



**ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE**



**PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**

LOCAL : PARQUE TECNOLÓGICO DE MATO GROSSO

BAIRRO : CHAPÉU DO SOL

TRECHO : AVENIDA PROJETADA, RUA SECUNDÁRIA 01 e RUA
SECUNDÁRIA 02

EXTENSÃO : 1.050,852m

ÁREA : 13.788,190m²

**VOLUME 3C – NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E
CÁLCULO DE VOLUME**

DEZEMBRO/2023



**ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE**



**PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**

LOCAL : PARQUE TECNOLÓGICO DE MATO GROSSO

BAIRRO : CHAPÉU DO SOL

TRECHO : AVENIDA PROJETADA, RUA SECUNDÁRIA 01 e RUA
SECUNDÁRIA 02

EXTENSÃO : 1.050,852m

ÁREA : 13.788,190m²

**VOLUME 3C – NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E
CÁLCULO DE VOLUME**

DEZEMBRO/2023



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



SUMÁRIO

1-	APRESENTAÇÃO	6
2-	MAPA DE LOCALIZAÇÃO	8
3-	INFORMATIVO DO PROJETO	10
4-	ESTUDOS	12
4.1-	ESTUDOS DE TRÁFEGO	13
5.0-	NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM	16
6.0	RELATÓRIO DO ALINHAMENTO HORIZONTAL	20
7.0	VOLUME DE TERRAPLENAGEM	24
9.0	TERMO DE ENCERRAMENTO	28



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



1- APRESENTAÇÃO



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



A **SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA (SECITECI)** apresenta o **Volume 3 – Memória Justificativa**, referente à elaboração dos estudos de tráfego, topográficos, geológicos, geotécnicos, hidrológicos e projetos: geométrico, terraplenagem, pavimentação e drenagem superficial, incluindo obras complementares, localizado no PARQUE TECNOLÓGICO DE MATO GROSSO, nos logradouros: Avenida Projetada, Rua Secundária 01 e Rua Secundária 02, no Bairro: Chapéu do Sol, em Várzea Grande/MT, com área total de **13.788,190 m²**.

O Projeto foi concebido seguindo as orientações estabelecidas nas normas da SINFRA (Secretaria de Estado de Infraestrutura), Prefeitura Municipal de Várzea Grande, do DNIT e ABNT.

A seguir é apresentado as coordenadas do referido trecho e as extensões reais de projeto executados:

1. Coordenadas.

COORDENADAS GEOGRÁFICAS - BAIRRO CHAPÉU DO SOL					
Nº	LOGRADOUROS	INICIO		FIM	
		NORTE	ESTE	NORTE	ESTE
01	AV. PRINCIPAL	8277132,7929	585994,309406	8277547,045	585986,1771
02	SECUNDÁRIA 01	8277331,5170544	585891,0969472	8277374,3460319	586099,0024989
03	SECUNDÁRIA 02	8277499,0459609	585904,6251789	8277187,1070919	586088,9507694

Este estudo é constituído dos seguintes volumes:

Volume – 1: Relatório do Projeto;

Volume – 2: Projeto de execução;

Volume – 3: Memória Justificativa;

Volume – 3.C: Cálculo dos Volumes e Nota de Serviço;

Volume – 4: Orçamento das obras.



