5,4	0,190	104
CPV 02	150	5,57	0,09	2,59	8,8	5,4	0,190	104
CPV 03	200	7,20	0,11	2,59	11,7	5,4	0,190	104
CPV 04	250	8,84	0,14	2,59	14,7	5,4	0,190	104
CPV 05	300	10,47	0,16	2,59	17,6	5,4	0,190	104
CPV 06	350	12,11	0,19	2,59	20,5	5,4	0,190	104
CPV 07	400	13,74	0,21	2,59	23,5	5,4	0,190	104

OBSERVAÇÕES :

- 1 - DIMENSÕES EM cm.
- 2 - ARMADURAS DA LAJE DE REDUÇÃO EM AÇO CA-50.

TUBO PROJETADO

GREIDE DE PROJETO

TERRENO NATURAL

SENTIDO D'ÁGUA - TUBULAÇÃO

CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM (CLP)

BOCA DE LOBO DUPLA PROJETADO - BLD

BOCA DE LOBO DUPLA EXISTENTE

POÇO DE VISITA - PV

POÇO DE VISITA - EXISTENTE

DIVISOR DE ÁGUAS

CT: COTA DE TAMPÃO

CE: COTA DE ENTRADA

CS: COTA DE SAÍDA

CF: COTA DE FUNDO

SECITEC

SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

GOVERNO DE MATO GROSSO

ESTADO DE TRANSFORMAÇÃO

PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO	
Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
Local: PARQUE TECNOLÓGICO DE MATO GROSSO BAIRRO CHAPÉU DO SOL	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto: PROJETO DE DRENAGEM	Folha: PG-05
	Escala: H: 1/1000 V: 1/100

DRENAGEM PLUVIAL URBANA - POÇOS DE VISITA

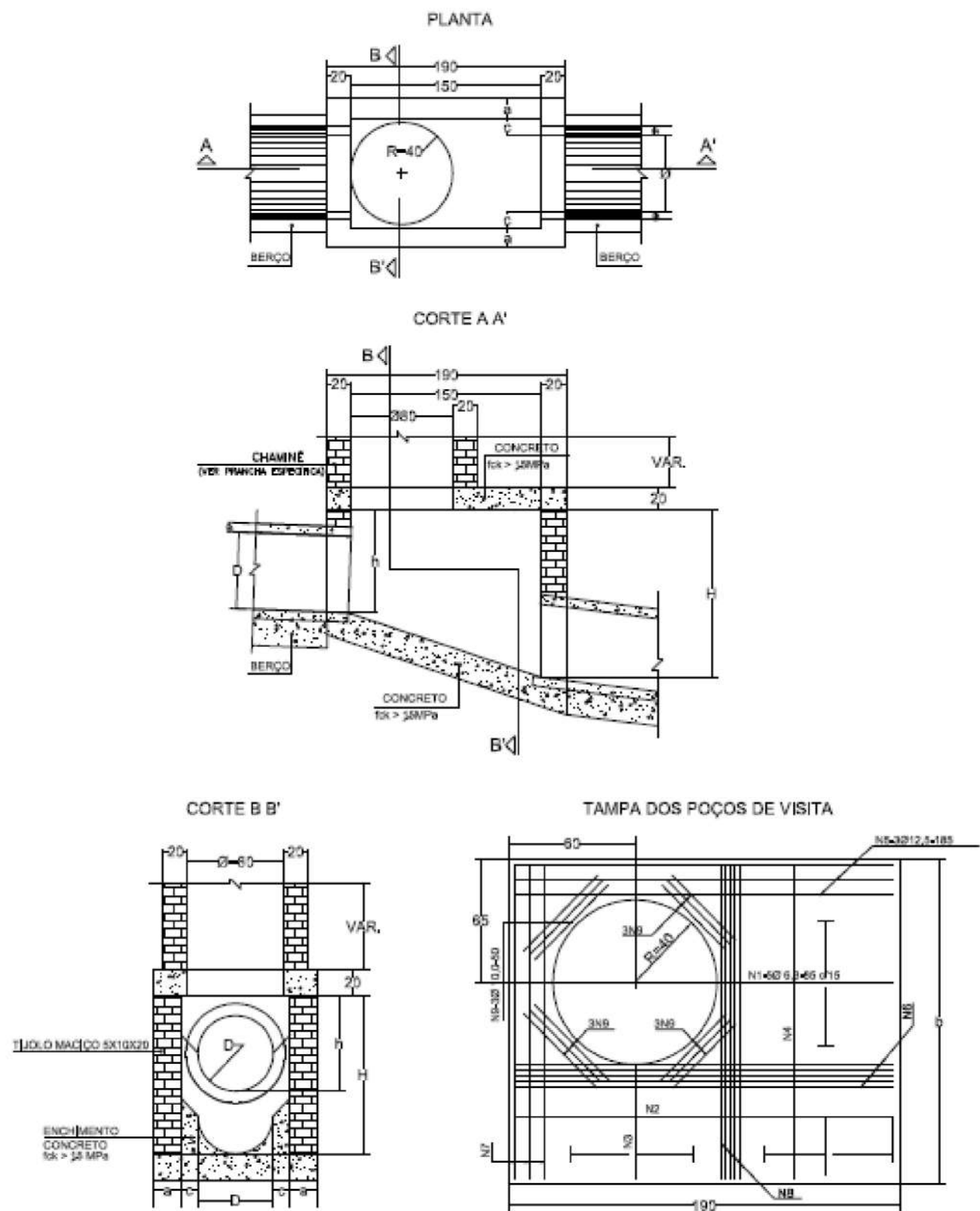


TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA									
Ø	POSIÇÃO								
	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9
40	6,3 Ø15	-	-	6,3 Ø15	3 Ø12,5	-	3 Ø12,5	4 Ø6,3	12 Ø10
60	6,3 Ø15	-	-	6,3 Ø15	3 Ø12,5	-	3 Ø12,5	4 Ø6,3	12 Ø10
80	6,3 Ø15	-	-	6,3 Ø15	3 Ø12,5	-	3 Ø12,5	4 Ø6,3	12 Ø10
100	6,3 Ø15	-	-	6,3 Ø15	3 Ø12,5	-	3 Ø12,5	4 Ø6,3	12 Ø10
120	6,3 Ø15	4,0 Ø12,5	6,3 Ø20	6,3 Ø15	3 Ø12,5	4 Ø10	3 Ø12,5	5 Ø6,3	12 Ø10
150	6,3 Ø15	6,3 Ø15	6,3 Ø15	4,0 Ø15	3 Ø12,5	5 Ø10	3 Ø12,5	6 Ø8,0	12 Ø10

DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE										
CÓDIGO	DIMENSÕES							QUANTIDADES		
	Ø	a	b	c	h	H	L	FORMAS (m³)	AÇO (Kg)	CONCRETO (m³)
POÇOS DE VISITA SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA										
CLP01	40	20	130	25	80	80	90	15,06	17,0	1,740
CLP02	60	20	130	15	80	80	90	15,06	17,0	1,670
CLP03	80	25	140	5	100	100	90	15,63	17,5	2,060
CLP04	100	25	150	-	130	130	100	19,64	22,9	2,480
CLP05	120	25	170	-	150	150	120	23,62	25,7	2,890
CLP06	150	25	200	-	180	180	160	30,19	31,6	3,500
POÇOS DE VISITA COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 50 cm										
CLP07	40	20	130	25	80	130	90	17,85	17,0	2,030
CLP08	60	20	130	15	80	130	90	17,85	17,0	1,970
CLP09	80	25	140	5	100	150	90	19,48	17,5	2,420
CLP10	100	25	150	-	130	180	100	20,57	22,9	2,840
CLP11	120	25	170	-	150	200	120	26,77	25,7	3,270
CLP12	150	25	200	-	180	230	160	33,64	31,6	3,920
POÇOS DE VISITA COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 100 cm										
CLP13	40	20	130	25	80	180	90	20,65	17,0	2,360
CLP14	60	20	130	15	80	180	90	20,65	17,0	2,300
CLP15	80	25	140	5	100	200	90	22,33	17,5	2,800
CLP16	100	25	150	-	130	230	100	25,54	22,9	3,240
CLP17	120	25	170	-	150	250	120	29,92	25,7	3,690
CLP18	150	25	200	-	180	280	160	37,09	31,6	4,360

OBSERVAÇÕES :

- 1 - DIMENSÕES EM cm , 2 - ESPESURA DE AÇO EM mm , 3 - RECOBRIMENTO DAS ARMADURAS : 2,5 cm , 4 - AS QUANTIDADES APRESENTADAS NÃO INCLUEM A CHAMINÉ ,

- TUBO PROJETADO
GREIDE DE PROJETO
TERRENO NATURAL
SENTIDO D'ÁGUA - TUBULAÇÃO
CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM (CLP)
BOCA DE LOBO DUPLA PROJETADO - BLD
BOCA DE LOBO DUPLA EXISTENTE
POÇO DE VISITA - PV
POÇO DE VISITA - EXISTENTE
DIVISOR DE ÁGUAS
- CT: COTA DE TAMPÃO
CE: COTA DE ENTRADA
CS: COTA DE SAÍDA
CF: COTA DE FUNDO

PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM

Local: PARQUE TECNOLÓGICO DE MATO GROSSO
BAIRRO CHAPÉU DO SOL

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: PROJETO DE DRENAGEM

Folha: PG-06

Escala: H: 1/1000
V: 1/100

CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM (CLP)

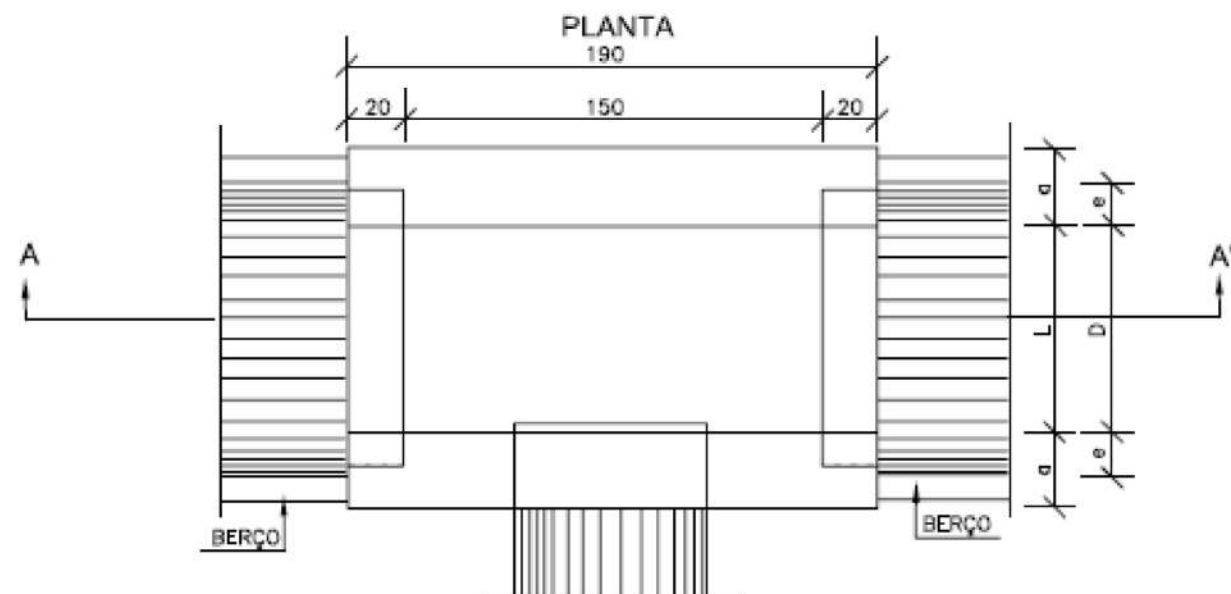
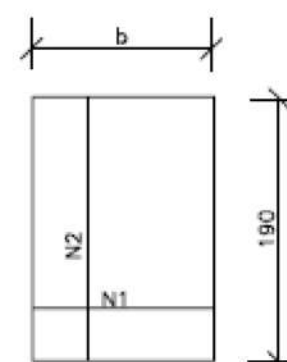
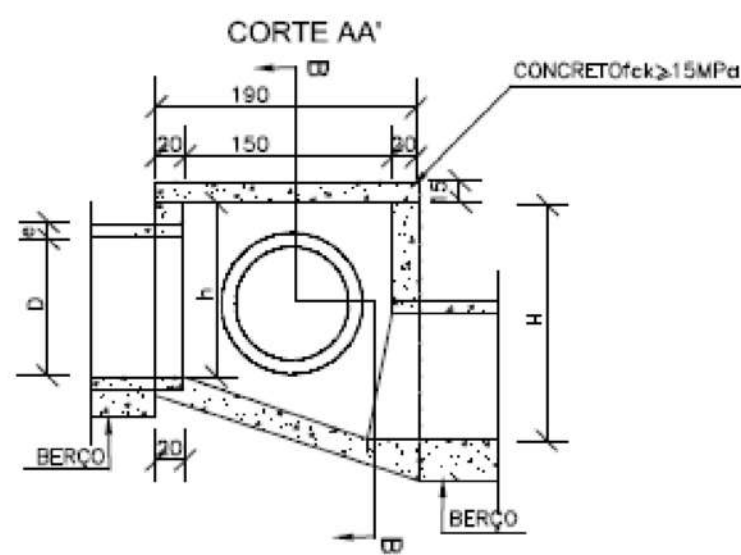
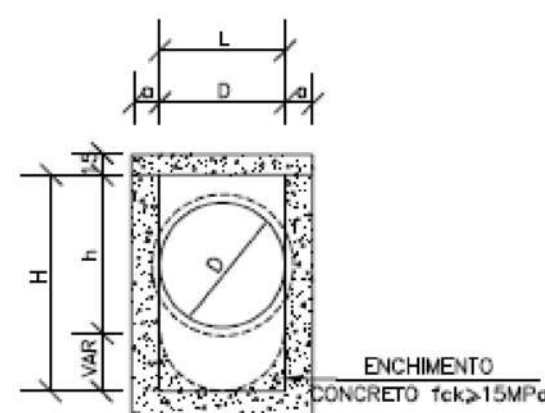


TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA								
Ø	N1				N2			
	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇ.	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇ.
40	11	6,3	95	20	8	4,0	185	15
60	11	6,3	95	20	8	4,0	185	15
80	11	6,3	125	20	14	4,0	185	10
100	14	6,3	145	15	16	4,0	185	10
120	17	6,3	165	12,5	10	6,3	185	20
150	17	6,3	195	12,5	17	6,3	185	12,5

TAMPA DA CAIXA



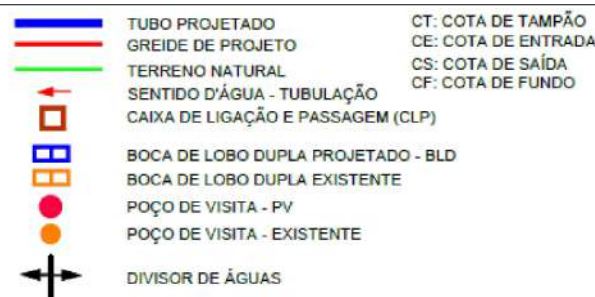
CORTE BB'



NOTAS:

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

DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE										
CÓDIGO	DIMENSÕES						QUANTIDADES			
	D	L	a	b	h	H	FORMAS (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO (m³)	(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	



SECITEC
SECRETARIA DE
ESTADO DE CIÊNCIA E
TECNOLOGIA



GOVERNO DE
MATO GROSSO
ESTADO DE TRANSFORMAÇÃO

PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM

Local: PARQUE TECNOLÓGICO DE MATO GROSSO
BAIRRO CHAPÉU DO SOL

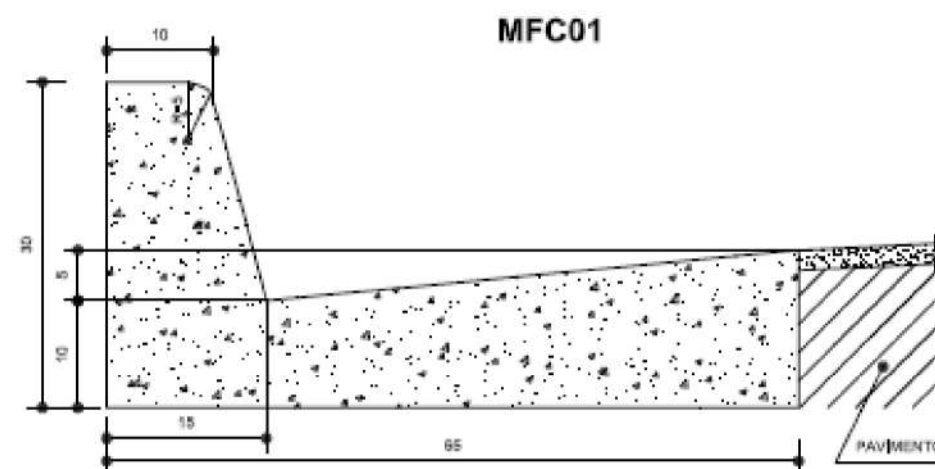
Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: PROJETO DE DRENAGEM

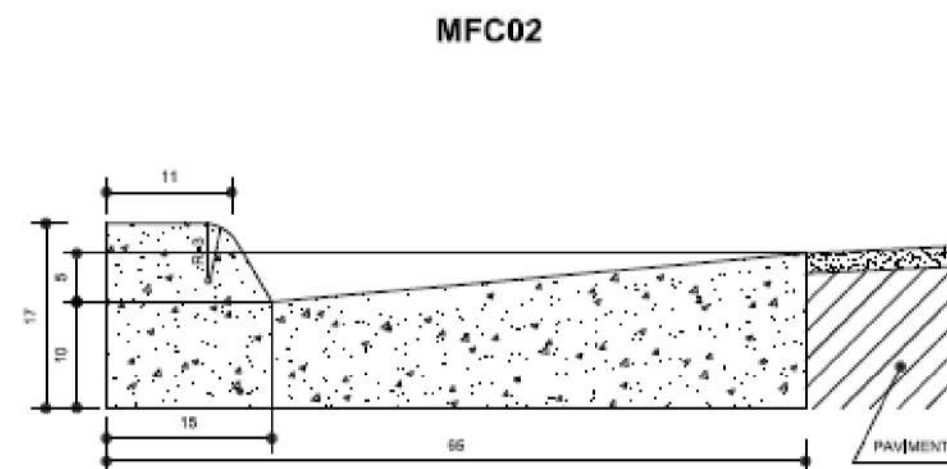
Folha: PG-07

Escala: H: 1/1000
V: 1/100

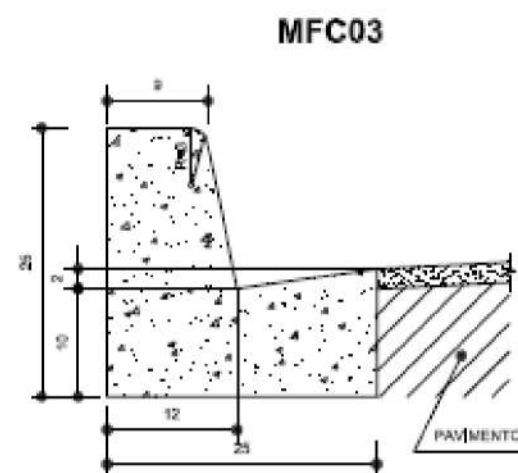
MEIOS - FIOS DE CONCRETO



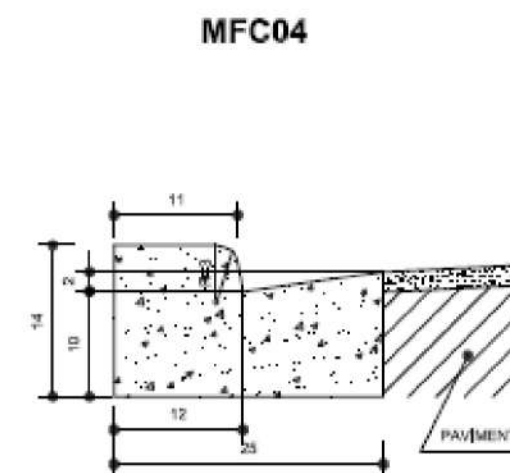
CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	42,10m³/m²
CONCRETO fck ≥ 15 MPa	0,103m³/m²
FORMAS DE MADEIRA COMUM	0,76m²/m²



CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	42,10m³/m²
CONCRETO fck ≥ 15 MPa	0,087m³/m²
FORMAS DE MADEIRA COMUM	0,49m²/m²



CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	42,06m³/m²
CONCRETO fck ≥ 15 MPa	0,042m³/m²
FORMAS DE MADEIRA COMUM	0,06m²/m²



CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	42,06m³/m²
CONCRETO fck ≥ 15 MPa	0,031m³/m²
FORMAS DE MADEIRA COMUM	0,33m²/m²

OBSERVAÇÕES :

1 - DIMENSÕES EM cm.

2 - EM GERAL OS MEIOS - FIOS SERÃO PRÉ - MOLDADOS OU 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.

	TUBO PROJETADO	CT: COTA DE TAMPÃO
	GREIDE DE PROJETO	CE: COTA DE ENTRADA
	TERRENO NATURAL	CS: COTA DE SAÍDA
	SENTIDO D'ÁGUA - TUBULAÇÃO	CF: COTA DE FUNDO
	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM (CLP)	
	BOCA DE LOBO DUPLA PROJETADO - BLD	
	BOCA DE LOBO DUPLA EXISTENTE	
	POÇO DE VISITA - PV	
	POÇO DE VISITA - EXISTENTE	
	DIVISOR DE ÁGUAS	

SECITEC
SECRETARIA DE
ESTADO DE CIÊNCIA E
TECNOLOGIA



GOVERNO DE
MATO GROSSO
ESTADO DE TRANSFORMAÇÃO

PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM

Local: PARQUE TECNOLÓGICO DE MATO GROSSO
BAIRRO CHAPÉU DO SOL

Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT











Assunto: PROJETO DE DRENAGEM

Folha: PG-08

Escala: H: 1/1000
V: 1/100

DETALHAMENTO CLP - CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM		
CÓDIGO	NÚMERO DO DISPOSITIVO NO PROJETO	TOTAL
CLP02	CLP-01, CLP-12, CLP-07, CLP-11, CLP-06, CLP-10	6,00 und
CLP03	CLP-02, CLP-03, CLP-04	3,00 und
CLP09	CLP-05, CLP-08	2,00 und
CLP15	CLP-09	1,00 und

DETALHAMENTO PV - POÇO DE VISITA		
CÓDIGO	NÚMERO DO DISPOSITIVO NO PROJETO	TOTAL
PVI02	PV-01, PV-12, PV-08, PV-10, PV-13, PV-14	6,00 und
PVI03	PV-02, PV-04, PV-03, PV-15, PV-07, PV-11, PV-05	7,00 und
PVI08	PV-09	1,00 und
PVI09	PV-06	1,00 und

	TUBO PROJETADO	CT: COTA DE TAMPÃO
	GREIDE DE PROJETO	CE: COTA DE ENTRADA
	TERRENO NATURAL	CS: COTA DE SAÍDA
	SENTIDO D'ÁGUA - TUBULAÇÃO	CF: COTA DE FUNDO
	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM (CLP)	
	BOCA DE LOBO DUPLA PROJETADO - BLD	
	BOCA DE LOBO DUPLA EXISTENTE	
	POÇO DE VISITA - PV	
	POÇO DE VISITA - EXISTENTE	
	DIVISOR DE ÁGUAS	

