



**MUNICÍPIO DE TRÊS LAGOAS
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL**

**Projeto Executivo de Engenharia para Infraestrutura Urbana Pavimentação
Asfáltica e Drenagem de Águas Pluviais**

Cidade: Três Lagoas - MS

Local: Jardim Brasília

Trechos: Av. Jeri Mercane, Rua Getúlio Garcia, Rua Márcia Mendes, Rua Luiz Correa da Silveira, Rua Jorge Elías Sebá, Rua Manoel Jorge, Rua Quinze de Junho, Rua Treze de Junho, Rua Manoel Pedro Campos e Rua Alfredo de Castilho.

Extensão Total: 3.647,53 m

VOLUME – 4 – RELATÓRIOS DE EXECUÇÃO

MARÇO / 2026



Projeto Executivo de Engenharia para Infraestrutura Urbana

Pavimentação Asfáltica e Drenagem de Águas Pluviais

Área de Implantação de Pavimentação: 27.207,08m²

Elaboração: HDO Engenharia e Consultoria.

VOLUME – 4 - Relatórios de Execução

MARÇO / 2026



Índice



ÍNDICE

1 - APRESENTAÇÃO	5
1.1 - COMPOSIÇÃO DOS TRABALHOS	6
1.2 - DADOS CONTRATUAIS	7
2 - MAPA DE SITUAÇÃO	8
2.1 - Mapa de Situação	9
2.2 - Mapa de Localização	10
3 - ESTUDOS TOPOGRÁFICOS	11
3.1 - LEVANTAMENTOS DE LOCAIS DE OCORRÊNCIAS DE MATERIAIS	13
3.2 - LEVANTAMENTOS DE PASSIVO AMBIENTAL	13
3.3 - MONOGRAFIA DOS MARCOS E PROCESSAMENTO DOS MESMOS	14
4 - NOTAS DE SERVIÇO	15
5 - RELATÓRIOS DE VOLUME DE TERRAPLENAGEM	35
6 - COORDENADAS DE ESTAQUEAMENTO	48
7 - TERMO DE ENCERRAMENTO	53



1 - Apresentação



1 – APRESENTAÇÃO

Apresentamos à Prefeitura Municipal de Três Lagoas o Projeto Executivo de Infraestrutura Urbana No Bairro Jardim Brasília, neste município.

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

1.1 - COMPOSIÇÃO DOS TRABALHOS

Compõem este documento:

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

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

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

VOLUME 4 – RELATÓRIOS DE EXECUÇÃO: Apresentado em formato A4, onde constam, todos os relatórios geométricos, dados topográficos e os cálculos de volumes de terraplenagem para execução desta obra.



1.2 – DADOS CONTRATUAIS

Contrato Administrativo n° 043/2024

Processo n° 227/2023

Concorrência pública n° 011/2023.

Este Volume é composto por 1 (um) volume em A4 e 01 (uma) via em mídia digital.

HDO Engenharia e Consultoria

Jean Carlo Oliveira Dorneles

Engenheiro Civil - CREA MS 15239/D

Coordenador Técnico



2 - Mapa de Situação

2.1 - Mapa de Situação

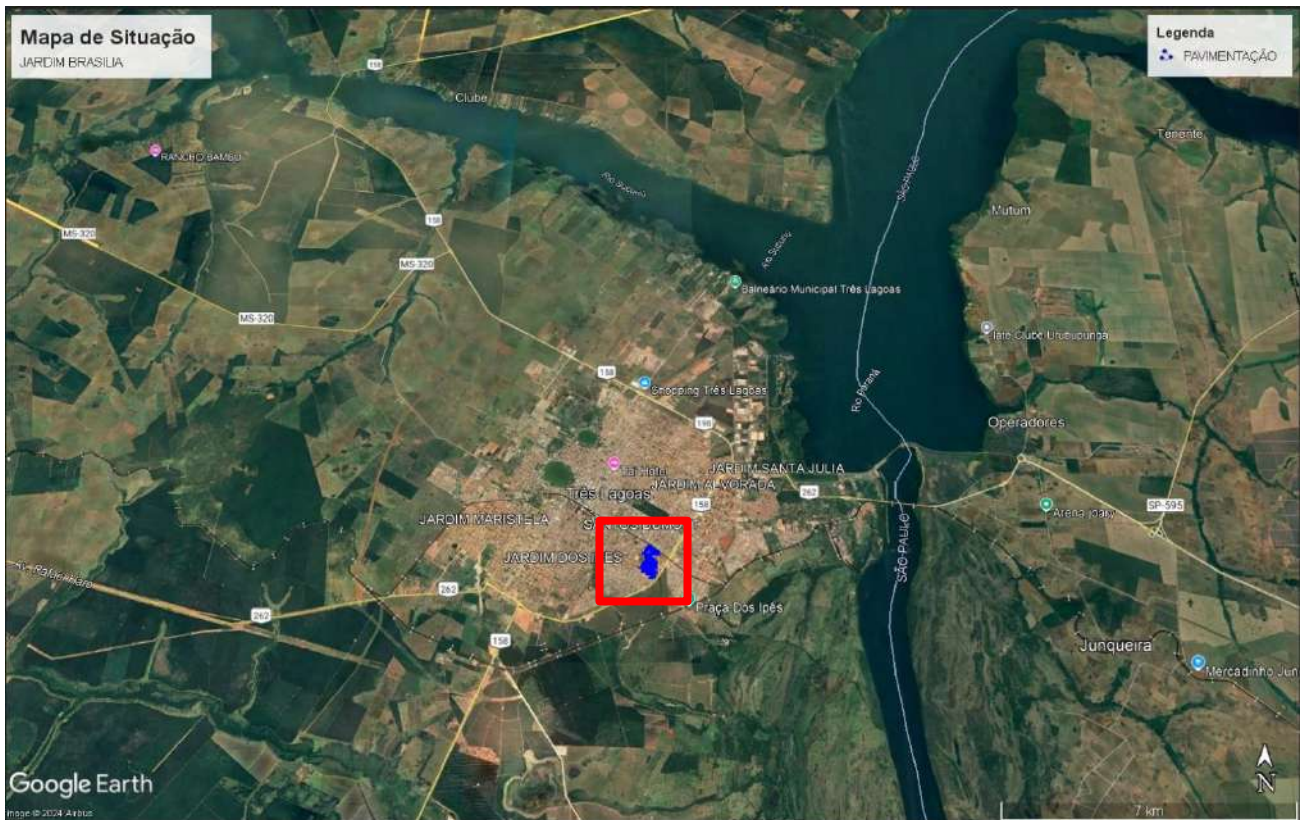
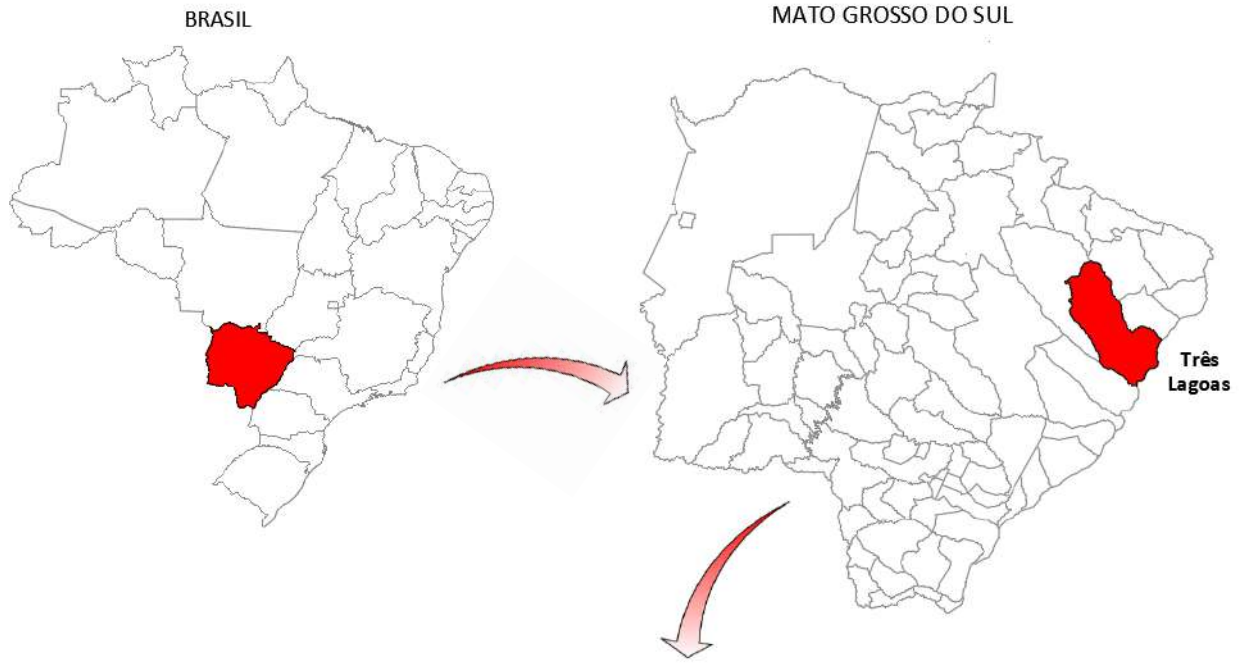


Foto aérea de Três Lagoas e região. Fonte: Google Earth.

2.2 - Mapa de Localização



Linhas azuis demonstram pavimentação. Fonte: Google Earth



3 – Estudos Topográficos



3 – ESTUDOS TOPOGRÁFICOS

O Estudo Topográfico tem como objetivo fornecer as informações necessárias à elaboração do Projeto Geométrico, Terraplenagem e Drenagem.

Para início dos trabalhos foi implantado 1 (um) marco de concreto e feito o transporte de coordenadas UTM e altitude oficial do IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística) para os mesmos. O método usado para transporte de coordenadas e de RN (Referência de nível – Cotas) foi método regulamentado e normatizado pelo IBGE, denominado Posicionamento por Ponto Preciso (PPP).

Após implantação do marco, foram definidos o traçado e os pontos que passaria a poligonal principal, do tipo fechada em dois pontos, para posterior irradiação dos pontos de levantamento.

Após levantamento em campo, foi gerado, através de interpolação computadorizada, as curvas de nível de metro em metro, apresentado no Projeto Geométrico. Foram executadas as seguintes tarefas principais:

- Levantamento de seções transversais, com detalhamento da plataforma atual;
- Levantamentos especiais e cadastramentos;
- Levantamento de locais de ocorrências de materiais.

O marco inicial do levantamento foi a partir do M-23, onde suas monografias e transporte serão apresentados a seguir, sendo que estes servem de apoio para a poligonal base do projeto.



3.1 - LEVANTAMENTOS DE LOCAIS DE OCORRÊNCIAS DE MATERIAIS

Foram levantadas as diversas ocorrências de materiais nobres para a terraplenagem e pavimentação, destacados a seguir:

JARDIM BRÁSILIA				
QUADRO RESUMO DE DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE				
MATERIAL	PERCURSO		TRANSPORTE COMERCIAL (km)	DMT TOTAL (km)
	ORIGEM	DESTINO		
CBUQ - COMERCIAL	TRÊS LAGOAS	TRÊS LAGOAS	10,60	10,60
EMULSÃO ASFÁLTICA	CAMPO GRANDE/MS	TRÊS LAGOAS	338,00	338,00
RR-2C	APUCARANA/PR	TRÊS LAGOAS	405,00	405,00
BRITA, BICA CORRIDA E RACHÃO OU PEDRA DE MÃO	CAMPO GRANDE/MS	TRÊS LAGOAS	19,00	19,00
TUBOS DE CONCRETO	CAMPO GRANDE/MS	TRÊS LAGOAS	329,00	329,00
TUBOS PEAD	CAMPO GRANDE/MS	TRÊS LAGOAS	323,00	323,00
PISO TÁTIL	TRÊS LAGOAS	TRÊS LAGOAS	5,80	5,80
BOTA FORA	TRÊS LAGOAS	TRÊS LAGOAS	4,70	4,70
GRELHA	PONTA GROSSA / PR	TRÊS LAGOAS	647,00	647,00

3.2 - LEVANTAMENTOS DE PASSIVO AMBIENTAL

Cabe incluir ainda o bota fora indicado pela prefeitura municipal:

Nome:

Latitude:

Longitude:

3.3 – MONOGRAFIA DOS MARCOS E PROCESSAMENTO DOS MESMOS

IBGE		Relatório de Estação Geodésica			
Estação :	99851	Nome da Estação :	99851		
Município :	TRÊS LAGOAS	Tipo :	Estação GPS		
Última Visita :	02/12/2022	Situação Marco Principal :	BOM		
		Última Atualização :	17/02/2023		
		UF :	MS		
		Inscrição chapa :	23		
DADOS PLANIALTIMÉTRICOS		DADOS ALTIMÉTRICOS		DADOS GRAVIMÉTRICOS	
Latitude	20° 48' 15,27814" S	Altitude Normal(m)	318,360	Gravidade(mGal)	
Longitude	51° 41' 43,84698" W	Fonte		Datum	
Altitude Geométrica(m)	311,857	Sigma Altitude(m)		Data Medição	
Fonte	GPS Geodésico	Datum		Data Cálculo	
Origem	Ajustada	Data Medição			
Datum	SIRGAS2000	Data Cálculo			
Data Medição	02/12/2022				
Data Cálculo	16/02/2023				
Sigma Latitude(m)	0,002				
Sigma Longitude(m)	0,002				
Sigma Altitude Geométrica(m)	0,009				
UTM(N)	7.699.360,939				
UTM(E)	427.620,990				
MC	-51				
<ul style="list-style-type: none"> - Ajustamento Altimétrico Simultâneo da Rede Altimétrica em 30/07/2018 - REALT 2018 2ª edição disponível em : https://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv101666.pdf - Ajustamento Planimétrico SIRGAS2000 em 23/11/2004 e 06/03/2006 - Relatório em : ftp://geofp.ibge.gov.br/informacoes_sobre_posicionamento_geodesico/rede_geodesica/relatorio/rel_sirgas2000.pdf - As informações de coordenadas estão relacionadas ao sistema SIRGAS2000, em conformidade com a RPR 01/2015 de 24/02/2015 disponível em : ftp://geofp.ibge.gov.br/metodos_e_outros_documentos_de_referencia/horarios/pr_01_2015_sirgas2000.pdf 					
Localização					
Em frente à quadra do campinho de futebol Jardim Brasília.					
Descrição					
Tronco de pirâmide de concreto com base maior medindo 20 cm e base menor medindo 18 cm; altura de 2 0 cm do topo até uma base quadrangular de 50 cm de lado; plataforma de proteção adicional; chapa de bronze estampada: 23.					
Observação					
Homologação de marco.					
Foto(s)					
<p>Mantenha-se atualizado consultando periodicamente o BCG.</p> <p>A comunicação de falhas, omissões ou o encaminhamento de suas solicitações devem ser realizadas oficialmente através da página https://www.ibge.gov.br/atendimento.html de maneira que o setor de atendimento enviará à área competente para apreciação e resposta.</p>					
IBGE - DGC - Coordenação de Geodésia (L)		Página 5 de 5			
		17/2/2023			



4 – Notas de Serviço



4.1 – NOTAS DE SERVIÇO

O relatório contendo as Notas de Serviço de cada via projetada apresenta dados e informações referentes as larguras, cotas e inclinações dos seus bordos e eixos de acordo com o estaqueamento e os parâmetros dimensionados em projeto para que sua execução seja realizada de forma precisa.