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

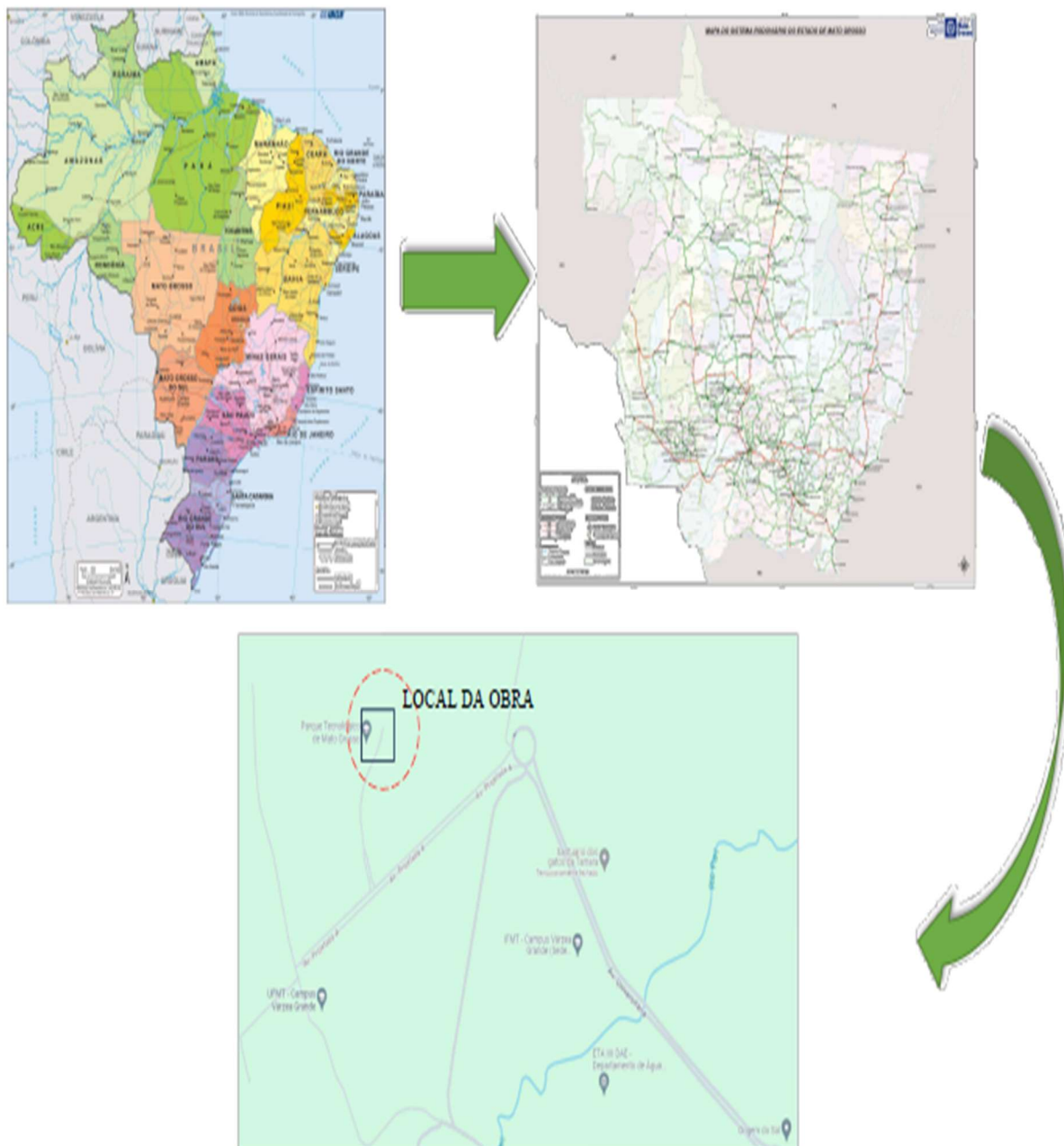


2- MAPA DE LOCALIZAÇÃO



ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



 	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:	MAPA DE SITUAÇÃO	Folha: ÚNICA Escala: SEM ESCALA



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



3- INFORMATIVO DO PROJETO



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



A via objeto do presente projeto foi selecionada de forma a atingir um maior público meta que não dispõe deste tipo de infraestrutura.

As obras visam atender a pavimentação do Parque Tecnológico de Mato Grosso, realizando toda infraestrutura necessária para a sua devida utilização.

A pavimentação das vias em questão trará inúmeros benefícios, proporcionando saneamento ambiental com redução drástica do nível de poeira, redução das erosões causadas pelas precipitações pluviométricas, melhoria de acesso aos serviços essenciais e melhoria do nível de saúde da população.

