



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETO DE OBRAS RODOVIÁRIAS

PROJETO BÁSICO DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

Obra: Via Estrutural Beira Rio Oeste (VIII 2 / VEBR – 01)

Trecho: Acesso à Ponte sobre o Rio Cuiabá – COT Pari

Subtrecho: Entrº Av. Antártica – Entrº Estrada Passagem da Conceição

Extensão: 3,11 km

VOLUME 03 C – NOTA DE SERVIÇO E CÁLCULO DE VOLUMES

JULHO/2025

SPIN
SOLUCOES E
PROJETOS
INTELIGENTES
LTDA:1757540
7000140
2026.04.09
09:57:32
-04'00'



HASH: 928aedcde499566628ae7ae9a526297c8ec254822eab10b3a06145d2a755a9. Documento assinado digitalmente, valide em <https://equisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/XOK3-8HC-ZHKL-6N3V>. Assinado por: SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026, SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026, sumado em 27/05/2026 10:19:54 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202650258A





GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETO DE OBRAS RODOVIÁRIAS

PROJETO BÁSICO DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

Obra: Via Estrutural Beira Rio Oeste (VIII 2 / VEBR – 01)

Trecho: Acesso à Ponte sobre o Rio Cuiabá – COT Pari

Subtrecho: Entrº Av. Antártica – Entrº Estrada Passagem da Conceição

Extensão: 3,11 km

COORDENAÇÃO: COORDENADORIA DE ANÁLISE E APROVAÇÃO DE PROJETOS

SUPERVISÃO: SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETO DE OBRAS RODOVIÁRIAS – SPOR

ELABORAÇÃO: GINCO URBANISMO LTDA

CONTRATANTE: GINCO URBANISMO LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. BENEDITO A. O. BARAVIERA

ART Nº. 1220260072785

VOLUME 03 C – NOTA DE SERVIÇO E CÁLCULO DE VOLUMES

JULHO/2025



SUMÁRIO

1 APRESENTAÇÃO.....	4
2 MAPA DE SITUAÇÃO.....	6
3 NOTAS DE SERVIÇO.....	8
3.1 Nota De Serviço – VEBR	10
3.2 Nota De Serviço – VEBR Rotatória 01 (Av. Antártica)	14
3.3 Nota De Serviço – VEBR Rotatória 02 (Santa Rosa)	21
3.4 Nota De Serviço – VEBR Rotatória 03 (Santa Rosa Antes da Ponte)	27
3.5 Nota De Serviço – VEBR Rotatória 04 (Várzea Grande)	30
3.6 Nota De Serviço – VEBR Rotatória 05 (Várzea Grande – Entr. Passagem da Conceição)	33
4 COORDENADAS DOS EIXOS	34
4.1 VIA ESTRUTURAL BEIRA RIO OESTE	35
4.2 ROTATÓRIA 01	45
4.3 ROTATÓRIA 02	49
4.4 ROTATÓRIA 03	53
4.5 ROTATÓRIA 04	56
4.6 ROTATÓRIA 05	59
4.7 R. POLÔNIA	60
4.8 R. ÁUSTRIA	60
4.9 AV. PORTUGAL	60
4.10 R. COLÔMBIA	60
4.11 R. PROF^a NEUZA LULA	61
5 CÁLCULO DE VOLUME.....	62
6 ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)	71
7 TERMO DE ENCERRAMENTO	74



1 APRESENTAÇÃO

O Anexo 3C – NOTAS DE SERVIÇO E CÁLCULO DE VOLUMES, referente a elaboração do PROJETO BÁSICO DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO, TRECHO: ACESSO A PONTE SOBRE O RIO CUIABÁ – COT PARI, COM EXTENSÃO DE 3,11 KM, em atendimento ao contrato assinado com a SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA – SINFRA no Estado de Mato Grosso.

O presente documento contém a descrição sucinta dos estudos e projetos elaborados, com a indicação da metodologia adotada, os elementos básicos utilizados e os resultados obtidos, os quadros de quantidades e memórias de cálculo pertinentes. O projeto do trecho é composto pelos seguintes volumes:

- Volume 1 – Relatório do Projeto e Documentos para Concorrências – formato A4;
Este volume tem a finalidade de dar uma visão geral do projeto, constituindo-se basicamente em seu extrato e destina-se a fornecer um conhecimento geral a técnicos e firmas construtoras interessadas na execução da obra. Para tanto ele reúne todos os elementos necessários à elaboração da proposta para a concorrência de construção, bem como as instruções para sua elaboração. É apresentado em formato A4.
- Volume 2 – Projeto de Execução – formato A3;
Este volume contém as plantas, perfis, seções tipo, desenhos, quadros e demais elementos gráficos necessários à execução dos projetos. É apresentado em formato A3.
- Volume 2.1 – Seções Transversais – formato A3;
Este volume contém as seções transversais do trecho em questão. É apresentado em formato A3.
- Volume 3 – Memória Justificativa- formato A4
Este volume contém a Memória Justificativa do projeto. É apresentado em formato A4.
- Anexo 3A – Memória de Estudos Geotécnicos – formato A4;



Este volume contém as memórias de cálculo dos estudos geotécnicos dos materiais a serem empregados na obra. É apresentado em formato A4.

- Anexo 3C – Notas de Serviço e Cálculos dos Volumes – formato A4;

Este volume contém as notas de serviço necessárias e indispensáveis à execução das obras, bem como o cálculo dos volumes de cortes e aterros a executar, para implantação do segmento. É apresentado em formato A4.

- Anexo 3D – Projeto de Desapropriação – formato A3;

Este volume apresenta as áreas a serem desapropriadas para implantação da Avenida. É apresentado em formato A3.

- Volume 4 – Orçamentos – formato A4.

Este volume contém o Orçamento e o Plano de Execução necessários à execução dos serviços projetados, indicando a metodologia e demais elementos utilizados na elaboração do mesmo. É apresentado em formato A4.

HASH: 928aedcde499566628ae7ae9a526297c8ec254822eab10b3a06145d2a755a9. Documento assinado digitalmente, valide em <https://equilibras.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/XOK3-8HC-ZHKL-6N3V>. Assinado por: SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELI-GEN-TE S.L.TDA em 09/04/2026, SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELI-GEN-TE S.L.TDA em 09/04/2026. Emitido em 27/05/2026 10:19:54 por AMANDA ARAUJO.



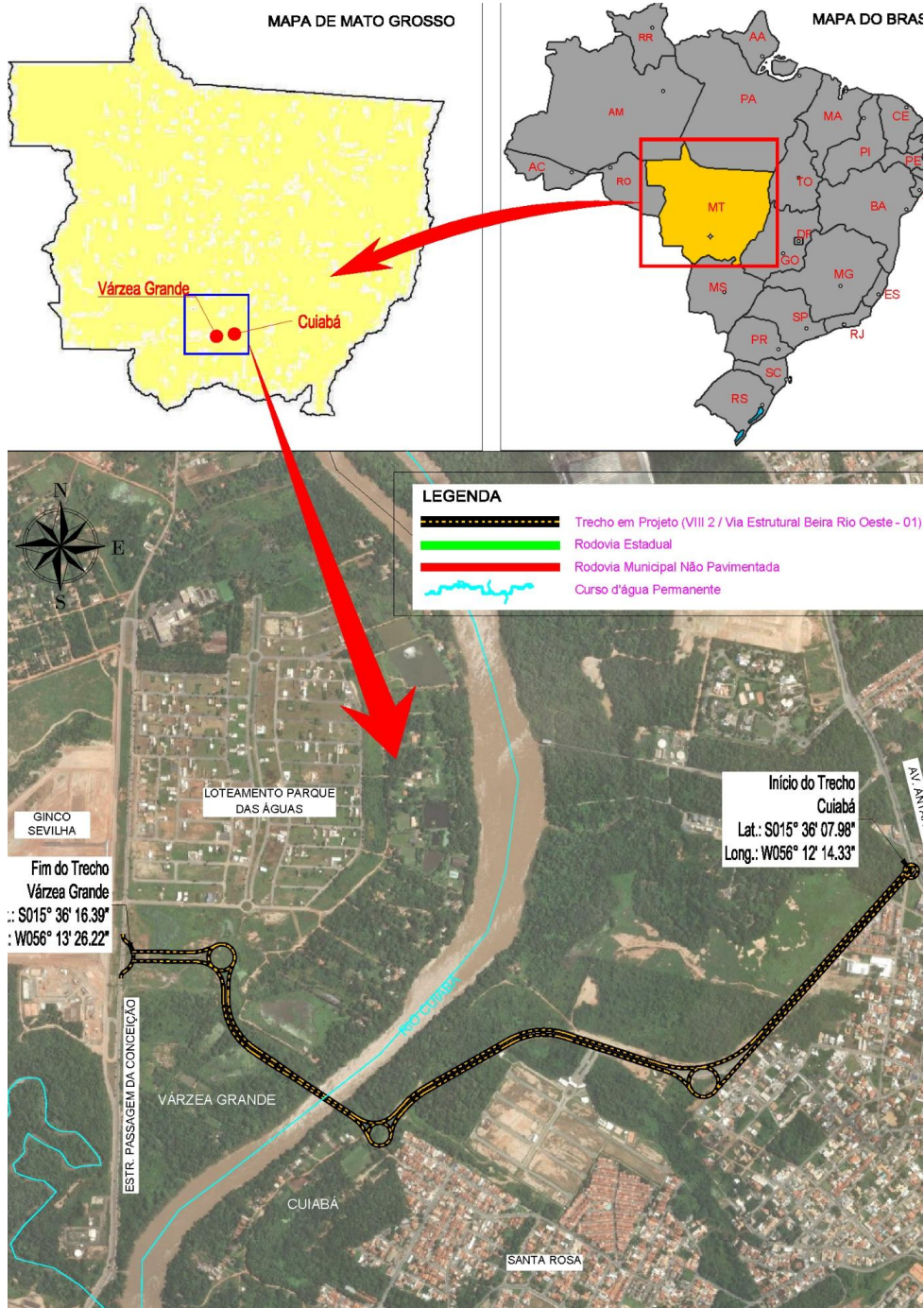
HASH: 928aedcde499566628ae7ae09a526297c8ec254822eab10b3a06145d2a755a9. Documento assinado digitalmente, valide em <https://equivoceis.seplag.mt.gov.br/fflowbee-pub/#/validar/XOK3-8HC-ZHKL-6N3V>. Assinado por: SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026, SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026. Juntado em 27/05/2026 10:19:54 por AMANDA ARAUJO.

2 MAPA DE SITUAÇÃO



SINFRACAP202650258A





HASH: 928aedcde499566628ae7ae09a526297c8ec254822eab10b3a06145d2a755a9. Documento assinado digitalmente, valide em <https://sigadoc.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/XOK3-8CHC-ZHKL-6N3V>. Assinado por: SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026, SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026, Sumado em 27/05/2026 10:19:54 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202650258A



HASH: 928aedcde499566628ae7ae09a526297c8ec254822eab10b3a06145d2a755a9. Documento assinado digitalmente, valide em <https://equilibrados.seplag.mt.gov.br/fflowbee-pub/#/validar/XOK3-8HC-ZHKL-6N3V>. Assinado por: SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026, SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026. Juntado em 27/05/2026 10:19:54 por AMANDA ARAUJO.

3 NOTAS DE SERVIÇO



SINFRACAP202650258A



A seguir as são apresentadas as notas de serviço dos respectivos alinhamentos:

- VIA ESTRUTURAL BEIRA RIO
- ROTATÓRIA 01
- ROTATÓRIA 02
- ROTATÓRIA 03
- ROTATÓRIA 04
- ROTATÓRIA 05

HASH: 928aedcde499566628ae7ae9a526297c8ec254822eab10b3a06145d2a755a9. Documento assinado digitalmente, valide em <https://equilibrados.seplag.mt.gov.br/fflowbee-pub/#/validar/XOK3-8CHC-ZHKL-6N3V>. Assinado por: SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026, SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026. Juntado em 27/05/2026 10:19:54 por AMANDA ARAUJO.





3.1 Nota De Serviço – VEBR



HASH: 928aeddc4995666d62bae7ae9a52c6297c8ec254822eab10b3a06145c2a755a9. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flow/bee-pub/#/validar/XOK3-8CHC-ZHKL-6N3V>. Assinado por: SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026, SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026. Juntado em 27/05/2026 10:19:54 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACA P202650258A



Projeto de Implantação e Pavimentação

Via Estrutural Beira Rio Oeste

Table with columns: Estaca, TALLEDE, BERMADA, PLATAFORMA, PISTA LE, EXCO, PISTA LD, BORDO LD, TALLEDE, OFFSET. Rows include stationing from 5+0.00 to 69+10.00.

Volume 3C – Notas de Serviço e Cálculo de Volumes

ASHT: 9228aed6ce495656562baef7ae9452c6297c8ec25755a5b. Documento assinado digitalmente, valide em https://autenticacao.sigapl.mt.gov.br/flow/validar/validar/OK63-3-CH-6-N3V. Assinado por: SPIN SOLLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026, SPIN SOLLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026. Juntado em 27/05/2026 10:19:54 por AMANDA ARAUJO.



Projeto de Implantação e Pavimentação

Via Estrutural Beira Rio Oeste

Table with columns: Estaca, OFFSET, TALUDE, BERMADA, PLATAFORMA, NOTA DE SERVIÇO VERB, EXCO, PLATAFORMA, BERMADA, TALUDE, OFFSET. It contains detailed elevation and offset data for various stationing points.

HASH: 9128acdece49956d6297c8ec25d27556ab1063a016514652a7556ab Documentação assinada digitalmente, valide em https://autenticacao.sigaplan.mt.gov.br/flow/bee-pub/validar/X0K3-S-CH-ZHKL-65297. Assinado por: SPIN SOLLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 08/04/2026, SPIN SOLLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 08/04/2026. Juntado em 27/05/2026 10:19:54 por AMANDA ARAUJO.



Projeto de Implantação e Pavimentação

Via Estrutural Beira Rio Oeste

Estaca	NOTA DE SERVIÇO VEBA																																			
	TALUDE									PLATAFORMA									PLATAFORMA									TALUDE								
	OFFSET			BERNA			BORDO LE			PISTA LE			EXCO			PISTA LD			BORDO LD			BERNA			OFFSET											
	Altura	Afast.	Cota (m)	Afast.	Cota (m)	Afast.	Cota (m)	Afast.	Cota (m)	Afast.	Cota (m)	Afast.	Cota (m)	Inc.	Cota (m)	Cota TN	Cota Verm.	Afast.	Cota (m)	Inc.	Afast.	Cota (m)	Afast.	Cota (m)	Afast.	Cota (m)	Afast.	Cota (m)	Afast.	Cota (m)	Altura	Afast.	Cota (m)			
131+0,000	-0,498	-6,7	156,325	-21,7	148,415	-20,2	148,395	-14,2	152,395	-12,7	152,395	-7,846	155,927	-4,2	155,639	6,00%	155,395	148,66	6,706	6,7	154,084	6,00%	10,346	154,795	15,2	151,641	16,7	151,671	22,7	147,621	24,2	147,651	7,083	24,278	147,632	
131+0,000	-0,498	-6,7	156,325	-21,7	148,415	-20,2	148,395	-14,2	152,395	-12,7	152,395	-7,846	155,927	-4,2	155,389	6,00%	155,336	148,33	7,006	6,7	154,034	6,00%	10,346	154,715	15,2	151,591	16,7	151,621	22,7	147,621	24,2	147,651	7,083	24,278	147,632	
132+0,000	6,596	-18,871	149,131					-14,2	152,285	-12,7	152,259	-7,846	155,757	-4,2	155,539	6,00%	155,288	140,101	7,105	6,7	154,004	6,00%	10,346	154,669	15,2	151,541	16,7	151,571				6,992	22,545	147,674		
132+0,000	5,467	-17,191	150,24					-14,2	152,235	-12,7	152,209	-7,846	155,707	-4,2	155,489	6,00%	155,236	149,095	6,141	6,7	154,034	6,00%	10,346	154,613	15,2	151,491	16,7	151,521				6,273	21,469	148,242		
133+0,000	4,65	-16,291	150,763					-14,2	152,159	-12,7	152,129	-7,846	155,613	-4,2	155,415	5,49%	155,186	149,984	5,202	6,7	154,021	5,49%	10,346	154,622	15,2	151,401	16,7	151,511				5,694	20,514	148,969		
133+0,000	4,054	-15,194	151,253					-14,2	152,015	-12,7	151,969	-7,846	155,496	-4,2	155,281	3,48%	155,136	150,723	4,413	6,7	154,005	3,48%	10,346	154,779	15,2	151,575	16,7	151,685				5,57	20,223	149,19		
134+0,000	3,999	-15,265	151,201									-7,846	155,2	-4,2	155,147	1,44%	155,066	151,492	3,463	6,7	154,005	1,44%	10,346	154,776	15,2	151,567	16,7	151,597				5,401	20,012	149,375		
134+0,000	2,604	-11,662	152,399									-7,846	154,993	-4,2	155,013	-0,95%	155,036	151,876	3,16	6,7	154,035	-0,95%	10,346	154,726	15,2	151,507	16,7	151,537				5,294	19,858	149,431		
135+0,000	3,035	-12,479	151,7										-7,846	154,795	-4,2	154,879	-2,95%	154,966	151,176	3,808	6,7	154,785	-2,95%	10,346	154,676	15,2	151,457	16,7	151,487				5,667	20,418	149,009	
135+0,000																		193,206																		
146+0,000																		153,786																		
146+0,000	4,951	-16,843	154,124					-14,2	155,086	-12,7	155,056	-7,846	159,075	-4,2	159,104	-3,00%	159,21	154,324	4,986	6,7	159,109	-3,00%	10,346	159	15,2	155,701	16,7	155,811				4,986	19,187	154,194		
146+0,000	4,596	-16,311	154,043					-14,2	155,25	-12,7	155,22	-7,846	159,336	-4,2	159,048	-3,00%	159,274	154,829	4,946	6,7	159,373	-3,00%	10,346	159,464	15,2	156,246	16,7	156,276				4,521	18,669	154,063		
146+0,000	4,389	-16,001	155,614					-14,2	156,815	-12,7	156,785	-7,846	160,003	-4,2	160,113	-3,00%	160,229	155,434	4,805	6,7	160,038	-3,00%	10,346	159,528	15,2	156,71	16,7	156,74				4,42	18,547	155,509		
150+0,000	4,21	-15,752	156,298					-14,2	157,279	-12,7	157,249	-7,846	160,467	-4,2	160,577	-3,00%	160,703	156,036	4,677	6,7	160,502	-3,00%	10,346	160,392	15,2	157,174	16,7	157,204				4,372	18,476	156,02		
150+0,000	4,041	-15,479	156,891					-14,2	157,749	-12,7	157,719	-7,846	160,932	-4,2	161,041	-3,00%	161,167	156,574	4,559	6,7	160,966	-3,00%	10,346	160,857	15,2	157,658	16,7	157,688				4,269	18,371	156,689		
151+0,000	3,997	-15,262	157,499					-14,2	158,207	-12,7	158,177	-7,846	161,396	-4,2	161,505	-3,00%	161,631	157,116	4,515	6,7	161,43	-3,00%	10,346	161,291	15,2	158,102	16,7	158,132				3,923	17,816	157,389		
151+0,000	3,747	-15,058	158,113					-14,2	158,671	-12,7	158,641	-7,846	161,86	-4,2	161,969	-3,00%	162,095	157,727	4,369	6,7	161,894	-3,00%	10,346	161,785	15,2	158,596	16,7	158,626				3,783	17,592	158,002		

HASH: 9228aeddc6e99566d62bae7ae9a52c6297c8ec254822eab10a3a01452a2755a9. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flow/bee-pub/#/validar/XOK3-5HC-ZHK1-6N3V>. Assinado por: SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026, SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026. Juntado em 27/05/2026 10:19:54 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA P202650258A

3.2 Nota De Serviço – VEBR Rotatória 01 (Av. Antártica)

NOTA DE SERVIÇO - ROTATÓRIA 01 - RÓTULA												
Estaqueamento		TALUDE			PLATAFORMA		EIXO			PLATAFORMA		
		OFFSET			BORDO LE					PISTA LD		
Progressiva	Estaca	Altura	Afast.	Cota (m)	Afast.	Cota (m)	Cota (m)	Cota TN	Cota Verm.	Afast.	Cota (m)	Inc.
0	0+0,000	-0,622	-3,567	153,672	-3,646	153,05	153,16	153,616	-0,457	9,4	153,441	3,00%
10	0+10,000	-0,454	-3,819	153,797	-3,646	153,343	153,45	153,858	-0,406	9,4	153,735	3,00%
20	1+0,000	-0,371	-3,942	153,808	-3,646	153,436	153,55	153,891	-0,346	4,761	153,689	3,02%
30	1+10,000	-0,391	-3,912	153,761	-3,646	153,369	153,48	153,828	-0,35	9,4	153,761	3,00%
40	2+0,000	-0,268	-4,097	153,48	-3,646	153,212	153,32	153,512	-0,191	8,605	153,326	0,06%
50	2+10,000	-0,751	-3,373	153,715	-3,646	152,964	153,07	153,817	-0,744	5,925	153,296	3,77%
60	3+0,000	-0,755	-3,367	153,456	-3,646	152,701	152,81	153,413	-0,602	9,4	153,093	3,00%
70	3+10,000	-0,669	-3,497	153,268	-3,646	152,599	152,71	153,054	-0,345	6,092	152,834	2,06%
80	4+0,000	-0,586	-3,621	153,251	-3,646	152,665	152,78	153,104	-0,33	6,248	152,75	-0,40%
90	4+10,000	-0,608	-3,588	153,508	-3,646	152,9	153,01	153,463	-0,454	9,4	153,291	3,00%

HASH: 928aedde4995666d62bae7ae9a52c6297c8ec254822eab10b3a061452a2755a8 Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flow/bee-pub/#/validar/XOK3-8HC-ZHKU-6N3V>. Assinado por: SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026, SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026. Juntado em 27/05/2026 10:19:54 por AMANDA ARAUJO.