Av. Jeri Mercante
Notas de Serviço de Terraplenagem

LADO ESQUERDO			EIXO				LADO DIREITO								
Offset			Regularização			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Regularização			Offset		
Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
-4,254	316,620	1.000,00	-4,220	316,285	-3,00	0+7,013	316,412	316,604	-0,192	4,220	316,285	-3,00	4,250	316,580	1,000,00
-4,252	316,617	1.000,00	-4,220	316,299	-3,00	0+10,000	316,425	316,586	-0,161	4,220	316,299	-3,00	4,248	316,572	1,000,00
-4,248	316,622	1.000,00	-4,220	316,344	-3,00	1+0,000	316,470	316,579	-0,109	4,220	316,344	-3,00	4,243	316,577	1,000,00
-4,244	316,611	1.000,00	-4,220	316,368	-3,00	1+10,000	316,494	316,573	-0,079	4,220	316,368	-3,00	4,240	316,571	1,000,00
-4,245	316,596	1.000,00	-4,220	316,350	-3,00	2+0,000	316,477	316,566	-0,089	4,220	316,350	-3,00	4,242	316,566	1,000,00
-4,251	316,596	1.000,00	-4,220	316,291	-3,00	2+10,000	316,418	316,526	-0,108	4,220	316,291	-3,00	4,243	316,521	1,000,00
-4,261	316,596	1.000,00	-4,220	316,190	-3,00	3+0,000	316,317	316,486	-0,169	4,220	316,190	-3,00	4,254	316,531	1,000,00
-4,264	316,510	1.000,00	-4,220	316,069	-3,00	3+10,000	316,196	316,463	-0,267	4,220	316,069	-3,00	4,261	316,484	1,000,00
-4,268	316,423	1.000,00	-4,220	315,947	-3,00	4+0,000	316,074	316,301	-0,227	4,220	315,947	-3,00	4,269	316,436	1,000,00
-4,265	316,272	1.000,00	-4,220	315,826	-3,00	4+10,000	315,953	316,167	-0,214	4,220	315,826	-3,00	4,267	316,296	1,000,00
-4,262	316,121	1.000,00	-4,220	315,704	-3,00	5+0,000	315,831	316,032	-0,201	4,220	315,704	-3,00	4,265	316,155	1,000,00
-4,262	316,000	1.000,00	-4,220	315,583	-3,00	5+10,000	315,710	315,898	-0,188	4,220	315,583	-3,00	4,265	316,033	1,000,00
-4,258	315,907	1.000,00	-4,220	315,528	-3,00	5+14,733	315,655	315,848	-0,193	4,220	315,528	-3,00	4,260	315,927	1,000,00
-4,260	316,001	1.000,00	-4,220	315,603	-3,00	6+15,598	315,730	315,910	-0,180	4,220	315,603	-3,00	4,260	316,006	1,000,00
-4,266	316,111	1.000,00	-4,220	315,648	-3,00	7+0,000	315,774	315,947	-0,173	4,220	315,648	-3,00	4,249	315,936	1,000,00
-4,273	316,278	1.000,00	-4,220	315,749	-3,00	7+10,000	315,875	316,031	-0,156	4,220	315,749	-3,00	4,248	316,029	1,000,00
-4,265	316,274	1.000,00	-4,220	315,829	-3,00	8+0,000	315,955	316,115	-0,160	4,220	315,829	-3,00	4,249	316,121	1,000,00
-4,260	316,270	1.000,00	-4,220	315,867	-3,00	8+10,000	315,994	316,158	-0,164	4,220	315,867	-3,00	4,250	316,168	1,000,00
-4,257	316,234	1.000,00	-4,220	315,864	-3,00	9+0,000	315,991	316,106	-0,115	4,220	315,864	-3,00	4,245	316,114	1,000,00
-4,260	316,221	1.000,00	-4,220	315,820	-3,00	9+10,000	315,946	316,053	-0,107	4,220	315,820	-3,00	4,244	316,059	1,000,00
-4,261	316,163	1.000,00	-4,220	315,754	-3,00	10+0,000	315,881	316,000	-0,119	4,220	315,754	-3,00	4,245	316,001	1,000,00
-4,258	316,071	1.000,00	-4,220	315,689	-3,00	10+10,000	315,815	315,963	-0,148	4,220	315,689	-3,00	4,243	315,921	1,000,00
-4,262	316,046	1.000,00	-4,220	315,623	-3,00	11+0,000	315,750	315,938	-0,188	4,220	315,623	-3,00	4,239	315,813	1,000,00
-4,271	316,072	1.000,00	-4,220	315,558	-3,00	11+10,000	315,684	315,893	-0,209	4,220	315,558	-3,00	4,242	315,774	1,000,00
-4,271	316,088	1.000,00	-4,220	315,574	-3,00	12+6,656	315,700	0,000	315,700	4,220	315,574	-3,00	4,242	315,790	1,000,00
-4,270	316,142	1.000,00	-4,220	315,637	-3,00	12+10,000	315,764	315,967	-0,203	4,220	315,637	-3,00	4,234	315,773	1,000,00
-4,264	316,271	1.000,00	-4,220	315,827	-3,00	13+0,000	315,954	316,093	-0,139	4,220	315,827	-3,00	4,231	315,941	1,000,00
-4,264	316,396	1.000,00	-4,220	315,957	-3,00	13+10,000	316,084	316,217	-0,133	4,220	315,957	-3,00	4,236	316,114	1,000,00
-4,265	316,417	1.000,00	-4,220	315,968	-3,00	14+0,000	316,094	316,226	-0,132	4,220	315,968	-3,00	4,238	316,147	1,000,00
-4,268	316,334	1.000,00	-4,220	315,859	-3,00	14+10,000	315,986	316,110	-0,124	4,220	315,859	-3,00	4,235	316,010	1,000,00
-4,273	316,167	1.000,00	-4,220	315,632	-3,00	15+0,000	315,758	315,972	-0,214	4,220	315,632	-3,00	4,240	315,828	1,000,00
-4,250	315,644	1.000,00	-4,220	315,344	-3,00	15+10,000	315,471	315,552	-0,081	4,220	315,344	-3,00	4,229	315,430	1,000,00
-4,265	315,504	1.000,00	-4,220	315,053	-3,00	16+0,156	315,179	315,359	-0,180	4,220	315,053	-3,00	4,237	315,221	1,000,00

Rua 13 de Junho
Notas de Serviço de Terraplenagem

LADO ESQUERDO			EIXO							LADO DIREITO					
Offset			Regularização			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Regularização			Offset		
Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
-4,507	316,535	1.000,00	-4,465	316,156	-3,00	0+5,626	316,267	316,642	-0,375	4,471	316,183	-3,00	4,550	316,893	1.000,00
-4,258	316,467	1.000,00	-4,220	316,085	-3,00	0+10,000	316,212	316,531	-0,319	4,220	316,085	-3,00	4,293	316,817	1.000,00
-4,255	316,311	1.000,00	-4,220	315,957	-3,00	1+0,000	316,084	316,343	-0,259	4,220	315,957	-3,00	4,264	316,396	1.000,00
-4,256	316,157	1.000,00	-4,220	315,802	-3,00	1+10,000	315,928	316,157	-0,229	4,220	315,802	-3,00	4,253	316,132	1.000,00
-4,258	315,975	1.000,00	-4,220	315,591	-3,00	2+0,000	315,717	315,924	-0,207	4,220	315,591	-3,00	4,249	315,878	1.000,00
-4,254	315,664	1.000,00	-4,220	315,324	-3,00	2+10,000	315,451	315,616	-0,165	4,220	315,324	-3,00	4,247	315,591	1.000,00
-4,256	315,363	1.000,00	-4,220	315,002	-3,00	3+0,000	315,129	315,281	-0,152	4,220	315,002	-3,00	4,248	315,277	1.000,00
-4,256	315,013	1.000,00	-4,220	314,652	-3,00	3+10,000	314,779	314,945	-0,166	4,220	314,652	-3,00	4,248	314,927	1.000,00
	314,774	1.000,00	-4,220	314,302	-3,00	4+0,000	314,429	314,610	-0,181	4,220	314,302	-3,00	4,260	314,702	1.000,00
-4,267	314,424	1.000,00	-4,220	313,952	-3,00	4+10,000	314,079	314,219	-0,140	4,220	313,952	-3,00	4,260	314,352	1.000,00
-4,262	314,025	1.000,00	-4,220	313,602	-3,00	5+0,000	313,729	313,837	-0,108	4,220	313,602	-3,00	4,247	313,875	1.000,00
-4,262	313,675	1.000,00	-4,220	313,252	-3,00	5+10,000	313,379	313,440	-0,061	4,220	313,252	-3,00	4,247	313,525	1.000,00
-4,262	313,562	1.000,00	-4,220	313,139	-3,00	6+0,000	313,266	313,221	0,045	4,220	313,139	-3,00	4,247	313,413	1.000,00
-4,268	313,296	1.000,00	-4,220	312,816	-3,00	6+10,000	312,942	313,257	-0,315	4,220	312,816	-3,00	4,260	313,218	1.000,00
-4,274	313,024	1.000,00	-4,220	312,481	-3,00	7+0,000	312,608	312,866	-0,258	4,220	312,481	-3,00	4,254	312,824	1.000,00
-4,269	312,629	1.000,00	-4,220	312,137	-3,00	7+10,000	312,263	312,476	-0,213	4,220	312,137	-3,00	4,248	312,421	1.000,00
-4,268	312,254	1.000,00	-4,220	311,774	-3,00	8+0,000	311,900	312,068	-0,168	4,220	311,774	-3,00	4,248	312,051	1.000,00
-4,257	311,763	1.000,00	-4,220	311,391	-3,00	8+10,000	311,518	311,699	-0,181	4,220	311,391	-3,00	4,256	311,748	1.000,00
-4,263	311,422	1.000,00	-4,220	310,990	-3,00	9+0,000	311,116	311,360	-0,244	4,220	310,990	-3,00	4,257	311,356	1.000,00
-4,268	311,059	1.000,00	-4,220	310,579	-3,00	9+10,000	310,705	310,925	-0,220	4,220	310,579	-3,00	4,261	310,986	1.000,00
-4,272	310,690	1.000,00	-4,220	310,168	-3,00	10+0,000	310,294	310,473	-0,179	4,220	310,168	-3,00	4,269	310,661	1.000,00
-4,275	310,305	1.000,00	-4,220	309,757	-3,00	10+10,000	309,884	310,006	-0,122	4,220	309,757	-3,00	4,290	310,461	1.000,00
-4,267	309,816	1.000,00	-4,220	309,346	-3,00	11+0,000	309,473	309,537	-0,064	4,220	309,346	-3,00	4,291	310,056	1.000,00
-4,244	309,179	1.000,00	-4,220	308,935	-3,00	11+10,000	309,062	309,165	-0,103	4,220	308,935	-3,00	4,252	309,251	1.000,00
-3,958	308,650	-42,73	-3,700	308,540	-3,00	12+0,000	308,651	308,824	-0,173	3,700	308,540	-3,00	3,964	308,707	-63,44
			-3,700	308,324	-3,00	12+5,239	308,435	308,741	-0,306	3,700	308,324	-3,00			

Rua 15 de Junho
Notas de Serviço de Terraplenagem

LADO ESQUERDO			EIXO							LADO DIREITO					
Offset			Regularização			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Regularização			Offset		
Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
-4,306	317,894	1.000,00	-4,220	317,037	-3,00	0+0,000	317,164	317,838	-0,674	4,220	317,037	-3,00	4,294	317,774	1.000,00
-5,305	317,830	1.000,00	-5,220	316,982	-3,00	0+18,233	317,139	317,911	-0,772	5,220	316,982	-3,00	5,302	317,798	1.000,00
-4,302	317,834	1.000,00	-4,220	317,017	-3,00	1+0,000	317,144	317,900	-0,756	4,220	317,017	-3,00	4,299	317,807	1.000,00
-4,289	317,739	1.000,00	-4,220	317,047	-3,00	1+10,000	317,173	317,780	-0,607	4,220	317,047	-3,00	4,288	317,729	1.000,00
-4,276	317,641	1.000,00	-4,220	317,076	-3,00	2+0,000	317,203	317,654	-0,451	4,220	317,076	-3,00	4,277	317,651	1.000,00
-4,258	317,440	1.000,00	-4,220	317,062	-3,00	2+10,000	317,189	317,444	-0,255	4,220	317,062	-3,00	4,268	317,538	1.000,00
-4,254	317,305	1.000,00	-4,220	316,966	-3,00	3+0,000	317,092	317,236	-0,144	4,220	316,966	-3,00	4,266	317,426	1.000,00
-4,251	317,100	1.000,00	-4,220	316,786	-3,00	3+10,000	316,913	317,091	-0,178	4,220	316,786	-3,00	4,278	317,371	1.000,00
-4,260	316,927	1.000,00	-4,220	316,524	-3,00	4+0,000	316,651	316,864	-0,213	4,220	316,524	-3,00	4,287	317,198	1.000,00
-4,269	316,708	1.000,00	-4,220	316,223	-3,00	4+10,000	316,350	316,637	-0,287	4,220	316,223	-3,00	4,290	316,920	1.000,00
-4,277	316,489	1.000,00	-4,220	315,922	-3,00	5+0,000	316,048	316,370	-0,322	4,220	315,922	-3,00	4,292	316,641	1.000,00
-4,272	316,144	1.000,00	-4,220	315,620	-3,00	5+10,000	315,747	316,069	-0,322	4,220	315,620	-3,00	4,289	316,312	1.000,00
-4,268	315,800	1.000,00	-4,220	315,319	-3,00	6+0,000	315,446	315,772	-0,326	4,220	315,319	-3,00	4,286	315,983	1.000,00
-4,259	315,316	1.000,00	-4,220	314,926	-3,00	7+0,000	315,052	315,303	-0,251	4,220	314,926	-3,00	4,267	315,394	1.000,00
-4,259	314,995	1.000,00	-4,220	314,605	-3,00	7+10,000	314,732	314,876	-0,144	4,220	314,605	-3,00	4,271	315,116	1.000,00
-4,272	314,250	-66,67	-4,220	314,285	-3,00	8+0,000	314,411	314,468	-0,057	4,220	314,285	-3,00	4,275	314,837	1.000,00
-4,272	313,930	-66,67	-4,220	313,964	-3,00	8+10,000	314,091	314,159	-0,068	4,220	313,964	-3,00	4,275	314,509	1.000,00
-4,271	313,610	-66,67	-4,220	313,644	-3,00	9+0,000	313,770	313,890	-0,120	4,220	313,644	-3,00	4,274	314,181	1.000,00
-4,281	313,282	-66,67	-4,220	313,323	-3,00	9+10,000	313,450	313,605	-0,155	4,220	313,323	-3,00	4,270	313,826	1.000,00
-4,291	312,955	-66,67	-4,220	313,003	-3,00	10+0,000	313,129	313,222	-0,093	4,220	313,003	-3,00	4,267	313,470	1.000,00
-4,327	312,610	-66,67	-4,220	312,682	-3,00	10+10,000	312,809	312,840	-0,031	4,220	312,682	-3,00	4,266	313,140	1.000,00
-4,363	312,266	-66,67	-4,220	312,361	-3,00	11+0,000	312,488	312,446	0,042	4,220	312,361	-3,00	4,265	312,810	1.000,00
-4,368	311,942	-66,67	-4,220	312,041	-3,00	11+10,000	312,168	312,068	0,100	4,220	312,041	-3,00	4,263	312,471	1.000,00
-4,373	311,619	-66,67	-4,220	311,720	-3,00	12+0,000	311,847	311,731	0,116	4,220	311,720	-3,00	4,261	312,132	1.000,00
			-4,700	311,385	-3,00	12+10,000	311,526	311,498	0,028	4,700	311,385	-3,00			
-4,250	311,384	1.000,00	-4,220	311,079	-3,00	13+0,000	311,206	311,470	-0,264	4,220	311,079	-3,00	4,276	311,642	1.000,00
-4,245	311,012	1.000,00	-4,220	310,759	-3,00	13+10,000	310,885	311,045	-0,160	4,220	310,759	-3,00	4,273	311,289	1.000,00
-4,240	310,640	1.000,00	-4,220	310,438	-3,00	14+0,000	310,565	310,647	-0,082	4,220	310,438	-3,00	4,270	310,936	1.000,00
-4,236	310,281	1.000,00	-4,220	310,118	-3,00	14+10,000	310,244	310,297	-0,053	4,220	310,118	-3,00	4,261	310,524	1.000,00
-4,232	309,922	1.000,00	-4,220	309,797	-3,00	15+0,000	309,924	309,962	-0,038	4,220	309,797	-3,00	4,251	310,111	1.000,00
-4,233	309,610	1.000,00	-4,220	309,477	-3,00	15+10,000	309,603	309,627	-0,024	4,220	309,477	-3,00	4,252	309,793	1.000,00
-4,234	309,299	1.000,00	-4,220	309,156	-3,00	16+0,000	309,283	309,292	-0,009	4,220	309,156	-3,00	4,252	309,474	1.000,00
-4,239	309,021	1.000,00	-4,220	308,835	-3,00	16+10,000	308,962	309,039	-0,077	4,220	308,835	-3,00	4,257	309,205	1.000,00