O difícil acesso do transporte coletivo ao bairro aqui selecionado foi, sem sombra de dúvida, o item que recebeu a maior consideração tendo em vista que este é o responsável pelo transporte de aproximadamente 95% (noventa e cinco por cento) da população dos bairros a serem beneficiados, possibilitando, assim, uma redução do tempo de viagem para se locomover de casa ao trabalho e vice-versa.

Do ponto de vista socioeconômico a pavimentação justifica-se pelo conforto, segurança e rapidez que dará ao usuário, bem como pela redução do custo operacional que trará a frota de veículos.



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



4- ESTUDOS



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



4.1- ESTUDOS DE TRÁFEGO



ESTADO DE MATO GROSSO PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Conforme IP-02/2004 Classificação das vias da prefeitura de São Paulo, a previsão do valor final do número "N" deve tomar como base contagens classificatórias, para utilização dos tipos de tráfego abaixo relacionados.

Tráfego Leve - Ruas de características essencialmente residenciais, para as quais não é previsto o tráfego de ônibus, podendo existir ocasionalmente passagens de caminhões e ônibus em número não superior a 20 por dia, por faixa de tráfego, caracterizado por um número "N" típico de 10^5 solicitações do eixo simples padrão (80 km) para o período de projeto de 10 anos.

Tráfego Médio - Ruas ou avenidas para as quais é prevista a passagem de caminhões e ônibus em número de 21 a 100 por dia, por faixa de tráfego, caracterizado por número "N" típico de 5×10^5 solicitações do eixo simples padrão (80 km) para o período de 10 anos.

Tráfego Meio Pesado - Ruas ou avenidas para as quais é prevista a passagem de caminhões ou ônibus em número 101 a 300 por dia, por faixa de tráfego, caracterizado por número "N" típico de 2×10^6 solicitações do eixo simples padrão (80 km) para o período de 10 anos.

Tráfego Pesado - Ruas ou avenidas para as quais é prevista a passagem de caminhões ou ônibus em número de 301 a 1000 por dia, por faixa de tráfego, caracterizado por número "N" típico de 2×10^7 solicitações do eixo simples padrão (80 km) para o período de projeto de 10 anos a 12 anos.

Tráfego Muito Pesado - Ruas ou avenidas para as quais é prevista a passagem de caminhões ou ônibus em número de 1001 a 2000 por dia, na faixa de tráfego mais solicitada, caracterizada por número "N" típico superior a 5×10^7 solicitações do eixo simples padrão (80 km) para o período de 12 anos.

Faixa Exclusiva de Ônibus - Vias para as quais é prevista, quase que exclusivamente, a passagem de ônibus e veículos comerciais (em número reduzido), podendo ser classificadas em:



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



- Faixa Exclusiva de Ônibus com Volume Médio - onde é prevista a passagem de ônibus em número não superior a 500 por dia, na faixa "exclusiva" de tráfego, caracterizado por número "N" típico de 10^5 solicitações do eixo simples padrão (80 km) para o período de 12 anos.

- Faixa Exclusiva de Ônibus com Volume Elevado - onde é prevista a passagem de ônibus em número superior a 500 por dia, na faixa "exclusiva" de tráfego, caracterizado por número "N" típico de 5×10^7 solicitações do eixo simples padrão (80 km) para o período de 12 anos.

Classificação das vias e parâmetros de tráfego

Função predominante	Tráfego previsto	Vida de projeto	Volume inicial faixa mais carregada		Equivalente / Veículo	N	N característico
			Veículo Leve	Caminhão/ Ônibus			
Via local	LEVE	10	100 a 400	4 a 20	1,50	$2,70 \times 10^4$ a $1,40 \times 10^5$	10^5
Via Local e Coletora	MÉDIO	10	401 a 1500	21 a 100	1,50	$1,40 \times 10^5$ a $6,80 \times 10^5$	5×10^5
Vias Coletoras e Estruturais	MEIO PESADO	10	1501 a 5000	101 a 300	2,30	$1,4 \times 10^5$ a $3,1 \times 10^6$	2×10^6
	PESADO	12	5001 a 10000	301 a 1000	5,90	$1,0 \times 10^7$ a $3,3 \times 10^7$	2×10^7
	MUITO PESADO	12	> 10000	1001 a 2000	5,90	$3,3 \times 10^7$ a $6,7 \times 10^7$	5×10^7
Faixa Exclusiva de Ônibus	VOLUME MÉDIO	12		< 500		3×10^6 ⁽¹⁾	10^7
	VOLUME PESADO	12		> 500		5×10^7	5×10^7