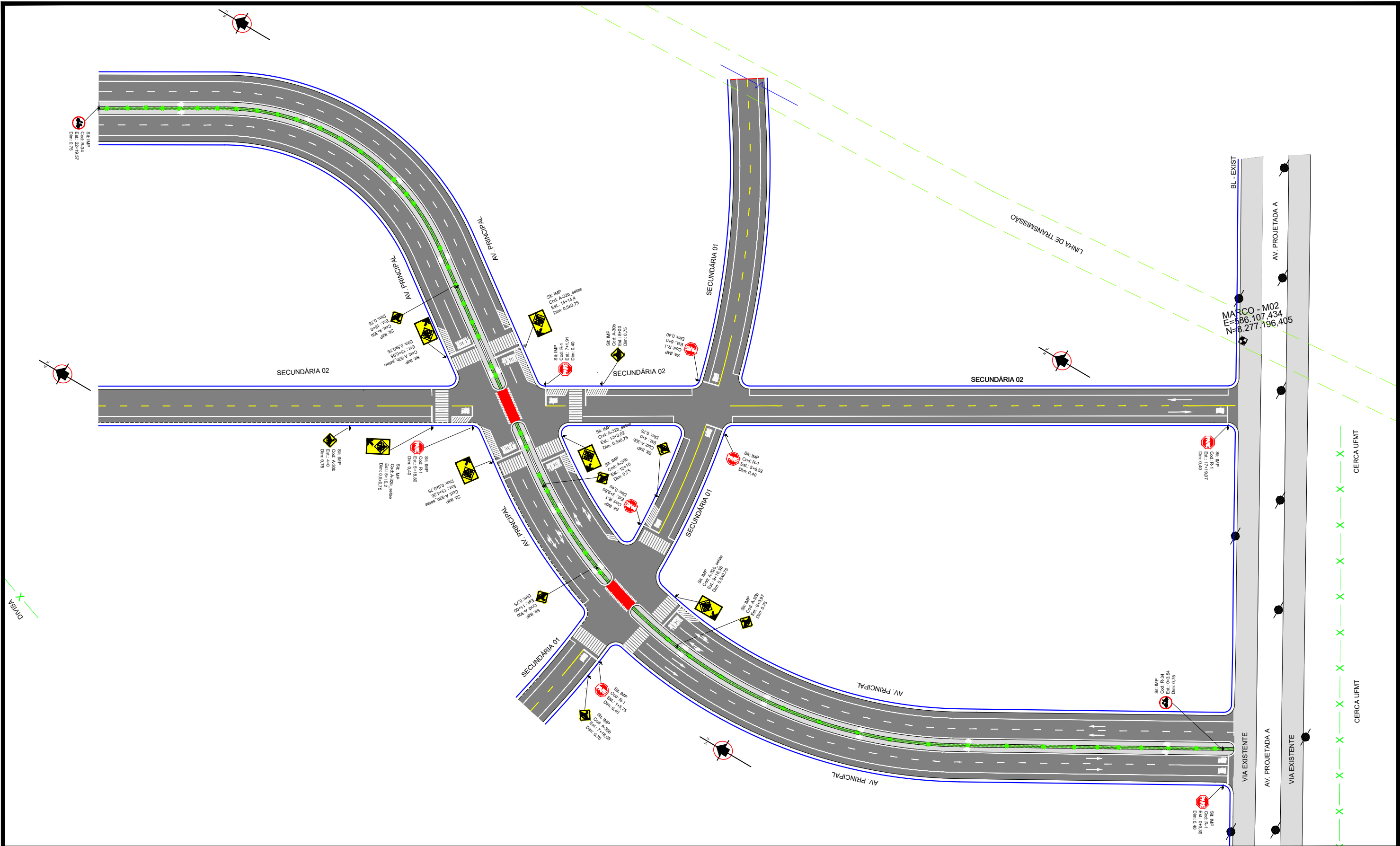
SECITEC
SECRETARIA DE
ESTADO DE CIÊNCIA E
TECNOLOGIA



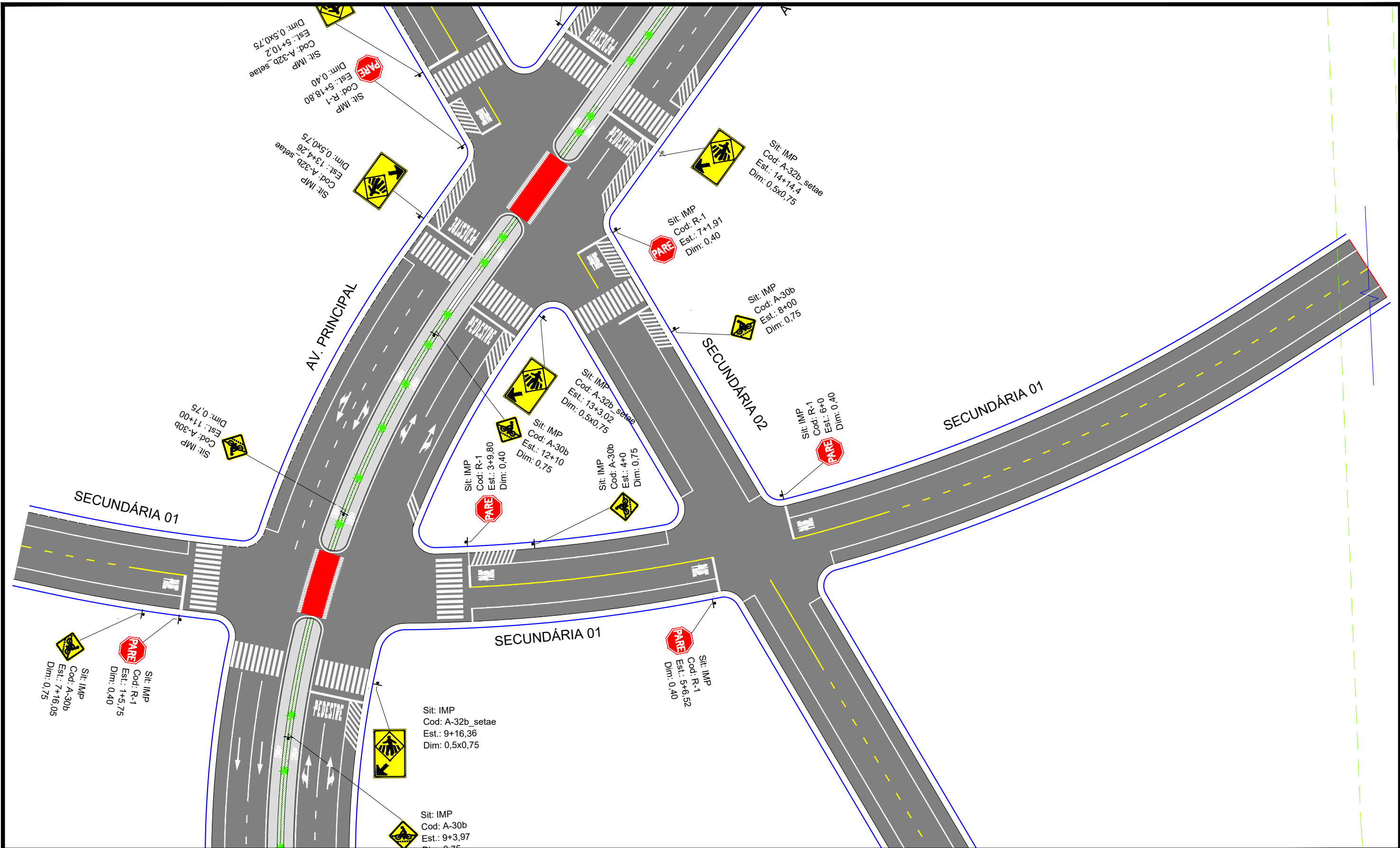
GOVERNO DE
MATO GROSSO
ESTADO DE TRANSFORMAÇÃO

PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO		
Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM		
Local:	PARQUE TECNOLÓGICO DE MATO GROSSO BAIRRO CHAPÉU DO SOL	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto:	PROJETO DE DRENAGEM	Folha: PG-09
		Escala: H: 1/1000 V: 1/100

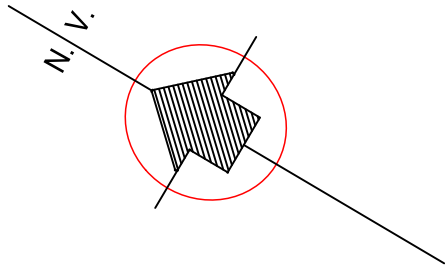
PROJETO DE SINALIZAÇÃO



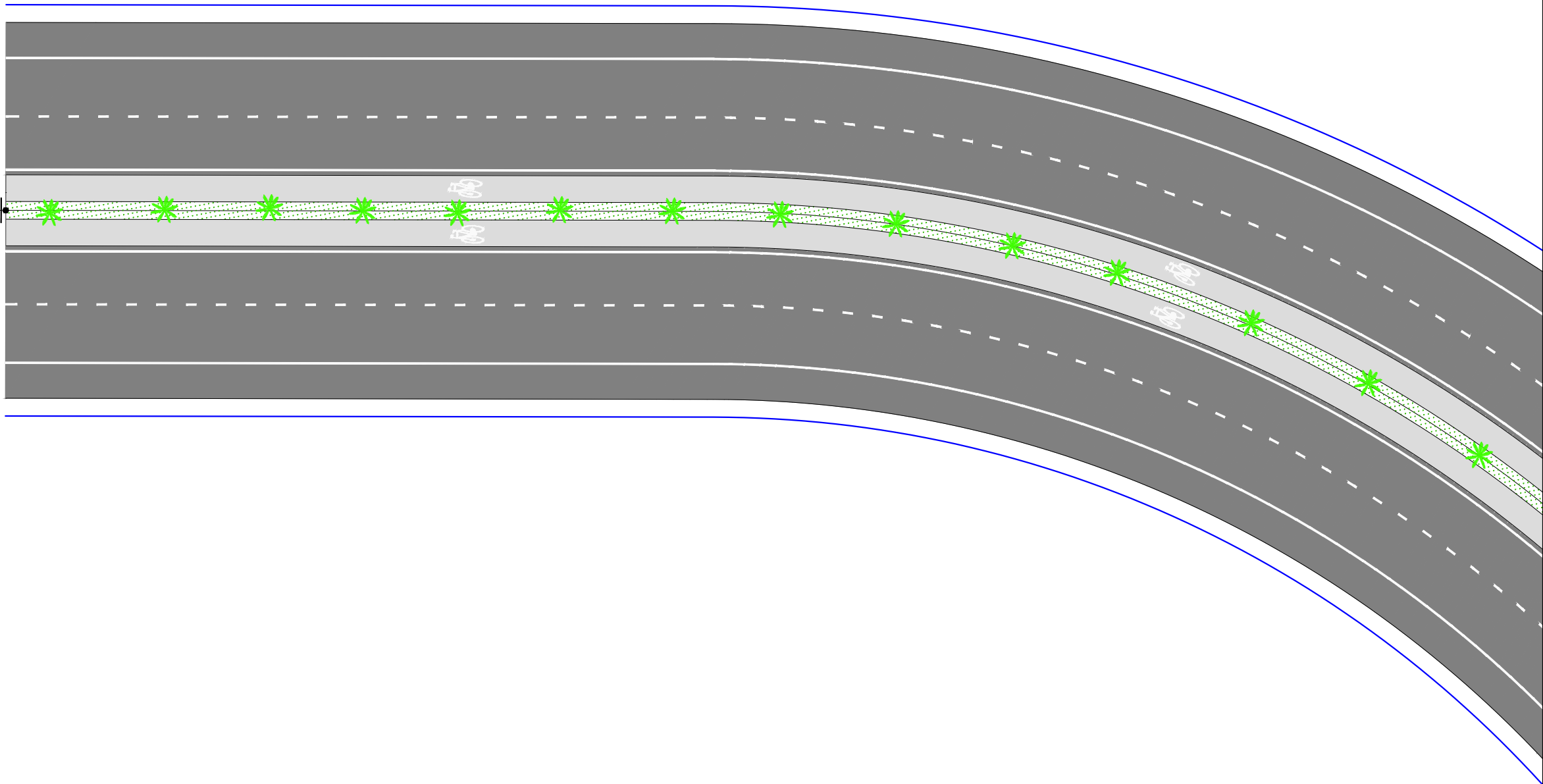
PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO		
Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM		
Local: PARQUE TECNOLÓGICO DE MATO GROSSO BAIRRO CHAPÉU DO SOL	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: PROJETO DE SINALIZAÇÃO LAYOUT GERAL	Folha: SN-01	
	Escala: SEM ESCALA	



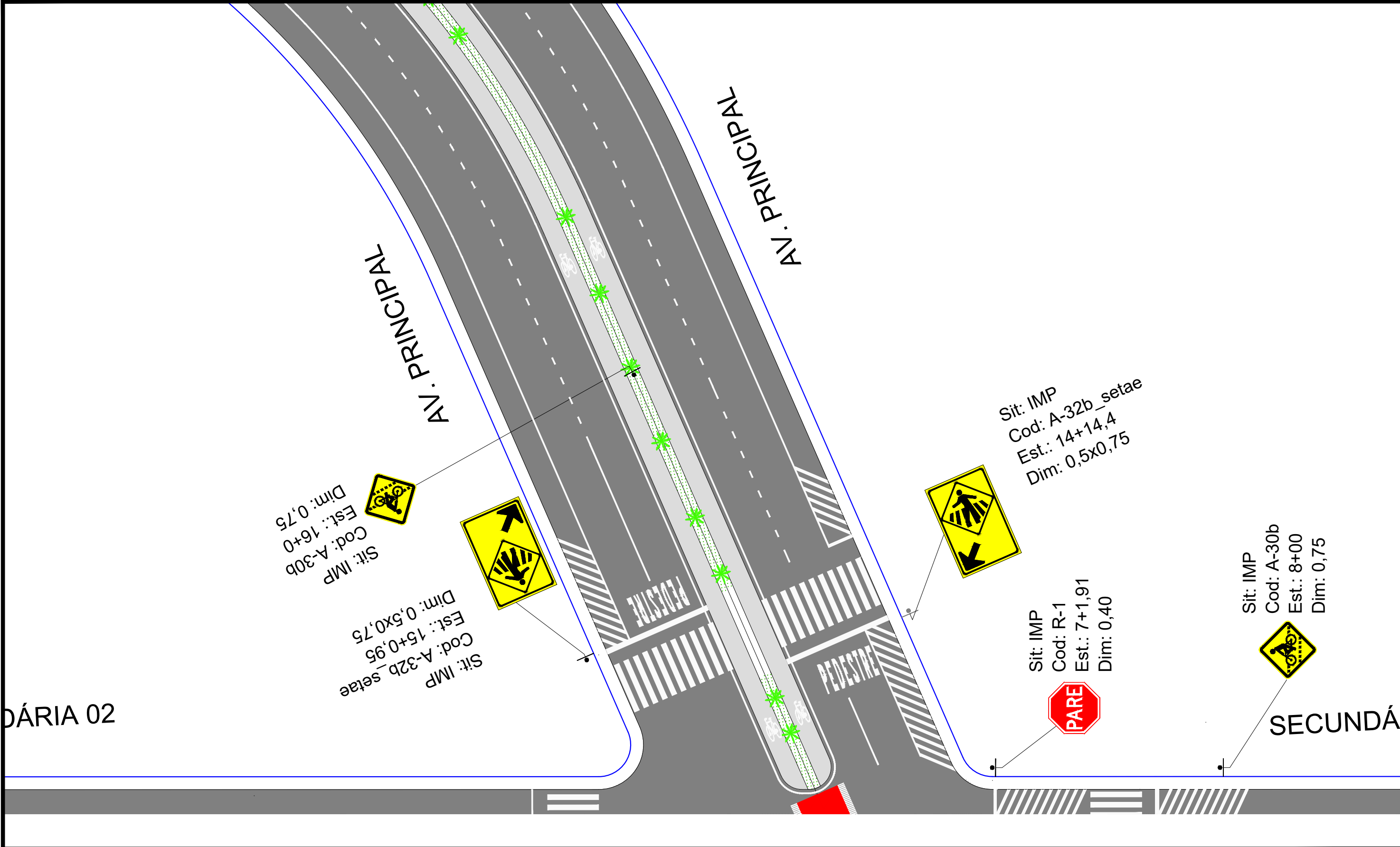
<div><div><div>SECITEC</div><div>SECRETARIA DE</div><div>ESTADO DE CIÊNCIA E</div><div>TECNOLOGIA</div></div><div></div><div><div>GOVERNO DE</div><div>MATO GROSSO</div><div>ESTADO DE TRANSFORMAÇÃO</div></div></div>	PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO	
	Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
	Local: PARQUE TECNOLÓGICO DE MATO GROSSO BAIRRO CHAPÉU DO SOL	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: PROJETO DE SINALIZAÇÃO RUA SECUNDÁRIA-01	Folha: SN-02
Escala: SEM ESCALA		