Projeto de Implantação e Pavimentação

Via Estrutural Beira Rio Oeste

NOTA DE SERVIÇO - ROTATÓRIA 01 - RAMO 01												
Estaqueamento		EIXO			PLATAFORMA					TALUDE		
Progressiva	Estaca	Cota (m)	Cota TN	Cota Verm.	PISTA LD			BORDO LD		OFFSET		
					Afast.	Cota (m)	Inc.	Afast.	Cota (m)	Altura	Afast.	Cota (m)
0	0+0,000	153,81			3,897	153,688	-3,00%	7,543	153,578			
10	0+10,000	153,62			3,868	153,466	-3,86%	7,514	153,326			
20	1+0,000	153,48	154,21	-0,739	3,873	153,328	-3,81%	7,519	153,189	-1,304	6,871	154,493
30	1+10,000	153,4	154,03	-0,633	3,903	153,253	-3,76%	7,549	153,116	-0,577	6,745	153,693
40	2+0,000	153,38	154,11	-0,729	3,959	153,231	-3,70%	7,605	153,096	-0,424	7,027	153,52
50	2+10,000	153,39	153,65	-0,261	4,039	153,241	-3,65%	7,685	153,108	0,29	8,177	152,818
60	3+0,000	153,43	153,32	0,114	4,143	153,284	-3,60%	7,789	153,153	0,05	7,919	153,102
70	3+10,000	153,51	153,62	-0,114	4,272	153,357	-3,55%	7,918	153,228	-0,37	7,415	153,598
80	4+0,000	153,59	153,84	-0,245	4,424	153,438	-3,50%	8,07	153,31	-0,637	7,164	153,947
90	4+10,000	153,68	153,99	-0,318	4,599	153,518	-3,45%	8,245	153,392	-0,872	7,176	154,265
100	5+0,000	153,75	154,01	-0,26	4,797	153,584	-3,39%	8,443	153,461	-1,039	7,542	154,499
110	5+10,000	153,78	154,06	-0,286	5,016	153,61	-3,34%	8,662	153,488	-1,08	7,804	154,568
120	6+0,000	153,77	154,1	-0,333	5,256	153,594	-3,29%	8,902	153,474	-0,652	7,964	154,126
130	6+10,000	153,72	153,96	-0,239	5,517	153,537	-3,24%	9,163	153,419	-0,733	8,101	154,151
140	7+0,000	153,64	153,89	-0,255	5,796	153,451	-3,19%	9,442	153,334	-0,79	8,298	154,124
150	7+10,000	153,55	153,56	-0,005	6,093	153,363	-3,14%	9,739	153,249	-0,746	8,652	153,995
160	8+0,000	153,47	153,51	-0,04	6,408	153,276	-3,08%	10,054	153,163	-0,669	9,08	153,833
170	8+10,000	153,39	153,52	-0,123	6,7	153,189	-3,03%	10,346	153,079	-0,718	9,296	153,797

HASH: 928aedde4995666d2bae7ae9a52c6297c8ecc254822eab10b3a06145c2a2755a9. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/XOK3-sHC-ZHKL-6N3V>. Assinado por: SPIN SOLLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026, SPIN SOLLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026. Juntado em 27/05/2026 10:19:54 por AMANDA ARAUJO.



NOTA DE SERVIÇO - ROTATÓRIA 01 - RAMO 02										
Estaqueamento		TALUDE			PLATAFORMA			EIXO		
		OFFSET			PISTA LE					
Progressiva	Estaca	Altura	Afast.	Cota (m)	Afast.	Cota (m)	Inc.	Cota (m)	Cota TN	Cota Verm.
0	0+0,000	-1,008	-7,035	154,011	-4,2	153,003	-3,00%	153,129	153,649	-0,52
10	0+10,000	-0,789	-6,82	153,814	-4,2	153,025	-3,67%	153,179	153,556	-0,377
20	1+0,000	-0,847	-7,719	153,875	-5,038	153,028	-4,00%	153,229	153,547	-0,318
30	1+10,000	-0,916	-8,532	153,964	-5,782	153,048	-4,00%	153,279	153,807	-0,528
40	2+0,000	-0,817	-8,604	153,908	-5,954	153,091	-4,00%	153,329	153,798	-0,469
50	2+10,000	-0,614	-8,123	153,709	-5,544	153,095	-4,00%	153,316	153,565	-0,248
60	3+0,000	-0,569	-7,225	153,607	-4,578	153,038	-4,00%	153,221	153,592	-0,371

HASH: 928aedde4995666d62bae7ae9a52c6297c8ec254822eab10b3a06145c2a2755a9. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flow/bee-pub/#/validar/XOK3-8HC-ZHKL-6N3V>. Assinado por: SPIN SOLLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026, SPIN SOLLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026. Juntado em 27/05/2026 10:19:54 por AMANDA ARAUJO.



Projeto de Implantação e Pavimentação

Via Estrutural Beira Rio Oeste

NOTA DE SERVIÇO - ROTATÓRIA 01 - RAMO 03												
Estaqueamento		EIXO			PLATAFORMA					TALUDE		
Progressiva	Estaca	Cota (m)	Cota TN	Cota Verm.	PISTA LD			BORDO LD		OFFSET		
					Afast.	Cota (m)	Inc.	Afast.	Cota (m)	Altura	Afast.	Cota (m)
0	0+0,000	152,83	153,28	-0,45	3,394	152,727	-3,00%	7,04	152,618	-0,77	6,244	153,388
10	0+10,000	152,84	153,16	-0,319	2,801	152,754	-3,00%	6,447	152,644	-0,77	5,651	153,414
20	1+0,000	152,85	153,05	-0,206	3,452	152,743	-3,00%	7,098	152,633	-0,77	6,302	153,403
30	1+10,000	152,85	152,96	-0,103	4,322	152,724	-3,00%	7,968	152,615	-0,328	7,835	152,943
40	2+0,000	152,84	152,89	-0,046	4,71	152,697	-3,00%	8,356	152,588	-0,303	8,261	152,891
50	2+10,000	152,79	152,87	-0,077	4,659	152,649	-3,00%	8,305	152,54	-0,287	8,234	152,827
60	3+0,000	152,71	152,78	-0,073	4,664	152,566	-3,00%	8,31	152,457	-0,395	8,077	152,851
70	3+10,000	152,59	152,7	-0,114	4,486	152,455	-3,00%	8,132	152,345	-0,44	7,831	152,785
80	4+0,000	152,46	152,67	-0,211	4,364	152,331	-3,00%	8,01	152,222	-0,383	7,796	152,604
90	4+10,000	152,34	152,62	-0,284	4,189	152,209	-3,00%	7,835	152,1	-0,352	7,666	152,452
100	5+0,000	152,21	152,48	-0,274	4,004	152,087	-3,00%	7,65	151,978	-0,337	7,504	152,315
110	5+10,000	152,08	152,37	-0,289	3,785	151,967	-3,00%	7,431	151,857	-0,465	7,092	152,322
120	6+0,000	151,95	152,32	-0,368	3,588	151,845	-3,00%	7,234	151,736	-0,549	6,769	152,285

HASH: 928aedde4995666d62bae7ae9a52c6297c8ec254822eab10b3a06145c2a2755a8. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flow/bee-pub/#/validar/XOK3-sHC-ZHKL-6N3V>. Assinado por: SPIN SOLLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026, SPIN SOLLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026. Juntado em 27/05/2026 10:19:54 por AMANDA ARAUJO.



Projeto de Implantação e Pavimentação

Via Estrutural Beira Rio Oeste

NOTA DE SERVIÇO - ROTATÓRIA 01 - CANTEIRO 3												
Estaqueamento		PLATAFORMA			EIXO			PLATAFORMA		TALUDE		
		PISTA LE						BORDO LD		OFFSET		
Progressiva	Estaca	Afast.	Cota (m)	Inc.	Cota (m)	Cota TN	Cota Verm.	Afast.	Cota (m)	Altura	Afast.	Cota (m)
0	0+0,000					153,614		0,42	153,139	-0,469	0,526	153,609
10	0+10,000					153,62		0,42	153,191	-0,393	0,64	153,584
20	1+0,000					153,595		0,42	153,241	-0,312	0,762	153,553
30	1+10,000	0	153,57	Vár.	153,57	153,585	-0,018	0,42	153,555	0,029	1,273	153,526
40	2+0,000	0	153,65	Vár.	153,65	153,902	-0,253	0,42	153,636	-0,005	1,222	153,641
50	2+10,000	0	153,73	Vár.	153,73	153,957	-0,23	0,42	153,714	-0,222	0,897	153,936
60	3+0,000	0	153,77	Vár.	153,77	154,131	-0,359	0,42	153,759	-0,331	0,733	154,09
70	3+10,000	-0,804	153,78	Vár.	153,76	154,031	-0,272	0,42	153,746	-0,269	0,826	154,015
80	4+0,000	0	153,68	Vár.	153,68	153,755	-0,08	0,42	153,663	-0,116	1,056	153,778
90	4+10,000	0	153,26	Vár.	153,26	153,582	-0,322	0,42	153,247	-0,326	0,741	153,573

HASH: 928aedde4995666d62bae7ae9a52c6297c8ec254822eab10b3a06145c2a2755a8. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flow/bee-pub/#/validar/XOK3-8HC-ZHL-6N3V>. Assinado por: SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026, SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026. Juntado em 27/05/2026 10:19:54 por AMANDA ARAUJO.



Projeto de Implantação e Pavimentação

Via Estrutural Beira Rio Oeste

NOTA DE SERVIÇO - ROTATÓRIA 01 - CANTEIRO 2												
Estaqueamento		PLATAFORMA			EIXO			PLATAFORMA		TALUDE		
		PISTA LE						BORDO LD		OFFSET		
Progressiva	Estaca	Afast.	Cota (m)	Inc.	Cota (m)	Cota TN	Cota Verm.	Afast.	Cota (m)	Altura	Afast.	Cota (m)
0	0+0,000					152,41		0,42	151,724	-0,897	0,611	152,621
10	0+10,000	-3,885	151,98	2,99%	151,87	152,427	-0,56	0,42	151,854	-0,739	0,453	152,594
20	1+0,000	-3,665	152,11	2,97%	152	152,5	-0,499	0,42	151,988	-0,598	0,333	152,586
30	1+10,000	-3,454	152,24	2,98%	152,13	152,605	-0,471	0,42	152,122	-0,576	0,366	152,697
40	2+0,000	-3,269	152,36	2,98%	152,27	152,654	-0,387	0,42	152,254	-0,466	0,531	152,72
50	2+10,000	-3,112	152,49	2,99%	152,4	152,688	-0,289	0,42	152,386	-0,387	0,649	152,773
60	3+0,000	-3,152	153,19	2,99%	152,49	152,884	-0,399	0,42	152,472	-0,436	0,576	152,908
70	3+10,000	-0,001	153,44	2,99%	153,44	153,563	-0,125	0,42	153,426	-0,142	1,016	153,568
80	4+0,000	-6,728	153,52	-0,45%	153,55	153,586	-0,036	0,42	153,538	-0,046	1,161	153,585
90	4+10,000	-6,756	153,43	-1,00%	153,5	153,685	-0,183	0,42	153,489	-0,225	0,893	153,714
100	5+0,000	-6,778	153,39	-1,32%	153,48	153,813	-0,333	0,42	153,468	-0,334	0,728	153,802
110	5+10,000	-6,527	153,38	-1,66%	153,49	153,889	-0,404	0,42	153,473	-0,409	0,617	153,881
120	6+0,000	-6,004	153,39	-2,01%	153,51	154,003	-0,489	0,42	153,501	-0,501	0,478	154,002
130	6+10,000	-5,206	153,45	-2,40%	153,58	154,142	-0,564	0,42	153,566	-0,495	0,488	154,06
140	7+0,000	-4,315	153,58	-2,75%	153,7	154,114	-0,417	0,42	153,685	-0,468	0,529	154,152
150	7+10,000	-4	153,76	-2,99%	153,88			0,42	153,869			

HASH: 92baedde4995666d62bae7ae9a52c6297c8ecc254822eab10b3a06145c2a2755a9. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flow/bee-pub/#/validar/XOK3-sHC-ZHKL-6N3V>. Assinado por: SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026, SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026. Juntado em 27/05/2026 10:19:54 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA P202650258A



Projeto de Implantação e Pavimentação

Via Estrutural Beira Rio Oeste

NOTA DE SERVIÇO - ROTATÓRIA 01 - CANTEIRO 1												
Estaqueamento		PLATAFORMA			EIXO			PLATAFORMA		TALUDE		
		PISTA LE						BORDO LD		OFFSET		
Progressiva	Estaca	Afast.	Cota (m)	Inc.	Cota (m)	Cota TN	Cota Verm.	Afast.	Cota (m)	Altura	Afast.	Cota (m)
0	0+0,000	-0,01	152,92	-3,00%	152,92	153,509	-0,594	0,42	152,902	-0,603	0,325	153,506
10	0+10,000	-4,281	153,17	-3,00%	153,33	153,429	-0,104	0,42	153,312	-0,085	1,103	153,396
20	1+0,000	-4,425	153,22	-3,00%	153,4	153,411	-0,014	0,42	153,384	0,01	1,245	153,374
30	1+10,000	-0,01	153,14	-3,00%	153,24	153,409	-0,168	0,42	153,228	-0,173	0,97	153,402
40	2+0,000	-3,923	152,85	-3,00%	152,73	153,155	-0,422	0,42	152,72	-0,455	0,547	153,175
50	2+10,000	-3,817	152,84	-3,00%	152,73	153,273	-0,546	0,42	152,715	-0,572	0,372	153,287
60	3+0,000	-3,851	152,83	-3,00%	152,72	153,322	-0,603	0,42	152,705	-0,628	0,341	153,333


 HASH: 928aeddc499566d62bae7ae9a52c6297c8ec254822eab10b3a06145c2a755a9. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flow/bee-pub/#/validar/XOK3-8HC-ZHKL-6N3V>. Assinado por: SPIN SOLLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026, SPIN SOLLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026. Juntado em 27/05/2026 10:19:54 por AMANDA ARAUJO.



3.3 Nota De Serviço – VEBR Rotatória 02 (Santa Rosa)

NOTA DE SERVIÇO - ROTATÓRIA 02 - VEBR										
Estaqueamento		TALUDE			PLATAFORMA			EIXO		
		OFFSET			PISTA LE					
Progressiva	Estaca	Altura	Afast.	Cota (m)	Afast.	Cota (m)	Inc.	Cota (m)	Cota TN	Cota Verm.
650	32+10,000	-0,899	-6,927	169,946	-4,2	169,047	-3,00%	169,173	169,806	-0,633
660	33+0,000	-3,026	-9,054	172,523	-4,2	169,497	-3,00%	169,623	170,318	-0,694
670	33+10,000				-4,2	169,876	-3,28%	170,014	170,551	-0,537
680	34+0,000				-4,596	170,161	-3,99%	170,344	171,266	-0,922
690	34+10,000				-5,239	170,387	-4,35%	170,615	171,527	-0,912
700	35+0,000				-5,882	170,613	-3,61%	170,826	171,666	-0,84
710	35+10,000	-1,587	-9,601	172,378	-6,185	170,791	-3,00%	170,976	171,72	-0,744
720	36+0,000	-1,282	-9,317	172,163	-6,208	170,881	-3,00%	171,067	171,633	-0,566
730	36+10,000	-1,095	-9,152	172,006	-6,23	170,911	-3,00%	171,098	171,53	-0,432
740	37+0,000	-0,944	-9,023	171,825	-6,252	170,881	-3,00%	171,069	171,445	-0,377
750	37+10,000	-0,559	-8,943	171,381	-6,274	170,822	-3,00%	171,01	171,37	-0,36
760	38+0,000	-0,685	-8,81	171,447	-6,297	170,762	-3,00%	170,951	171,32	-0,37
770	38+10,000	-0,729	-8,876	171,431	-6,319	170,702	-3,00%	170,892	171,269	-0,377
780	39+0,000	-0,7	-8,868	171,342	-6,341	170,642	-3,00%	170,833	171,227	-0,394
790	39+10,000	-0,671	-8,865	171,254	-6,363	170,583	-3,00%	170,774	171,194	-0,421
800	40+0,000	-0,653	-8,914	171,176	-6,386	170,523	-3,00%	170,715	171,137	-0,423
810	40+10,000	-0,639	-8,958	171,102	-6,408	170,463	-3,00%	170,656	171,064	-0,408
820	41+0,000	-0,669	-8,934	171,073	-6,43	170,404	-3,00%	170,596	171,014	-0,418
830	41+10,000				-6,454	170,345	-2,98%	170,537	170,986	-0,449
840	42+0,000				-6,362	170,288	-2,99%	170,478	170,946	-0,468
850	42+10,000				-6,28	170,231	-3,00%	170,419	170,891	-0,472
860	43+0,000	-0,717	-8,835	170,878	-6,291	170,161	-3,00%	170,35	170,797	-0,447
870	43+10,000	-0,626	-8,874	170,677	-6,305	170,051	-3,00%	170,24	170,689	-0,449
880	44+0,000	-0,753	-8,901	170,651	-6,32	169,898	-3,00%	170,088	170,54	-0,452



HASH: 928aedde469566d62bae7ae9a52c6297c8ecc254822eab10b3a06145c2a2755a9. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissces.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/XOK3-sCHC-ZHKL-6N3V>. Assinado por: SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026, SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026. Juntado em 27/05/2026 10:19:54 por AMANDA ARAUJO.



Projeto de Implantação e Pavimentação

Via Estrutural Beira Rio Oeste

NOTA DE SERVIÇO - ROTATÓRIA 02 - RÓTULA												
Estaqueamento		PLATAFORMA					EIXO			PLATAFORMA		
		BORDO LE		PISTA LE						PISTA LD		
Progressiva	Estaca	Afast.	Cota (m)	Afast.	Cota (m)	Inc.	Cota (m)	Cota TN	Cota Verm.	Afast.	Cota (m)	Inc.
0	0+0,000	-8,346	167,68	-4,7	167,79	-3,00%	167,93	168,383	-0,452	0,746	168,113	3,00%
10	0+10,000	-8,346	167,73	-4,7	167,84	-3,00%	167,98	168,002	-0,022	0,069	167,925	3,00%
20	1+0,000	-8,346	167,78	-4,7	167,89	-3,00%	168,03	167,609	0,421	1,986	167,706	3,00%
30	1+10,000	-8,346	167,81	-4,7	167,92	-3,00%	168,06	167,322	0,737	4,7	168,2	3,00%
40	2+0,000	-8,346	167,79	-4,7	167,9	-3,00%	168,05	167,123	0,922	4,7	168,186	3,00%
50	2+10,000	-8,346	167,74	-4,7	167,85	-3,00%	167,99	167,204	0,783	4,7	168,129	3,00%
60	3+0,000	-8,346	167,64	-4,7	167,75	-3,00%	167,89	167,318	0,57	4,7	168,029	3,00%
70	3+10,000	-8,346	167,52	-4,7	167,63	-3,00%	167,77	167,51	0,257	4,7	167,908	3,00%
80	4+0,000	-8,346	167,4	-4,7	167,51	-3,00%	167,65	167,391	0,255	4,529	166,949	3,00%
90	4+10,000	-8,346	167,32	-4,7	167,43	-3,00%	167,57	167,239	0,333	0,682	167,332	3,00%
100	5+0,000	-8,346	167,33	-4,7	167,44	-3,00%	167,58	167,544	0,033	0,236	167,45	3,00%
110	5+10,000	-8,346	167,41	-4,7	167,52	-3,00%	167,66	167,723	-0,065	0,039	167,62	3,00%
120	6+0,000	-8,346	167,57	-4,7	167,68	-3,00%	167,82	167,932	-0,115	3,185	167,37	3,00%
130	6+10,000	-8,346	167,8	-4,7	167,91	-3,00%	168,05	168,345	-0,291	4,7	168,195	3,00%
140	7+0,000	-8,346	168,12	-4,7	168,23	-3,00%	168,37	168,62	-0,253	4,7	168,508	3,00%
150	7+10,000	-8,346	168,46	-4,7	168,57	-3,00%	168,71	168,966	-0,255	4,7	168,852	3,00%
160	8+0,000	-8,346	168,81	-4,7	168,92	-3,00%	169,06	169,354	-0,298	4,7	169,197	3,00%
170	8+10,000	-8,346	169,11	-4,7	169,22	-3,00%	169,36	169,715	-0,356	1,524	169,323	3,00%
180	9+0,000	-8,346	169,33	-4,7	169,44	-3,00%	169,58	170,022	-0,442	0,694	169,587	0,87%
190	9+10,000	-8,346	169,47	-4,7	169,58	-3,00%	169,72	170,261	-0,54	2,188	169,828	4,89%
200	10+0,000	-8,346	169,53	-4,7	169,64	-3,00%	169,78	170,635	-0,856	4,7	169,92	3,00%
210	10+10,000	-8,346	169,51	-4,7	169,62	-3,00%	169,76	170,675	-0,919	4,7	169,897	3,00%
220	11+0,000	-8,346	169,4	-4,7	169,51	-3,00%	169,65	170,579	-0,929	4,7	169,791	3,00%
230	11+10,000	-8,346	169,21	-4,7	169,32	-3,00%	169,46	170,237	-0,774	4,7	169,604	3,00%
240	12+0,000	-8,346	168,94	-4,7	169,05	-3,00%	169,2	169,799	-0,604	4,7	169,336	3,00%
250	12+10,000	-8,346	168,64	-4,7	168,74	-3,00%	168,89	169,407	-0,522	4,7	169,026	3,00%
260	13+0,000	-8,346	168,33	-4,7	168,44	-3,00%	168,58	169,021	-0,445	4,7	168,717	3,00%
270	13+10,000	-8,346	168,02	-4,7	168,13	-3,00%	168,27	168,725	-0,459	4,7	168,407	3,00%
280	14+0,000	-8,346	167,71	-4,7	167,82	-3,00%	167,96	168,409	-0,452	0,926	168,129	3,00%

HASH: 9228aeddeca499666d622eab10b3a061452a2755a9. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flow/bee-pub/#/validar/XOK3-SHC-ZHKU-6N3V. Assinado por: SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026, SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026. Juntado em 27/05/2026 10:19:54 por AMANDA ARAUJO.