Tendo como base que o número de repetições do eixo padrão (número N), em se tratando de vias urbanas de natureza em estudo. Deva situar entre $N=10^4$ a $N=10^5$, para um horizonte de **projeto de 10 anos e conforme projetos recentes contratados pela Prefeitura Municipal de Várzea Grande, adota-se o número: $N=10^5$**



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



5.0- NOTAS DE SERVIÇO DE
TERRAPLENAGEM



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Nota de Serviço de terraplenagem

AVENIDA PRINCIPAL

Lado Esquerdo						Eixo				Lado direito							
OFFSET		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



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Nota de Serviço de Terraplenagem

SECUNDÁRIA 01

Lado Esquerdo										Eixo				Direito			
OFSET					FIM CALÇADA					Notáveis da Geometria		Cota Projeto		FIM CALÇADA		OFSET	
Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Estaca		Notáveis da Geometria		Cota Projeto	Cota Terreno	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Incl. (%)
-11.234	198.861	50.00	-6.800	196.644	-3.00	196.644	-3.00	0+0.000				196.848	198.758	6.800	196.644	-3.00	10.925
-10.981	198.490	50.00	-6.800	196.400	-3.00	196.400	-3.00	0+5.365		PC		196.604	198.506	6.800	196.400	-3.00	10.900
-10.981	198.280	50.00	-6.800	196.189	-3.00	196.189	-3.00	0+10.000			PCV	196.393	198.302	6.800	196.189	-3.00	10.900
-10.981	198.051	50.00	-6.800	195.961	-3.00	195.961	-3.00	0+15.000				196.165	198.083	6.800	195.961	-3.00	10.900
-11.087	197.872	50.00	-6.800	195.728	-3.00	195.728	-3.00	1+0.000				195.932	197.726	6.800	195.728	-3.00	10.335
-11.087	197.637	50.00	-6.800	195.493	-3.00	195.493	-3.00	1+5.000				195.697	197.162	6.800	195.493	-3.00	10.335
-11.087	197.398	50.00	-6.800	195.254	-3.00	195.254	-3.00	1+10.000				195.458	196.609	6.800	195.254	-3.00	10.335
-11.087	197.156	50.00	-6.800	195.012	-3.00	195.012	-3.00	1+15.000				195.216	196.245	6.800	195.012	-3.00	10.335
-9.848	196.291	50.00	-6.800	194.767	-3.00	194.767	-3.00	2+0.000				194.971	196.071	6.800	194.767	-3.00	8.681
-9.848	196.042	50.00	-6.800	194.518	-3.00	194.518	-3.00	2+5.000				194.722	195.390	6.800	194.518	-3.00	8.681
-9.848	195.790	50.00	-6.800	194.266	-3.00	194.266	-3.00	2+10.000				194.470	194.908	6.800	194.266	-3.00	8.681
-9.848	195.534	50.00	-6.800	194.010	-3.00	194.010	-3.00	2+15.000				194.214	194.063	6.800	194.010	-3.00	8.681
-8.040	194.372	50.00	-6.800	193.752	-3.00	193.752	-3.00	3+0.000				193.956	193.790	6.800	193.752	-3.00	7.520
-8.040	194.110	50.00	-6.800	193.490	-3.00	193.490	-3.00	3+5.000				193.694	193.504	6.800	193.490	-3.00	7.520
-8.040	193.844	50.00	-6.800	193.224	-3.00	193.224	-3.00	3+10.000				193.428	193.033	6.800	193.224	-3.00	7.520
-8.040	193.576	50.00	-6.800	192.956	-3.00	192.956	-3.00	3+15.000				193.160	192.415	6.800	192.956	-3.00	7.520
-6.836	192.702	50.00	-6.800	192.684	-3.00	192.684	-3.00	4+0.000				192.888	192.079	6.800	192.684	-3.00	8.903
-6.836	192.426	50.00	-6.800	192.408	-3.00	192.408	-3.00	4+5.000			PTV	192.612	191.751	6.800	192.408	-3.00	8.903
-6.836	192.148	50.00	-6.800	192.130	-3.00	192.130	-3.00	4+10.000				192.334	191.310	6.800	192.130	-3.00	8.903
-6.836	191.868	50.00	-6.800	191.850	-3.00	191.850	-3.00	4+15.000				192.054	190.872	6.800	191.850	-3.00	8.903
-7.827	191.056	-50.00	-6.800	191.569	-3.00	191.569	-3.00	5+0.000				191.773	190.482	6.800	191.569	-3.00	9.855
-8.094	190.720	-50.00	-6.800	191.367	-3.00	191.367	-3.00	5+3.618				191.571	190.169	6.800	191.367	-3.00	10.081
-8.094	190.642	-50.00	-6.800	191.289	-3.00	191.289	-3.00	5+5.000				191.493	190.051	6.800	191.289	-3.00	10.081
-8.094	190.362	-50.00	-6.800	191.009	-3.00	191.009	-3.00	5+10.000				191.213	189.819	6.800	191.009	-3.00	10.081
-8.094	190.081	-50.00	-6.800	190.728	-3.00	190.728	-3.00	5+15.000				190.932	189.467	6.800	190.728	-3.00	10.081
-7.905	189.890	-50.00	-6.800	190.442	-3.00	190.442	-3.00	6+0.000				190.646	189.129	6.800	190.442	-3.00	10.849