Sit: IMP
Cod: R-34
Est.: 22+19,57
Dim: 0,75

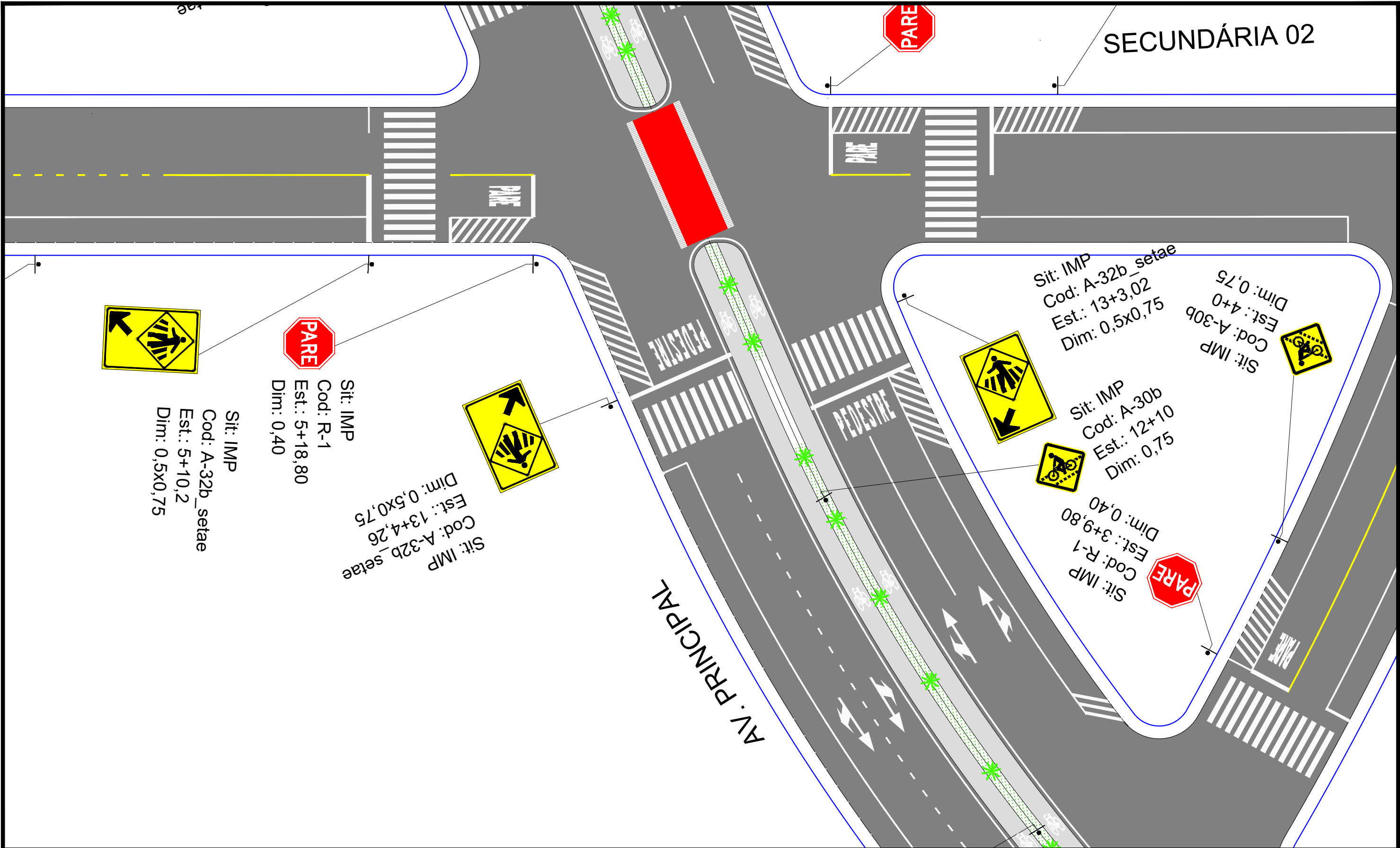


PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO		
Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM		
Local: PARQUE TECNOLÓGICO DE MATO GROSSO BAIRRO CHAPÉU DO SOL	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: PROJETO DE SINALIZAÇÃO AV. PRINCIPAL	Folha: SN-03	
	Escala: SEM ESCALA	

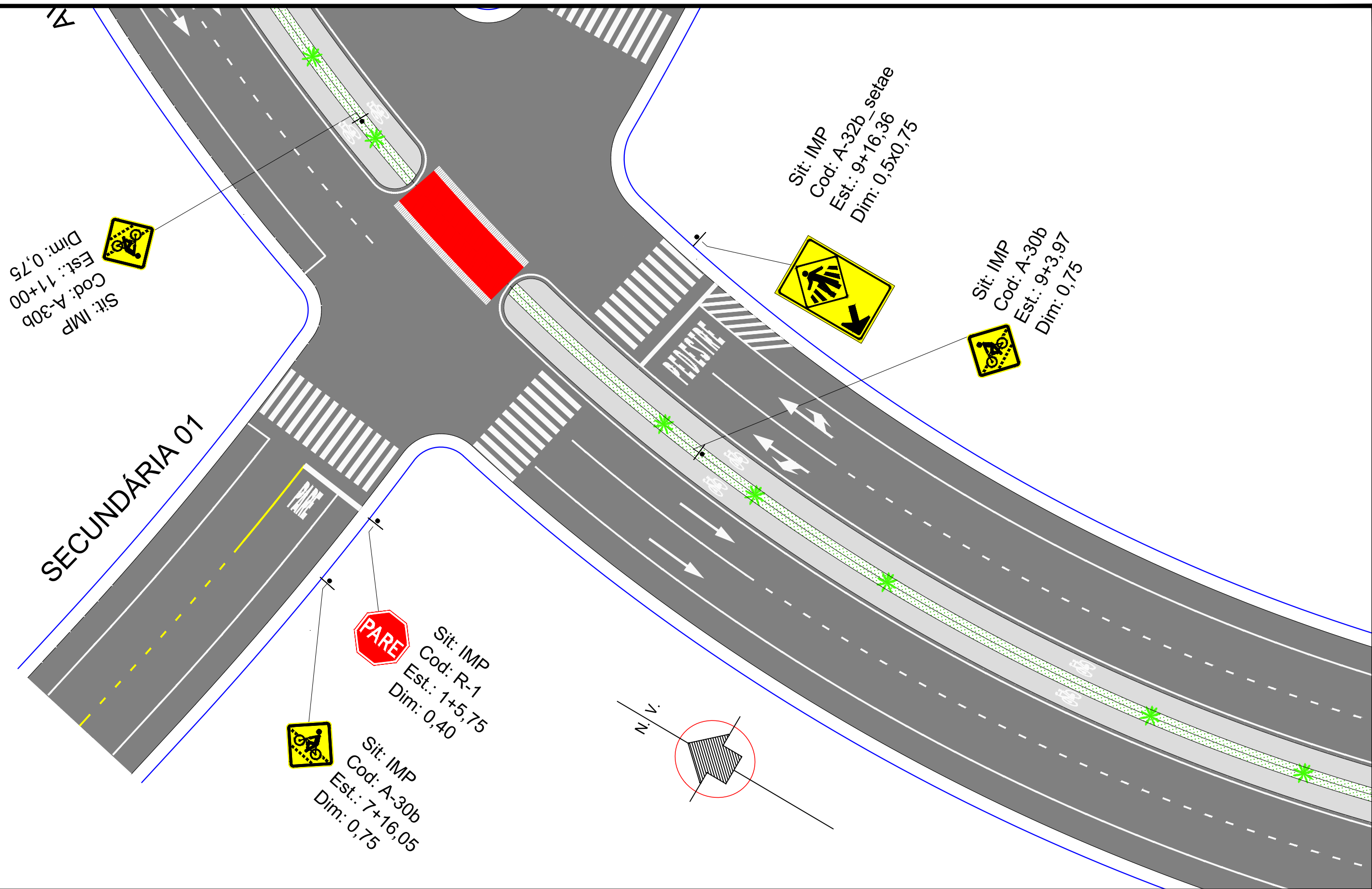


DÁRIA 02

PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO	
Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
Local: PARQUE TECNOLÓGICO DE MATO GROSSO BAIRRO CHAPÉU DO SOL	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto: PROJETO DE SINALIZAÇÃO AV. PRINCIPAL	Folha: SN-04
	Escala: SEM ESCALA

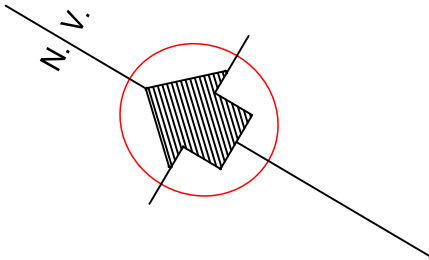


<div><div><div>SECITEC</div><div>SECRETARIA DE</div><div>ESTADO DE CIÊNCIA E</div><div>TECNOLOGIA</div></div><div></div><div><div>GOVERNO DE</div><div>MATO GROSSO</div><div>ESTADO DE TRANSFORMAÇÃO</div></div></div>	PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO	
	Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
	Local: PARQUE TECNOLÓGICO DE MATO GROSSO BAIRRO CHAPÉU DO SOL	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
	Assunto: PROJETO DE SINALIZAÇÃO AV. PRINCIPAL	Folha: SN-05
Escala: SEM ESCALA		

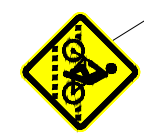
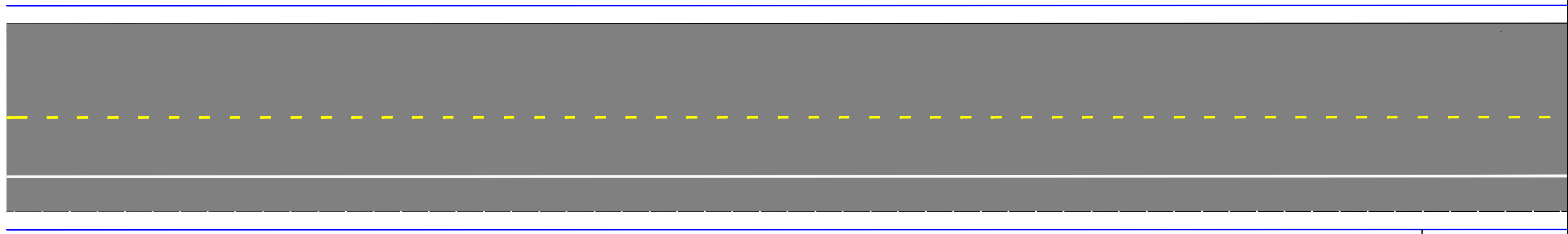


PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO	
Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
Local: PARQUE TECNOLÓGICO DE MATO GROSSO BAIRRO CHAPÉU DO SOL	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto: PROJETO DE SINALIZAÇÃO AV. PRINCIPAL	Folha: SN-06
	Escala: SEM ESCALA

92'0
0+5
90



SECUNDÁRIA 02



Sit: IMP
Cod: A-30b
Est.: 4+0
Dim: 0,75



PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO		
Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM		
Local: PARQUE TECNOLÓGICO DE MATO GROSSO BAIRRO CHAPÉU DO SOL	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: PROJETO DE SINALIZAÇÃO RUA SECUNDÁRIA-02	Folha: SN-08	
	Escala: SEM ESCALA	