Rua 15 de Junho
Notas de Serviço de Terraplenagem

LADO ESQUERDO						EIXO				LADO DIREITO					
Offset			Regularização			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Regularização			Offset		
Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
-4,243	308,743	1.000,00	-4,220	308,515	-3,00	17+0,000	308,641	308,785	-0,144	4,220	308,515	-3,00	4,262	308,935	1.000,00
-4,249	308,485	1.000,00	-4,220	308,194	-3,00	17+10,000	308,321	308,489	-0,168	4,220	308,194	-3,00	4,256	308,550	1.000,00
-4,249	308,472	1.000,00	-4,220	308,178	-3,00	17+10,511	308,305	308,485	-0,180	4,220	308,178	-3,00	4,255	308,530	1.000,00

Rua Alfredo de Castilho
Notas de Serviço de Terraplenagem

Offset			Regularização			EIXO				LADO DIREITO					
Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Regularização			Offset		
										Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
			-3,700	315,539	-3,00	0+14,722	315,650	315,753	-0,103	3,700	315,539	-3,00			
-4,260	315,840	1.000,00	-4,220	315,438	-3,00	1+0,000	315,565	315,580	-0,015	4,220	315,438	-3,00	4,248	315,720	1.000,00
-4,270	315,775	1.000,00	-4,220	315,278	-3,00	1+10,000	315,405	315,464	-0,059	4,220	315,278	-3,00	4,258	315,658	1.000,00
-4,248	315,393	1.000,00	-4,220	315,118	-3,00	2+0,000	315,244	315,352	-0,108	4,220	315,118	-3,00	4,270	315,613	1.000,00
-4,229	315,046	1.000,00	-4,220	314,957	-3,00	2+10,000	315,084	315,227	-0,143	4,220	314,957	-3,00	4,277	315,528	1.000,00
-4,231	314,910	1.000,00	-4,220	314,797	-3,00	3+0,000	314,923	315,072	-0,149	4,220	314,797	-3,00	4,275	315,346	1.000,00
-4,238	314,815	1.000,00	-4,220	314,636	-3,00	3+10,000	314,763	314,917	-0,154	4,220	314,636	-3,00	4,273	315,163	1.000,00
-4,248	314,756	1.000,00	-4,220	314,476	-3,00	4+0,000	314,603	314,756	-0,153	4,220	314,476	-3,00	4,271	314,989	1.000,00
-4,234	314,432	1.000,00	-4,220	314,293	-3,00	4+10,000	314,420	314,535	-0,115	4,220	314,293	-3,00	4,273	314,818	1.000,00
-4,226	314,130	1.000,00	-4,220	314,066	-3,00	5+0,000	314,192	314,314	-0,122	4,220	314,066	-3,00	4,269	314,554	1.000,00
-4,228	313,876	1.000,00	-4,220	313,794	-3,00	5+10,000	313,921	314,080	-0,159	4,220	313,794	-3,00	4,269	314,287	1.000,00
-4,229	313,572	1.000,00	-4,220	313,477	-3,00	6+0,000	313,604	313,775	-0,171	4,220	313,477	-3,00	4,269	313,965	1.000,00
-4,235	313,293	1.000,00	-4,220	313,139	-3,00	6+10,000	313,265	313,470	-0,205	4,220	313,139	-3,00	4,270	313,634	1.000,00
-4,237	312,974	1.000,00	-4,220	312,800	-3,00	7+0,000	312,926	313,168	-0,242	4,220	312,800	-3,00	4,271	313,307	1.000,00
-4,239	312,574	1.000,00	-4,220	312,380	-3,00	8+0,000	312,507	312,489	0,018	4,220	312,380	-3,00	4,237	312,546	1.000,00
-4,245	312,302	1.000,00	-4,220	312,052	-3,00	8+10,000	312,179	312,220	-0,041	4,220	312,052	-3,00	4,243	312,283	1.000,00
-4,251	312,030	1.000,00	-4,220	311,724	-3,00	9+0,000	311,850	311,927	-0,077	4,220	311,724	-3,00	4,250	312,020	1.000,00
-4,254	311,739	1.000,00	-4,220	311,396	-3,00	9+10,000	311,522	311,619	-0,097	4,220	311,396	-3,00	4,255	311,746	1.000,00
-4,258	311,448	1.000,00	-4,220	311,068	-3,00	10+0,000	311,194	311,326	-0,132	4,220	311,068	-3,00	4,261	311,473	1.000,00
-4,260	311,140	1.000,00	-4,220	310,739	-3,00	10+10,000	310,866	311,040	-0,174	4,220	310,739	-3,00	4,265	311,189	1.000,00
-4,262	310,831	1.000,00	-4,220	310,411	-3,00	11+0,000	310,538	310,715	-0,177	4,220	310,411	-3,00	4,269	310,904	1.000,00
-4,263	310,533	1.000,00	-4,220	310,106	-3,00	11+10,000	310,232	310,432	-0,200	4,220	310,106	-3,00	4,260	310,503	1.000,00
-4,262	310,268	1.000,00	-4,220	309,845	-3,00	12+0,000	309,972	310,188	-0,216	4,220	309,845	-3,00	4,246	310,101	1.000,00
-4,261	310,038	1.000,00	-4,220	309,630	-3,00	12+10,000	309,756	309,965	-0,209	4,220	309,630	-3,00	4,256	309,994	1.000,00
-4,264	309,903	1.000,00	-4,220	309,460	-3,00	13+0,000	309,586	309,812	-0,226	4,220	309,460	-3,00	4,234	309,600	1.000,00
-4,264	309,771	1.000,00	-4,220	309,335	-3,00	13+10,000	309,461	309,742	-0,281	4,220	309,335	-3,00	4,256	309,695	1.000,00
-4,262	309,674	1.000,00	-4,220	309,255	-3,00	14+0,000	309,381	309,643	-0,262	4,220	309,255	-3,00	4,258	309,633	1.000,00
-4,260	309,620	1.000,00	-4,220	309,220	-3,00	14+10,000	309,347	309,537	-0,190	4,220	309,220	-3,00	4,251	309,532	1.000,00
-4,261	309,638	1.000,00	-4,220	309,230	-3,00	15+0,000	309,357	309,569	-0,212	4,220	309,230	-3,00	4,248	309,511	1.000,00
-4,264	309,731	1.000,00	-4,220	309,286	-3,00	15+10,000	309,413	309,594	-0,181	4,220	309,286	-3,00	4,245	309,540	1.000,00
-4,265	309,833	1.000,00	-4,220	309,387	-3,00	16+0,000	309,513	309,620	-0,107	4,220	309,387	-3,00	4,239	309,574	1.000,00
-4,262	309,951	1.000,00	-4,220	309,532	-3,00	16+10,000	309,659	309,681	-0,022	4,220	309,532	-3,00			

Rua Alfredo de Castilho
Notas de Serviço de Terraplenagem

Offset			Regularização			EIXO				LADO DIREITO					
Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Regularização			Offset		
Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
-4,245	309,969	1.000,00	-4,220	309,723	-3,00	17+0,000	309,850	309,833	0,017	4,220	309,723	-3,00	4,233	309,850	1.000,00
-4,237	310,104	1.000,00	-4,220	309,937	-3,00	17+10,000	310,063	310,024	0,039	4,220	309,937	-3,00	4,235	310,088	1.000,00
-4,229	310,239	1.000,00	-4,220	310,150	-3,00	18+0,000	310,277	310,188	0,089	4,220	310,150	-3,00	4,238	310,327	1.000,00
-4,234	310,501	1.000,00	-4,220	310,364	-3,00	18+10,000	310,491	310,448	0,043	4,220	310,364	-3,00	4,234	310,506	1.000,00
-4,238	310,762	1.000,00	-4,220	310,577	-3,00	19+0,000	310,704	310,754	-0,050	4,220	310,577	-3,00	4,231	310,686	1.000,00
-4,273	311,270	1.000,00	-4,220	310,744	-3,00	19+7,814	310,871	311,115	-0,244	4,220	310,744	-3,00	4,242	310,960	1.000,00

Rua Getúlio Garcia
Notas de Serviço de Terraplenagem

Offset			Regularização			EIXO				LADO DIREITO					
Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Regularização			Offset		
										Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
-4,238	318,219	1.000,00	-4,220	318,035	-3,00	0+0,000	318,162	318,342	-0,180	4,220	318,035	-3,00	4,246	318,298	1.000,00
-4,284	318,126	1.000,00	-4,220	317,485	-3,00	0+10,000	317,611	318,244	-0,633	4,220	317,485	-3,00	4,288	318,163	1.000,00
			-3,700	317,241	-3,00	1+0,000	317,352	318,148	-0,796	3,700	317,241	-3,00			
-4,299	318,003	1.000,00	-4,220	317,215	-3,00	1+10,000	317,342	318,112	-0,770	4,220	317,215	-3,00	4,314	318,156	1.000,00
-4,273	318,003	1.000,00	-4,220	317,474	-3,00	2+0,000	317,600	318,081	-0,481	4,220	317,474	-3,00	4,284	318,110	1.000,00
-4,253	317,985	1.000,00	-4,220	317,650	-3,00	2+10,000	317,777	318,050	-0,273	4,220	317,650	-3,00	4,268	318,127	1.000,00
-4,250	317,967	1.000,00	-4,220	317,664	-3,00	2+19,884	317,791	318,003	-0,212	4,220	317,664	-3,00	4,268	318,147	1.000,00
-4,250	317,967	1.000,00	-4,220	317,663	-3,00	3+0,000	317,790	318,002	-0,212	4,220	317,663	-3,00	4,268	318,147	1.000,00
-4,254	317,939	1.000,00	-4,220	317,594	-3,00	3+10,000	317,721	317,993	-0,272	4,220	317,594	-3,00	4,272	318,111	1.000,00
-4,259	317,911	1.000,00	-4,220	317,525	-3,00	4+0,000	317,652	317,996	-0,344	4,220	317,525	-3,00	4,274	318,061	1.000,00
-4,263	317,889	1.000,00	-4,220	317,456	-3,00	4+10,000	317,583	317,939	-0,356	4,220	317,456	-3,00	4,275	318,011	1.000,00
-4,264	317,829	1.000,00	-4,220	317,387	-3,00	5+0,000	317,514	317,935	-0,421	4,220	317,387	-3,00	4,279	317,980	1.000,00
-4,270	317,821	1.000,00	-4,220	317,318	-3,00	5+10,000	317,445	317,934	-0,489	4,220	317,318	-3,00	4,284	317,956	1.000,00
-4,276	317,814	1.000,00	-4,220	317,249	-3,00	6+0,000	317,376	317,931	-0,555	4,220	317,249	-3,00	4,288	317,933	1.000,00
-4,287	317,846	1.000,00	-4,220	317,180	-3,00	6+10,000	317,307	317,920	-0,613	4,220	317,180	-3,00	4,292	317,898	1.000,00
			-3,700	317,127	-3,00	7+0,000	317,238	317,955	-0,717	3,700	317,127	-3,00			
-4,289	317,731	1.000,00	-4,220	317,042	-3,00	7+10,000	317,169	317,727	-0,558	4,220	317,042	-3,00	4,286	317,706	1.000,00
-4,283	317,603	1.000,00	-4,220	316,973	-3,00	8+0,000	317,100	317,590	-0,490	4,220	316,973	-3,00	4,276	317,538	1.000,00
-4,275	317,449	1.000,00	-4,220	316,904	-3,00	8+10,000	317,031	317,473	-0,442	4,220	316,904	-3,00	4,278	317,485	1.000,00
-4,266	317,293	1.000,00	-4,220	316,835	-3,00	9+0,000	316,962	317,370	-0,408	4,220	316,835	-3,00	4,279	317,429	1.000,00
-4,259	317,157	1.000,00	-4,220	316,766	-3,00	9+10,000	316,893	317,237	-0,344	4,220	316,766	-3,00	4,278	317,341	1.000,00
-4,252	317,017	1.000,00	-4,220	316,697	-3,00	10+0,000	316,824	317,108	-0,284	4,220	316,697	-3,00	4,274	317,238	1.000,00
-4,255	316,979	1.000,00	-4,220	316,628	-3,00	10+10,000	316,755	317,024	-0,269	4,220	316,628	-3,00	4,270	317,130	1.000,00
-4,266	317,023	1.000,00	-4,220	316,559	-3,00	11+0,000	316,686	316,953	-0,267	4,220	316,559	-3,00	4,269	317,048	1.000,00
-4,269	316,978	1.000,00	-4,220	316,490	-3,00	11+10,000	316,617	316,878	-0,261	4,220	316,490	-3,00	4,270	316,987	1.000,00
-4,270	316,923	1.000,00	-4,220	316,421	-3,00	12+0,000	316,548	316,803	-0,255	4,220	316,421	-3,00	4,271	316,927	1.000,00
-4,272	316,869	1.000,00	-4,220	316,352	-3,00	12+10,000	316,479	316,768	-0,289	4,220	316,352	-3,00	4,273	316,882	1.000,00
-4,272	316,800	1.000,00	-4,220	316,283	-3,00	13+0,000	316,409	316,722	-0,313	3,700	316,298	-3,00			
-4,271	316,727	1.000,00	-4,220	316,214	-3,00	13+10,000	316,340	316,503	-0,163	4,220	316,214	-3,00	4,233	316,341	1.000,00
-4,263	316,576	1.000,00	-4,220	316,145	-3,00	14+0,000	316,271	316,382	-0,111	4,220	316,145	-3,00	4,236	316,302	1.000,00
-4,256	316,432	1.000,00	-4,220	316,076	-3,00	14+10,000	316,202	316,270	-0,068	4,220	316,076	-3,00	4,247	316,343	1.000,00
-4,257	316,374	1.000,00	-4,220	316,007	-3,00	15+0,000	316,133	316,152	-0,019	4,220	316,007	-3,00	4,244	316,251	1.000,00

Rua Getúlio Garcia
Notas de Serviço de Terraplenagem

Offset			Regularização			EIXO				LADO DIREITO					
Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Regularização			Offset		
										Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
-4,252	316,259	1.000,00	-4,220	315,938	-3,00	15+10,000	316,064	316,042	0,022	4,220	315,938	-3,00	4,239	316,123	1.000,00
-4,236	316,032	1.000,00	-4,220	315,869	-3,00	16+0,000	315,995	315,919	0,076	4,220	315,869	-3,00	4,233	315,999	1.000,00
-4,246	316,064	1.000,00	-4,220	315,800	-3,00	16+10,000	315,926	315,852	0,074	4,220	315,800	-3,00	4,229	315,892	1.000,00
-4,251	316,040	1.000,00	-4,220	315,731	-3,00	17+0,000	315,857	315,778	0,079	4,220	315,731	-3,00	4,225	315,785	1.000,00
-4,250	315,957	1.000,00	-4,220	315,662	-3,00	17+10,000	315,788	315,725	0,063	4,220	315,662	-3,00	4,226	315,718	1.000,00
-4,249	315,879	1.000,00	-4,220	315,593	-3,00	18+0,000	315,719	315,670	0,049	4,220	315,593	-3,00	4,226	315,651	1.000,00
-4,248	315,799	1.000,00	-4,220	315,524	-3,00	18+10,000	315,650	315,595	0,055	4,220	315,524	-3,00	4,225	315,575	1.000,00
			-3,700	315,470	-3,00	19+0,000	315,581	315,515	0,066	3,700	315,470	-3,00			
-4,241	315,598	1.000,00	-4,220	315,386	-3,00	19+10,000	315,512	315,413	0,099	4,220	315,386	-3,00	4,249	315,366	-66,67
-4,243	315,547	1.000,00	-4,220	315,317	-3,00	20+0,000	315,443	315,356	0,087	4,220	315,317	-3,00	4,285	315,273	-66,67
-4,249	315,535	1.000,00	-4,220	315,248	-3,00	20+10,000	315,374	315,285	0,089	4,220	315,248	-3,00	4,259	315,222	-66,67
-4,253	315,512	1.000,00	-4,220	315,179	-3,00	21+0,000	315,305	315,208	0,097	4,220	315,179	-3,00	4,233	315,170	-66,67
-4,257	315,481	1.000,00	-4,220	315,110	-3,00	21+10,000	315,236	315,093	0,143	4,220	315,110	-3,00	4,278	315,071	-66,67
-4,275	315,589	1.000,00	-4,220	315,039	-3,00	22+0,000	315,165	314,951	0,214	4,220	315,039	-3,00	4,340	314,959	-66,67
-4,280	315,389	1.000,00	-4,220	314,792	-3,00	22+10,000	314,919	314,857	0,062	4,220	314,792	-3,00			
-4,282	315,166	1.000,00	-4,220	314,546	-3,00	23+0,000	314,673	314,717	-0,044	4,220	314,546	-3,00	4,236	314,706	1.000,00