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Nota de Serviço de Terraplenagem

SECUNDÁRIA 02

Lado Esquerdo										Eixo				Lado Direito					
OFSET				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)							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	198.180	-3.00	1+0.000					198.393	198.026	0.366	6.800	198.180	-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



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



6.0 RELATÓRIO DO ALINHAMENTO HORIZONTAL



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Alinhamento: AVENIDA_PRINCIPAL

Estaca	Norte	Este
0+0,000	8277132,7928997	585994,3094063
1+0,000	8277150,1462803	585984,3665605
2+0,000	8277167,4996609	585974,4237148
3+0,000	8277184,8530415	585964,4808690
4+0,000	8277202,2064221	585954,5380233
4+7,260 PC	8277208,5056939	585950,9287734
5+0,000	8277219,8153226	585945,0719388
6+0,000	8277238,4574247	585937,8691764
7+0,000	8277257,8915900	585933,2085992
8+0,000	8277277,7728335	585931,1729392
9+0,000	8277297,7482345	585931,7983322
10+0,000	8277317,4632003	585935,0736767
11+0,000	8277336,5677616	585940,9408306
12+0,000	8277354,7227847	585949,2956432
12+19,034 PT	8277370,8246849	585959,4224376
13+0,000	8277371,6078149	585959,9872879
14+0,000	8277387,8287070	585971,6869743
15+0,000	8277404,0495990	585983,3866607
16+0,000	8277420,2704910	585995,0863471
16+12,877 PC	8277430,7146065	586002,6194024
17+0,000	8277436,6804042	586006,5056734
18+0,000	8277455,0737037	586014,2077365
19+0,000	8277474,8465130	586016,7906132
20+0,000	8277494,6010783	586014,0717180
20+19,631 PT	8277512,6233997	586006,4311463
21+0,000	8277512,9413969	586006,2440331
22+0,000	8277530,1787539	585996,1013747
22+19,569	8277547,0449444	585986,1771149