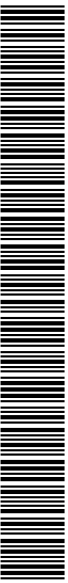


SINFRA P202650258A



NOTA DE SERVIÇO - ROTATÓRIA 02 - Av. URUGUAI 1												
Estaqueamento		TALUDE			PLATAFORMA					EIXO		
		OFFSET			BORDO LE		PISTA LE					
Progressiva	Estaca	Altura	Afast.	Cota (m)	Afast.	Cota (m)	Afast.	Cota (m)	Inc.	Cota (m)	Cota TN	Cota Verm.
0	0+0,000		-8,975	170,502			-6,335	169,709	-3,00%	169,899	170,372	-0,473
10	0+10,000		-8,826	170,243			-6,222	169,486	-3,00%	169,672	170,117	-0,445
20	1+0,000		-8,72	170,018			-6,108	169,252	-3,00%	169,436	169,865	-0,43
30	1+10,000		-8,619	169,754			-5,995	168,977	-3,00%	169,157	169,529	-0,373
40	2+0,000		-8,498	169,426			-5,882	168,657	-3,00%	168,833	169,199	-0,366
50	2+10,000	-0,979	-8,484	169,163	-9,415	168,185	-5,769	168,294	-3,00%	168,467	168,829	-0,361
60	3+0,000	-1,029	-8,422	168,812	-9,302	167,783	-5,656	167,893	-3,00%	168,062	168,455	-0,392
70	3+10,000	-0,982	-8,261	168,324	-9,188	167,343	-5,542	167,452	-3,00%	167,618	168,037	-0,419
80	4+0,000		-8,142	167,854			-5,429	166,988	-3,00%	167,151	167,616	-0,465
90	4+10,000		-7,985	167,345			-5,316	166,523	-3,00%	166,682	167,138	-0,455
100	5+0,000										166,658	

HASH: 928aedde4995666d62bae7ae9a52c6297c8ec254822eab10b3a061452a2755a9 Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flow/bee-pub/#/validar/XOK3-sHC-ZHKL-6N3V>. Assinado por: SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026, SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026. Juntado em 27/05/2026 10:19:54 por AMANDA ARAUJO.



NOTA DE SERVIÇO - ROTATÓRIA 02 - RAMO 3										
Estaqueamento		TALUDE			PLATAFORMA			EIXO		
		OFFSET			PISTA LE					
Progressiva	Estaca	Altura	Afast.	Cota (m)	Afast.	Cota (m)	Inc.	Cota (m)	Cota TN	Cota Verm.
10	0+10,000	-0,019	-7,932	167,11	-4,479	167,091	-3,00%	167,226	167,272	-0,047
20	1+0,000	-0,445	-7,525	167,188	-4,712	166,743	-3,00%	166,885	167,383	-0,499
30	1+10,000	-0,654	-7,404	167,05	-4,904	166,396	-3,00%	166,544	167,219	-0,676
40	2+0,000	-0,853	-7,755	166,904	-5,055	166,051	-3,00%	166,202	167,107	-0,905
50	2+10,000	-0,965	-7,975	166,671	-5,164	165,706	-3,00%	165,861	166,864	-1,002
60	3+0,000	-0,687	-7,764	166,05	-5,231	165,363	-3,00%	165,52	165,749	-0,229
70	3+10,000	-0,447	-8,066	165,468	-5,255	165,021	-3,00%	165,179	165,348	-0,169
80	4+0,000	-0,37	-8,163	165,051	-5,237	164,681	-3,00%	164,838	165,029	-0,191
90	4+10,000	-0,351	-8,129	164,693	-5,176	164,342	-3,00%	164,497	164,67	-0,173



HASH: 928aeddc4995666d62bae7ae9a52c6297c8ec254822eab10b3a061452a2755a9. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flow/bee-pub/#/validar/XOK3-SHC-ZHKL-6N3V>. Assinado por: SPIN SOLLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026, SPIN SOLLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026. Juntado em 27/05/2026 10:19:54 por AMANDA ARAUJO.

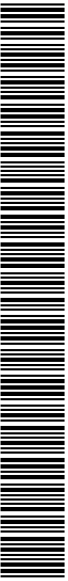


Projeto de Implantação e Pavimentação

Via Estrutural Beira Rio Oeste

NOTA DE SERVIÇO - ROTATÓRIA 02 - RAMO1												
Estaqueamento		EIXO			PLATAFORMA				TALUDE			
Progressiva	Estaca	Cota (m)	Cota TN	Cota Verm.	PISTA LD			BORDO LD		OFFSET		
					Afast.	Cota (m)	Inc.	Afast.	Cota (m)	Altura	Afast.	Cota (m)
0	0+0,000	169,02	169,6	-0,576	6,7	168,823	-3,00%	10,346	168,714	-0,632	9,397	169,346
10	0+10,000	169,32	170,19	-0,864	6,7	169,122	-3,00%	10,346	169,012	-0,77	9,207	169,782
20	1+0,000	169,62	170,42	-0,801	6,7	169,42	-3,00%	10,346	169,311	-0,448	9,673	169,759
30	1+10,000	169,92	170,96	-1,048	6,7	169,714	-3,00%	10,346	169,605	0,31	10,81	169,294
40	2+0,000	170,15	171,25	-1,098	6,7	169,95	-3,00%	10,346	169,841	-0,055	10,262	169,896
50	2+10,000	170,31	171,21	-0,895	6,7	170,113	-3,00%	10,346	170,003	0,283	10,77	169,72
60	3+0,000	170,4	171,16	-0,759	6,7	170,203	-3,00%	10,346	170,093	0,554	11,175	169,54
70	3+10,000	170,42	170,99	-0,569	6,7	170,22	-3,00%	10,346	170,11	0,628	11,286	169,483
80	4+0,000	170,37	170,75	-0,383	6,7	170,164	-3,00%	10,346	170,055	0,574	11,205	169,481
90	4+10,000	170,24	170,35	-0,113	6,7	170,04	-3,00%	10,346	169,93	0,459	11,034	169,471
100	5+0,000	170,1	170,27	-0,173	6,7	169,901	-3,00%	10,346	169,791	0,246	10,713	169,545
110	5+10,000	169,96	170,06	-0,097	6,7	169,762	-3,00%	10,346	169,652	0,108	10,507	169,544
120	6+0,000	169,82	169,98	-0,155	6,7	169,623	-3,00%	10,346	169,513	0,129	10,537	169,385
130	6+10,000	169,68	169,9	-0,217	6,7	169,483	-3,00%	10,346	169,374	0,252	10,722	169,122
140	7+0,000	169,55	169,81	-0,266	6,7	169,344	-3,00%	10,346	169,235	0,375	10,907	168,86
150	7+10,000	169,41	169,64	-0,236	6,7	169,205	-3,00%	10,346	169,096	0,376	10,909	168,72
160	8+0,000	169,27	169,46	-0,195	6,7	169,066	-3,00%	10,346	168,957	0,301	10,796	168,656
170	8+10,000	169,13	169,38	-0,254	6,7	168,927	-3,00%	10,346	168,818	-0,01	10,329	168,828
180	9+0,000	168,99	169,4	-0,408	6,7	168,788	-3,00%	10,346	168,679	-0,205	10,038	168,883
190	9+10,000	168,85	169,27	-0,424	6,7	168,649	-3,00%	10,346	168,54	-0,282	9,921	168,822
200	10+0,000	168,71	169,13	-0,419	6,7	168,51	-3,00%	10,346	168,4	-0,413	9,725	168,813
210	10+10,000	168,57	169,03	-0,462	6,7	168,371	-3,00%	10,346	168,261	-0,435	9,693	168,696
220	11+0,000	168,43	168,91	-0,477	6,7	168,232	-3,00%	10,346	168,122	-0,469	9,642	168,591
230	11+10,000	168,29	168,67	-0,38	6,7	168,09	-3,00%	10,346	167,981	-0,417	9,719	168,398
240	12+0,000	168,13	168,4	-0,27	6,7	167,929	-3,00%	10,346	167,82	-0,441	9,682	168,261
250	12+10,000	167,95	168,05	-0,101	6,7	167,744	-3,00%	10,346	167,635	-0,369	9,792	168,004
260	13+0,000	167,74	167,62	0,123	6,7	167,537	-3,00%	10,346	167,427	-0,189	10,061	167,616
270	13+10,000	167,51	167,18	0,327	6,7	167,306	-3,00%	10,346	167,197	-0,009	10,331	167,206
280	14+0,000	167,25	166,71	0,541	6,7	167,052	-3,00%	10,346	166,943	0,24	10,704	166,703
290	14+10,000	166,98	166,25	0,722	6,7	166,775	-3,00%	10,346	166,666	0,514	11,115	166,152
300	15+0,000	166,68	165,86	0,818	6,7	166,475	-3,00%	10,346	166,365	0,621	11,276	165,744
310	15+10,000	166,35	165,49	0,865	6,7	166,151	-3,00%	10,346	166,042	0,696	11,388	165,346
320	16+0,000	166,01	165,14	0,87	6,7	165,805	-3,00%	10,346	165,695	0,679	11,364	165,016
330	16+10,000	165,64	164,9	0,732	6,7	165,435	-3,00%	10,346	165,325	0,612	11,263	164,713
340	17+0,000	165,24	164,6	0,64	6,7	165,042	-3,00%	10,346	164,932	0,488	11,076	164,445
350	17+10,000	164,83	164,28	0,547	6,7	164,628	-3,00%	10,346	164,519	0,403	10,949	164,116
360	18+0,000	164,41	163,95	0,463	6,7	164,211	-3,00%	10,346	164,102	0,202	10,647	163,9
370	18+10,000	164	163,64	0,357	6,7	163,794	-3,00%	10,346	163,685	0,181	10,616	163,503
380	19+0,000	163,58	163,34	0,233	6,7	163,377	-3,00%	10,346	163,267	0,042	10,408	163,225
390	19+10,000	163,16	163,04	0,121	6,7	162,96	-3,00%	10,346	162,85	-0,017	10,319	162,867
400	20+0,000	162,74	162,75	-0,003	6,7	162,543	-3,00%	10,346	162,433	-0,101	10,193	162,534
410	20+10,000	162,33	162,46	-0,136	6,7	162,126	-3,00%	10,346	162,016	-0,197	10,049	162,213
420	21+0,000	161,91	162,18	-0,267	6,7	161,708	-3,00%	10,346	161,599	-0,343	9,829	161,942
430	21+10,000	161,49	161,88	-0,387	6,7	161,291	-3,00%	10,346	161,182	-0,484	9,618	161,666

HASH: 928baedde499566d62bae7ae9a52c6297c8ec254822eab10b3a06145c2a2755ae. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flow/bee-pub/#/validar/XOKg-sCHc-ZHKL-6N3V. Assinado por: SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026, SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026. Juntado em 27/05/2026 10:19:54 por AMANDA ARAUJO.

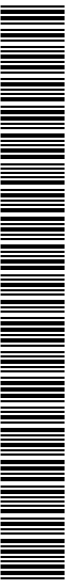


SINFRA P202650258A



NOTA DE SERVIÇO - ROTATÓRIA 02 - AV. URUGUAI 2															
Estaqueamento		TALUDE			PLATAFORMA					EIXO			PLATAFORMA		
		OFFSET			BORDO LE		PISTA LE						PISTA LD		
Progressiva	Estaca	Altura	Afast.	Cota (m)	Afast.	Cota (m)	Afast.	Cota (m)	Inc.	Cota (m)	Cota TN	Cota Verm.	Afast.	Cota (m)	Inc.
10	0+10,000		-6,873	166,668			-4,2	166,129	-3,00%	166,255	166,902	-0,647			
20	1+0,000		-6,852	167,167			-4,2	166,361	-3,00%	166,487	167,454	-0,968			
30	1+10,000	-1,009	-6,946	167,492	-7,846	166,483	-4,2	166,592	-3,00%	166,718	167,774	-1,055	4,2	166,844	3,00%
40	2+0,000	-0,872	-6,809	167,586	-7,846	166,714	-4,2	166,824	-3,00%	166,95	167,783	-0,833	4,2	167,076	3,00%
50	2+10,000	-0,672	-6,837	167,618	-7,846	166,946	-4,2	167,055	-3,00%	167,181	167,876	-0,695	4,2	167,307	3,00%
60	3+0,000		-7,255	167,571			-4,2	167,287	-3,00%	167,413	167,831	-0,418			
70	3+10,000		-7,815	167,429			-4,2	167,518	-3,00%	167,644	167,715	-0,071			

HASH: 928aedde499566d62bae7ae9a52c6297c8ecc254822eab10b3a06145c2a755a9. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flow/bee-pub/#/validar/XOK3-SHC-ZHKL-6N3V>. Assinado por: SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026, SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026. Juntado em 27/05/2026 10:19:54 por AMANDA ARAUJO.



3.4 Nota De Serviço – VEBR Rotatória 03 (Santa Rosa Antes da Ponte)

NOTA DE SERVIÇO - ROTATÓRIA 03 - RÓTULA																	
Estaqueamento		PLATAFORMA						EIXO			PLATAFORMA			TALUDE			
		BORDO LE		PISTA LE							PISTA LD		BORDO LD	OFFSET			
Progressiva	Estaca	Afast.	Cota (m)	Afast.	Cota (m)	Inc.	Cota (m)	Cota TN	Cota Verm.	Afast.	Cota (m)	Inc.	Afast.	Cota (m)	Altura	Afast.	Cota (m)
10	0+10,000	-8,35	154,346	-4,7	154,46	-3,00%	154,6	150,12	4,476	0,893	154,818	3,00%					
20	1+0,000	-8,35	154,604	-4,7	154,71	-3,00%	154,9	150,749	4,105	4,7	154,995	3,00%					
30	1+10,000	-8,35	154,918	-4,7	155,03	-3,00%	155,2	150,83	4,338	4,7	155,309	3,00%					
40	2+0,000	-8,35	155,191	-4,7	155,3	-3,00%	155,4	150,894	4,548	4,7	155,583	3,00%					
50	2+10,000	-8,35	155,207	-4,7	155,32	-3,00%	155,5	151,283	4,174	4,7	155,598	3,00%					
60	3+0,000	-8,35	155,099	-4,7	155,21	-3,00%	155,3	151,807	3,543	0,518	155,398	9,32%					
70	3+10,000	-8,35	154,948	-4,7	155,06	-3,00%	155,2	152,396	2,802	4,7	155,339	3,00%	7,816	155,432	2,888	11,952	152,544
80	4+0,000	-8,35	154,753	-4,7	154,86	-3,00%	155	152,555	2,448	4,7	155,144	3,00%	7,816	155,238	2,441	11,281	152,797
90	4+10,000	-8,35	154,516	-4,7	154,63	-3,00%	154,8	152,702	2,065	4,7	154,907	3,00%	7,816	155,001	2,097	10,764	152,904
100	5+0,000	-8,35	154,304	-4,7	154,41	-3,00%	154,6	152,818	1,737	4,7	154,696	3,00%					
110	5+10,000	-8,35	154,175	-4,7	154,28	-3,00%	154,4	152,953	1,472	4,7	154,566	3,00%					
120	6+0,000	-8,35	154,086	-4,7	154,2	-3,00%	154,3	152,894	1,442	4,7	154,477	3,00%					
130	6+10,000	-8,35	153,997	-4,7	154,11	-3,00%	154,2	152,875	1,372	4,7	154,388	3,00%					
140	7+0,000	-8,35	153,908	-4,7	154,02	-3,00%	154,2	152,644	1,514	4,7	154,299	3,00%	7,816	154,393	1,27	9,525	153,122
150	7+10,000	-8,35	153,819	-4,7	153,93	-3,00%	154,1	152,354	1,715	4,7	154,21	3,00%	7,816	154,304	1,555	9,951	152,749
160	8+0,000	-8,35	153,735	-4,7	153,85	-3,00%	154	151,725	2,261	0,124	153,989	2,58%					
170	8+10,000	-8,35	153,696	-4,7	153,81	-3,00%	153,9	151,422	2,525	3,082	153,91	-1,18%					
180	9+0,000	-8,35	153,708	-4,7	153,82	-3,00%	154	151,151	2,808	4,7	154,1	3,00%					
190	9+10,000	-8,35	153,772	-4,7	153,88	-3,00%	154	151,101	2,921	4,7	154,164	3,00%					
200	10+0,000	-8,35	153,888	-4,7	154	-3,00%	154,1	150,594	3,544	4,7	154,279	3,00%					
210	10+10,000	-8,35	154,055	-4,7	154,16	-3,00%	154,3	150,222	4,084	2,483	153,939	3,00%					

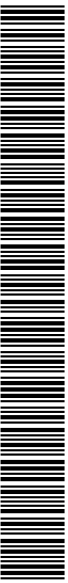
HASH: 92baedde4e99666d62bae7ae9a52c6297c8ecc254822eab10b3a06145c2a2755a8. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/XOK3-SHC-ZHKL-6N3V. Assinado por: SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026, SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026. Juntado em 27/05/2026 10:19:54 por AMANDA ARAUJO.



NOTA DE SERVIÇO - ROTATÓRIA 03 - RAMO 2										
Estaqueamento		TALUDE			PLATAFORMA			EIXO		
		OFFSET			PISTA LE					
Progressiva	Estaca	Altura	Afast.	Cota (m)	Afast.	Cota (m)	Inc.	Cota (m)	Cota TN	Cota Verm.
10	0+10,000	0,881	-9,002	151,294	-4,2	152,175	-3,00%	152,301	151,171	1,13
20	1+0,000	1,328	-9,673	151,253	-4,2	152,581	-3,00%	152,707	151,053	1,654
30	1+10,000	1,653	-10,159	151,287	-4,2	152,94	-3,00%	153,066	151,065	2,001
40	2+0,000	1,681	-10,202	151,559	-4,2	153,24	-3,00%	153,366	151,211	2,155
50	2+10,000	1,669	-10,184	151,837	-4,2	153,506	-2,42%	153,608	151,39	2,218
60	3+0,000	2,02	-10,71	151,742	-4,2	153,762	-0,71%	153,792	151,481	2,311
70	3+10,000	2,268	-11,081	151,673	-4,2	153,941	0,56%	153,917	151,501	2,416
80	4+0,000	1,93	-10,576	152,16	-4,2	154,09	2,42%	153,988	151,722	2,266

NOTA DE SERVIÇO - ROTATÓRIA 03 - RAMO 3										
Estaqueamento		TALUDE			PLATAFORMA			EIXO		
		OFFSET			PISTA LE					
Progressiva	Estaca	Altura	Afast.	Cota (m)	Afast.	Cota (m)	Inc.	Cota (m)	Cota TN	Cota Verm.
10	0+10,000		-11,968	152,71	-4,2	155,568	1,50%	155,505	151,601	3,904
20	1+0,000		-12,441	152,562	-4,2	155,736	0,01%	155,735	152,451	3,284
30	1+10,000		-14,269	152,537	-4,2	155,9	-1,57%	155,966	152,445	3,521
40	2+0,000		-14,552	152,513	-4,2	156,063	-3,15%	156,196	152,294	3,902
50	2+10,000		-15,021	152,437	-4,2	156,3	-3,00%	156,426	152,056	4,37
60	3+0,000		-15,444	152,385	-4,2	156,53	-3,00%	156,656	151,778	4,878
70	3+10,000		-15,483	152,589	-4,2	156,761	-3,00%	156,887	152,102	4,784
80	4+0,000		-15,433	152,852	-4,2	156,991	-3,00%	157,117	152,629	4,487

HASH: 928aedde4995666d62bae7ae9a52c6297c8ecc254822eab10b3a06145c2a2755a9. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoss.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/XOK3-sCHC-ZHKL-6N3V>. Assinado por: SPIN SOLLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026, SPIN SOLLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026. Juntado em 27/05/2026 10:19:54 por AMANDA ARAUJO.