DÁRIA 02

SECUNDÁR

RINCIPAL

Sit: IMP
Cod: A-30b
Est.: 4+0
Dim: 0,75



Sit: IMP
Cod: A-32b_setae
Est.: 5+10,2
Dim: 0,5x0,75



Sit: IMP
Cod: R-1
Est.: 5+18,80
Dim: 0,40



Sit: IMP
Cod: A-32b_setae
Est.: 13+4,26
Dim: 0,5x0,75

Sit: IMP



Cod: R-1
Est.: 7+1,91
Dim: 0,40



Sit: IMP
Cod: A-30b
Est.: 8+00
Dim: 0,75

Sit: IMP
Cod: A-32b_setae
Est.: 13+3,02
Dim: 0,5x0,75



Sit: IMP
Cod: A-30b
Est.: 12+10
Dim: 0,75



Sit: IMP
Cod: R-1
Est.: 3+9,80
Dim: 0,40



SECITEC
SECRETARIA DE
ESTADO DE CIÊNCIA E
TECNOLOGIA



GOVERNO DE
MATO GROSSO
ESTADO DE TRANSFORMAÇÃO

PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

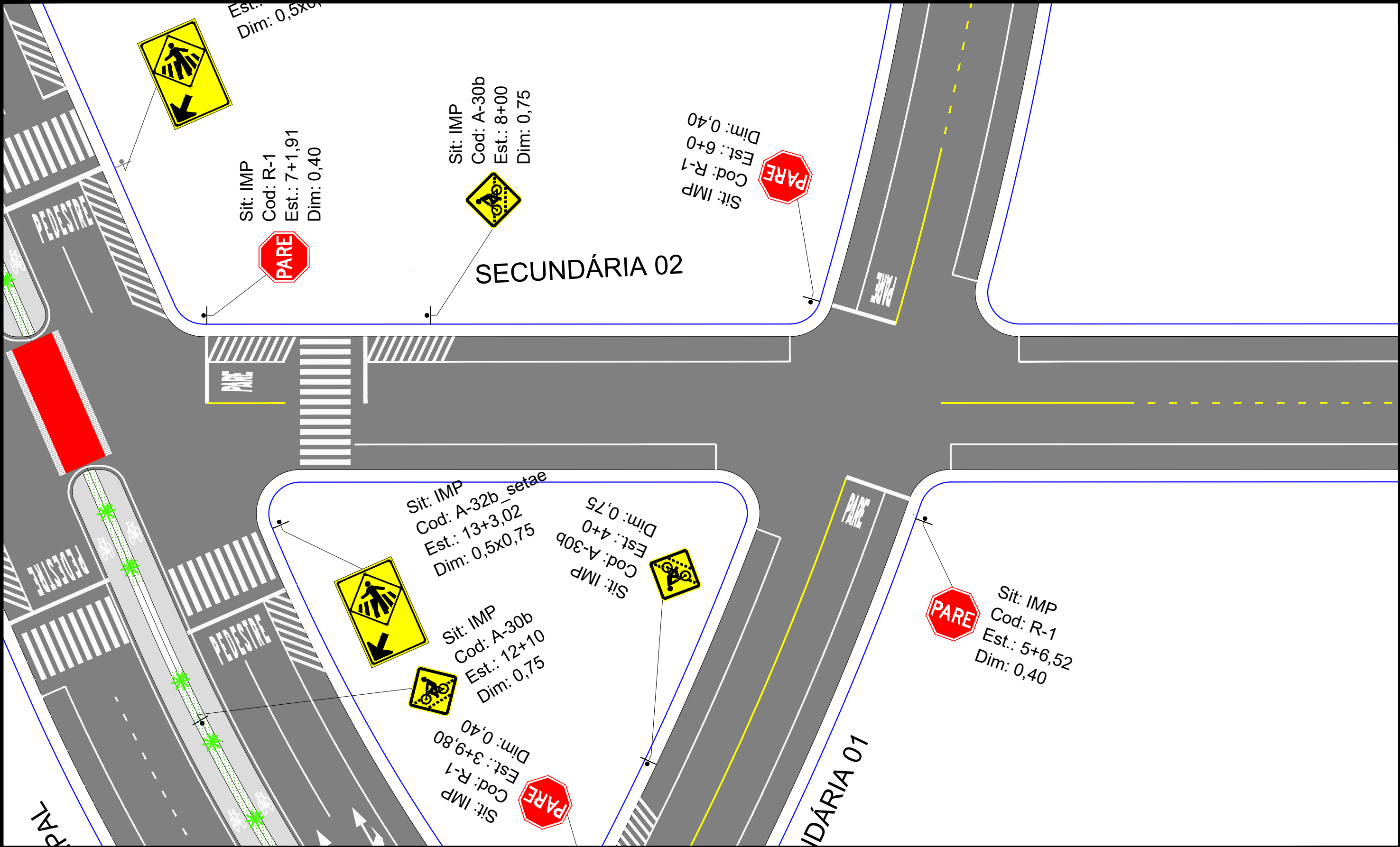
Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM

Local: PARQUE TECNOLÓGICO DE MATO GROSSO
BAIRRO CHAPÉU DO SOL

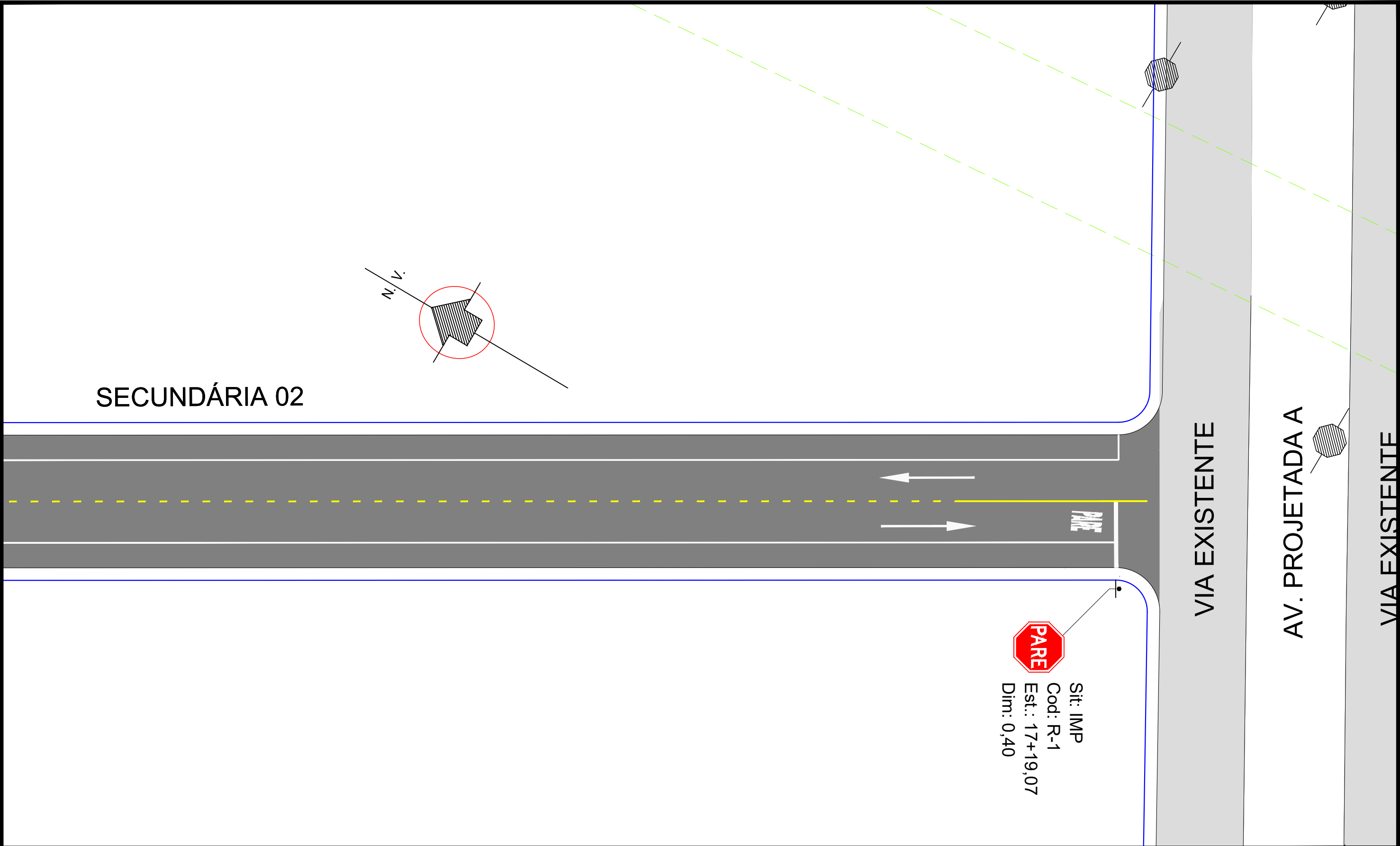
Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT

Assunto: PROJETO DE SINALIZAÇÃO
RUA SECUNDÁRIA-02

Folha: SN-09
Escala: SEM ESCALA



PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO	
Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
Local: PARQUE TECNOLÓGICO DE MATO GROSSO BAIRRO CHAPÉU DO SOL	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto: PROJETO DE SINALIZAÇÃO RUA SECUNDÁRIA-02	Folha: SN-10
	Escala: SEM ESCALA



Sit: IMP
Cod: R-1
Est.: 17+19,07
Dim: 0,40



PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO	
Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
Local: PARQUE TECNOLÓGICO DE MATO GROSSO BAIRRO CHAPÉU DO SOL	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto: PROJETO DE SINALIZAÇÃO RUA SECUNDÁRIA-02	Folha: SN-11
	Escala: SEM ESCALA

PROJETO TIPO DE SINALIZAÇÃO

Detalhe de Implantação de Sinalização Horizontal

DETALHE – LINHA DE DIVISÃO DE FLUXOS

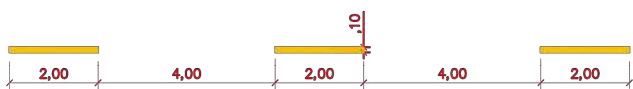
CONTÍNUA – Sentidos Opostos, cor amarela



CONTÍNUA – Sentido Único, cor branca



SECCIONADA – Sentidos Opostos, cor amarela



SECCIONADA – Sentido Único, cor branca

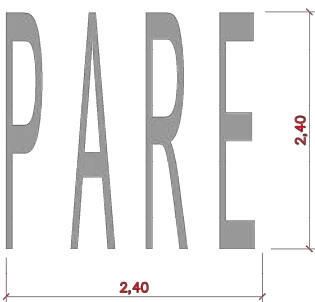


DETALHE – LINHA DE RETENÇÃO (PARADA OBRIGATÓRIA)

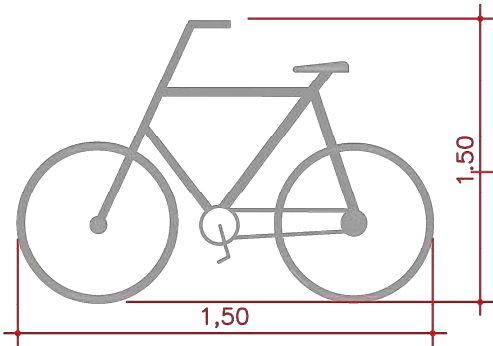
CONTÍNUA – cor branca



LEGENDA – PARE



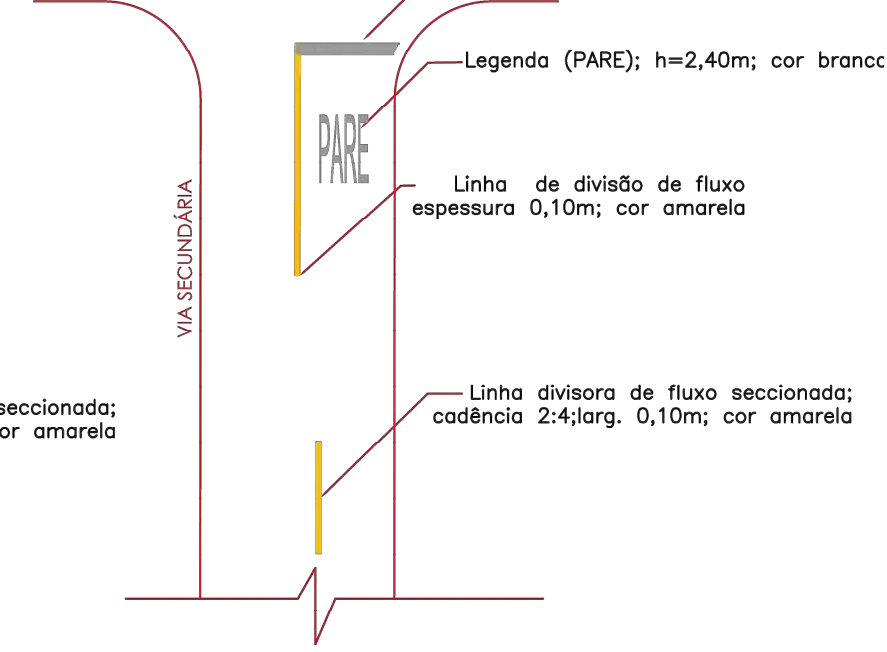
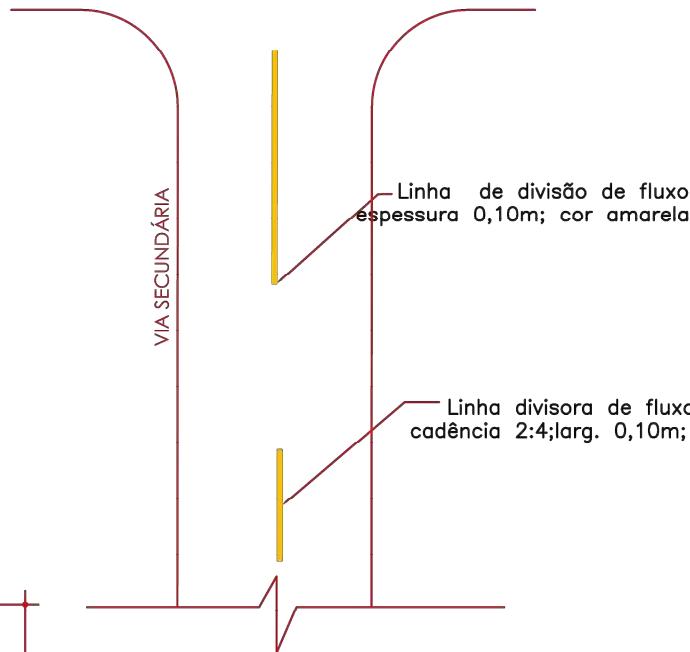
LEGENDA – BICICLETA