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Alinhamento: SECUNDÁRIA_01

Estaca	Norte	E ste
0+0,000	8277331,5170544	585891,0969472
0+5,365 PC	8277330,3934867	585896,3427241
1+0,000	8277327,7488638	585910,7349181
2+0,000	8277325,5050755	585930,6032881
3+0,000	8277324,8562382	585950,5874249
4+0,000	8277325,8065023	585970,5594981
5+0,000	8277328,3497892	585990,3917548
6+0,000	8277332,4698307	586009,9573360
7+0,000	8277338,1402725	586029,1310890
8+0,000	8277345,3248432	586047,7903670
9+0,000	8277353,9775860	586065,8158144
10+0,000	8277364,0431529	586083,0921299
10+1,870 PT	8277365,0545015	586084,6655219
10+18,955	8277374,3460319	586099,0024989



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



Alinhamento: SECUNDÁRIA_02

E staca	Norte	E ste
0+0,000	8277499,0459609	585904,6251789
1+0,000	8277481,8273839	585914,7996864
2+0,000	8277464,6088068	585924,9741940
3+0,000	8277447,3902298	585935,1487016
4+0,000	8277430,1716527	585945,3232091
5+0,000	8277412,9530757	585955,4977167
6+0,000	8277395,7344986	585965,6722243
7+0,000	8277378,5159216	585975,8467318
8+0,000	8277361,2973445	585986,0212394
9+0,000	8277344,0787674	585996,1957470
10+0,000	8277326,8601904	586006,3702545
11+0,000	8277309,6416133	586016,5447621
12+0,000	8277292,4230363	586026,7192697
13+0,000	8277275,2044592	586036,8937772
14+0,000	8277257,9858822	586047,0682848
15+0,000	8277240,7673051	586057,2427924
16+0,000	8277223,5487281	586067,4172999
17+0,000	8277206,3301510	586077,5918075
18+0,000	8277189,1115740	586087,7663151
18+2,328	8277187,1070919	586088,9507694



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



7.0 VOLUME DE TERRAPLENAGEM



ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



VOLUME TOTAL - AVENIDA PRINCIPAL						
Estaca	Área de Corte (m²)	Volume de Alastro (m³)	Volume de Corte (m³)	Volume de Alastro (m³)	Volume de Corte (m³)	Volume Líquido (m³)
8+0,00	22,99	6,08	123,25	20,19	6601,01	177,24
8+5,00	23,53	8,36	123,31	35,00	6724,32	213,13
8+10,00	25,24	8,37	125,37	30,18	6853,68	252,31
8+15,00	26,51	8,32	86,47	24,61	6844,15	276,03
8+18,00	27,17	8,42	40,73	15,51	6988,88	292,44
9+0,00	28,77	8,75	148,71	40,28	7118,56	332,70
9+5,00	27,79	6,00	150,20	36,63	7288,80	369,33
9+10,00	25,39	5,85	140,82	29,75	7429,62	399,07
9+15,00	23,84	4,83	120,08	24,92	7559,60	423,99
9+20,00	23,21	4,10	123,86	20,85	7683,47	444,84
10+0,00	24,56	3,47	125,55	17,70	7800,02	462,54
10+5,00	26,11	2,75	133,30	14,07	7942,32	477,11
10+10,00	26,21	1,42	137,83	9,75	8080,15	486,86
11+0,00	27,06	0,34	140,18	4,10	8220,32	490,95
11+5,00	27,21	0,62	142,31	1,99	8362,63	492,04
11+10,00	24,39	0,67	135,17	2,75	8497,81	495,70
11+15,00	19,06	0,44	114,41	2,57	8612,22	498,28
12+0,00	18,95	0,11	100,49	1,27	8712,71	499,53
12+5,00	18,90	0,00	99,68	0,25	8812,39	499,79
12+10,00	18,93	0,00	99,25	0,00	8911,63	499,79