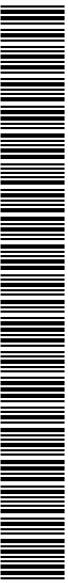


Projeto de Implantação e Pavimentação

Via Estrutural Beira Rio Oeste

NOTA DE SERVIÇO - ROTATÓRIA 03 - RAMO 1												
Estaqueamento		EIXO			PLATAFORMA				TALUDE			
					PISTA LD			BORDO LD	OFFSET			
Progressiva	Estaca	Cota (m)	Cota TN	Cota Verm.	Afast.	Cota (m)	Inc.	Afast.	Cota (m)	Altura	Afast.	Cota (m)
0	0+0,000	151,8	151,453	0,35	6,7	151,603	-3,00%	10,346	151,493	0,463	11,038	151,031
10	0+10,000	151,9	151,169	0,743	6,7	151,711	-3,00%	10,346	151,601	0,746	11,463	150,856
20	1+0,000	152	151,166	0,865	6,7	151,83	-3,00%	10,346	151,72	0,722	11,428	150,998
30	1+10,000	152,2	150,983	1,223	6,7	152,004	-3,00%	10,346	151,895	1,06	11,934	150,835
40	2+0,000	152,4	150,945	1,495	6,7	152,239	-3,00%	10,346	152,129	1,388	12,426	150,742
50	2+10,000	152,7	150,939	1,795	6,7	152,533	-3,00%	10,346	152,424	1,617	12,771	150,807
60	3+0,000	153,1	151,037	2,052	6,7	152,888	-3,00%	10,346	152,779	1,922	13,228	150,857
70	3+10,000	153,5	150,854	2,65	6,7	153,303	-3,00%	10,346	153,194	2,68	14,365	150,513
80	4+0,000	154	150,384	3,584	6,7	153,767	-3,00%	10,346	153,657	3,504	17,146	150,153
90	4+10,000	154,4	150,154	4,282	6,7	154,235	-3,00%	10,346	154,126	4,362	18,432	149,764
100	5+0,000	154,9	150,208	4,697	6,7	154,704	-3,00%	10,346	154,594	4,821	19,121	149,773
110	5+10,000	155,4	151,047	4,323	6,7	155,169	-3,00%	10,346	155,06	4,774	19,051	150,285
120	6+0,000	155,8	151,921	3,873	6,7	155,594	-3,00%	10,346	155,484	4,567	18,74	150,917
130	6+10,000	156,2	152,343	3,825	6,7	155,967	-3,00%	10,346	155,857	4,806	19,099	151,051
140	7+0,000	156,5	151,936	4,554	6,7	156,288	-3,00%	10,346	156,179	5,255	19,772	150,924
150	7+10,000	156,8	151,557	5,203	6,7	156,558	-3,00%	10,346	156,449	5,575	20,252	150,874
160	8+0,000	157	152,008	4,97	6,7	156,776	-3,00%	10,346	156,667	5,703	20,444	150,964
170	8+10,000	157,1	152,572	4,575	6,7	156,946	-3,00%	10,346	156,837	5,806	20,598	151,031

HASH: 928aedde499566d62bae7ae9a52c6297c8ec254822eab10b3a061452a2755a9. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoss.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/XOK3-sCHC-ZHKI-6N3V>. Assinado por: SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026, SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026. Juntado em 27/05/2026 10:19:54 por AMANDA ARAUJO.



3.5 Nota De Serviço – VEBR Rotatória 04 (Várzea Grande)

NOTA DE SERVIÇO - ROTATÓRIA 04 - RÓTULA																	
Estaqueamento		PLATAFORMA						EIXO			PLATAFORMA			TALUDE			
		BORDO LE		PISTA LE							PISTA LD			BORDO LD		OFFSET	
Progressiva	Estaca	Afast.	Cota (m)	Afast.	Cota (m)	Inc.	Cota (m)	Cota TN	Cota Verm.	Afast.	Cota (m)	Inc.	Afast.	Cota (m)	Altura	Afast.	Cota (m)
0	0+0,000	-8,346	153,952	-4,7	154,06	-3,00%	154,2	150,727	3,476	7,2	154,419	3,00%	10,32	154,512	4,256	18,048	150,256
10	0+10,000	-8,346	154,286	-4,7	154,4	-3,00%	154,54	150,502	4,035	7,2	154,752	3,00%	10,32	154,846	4,313	18,134	150,533
20	1+0,000	-8,346	154,62	-4,7	154,73	-3,00%	154,87	150,725	4,145	7,2	155,086	3,00%	10,32	155,18	4,133	17,863	151,047
30	1+10,000	-8,346	154,924	-4,7	155,03	-3,00%	155,18	150,908	4,266	1,582	155,259	5,32%					
40	2+0,000	-8,346	155,175	-4,7	155,29	-3,00%	155,43	151,081	4,344	4,7	155,567	3,00%					
50	2+10,000	-8,346	155,373	-4,7	155,48	-3,00%	155,62	151,21	4,413	4,7	155,764	3,00%					
60	3+0,000	-8,346	155,516	-4,7	155,63	-3,00%	155,77	151,322	4,445	4,7	155,908	3,00%					
70	3+10,000	-8,346	155,583	-4,7	155,69	-3,00%	155,83	151,649	4,184	4,7	155,975	3,00%					
80	4+0,000	-8,346	155,555	-4,7	155,66	-3,00%	155,81	151,816	3,989	2,379	155,899	3,94%					
90	4+10,000	-8,346	155,431	-4,7	155,54	-3,00%	155,68	151,762	3,92	0,047	155,684	4,46%					
100	5+0,000	-8,346	155,263	-4,7	155,37	-3,00%	155,51	151,249	4,265	1,17	155,519	0,43%					
110	5+10,000	-8,346	155,096	-4,7	155,21	-3,00%	155,35	150,612	4,734	4,7	155,487	3,00%					
120	6+0,000	-8,346	154,928	-4,7	155,04	-3,00%	155,18	150,176	5,002	4,7	155,319	3,00%					
130	6+10,000	-8,346	154,76	-4,7	154,87	-3,00%	155,01	149,861	5,149	4,7	155,151	3,00%					
140	7+0,000	-8,346	154,592	-4,7	154,7	-3,00%	154,84	149,521	5,321	4,7	154,983	3,00%					
150	7+10,000	-8,346	154,424	-4,7	154,53	-3,00%	154,68	150,367	4,308	2,732	154,529	-5,34%					
160	8+0,000	-8,346	154,256	-4,7	154,37	-3,00%	154,51	149,189	5,318	0,113	154,475	-27,67%					
170	8+10,000	-8,346	154,094	-4,7	154,2	-3,00%	154,34	149,183	5,161	7,2	154,56	3,00%	10,32	154,654	5,46	19,855	149,194
180	9+0,000	-8,346	153,965	-4,7	154,07	-3,00%	154,22	149,173	5,042	7,2	154,431	3,00%	10,32	154,524	5,265	19,562	149,26
190	9+10,000	-8,346	153,871	-4,7	153,98	-3,00%	154,12	149,294	4,828	7,2	154,338	3,00%	10,32	154,431	5,043	19,228	149,388
200	10+0,000	-8,346	153,814	-4,7	153,92	-3,00%	154,07	149,366	4,699	7,2	154,281	3,00%	10,32	154,374	4,737	18,769	149,637
210	10+10,000	-8,346	153,794	-4,7	153,9	-3,00%	154,04	149,87	4,174	7,2	154,26	3,00%	10,32	154,354	4,521	18,446	149,833
220	11+0,000	-8,346	153,809	-4,7	153,92	-3,00%	154,06	151,616	2,444	7,2	154,276	3,00%	10,32	154,369	2,951	14,545	151,418
230	11+10,000	-8,346	153,856	-4,7	153,97	-3,00%	154,11	151,248	2,858	7,2	154,322	3,00%	10,32	154,415	3,447	15,628	150,968
240	12+0,000	-8,346	153,905	-4,7	154,02	-3,00%	154,16	150,984	3,172	7,2	154,372	3,00%	10,32	154,465	4,224	18	150,241

HASH: 928aeddeca6956662bae7ae9a52c6297c8ecc254822eab10b3a061452d2a755a8 Documento assinado digitalmente, valide em https://auaisicoes.seplag.mt.gov.br/flow/bee-pub/#/validar/XOK3-SHC-ZHKL-6N3V. Assinado por: SPIN SOLLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026, SPIN SOLLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026. Juntado em 27/05/2026 10:19:54 por AMANDA ARAUJO.



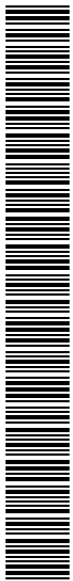
Projeto de Implantação e Pavimentação

Via Estrutural Beira Rio Oeste

NOTA DE SERVIÇO - ROTATÓRIA 04 - RAMO 2												
Estaqueamento		EIXO			PLATAFORMA					TALUDE		
					PISTA LD			BORDO LD		OFFSET		
Progressiva	Estaca	Cota (m)	Cota TN	Cota Verm.	Afast.	Cota (m)	Inc.	Afast.	Cota (m)	Altura	Afast.	Cota (m)
10	0+10,000	154,86	149,645	5,212	6,7	154,656	-3,00%	10,346	154,547	5,573	20,249	148,974
20	1+0,000	154,81	149,655	5,152	6,7	154,606	-3,00%	10,346	154,497	5,568	20,242	148,929
30	1+10,000	154,76	149,641	5,116	6,7	154,556	-3,00%	10,346	154,447	5,599	20,288	148,848
40	2+0,000	154,71	149,577	5,131	6,7	154,506	-3,00%	10,346	154,397	5,05	19,465	149,347
50	2+10,000	154,66	149,517	5,141	6,7	154,469	-2,81%	10,346	154,36	4,299	18,338	150,061
60	3+0,000	154,61	149,403	5,204	6,7	154,518	-1,34%	10,346	154,408	4,195	18,183	150,213
70	3+10,000	154,56	149,961	4,596	6,7	154,567	0,14%	10,346	154,457	5,275	19,802	149,182
80	4+0,000	154,51	149,19	5,318	6,7	154,617	1,64%	10,346	154,508	5,323	19,873	149,185

NOTA DE SERVIÇO - ROTATÓRIA 04 - RAMO 3												
Estaqueamento		EIXO			PLATAFORMA					TALUDE		
					PISTA LD			BORDO LD		OFFSET		
Progressiva	Estaca	Cota (m)	Cota TN	Cota Verm.	Afast.	Cota (m)	Inc.	Afast.	Cota (m)	Altura	Afast.	Cota (m)
0	0+0,000	154,88	150,73	4,149	6,697	155,079	3,00%	10,343	154,97	3,914	17,758	151,055
10	0+10,000	155,26	150,927	4,33	6,708	155,363	1,59%	10,354	155,254	3,984	17,873	151,27
20	1+0,000	155,64	151,146	4,489	6,712	155,646	0,17%	10,358	155,537	4,144	18,118	151,393
30	1+10,000	156,01	151,364	4,649	6,71	155,912	-1,51%	10,356	155,802	4,284	18,325	151,519
40	2+0,000	156,39	151,71	4,681	6,701	156,178	-3,19%	10,347	156,068	4,438	18,547	151,63
50	2+10,000	156,77	152,007	4,762	6,7	156,569	-3,00%	10,346	156,459	4,695	18,932	151,764
60	3+0,000	157,15	152,119	5,029	6,7	156,947	-3,00%	10,346	156,838	4,843	19,154	151,995
70	3+10,000	157,53	152,153	5,373	6,7	157,325	-3,00%	10,346	157,216	4,973	19,349	152,243

HASH: 928aeddc4695666d62bae7ae9a52c6297c8ecc254822eab10b3a06145c2a2755a9. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/XOK3-sHC-ZHKL-pN3V>. Assinado por: SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026, SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026. Juntado em 27/05/2026 10:19:54 por AMANDA ARAUJO.

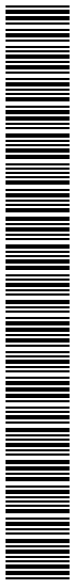


SINFRA P202650258A



NOTA DE SERVIÇO - ROTATÓRIA 04 - RAMO 1										
Estaqueamento		TALUDE			PLATAFORMA			EIXO		
		OFFSET			PISTA LE					
Progressiva	Estaca	Altura	Afast.	Cota (m)	Afast.	Cota (m)	Inc.	Cota (m)	Cota TN	Cota Verm.
10	0+10,000	4,129	-15,44	150,722	-4,2	154,851	-3,88%	155,014	149,991	5,024
20	1+0,000	4,748	-16,367	150,148	-4,2	154,896	-4,00%	155,064	149,632	5,432
30	1+10,000	4,936	-16,65	150,01	-4,2	154,946	-4,00%	155,114	149,749	5,365
40	2+0,000	4,655	-16,228	150,341	-4,2	154,996	-4,00%	155,164	149,972	5,192
50	2+10,000	4,313	-15,716	150,733	-4,2	155,046	-4,00%	155,214	150,228	4,987
60	3+0,000	3,92	-15,125	151,176	-4,2	155,096	-4,00%	155,264	150,307	4,957
70	3+10,000	3,17	-12,456	151,976	-4,2	155,146	-4,00%	155,314	150,495	4,819
80	4+0,000	3,201	-12,502	152,02	-4,2	155,221	-4,00%	155,389	151,315	4,075
90	4+10,000	3,266	-12,6	152,071	-4,2	155,337	-4,00%	155,505	151,282	4,223
100	5+0,000	3,342	-14,258	152,153	-4,2	155,495	-4,00%	155,663	151,712	3,951
110	5+10,000	3,501	-14,498	152,192	-4,2	155,693	-4,00%	155,861	151,889	3,972
120	6+0,000	3,546	-14,565	152,387	-4,2	155,933	-4,00%	156,101	152,001	4,1
130	6+10,000	3,622	-14,678	152,593	-4,2	156,215	-4,00%	156,383	151,813	4,57
140	7+0,000	4,294	-15,687	152,243	-4,2	156,537	-4,00%	156,705	151,986	4,719
150	7+10,000	4,468	-15,947	152,433	-4,2	156,901	-4,00%	157,069	152,242	4,827
160	8+0,000	4,523	-16,03	152,758	-4,2	157,281	-4,00%	157,449	152,31	5,14
170	8+10,000	4,697	-16,291	152,965	-4,2	157,662	-4,00%	157,83	152,335	5,494
180	9+0,000	4,917	-16,621	153,125	-4,2	158,042	-4,00%	158,21	152,595	5,615
190	9+10,000	5,124	-16,931	153,299	-4,2	158,423	-4,00%	158,591	153,188	5,402
200	10+0,000	5,321	-17,232	153,504	-4,2	158,825	-3,47%	158,971	153,896	5,075

HASH: 928aeddc46956662bae7ae9a52c6297c8ecc254822eab10b3a06145c2a755a8. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissices.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/XOK3-sHC-ZHKL-6N3V>. Assinado por: SPIN SOLLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026, SPIN SOLLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026. Juntado em 27/05/2026 10:19:54 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA P202650258A



3.6 Nota De Serviço – VEBR Rotatória 05 (Várzea Grande – Entr. Passagem da Conceição)

NOTA DE SERVIÇO - ROTATÓRIA 05 - RAMO 2												
Estaqueamento		PLATAFORMA			EIXO			PLATAFORMA		TALUDE		
		PISTA						BORDO LD		OFFSET		
Progressiva	Estaca	Afast.	Cota (m)	Inc.	Cota (m)	Cota TN	Cota Verm.	Afast.	Cota (m)	Altura	Afast.	Cota (m)
0	0+0,000					164,107		3,646	163,894	-0,212	2,998	164,106
10	0+10,000	-0,289	163,83	31,82%	163,74	164,12	-0,382	3,646	163,848	-0,26	2,926	164,108
20	1+0,000	-3,114	163,88	9,51%	163,58	164,229	-0,647	3,646	163,691	-0,649	2,604	164,34
30	1+10,000	-10,1	163,94	5,06%	163,43	162,905	0,52	3,646	163,535	1,469	5,52	162,066
40	2+0,000	-26,18	163,62	1,33%	163,27	161,782	1,488	3,646	163,379	1,693	5,855	161,686
50	2+10,000	-18,18	163,66	3,03%	163,11	160,863	2,25	3,646	163,222	2,544	7,133	160,678
60	3+0,000	-12,4	163,6	5,18%	162,96	159,971	2,986	3,646	163,066	3,407	8,427	159,659
70	3+10,000	-8,36	163,42	7,40%	162,8	159,281	3,52	3,646	162,91	3,477	10,077	159,433
80	4+0,000	-5,76	163,15	8,69%	162,64	159,163	3,482	3,646	162,754	3,385	8,393	159,369
90	4+10,000	-4,429	162,79	6,71%	162,49	158,883	3,605	3,646	162,597	3,435	8,469	159,162
100	5+0,000	-4,2	162,35	3,00%	162,22	158,165	4,056	3,646	162,331	3,78	10,532	158,55

NOTA DE SERVIÇO - ROTATÓRIA 05 - RAMO 1												
Estaqueamento		PLATAFORMA			EIXO			PLATAFORMA		TALUDE		
		PISTA						BORDO LD		OFFSET		
Progressiva	Estaca	Afast.	Cota (m)	Inc.	Cota (m)	Cota TN	Cota Verm.	Afast.	Cota (m)	Altura	Afast.	Cota (m)
0	0+0,000	-6,7	162,29	3,00%	162,09	157,953	4,135	3,646	162,197	4,005	10,869	158,192
10	0+10,000	-6,7	162,72	3,00%	162,52	158,531	3,992	3,646	162,632	4,001	10,863	158,631
20	1+0,000	-6,7	163,08	3,00%	162,88	158,922	3,955	3,646	162,986	4,067	10,961	158,919
30	1+10,000	-6,7	163,35	3,00%	163,15	159,217	3,93	3,646	163,256	4,026	10,901	159,23
40	2+0,000	-7,179	163,55	3,48%	163,3	159,689	3,606	3,646	163,405	3,727	10,452	159,677
50	2+10,000	-8,882	163,65	2,42%	163,44	160,329	3,106	3,646	163,544	3,28	8,237	160,264
60	3+0,000	-11,93	163,65	0,65%	163,57	161,164	2,41	3,646	163,683	2,748	7,439	160,935
70	3+10,000	-13,45	164,04	2,44%	163,71	161,903	1,81	3,646	163,823	2,087	6,447	161,736
80	4+0,000	-4,611	164,11	5,49%	163,85	164,335	-0,482	3,646	163,962	-0,193	3,028	164,154
90	4+10,000	-0,783	164,12	16,74%	163,99	164,362	-0,37	3,646	164,101	-0,273	2,907	164,374
100	5+0,000					164,431		3,646	164,189	-0,267	2,915	164,456

HASH: 928aeddeca69566d62bae7ae9a52c6297c8ecc254822eab10b3a06145c2a7255a9. Documento assinado digitalmente, valide em <https://auaisicoes.seplag.mt.gov.br/flow/bee-pub/#/validar/XOK3-sHC-ZHKL-6N3V>. Assinado por: SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026, SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026. Juntado em 27/05/2026 10:19:54 por AMANDA ARAUJO.



HASH: 928aedcde499566e28ae7ae09a526297c8ec254822eab10b3a06145d2a755a9. Documento assinado digitalmente, valide em <https://equivoceis.seplag.mt.gov.br/fflowbee-pub/#/validar/XOK3-8HC-ZHKL-6N3V>. Assinado por: SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026, SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026. Juntado em 27/05/2026 10:19:54 por AMANDA ARAUJO.

4 COORDENADAS DOS EIXOS



SINFRACAP202650258A



4.1 VIA ESTRUTURAL BEIRA RIO OESTE

Coordenadas Eixo - VEBR			
Estaca	Tipo de Estaca Geométrica	Norte	Leste
0+0,000	Ponto de Partida	8.277.273,45	594.112,65
0+10,000		8.277.266,00	594.105,98
1+0,000		8.277.258,54	594.099,31
1+10,000		8.277.251,09	594.092,65
2+0,000		8.277.243,64	594.085,98
2+10,000		8.277.236,18	594.079,31
3+0,000		8.277.228,73	594.072,65
3+10,000		8.277.221,28	594.065,98
4+0,000		8.277.213,82	594.059,32
4+10,000		8.277.206,37	594.052,65
5+0,000		8.277.198,91	594.045,98
5+10,000		8.277.191,46	594.039,32
6+0,000		8.277.184,01	594.032,65
6+10,000		8.277.176,55	594.025,98
7+0,000		8.277.169,10	594.019,32
7+10,000		8.277.161,65	594.012,65
8+0,000		8.277.154,19	594.005,98
8+10,000		8.277.146,74	593.999,32
9+0,000		8.277.139,28	593.992,65
9+10,000		8.277.131,83	593.985,98
10+0,000		8.277.124,38	593.979,32
10+10,000		8.277.116,92	593.972,65
11+0,000		8.277.109,47	593.965,99
11+10,000		8.277.102,02	593.959,32
12+0,000		8.277.094,56	593.952,65
12+10,000		8.277.087,11	593.945,99
13+0,000		8.277.079,65	593.939,32
13+10,000		8.277.072,20	593.932,65
14+0,000		8.277.064,75	593.925,99
14+10,000		8.277.057,29	593.919,32
15+0,000		8.277.049,84	593.912,65
15+10,000		8.277.042,38	593.905,99
16+0,000		8.277.034,93	593.899,32

HASH: 928aedcde49566628ae7ae9a526297c8ec254822eab10b3a06145d2a755a9. Documento assinado digitalmente, valide em <https://equilibras.ssplog.mt.gov.br/flow/bee-pub/#/validar/XOK3-8HC-ZHKL-6N3V>. Assinado por: SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026, SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026. Juntado em 27/05/2026 10:19:54 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202650258A



Coordenadas Eixo - VEBR			
Estaca	Tipo de Estaca Geométrica	Norte	Leste
16+10,000		8.277.027,48	593.892,66
17+0,000		8.277.020,02	593.885,99
17+10,000		8.277.012,57	593.879,32
18+0,000		8.277.005,12	593.872,66
18+10,000		8.276.997,66	593.865,99
19+0,000		8.276.990,21	593.859,32
19+10,000		8.276.982,75	593.852,66
20+0,000		8.276.975,30	593.845,99
20+10,000		8.276.967,85	593.839,32
21+0,000		8.276.960,39	593.832,66
21+10,000		8.276.952,94	593.825,99
22+0,000		8.276.945,49	593.819,32
22+10,000		8.276.938,03	593.812,66
23+0,000		8.276.930,58	593.805,99
23+10,000		8.276.923,12	593.799,33
24+0,000		8.276.915,67	593.792,66
24+10,000		8.276.908,22	593.785,99
25+0,000		8.276.900,76	593.779,33
25+10,000		8.276.893,31	593.772,66
26+0,000		8.276.885,86	593.765,99
26+10,000		8.276.878,40	593.759,33
27+0,000		8.276.870,95	593.752,66
27+10,000		8.276.863,49	593.745,99
28+0,000		8.276.856,04	593.739,33
28+10,000		8.276.848,59	593.732,66
29+0,000		8.276.841,13	593.725,99
29+10,000		8.276.833,68	593.719,33
30+0,000		8.276.826,22	593.712,66
30+10,000		8.276.818,77	593.706,00
31+0,000		8.276.811,32	593.699,33
31+10,000		8.276.803,86	593.692,66
32+0,000		8.276.796,41	593.686,00
32+10,000		8.276.788,96	593.679,33