Detalhe de Implantação de Sinalização Horizontal

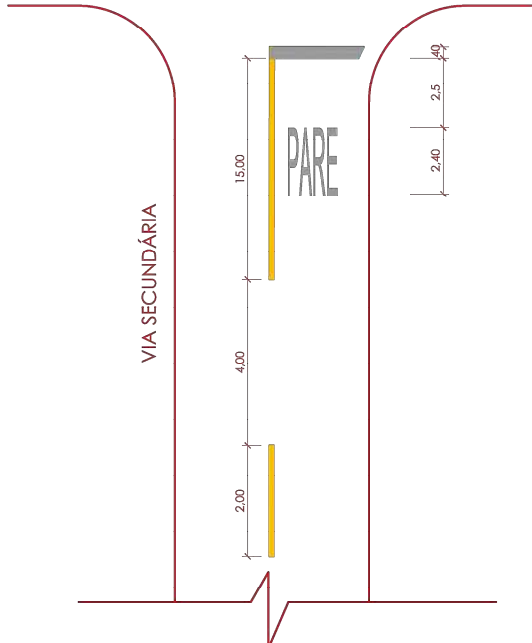
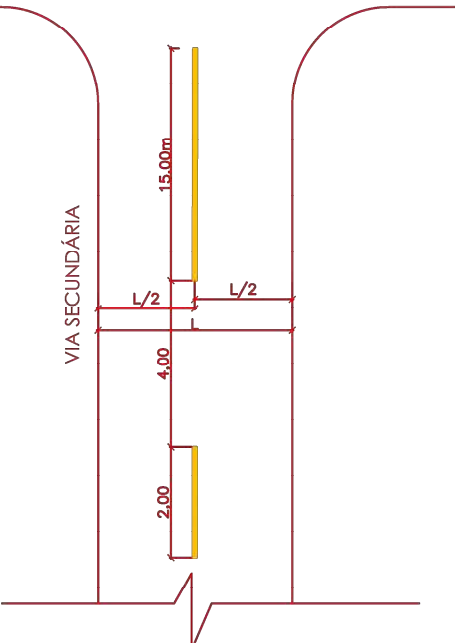
VIA PRINCIPAL

VIA PRINCIPAL

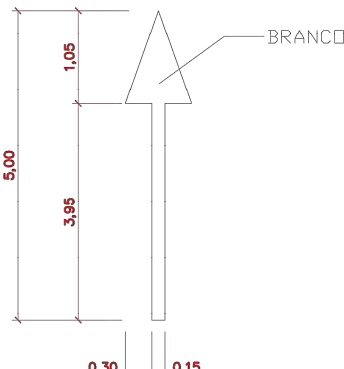
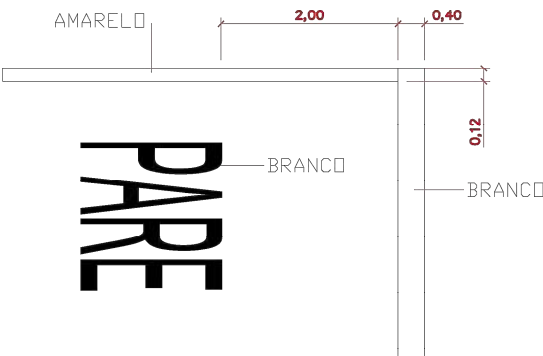


VIA PRINCIPAL

VIA PRINCIPAL

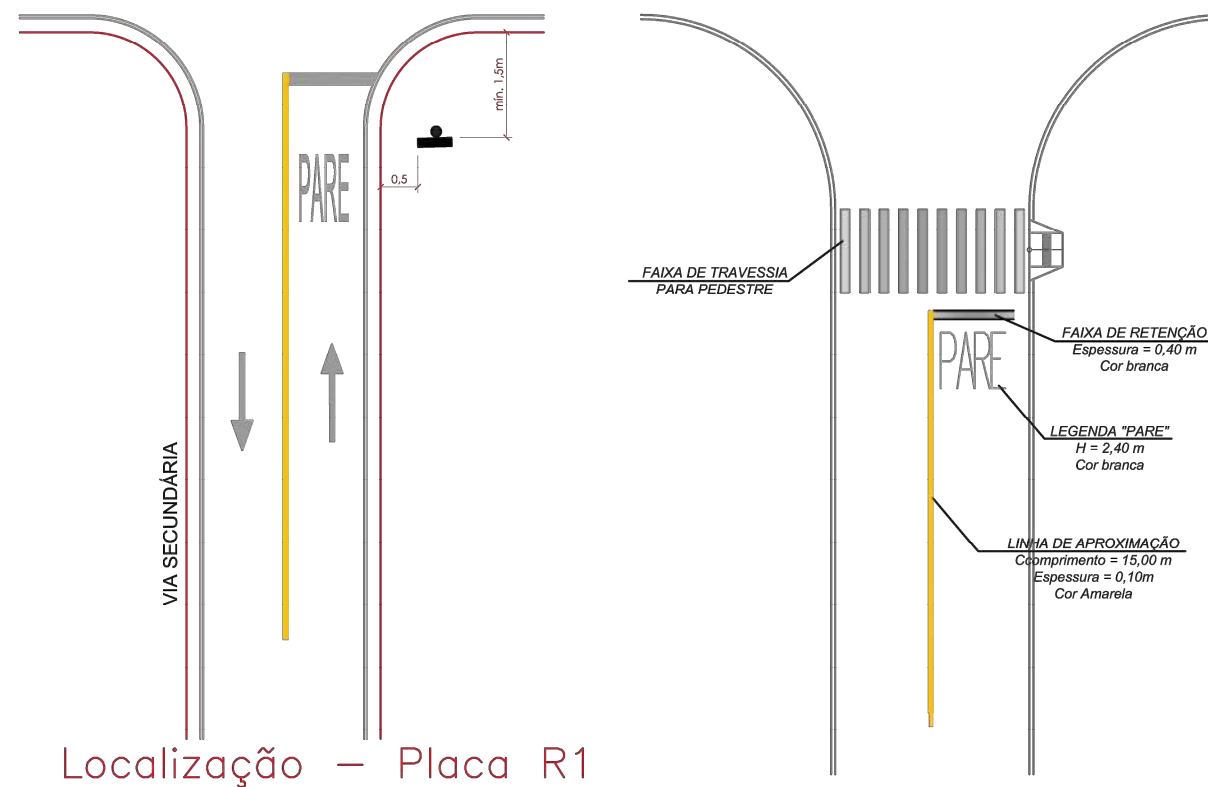
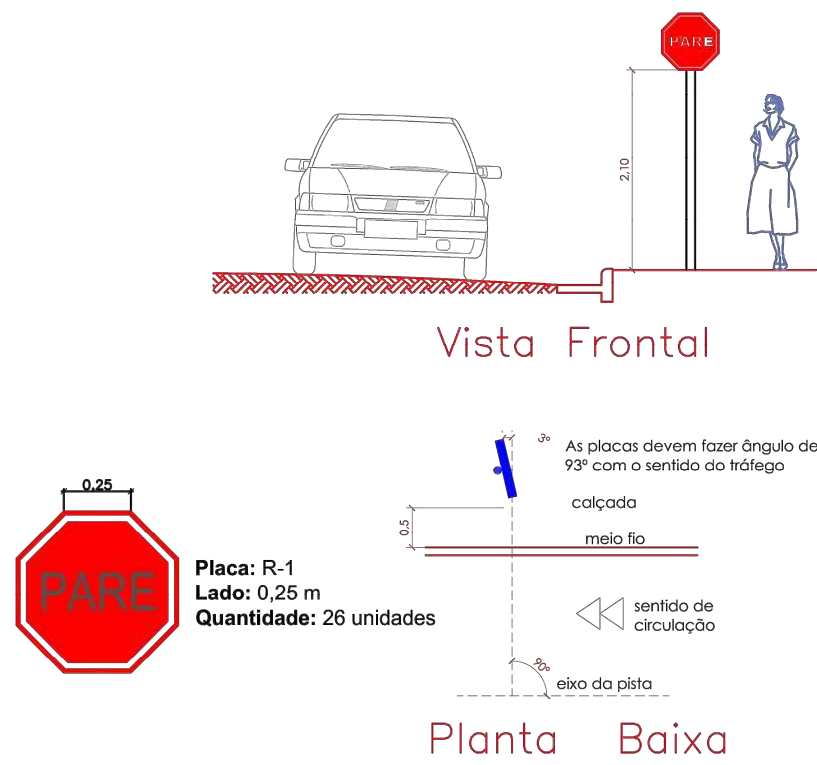


Detalhamentos em geral

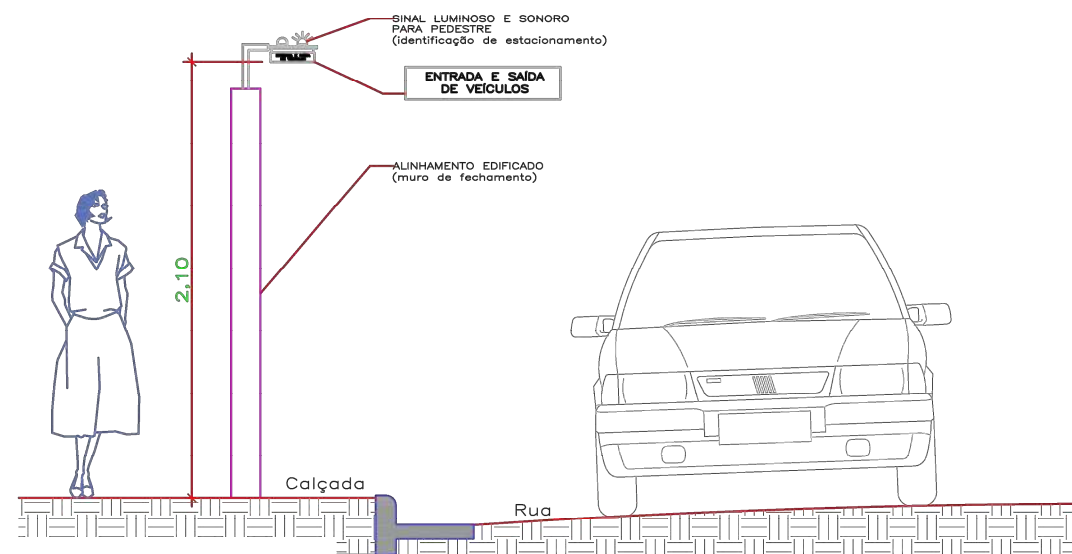


PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO	
Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
Local: PARQUE TECNOLÓGICO DE MATO GROSSO BAIRRO CHAPÉU DO SOL	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto: DETALHE DE IMPLANTAÇÃO PROJETO DE SINALIZAÇÃO	Folha: SN-12
	Escala: SEM ESCALA

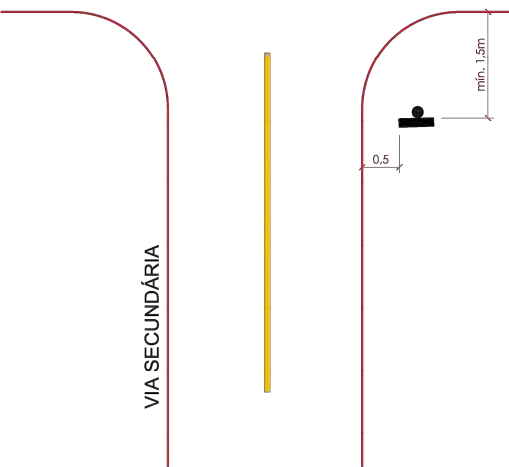
Detalhe de Implantação de Sinalização Vertical



Detalhe de Implantação de Sinalização Vertical

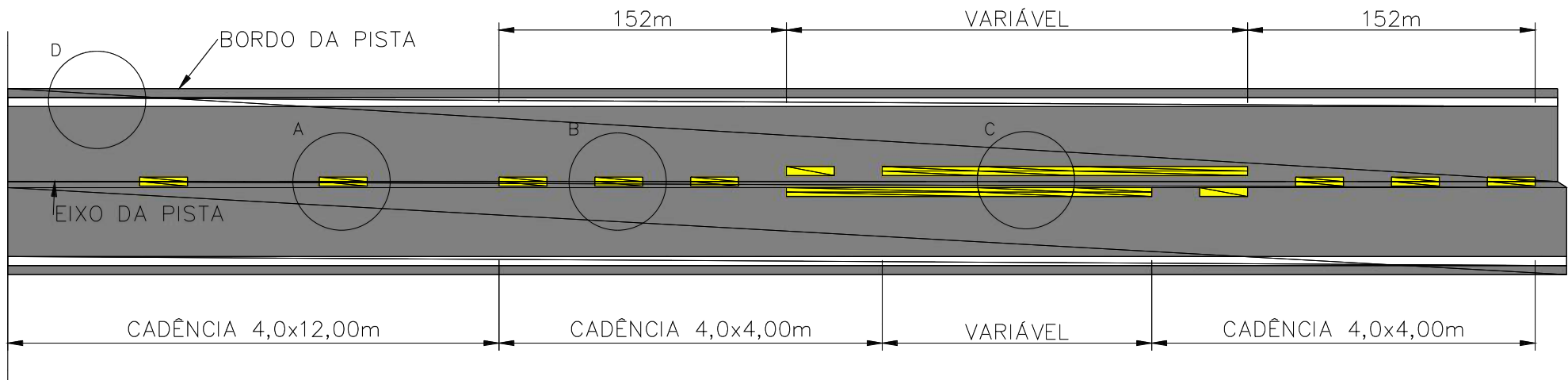


VIA PRINCIPAL



PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO	
Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
Local: PARQUE TECNOLÓGICO DE MATO GROSSO BAIRRO CHAPÉU DO SOL	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto: DETALHE DE IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	Folha: SN-13
	Escala: SEM ESCALA