VOLUME TOTAL - AVENIDA PRINCIPAL						
Estaca	Área de Corte (m²)	Volume de Alastro (m³)	Volume de Corte (m³)	Volume de Alastro (m³)	Volume de Corte (m³)	Volume Líquido (m³)
13+10,00	0,83	8,31	2,47	48,41	9411,79	5843,03
20+0,00	0,76	6,75	2,98	39,00	9414,77	5870,93
20+5,00	0,92	5,32	3,62	31,98	9418,39	5911,51
20+10,00	0,77	4,91	3,65	27,14	9422,04	5939,06
20+15,00	0,95	4,80	2,86	25,60	9424,90	5964,96
20+18,00	0,40	4,82	1,90	22,48	9428,80	5987,14
21+0,00	0,39	4,49	0,15	1,68	9435,06	5988,80
22+0,00	0,57	2,25	9,68	67,40	9438,62	6056,20
22+10,00	5,31	0,00	57,59	21,97	9454,21	6078,17

VOLUME TOTAL - AVENIDA PRINCIPAL						
Estaca	Área de Corte (m²)	Volume de Alastro (m³)	Volume de Corte (m³)	Volume de Alastro (m³)	Volume de Corte (m³)	Volume Líquido (m³)
0+0,00	5,78	3,42	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	52,79	0,00	615,72	34,21	615,72	581,51
2+0,00	50,78	0,00	1155,70	0,00	1771,42	1732,21
3+0,00	50,77	0,00	1105,49	0,00	2876,91	2842,70
4+0,00	50,06	0,00	1008,49	0,00	3885,40	3845,19
4+7,28	43,49	0,00	339,66	0,00	4225,96	4192,46
4+10,00	41,19	0,00	119,82	0,00	4344,86	4313,67
4+15,00	38,91	0,00	201,87	0,01	4548,75	4517,73
5+0,00	32,63	0,00	180,15	0,01	4726,90	4692,66
5+5,00	30,54	0,02	163,86	0,05	4890,76	4859,47
5+10,00	32,51	0,00	163,80	0,06	5054,56	5020,22
5+15,00	34,29	0,08	174,08	0,20	5228,63	5194,09
6+0,00	36,15	0,60	184,18	1,58	5412,81	5376,60
6+5,00	38,45	1,90	190,27	5,80	5603,08	5561,18
6+10,00	33,60	3,34	183,78	12,18	5786,86	5753,76
6+15,00	29,72	3,60	166,25	16,14	5953,11	5920,87
7+0,00	25,59	3,74	145,15	17,05	6098,26	6071,07
7+5,00	23,78	3,84	129,48	17,84	6227,74	6205,60
7+10,00	23,80	4,49	125,03	19,60	6352,77	6228,04
7+15,00	23,80	5,52	104,99	23,31	6477,76	6329,72

VOLUME TOTAL - AVENIDA PRINCIPAL						
Estaca	Área de Corte (m²)	Volume de Alastro (m³)	Volume de Corte (m³)	Volume de Alastro (m³)	Volume de Corte (m³)	Volume Líquido (m³)
12+15,00	18,57	0,00	98,22	0,00	9009,86	499,79
12+19,00	17,89	0,00	75,97	0,00	9085,83	499,79
13+0,00	16,88	0,00	16,59	0,00	9102,42	499,79
14+0,00	6,05	7,40	235,31	74,03	9337,73	573,82
15+0,00	0,00	43,02	65,53	0,04	9403,26	1078,05
16+0,00	0,00	85,14	0,00	1281,57	9403,26	2359,51
16+12,88	0,00	84,13	0,00	1080,87	9403,26	3443,48
16+15,00	0,00	81,85	0,00	185,90	9403,26	3635,38
17+0,00	0,00	77,26	0,00	418,71	9403,26	4264,09
17+5,00	0,00	67,55	0,00	380,31	9403,26	4434,40
17+10,00	0,00	55,61	0,00	321,68	9403,26	4799,28
17+15,00	0,00	43,88	0,00	258,34	9403,26	5014,50
18+0,00	0,00	34,34	0,00	202,82	9403,26	5217,41
18+5,00	0,00	27,54	0,00	160,59	9403,26	5378,01
18+10,00	0,01	20,66	0,03	126,31	9403,29	5504,32
18+15,00	0,18	15,04	0,42	94,41	9403,71	5598,73
18+16,25	0,24	14,15	0,27	18,31	9403,97	5617,04
19+0,00	0,44	12,72	1,09	53,48	9405,06	5670,51
19+5,00	0,51	11,38	2,04	64,34	9407,10	5734,86
19+10,00	0,53	9,93	2,22	56,77	9409,32	5791,62
19+15,00						5817,70



ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



VOLUME TOTAL - SECUNDÁRIA 01									
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volume de Corte Acom. (m³)	Volume de Aterro Acom. (m³)	Volume Líquido (m³)
5+0,00	0,00	18,03	0,00	84,50	1371,80	396,02		396,02	976,78
5+3,62	0,00	20,15	0,00	69,05	1371,80	464,07		464,07	907,73
5+5,00	0,00	20,53	0,00	28,12	1371,80	482,19		482,19	879,61
5+10,00	0,01	21,54	0,02	105,62	1371,82	597,81		597,81	774,01
5+15,00	0,00	22,24	0,02	110,04	1371,84	707,85		707,85	663,99
6+0,00	0,00	23,48	0,00	115,25	1371,84	823,10		823,10	548,74
6+5,00	0,02	24,55	0,05	121,27	1371,89	944,37		944,37	427,52
6+10,00	0,00	25,83	0,06	127,21	1371,96	1071,57		1071,57	300,38
6+15,00	0,00	27,46	0,02	134,40	1371,98	1205,97		1205,97	166,00
7+0,00	0,00	29,49	0,01	143,49	1371,99	1348,47		1348,47	22,52
7+5,00	0,00	31,55	0,00	153,75	1371,99	1503,23		1503,23	-131,24
7+10,00	0,00	33,26	0,01	163,30	1372,00	1666,53		1666,53	-254,53
7+15,00	0,01	35,04	0,04	174,67	1372,03	1841,19		1841,19	-465,16
8+0,00	0,00	38,71	0,03	191,05	1372,06	2032,25		2032,25	-660,19
8+5,00	0,00	42,39	0,00	207,22	1372,06	2239,46		2239,46	-987,40
8+10,00	0,00	45,15	0,01	221,08	1372,08	2460,54		2460,54	-1088,46
8+15,00	0,00	48,12	0,01	235,75	1372,08	2696,29		2696,29	-1324,21
9+0,00	0,00	50,76	0,00	250,08	1372,08	2946,37		2946,37	-1574,29
9+5,00	0,00	53,16	0,00	262,84	1372,08	3209,21		3209,21	-1837,13
9+10,00	0,00	55,57	0,00	274,93	1372,08	3484,14		3484,14	-2112,05

VOLUME TOTAL - SECUNDÁRIA 01							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volume Corte Acum. (m3)	Volume Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
9+15,00	0,03	56,84	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	4753,75	-3391,52

VOLUME TOTAL - SECUNDÁRIA 01							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acom. (m3)	Volum. Aterro Acom. (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	1195,07	0,11	1195,07
2+5,00	12,22	0,00	78,03	0,00	1273,10	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	1,54	25,66	4,93	1350,37	5,05	1345,32
3+0,00	1,57	1,54	8,37	9,83	1368,74	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	236,22	1133,57
4+15,00	0,00	15,57	0,00	72,30	1371,80	310,52	1061,28



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



VOLUME TOTAL - SECUNDÁRIA 02								
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volume Acum. Corte (m³)	Volume Acum. Aterro (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	534,58	
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	1035,55	
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	238,91	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	306,31	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	586,80	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	



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



9.0 TERMO DE ENCERRAMENTO



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE



O presente Volume 01 – Relatório do projeto, referente elaboração do Projeto Executivo de Engenharia para Implantação e Pavimentação Asfáltica no Parque tecnológico de Mato Grosso, localizado no Bairro Chapéu do Sol em Várzea Grande/MT, com extensão de 1050,852 m, encerra-se possuindo 31 (trinta e uma) páginas, incluindo esta, numericamente ordenadas.

Várzea Grande, dezembro de 2023.