Rua Getúlio Garcia
Notas de Serviço de Terraplenagem

Offset			Regularização			EIXO				LADO DIREITO					
Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Regularização			Offset		
										Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
-4,264	314,744	1.000,00	-4,220	314,300	-3,00	23+10,000	314,427	314,542	-0,115	4,220	314,300	-3,00	4,246	314,558	1.000,00
-4,260	314,454	1.000,00	-4,220	314,054	-3,00	24+0,000	314,181	314,360	-0,179	4,220	314,054	-3,00	4,257	314,425	1.000,00
-4,272	314,308	1.000,00	-4,220	313,790	-3,00	25+15,771	313,917	314,135	-0,218	4,220	313,790	-3,00	4,262	314,206	1.000,00
-4,264	314,183	1.000,00	-4,220	313,747	-3,00	26+0,000	313,874	314,086	-0,212	4,220	313,747	-3,00	4,251	314,061	1.000,00
-4,273	314,176	1.000,00	-4,220	313,645	-3,00	26+10,000	313,771	313,971	-0,200	4,220	313,645	-3,00	4,244	313,889	1.000,00
-4,282	314,157	1.000,00	-4,220	313,542	-3,00	27+0,000	313,669	313,865	-0,196	4,220	313,542	-3,00	4,240	313,742	1.000,00
-4,279	314,025	1.000,00	-4,220	313,440	-3,00	27+10,000	313,566	313,749	-0,183	4,220	313,440	-3,00	4,237	313,613	1.000,00
-4,276	313,897	1.000,00	-4,220	313,337	-3,00	28+0,000	313,464	313,629	-0,165	4,220	313,337	-3,00	4,236	313,500	1.000,00
-4,273	313,770	1.000,00	-4,220	313,235	-3,00	28+10,000	313,361	313,509	-0,148	4,220	313,235	-3,00	4,235	313,388	1.000,00
-4,273	313,658	1.000,00	-4,220	313,132	-3,00	29+0,000	313,259	313,390	-0,131	4,220	313,132	-3,00	4,234	313,277	1.000,00
-4,272	313,552	1.000,00	-4,220	313,030	-3,00	29+10,000	313,156	313,314	-0,158	4,220	313,030	-3,00	4,235	313,179	1.000,00
-4,273	313,454	1.000,00	-4,220	312,927	-3,00	30+0,000	313,054	313,180	-0,126	4,220	312,927	-3,00	4,237	313,093	1.000,00
-4,273	313,359	1.000,00	-4,220	312,825	-3,00	30+10,000	312,952	313,024	-0,072	4,220	312,825	-3,00	4,237	312,992	1.000,00
			-3,700	312,807	-3,00	30+13,261	312,918	312,984	-0,066	3,700	312,807	-3,00			

Rua Jorge Elias Sebá
Notas de Serviço de Terraplenagem

						EIXO				LADO DIREITO					
Offset			Regularização			Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Regularização			Offset		
Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
-4,271	313,654	1.000,00	-4,220	313,141	-3,00	0+0,000	313,267	313,447	-0,180	4,220	313,141	-3,00	4,247	313,413	1.000,00
-4,265	313,278	1.000,00	-4,220	312,828	-3,00	0+10,000	312,955	313,061	-0,106	4,220	312,828	-3,00	4,256	312,949	1.000,00
-4,259	312,901	1.000,00	-4,220	312,516	-3,00	1+0,000	312,642	312,678	-0,036	4,220	312,516	-3,00	4,266	312,485	-66,67
-4,263	312,629	1.000,00	-4,220	312,203	-3,00	1+10,000	312,330	312,364	-0,034	4,220	312,203	-3,00	4,246	312,217	-66,67
-4,267	312,356	1.000,00	-4,220	311,891	-3,00	2+0,000	312,017	312,066	-0,049	4,220	311,891	-3,00	4,226	311,950	1.000,00
-4,272	312,097	1.000,00	-4,220	311,578	-3,00	2+10,000	311,705	311,768	-0,063	4,220	311,578	-3,00	4,231	311,692	1.000,00
-4,277	311,838	1.000,00	-4,220	311,266	-3,00	3+0,000	311,392	311,467	-0,075	4,220	311,266	-3,00	4,237	311,435	1.000,00
-4,289	311,641	1.000,00	-4,220	310,953	-3,00	3+10,000	311,080	311,197	-0,117	4,220	310,953	-3,00	4,243	311,183	1.000,00
-4,300	311,444	1.000,00	-4,220	310,641	-3,00	4+0,000	310,767	310,964	-0,197	4,220	310,641	-3,00	4,249	310,931	1.000,00
-4,298	311,105	1.000,00	-4,220	310,322	-3,00	4+10,179	310,449	310,728	-0,279	4,220	310,322	-3,00	4,227	310,389	1.000,00
-4,259	310,502	1.000,00	-4,220	310,109	-3,00	5+6,883	310,236	310,371	-0,135	4,220	310,109	-3,00	4,236	310,270	1.000,00
-4,261	310,449	1.000,00	-4,220	310,035	-3,00	5+10,000	310,162	310,313	-0,151	4,220	310,035	-3,00	4,240	310,233	1.000,00
-4,268	310,280	1.000,00	-4,220	309,798	-3,00	6+0,000	309,925	310,098	-0,173	4,220	309,798	-3,00	4,252	310,116	1.000,00
-4,269	310,048	1.000,00	-4,220	309,561	-3,00	6+10,000	309,688	309,894	-0,206	4,220	309,561	-3,00	4,254	309,898	1.000,00
-4,269	309,816	1.000,00	-4,220	309,324	-3,00	7+0,000	309,451	309,624	-0,173	4,220	309,324	-3,00	4,256	309,680	1.000,00
-4,261	309,493	1.000,00	-4,220	309,087	-3,00	7+10,000	309,214	309,357	-0,143	4,220	309,087	-3,00	4,250	309,386	1.000,00
-4,252	309,170	1.000,00	-4,220	308,850	-3,00	8+0,000	308,977	309,063	-0,086	4,220	308,850	-3,00	4,244	309,091	1.000,00
-4,241	308,851	1.000,00	-4,220	308,638	-3,00	8+10,000	308,764	308,788	-0,024	4,220	308,638	-3,00	4,241	308,844	1.000,00
-4,232	308,598	1.000,00	-4,220	308,475	-3,00	9+0,000	308,601	308,558	0,043	4,220	308,475	-3,00	4,238	308,660	1.000,00
-4,235	308,512	1.000,00	-4,220	308,361	-3,00	9+10,000	308,487	308,492	-0,005	4,220	308,361	-3,00	4,238	308,541	1.000,00
-4,232	308,425	1.000,00	-4,220	308,305	-3,00	9+18,016	308,432	308,336	0,096	4,220	308,305	-3,00	4,315	308,242	-66,67
			-4,220	308,296	-3,00	10+0,000	308,423	308,310	0,113	4,220	308,296	-3,00	4,349	308,210	-66,67
-4,227	308,329	1.000,00	-4,220	308,256	-3,00	10+10,000	308,383	308,284	0,099	4,220	308,256	-3,00	4,305	308,199	-66,67
-4,230	308,340	1.000,00	-4,220	308,241	-3,00	10+13,788	308,368	308,315	0,053	4,220	308,241	-3,00			
-4,240	308,417	1.000,00	-4,220	308,216	-3,00	11+0,000	308,343	308,385	-0,042	4,220	308,216	-3,00	4,232	308,335	1.000,00
-4,255	308,530	1.000,00	-4,220	308,178	-3,00	11+9,560	308,305	308,485	-0,180	4,220	308,178	-3,00	4,249	308,472	1.000,00

Rua Luiz Corrêa da Silveira
Notas de Serviço de Terraplenagem

Offset			Regularização			EIXO				LADO DIREITO					
Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Regularização			Offset		
										Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
			-4,220	316,398	-3,00	0+0,000	316,524	0,000	316,524	4,220	316,398	-3,00			
-4,257	316,467	1.000,00	-4,220	316,099	-3,00	0+10,000	316,226	316,420	-0,194	4,220	316,099	-3,00	4,240	316,298	1.000,00
-4,264	316,243	1.000,00	-4,220	315,801	-3,00	1+0,000	315,928	316,031	-0,103	4,220	315,801	-3,00	4,235	315,952	1.000,00
-4,270	316,004	1.000,00	-4,220	315,503	-3,00	1+10,000	315,630	315,641	-0,011	4,220	315,503	-3,00	4,230	315,606	1.000,00
-4,266	315,666	1.000,00	-4,220	315,205	-3,00	2+0,000	315,331	315,334	-0,003	4,220	315,205	-3,00	4,232	315,329	1.000,00
-4,265	315,358	1.000,00	-4,220	314,907	-3,00	2+10,000	315,033	315,074	-0,041	4,220	314,907	-3,00	4,238	315,088	1.000,00
-4,271	315,116	1.000,00	-4,220	314,608	-3,00	3+0,000	314,735	314,811	-0,076	4,220	314,608	-3,00	4,243	314,838	1.000,00
-4,267	314,874	1.000,00	-4,220	314,409	-3,00	3+10,000	314,535	314,545	-0,010	4,220	314,409	-3,00	4,236	314,570	1.000,00
			-3,700	314,224	-3,00	4+0,000	314,335	314,328	0,007	3,700	314,224	-3,00			
			-3,700	314,025	-3,00	4+10,000	314,136	314,208	-0,072	3,700	314,025	-3,00			
-4,273	314,336	1.000,00	-4,220	313,809	-3,00	5+0,000	313,936	314,179	-0,243	4,220	313,809	-3,00	4,257	314,175	1.000,00
-4,274	314,154	1.000,00	-4,220	313,609	-3,00	5+10,000	313,736	313,973	-0,237	4,220	313,609	-3,00	4,256	313,972	1.000,00
-4,275	314,148	1.000,00	-4,220	313,603	-3,00	5+10,334	313,729	313,966	-0,237	4,220	313,603	-3,00	4,256	313,965	1.000,00
-4,277	313,983	1.000,00	-4,220	313,409	-3,00	6+0,000	313,536	313,768	-0,232	4,220	313,409	-3,00	4,257	313,783	1.000,00
-4,273	313,741	1.000,00	-4,220	313,210	-3,00	6+10,000	313,336	313,511	-0,175	4,220	313,210	-3,00	4,258	313,585	1.000,00
-4,267	313,483	1.000,00	-4,220	313,010	-3,00	7+0,000	313,136	313,230	-0,094	4,220	313,010	-3,00	4,254	313,352	1.000,00
-4,263	313,235	1.000,00	-4,220	312,810	-3,00	7+10,000	312,937	312,971	-0,034	4,220	312,810	-3,00	4,247	313,079	1.000,00
-4,265	313,056	1.000,00	-4,220	312,610	-3,00	8+0,000	312,737	312,794	-0,057	4,220	312,610	-3,00	4,250	312,909	1.000,00
-4,278	312,882	1.000,00	-4,220	312,301	-3,00	8+10,000	312,427	312,616	-0,189	4,220	312,301	-3,00	4,264	312,737	1.000,00
-4,277	312,565	1.000,00	-4,220	311,991	-3,00	9+0,000	312,118	312,323	-0,205	4,220	311,991	-3,00	4,266	312,447	1.000,00
-4,270	312,181	1.000,00	-4,220	311,682	-3,00	9+10,000	311,808	311,980	-0,172	4,220	311,682	-3,00	4,263	312,112	1.000,00
-4,269	311,859	1.000,00	-4,220	311,372	-3,00	10+0,000	311,499	311,697	-0,198	4,229	311,368	-3,00	4,277	311,850	1.000,00
-4,242	311,414	1.000,00	-4,220	311,193	-3,00	10+15,850	311,319	311,315	0,004	4,220	311,193	-3,00	4,237	311,360	1.000,00
-4,244	311,332	1.000,00	-4,220	311,089	-3,00	11+0,000	311,216	311,267	-0,051	4,220	311,089	-3,00	4,250	311,386	1.000,00
-4,247	311,115	1.000,00	-4,220	310,840	-3,00	11+10,000	310,967	311,040	-0,073	4,220	310,840	-3,00	4,246	311,104	1.000,00
-4,254	310,929	1.000,00	-4,220	310,591	-3,00	12+0,000	310,718	310,810	-0,092	4,220	310,591	-3,00	4,241	310,803	1.000,00
-4,262	310,763	1.000,00	-4,220	310,342	-3,00	12+10,000	310,469	310,569	-0,100	4,220	310,342	-3,00	4,240	310,545	1.000,00
-4,272	310,610	1.000,00	-4,220	310,093	-3,00	13+0,000	310,220	310,372	-0,152	4,220	310,093	-3,00	4,233	310,226	1.000,00
-4,278	310,429	1.000,00	-4,220	309,844	-3,00	13+10,000	309,971	310,161	-0,190	4,220	309,844	-3,00	4,227	309,913	1.000,00
-4,277	310,169	1.000,00	-4,220	309,595	-3,00	14+0,000	309,722	309,899	-0,177	4,220	309,595	-3,00	4,227	309,667	1.000,00
-4,276	309,909	1.000,00	-4,220	309,346	-3,00	14+10,000	309,473	309,637	-0,164	4,220	309,346	-3,00	4,232	309,469	1.000,00
-4,276	309,658	1.000,00	-4,220	309,097	-3,00	15+0,000	309,223	309,390	-0,167	4,220	309,097	-3,00	4,237	309,264	1.000,00

Rua Luiz Corrêa da Silveira
Notas de Serviço de Terraplenagem

Offset			Regularização			EIXO				LADO DIREITO					
Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Regularização			Offset		
Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
-4,277	309,420	1.000,00	-4,220	308,848	-3,00	15+10,000	308,974	309,230	-0,256	4,220	308,848	-3,00	4,240	309,049	1.000,00
-4,282	309,223	1.000,00	-4,220	308,599	-3,00	16+0,000	308,725	309,057	-0,332	4,220	308,599	-3,00	4,247	308,873	1.000,00
-4,271	308,998	1.000,00	-4,220	308,483	-3,00	16+13,19	308,610	308,854	-0,244	4,220	308,483	-3,00	4,239	308,678	1.000,00
-4,260	308,860	1.000,00	-4,220	308,456	-3,00	17+0,000	308,583	308,790	-0,207	4,220	308,456	-3,00	4,235	308,611	1.000,00
-4,257	308,786	1.000,00	-4,220	308,416	-3,00	17+10,000	308,543	308,684	-0,141	4,220	308,416	-3,00	4,237	308,586	1.000,00
-4,253	308,711	1.000,00	-4,220	308,376	-3,00	18+0,000	308,503	308,623	-0,120	4,220	308,376	-3,00	4,239	308,568	1.000,00
-4,253	308,662	1.000,00	-4,220	308,336	-3,00	18+10,000	308,463	308,602	-0,139	4,220	308,336	-3,00	4,242	308,555	1.000,00