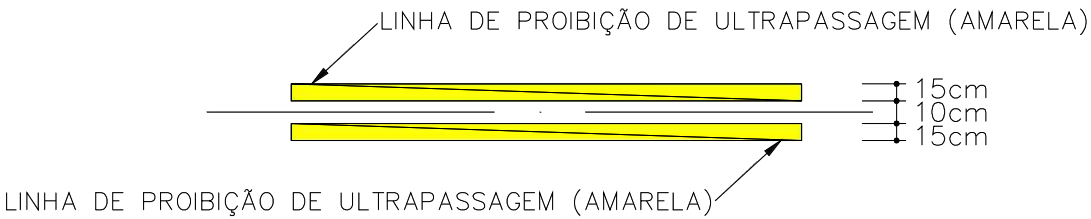
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL



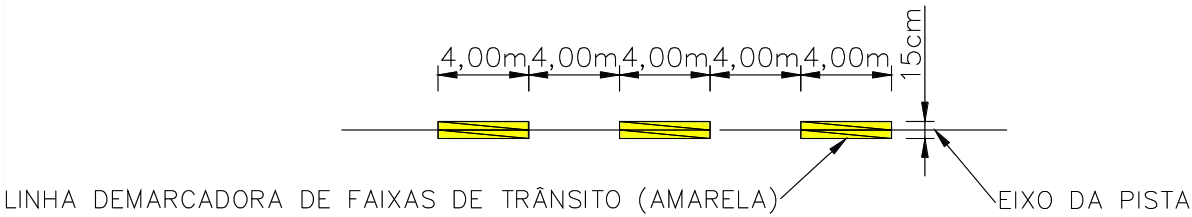
DETALHE A



DETALHE C



DETALHE B

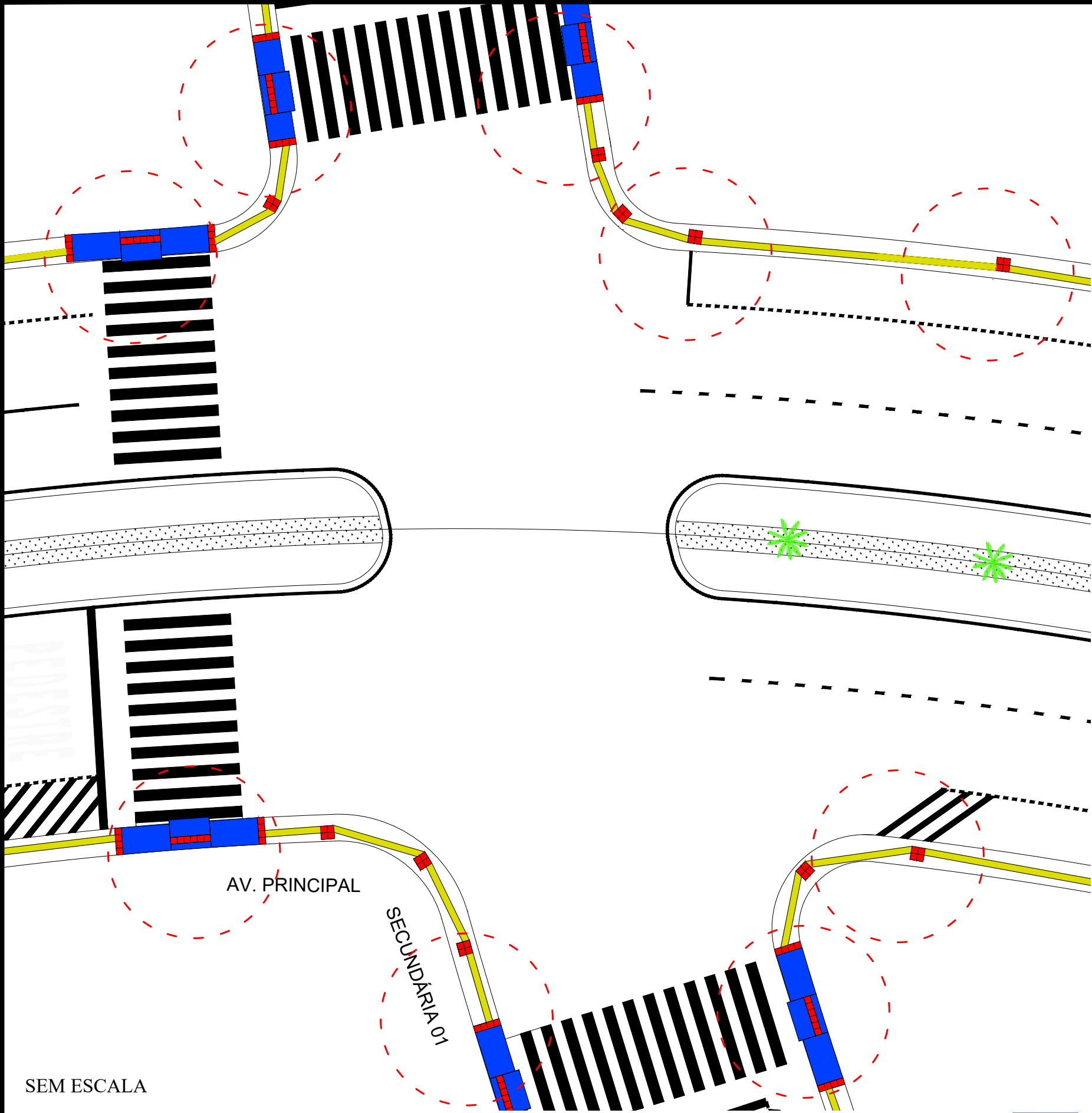


DETALHE D



PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO		
Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM		
Local: PARQUE TECNOLÓGICO DE MATO GROSSO BAIRRO CHAPÉU DO SOL	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: DETALHE DE IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	Folha: SN-14	
	Escala: SEM ESCALA	

OBRAS COMPLEMENTARES

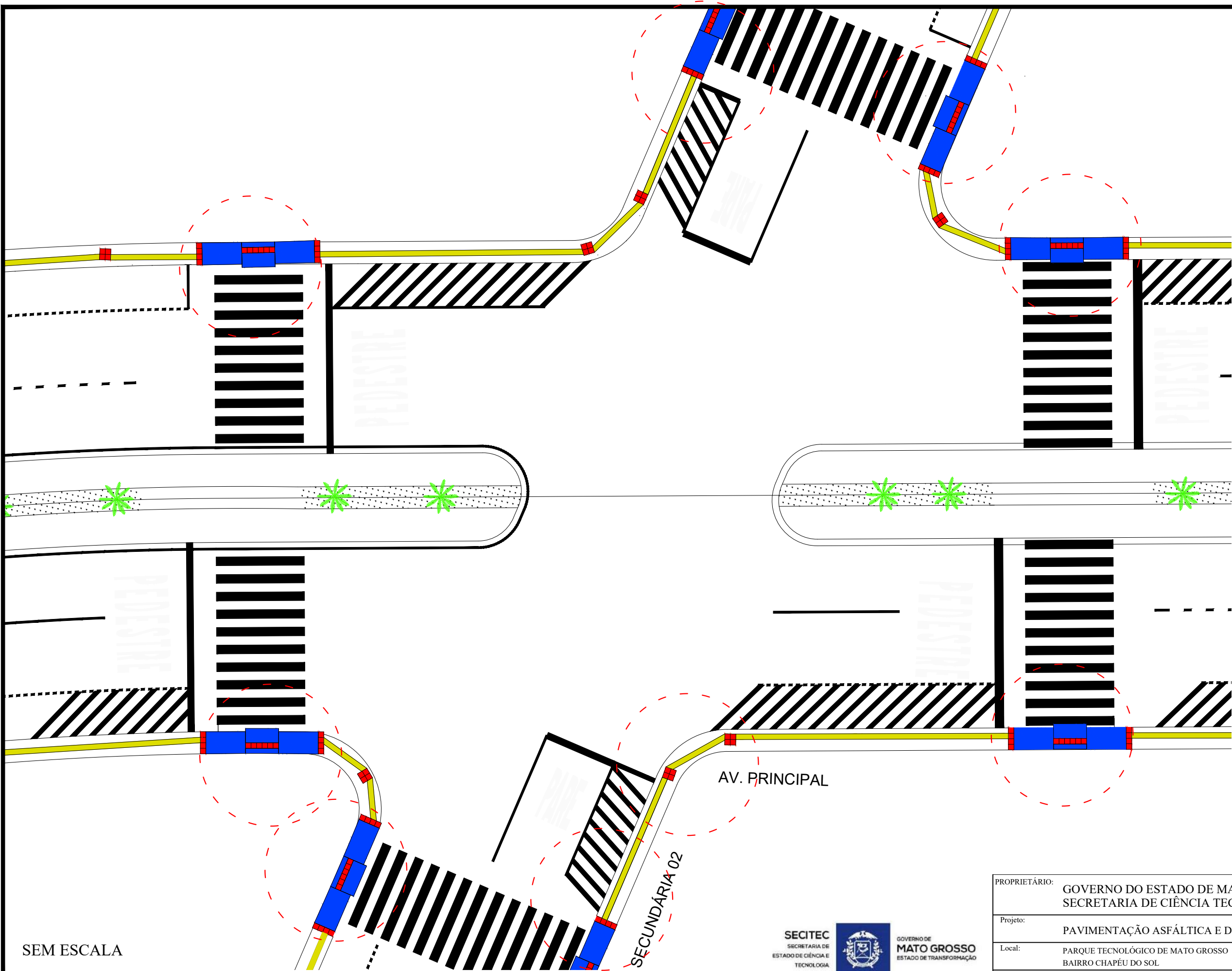


NOTAS

1. A IMPLANTAÇÃO DA ACESSIBILIDADE OCORRERÁ EM TODA EXTENSÃO DA AVENIDA PRINCIPAL BEM NAS INTERSEÇÕES COM AS VIAS SECUNDÁRIA 01, SECUNDÁRIA 02 E AVENIDA PROJETADA A (EXISTENTE);



PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO		
Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM		
Local: PARQUE TECNOLÓGICO DE MATO GROSSO BAIRRO CHAPÉU DO SOL	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES	Folha: OC-01	
	Escala: INDICADA	



SEM ESCALA

VISTA DA ACESSIBILIDADE
INTERSEÇÃO AV. PRINCIPAL / SECUNDÁRIA 02

SECITEC
SECRETARIA DE
ESTADO DE CIÊNCIA E
TECNOLOGIA



GOVERNO DE
MATO GROSSO
ESTADO DE TRANSFORMAÇÃO

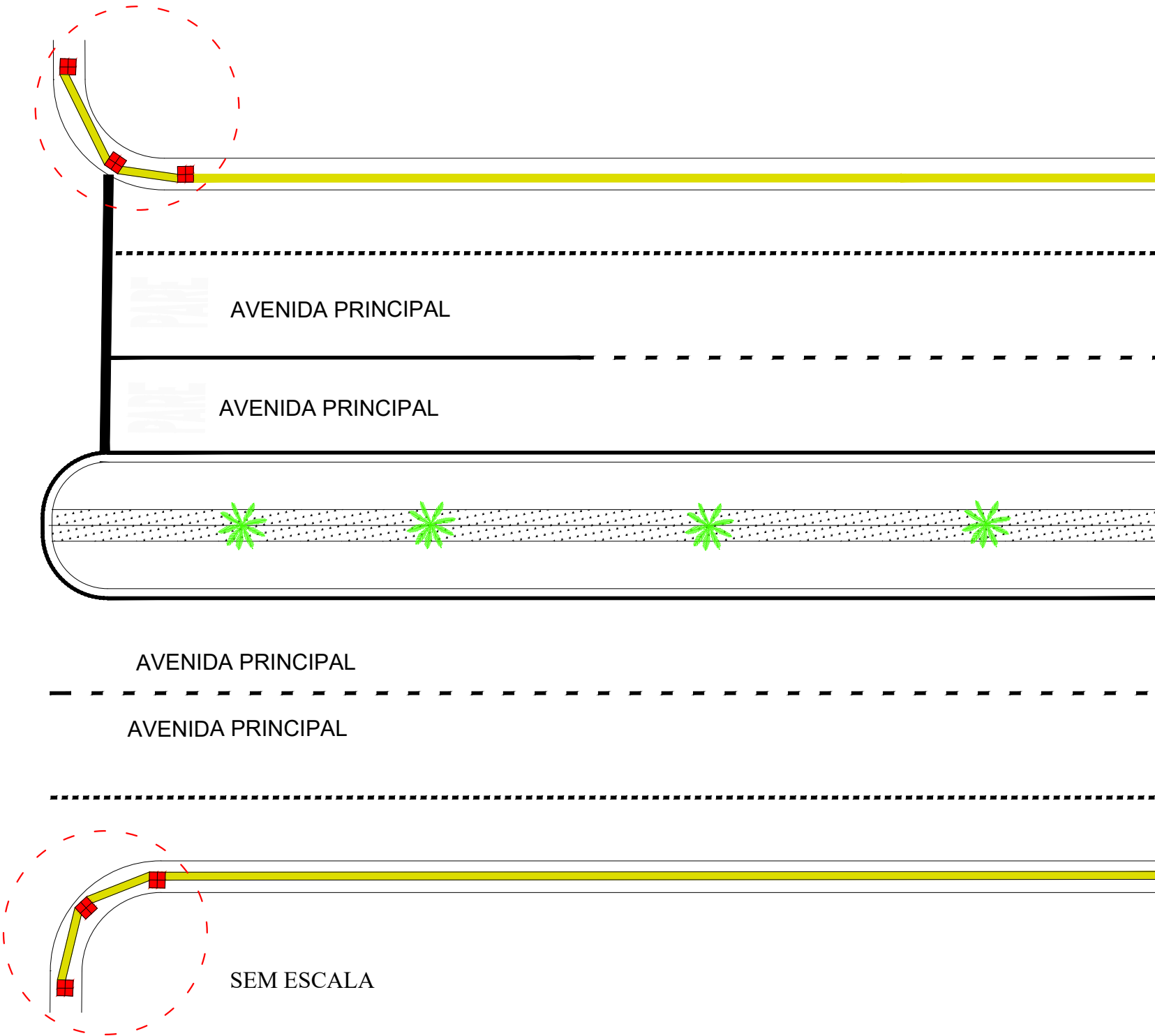
PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO		
Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM		
Local:	PARQUE TECNOLÓGICO DE MATO GROSSO BAIRRO CHAPÉU DO SOL	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto:	PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES	Folha: OC-02
		Escala: INDICADA