HASH: 928aedcde49566e628ae7ae09a526297c8ec254822eab10b3a06145d2a755a9. Documento assinado digitalmente, valide em <https://equilibras.scplog.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/XOK3-8HC-ZHKL-6N3V>. Assinado por: SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026, SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026. Juntado em 27/05/2026 10:19:54 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202650258A



Coordenadas Eixo - VEBR			
Estaca	Tipo de Estaca Geométrica	Norte	Leste
33+0,000		8.276.781,50	593.672,66
33+10,000		8.276.774,05	593.666,00
34+0,000		8.276.766,59	593.659,33
34+10,000		8.276.759,14	593.652,66
35+0,000		8.276.751,69	593.646,00
35+10,000		8.276.744,23	593.639,33
36+0,000		8.276.736,78	593.632,67
36+10,000		8.276.729,33	593.626,00
37+0,000		8.276.721,87	593.619,33
37+10,000		8.276.714,42	593.612,67
38+0,000		8.276.706,96	593.606,00
38+10,000		8.276.699,51	593.599,33
39+0,000		8.276.692,06	593.592,67
39+10,000		8.276.684,60	593.586,00
40+0,000		8.276.677,15	593.579,33
40+10,000		8.276.669,69	593.572,67
41+0,000		8.276.662,24	593.566,00
41+10,000		8.276.654,79	593.559,33
42+0,000		8.276.647,33	593.552,67
42+10,000		8.276.639,88	593.546,00
43+0,000		8.276.632,43	593.539,34
43+10,000		8.276.624,97	593.532,67
44+0,000		8.276.617,52	593.526,00
44+9,749	Ponto de Interseção	8.276.610,25	593.519,50
44+10,000		8.276.610,33	593.519,27
45+0,000		8.276.613,45	593.509,76
45+10,000		8.276.616,57	593.500,26
46+0,000		8.276.619,68	593.490,76
46+10,000		8.276.622,80	593.481,26
47+0,000		8.276.625,92	593.471,76
47+10,000		8.276.629,04	593.462,26
48+0,000		8.276.632,15	593.452,75
48+10,000		8.276.635,27	593.443,25

HASH: 928aedcde49566e628ae7ae09a526297c8ec254822eab10b3a06145d2a755a9. Documento assinado digitalmente, valide em <https://equilibras.scplog.mt.gov.br/flow/bee-pub/#/validar/XOK3-8HC-ZHKL-6N3V>. Assinado por: SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026. SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026. Juntado em 27/05/2026 10:19:54 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202650258A



Coordenadas Eixo - VEBR			
Estaca	Tipo de Estaca Geométrica	Norte	Leste
49+0,000		8.276.638,39	593.433,75
49+10,000		8.276.641,51	593.424,25
50+0,000		8.276.644,63	593.414,75
50+10,000		8.276.647,74	593.405,25
51+0,000		8.276.650,86	593.395,75
51+10,000		8.276.653,98	593.386,24
52+0,000		8.276.657,10	593.376,74
52+10,000		8.276.660,21	593.367,24
53+0,000		8.276.663,33	593.357,74
53+10,000		8.276.666,45	593.348,24
54+0,000		8.276.669,57	593.338,74
54+10,000		8.276.672,69	593.329,23
55+0,000		8.276.675,80	593.319,73
55+10,000		8.276.678,92	593.310,23
56+0,000		8.276.682,04	593.300,73
56+10,000		8.276.685,16	593.291,23
57+0,000		8.276.688,27	593.281,73
57+10,000		8.276.691,39	593.272,22
58+0,000		8.276.694,51	593.262,72
58+10,000		8.276.697,63	593.253,22
59+0,000		8.276.700,75	593.243,72
59+10,000		8.276.703,86	593.234,22
60+0,000		8.276.706,98	593.224,72
60+10,000		8.276.710,10	593.215,22
61+0,000		8.276.713,22	593.205,71
61+10,000		8.276.716,33	593.196,21
62+0,000		8.276.719,45	593.186,71
62+10,000		8.276.722,57	593.177,21
63+0,000		8.276.725,69	593.167,71
63+10,000		8.276.728,81	593.158,21
64+0,000		8.276.731,92	593.148,70
64+10,000		8.276.735,04	593.139,20
65+0,000		8.276.738,16	593.129,70

HASH: 928aedcde49566e628ae7ae09a526297c8ec254822eab10b3a06145d2a755a9. Documento assinado digitalmente, valide em <https://siquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/XOK3-8HC-ZHKL-6N3V>. Assinado por: SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026. SINFRA-PRO-2026/09179. SINTAX: 1019:54 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202650258A



Coordenadas Eixo - VEBR			
Estaca	Tipo de Estaca Geométrica	Norte	Leste
65+10,000		8.276.741,28	593.120,20
66+0,000		8.276.744,39	593.110,70
66+10,000		8.276.747,51	593.101,20
67+0,000		8.276.750,63	593.091,70
67+10,000		8.276.753,75	593.082,19
68+0,000		8.276.756,87	593.072,69
68+0,509	Tangente - Espiral	8.276.757,02	593.072,21
68+10,000		8.276.759,97	593.063,19
69+0,000		8.276.762,96	593.053,64
69+10,000		8.276.765,73	593.044,04
70+0,000		8.276.768,17	593.034,34
70+3,509	Espiral - Curva	8.276.768,92	593.030,91
70+10,000		8.276.770,15	593.024,54
71+0,000		8.276.771,63	593.014,65
71+10,000		8.276.772,60	593.004,70
72+0,000		8.276.773,06	592.994,71
72+10,000		8.276.773,02	592.984,71
73+0,000		8.276.772,46	592.974,73
73+10,000		8.276.771,39	592.964,79
74+0,000		8.276.769,81	592.954,91
74+10,000		8.276.767,74	592.945,13
75+0,000		8.276.765,16	592.935,47
75+10,000		8.276.762,10	592.925,95
76+0,000		8.276.758,56	592.916,60
76+4,149	Curva - Espiral	8.276.756,94	592.912,78
76+10,000		8.276.754,54	592.907,44
77+0,000		8.276.750,13	592.898,47
77+10,000		8.276.745,42	592.889,65
78+0,000		8.276.740,54	592.880,92
78+7,149	Espiral - Tangente	8.276.737,00	592.874,71
78+10,000		8.276.735,59	592.872,23
79+0,000		8.276.730,63	592.863,55
79+10,000		8.276.725,67	592.854,87

HASH: 928aedcde49566e628ae7ae09a526297c8ec254822eab10b3a06145d2a755a9. Documento assinado digitalmente, valide em <https://equicoes.scplog.mt.gov.br/flow/bee-pub/#/validar/XOK3-8CHC-ZHKL-6N3V>. Assinado por: SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026. SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026. Juntado em 27/05/2026 10:19:54 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202650258A



Coordenadas Eixo - VEBR			
Estaca	Tipo de Estaca Geométrica	Norte	Leste
80+0,000		8.276.720,71	592.846,18
80+10,000		8.276.715,74	592.837,50
81+0,000		8.276.710,78	592.828,82
81+10,000		8.276.705,82	592.820,14
82+0,000		8.276.700,86	592.811,45
82+10,000		8.276.695,90	592.802,77
83+0,000		8.276.690,94	592.794,09
83+10,000		8.276.685,98	592.785,41
84+0,000		8.276.681,02	592.776,72
84+10,000		8.276.676,06	592.768,04
85+0,000		8.276.671,09	592.759,36
85+10,000		8.276.666,13	592.750,68
86+0,000		8.276.661,17	592.741,99
86+10,000		8.276.656,21	592.733,31
87+0,000		8.276.651,25	592.724,63
87+10,000		8.276.646,29	592.715,94
88+0,000		8.276.641,33	592.707,26
88+10,000		8.276.636,37	592.698,58
89+0,000		8.276.631,41	592.689,90
89+10,000		8.276.626,44	592.681,21
90+0,000		8.276.621,48	592.672,53
90+10,000		8.276.616,52	592.663,85
91+0,000		8.276.611,56	592.655,17
91+10,000		8.276.606,60	592.646,48
91+11,084	Tangente - Espiral	8.276.606,06	592.645,54
92+0,000		8.276.601,62	592.637,81
92+10,000		8.276.596,53	592.629,21
93+0,000		8.276.591,19	592.620,75
93+2,084	Espiral - Curva	8.276.590,03	592.619,02
93+10,000		8.276.585,48	592.612,54
94+0,000		8.276.579,40	592.604,61
94+10,000		8.276.572,94	592.596,97
94+18,829	Curva - Espiral	8.276.566,94	592.590,49

HASH: 928aedcde49566e628ae7ae09a526297c8ec254822eab10b3a06145d2a755a9. Documento assinado digitalmente, valide em <https://equilibrados.seplag.mt.gov.br/flow/bee-pub/#/validar/XOK3-8HC-ZHKL-6N3V>. Assinado por: SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026. SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026. Juntado em 27/05/2026 10:19:54 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202650258A



Coordenadas Eixo - VEBR			
Estaca	Tipo de Estaca Geométrica	Norte	Leste
95+0,000		8.276.566,13	592.589,65
95+10,000		8.276.559,00	592.582,64
96+0,000		8.276.551,66	592.575,85
96+9,829	Espiral - Tangente	8.276.544,34	592.569,28
96+10,000		8.276.544,22	592.569,17
97+0,000		8.276.536,76	592.562,51
97+10,000		8.276.529,30	592.555,85
98+0,000		8.276.521,84	592.549,19
98+10,000		8.276.514,38	592.542,52
99+0,000		8.276.506,93	592.535,86
99+10,000		8.276.499,47	592.529,20
100+0,000		8.276.492,01	592.522,54
100+10,000		8.276.484,55	592.515,88
101+0,000		8.276.477,09	592.509,21
101+10,000		8.276.469,64	592.502,55
101+14,624	Ponto de Interseção	8.276.466,19	592.499,47
102+0,000		8.276.469,18	592.495,00
102+10,000		8.276.474,74	592.486,69
103+0,000		8.276.480,29	592.478,38
103+10,000		8.276.485,85	592.470,07
104+0,000		8.276.491,41	592.461,75
104+10,000		8.276.496,97	592.453,44
105+0,000		8.276.502,53	592.445,13
105+10,000		8.276.508,09	592.436,82
106+0,000		8.276.513,65	592.428,50
106+10,000		8.276.519,21	592.420,19
107+0,000		8.276.524,77	592.411,88
107+10,000		8.276.530,32	592.403,56
108+0,000		8.276.535,88	592.395,25
108+10,000		8.276.541,44	592.386,94
109+0,000		8.276.547,00	592.378,63
109+10,000		8.276.552,56	592.370,31
110+0,000		8.276.558,12	592.362,00

HASH: 928aedcde49566e628ae7ae09a526297c8ec254822eab10b3a06145d2a755a9. Documento assinado digitalmente, valide em <https://equilibras.scplog.mt.gov.br/flow/bee-pub/#/validar/XOK3-8HC-ZHL-6N3V>. Assinado por: SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026. SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 27/05/2026 10:19:54 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202650258A



Coordenadas Eixo - VEBR			
Estaca	Tipo de Estaca Geométrica	Norte	Leste
110+10,000		8.276.563,68	592.353,69
111+0,000		8.276.569,24	592.345,38
111+10,000		8.276.574,80	592.337,06
112+0,000		8.276.580,35	592.328,75
112+10,000		8.276.585,91	592.320,44
113+0,000		8.276.591,47	592.312,13
113+10,000		8.276.597,03	592.303,81
114+0,000		8.276.602,59	592.295,50
114+10,000		8.276.608,15	592.287,19
115+0,000		8.276.613,71	592.278,88
115+10,000		8.276.619,27	592.270,56
116+0,000		8.276.624,83	592.262,25
116+10,000		8.276.630,39	592.253,94
117+0,000		8.276.635,94	592.245,63
117+10,000		8.276.641,50	592.237,31
118+0,000		8.276.647,06	592.229,00
118+10,000		8.276.652,62	592.220,69
119+0,000		8.276.658,18	592.212,38
119+10,000		8.276.663,74	592.204,06
120+0,000		8.276.669,30	592.195,75
120+10,000		8.276.674,86	592.187,44
121+0,000		8.276.680,42	592.179,13
121+10,000		8.276.685,97	592.170,81
122+0,000		8.276.691,53	592.162,50
122+10,000		8.276.697,09	592.154,19
123+0,000		8.276.702,65	592.145,88
123+10,000		8.276.708,21	592.137,56
124+0,000		8.276.713,77	592.129,25
124+10,000		8.276.719,33	592.120,94
125+0,000		8.276.724,89	592.112,63
125+10,000		8.276.730,45	592.104,31
126+0,000		8.276.736,00	592.096,00
126+10,000		8.276.741,56	592.087,69

HASH: 928aedcde49566e628ae7ae09a526297c8ec254822eab10b3a06145d2a755a9. Documento assinado digitalmente, valide em <https://siquisicoes.scplog.mt.gov.br/flow/bee-pub/#/validar/XOK3-8HC-ZHKL-6N3V>. Assinado por: SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026. SFIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 27/05/2026 10:19:54 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202650258A



Coordenadas Eixo - VEBR			
Estaca	Tipo de Estaca Geométrica	Norte	Leste
126+11,892	Tangente - Espiral	8.276.742,62	592.086,12
127+0,000		8.276.747,14	592.079,39
127+10,000		8.276.752,90	592.071,21
128+0,000		8.276.759,04	592.063,32
128+1,892	Espiral - Curva	8.276.760,26	592.061,88
128+10,000		8.276.765,74	592.055,90
129+0,000		8.276.773,01	592.049,04
129+10,000		8.276.780,81	592.042,78
130+0,000		8.276.789,08	592.037,17
130+10,000		8.276.797,77	592.032,23
131+0,000		8.276.806,83	592.028,00
131+10,000		8.276.816,20	592.024,51
132+0,000		8.276.825,82	592.021,79
132+10,000		8.276.835,62	592.019,83
132+17,239	Curva - Espiral	8.276.842,80	592.018,91
133+0,000		8.276.845,55	592.018,67
133+10,000		8.276.855,54	592.018,21
134+0,000		8.276.865,54	592.018,22
134+7,239	Espiral - Tangente	8.276.872,78	592.018,36
134+10,000		8.276.875,54	592.018,41
135+0,000		8.276.885,54	592.018,63
135+10,000		8.276.895,53	592.018,84
136+0,000		8.276.905,53	592.019,06
136+10,000		8.276.915,53	592.019,27
137+0,000		8.276.925,53	592.019,49
137+10,000		8.276.935,52	592.019,70
138+0,000		8.276.945,52	592.019,91
138+10,000		8.276.955,52	592.020,13
139+0,000		8.276.965,52	592.020,34
139+10,000		8.276.975,52	592.020,56
140+0,000		8.276.985,51	592.020,77
140+10,000		8.276.995,51	592.020,98
141+0,000		8.277.005,51	592.021,20

HASH: 928aedcde499566e628ae7ae09a526297c8ec254822eab10b3a06145d2a755a9. Documento assinado digitalmente, valide em <https://equilibras.scplog.mt.gov.br/flow/bee-pub/#/validar/XOK3-8CHC-ZHKL-6N3V>. Assinado por: SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026. SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 27/05/2026 10:19:54 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202650258A



Coordenadas Eixo - VEBR			
Estaca	Tipo de Estaca Geométrica	Norte	Leste
141+10,000		8.277.015,51	592.021,41
141+16,213	Ponto de Interseção	8.277.021,72	592.021,55
142+0,000		8.277.021,77	592.017,76
142+10,000		8.277.021,91	592.007,76
143+0,000		8.277.022,05	591.997,76
143+10,000		8.277.022,19	591.987,76
144+0,000		8.277.022,33	591.977,76
144+10,000		8.277.022,47	591.967,76
145+0,000		8.277.022,61	591.957,77
145+10,000		8.277.022,75	591.947,77
146+0,000		8.277.022,89	591.937,77
146+10,000		8.277.023,03	591.927,77
147+0,000		8.277.023,16	591.917,77
147+10,000		8.277.023,30	591.907,77
148+0,000		8.277.023,44	591.897,77
148+10,000		8.277.023,58	591.887,77
149+0,000		8.277.023,72	591.877,77
149+10,000		8.277.023,86	591.867,77
150+0,000		8.277.024,00	591.857,78
150+10,000		8.277.024,14	591.847,78
151+0,000		8.277.024,28	591.837,78
151+10,000		8.277.024,42	591.827,78
152+0,000		8.277.024,56	591.817,78
152+10,000		8.277.024,70	591.807,78
153+0,000		8.277.024,84	591.797,78
153+10,000		8.277.024,98	591.787,78
154+0,000		8.277.025,12	591.777,78
154+10,000		8.277.025,25	591.767,78
155+0,000		8.277.025,39	591.757,79
155+10,000		8.277.025,53	591.747,79
155+12,999	Ponto Final	8.277.025,58	591.744,79

HASH: 928aeddc499566628ae7ae9a526297c8ec254822eab10b3a06145d2a755a9. Documento assinado digitalmente, valide em <https://equilibras.scplog.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/XOK3-8HC-ZHKL-6N3V>. Assinado por: SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026. SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026. Juntado em 27/05/2026 10:19:54 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202650258A



4.2 ROTATÓRIA 01

HASH: 928aedcde499566628ae7ae09a526297c8ec254822eab10b3a06145d2a755a9. Documento assinado digitalmente, valide em <https://equivoceis.seplag.mt.gov.br/fflowbee-pub/#/validar/XOK3-8HC-ZHKL-6N3V>. Assinado por: SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026, SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026. Juntado em 27/05/2026 10:19:54 por AMANDA ARAUJO.



Coordenadas Eixo - Rotatória 1 Rótula			
Estaca	Tipo de Estaca Geométrica	Norte	Leste
0+0,000	Ponto de Partida	8.277.284,36	594.105,15
0+0,087	Tangente - Curva	8.277.284,36	594.105,06
0+10,000		8.277.281,16	594.095,87
1+0,000		8.277.272,90	594.090,57
1+10,000		8.277.263,13	594.091,50
2+0,000		8.277.256,03	594.098,28
2+10,000		8.277.254,64	594.108,00
3+0,000		8.277.259,55	594.116,49
3+10,000		8.277.268,67	594.120,13
4+0,000		8.277.278,09	594.117,35
4+10,000		8.277.283,76	594.109,34
4+14,248	Ponto Final	8.277.284,36	594.105,15

HASH: 928aedcde499566628ae7ae9a526297c8ec254822eab10b3a06145d2a755a9. Documento assinado digitalmente, valide em <https://equilibras.sigapag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/XOK3-8CHC-ZHKL-6N3V>. Assinado por: SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIIGENTES LTDA em 09/04/2026, SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIIGENTES LTDA em 09/04/2026. Juntado em 27/05/2026 10:19:54 por AMANDA ARAUJO.



Coordenadas Eixo - Rotatória 1 Ramo 1			
Estaca	Tipo de Estaca Geométrica	Norte	Leste
0+0,000	Ponto de Partida	8.277.364,49	594.083,93
0+2,000	Tangente - Curva	8.277.362,56	594.084,47
0+10,000		8.277.354,82	594.086,46
1+0,000		8.277.345,02	594.088,45
1+10,000		8.277.335,12	594.089,86
2+0,000		8.277.325,16	594.090,71
2+10,000		8.277.315,16	594.090,97
3+0,000		8.277.305,17	594.090,66
3+10,000		8.277.295,21	594.089,78
4+0,000		8.277.285,31	594.088,33
4+10,000		8.277.275,52	594.086,30
5+0,000		8.277.265,86	594.083,72
5+10,000		8.277.256,37	594.080,59
6+0,000		8.277.247,07	594.076,91
6+10,000		8.277.238,00	594.072,70
7+0,000		8.277.229,19	594.067,98
7+10,000		8.277.220,66	594.062,76
8+0,000		8.277.212,45	594.057,06
8+10,000		8.277.204,58	594.050,89
8+16,067	Ponto Final	8.277.199,98	594.046,93

Coordenadas Eixo - Rotatória 1 Ramo 2			
Estaca	Tipo de Estaca Geométrica	Norte	Leste
0+0,000	Ponto de Partida	8.277.225,13	594.131,24
0+10,000		8.277.233,68	594.126,04
0+14,988	Tangente - Curva	8.277.237,94	594.123,45
1+0,000		8.277.241,92	594.120,43
1+10,000		8.277.247,67	594.112,33
2+0,000		8.277.249,75	594.102,62
2+10,000		8.277.247,81	594.092,88
3+0,000		8.277.242,18	594.084,70
3+0,879	Ponto de Tangência	8.277.241,54	594.084,10
3+5,157	Ponto Final	8.277.238,34	594.081,25

HASH: 928aedcde499566e28ae7ae9a526297c8ec254822eab10b3a06145d2a755a9. Documento assinado digitalmente, valide em <https://equilibras.splag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/XOK3-8HC-ZHKL-6N3V>. Assinado por: SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026. SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026. Juntado em 27/05/2026 10:19:54 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202650258A



Coordenadas Eixo - Rotatória 1 Ramo 3			
Estaca	Tipo de Estaca Geométrica	Norte	Leste
0+0,000	Ponto de Partida	8.277.230,22	594.142,14
0+10,000		8.277.239,28	594.137,91
0+18,609	Tangente - Curva	8.277.247,08	594.134,26
1+0,000		8.277.248,35	594.133,68
1+10,000		8.277.257,58	594.129,84
2+0,000		8.277.267,04	594.126,62
2+2,750	Ponto de Tangência	8.277.269,68	594.125,84
2+10,000		8.277.276,66	594.123,87
3+0,000		8.277.286,28	594.121,14
3+10,000		8.277.295,90	594.118,41
4+0,000		8.277.305,52	594.115,69
4+10,000		8.277.315,14	594.112,96
5+0,000		8.277.324,76	594.110,24
5+10,000		8.277.334,38	594.107,51
6+0,000		8.277.344,00	594.104,78
6+7,618	Ponto Final	8.277.351,33	594.102,71

HASH: 928aedcde499566628ae7ae09a526297c8ec254822eab10b3a06145d2a755a9. Documento assinado digitalmente, válido em <https://equilibras.splag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/XOK3-8CHC-ZHKL-6N3V>. Assinado por: SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026. SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026. Juntado em 27/05/2026 10:19:54 por AMANDA ARAUJO.