Rua Manoel Jorge
Notas de Serviço de Terraplenagem

Offset			Regularização			EIXO				LADO DIREITO					
Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Regularização			Offset		
										Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
-4,293	318,023	1.000,00	-4,220	317,294	-3,0	0+0,000	317,421	318,093	-0,672	4,220	317,294	-3,00	4,293	318,025	1.000,00
-4,301	318,084	1.000,00	-4,220	317,270	-3,0	0+10,000	317,397	318,145	-0,748	4,220	317,270	-3,00	4,306	318,128	1.000,00
-4,304	318,150	1.000,00	-4,220	317,312	-3,0	1+0,000	317,438	318,182	-0,744	4,220	317,312	-3,00	4,306	318,172	1.000,00
-4,291	318,073	1.000,00	-4,220	317,364	-3,0	1+10,000	317,491	318,133	-0,642	4,220	317,364	-3,00	4,300	318,166	1.000,00
-4,279	318,010	1.000,00	-4,220	317,416	-3,0	2+0,000	317,543	318,083	-0,540	4,220	317,416	-3,00	4,294	318,157	1.000,00
-4,268	317,946	1.000,00	-4,220	317,469	-3,0	2+10,000	317,595	318,025	-0,430	4,220	317,469	-3,00	4,284	318,110	1.000,00
-4,257	317,880	1.000,00	-4,220	317,505	-3,0	3+0,000	317,632	317,935	-0,303	4,220	317,505	-3,00	4,270	318,003	1.000,00
-4,250	317,814	1.000,00	-4,220	317,510	-3,0	3+10,000	317,636	317,846	-0,210	4,220	317,510	-3,00	4,259	317,895	1.000,00
-4,257	317,854	1.000,00	-4,220	317,482	-3,0	4+0,000	317,609	317,788	-0,179	4,220	317,482	-3,00	4,253	317,808	1.000,00
-4,265	317,874	1.000,00	-4,220	317,423	-3,0	4+10,000	317,549	317,694	-0,145	4,220	317,423	-3,00	4,251	317,734	1.000,00
-4,260	317,748	1.000,00	-4,220	317,347	-3,0	5+0,000	317,474	317,589	-0,115	4,220	317,347	-3,00	4,252	317,664	1.000,00
-4,247	317,541	1.000,00	-4,220	317,272	-3,0	5+10,000	317,398	317,517	-0,119	4,220	317,272	-3,00	4,254	317,612	1.000,00
-4,246	317,453	1.000,00	-4,220	317,196	-3,0	6+0,000	317,323	317,445	-0,122	4,220	317,196	-3,00	4,257	317,561	1.000,00
-4,261	317,430	1.000,00	-4,220	317,019	-3,0	7+0,000	317,146	317,315	-0,169	4,220	317,019	-3,00	4,259	317,341	1.000,00
-4,265	317,249	1.000,00	-4,220	316,796	-3,0	7+10,000	316,923	317,060	-0,137	4,220	316,796	-3,00	4,262	317,213	1.000,00
-4,264	317,018	1.000,00	-4,220	316,573	-3,0	8+0,000	316,700	316,811	-0,111	4,220	316,573	-3,00	4,264	317,014	1.000,00
-4,258	316,733	1.000,00	-4,220	316,350	-3,0	8+10,000	316,477	316,542	-0,065	4,220	316,350	-3,00	4,264	316,793	1.000,00
-4,252	316,443	1.000,00	-4,220	316,127	-3,0	9+0,000	316,254	316,304	-0,050	4,220	316,127	-3,00	4,263	316,559	1.000,00
-4,245	316,152	1.000,00	-4,220	315,904	-3,0	9+10,000	316,031	316,081	-0,050	4,220	315,904	-3,00	4,262	316,326	1.000,00
-4,241	315,866	1.000,00	-4,220	315,656	-3,0	10+0,000	315,783	315,846	-0,063	4,220	315,656	-3,00	4,263	316,087	1.000,00
-4,236	315,517	1.000,00	-4,220	315,359	-3,0	10+10,000	315,485	315,584	-0,099	4,220	315,359	-3,00	4,264	315,800	1.000,00
-4,265	315,458	1.000,00	-4,220	315,012	-3,0	11+0,000	315,138	315,271	-0,133	4,220	315,012	-3,00	4,269	315,498	1.000,00
-4,259	315,007	1.000,00	-4,220	314,615	-3,0	11+10,000	314,741	314,935	-0,194	4,220	314,615	-3,00	4,268	315,095	1.000,00
-4,260	314,592	1.000,00	-4,220	314,193	-3,0	12+0,000	314,320	314,571	-0,251	4,220	314,193	-3,00	4,278	314,769	1.000,00
-4,229	313,826	1.000,00	-4,220	313,740	-3,0	13+0,000	313,866	313,893	-0,027	4,220	313,740	-3,00	4,271	314,253	1.000,00
-4,228	313,521	1.000,00	-4,220	313,440	-3,0	13+10,000	313,567	313,599	-0,032	4,220	313,440	-3,00	4,274	313,980	1.000,00
-4,232	313,265	1.000,00	-4,220	313,140	-3,0	14+0,000	313,267	313,310	-0,043	4,220	313,140	-3,00	4,276	313,698	1.000,00
-4,237	313,009	1.000,00	-4,220	312,840	-3,0	14+10,000	312,967	313,031	-0,064	4,220	312,840	-3,00	4,277	313,415	1.000,00
-4,237	312,713	1.000,00	-4,220	312,541	-3,0	15+0,000	312,667	312,742	-0,075	4,220	312,541	-3,00	4,278	313,117	1.000,00
-4,241	312,447	1.000,00	-4,220	312,241	-3,0	15+10,000	312,367	312,458	-0,091	4,220	312,241	-3,00	4,277	312,811	1.000,00
-4,244	312,184	1.000,00	-4,220	311,941	-3,0	16+0,000	312,068	312,175	-0,107	4,220	311,941	-3,00	4,276	312,505	1.000,00
-4,245	311,891	1.000,00	-4,220	311,641	-3,0	16+10,000	311,768	311,886	-0,118	4,220	311,641	-3,00	4,276	312,200	1.000,00

Rua Manoel Jorge
Notas de Serviço de Terraplenagem

Offset			Regularização			EIXO				LADO DIREITO					
Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Regularização			Offset		
										Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
-4,235	311,488	1.000,00	-4,220	311,342	-3,0	17+0,000	311,468	311,593	-0,125	4,220	311,342	-3,00	4,276	311,905	1.000,00
-4,228	311,121	1.000,00	-4,220	311,042	-3,0	17+10,000	311,168	311,320	-0,152	4,220	311,042	-3,00	4,273	311,572	1.000,00
-4,223	310,773	1.000,00	-4,220	310,742	-3,0	18+0,000	310,869	311,049	-0,180	4,220	310,742	-3,00	4,270	311,240	1.000,00
			-4,700	310,330	-3,0	18+10,000	310,471	310,580	-0,109	4,700	310,330	-3,00			
-4,238	310,129	1.000,00	-4,220	309,947	-3,0	19+0,000	310,074	310,021	0,053	4,220	309,947	-3,00	4,240	310,151	1.000,00
-4,249	309,876	1.000,00	-4,220	309,590	-3,0	19+10,000	309,717	309,796	-0,079	4,220	309,590	-3,00	4,268	310,072	1.000,00
-4,249	309,604	1.000,00	-4,220	309,315	-3,0	20+0,000	309,441	309,573	-0,132	4,220	309,315	-3,00	4,250	309,615	1.000,00
-4,255	309,468	1.000,00	-4,220	309,121	-3,0	20+10,000	309,248	309,459	-0,211	4,220	309,121	-3,00	4,272	309,638	1.000,00
-4,249	309,297	1.000,00	-4,220	309,010	-3,0	21+0,000	309,136	309,346	-0,210	4,220	309,010	-3,00	4,285	309,656	1.000,00
-4,239	309,126	1.000,00	-4,220	308,939	-3,0	21+10,000	309,066	309,234	-0,168	4,220	308,939	-3,00	4,263	309,374	1.000,00
-4,242	309,088	1.000,00	-4,220	308,869	-3,0	22+0,000	308,995	309,192	-0,197	4,220	308,869	-3,00	4,261	309,283	1.000,00
-4,241	309,012	1.000,00	-4,220	308,798	-3,0	23+0,000	308,925	309,088	-0,163	4,220	308,798	-3,00	4,255	309,151	1.000,00
-4,242	308,881	1.000,00	-4,220	308,665	-3,0	23+8,988	308,791	308,971	-0,180	4,220	308,665	-3,00	4,250	308,965	1.000,00

Rua Manoel Pedro Campos
Notas de Serviço de Terraplenagem

Offset			Regularização			EIXO				LADO DIREITO					
Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Regularização			Offset		
										Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
-4,246	316,701	1.000,00	-4,220	316,446	-3,00	0+0,000	316,573	316,753	-0,180	4,220	316,446	-3,00	4,274	316,988	1.000,00
-4,246	316,642	1.000,00	-4,220	316,387	-3,00	0+10,000	316,513	316,624	-0,111	4,220	316,387	-3,00	4,274	316,929	1.000,00
-4,246	316,590	1.000,00	-4,220	316,327	-3,00	1+0,000	316,454	316,590	-0,136	4,220	316,327	-3,00	4,234	316,466	1.000,00
-4,243	316,496	1.000,00	-4,220	316,268	-3,00	1+10,000	316,394	316,533	-0,139	4,220	316,268	-3,00	4,244	316,506	1.000,00
-4,247	316,480	1.000,00	-4,220	316,208	-3,00	2+0,000	316,335	316,472	-0,137	4,220	316,208	-3,00	4,256	316,573	1.000,00
-4,251	316,454	1.000,00	-4,220	316,149	-3,00	2+10,000	316,276	316,442	-0,166	4,220	316,149	-3,00	4,251	316,461	1.000,00
-4,251	316,395	1.000,00	-4,220	316,089	-3,00	3+0,000	316,216	316,397	-0,181	4,220	316,089	-3,00	4,271	316,596	1.000,00
-4,255	316,371	1.000,00	-4,220	316,026	-3,00	3+10,000	316,152	316,337	-0,185	4,220	316,026	-3,00	4,281	316,638	1.000,00
-4,259	316,342	1.000,00	-4,220	315,954	-3,00	4+0,000	316,080	316,260	-0,180	4,220	315,954	-3,00	4,275	316,506	1.000,00
-4,262	316,290	1.000,00	-4,220	315,873	-3,00	4+10,000	316,000	316,168	-0,168	4,220	315,873	-3,00	4,264	316,316	1.000,00
-4,265	316,238	1.000,00	-4,220	315,784	-3,00	5+0,000	315,911	316,114	-0,203	4,220	315,784	-3,00	4,258	316,162	1.000,00
-4,273	316,223	1.000,00	-4,220	315,691	-3,00	5+10,000	315,818	316,052	-0,234	4,220	315,691	-3,00	4,255	316,040	1.000,00
-4,272	316,114	1.000,00	-4,220	315,598	-3,00	6+0,000	315,725	315,925	-0,200	4,220	315,598	-3,00	4,252	315,914	1.000,00
-4,262	315,922	1.000,00	-4,220	315,505	-3,00	6+10,000	315,632	315,803	-0,171	4,220	315,505	-3,00	4,248	315,788	1.000,00
-4,253	315,743	1.000,00	-4,220	315,412	-3,00	7+0,000	315,539	315,683	-0,144	4,220	315,412	-3,00	4,245	315,663	1.000,00
-4,245	315,418	1.000,00	-4,220	315,165	-3,00	8+0,000	315,292	315,416	-0,124	4,220	315,165	-3,00	4,240	315,367	1.000,00
-4,249	315,095	1.000,00	-4,220	314,804	-3,00	8+10,000	314,930	315,098	-0,168	4,220	314,804	-3,00	4,247	315,070	1.000,00
-4,250	314,744	1.000,00	-4,220	314,442	-3,00	9+0,000	314,569	314,751	-0,182	4,220	314,442	-3,00	4,256	314,798	1.000,00
-4,257	314,455	1.000,00	-4,220	314,082	-3,00	9+10,000	314,209	314,402	-0,193	4,220	314,082	-3,00	4,264	314,525	1.000,00
-4,264	314,168	1.000,00	-4,220	313,726	-3,00	10+0,000	313,853	314,026	-0,173	4,220	313,726	-3,00	4,263	314,157	1.000,00
-4,264	313,814	1.000,00	-4,220	313,374	-3,00	10+10,000	313,501	313,637	-0,136	4,220	313,374	-3,00	4,263	313,800	1.000,00
-4,261	313,439	1.000,00	-4,220	313,025	-3,00	11+0,000	313,152	313,248	-0,096	4,220	313,025	-3,00	4,261	313,439	1.000,00
-4,259	313,067	1.000,00	-4,220	312,679	-3,00	11+10,000	312,805	312,916	-0,111	4,220	312,679	-3,00	4,261	313,092	1.000,00
-4,257	312,702	1.000,00	-4,220	312,332	-3,00	12+0,000	312,458	312,589	-0,131	4,220	312,332	-3,00	4,262	312,747	1.000,00
-4,268	312,462	1.000,00	-4,220	311,985	-3,00	12+10,000	312,112	312,234	-0,122	4,220	311,985	-3,00	4,267	312,451	1.000,00
-4,265	312,087	1.000,00	-4,220	311,638	-3,00	13+0,000	311,765	311,876	-0,111	4,220	311,638	-3,00	4,267	312,105	1.000,00
-4,265	311,740	1.000,00	-4,220	311,292	-3,00	13+10,000	311,418	311,634	-0,216	4,220	311,292	-3,00	4,267	311,759	1.000,00
-4,265	311,394	1.000,00	-4,220	310,945	-3,00	14+0,000	311,071	311,358	-0,287	4,220	310,945	-3,00	4,267	311,419	1.000,00
-4,268	311,077	1.000,00	-4,220	310,598	-3,00	14+10,000	310,725	311,002	-0,277	4,220	310,598	-3,00	4,268	311,082	1.000,00
-4,269	310,740	1.000,00	-4,220	310,251	-3,00	15+0,000	310,378	310,653	-0,275	4,220	310,251	-3,00	4,270	310,748	1.000,00
-4,268	310,387	1.000,00	-4,220	309,904	-3,00	15+10,000	310,031	310,283	-0,252	4,220	309,904	-3,00	4,266	310,365	1.000,00
-4,263	310,020	1.000,00	-4,220	309,591	-3,00	16+0,000	309,717	309,883	-0,166	4,220	309,591	-3,00	4,255	309,939	1.000,00

Rua Manoel Pedro Campos
Notas de Serviço de Terraplenagem

Offset			Regularização			EIXO				LADO DIREITO					
Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Regularização			Offset		
Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)					Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
-4,255	309,690	1.000,00	-4,220	309,343	-3,00	16+10,000	309,470	309,594	-0,124	4,220	309,343	-3,00	4,248	309,624	1.000,00
-4,248	309,441	1.000,00	-4,220	309,162	-3,00	17+0,000	309,289	309,356	-0,067	4,220	309,162	-3,00	4,240	309,359	1.000,00
-4,243	309,272	1.000,00	-4,220	309,047	-3,00	17+10,000	309,173	309,207	-0,034	4,220	309,047	-3,00	4,235	309,193	1.000,00
-4,259	309,371	1.000,00	-4,220	308,983	-3,00	17+17,777	309,110	309,247	-0,137	4,220	308,983	-3,00	4,234	309,125	1.000,00