VISTA DA ACESSIBILIDADE
INTERSEÇÃO AV. PRINCIPAL / AVENIDA PROJETADA 'A'

VIA EXISTENTE

AV. PROJETADA A

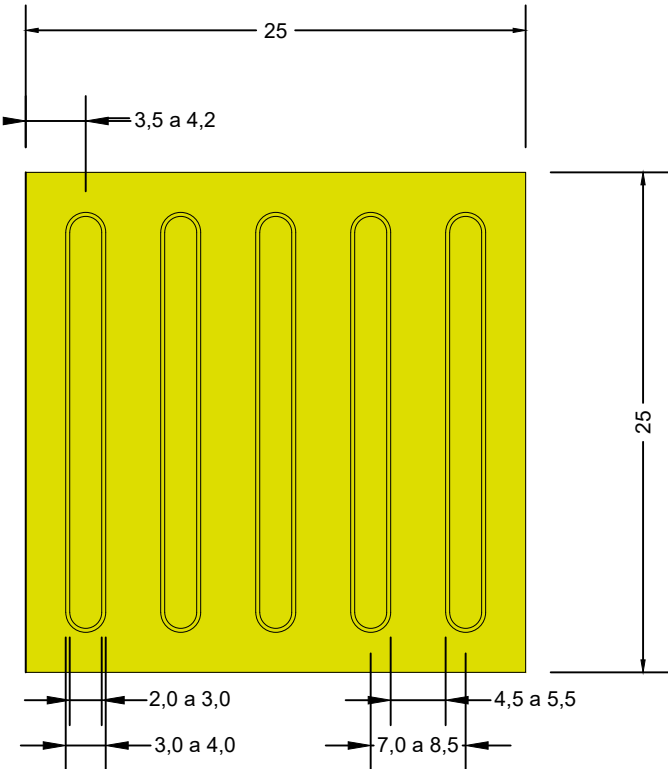
VIA EXISTENTE



PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO		
Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM		
Local: PARQUE TECNOLÓGICO DE MATO GROSSO BAIRRO CHAPÉU DO SOL	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES	Folha: OC-03	
	Escala: H: INDICADA	

Tabela 4 — Dimensões da sinalização tátil direcional

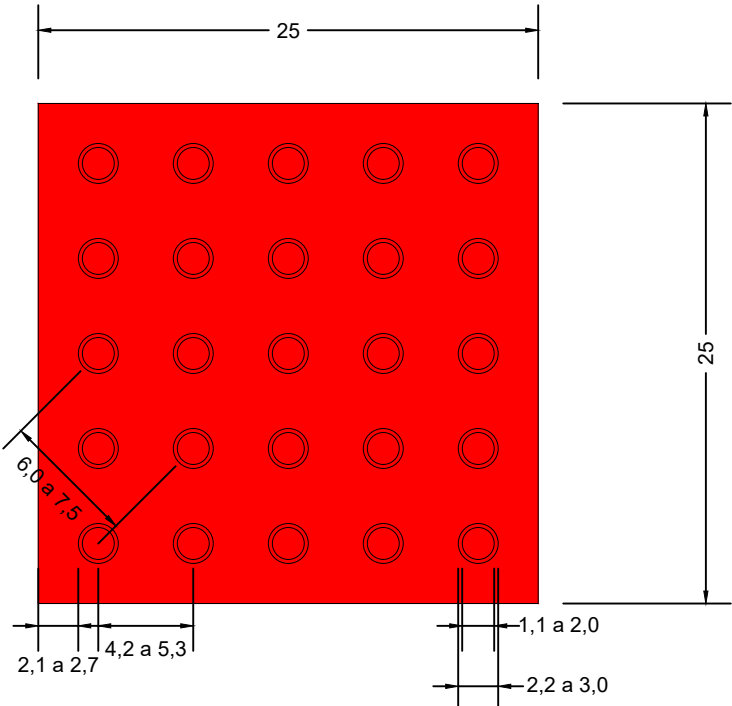
	Mínimo mm	Máximo mm
Largura de base do relevo	30	40
Largura do topo	20	30
Altura do relevo	Entre 4 e 5 (quando em placas sobrepostas, a altura do relevo pode ser de 3)	
Distância horizontal entre centros de relevo	70	85
Distância horizontal entre bases de relevo	45	55
NOTA Distância do eixo da primeira linha de relevo à borda do piso = ½ distância horizontal entre centros.		



PISO TÁTIL DIRECIONAL
OBS: MEDIDAS EM CM

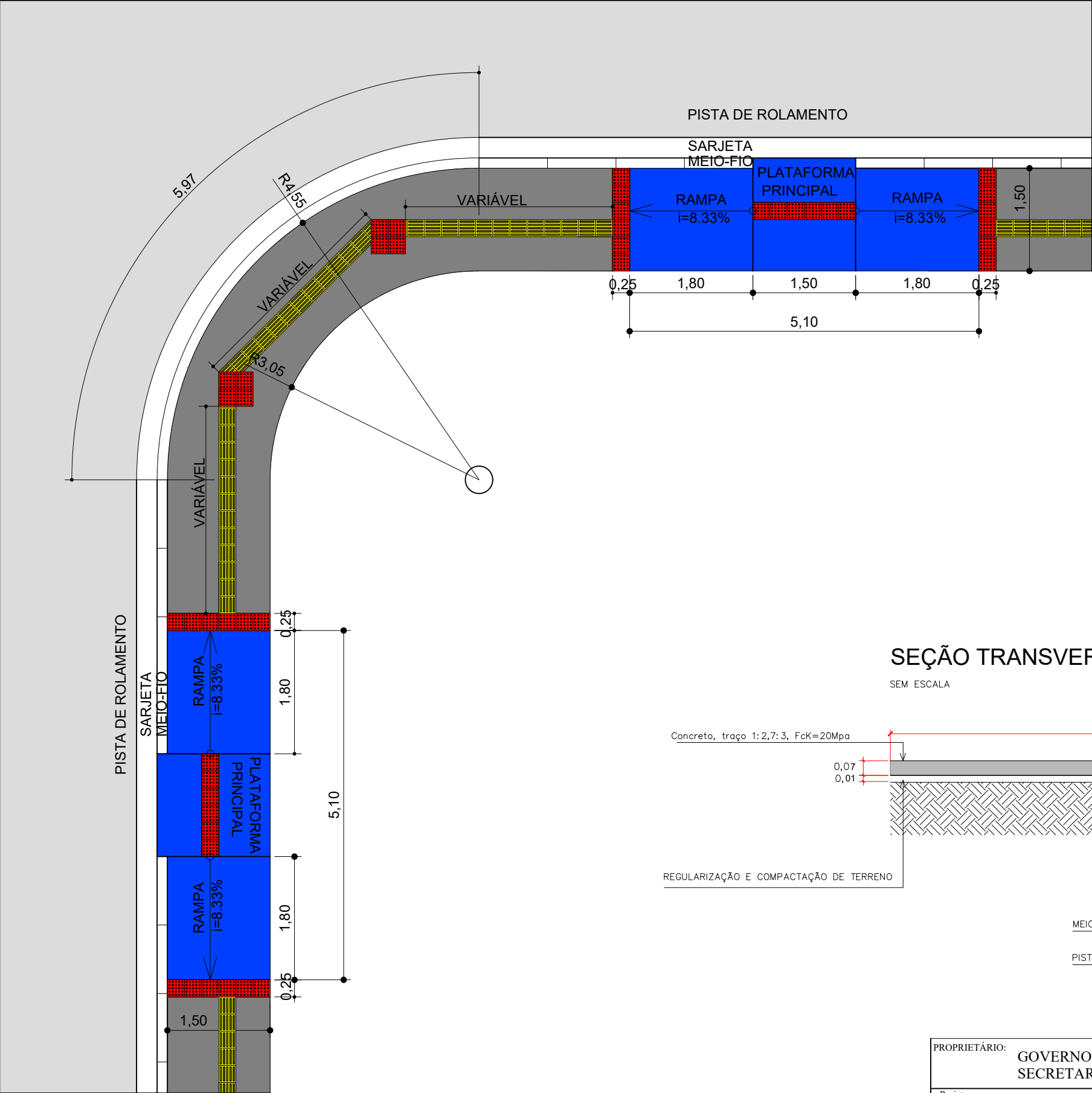
Tabela 3 — Dimensão do piso tátil de alerta

	Mínimo mm	Máximo mm
Diâmetro de base do relevo	22	30
Distância horizontal entre centros de relevo	42	53
Distância diagonal entre centros de relevo	60	75
Altura do relevo	Entre 3 e 5	
NOTA Distância do eixo da primeira linha de relevo até a borda do piso = 1/2 distância horizontal entre centros. Diâmetro do topo = 1/2 a 2/3 do diâmetro da base.		



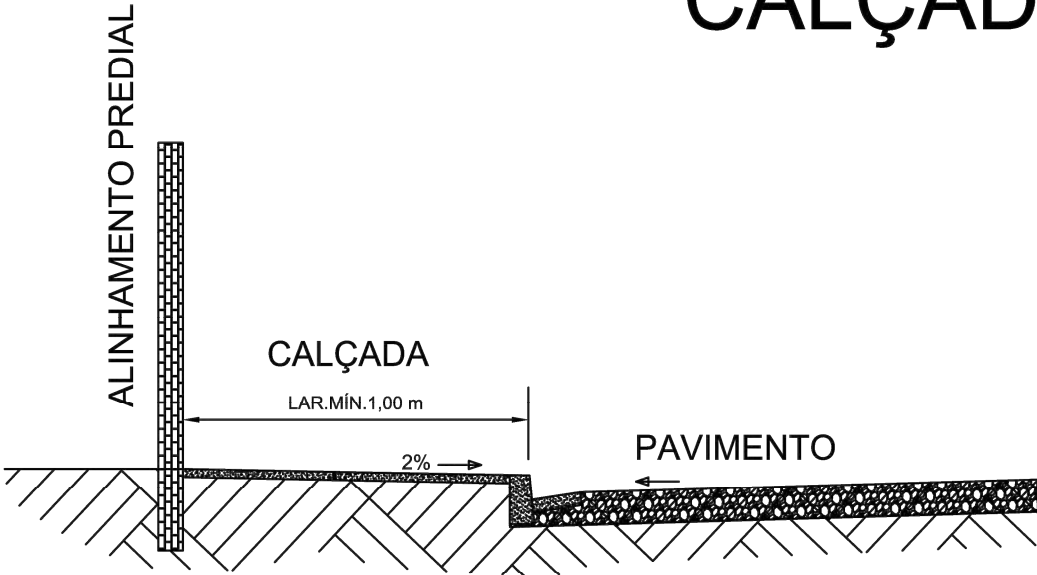
PISO TÁTIL DE ALERTA
OBS: MEDIDAS EM CM

PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO	
Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
Local: PARQUE TECNOLÓGICO DE MATO GROSSO BAIRRO CHAPÉU DO SOL	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT
Assunto: PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES DETALHE DO PISO TÁTIL	Folha: OC-04
	Escala: H: 1/1000



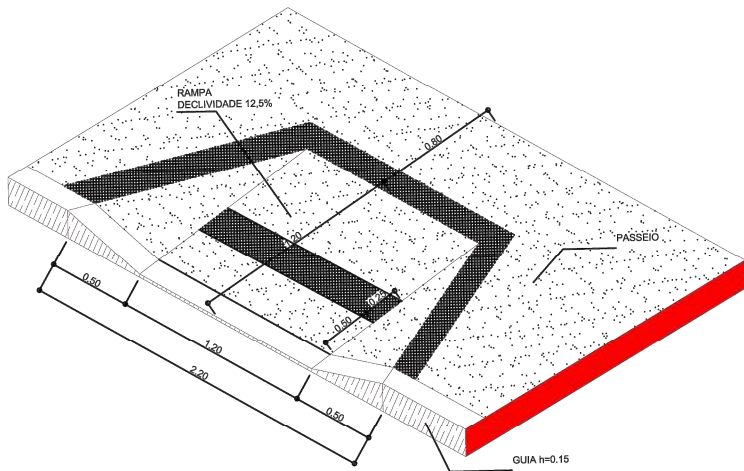
PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO		
Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM		
Local: PARQUE TECNOLÓGICO DE MATO GROSSO BAIRRO CHAPÉU DO SOL	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES DETALHE DE CALÇADAS E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	Folha: OC-05	
	Escala: INDICADA	

CALÇADA



Obs.: Área mínima de junta de dilatação 2,0 m²
Espessura mínima da calçada 6,0 cm

RAMPA DE ACESSO



PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO SECRETARIA DE CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO		
Projeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM		
Local: PARQUE TECNOLÓGICO DE MATO GROSSO BAIRRO CHAPÉU DO SOL	Localidade: VÁRZEA GRANDE - MT	
Assunto: PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES DETALHE DE CALÇADAS E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	Folha: OC-06	
	Escala: INDICADA	