4.3 ROTATÓRIA 02

Coordenadas Eixo - Rotatória 2 Rótula			
Estaca	Tipo de Estaca Geométrica	Norte	Leste
0+0,000	Ponto de Partida	8.276.673,53	593.475,51
0+0,100	Tangente - Curva	8.276.673,53	593.475,41
0+10,000		8.276.672,41	593.465,59
1+0,000		8.276.669,13	593.456,17
1+10,000		8.276.663,83	593.447,71
2+0,000		8.276.656,79	593.440,64
2+10,000		8.276.648,36	593.435,30
3+0,000		8.276.638,95	593.431,97
3+10,000		8.276.629,04	593.430,81
4+0,000		8.276.619,12	593.431,88
4+10,000		8.276.609,68	593.435,12
5+0,000		8.276.601,20	593.440,37
5+10,000		8.276.594,09	593.447,38
6+0,000		8.276.588,72	593.455,78
6+10,000		8.276.585,34	593.465,17
7+0,000		8.276.584,13	593.475,08
7+10,000		8.276.585,15	593.485,01
8+0,000		8.276.588,34	593.494,46
8+10,000		8.276.593,56	593.502,97
9+0,000		8.276.600,53	593.510,11
9+10,000		8.276.608,91	593.515,53
10+0,000		8.276.618,28	593.518,95
10+10,000		8.276.628,18	593.520,20
11+0,000		8.276.638,12	593.519,23
11+10,000		8.276.647,59	593.516,08
12+0,000		8.276.656,12	593.510,91
12+10,000		8.276.663,29	593.503,97
13+0,000		8.276.668,75	593.495,62
13+10,000		8.276.672,22	593.486,26
14+0,000		8.276.673,52	593.476,37
14+0,858	Ponto Final	8.276.673,53	593.475,51

HASH: 928aedcde499566e28ae7ae09a526297c8ec254822eab10b3a06145d2a755a9. Documento assinado digitalmente, valide em <https://equilibras.simpla.gov.br/fluxo/ee-pub/#/validar/XOK3-8HC-ZHKL-6N3V>. Assinado por: SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026. SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026. Juntado em 27/05/2026 10:19:54 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202650258A



Coordenadas Eixo - Rotatória 2 Ramo 1			
Estaca	Tipo de Estaca Geométrica	Norte	Leste
0+0,000	Ponto de Partida	8.276.791,22	593.681,36
0+10,000		8.276.783,86	593.674,59
1+0,000		8.276.776,68	593.667,63
1+10,000		8.276.769,69	593.660,48
2+0,000		8.276.762,90	593.653,14
2+10,000		8.276.756,31	593.645,62
3+0,000		8.276.749,92	593.637,93
3+10,000		8.276.743,74	593.630,07
4+0,000		8.276.737,77	593.622,04
4+10,000		8.276.732,03	593.613,86
5+0,000		8.276.726,50	593.605,52
5+10,000		8.276.721,21	593.597,04
6+0,000		8.276.716,14	593.588,42
6+10,000		8.276.711,31	593.579,66
7+0,000		8.276.706,71	593.570,78
7+10,000		8.276.702,35	593.561,78
8+0,000		8.276.698,24	593.552,67
8+10,000		8.276.694,38	593.543,44
9+0,000		8.276.690,76	593.534,12
9+10,000		8.276.687,40	593.524,70
10+0,000		8.276.684,30	593.515,20
10+10,000		8.276.681,45	593.505,61
11+0,000		8.276.678,85	593.495,95
11+10,000		8.276.676,53	593.486,23
12+0,000		8.276.674,46	593.476,45
12+10,000		8.276.672,66	593.466,61
13+0,000		8.276.671,12	593.456,73
13+10,000		8.276.669,85	593.446,81
14+0,000		8.276.668,84	593.436,86
14+10,000		8.276.668,11	593.426,89
15+0,000		8.276.667,64	593.416,90
15+10,000		8.276.667,45	593.406,90

HASH: 928aedcde49566e628ae7ae09a526297c8ec254822eab10b3a06145d2a755a9. Documento assinado digitalmente, valide em <https://equilibras.scplog.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/XOK3-8HC-ZHKL-6N3V>. Assinado por: SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026. SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026. Juntado em 27/05/2026 10:19:54 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202650258A



Coordenadas Eixo - Rotatória 2 Ramo 1			
Estaca	Tipo de Estaca Geométrica	Norte	Leste
16+0,000		8.276.667,52	593.396,90
16+10,000		8.276.667,86	593.386,91
17+0,000		8.276.668,47	593.376,93
17+10,000		8.276.669,35	593.366,97
18+0,000		8.276.670,50	593.357,03
18+10,000		8.276.671,91	593.347,13
19+0,000		8.276.673,59	593.337,28
19+10,000		8.276.675,54	593.327,47
20+0,000		8.276.677,74	593.317,71
20+10,000		8.276.680,21	593.308,03
21+0,000		8.276.682,94	593.298,41
21+10,000		8.276.685,93	593.288,86
21+10,042	Ponto Final	8.276.685,95	593.288,82

Coordenadas Eixo - Rotatória 2 Ramo 3			
Estaca	Tipo de Estaca Geométrica	Norte	Leste
0+0,000	Ponto de Partida	8.276.603,78	593.438,48
0+10,000		8.276.611,87	593.432,61
1+0,000		8.276.619,55	593.426,21
1+10,000		8.276.626,79	593.419,31
2+0,000		8.276.633,55	593.411,95
2+10,000		8.276.639,81	593.404,15
3+0,000		8.276.645,53	593.395,95
3+10,000		8.276.650,69	593.387,39
4+0,000		8.276.655,28	593.378,50
4+10,000		8.276.659,26	593.369,33
4+18,846	Ponto Final	8.276.662,26	593.361,01

HASH: 928aedcde499566628ae7ae09a526297c8ec254822eab10b3a06145d2a755a9. Documento assinado digitalmente, valide em <https://equilibras.ssplog.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/XOK3-8HC-ZHKL-6N3V>. Assinado por: SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026, SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026. Juntado em 27/05/2026 10:19:54 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202650258A



Coordenadas Eixo - Av. Uruguai 1			
Estaca	Tipo de Estaca Geométrica	Norte	Leste
0+0,000	Ponto de Partida	8.276.610,25	593.519,50
0+10,000		8.276.602,71	593.512,93
1+0,000		8.276.595,17	593.506,36
1+10,000		8.276.587,64	593.499,79
2+0,000		8.276.580,10	593.493,22
2+10,000		8.276.572,56	593.486,65
3+0,000		8.276.565,02	593.480,08
3+10,000		8.276.557,48	593.473,51
4+0,000		8.276.549,94	593.466,94
4+10,000		8.276.542,41	593.460,37
5+0,000		8.276.534,87	593.453,80
5+10,000		8.276.527,33	593.447,23
5+13,344	Ponto Final	8.276.524,81	593.445,03

Coordenadas Eixo - Av. Uruguai 2			
Estaca	Tipo de Estaca Geométrica	Norte	Leste
0+0,000	Ponto de Partida	8.276.531,80	593.451,12
0+10,000		8.276.540,05	593.456,73
1+0,000		8.276.549,34	593.460,37
1+10,000		8.276.559,21	593.461,87
2+0,000		8.276.569,16	593.461,15
2+10,000		8.276.578,71	593.458,25
3+0,000		8.276.587,38	593.453,32
3+10,000		8.276.594,75	593.446,58
3+10,049	Ponto Final	8.276.594,78	593.446,55

HASH: 928aeddc499566628ae7ae09a526297c8ec254822eab10b3a06145d2a755a9. Documento assinado digitalmente, valide em <https://equilibras.scplog.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/XOK3-8HC-ZHKL-6N3V>. Assinado por: SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026, SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026. Sumado em 27/05/2026 10:19:54 por AMANDA ARAUJO.



4.4 ROTATÓRIA 03

Coordenadas Eixo - Rotatória 3 Rótula			
Estaca	Tipo de Estaca Geométrica	Norte	Leste
0+0,000	Ponto de Partida	8.276.505,02	592.493,37
0+0,100	Tangente - Curva	8.276.505,02	592.493,27
0+10,000		8.276.503,59	592.483,51
1+0,000		8.276.499,41	592.474,46
1+10,000		8.276.492,84	592.466,97
2+0,000		8.276.484,41	592.461,66
2+10,000		8.276.474,81	592.458,96
3+0,000		8.276.464,85	592.459,11
3+10,000		8.276.455,34	592.462,07
4+0,000		8.276.447,06	592.467,62
4+10,000		8.276.440,70	592.475,30
5+0,000		8.276.436,78	592.484,46
5+10,000		8.276.435,63	592.494,36
6+0,000		8.276.437,34	592.504,18
6+10,000		8.276.441,77	592.513,10
7+0,000		8.276.448,56	592.520,40
7+10,000		8.276.457,14	592.525,47
8+0,000		8.276.466,80	592.527,89
8+10,000		8.276.476,76	592.527,47
9+0,000		8.276.486,19	592.524,23
9+10,000		8.276.494,30	592.518,45
10+0,000		8.276.500,44	592.510,60
10+10,000		8.276.504,09	592.501,33
10+18,027	Ponto Final	8.276.505,02	592.493,37

HASH: 928aeddc499566628ae7ae09a526297c8ec254822eab10b3a06145d2a7659a9. Documento assinado digitalmente, valide em <https://equicoes.splag.mt.gov.br/flow/bee-pub/#/validar/XOK3-8HC-ZHKL-6N3V>. Assinado por: SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026. SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026. Juntado em 27/05/2026 10:19:54 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202650258A



Coordenadas Eixo - Rotatória 3 Ramo 1			
Estaca	Tipo de Estaca Geométrica	Norte	Leste
0+0,000	Ponto de Partida	8.276.544,89	592.569,78
0+10,000		8.276.537,72	592.562,81
1+0,000		8.276.531,14	592.555,28
1+10,000		8.276.525,21	592.547,24
2+0,000		8.276.519,95	592.538,73
2+10,000		8.276.515,42	592.529,82
3+0,000		8.276.511,63	592.520,57
3+10,000		8.276.508,62	592.511,04
4+0,000		8.276.506,40	592.501,29
4+10,000		8.276.504,99	592.491,40
5+0,000		8.276.504,40	592.481,42
5+10,000		8.276.504,63	592.471,42
6+0,000		8.276.505,68	592.461,48
6+10,000		8.276.507,55	592.451,66
7+0,000		8.276.510,22	592.442,02
7+10,000		8.276.513,67	592.432,64
8+0,000		8.276.517,88	592.423,58
8+10,000		8.276.522,82	592.414,89
8+13,766	Ponto Final	8.276.524,87	592.411,72

Coordenadas Eixo - Rotatória 3 Ramo 2			
Estaca	Tipo de Estaca Geométrica	Norte	Leste
0+0,000	Ponto de Partida	8.276.537,65	592.563,31
0+10,000		8.276.529,98	592.556,90
1+0,000		8.276.521,89	592.551,01
1+10,000		8.276.513,43	592.545,68
2+0,000		8.276.504,64	592.540,93
2+10,000		8.276.495,55	592.536,77
3+0,000		8.276.486,20	592.533,22
3+10,000		8.276.476,63	592.530,31
4+0,000		8.276.466,90	592.528,04
4+2,750	Ponto Final	8.276.464,19	592.527,53

HASH: 928aedcde499566e628ae7ae9a526297c8ec254822eab10b3a06145d2a755a9. Documento assinado digitalmente, valide em <https://siquisicoes.seplag.mt.gov.br/flow/bee-pub/#/validar/XOK3-8HC-ZHKL-6N3V>. Assinado por: SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIIGENTES LTDA em 09/04/2026. SPRINT SOLUCOES E PROJETOS INTELIIGENTES LTDA em 09/04/2026. Luminado em 27/05/2026 10:19:54 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202650258A

Coordenadas Eixo - Rotatória 3 Ramo 3			
Estaca	Tipo de Estaca Geométrica	Norte	Leste
0+0,000	Ponto de Partida	8.276.459,73	592.460,33
0+10,000		8.276.469,12	592.456,90
1+0,000		8.276.478,21	592.452,73
1+10,000		8.276.486,94	592.447,85
2+0,000		8.276.495,24	592.442,29
2+10,000		8.276.503,08	592.436,08
3+0,000		8.276.510,39	592.429,26
3+10,000		8.276.517,14	592.421,89
4+0,000		8.276.523,28	592.413,99
4+3,918	Ponto Final	8.276.525,50	592.410,77

HASH: 928aedcde499566628ae7ae9a526297c8ec254822eab10b3a06145d2a755a9. Documento assinado digitalmente, valide em <https://equilibras.seplag.mt.gov.br/flow/bee-pub/#/validar/XOK3-8HC-ZHKL-6N3V>. Assinado por: SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026. SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026. Juntado em 27/05/2026 10:19:54 por AMANDA ARAUJO.



4.5 ROTATÓRIA 04

Coordenadas Eixo - Rotatória 4 Rótula			
Estaca	Tipo de Estaca Geométrica	Norte	Leste
0+0,000	Ponto de Partida	8.277.047,22	592.014,01
0+0,100	Tangente - Curva	8.277.047,22	592.013,91
0+10,000		8.277.045,97	592.004,11
1+0,000		8.277.042,29	591.994,84
1+10,000		8.277.036,42	591.986,78
2+0,000		8.277.028,72	591.980,44
2+10,000		8.277.019,69	591.976,21
3+0,000		8.277.009,88	591.974,37
3+10,000		8.276.999,93	591.975,04
4+0,000		8.276.990,46	591.978,16
4+10,000		8.276.982,06	591.983,54
5+0,000		8.276.975,27	591.990,85
5+10,000		8.276.970,52	591.999,62
6+0,000		8.276.968,10	592.009,29
6+10,000		8.276.968,17	592.019,26
7+0,000		8.276.970,73	592.028,91
7+10,000		8.276.975,60	592.037,61
8+0,000		8.276.982,49	592.044,82
8+10,000		8.276.990,96	592.050,08
9+0,000		8.277.000,48	592.053,07
9+10,000		8.277.010,44	592.053,60
10+0,000		8.277.020,21	592.051,62
10+10,000		8.277.029,19	592.047,27
11+0,000		8.277.036,79	592.040,82
11+10,000		8.277.042,55	592.032,68
12+0,000		8.277.046,10	592.023,36
12+9,442	Ponto Final	8.277.047,22	592.014,01

HASH: 928aedcde499566e628ae7ae9a526297c8ec254822eab10b3a06145d2a755a9. Documento assinado digitalmente, valide em <https://sigasistemas.ssplog.mt.gov.br/flow/bee-pub/#/validar/XOK3-3CHC-ZHKL-6N3V>. Assinado por: SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026. SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026. Juntado em 27/05/2026 10:19:54 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202650258A



Coordenadas Eixo - Rotatória 4 Ramo 1			
Estaca	Tipo de Estaca Geométrica	Norte	Leste
0+0,000	Ponto de Partida	8.276.889,87	592.018,72
0+10,000		8.276.899,87	592.018,55
1+0,000		8.276.909,82	592.017,62
1+10,000		8.276.919,68	592.015,94
2+0,000		8.276.929,37	592.013,50
2+10,000		8.276.938,86	592.010,33
3+0,000		8.276.948,07	592.006,45
3+10,000		8.276.956,96	592.001,88
4+0,000		8.276.965,48	591.996,64
4+10,000		8.276.973,57	591.990,77
5+0,000		8.276.981,18	591.984,29
5+10,000		8.276.988,29	591.977,26
6+0,000		8.276.994,83	591.969,70
6+10,000		8.277.000,78	591.961,66
7+0,000		8.277.006,10	591.953,20
7+10,000		8.277.010,75	591.944,35
8+0,000		8.277.014,72	591.935,17
8+10,000		8.277.017,97	591.925,72
9+0,000		8.277.020,50	591.916,05
9+10,000		8.277.022,28	591.906,21
10+0,000		8.277.023,30	591.896,26
10+6,584	Ponto Final	8.277.023,56	591.889,68

HASH: 928aeddc499566628ae7ae09a526297c8ec254822eab10b3a06145d2a755a9. Documento assinado digitalmente, valide em <https://siquisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/XOK3-3HC-ZHKL-6N3V>. Assinado por: SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIENENTES LTDA em 09/04/2026, SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIENENTES LTDA em 09/04/2026. Juntado em 27/05/2026 10:19:54 por AMANDA ARAUJO.



Coordenadas Eixo - Rotatória 4 Ramo 2			
Estaca	Tipo de Estaca Geométrica	Norte	Leste
0+0,000	Ponto de Partida	8.276.901,27	592.018,97
0+10,000		8.276.911,25	592.019,51
1+0,000		8.276.921,17	592.020,72
1+10,000		8.276.930,99	592.022,59
2+0,000		8.276.940,67	592.025,11
2+10,000		8.276.950,16	592.028,27
3+0,000		8.276.959,41	592.032,06
3+10,000		8.276.968,39	592.036,45
4+0,000		8.276.977,06	592.041,43
4+9,056	Ponto Final	8.276.984,61	592.046,43

Coordenadas Eixo - Rotatória 4 Ramo 3			
Estaca	Tipo de Estaca Geométrica	Norte	Leste
0+0,000	Ponto de Partida	8.277.042,18	591.994,64
0+10,000		8.277.037,60	591.985,75
1+0,000		8.277.033,62	591.976,58
1+10,000		8.277.030,25	591.967,17
2+0,000		8.277.027,53	591.957,55
2+10,000		8.277.025,45	591.947,77
3+0,000		8.277.024,03	591.937,87
3+10,000		8.277.023,26	591.927,90
3+19,235	Ponto Final	8.277.023,15	591.918,67

HASH: 928aeddc499566628ae7ae09a526297c8ec254822eab10b3a06145d2a755a9. Documento assinado digitalmente, valide em <https://sigadoc.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/XOK3-8HC-ZHKL-6N3V>. Assinado por: SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIIGENTES LTDA em 09/04/2026, SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIIGENTES LTDA em 09/04/2026. Limitado em 27/05/2026 10:19:54 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202650258A



4.6 ROTATÓRIA 05

Coordenadas Eixo - Rotatória 5 Ramo 1			
Estaca	Tipo de Estaca Geométrica	Norte	Leste
0+0,000	Ponto de Partida	8.277.031,18	591.823,71
0+10,000		8.277.031,32	591.813,71
1+0,000		8.277.031,45	591.803,72
1+10,000		8.277.031,59	591.793,72
1+11,058	Tangente - Curva	8.277.031,61	591.792,66
2+0,000		8.277.032,18	591.783,74
2+10,000		8.277.033,86	591.773,89
3+0,000		8.277.036,62	591.764,28
3+10,000		8.277.040,43	591.755,04
4+0,000		8.277.045,24	591.746,28
4+10,000		8.277.050,99	591.738,11
4+17,453	Ponto de Curvas Reversas	8.277.055,85	591.732,46
5+0,000		8.277.057,55	591.730,56
5+2,908	Ponto Final	8.277.059,39	591.728,31

Coordenadas Eixo - Rotatória 5 Ramo 2			
Estaca	Tipo de Estaca Geométrica	Norte	Leste
0+0,000	Ponto de Partida	8.276.974,92	591.738,64
0+5,455	Ponto de Curvas Reversas	8.276.979,35	591.741,81
0+10,000		8.276.983,10	591.744,38
1+0,000		8.276.990,86	591.750,68
1+10,000		8.276.997,88	591.757,80
2+0,000		8.277.004,06	591.765,66
2+10,000		8.277.009,33	591.774,15
3+0,000		8.277.013,63	591.783,17
3+10,000		8.277.016,90	591.792,61
4+0,000		8.277.019,11	591.802,36
4+10,000		8.277.020,22	591.812,30
4+16,269	Ponto de Tangência	8.277.020,35	591.818,56
5+0,000		8.277.020,29	591.822,29
5+1,269	Ponto Final	8.277.020,28	591.823,56

HASH: 928aeddc499566e28ae7ae09a526297c8ec254822eab10b3a06145d2a755a9. Documento assinado digitalmente, valide em <https://equicoes.ssplog.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/XOK3-8CHC-ZHKL-6N3V>. Assinado por: SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026. SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026. Juntado em 27/05/2026 10:19:54 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202650258A



4.7 R. POLÔNIA

Coordenadas Eixo - R. Polônia			
Estaca	Tipo de Estaca Geométrica	Norte	Leste
0+0,000	Ponto de Partida	8.277.184,44	594.033,04
0+10,000		8.277.179,95	594.041,97
1+0,000		8.277.175,45	594.050,91
1+2,851	Ponto Final	8.277.174,17	594.053,45

4.8 R. ÁUSTRIA

Coordenadas Eixo - R. Áustria			
Estaca	Tipo de Estaca Geométrica	Norte	Leste
0+0,000	Ponto de Partida	8.277.033,50	593.898,04
0+7,735	Tangente - Curva	8.277.028,35	593.903,81
0+10,000		8.277.026,94	593.905,58
1+0,000		8.277.023,40	593.914,82
1+0,550	Ponto de Tangência	8.277.023,34	593.915,37
1+6,513	Ponto Final	8.277.022,82	593.921,31

4.9 AV. PORTUGAL

Coordenadas Eixo - Av. Portugal			
Estaca	Tipo de Estaca Geométrica	Norte	Leste
0+0,000	Ponto de Partida	8.276.761,60	593.654,86
0+10,000		8.276.754,93	593.662,32
1+0,000		8.276.748,27	593.669,78
1+5,055	Ponto Final	8.276.744,91	593.673,55

4.10 R. COLÔMBIA

Coordenadas Eixo - R. Colômbia			
Estaca	Tipo de Estaca Geométrica	Norte	Leste
0+0,000	Ponto de Partida	8.276.647,82	593.553,11
0+10,000		8.276.641,17	593.560,57
1+0,000		8.276.634,52	593.568,04
1+5,358	Ponto Final	8.276.630,96	593.572,04

HASH: 928aedcde499566e628ae7ae09a526297c8ec254822eab10b3a06145d2a755a9. Documento assinado digitalmente, valide em <https://equilibras.ssplog.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/XOK3-8CHC-ZHKL-6N3V>. Assinado por: SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026, 10:19:54 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202650258A



4.11 R. PROFª NEUZA LULA

Coordenadas Eixo - R. Prof Neuza Lula			
Estaca	Tipo de Estaca Geométrica	Norte	Leste
0+0,000	Ponto de Partida	8.276.436,15	592.499,42
0+3,824	Tangente - Curva	8.276.432,38	592.500,08
0+10,000		8.276.426,46	592.501,77
1+0,000		8.276.417,96	592.506,96
1+6,015	Ponto de Tangência	8.276.413,84	592.511,33
1+10,000		8.276.411,41	592.514,48
2+0,000		8.276.405,31	592.522,41
2+10,000		8.276.399,21	592.530,33
3+0,000		8.276.393,11	592.538,26
3+7,604	Ponto Final	8.276.388,47	592.544,28

HASH: 928aeddc499566628ae7ae9a526297c8ec254822eab10b3a06145d2a755a9. Documento assinado digitalmente, valide em <https://equicoes.seplag.mt.gov.br/flow/bee-pub/#/validar/XOK3-8CHC-ZHKL-6N3V>. Assinado por: SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIIGENTES LTDA em 09/04/2026, SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIIGENTES LTDA em 09/04/2026. Juntado em 27/05/2026 10:19:54 por AMANDA ARAUJO.