Rua Márcia Mendes
Notas de Serviço de Terraplenagem

Offset			Regularização			EIXO				LADO DIREITO					
Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Regularização			Offset		
										Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
			-4,220	318,024	-3,00	0+0,000	318,151	318,331	-0,180	4,220	318,024	-3,00	4,260	318,428	1.000,00
-4,247	318,193	1.000,00	-4,220	317,924	-3,00	0+10,000	318,051	318,259	-0,208	4,220	317,924	-3,00	4,261	318,336	1.000,00
-4,274	318,362	1.000,00	-4,220	317,824	-3,00	1+0,000	317,951	318,188	-0,237	4,220	317,824	-3,00	4,262	318,244	1.000,00
-4,274	317,993	1.000,00	-4,220	317,724	-3,00	1+10,000	317,850	318,118	-0,268	4,220	317,724	-3,00	4,264	318,164	1.000,00
-4,284	318,261	1.000,00	-4,220	317,624	-3,00	2+0,000	317,750	317,992	-0,242	4,220	317,624	-3,00	4,266	318,084	1.000,00
-4,274	318,061	1.000,00	-4,220	317,524	-3,00	2+10,000	317,650	317,822	-0,172	4,220	317,524	-3,00	4,261	317,929	1.000,00
-4,264	317,860	1.000,00	-4,220	317,424	-3,00	3+0,000	317,550	317,652	-0,102	4,220	317,424	-3,00	4,255	317,774	1.000,00
-4,264	317,760	1.000,00	-4,220	317,324	-3,00	3+10,000	317,450	317,577	-0,127	4,220	317,324	-3,00	4,255	317,674	1.000,00
						4+0,000	317,350	317,464	-0,114						
-4,253	317,385	1.000,00	-4,220	317,050	-3,00	4+10,000	317,177	317,285	-0,108	4,220	317,050	-3,00	4,255	317,399	1.000,00
-4,263	317,311	1.000,00	-4,220	316,876	-3,00	5+0,000	317,003	317,144	-0,141	4,220	316,876	-3,00	4,260	317,278	1.000,00
-4,274	317,239	1.000,00	-4,220	316,703	-3,00	5+10,000	316,829	317,005	-0,176	4,220	316,703	-3,00	4,265	317,158	1.000,00
-4,277	317,098	1.000,00	-4,220	316,529	-3,00	6+0,000	316,656	316,836	-0,180	4,220	316,529	-3,00	4,266	316,984	1.000,00
-4,278	316,937	1.000,00	-4,220	316,358	-3,00	6+10,000	316,484	316,715	-0,231	4,220	316,358	-3,00	4,265	316,811	1.000,00
-4,279	316,776	1.000,00	-4,220	316,186	-3,00	7+0,000	316,313	316,574	-0,261	4,220	316,186	-3,00	4,265	316,638	1.000,00
-4,278	316,593	1.000,00	-4,220	316,015	-3,00	7+10,000	316,141	316,407	-0,266	4,220	316,015	-3,00	4,272	316,537	1.000,00
-4,274	316,384	1.000,00	-4,220	315,843	-3,00	8+0,000	315,970	316,236	-0,266	4,220	315,843	-3,00	4,265	316,298	1.000,00
-4,270	316,175	1.000,00	-4,220	315,672	-3,00	8+10,000	315,798	316,065	-0,267	4,220	315,672	-3,00	4,259	316,058	1.000,00
-4,267	315,967	1.000,00	-4,220	315,500	-3,00	9+0,000	315,627	315,882	-0,255	4,220	315,500	-3,00	4,257	315,867	1.000,00
-4,267	315,795	1.000,00	-4,220	315,329	-3,00	9+10,000	315,456	315,676	-0,220	4,220	315,329	-3,00	4,257	315,696	1.000,00
						10+0,000	315,284	315,548	-0,264						
-4,269	315,474	1.000,00	-4,220	314,986	-3,00	10+10,000	315,113	315,244	-0,131	4,220	314,986	-3,00	4,247	315,257	1.000,00
-4,272	315,334	1.000,00	-4,220	314,815	-3,00	11+0,000	314,941	315,064	-0,123	4,220	314,815	-3,00	4,243	315,049	1.000,00
-4,275	315,196	1.000,00	-4,220	314,643	-3,00	11+10,000	314,770	314,884	-0,114	4,220	314,643	-3,00	4,236	314,804	1.000,00
-4,276	315,035	1.000,00	-4,220	314,472	-3,00	12+0,000	314,598	314,697	-0,099	4,220	314,472	-3,00	4,230	314,571	1.000,00
-4,274	314,836	1.000,00	-4,220	314,300	-3,00	12+10,000	314,427	314,490	-0,063	4,220	314,300	-3,00	4,224	314,343	-66,67
-4,271	314,636	1.000,00	-4,220	314,129	-3,00	13+0,000	314,255	314,283	-0,028	4,220	314,129	-3,00	4,280	314,089	-66,67
-4,268	314,441	1.000,00	-4,220	313,957	-3,00	13+10,000	314,084	314,087	-0,003	4,220	313,957	-3,00	4,375	313,854	-66,67
-4,283	314,415	1.000,00	-4,220	313,786	-3,00	14+0,000	313,913	313,913	0,000	4,220	313,786	-3,00	4,392	313,672	-66,67
-4,272	314,133	1.000,00	-4,220	313,614	-3,00	14+10,000	313,741	313,733	0,008	4,220	313,614	-3,00	4,383	313,506	-66,67
-4,253	313,775	1.000,00	-4,220	313,443	-3,00	15+0,000	313,570	313,550	0,020	4,220	313,443	-3,00	4,335	313,366	-66,67
-4,253	313,604	1.000,00	-4,220	313,272	-3,00	15+10,000	313,398	313,354	0,044	4,220	313,272	-3,00			

Rua Márcia Mendes
Notas de Serviço de Terraplenagem

Offset			Regularização			EIXO				LADO DIREITO					
Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Estaca	Cota Projeto	Cota Terreno	Cota Vermelha	Regularização			Offset		
													Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
						16+0,000	313,227	313,196	0,031						
-4,254	313,271	1.000,00	-4,220	312,929	-3,00	16+10,000	313,055	313,065	-0,010	4,220	312,929	-3,00	4,224	312,967	-66,67
-4,253	313,082	1.000,00	-4,220	312,757	-3,00	17+0,000	312,884	312,882	0,002	4,220	312,757	-3,00	4,226	312,820	1.000,00
-4,253	312,911	1.000,00	-4,220	312,586	-3,00	17+10,000	312,712	312,700	0,012	4,220	312,586	-3,00	4,229	312,673	1.000,00
-4,251	312,728	1.000,00	-4,220	312,414	-3,00	18+0,000	312,541	312,537	0,004	4,220	312,414	-3,00	4,230	312,511	1.000,00
-4,253	312,571	1.000,00	-4,220	312,243	-3,00	18+10,000	312,369	312,378	-0,009	4,220	312,243	-3,00	4,232	312,358	1.000,00
-4,256	312,432	1.000,00	-4,220	312,071	-3,00	19+0,000	312,198	312,225	-0,027	4,220	312,071	-3,00	4,233	312,197	1.000,00
-4,261	312,307	1.000,00	-4,220	311,900	-3,00	19+10,000	312,027	312,074	-0,047	4,220	311,900	-3,00	4,233	312,026	1.000,00
-4,265	312,183	1.000,00	-4,220	311,729	-3,00	20+0,000	311,855	311,923	-0,068	4,220	311,729	-3,00	4,233	311,856	1.000,00
-4,262	311,981	1.000,00	-4,220	311,557	-3,00	20+10,000	311,684	311,792	-0,108	4,220	311,557	-3,00	4,237	311,725	1.000,00
-4,282	312,004	1.000,00	-4,220	311,386	-3,00	21+0,000	311,512	311,684	-0,172	4,220	311,386	-3,00	4,246	311,650	1.000,00
-4,292	311,947	1.000,00	-4,220	311,224	-3,00	21+9,414	311,351	311,613	-0,262	4,220	311,224	-3,00	4,252	311,542	1.000,00



5 – Relatórios de Volume de Terraplenagem



5.1 – RELATÓRIO DE VOLUME DE TERRAPLENAGEM

Os volumes de corte e aterro unitários e acumulados indicados por estacas referentes a terraplenagem necessária para a execução desta obra foram gerados a partir do greide projetado para cada via de acordo com o terreno natural em que ele foi implantado. Os relatórios, contendo os dados de cada rua separadamente, são apresentados a seguir:

VOLUME TOTAL - AV JERI MERCANTE

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Acum. de Corte (m³)	Vol. Acum. de Aterro (m³)
0+7,01	2,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+10,00	1,91	0,00	6,04	0,00	6,04	0,00
1+0,00	1,49	0,00	16,98	0,00	23,02	0,00
1+10,00	1,23	0,00	13,62	0,00	36,65	0,00
2+0,00	1,31	0,00	12,74	0,00	49,39	0,00
2+10,00	1,62	0,00	14,68	0,00	64,07	0,00
3+0,00	2,32	0,00	19,73	0,00	83,79	0,00
3+10,00	3,17	0,00	27,46	0,00	111,26	0,00
4+0,00	2,97	0,00	30,71	0,00	141,96	0,00
4+10,00	2,75	0,00	28,62	0,00	170,59	0,00
5+0,00	2,52	0,00	26,38	0,00	196,97	0,00
5+10,00	2,28	0,00	24,03	0,00	221,00	0,00
5+14,73	2,18	0,00	10,56	0,00	231,56	0,00
6+15,60	1,93	0,00	42,84	0,00	274,40	0,00
7+0,00	1,95	0,00	8,57	0,00	282,97	0,00
7+10,00	1,93	0,00	19,38	0,00	302,35	0,00
8+0,00	2,02	0,00	19,77	0,00	322,12	0,00
8+10,00	2,04	0,00	20,30	0,00	342,43	0,00
9+0,00	1,61	0,00	18,24	0,00	360,66	0,00
9+10,00	1,57	0,00	15,90	0,00	376,57	0,00
10+0,00	1,73	0,00	16,48	0,00	393,05	0,00
10+10,00	1,84	0,00	17,85	0,00	410,90	0,00
11+0,00	2,09	0,00	19,65	0,00	430,54	0,00
11+10,00	2,41	0,00	22,49	0,00	453,03	0,00
12+6,66	2,36	0,00	39,76	0,00	492,79	0,00
12+10,00	2,11	0,00	7,48	0,00	500,27	0,00
13+0,00	1,65	0,00	18,82	0,00	519,09	0,00
13+10,00	1,75	0,00	17,01	0,00	536,10	0,00
14+0,00	1,91	0,00	18,30	0,00	554,41	0,00
14+10,00	1,87	0,00	18,88	0,00	573,29	0,00
15+0,00	2,41	0,00	21,41	0,00	594,70	0,00
15+10,00	1,18	0,00	17,97	0,00	612,67	0,00
16+0,16	2,09	0,00	16,60	0,00	629,27	0,00

VOLUME TOTAL - RUA 13 DE JUNHO

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Acum. de Corte (m³)	Vol. Acum. de Aterro (m³)
0+5,63	4,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+10,00	3,42	0,13	17,37	0,29	17,37	0,29
1+0,00	2,84	0,00	31,26	0,65	48,63	0,94
1+10,00	2,41	0,00	26,22	0,00	74,85	0,94
2+0,00	2,23	0,00	23,19	0,00	98,04	0,94
2+10,00	1,89	0,00	20,62	0,00	118,66	0,94
3+0,00	1,99	0,00	19,43	0,00	138,09	0,94
3+10,00	2,29	0,00	21,42	0,00	159,51	0,94
4+0,00	2,56	0,00	24,24	0,00	183,75	0,94
4+10,00	2,19	0,00	23,75	0,00	207,50	0,94
5+0,00	1,80	0,00	19,99	0,00	227,49	0,94
5+10,00	1,37	0,00	15,89	0,00	243,38	0,94
6+0,00	0,68	0,00	10,24	0,00	253,62	0,94
6+10,00	3,22	0,00	19,46	0,00	273,09	0,94
7+0,00	2,78	0,00	29,97	0,00	303,06	0,94
7+10,00	2,36	0,00	25,69	0,00	328,75	0,94
8+0,00	2,09	0,00	22,24	0,00	351,00	0,94
8+10,00	2,10	0,00	20,94	0,00	371,94	0,94
9+0,00	2,39	0,00	22,47	0,00	394,41	0,94
9+10,00	2,56	0,00	24,75	0,00	419,15	0,94
10+0,00	2,63	0,00	25,93	0,00	445,08	0,94
10+10,00	2,48	0,00	25,56	0,00	470,64	0,94
11+0,00	1,98	0,00	22,32	0,00	492,96	0,94
11+10,00	1,46	0,00	17,18	0,00	510,13	0,94
12+0,00	1,87	0,00	16,65	0,00	526,78	0,94
12+5,24	2,83	0,00	12,33	0,00	539,11	0,94

VOLUME TOTAL - RUA 15 DE JUNHO

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Acum. de Corte (m³)	Vol. Acum. de Aterro (m³)
0+0,00	6,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+18,23	0,00	0,00	57,25	0,00	57,25	0,00
1+0,00	6,66	0,00	5,88	0,00	63,13	0,00
1+10,00	6,08	0,00	63,69	0,00	126,82	0,00
2+0,00	4,58	0,00	53,29	0,00	180,11	0,00
2+10,00	2,84	0,00	37,09	0,00	217,20	0,00
3+0,00	2,23	0,00	25,36	0,00	242,56	0,00
3+10,00	2,50	0,00	23,65	0,00	266,22	0,00
4+0,00	2,97	0,00	27,33	0,00	293,55	0,00
4+10,00	3,78	0,00	33,73	0,00	327,28	0,00
5+0,00	4,08	0,00	39,30	0,00	366,58	0,00
5+10,00	3,96	0,00	40,22	0,00	406,80	0,00
6+0,00	3,64	0,00	38,00	0,00	444,80	0,00
6+10,00	0,00	0,00	18,20	0,00	463,00	0,00
7+0,00	2,72	0,00	13,60	0,00	476,60	0,00
7+10,00	1,68	0,00	22,00	0,02	498,60	0,02
8+0,00	1,32	0,02	14,98	0,11	513,58	0,13
8+10,00	1,33	0,03	13,22	0,26	526,80	0,39
9+0,00	1,54	0,01	14,32	0,21	541,12	0,60
9+10,00	1,70	0,01	16,15	0,10	557,27	0,69
10+0,00	1,28	0,02	14,89	0,14	572,16	0,83
10+10,00	0,88	0,13	10,82	0,72	582,98	1,55
11+0,00	0,54	0,21	7,13	1,69	590,11	3,24
11+10,00	0,35	0,45	4,47	3,32	594,58	6,56
12+0,00	0,27	0,61	3,10	5,32	597,68	11,88
12+10,00	0,48	0,18	3,72	3,96	601,40	15,84
13+0,00	2,91	0,00	16,92	0,90	618,32	16,74
13+10,00	2,15	0,00	25,29	0,00	643,61	16,74
14+0,00	1,64	0,00	18,92	0,00	662,53	16,74
14+10,00	1,20	0,00	14,19	0,00	676,72	16,74
15+0,00	1,04	0,00	11,21	0,00	687,93	16,74
15+10,00	0,89	0,00	9,67	0,01	697,60	16,75
16+0,00	0,89	0,00	8,93	0,01	706,53	16,76
16+10,00	1,38	0,00	11,34	0,00	717,87	16,76
17+0,00	1,77	0,00	15,74	0,00	733,60	16,76
17+10,00	2,07	0,00	19,18	0,00	752,78	16,76
17+10,51	2,11	0,00	1,07	0,00	753,85	16,76

VOLUME TOTAL - RUA ALFREDO DE CASTILHO

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Acum. de Corte (m³)	Vol. Acum. de Aterro (m³)
0+0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+14,72	1,19	0,00	8,74	0,00	8,74	0,00
1+0,00	1,48	0,00	7,05	0,00	15,80	0,00
1+10,00	1,77	0,00	16,25	0,00	32,04	0,00
2+0,00	1,60	0,00	16,84	0,00	48,88	0,00
2+10,00	1,97	0,00	17,88	0,00	66,76	0,00
3+0,00	1,99	0,00	19,83	0,00	86,59	0,00
3+10,00	2,03	0,00	20,10	0,00	106,69	0,00
4+0,00	2,05	0,00	20,37	0,00	127,06	0,00
4+10,00	1,66	0,00	18,52	0,00	145,59	0,00
5+0,00	1,63	0,00	16,42	0,00	162,01	0,00
5+10,00	1,88	0,00	17,52	0,00	179,53	0,00
6+0,00	1,95	0,00	19,16	0,00	198,70	0,00
6+10,00	2,19	0,00	20,74	0,00	219,44	0,00
7+0,00	2,51	0,00	23,52	0,00	242,96	0,00
8+0,00	0,49	0,01	30,02	0,11	272,98	0,11
8+10,00	1,11	0,00	8,01	0,05	280,99	0,16
9+0,00	1,60	0,00	13,56	0,00	294,55	0,16
9+10,00	1,91	0,00	17,54	0,00	312,09	0,16
10+0,00	2,15	0,00	20,29	0,00	332,38	0,16
10+10,00	2,42	0,00	22,87	0,00	355,25	0,16
11+0,00	2,54	0,00	24,81	0,00	380,06	0,16
11+10,00	2,42	0,00	24,78	0,00	404,84	0,16
12+0,00	2,34	0,00	23,77	0,00	428,61	0,16
12+10,00	2,47	0,00	24,02	0,00	452,63	0,16
13+0,00	2,33	0,00	23,97	0,00	476,60	0,16
13+10,00	2,95	0,00	26,37	0,00	502,97	0,16
14+0,00	2,75	0,00	28,50	0,00	531,47	0,16
14+10,00	2,22	0,00	24,86	0,00	556,34	0,16
15+0,00	2,33	0,00	22,74	0,00	579,08	0,16
15+10,00	2,12	0,00	22,25	0,00	601,33	0,16
16+0,00	1,63	0,00	18,75	0,00	620,07	0,16
16+10,00	0,95	0,00	12,88	0,00	632,95	0,16
17+0,00	0,56	0,08	7,51	0,38	640,46	0,54
17+10,00	0,35	0,08	4,53	0,76	644,99	1,30
18+0,00	0,23	0,24	2,88	1,58	647,87	2,88
18+10,00	0,23	0,10	2,27	1,72	650,14	4,60
19+0,00	0,77	0,00	4,96	0,51	655,10	5,11
19+7,81	2,61	0,00	13,19	0,00	668,29	5,11