SINFRACAP202650258A



HASH: 928aedcde499566628ae7ae09a526297c8ec254822eab10b3a06145d2a755a9. Documento assinado digitalmente, valide em <https://equicoes.seplag.mt.gov.br/fflowbee-pub/#/validar/XOK3-8HC-ZHKL-6N3V>. Assinado por: SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026, SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026. Juntado em 27/05/2026 10:19:54 por AMANDA ARAUJO.

5 CÁLCULO DE VOLUME



SINFRACAP202650258A



Projeto de Implantação e Pavimentação

Via Estrutural Beira Rio Oeste

Progres siva	Estaca Int. + Fração	Volume_Pista da Terraplenagem VEBR - Via Estrutural Beira Rio (Estaca 0+0,00 a 155+0,00)										Volumens											
		Área da Seção(m²)										Semi- Distância	Parcial										
		Corte - 1ª Cat.		Corte - 2ª Cat.		Corte - 3ª Cat.		Corpo		Acabamento			1ª Cat.	2ª Cat.	3ª Cat.	Corpo (100% PN)	Acabam. (100% PN)	Aterro Total	1ª Cat.	2ª Cat.	3ª Cat.	Corpo	Acabam.
1250	62 + 10,000	2,96	765,99	-	-	-	-	0,00	2.761,40	0,00	645,49	10,000	32,90	-	-	0,00	0,00	0,00	7.351,13	-	-	27.614,00	6.278,91
1260	63 + 0,000	2,68	768,67	-	-	-	-	0,00	2.761,40	0,00	645,49	10,000	28,20	-	-	0,00	0,00	0,00	7.379,33	-	-	27.614,00	6.278,91
1270	63 + 10,000	2,61	771,28	-	-	-	-	0,00	2.761,40	0,00	645,49	10,000	26,45	-	-	0,00	0,00	0,00	7.405,78	-	-	27.614,00	6.278,91
1280	64 + 0,000	2,87	774,15	-	-	-	-	0,00	2.761,40	0,00	645,49	10,000	27,40	-	-	0,00	0,00	0,00	7.433,18	-	-	27.614,00	6.278,91
1290	64 + 10,000	3,30	777,45	-	-	-	-	0,00	2.761,40	0,00	645,49	10,000	30,85	-	-	0,00	0,00	0,00	7.464,03	-	-	27.614,00	6.278,91
1300	65 + 0,000	3,67	781,12	-	-	-	-	0,00	2.761,40	0,00	645,49	10,000	34,85	-	-	0,00	0,00	0,00	7.498,88	-	-	27.614,00	6.278,91
1310	65 + 10,000	4,25	785,37	-	-	-	-	0,00	2.761,40	0,00	645,49	10,000	39,60	-	-	0,00	0,00	0,00	7.538,48	-	-	27.614,00	6.278,91
1320	66 + 0,000	8,51	793,88	-	-	-	-	0,00	2.761,40	0,00	645,49	10,000	63,80	-	-	0,00	0,00	0,00	7.602,28	-	-	27.614,00	6.278,91
1330	66 + 10,000	8,61	802,49	-	-	-	-	0,00	2.761,40	0,00	645,49	10,000	85,60	-	-	0,00	0,00	0,00	7.687,88	-	-	27.614,00	6.278,91
13371	66 + 17,050	8,59	811,08	-	-	-	-	0,00	2.761,40	0,00	645,49	7,050	60,63	-	-	0,00	0,00	0,00	7.749,51	-	-	27.614,00	6.278,91
1340	67 + 0,000	8,44	819,52	-	-	-	-	0,00	2.761,40	0,00	645,49	2,950	25,12	-	-	0,00	0,00	0,00	7.773,63	-	-	27.614,00	6.278,91
1350	67 + 10,000	7,31	826,83	-	-	-	-	0,00	2.761,40	0,00	645,49	10,000	78,75	-	-	0,00	0,00	0,00	7.852,38	-	-	27.614,00	6.278,91
1360	68 + 0,000	6,76	833,59	-	-	-	-	0,00	2.761,40	0,00	645,49	10,000	70,35	-	-	0,00	0,00	0,00	7.922,73	-	-	27.614,00	6.278,91
1360,5	68 + 0,510	6,72	840,31	-	-	-	-	0,00	2.761,40	0,00	645,49	0,510	3,44	-	-	0,00	0,00	0,00	7.926,17	-	-	27.614,00	6.278,91
1370	68 + 10,000	5,89	845,20	-	-	-	-	0,00	2.761,40	0,00	645,49	9,490	59,83	-	-	0,00	0,00	0,00	7.986,00	-	-	27.614,00	6.278,91
1380	69 + 0,000	5,06	851,26	-	-	-	-	0,00	2.761,40	0,39	645,88	10,000	54,75	-	-	0,00	1,95	1,95	8.040,75	-	-	27.614,00	6.280,86
1384	69 + 3,360	4,56	855,82	-	-	-	-	0,00	2.761,40	0,63	646,51	3,360	19,05	-	-	0,00	2,02	2,02	8.059,80	-	-	27.614,00	6.282,88
1390	69 + 10,000	4,25	860,07	-	-	-	-	0,00	2.761,40	0,31	646,82	6,040	26,61	-	-	0,00	2,84	2,84	8.086,41	-	-	27.614,00	6.285,72
1400	70 + 0,000	3,94	864,01	-	-	-	-	1,10	2.762,50	2,14	648,96	10,000	40,95	-	-	5,49	12,25	17,74	8.127,36	-	-	27.619,49	6.297,97
1403,5	70 + 3,510	3,97	867,98	-	-	-	-	1,46	2.763,96	2,36	651,32	3,510	13,88	-	-	4,49	7,90	12,39	8.141,24	-	-	27.623,97	6.305,87
1410	70 + 10,000	4,07	872,05	-	-	-	-	1,18	2.765,14	1,27	652,59	6,490	26,09	-	-	8,57	11,78	20,35	8.167,33	-	-	27.632,54	6.317,65
1420	71 + 0,000	4,12	876,17	-	-	-	-	1,05	2.766,19	2,02	654,61	10,000	40,95	-	-	17,60	16,45	27,60	8.208,28	-	-	27.643,69	6.334,10
1430	71 + 10,000	4,42	880,59	-	-	-	-	0,42	2.766,61	0,77	655,38	10,000	42,70	-	-	7,35	13,95	21,30	8.250,98	-	-	27.651,04	6.348,05
1440	72 + 0,000	4,46	885,05	-	-	-	-	1,14	2.767,75	1,60	656,98	10,000	44,40	-	-	7,80	11,85	19,65	8.295,38	-	-	27.658,84	6.359,90
1450	72 + 10,000	4,63	889,68	-	-	-	-	1,04	2.768,79	2,00	658,98	10,000	45,45	-	-	10,90	18,00	28,90	8.340,83	-	-	27.669,74	6.377,90
1460	73 + 0,000	4,91	894,59	-	-	-	-	0,10	2.768,89	0,83	659,81	10,000	47,70	-	-	5,70	14,15	19,85	8.388,53	-	-	27.675,44	6.392,05
1470	73 + 10,000	4,96	899,55	-	-	-	-	1,16	2.770,05	1,92	661,73	10,000	49,35	-	-	6,30	13,75	20,05	8.437,88	-	-	27.681,74	6.405,80
1480	74 + 0,000	4,69	904,24	-	-	-	-	0,26	2.770,21	0,21	662,75	10,000	47,70	-	-	21,80	8.485,13	-	-	-	-	27.688,84	6.420,50
1490	74 + 10,000	4,64	908,88	-	-	-	-	0,55	2.770,86	1,87	664,62	10,000	46,65	-	-	4,05	14,45	18,50	8.532,78	-	-	27.692,89	6.434,95
1500	75 + 0,000	4,58	913,46	-	-	-	-	1,47	2.772,33	1,48	666,10	10,000	46,10	-	-	10,10	16,75	26,85	8.578,88	-	-	27.702,99	6.451,70
1510	75 + 10,000	4,22	917,68	-	-	-	-	0,00	2.772,33	0,98	667,08	10,000	44,00	-	-	7,35	12,30	19,65	8.622,88	-	-	27.710,34	6.464,00
1520	76 + 0,000	4,07	921,75	-	-	-	-	0,39	2.772,72	1,14	668,22	10,000	41,45	-	-	1,95	10,60	12,55	8.664,33	-	-	27.712,29	6.474,60
1524,2	76 + 4,150	4,07	925,82	-	-	-	-	1,10	2.773,82	2,29	670,51	4,150	16,89	-	-	3,99	7,12	10,21	8.681,22	-	-	27.715,38	6.481,71
1530	76 + 10,000	4,03	929,85	-	-	-	-	3,07	2.776,89	1,24	671,75	5,850	23,69	-	-	12,20	10,33	22,57	8.704,91	-	-	27.722,58	6.493,04
1540	77 + 0,000	4,38	934,23	-	-	-	-	1,00	2.777,89	1,96	673,71	10,000	42,05	-	-	20,35	16,00	36,35	8.746,96	-	-	27.747,93	6.508,04
1543,7	77 + 3,690	4,41	938,64	-	-	-	-	0,73	2.778,62	1,95	675,66	3,690	16,22	-	-	3,19	7,21	10,41	8.763,18	-	-	27.751,11	6.515,25
1550	77 + 10,000	4,99	943,63	-	-	-	-	0,30	2.778,92	0,88	676,54	6,310	29,66	-	-	3,25	8,92	12,17	8.792,84	-	-	27.754,37	6.524,17
1560	78 + 0,000	5,20	948,83	-	-	-	-	0,00	2.778,92	0,00	676,54	10,000	50,95	-	-	1,50	4,38	5,88	8.843,79	-	-	27.755,87	6.528,55
1567,2	78 + 7,150	5,23	954,06	-	-	-	-	0,00	2.778,92	0,00	676,54	7,150	37,29	-	-	0,00	0,00	0,00	8.881,07	-	-	27.755,87	6.528,55
1570	78 + 10,000	5,21	959,27	-	-	-	-	0,00	2.778,92	0,00	676,54	2,850	14,88	-	-	0,00	0,00	0,00	8.895,95	-	-	27.755,87	6.528,55
1580	79 + 0,000	4,84	964,11	-	-	-	-	0,00	2.778,92	0,00	676,54	10,000	50,25	-	-	0,00	0,00	0,00	8.946,20	-	-	27.755,87	6.528,55
1590	79 + 10,000	5,37	969,48	-	-	-	-	0,00	2.778,92	0,00	676,54	10,000	51,05	-	-	0,00	0,00	0,00	8.997,25	-	-	27.755,87	6.528,55
1590,6	79 + 10,600	5,38	974,86	-	-	-	-	0,00	2.778,92	0,00	676,54	0,600	3,22	-	-	0,00	0,00	0,00	9.000,48	-	-	27.755,87	6.528,55
1600	80 + 0,000	5,34	980,20	-	-	-	-	0,00	2.778,92	0,00	676,54	9,400	50,38	-	-	0,00	0,00	0,00	9.050,86	-	-	27.755,87	6.528,55
1610	80 + 10,000	16,85	997,05	-	-	-	-	0,00	2.778,92	11,62	688,16	10,000	110,95	-	-	0,00	58,10	58,10	9.161,81	-	-	27.755,87	6.586,65
1620	81 + 0,000	18,39	1.015,44	-	-	-	-	0,00	2.778,92	11,62	699,78	10,000	176,20	-	-	0,00	116,20	116,20	9.318,01	-	-	27.755,87	6.702,85
1630	81 + 10,000	22,84	1.038,28	-	-	-	-	0,00	2.778,92	11,62	711,40	10,000	206,15	-	-	0,00	116,20	116,20	9.544,16	-	-	27.755,87	6.819,05
1640	82 + 0,000	35,34	1.073,62	-	-	-	-	0,00	2.778,92	11,63	723,03	10,000	290,90	-	-	0,00	116,25	116,25	9.835,06	-	-	27.755,87	6.935,30
1650	82 + 10,000	64,99	1.138,61	-	-	-	-	0,00	2.778,92	11,92	734,95	10,000	501,65	-	-	0,00	117,75	117,75	10.336,71	-	-	27.755,87	7.053,05
1660	83 + 0,000	132,07	1.270,68	-	-	-	-	0,00	2.778,92	12,09	747,04	10,000	985,30	-	-	0,00	120,05	120,05	11.322,01	-	-	27.755,87	7.173,10
1670	83 + 10,000	157,24	1.427,92	-	-	-	-	0,00	2.778,92	12,44	759,48	10,000	1.446,55	-	-	0,00	122,65	122,65	12.768,56	-	-	27.755,87	7.295,75
1680	84 + 0,000	180,54	1.608,46	-	-	-	-	0,00	2.778,92	12,51	771,99	10,000	1.688,90	-	-	0,00	124,75	124,75	14.457,46	-	-	27.755,87	7.420,50
1690	84 + 10,000	183,82	1.792,28	-	-	-	-	0,00	2.778,92	12,68	784,67	10,000	1.821,80	-	-	0,00	125,95	125,95	16.279,26	-	-	27.755,87	7.546,45
1700	85 + 0,000	181,70	1.973,98	-	-	-	-	0,00	2.778,92														