VOLUME TOTAL - RUA GETÚLIO GARCIA

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Acum. de Corte (m³)	Vol. Acum. de Aterro (m³)
0+0,00	1,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+10,00	5,55	0,00	36,17	0,00	36,17	0,00
1+0,00	6,29	0,00	59,20	0,00	95,36	0,00
1+10,00	7,00	0,00	66,49	0,00	161,85	0,00
2+0,00	4,51	0,00	57,55	0,00	219,40	0,00
2+10,00	2,73	0,00	36,19	0,00	255,59	0,00
2+19,88	2,40	0,00	25,34	0,00	280,93	0,00
3+0,00	2,40	0,00	0,23	0,00	281,16	0,00
3+10,00	2,84	0,00	26,19	0,00	307,35	0,00
4+0,00	3,22	0,00	30,31	0,00	337,66	0,00
4+10,00	3,54	0,00	33,80	0,00	371,46	0,00
5+0,00	4,04	0,00	37,89	0,00	409,35	0,00
5+10,00	4,56	0,00	43,00	0,00	452,36	0,00
6+0,00	5,04	0,00	48,01	0,00	500,36	0,00
6+10,00	5,59	0,00	53,16	0,00	553,52	0,00
7+0,00	5,60	0,00	55,94	0,00	609,46	0,00
7+10,00	5,27	0,00	54,32	0,00	663,78	0,00
8+0,00	4,64	0,00	49,52	0,00	713,30	0,00
8+10,00	4,27	0,00	44,53	0,00	757,83	0,00
9+0,00	3,96	0,00	41,16	0,00	799,00	0,00
9+10,00	3,56	0,00	37,63	0,00	836,63	0,00
10+0,00	3,03	0,00	32,98	0,00	869,61	0,00
10+10,00	2,98	0,00	30,07	0,00	899,68	0,00
11+0,00	3,14	0,00	30,61	0,00	930,29	0,00
11+10,00	3,11	0,00	31,28	0,00	961,57	0,00
12+0,00	3,18	0,00	31,44	0,00	993,01	0,00
12+10,00	3,35	0,00	32,64	0,00	1.025,65	0,00
13+0,00	3,14	0,00	32,45	0,00	1.058,10	0,00
13+10,00	2,04	0,00	25,89	0,00	1.083,99	0,00
14+0,00	1,45	0,00	17,45	0,00	1.101,44	0,00
14+10,00	1,47	0,00	14,58	0,00	1.116,02	0,00
15+0,00	1,15	0,00	13,10	0,00	1.129,12	0,00
15+10,00	0,72	0,03	9,36	0,13	1.138,47	0,13
16+0,00	0,31	0,16	5,13	0,94	1.143,60	1,06
16+10,00	0,35	0,17	3,30	1,66	1.146,90	2,72
17+0,00	0,37	0,22	3,61	1,93	1.150,51	4,64
17+10,00	0,38	0,16	3,74	1,90	1.154,26	6,54
18+0,00	0,42	0,11	3,97	1,38	1.158,23	7,92
18+10,00	0,34	0,12	3,76	1,14	1.162,00	9,06
19+0,00	0,11	0,18	2,23	1,51	1.164,22	10,57

VOLUME TOTAL - RUA GETÚLIO GARCIA

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Acum. de Corte (m³)	Vol. Acum. de Aterro (m³)
19+10,00	0,30	0,38	2,04	2,84	1.166,26	13,40
20+0,00	0,35	0,45	3,26	4,17	1.169,53	17,57
20+10,00	0,43	0,49	3,90	4,70	1.173,43	22,27
21+0,00	0,54	0,50	4,83	4,95	1.178,26	27,22
21+10,00	0,55	0,71	5,43	6,07	1.183,69	33,29
22+0,00	0,75	1,05	6,48	8,81	1.190,17	42,10
22+10,00	1,20	0,40	9,72	7,23	1.199,89	49,33
23+0,00	1,48	0,06	13,38	2,30	1.213,27	51,62

VOLUME TOTAL - RUA GETÚLIO GARCIA

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Acum. de Corte (m³)	Vol. Acum. de Aterro (m³)
23+10,00	1,72	0,00	16,02	0,31	1.229,29	51,94
24+0,00	2,11	0,00	19,16	0,00	1.248,46	51,94
25+15,77	2,42	0,00	80,99	0,00	1.329,44	51,94
26+0,00	2,36	0,00	10,09	0,00	1.339,53	51,94
26+10,00	2,41	0,00	23,81	0,00	1.363,34	51,94
27+0,00	2,41	0,00	24,08	0,00	1.387,42	51,94
27+10,00	2,27	0,00	23,39	0,00	1.410,82	51,94
28+0,00	2,09	0,00	21,77	0,00	1.432,59	51,94
28+10,00	1,93	0,00	20,06	0,00	1.452,65	51,94
29+0,00	1,80	0,00	18,61	0,00	1.471,26	51,94
29+10,00	1,87	0,00	18,32	0,00	1.489,58	51,94
30+0,00	1,83	0,00	18,49	0,00	1.508,07	51,94
30+10,00	1,66	0,00	17,46	0,00	1.525,53	51,94
30+13,26	1,31	0,00	4,84	0,00	1.530,38	51,94

VOLUME TOTAL - RUA JORGE ELIAS SEBÁ

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Acum. de Corte (m³)	Vol. Acum. de Aterro (m³)
0+0,00	2,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+10,00	1,56	0,00	19,91	0,00	19,91	0,00
1+0,00	0,92	0,05	12,37	0,26	32,28	0,26
1+10,00	0,98	0,06	9,48	0,53	41,76	0,79
2+0,00	1,18	0,01	10,80	0,32	52,56	1,11
2+10,00	1,39	0,00	12,85	0,04	65,41	1,15
3+0,00	1,60	0,00	14,94	0,00	80,35	1,15
3+10,00	2,05	0,00	18,26	0,00	98,62	1,15
4+0,00	2,54	0,00	22,98	0,00	121,60	1,15
4+10,18	2,91	0,00	27,76	0,00	149,36	1,15
5+6,88	2,03	0,00	41,31	0,00	190,67	1,15
5+10,00	1,95	0,00	6,20	0,00	196,87	1,15
6+0,00	2,30	0,00	21,25	0,00	218,11	1,15
6+10,00	2,67	0,00	24,86	0,00	242,97	1,15
7+0,00	2,30	0,00	24,83	0,00	267,80	1,15
7+10,00	1,89	0,00	20,93	0,00	288,74	1,15
8+0,00	1,45	0,00	16,71	0,00	305,45	1,15
8+10,00	0,94	0,00	11,99	0,00	317,43	1,15
9+0,00	0,40	0,07	6,73	0,35	324,16	1,50
9+10,00	0,63	0,00	5,18	0,35	329,34	1,84
9+18,02	0,15	0,35	3,14	1,39	332,48	3,24
10+0,00	0,01	0,55	0,13	0,94	332,62	4,17
10+10,00	0,08	0,42	0,39	5,11	333,01	9,28
10+13,79	0,16	0,14	0,38	1,13	333,39	10,41
11+0,00	0,87	0,00	3,04	0,45	336,43	10,87
11+9,56	2,11	0,00	14,06	0,00	350,49	10,87

VOLUME TOTAL - RUA LUIZ CORREA DA SILVEIRA

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Acum. de Corte (m³)	Vol. Acum. de Aterro (m³)
0+0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+10,00	2,12	0,00	10,58	0,00	10,58	0,00
1+0,00	1,86	0,00	19,88	0,00	30,46	0,00
1+10,00	1,25	0,00	15,53	0,00	45,99	0,00
2+0,00	1,08	0,00	11,62	0,00	57,61	0,00
2+10,00	1,40	0,00	12,40	0,00	70,01	0,00
3+0,00	1,76	0,00	15,83	0,00	85,83	0,00
3+10,00	1,24	0,00	15,00	0,00	100,83	0,00
4+0,00	1,13	0,01	11,85	0,03	112,68	0,03
4+10,00	1,16	0,00	11,49	0,03	124,17	0,06
5+0,00	2,86	0,00	20,14	0,00	144,31	0,06
5+10,00	2,87	0,00	28,66	0,00	172,97	0,06
5+10,33	2,87	0,00	0,96	0,00	173,93	0,06
6+0,00	2,96	0,00	28,19	0,00	202,12	0,06
6+10,00	2,60	0,00	27,81	0,00	229,93	0,06
7+0,00	2,03	0,00	23,16	0,00	253,08	0,06
7+10,00	1,59	0,00	18,14	0,00	271,22	0,06
8+0,00	1,71	0,00	16,52	0,00	287,74	0,06
8+10,00	2,81	0,00	22,58	0,00	310,32	0,06
9+0,00	2,90	0,00	28,51	0,00	338,83	0,06
9+10,00	2,66	0,00	27,76	0,00	366,59	0,06
10+0,00	2,73	0,00	26,94	0,00	393,54	0,06
10+15,85	0,59	0,00	26,31	0,01	419,85	0,06
11+0,00	1,26	0,00	3,84	0,00	423,69	0,06
11+10,00	1,40	0,00	13,30	0,00	436,99	0,06
12+0,00	1,41	0,00	14,01	0,00	451,00	0,06
12+10,00	1,71	0,00	15,59	0,00	466,59	0,06
13+0,00	2,10	0,00	19,06	0,00	485,65	0,06
13+10,00	2,19	0,00	21,48	0,00	507,13	0,06
14+0,00	2,09	0,00	21,40	0,00	528,53	0,06
14+10,00	2,06	0,00	20,76	0,00	549,29	0,06
15+0,00	2,20	0,00	21,34	0,00	570,63	0,06
15+10,00	2,66	0,00	24,34	0,00	594,97	0,06
16+0,00	3,34	0,00	30,01	0,00	624,98	0,06
16+8,20	0,00	0,00	13,69	0,00	638,68	0,06
16+13,19	2,58	0,00	6,45	0,00	645,12	0,06
17+0,00	2,06	0,00	15,81	0,00	660,93	0,06
17+10,00	1,72	0,00	18,89	0,00	679,82	0,06
18+0,00	1,59	0,00	16,50	0,00	696,32	0,06
18+10,00	1,66	0,00	16,23	0,00	712,55	0,06
18+15,00	0,00	0,00	4,15	0,00	716,70	0,06

VOLUME TOTAL - RUA MANOEL JORGE

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Acum. de Corte (m³)	Vol. Acum. de Aterro (m³)
0+0,00	5,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+10,00	6,68	0,00	63,29	0,00	63,29	0,00
1+0,00	6,82	0,00	67,50	0,00	130,79	0,00
1+10,00	6,01	0,00	64,18	0,00	194,97	0,00
2+0,00	5,15	0,00	55,82	0,00	250,79	0,00
2+10,00	4,20	0,00	46,75	0,00	297,54	0,00
3+0,00	3,13	0,00	36,64	0,00	334,18	0,00
3+10,00	2,42	0,00	27,74	0,00	361,92	0,00
4+0,00	2,12	0,00	22,70	0,00	384,62	0,00
4+10,00	1,99	0,00	20,57	0,00	405,19	0,00
5+0,00	1,79	0,00	18,93	0,00	424,11	0,00
5+10,00	1,67	0,00	17,32	0,00	441,43	0,00
6+0,00	1,69	0,00	16,78	0,00	458,21	0,00
6+10,00	0,00	0,00	8,43	0,00	466,64	0,00
7+0,00	2,72	0,00	13,59	0,00	480,23	0,00
7+10,00	2,13	0,00	24,23	0,00	504,46	0,00
8+0,00	2,08	0,00	21,04	0,00	525,50	0,00
8+10,00	1,85	0,00	19,64	0,00	545,15	0,00
9+0,00	1,54	0,00	16,92	0,00	562,06	0,00
9+10,00	1,32	0,00	14,26	0,00	576,33	0,00
10+0,00	1,31	0,00	13,15	0,00	589,47	0,00
10+10,00	1,40	0,00	13,57	0,00	603,04	0,00
11+0,00	1,85	0,00	16,24	0,00	619,28	0,00
11+10,00	2,22	0,00	20,35	0,00	639,63	0,00
12+0,00	2,89	0,00	25,56	0,00	665,19	0,00
12+10,00	0,00	0,00	14,44	0,00	679,64	0,00
13+0,00	1,35	0,00	6,75	0,00	686,38	0,00
13+10,00	1,35	0,00	13,51	0,00	699,89	0,00
14+0,00	1,51	0,00	14,32	0,00	714,21	0,00
14+10,00	1,74	0,00	16,27	0,00	730,48	0,00
15+0,00	1,83	0,00	17,87	0,00	748,34	0,00
15+10,00	1,91	0,00	18,70	0,00	767,04	0,00
16+0,00	1,98	0,00	19,46	0,00	786,51	0,00
16+10,00	2,03	0,00	20,06	0,00	806,56	0,00
17+0,00	1,92	0,00	19,75	0,00	826,32	0,00
17+10,00	1,89	0,00	19,06	0,00	845,38	0,00
18+0,00	1,99	0,00	19,40	0,00	864,77	0,00
18+10,00	1,62	0,00	18,07	0,00	882,84	0,00
19+0,00	0,43	0,09	10,27	0,47	893,11	0,47
19+10,00	1,44	0,00	9,36	0,47	902,47	0,93
20+0,00	1,73	0,00	15,82	0,00	918,29	0,93
20+10,00	2,43	0,00	20,76	0,00	939,05	0,93
21+0,00	2,41	0,00	24,19	0,00	963,23	0,93
21+10,00	1,89	0,00	21,48	0,00	984,71	0,93
22+0,00	2,16	0,00	20,24	0,00	1.004,95	0,93
23+0,00	1,93	0,00	20,48	0,00	1.025,43	0,93
23+0,00	1,53	0,00	17,30	0,00	1.042,73	0,93
23+8,99	1,86	0,00	15,24	0,00	1.057,97	0,93

VOLUME TOTAL - RUA MANOEL PEDRO CAMPOS

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Acum. de Corte (m³)	Vol. Acum. de Aterro (m³)
0+0,00	2,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+10,00	1,16	0,00	17,16	0,00	17,16	0,00
1+0,00	1,52	0,00	13,40	0,00	30,56	0,00
1+10,00	1,52	0,00	15,21	0,00	45,77	0,00
2+0,00	1,83	0,00	16,72	0,00	62,48	0,00
2+10,00	1,98	0,00	19,04	0,00	81,52	0,00
3+0,00	2,19	0,00	20,85	0,00	102,37	0,00
3+10,00	2,43	0,00	23,12	0,00	125,49	0,00
4+0,00	2,53	0,00	24,84	0,00	150,33	0,00
4+10,00	2,38	0,00	24,56	0,00	174,89	0,00
5+0,00	2,48	0,00	24,27	0,00	199,16	0,00
5+10,00	2,83	0,00	26,52	0,00	225,68	0,00
6+0,00	2,46	0,00	26,43	0,00	252,11	0,00
6+10,00	2,10	0,00	22,80	0,00	274,91	0,00
7+0,00	1,82	0,00	19,61	0,00	294,52	0,00
8+0,00	1,74	0,00	35,62	0,00	330,13	0,00
8+10,00	2,10	0,00	19,21	0,00	349,34	0,00
9+0,00	2,27	0,00	21,85	0,00	371,19	0,00
9+10,00	2,53	0,00	23,99	0,00	395,18	0,00
10+0,00	2,44	0,00	24,87	0,00	420,05	0,00
10+10,00	2,24	0,00	23,43	0,00	443,48	0,00
11+0,00	2,00	0,00	21,22	0,00	464,70	0,00
11+10,00	2,02	0,00	20,14	0,00	484,84	0,00
12+0,00	1,99	0,00	20,08	0,00	504,92	0,00
12+10,00	2,32	0,00	21,54	0,00	526,46	0,00
13+0,00	2,30	0,00	23,09	0,00	549,56	0,00
13+10,00	1,95	0,00	21,27	0,00	570,83	0,00
14+0,00	3,13	0,00	25,39	0,00	596,22	0,00
14+10,00	3,17	0,00	31,48	0,00	627,70	0,00
15+0,00	3,22	0,00	31,98	0,00	659,68	0,00
15+10,00	3,05	0,00	31,36	0,00	691,04	0,00
16+0,00	2,31	0,00	26,77	0,00	717,81	0,00
16+10,00	1,79	0,00	20,51	0,00	738,32	0,00
17+0,00	1,26	0,00	15,28	0,00	753,60	0,00
17+10,00	0,91	0,00	10,87	0,00	764,47	0,00
17+17,78	1,70	0,00	10,15	0,00	774,62	0,00

VOLUME TOTAL - RUA MÁRCIA MENDES

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Acum. de Corte (m³)	Vol. Acum. de Aterro (m³)
0+0,00	1,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+10,00	2,48	0,00	21,34	0,00	21,34	0,00
1+0,00	2,78	0,00	26,28	0,00	47,62	0,00
1+10,00	3,14	0,00	29,59	0,00	77,21	0,00
2+0,00	3,03	0,00	30,82	0,00	108,03	0,00
2+10,00	2,38	0,00	27,03	0,00	135,06	0,00
3+0,00	1,77	0,00	20,74	0,00	155,81	0,00
3+10,00	1,45	0,00	16,11	0,00	171,92	0,00
4+0,00	1,22	0,00	13,35	0,00	185,27	0,00
4+10,00	1,81	0,00	15,15	0,00	200,41	0,00
5+0,00	2,20	0,00	20,08	0,00	220,50	0,00
5+10,00	2,74	0,00	24,74	0,00	245,23	0,00
6+0,00	2,95	0,00	28,46	0,00	273,70	0,00
6+10,00	3,05	0,00	29,98	0,00	303,68	0,00
7+0,00	3,13	0,00	30,88	0,00	334,55	0,00
7+10,00	3,20	0,00	31,64	0,00	366,20	0,00
8+0,00	3,06	0,00	31,28	0,00	397,47	0,00
8+10,00	2,93	0,00	29,91	0,00	427,38	0,00
9+0,00	2,79	0,00	28,60	0,00	455,98	0,00
9+10,00	2,18	0,00	24,87	0,00	480,85	0,00
10+0,00	2,35	0,00	22,64	0,00	503,50	0,00
10+10,00	2,20	0,00	22,75	0,00	526,25	0,00
11+0,00	2,16	0,00	21,83	0,00	548,08	0,00
11+10,00	2,09	0,00	21,26	0,00	569,34	0,00
12+0,00	1,90	0,00	19,95	0,00	589,29	0,00
12+10,00	1,61	0,00	17,56	0,00	606,85	0,00
13+0,00	1,25	0,01	14,27	0,03	621,12	0,03
13+10,00	1,09	0,17	11,70	0,89	632,82	0,92
14+0,00	1,11	0,20	11,02	1,86	643,84	2,78
14+10,00	1,01	0,17	10,62	1,86	654,46	4,64
15+0,00	0,77	0,16	8,92	1,67	663,39	6,31
15+10,00	0,37	0,09	5,70	1,24	669,08	7,55
16+0,00	0,35	0,05	3,58	0,66	672,66	8,21
16+10,00	0,92	0,00	6,33	0,24	679,00	8,45
17+0,00	0,90	0,00	9,13	0,00	688,12	8,45
17+10,00	0,92	0,01	9,14	0,03	697,26	8,48
18+0,00	1,02	0,00	9,70	0,03	706,96	8,51
18+10,00	1,14	0,00	10,81	0,00	717,77	8,51
19+0,00	1,29	0,00	12,19	0,00	729,96	8,51
19+10,00	1,46	0,00	13,76	0,00	743,72	8,51
20+0,00	1,63	0,00	15,46	0,00	759,18	8,51
20+10,00	1,95	0,00	17,94	0,00	777,12	8,51
21+0,00	2,56	0,00	22,54	0,00	799,66	8,51
21+9,41	3,30	0,00	27,54	0,00	827,20	8,51



6 – Coordenadas de estaqueamento



RUA ALFREDO DE CASTILHO		
Estaca	Norte	Este
0+0,000	7.699.607,857	427.934,260
1+0,000	7.699.597,732	427.951,507
2+0,000	7.699.587,606	427.968,754
3+0,000	7.699.577,480	427.986,002
4+0,000	7.699.567,354	428.003,249
5+0,000	7.699.557,228	428.020,496
6+0,000	7.699.547,102	428.037,743
7+0,000	7.699.536,977	428.054,991
8+0,000	7.699.526,851	428.072,238
9+0,000	7.699.516,725	428.089,485
10+0,000	7.699.506,599	428.106,732
11+0,000	7.699.496,473	428.123,980
12+0,000	7.699.486,347	428.141,227
13+0,000	7.699.476,222	428.158,474
14+0,000	7.699.466,096	428.175,721
15+0,000	7.699.455,970	428.192,969
16+0,000	7.699.445,844	428.210,216
17+0,000	7.699.435,718	428.227,463
18+0,000	7.699.425,592	428.244,710
19+0,000	7.699.415,467	428.261,958
19+7,814	7.699.411,511	428.268,696

RUA GETÚLIO GARCIA		
Estaca	Norte	Este
0+0,000	7.698.997,065	427.749,551
1+0,000	7.699.014,606	427.759,158
2+0,000	7.699.032,147	427.768,766
2+19,884 PI	7.699.049,587	427.778,318
3+0,000	7.699.049,687	427.778,376
4+0,000	7.699.066,905	427.788,551
5+0,000	7.699.084,124	427.798,726
6+0,000	7.699.101,342	427.808,901
7+0,000	7.699.118,560	427.819,076
8+0,000	7.699.135,779	427.829,251
9+0,000	7.699.152,997	427.839,426
10+0,000	7.699.170,216	427.849,600
11+0,000	7.699.187,434	427.859,775
12+0,000	7.699.204,652	427.869,950
13+0,000	7.699.221,871	427.880,125
14+0,000	7.699.239,089	427.890,300
15+0,000	7.699.256,307	427.900,475
16+0,000	7.699.273,526	427.910,649
17+0,000	7.699.290,744	427.920,824
18+0,000	7.699.307,963	427.930,999
19+0,000	7.699.325,181	427.941,174
20+0,000	7.699.342,399	427.951,349
21+0,000	7.699.359,618	427.961,524
22+0,000	7.699.376,836	427.971,698
23+0,000	7.699.394,055	427.981,873
24+0,000	7.699.411,273	427.992,048
25+0,000	7.699.428,491	428.002,223
25+15,771 PI	7.699.442,069	428.010,246
26+0,000	7.699.445,718	428.012,383
27+0,000	7.699.462,978	428.022,487
28+0,000	7.699.480,238	428.032,591
29+0,000	7.699.497,498	428.042,695
30+0,000	7.699.514,758	428.052,799
31+0,000	7.699.532,018	428.062,903
32+0,000	7.699.549,278	428.073,007
32+13,333	7.699.560,785	428.079,744



RUA MANOEL JORGE		
Estaca	Norte	Este
0+0,000	7.699.021,891	427.749,751
1+0,000	7.699.011,672	427.766,944
2+0,000	7.699.001,453	427.784,136
3+0,000	7.698.991,235	427.801,328
4+0,000	7.698.981,016	427.818,521
5+0,000	7.698.970,797	427.835,713
6+0,000	7.698.960,579	427.852,906
7+0,000	7.698.950,360	427.870,098
8+0,000	7.698.940,142	427.887,290
9+0,000	7.698.929,923	427.904,483
10+0,000	7.698.919,704	427.921,675
11+0,000	7.698.909,486	427.938,868
12+0,000	7.698.899,267	427.956,060
13+0,000	7.698.889,048	427.973,253
14+0,000	7.698.878,830	427.990,445
15+0,000	7.698.868,611	428.007,637
16+0,000	7.698.858,392	428.024,830
17+0,000	7.698.848,174	428.042,022
18+0,000	7.698.837,955	428.059,215
18+13,628 PI	7.698.830,992	428.070,930
19+0,000	7.698.827,699	428.076,385
20+0,000	7.698.817,362	428.093,506
21+0,000	7.698.807,026	428.110,628
22+0,000	7.698.796,690	428.127,750
23+0,000	7.698.786,353	428.144,872
23+8,988	7.698.781,708	428.152,567

RUA MÁRCIA MENDES 1		
Estaca	Norte	Este
0+0,000	7.698.888,690	427.823,244
1+0,000	7.698.905,945	427.833,356
2+0,000	7.698.923,200	427.843,468
3+0,000	7.698.940,456	427.853,581
4+0,000	7.698.957,711	427.863,693
5+0,000	7.698.974,966	427.873,805
6+0,000	7.698.992,221	427.883,917
7+0,000	7.699.009,476	427.894,030
8+0,000	7.699.026,732	427.904,142
9+0,000	7.699.043,987	427.914,254
10+0,000	7.699.061,242	427.924,367
11+0,000	7.699.078,497	427.934,479
12+0,000	7.699.095,753	427.944,591
13+0,000	7.699.113,008	427.954,703
14+0,000	7.699.130,263	427.964,816
15+0,000	7.699.147,518	427.974,928
16+0,000	7.699.164,773	427.985,040
17+0,000	7.699.182,029	427.995,152
18+0,000	7.699.199,284	428.005,265
19+0,000	7.699.216,539	428.015,377
20+0,000	7.699.233,794	428.025,489
21+0,000	7.699.251,049	428.035,601
22+0,000	7.699.268,305	428.045,714
22+6,411	7.699.273,836	428.048,955



RUA MANOEL PEDRO CAMPOS		
Estaca	Norte	Este
0+0,000	7.699.402,586	427.810,974
1+0,000	7.699.392,427	427.828,202
2+0,000	7.699.382,268	427.845,430
3+0,000	7.699.372,109	427.862,658
4+0,000	7.699.361,950	427.879,885
5+0,000	7.699.351,791	427.897,113
6+0,000	7.699.341,632	427.914,341
7+0,000	7.699.331,473	427.931,569
8+0,000	7.699.321,314	427.948,796
9+0,000	7.699.311,155	427.966,024
10+0,000	7.699.300,996	427.983,252
11+0,000	7.699.290,837	428.000,480
12+0,000	7.699.280,678	428.017,707
13+0,000	7.699.270,519	428.034,935
14+0,000	7.699.260,360	428.052,163
15+0,000	7.699.250,201	428.069,391
16+0,000	7.699.240,042	428.086,619
17+0,000	7.699.229,883	428.103,846
17+17,777	7.699.220,853	428.119,159

RUA LUIZ CORREA DA SILVEIRA		
Estaca	Norte	Este
0+0,000	7.698.818,515	427.919,073
1+0,000	7.698.835,657	427.929,376
2+0,000	7.698.852,799	427.939,680
3+0,000	7.698.869,941	427.949,983
4+0,000	7.698.887,083	427.960,286
5+0,000	7.698.904,225	427.970,589
5+10,334 PI	7.698.913,082	427.975,913
6+0,000	7.698.921,434	427.980,778
7+0,000	7.698.938,717	427.990,843
8+0,000	7.698.955,999	428.000,909
9+0,000	7.698.973,282	428.010,975
10+0,000	7.698.990,564	428.021,041
11+0,000	7.699.007,846	428.031,106
12+0,000	7.699.025,129	428.041,172
13+0,000	7.699.042,411	428.051,238
14+0,000	7.699.059,693	428.061,304
15+0,000	7.699.076,976	428.071,370
16+0,000	7.699.094,258	428.081,435
16+8,202 PI	7.699.101,345	428.085,563
17+0,000	7.699.111,417	428.091,709
18+0,000	7.699.128,489	428.102,127
18+15,000	7.699.141,294	428.109,940

RUA 13 DE JUNHO		
Estaca	Norte	Este
0+0,000	7.699.222,706	427.880,611
1+0,000	7.699.212,515	427.897,821
2+0,000	7.699.202,325	427.915,030
3+0,000	7.699.192,135	427.932,239
4+0,000	7.699.181,944	427.949,448
5+0,000	7.699.171,754	427.966,658
6+0,000	7.699.161,564	427.983,867
7+0,000	7.699.151,374	428.001,076
8+0,000	7.699.141,183	428.018,285
9+0,000	7.699.130,993	428.035,495
10+0,000	7.699.120,803	428.052,704
11+0,000	7.699.110,612	428.069,913
12+0,000	7.699.100,422	428.087,122
12+5,239	7.699.097,753	428.091,630



RUA 15 DE JUNHO		
Estaca	Norte	Este
0+0,000	7.699.123,898	427.809,977
1+0,000	7.699.113,751	427.827,212
2+0,000	7.699.103,604	427.844,447
3+0,000	7.699.093,457	427.861,682
4+0,000	7.699.083,310	427.878,917
5+0,000	7.699.073,163	427.896,151
6+0,000	7.699.063,016	427.913,386
7+0,000	7.699.052,869	427.930,621
8+0,000	7.699.042,722	427.947,856
9+0,000	7.699.032,575	427.965,091
10+0,000	7.699.022,428	427.982,325
11+0,000	7.699.012,281	427.999,560
12+0,000	7.699.002,134	428.016,795
13+0,000	7.698.991,987	428.034,030
14+0,000	7.698.981,840	428.051,265
15+0,000	7.698.971,693	428.068,500
16+0,000	7.698.961,546	428.085,734
17+0,000	7.698.951,400	428.102,969
17+10,511	7.698.946,067	428.112,027

AV JERI MERCANTE		
Estaca	Norte	Este
0+0,000	7.699.396,968	427.820,436
1+0,000	7.699.414,167	427.830,644
2+0,000	7.699.431,366	427.840,851
3+0,000	7.699.448,565	427.851,059
4+0,000	7.699.465,764	427.861,266
5+0,000	7.699.482,963	427.871,474
5+14,733 PI	7.699.495,633	427.878,993
6+0,000	7.699.500,563	427.880,847
6+15,598 PI	7.699.515,163	427.886,335
7+0,000	7.699.518,902	427.888,659
8+0,000	7.699.535,888	427.899,217
9+0,000	7.699.552,874	427.909,775
10+0,000	7.699.569,860	427.920,333
11+0,000	7.699.586,847	427.930,891
12+0,000	7.699.603,833	427.941,449
13+0,000	7.699.620,819	427.952,007
14+0,000	7.699.637,805	427.962,565
15+0,000	7.699.654,791	427.973,123
16+0,000	7.699.671,777	427.983,681
16+0,156	7.699.671,910	427.983,763



7 – Termo de Encerramento



7 – TERMO DE ENCERRAMENTO

Este Volume 4 – Relatórios de Execução, para o Projeto Executivo de Infraestrutura Urbana no Jardim Brasília no Município de Três Lagoas – MS, possui 54 (cinquenta e quatro) páginas devidamente numeradas, em ordem sequencial crescente, incluindo esta.

Três Lagoas - MS, março de 2026.

HDO Engenharia e Consultoria

Jean Carlo Oliveira Dorneles

Engenheiro Civil - CREA MS 15239/D

Coordenador Técnico