Projeto de Implantação e Pavimentação

Via Estrutural Beira Rio Oeste

Progres siva	Estaca	Volume_Pista da Terraplenagem VEBR - Via Estrutural Beira Rio (Estaca 0+0,00 a 155+0,00)												Semi- Distância	Volumens										
		Área da Seção(m²)						Corpo		Acabamento		Parcial													
		Corte - 1ª Cat.		Corte - 2ª Cat.		Corte - 3ª Cat.		Parcial	Soma	Parcial	Soma	1ª Cat.	2ª Cat.		3ª Cat.	Corpo (100% PAV)	Acabam. (100% PAV)	Aterro Total	1ª Cat.	2ª Cat.	3ª Cat.	Corpo	Acabam.		
1850	92 + 10,000	13,34	2.864,28	-	-	-	-	0,46	2.779,38	14,70	1.011,77	10,000	14,795	-	-	-	2,30	143,60	145,90	27.442,29	-	-	-	27.758,17	9.559,42
1856,2	92 + 16,220	12,23	2.876,51	-	-	-	-	0,79	2.780,17	14,85	1.026,62	6,220	79,52	-	-	-	3,89	91,90	95,79	27.521,81	-	-	-	27.762,06	9.651,32
1860	93 + 0,000	11,99	2.888,50	-	-	-	-	0,95	2.781,12	14,88	1.044,50	3,780	45,78	-	-	-	3,29	56,19	59,48	27.567,59	-	-	-	27.785,35	9.707,51
1862,1	93 + 2,080	11,92	2.900,42	-	-	-	-	1,04	2.782,16	14,90	1.056,40	2,080	24,87	-	-	-	2,07	30,97	33,04	27.592,45	-	-	-	27.767,42	9.738,48
1870	93 + 10,000	11,94	2.912,36	-	-	-	-	0,92	2.783,08	14,94	1.071,34	7,920	94,49	-	-	-	7,76	118,17	125,93	27.686,94	-	-	-	27.775,18	9.856,65
1880	94 + 0,000	11,78	2.924,14	-	-	-	-	1,02	2.784,10	14,89	1.086,23	10,000	118,60	-	-	-	9,70	149,15	158,85	27.805,54	-	-	-	27.784,88	10.005,80
1890	94 + 10,000	1,28	2.925,42	-	-	-	-	1,32	2.785,42	14,46	1.090,69	10,000	65,30	-	-	-	11,70	96,75	108,45	27.870,84	-	-	-	27.796,58	10.102,55
1898,8	94 + 18,830	1,22	2.926,64	-	-	-	-	1,14	2.786,56	4,42	1.095,11	8,830	11,04	-	-	-	10,86	39,21	50,07	27.881,88	-	-	-	27.807,44	10.141,76
1900	95 + 0,000	1,17	2.927,81	-	-	-	-	1,04	2.787,60	4,36	1.099,47	11,70	1,40	-	-	-	1,28	5,14	6,41	27.885,28	-	-	-	27.808,71	10.146,89
1904,7	95 + 4,690	1,08	2.928,89	-	-	-	-	0,71	2.788,31	4,10	1.103,57	4,690	5,28	-	-	-	4,10	19,84	23,94	27.889,55	-	-	-	27.812,82	10.166,73
1910	95 + 10,000	0,84	2.929,73	-	-	-	-	0,45	2.788,76	4,20	1.107,77	5,310	5,10	-	-	-	3,08	22,04	25,12	27.893,65	-	-	-	27.815,50	10.188,77
1920	96 + 0,000	0,28	2.930,01	-	-	-	-	0,24	2.789,00	4,73	1.112,50	10,000	5,60	-	-	-	3,45	44,65	48,10	27.899,25	-	-	-	27.819,35	10.233,42
1929,1	96 + 9,090	0,00	2.930,01	-	-	-	-	0,45	2.789,45	6,60	1.119,10	9,090	1,27	-	-	-	3,14	51,49	54,63	27.900,52	-	-	-	27.822,48	10.284,91
1929,5	96 + 9,480	0,00	2.930,01	-	-	-	-	0,00	2.789,45	0,00	1.119,10	0,900	0,00	-	-	-	0,09	1,29	1,37	27.900,52	-	-	-	27.822,57	10.286,20
2140,5	107 + 0,530	0,00	2.930,01	-	-	-	-	0,00	2.789,45	0,00	1.119,10	0,00	0,00	-	-	-	0,00	0,00	0,00	27.900,52	-	-	-	27.822,57	10.286,20
2140,8	107 + 0,780	0,00	2.930,01	-	-	-	-	11,52	2.900,96	11,51	1.130,61	0,770	0,00	-	-	-	15,05	1,55	16,61	27.900,52	-	-	-	27.837,62	10.287,75
2148,6	107 + 8,600	0,00	2.930,01	-	-	-	-	105,39	3.006,35	11,51	1.142,12	7,820	0,00	-	-	-	848,08	90,01	938,09	27.900,52	-	-	-	28.685,70	10.377,76
2151,6	107 + 11,550	0,00	2.930,01	-	-	-	-	0,00	3.006,35	0,00	1.142,12	2,950	0,00	-	-	-	155,45	16,98	172,43	27.900,52	-	-	-	28.841,15	10.394,74
2331	116 + 11,020	0,00	2.930,01	-	-	-	-	0,00	3.006,35	0,00	1.142,12	0,00	0,00	-	-	-	0,00	0,00	0,00	27.900,52	-	-	-	28.841,15	10.394,74
2332,4	116 + 12,410	151,94	3.081,95	-	-	-	-	360,68	3.367,03	11,51	1.153,63	1,390	105,60	-	-	-	250,67	8,00	258,67	28.006,12	-	-	-	29.091,83	10.402,74
2340	117 + 0,000	152,67	3.234,62	-	-	-	-	361,27	3.728,30	11,51	1.165,14	7,590	1.155,99	-	-	-	2.739,80	87,36	2.827,16	29.162,11	-	-	-	31.831,63	10.490,10
2350	117 + 10,000	150,13	3.384,75	-	-	-	-	361,80	4.090,10	11,51	1.176,65	10,000	1.514,00	-	-	-	3.615,35	115,10	3.730,45	30.676,11	-	-	-	35.445,98	10.605,20
2360	118 + 0,000	127,07	3.511,81	-	-	-	-	362,58	4.452,68	11,51	1.188,16	10,000	1.385,98	-	-	-	3.621,90	115,10	3.737,00	32.062,09	-	-	-	39.068,88	10.720,30
2370	118 + 10,000	110,29	3.622,10	-	-	-	-	363,10	4.815,78	11,51	1.199,67	10,000	1.186,78	-	-	-	3.628,40	115,10	3.743,50	33.248,87	-	-	-	42.697,28	10.835,40
2380	119 + 0,000	100,22	3.722,32	-	-	-	-	362,17	5.177,95	11,51	1.211,18	10,000	1.052,55	-	-	-	3.626,35	115,10	3.741,45	34.301,42	-	-	-	46.323,63	10.950,50
2390	119 + 10,000	84,81	3.807,13	-	-	-	-	361,30	5.539,24	11,51	1.222,69	10,000	925,15	-	-	-	3.617,33	115,10	3.732,43	35.226,57	-	-	-	49.940,95	11.065,60
2400	120 + 0,000	81,23	3.888,36	-	-	-	-	360,58	5.899,82	11,51	1.234,40	10,000	830,20	-	-	-	3.609,38	115,10	3.724,08	36.056,77	-	-	-	53.550,33	11.180,70
2410	120 + 10,000	84,84	3.971,20	-	-	-	-	358,21	6.258,63	11,51	1.245,77	10,000	730,25	-	-	-	3.593,95	115,10	3.709,05	36.887,12	-	-	-	57.144,28	11.295,80
2420	121 + 0,000	94,20	4.067,40	-	-	-	-	356,03	6.614,06	11,51	1.257,22	10,000	695,20	-	-	-	3.571,20	115,10	3.686,30	37.782,32	-	-	-	60.715,48	11.410,90
2430	121 + 10,000	100,10	4.167,50	-	-	-	-	353,89	6.967,95	11,51	1.268,73	10,000	671,50	-	-	-	3.549,60	115,10	3.664,70	38.753,82	-	-	-	64.265,08	11.526,00
2440	122 + 0,000	102,89	4.270,39	-	-	-	-	351,73	7.319,68	11,51	1.280,24	10,000	1.014,95	-	-	-	3.528,10	115,10	3.643,20	39.768,77	-	-	-	67.793,18	11.641,10
2450	122 + 10,000	112,21	4.382,60	-	-	-	-	350,21	7.668,89	11,51	1.291,75	10,000	1.075,50	-	-	-	3.509,70	115,10	3.624,80	40.844,27	-	-	-	71.302,88	11.756,20
2460	123 + 0,000	132,57	4.515,17	-	-	-	-	350,29	8.020,18	11,51	1.303,26	10,000	1.233,90	-	-	-	3.502,50	115,10	3.617,60	42.068,17	-	-	-	74.805,38	11.871,30
2470	123 + 10,000	141,87	4.661,04	-	-	-	-	349,72	8.369,80	11,51	1.314,77	10,000	1.392,20	-	-	-	3.500,05	115,10	3.615,15	43.466,27	-	-	-	78.305,43	11.986,40
2480	124 + 0,000	141,61	4.802,65	-	-	-	-	347,57	8.717,47	11,51	1.326,28	10,000	1.437,40	-	-	-	3.486,45	115,10	3.601,55	44.897,77	-	-	-	81.791,38	12.101,50
2490	124 + 10,000	133,27	4.935,92	-	-	-	-	344,52	9.061,99	11,51	1.337,79	10,000	1.374,40	-	-	-	3.460,45	115,10	3.575,55	46.272,17	-	-	-	85.252,33	12.216,60
2500	125 + 0,000	104,38	5.040,30	-	-	-	-	340,13	9.402,12	11,51	1.349,30	10,000	1.188,25	-	-	-	3.423,25	115,10	3.538,35	47.460,42	-	-	-	88.675,58	12.331,70
2510	125 + 10,000	78,92	5.119,22	-	-	-	-	336,11	9.738,23	11,51	1.360,81	10,000	916,50	-	-	-	3.381,20	115,10	3.496,30	48.376,92	-	-	-	92.056,78	12.446,80
2516,9	125 + 16,890	81,55	5.200,77	-	-	-	-	334,66	10.072,89	11,51	1.372,32	6,890	552,82	-	-	-	2.310,80	79,30	2.390,11	48.929,74	-	-	-	94.367,58	12.526,10
2520	126 + 0,000	83,62	5.284,29	-	-	-	-	334,65	10.407,54	11,49	1.383,81	3,110	256,84	-	-	-	1.940,78	35,77	1.976,54	49.185,58	-	-	-	95.400,36	12.567,87
2530	126 + 10,000	89,62	5.374,01	-	-	-	-	334,63	10.742,17	11,43	1.395,24	10,000	866,20	-	-	-	3.346,40	114,60	3.461,00	50.052,78	-	-	-	98.754,76	12.676,47
2531,9	126 + 11,890	90,13	5.464,14	-	-	-	-	334,60	11.076,77	11,42	1.406,66	1,890	169,86	-	-	-	632,42	21,59	654,02	50.222,65	-	-	-	99.387,18	12.698,06
2540	127 + 0,000	96,84	5.560,98	-	-	-	-	334,59	11.411,36	11,37	1.418,03	8,110	758,16	-	-	-	2.713,57	92,41	2.805,98	50.980,81	-	-	-	102.100,74	12.790,47
2546,9	127 + 6,890	109,89	5.670,87	-	-	-	-	334,01	11.745,37	11,33	1.429,36	6,890	712,18	-	-	-	2.303,33	78,20	2.381,53	51.693,00	-	-	-	104.404,07	12.868,68
2550	127 + 10,000	115,31	5.786,18	-	-	-	-	332,73	12.078,10	11,33	1.440,69	5,110	350,19	-	-	-	1.036,78	35,24	1.072,02	52.043,18	-	-	-	105.440,85	12.905,91
2560	128 + 0,000	125,99	5.912,17	-	-	-	-	327,78	12.405,88	11,35	1.452,04	10,000	1.206,50	-	-	-	3.302,55	113,40	3.415,95	53.249,68	-	-	-	108.743,40	13.017,21
2561,9	128 + 1,890	127,75	6.039,92	-	-	-	-	326,73	12.732,61	11,35	1.463,39	1,890	239,78	-	-	-	618,51	21,45	639,96	53.489,47	-	-	-	109.361,91	13.038,76
2570	128 + 10,000	132,78	6.172,70	-	-	-	-	325,14	13.057,75	11,35	1.474,74	8,110	1.056,45	-	-	-	3.245,33	92,05	2.735,38	54.545,91					

Projeto de Implantação e Pavimentação

Via Estrutural Beira Rio Oeste

Volume_Pista da Terraplenagem VEBR - Via Estrutural Beira Rio (Estaca 0+0,00 a 155+0,00)																										
Progres siva	Estaca Int. + Fração	Área da Seção(m²)										Semi- Distância	Volumos													
		Corte - 1ª Cat.		Corte - 2ª Cat.		Corte - 3ª Cat.		Corpo		Acabamento			Parcial					Acumulado								
		Parcial	Soma	Parcial	Soma	Parcial	Soma	Parcial	Soma	Parcial	Soma		1ª Cat.	2ª Cat.	3ª Cat.	Corpo (100% PN)	Acabam. (100% PI)	Aterro Total	1ª Cat.	2ª Cat.	3ª Cat.	Corpo	Acabam.			
2980	149 + 0,000	0,00	9.113,40	-	-	-	-	112,68	18.819,74	11,51	1.702,67	10,000	0,00	-	-	1.171,10	115,10	1.286,20	73.822,45	-	-	-	154.862,80	14.785,77		
2990	149 + 10,000	0,00	9.113,40	-	-	-	-	107,60	18.927,34	11,51	1.714,18	10,000	0,00	-	-	1.101,40	115,10	1.216,50	73.822,45	-	-	-	155.964,20	14.900,87		
3000	150 + 0,000	0,00	9.113,40	-	-	-	-	103,06	19.030,40	11,51	1.725,69	10,000	0,00	-	-	1.053,30	115,10	1.168,40	73.822,45	-	-	-	157.017,50	15.015,97		
3010	150 + 10,000	0,00	9.113,40	-	-	-	-	98,80	19.129,20	11,51	1.737,20	10,000	0,00	-	-	1.009,30	115,10	1.124,40	73.822,45	-	-	-	158.026,80	15.131,07		
3020	151 + 0,000	0,00	9.113,40	-	-	-	-	94,77	19.223,97	11,51	1.748,71	10,000	0,00	-	-	967,85	115,10	1.082,95	73.822,45	-	-	-	158.994,65	15.246,17		
3030	151 + 10,000	0,00	9.113,40	-	-	-	-	90,26	19.314,23	11,51	1.760,22	10,000	0,00	-	-	925,15	115,10	1.040,25	73.822,45	-	-	-	159.919,80	15.361,27		
3034,2	151 + 14,160	0,00	9.113,40	-	-	-	-	88,00	19.402,23	11,51	1.771,73	4,160	0,00	-	-	370,78	47,88	418,66	73.822,45	-	-	-	160.290,58	15.409,16		
3034,5	151 + 14,470	0,00	9.113,40	-	-	-	-	87,84	19.490,07	11,51	1.783,24	0,310	0,00	-	-	27,26	3,57	30,82	73.822,45	-	-	-	160.317,83	15.412,72		
3040	152 + 0,000	0,00	9.113,40	-	-	-	-	0,00	19.490,07	0,00	1.783,24	5,530	0,00	-	-	242,88	31,83	274,70	73.822,45	-	-	-	160.560,71	15.444,55		
3050	152 + 10,000	0,00	9.113,40	-	-	-	-	0,00	19.490,07	0,00	1.783,24	10,000	0,00	-	-	0,00	0,00	0,00	73.822,45	-	-	-	160.560,71	15.444,55		
3060	153 + 0,000	0,00	9.113,40	-	-	-	-	0,00	19.490,07	0,00	1.783,24	10,000	0,00	-	-	0,00	0,00	0,00	73.822,45	-	-	-	160.560,71	15.444,55		
3070	153 + 10,000	0,00	9.113,40	-	-	-	-	0,00	19.490,07	0,00	1.783,24	10,000	0,00	-	-	0,00	0,00	0,00	73.822,45	-	-	-	160.560,71	15.444,55		
3080	154 + 0,000	0,00	9.113,40	-	-	-	-	0,00	19.490,07	0,00	1.783,24	10,000	0,00	-	-	0,00	0,00	0,00	73.822,45	-	-	-	160.560,71	15.444,55		
3090	154 + 10,000	0,00	9.113,40	-	-	-	-	0,00	19.490,07	0,00	1.783,24	10,000	0,00	-	-	0,00	0,00	0,00	73.822,45	-	-	-	160.560,71	15.444,55		
3100	155 + 0,000	0,00	9.113,40	-	-	-	-	0,00	19.490,07	0,00	1.783,24	10,000	0,00	-	-	0,00	0,00	0,00	73.822,45	-	-	-	160.560,71	15.444,55		
3110	155 + 10,000	0,00	9.113,40	-	-	-	-	0,00	19.490,07	0,00	1.783,24	10,000	0,00	-	-	0,00	0,00	0,00	73.822,45	-	-	-	160.560,71	15.444,55		
3113	155 + 13,000	0,00	9.113,40	-	-	-	-	0,00	19.490,07	0,00	1.783,24	3,000	0,00	-	-	0,00	0,00	0,00	73.822,45	-	-	-	160.560,71	15.444,55		
TOTAL													1.876,07			73.822,45								160.560,71	15.444,55	176.005,26

HASH: 9228aeddeca695666d62bae7ae9a52c6297c8ecc254822eab10b3a06145c2a755a9. Documento assinado digitalmente, valide em <https://aquissicoes.seplag.mt.gov.br/flow/bee-pub/#/validar/XOK3-8HC-ZHKL-6N3V>. Assinado por: SPIN SOLLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026, SPIN SOLLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026. Juntado em 27/05/2026 10:19:54 por AMANDA ARAUJO.



Projeto de Implantação e Pavimentação

Via Estrutural Beira Rio Oeste

Planilha de Volumes da Terraplenagem VEBR - Via Estrutural Beira Rio - INTERSEÇÃO 05 (Estaca 155+13,00)																																											
Progres siva	Estaca Int. + Fração	Área da Seção(m²)												Som. - Distância	Volumes																												
		Corte - 1ª Cat.		Corte - 2ª Cat.		Corte - 3ª Cat.		Corpo		Acabamento		Parcial			Acumulado																												
		Parcial	Soma	Parcial	Soma	Parcial	Soma	Parcial	Soma	Parcial	Soma	1ª Cat.	2ª Cat.		3ª Cat.	Corpo (100% PN)	Acabam. (100% PI)	Aterro Total	1ª Cat.	2ª Cat.	3ª Cat.	Corpo (100% PN)	Acabam. (100% PI)																				
Ramo 01																																											
0	0 + 0,000	0,00	0,00	-	-	-	-	57,56	57,56	0,00	0,00																																
10	0 + 10,000	0,00	0,00	-	-	-	-	55,14	112,70	0,00	0,00	10,000					563,50	0,00	563,50	0,00	-	-	-				563,50	0,00															
20	1 + 0,000	0,00	0,00	-	-	-	-	54,89	167,59	0,00	0,00	10,000					550,15	0,00	550,15	0,00	-	-	-				1.113,65	0,00															
30	1 + 10,000	0,00	0,00	-	-	-	-	54,36	221,95	0,00	0,00	10,000					546,25	0,00	546,25	0,00	-	-	-				1.659,90	0,00															
40	2 + 0,000	0,00	0,00	-	-	-	-	50,58	272,53	0,00	0,00	10,000					524,70	0,00	524,70	0,00	-	-	-				2.184,60	0,00															
50	2 + 10,000	0,00	0,00	-	-	-	-	48,04	320,57	0,00	0,00	10,000					493,10	0,00	493,10	0,00	-	-	-				2.677,70	0,00															
60	3 + 0,000	0,00	0,00	-	-	-	-	41,56	362,13	0,00	0,00	10,000					448,00	0,00	448,00	0,00	-	-	-				3.125,70	0,00															
70	3 + 10,000	2,40	2,40	-	-	-	-	15,44	377,57	0,00	0,00	10,000					11,98	0,00	285,01	11,98	-	-	-				3.410,71	0,00															
80	4 + 0,000	1,86	4,26	-	-	-	-	0,09	377,66	0,00	0,00	10,000					77,66	0,00	77,66	33,26	-	-	-				3.488,37	0,00															
90	4 + 10,000	0,61	4,87	-	-	-	-	0,32	377,98	0,00	0,00	10,000					12,35	0,00	2,05	45,61	-	-	-				3.490,42	0,00															
100	5 + 0,000	0,35	5,22	-	-	-	-	0,33	378,31	0,00	0,00	10,000					4,80	0,00	3,25	50,41	-	-	-				3.493,67	0,00															
102,91	5 + 2,910	0,40	5,62	-	-	-	-	0,24	378,55	0,00	0,00	2,910					1,09	0,00	0,83	0,00	0,83	51,50	-	-		3.494,50	0,00																
0	0 + 0,000	0,00	5,62	-	-	-	-	0,00	378,55	0,00	0,00	0,000					0,00	0,00	0,00	0,00	51,50	-	-	-		3.494,50	0,00																
0	0 + 0,000	0,00	5,62	-	-	-	-	0,00	378,55	0,00	0,00	0,000					0,00	0,00	0,00	0,00	51,50	-	-	-		3.494,50	0,00																
Ramo 02																																											
0	0 + 0,000	0,32	0,32	-	-	-	-	0,44	0,44	0,00	0,00																																
10	0 + 10,000	0,47	0,79	-	-	-	-	0,35	0,79	0,00	0,00	10,000					3,95	0,00	3,95	3,95	-	-	-				3,95	0,00															
20	1 + 0,000	2,30	3,09	-	-	-	-	0,00	0,79	0,00	0,00	10,000					13,87	0,00	1,75	0,00	1,75	17,82	-	-	-		5,70	0,00															
30	1 + 10,000	2,50	5,59	-	-	-	-	6,59	7,38	0,00	0,00	10,000					24,02	0,00	32,95	0,00	32,95	41,84	-	-	-		38,65	0,00															
40	2 + 0,000	7,86	13,45	-	-	-	-	25,08	32,46	0,00	0,00	10,000					51,80	0,00	158,35	0,00	158,35	93,64	-	-	-		197,00	0,00															
50	2 + 10,000	0,00	13,45	-	-	-	-	58,99	91,45	0,00	0,00	10,000					39,30	0,00	420,35	0,00	420,35	132,94	-	-	-		617,35	0,00															
60	3 + 0,000	0,00	13,45	-	-	-	-	60,90	152,35	0,00	0,00	10,000					0,00	0,00	599,45	0,00	599,45	132,94	-	-	-		1.216,80	0,00															
70	3 + 10,000	0,00	13,45	-	-	-	-	54,58	206,93	0,00	0,00	10,000					0,00	0,00	577,40	0,00	577,40	132,94	-	-	-		1.794,20	0,00															
80	4 + 0,000	0,00	13,45	-	-	-	-	43,55	250,48	0,00	0,00	10,000					0,00	0,00	490,65	0,00	490,65	132,94	-	-	-		2.284,85	0,00															
90	4 + 10,000	0,00	13,45	-	-	-	-	39,14	289,62	0,00	0,00	10,000					0,00	0,00	413,45	0,00	413,45	132,94	-	-	-		2.698,30	0,00															
100	5 + 0,000	0,00	13,45	-	-	-	-	44,09	333,71	0,00	0,00	10,000					0,00	0,00	416,15	0,00	416,15	132,94	-	-	-		3.114,45	0,00															
101,27	5 + 1,270	0,00	13,45	-	-	-	-	60,97	394,68	0,00	0,00	1,270					0,00	0,00	66,71	0,00	66,71	132,94	-	-	-		3.181,16	0,00															
TOTAL												204,18					184,44		6.675,66	0,00	6.675,66																						

HASH: 928aedde499566d62bae7ae9a52c6297c8ecc254822eab10b3a061452a2755a9. Documento assinado digitalmente, valide em https://aquisicoes.seplag.mt.gov.br/flow/bee-pub/#/validar/XOK3-gHC-ZHKL-6N3V. Assinado por: SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026, SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026. Juntado em 27/05/2026 10:19:54 por AMANDA ARAUJO.



HASH: 928aedcde499566628ae7ae09a526297c8ec254822eab10b3a06145d2a755a9. Documento assinado digitalmente, valide em <https://equicoes.seplag.mt.gov.br/fflowbee-pub/#/validar/XOK3-8HC-ZHKL-6N3V>. Assinado por: SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026, SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026. Juntado em 27/05/2026 10:19:54 por AMANDA ARAUJO.

6 ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)



SINFRACAP202650258A





Anotação de Responsabilidade Técnica -
ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MT

ART DE OBRA/SERVIÇO
1220260072785

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

1. Responsável Técnico

BENEDITO ALEXANDRO DE OLIVEIRA BARAVIERA	RNP: 1200044274
Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL	Registro: 13788
Empresa Contratada: SPIN SOLUÇÕES E PROJETOS INTELIGENTES	Registro: 28798

2. Dados do Contrato

Contratante: GINCO URBANISMO LTDA	CPF/CNPJ: 05.808.790/0001-50
Rua: AVENIDA MIGUEL SUTIL	Número: 8061
Complemento: SALA S	Bairro: DUQUE DE CAXIAS
Cidade: CUIABÁ	UF: MT
Contrato: 00	Celebrado em: 01/12/2025
Valor: R\$ 30.000,00	CEP: 78.043-375
Ação Institucional:	Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA
	Vinculado à ART:

3. Dados Obra/Serviço

Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
AVENIDA JOÃO DE DEUS BULHÕES	PETRÓPOLIS	S/N	ESTRADA DA PASSAGEM DA CONCEIÇÃO	VÁRZEA GRANDE	MT	BRA	78.144-830	015°34'58.66" S 056°08'41.33" O
AVENIDA SUÍÇA	SANTA ROSA	S/N	ENTRONCAMENTO COM A AV. ANTARTICA	CUIABÁ	MT	BRA	78.040-350	015°34'50.00" S 056°07'20.03" O

Data de Início: 01/01/2025 Previsão Término: 06/04/2026 Código: 78043375

Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SINFRA CPF/CNPJ: 03.507.415/0022-79

Finalidade: INFRA-ESTRUTURA

4. Atividades Técnicas

6. Declarações

Clausula Compromissória: qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação de Arbitragem - CMA vinculado ao CREA-MT, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

Assinatura Profissional: _____
Assinatura Contratante: _____

Assessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade da Classe

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local: _____ data: ____/____/____

865.761.511-87 - BENEDITO ALEXANDRO DE OLIVEIRA BARAVIERA

05.808.790/0001-50 - GINCO URBANISMO LTDA

Valor ART: R\$ 285,59 Registrada em 06/04/2026 Valor Pago: R\$ 285,59

9. Informações

A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mt.org.br ou www.confea.org.br.

A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.crea-mt.org.br cate@crea-mt.org.br
Tel: (65)3315-3630

CREA-MT
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DE MATO GROSSO

Nosso Número: 00037041380002273994

HASH: 9228aeddcde499566e628ae7ae09a526297c86c254822eab10b3a06145d2a765a98. Documento assinado digitalmente, valide em <https://sigadoc.mt.gov.br/fluxo/bee-pub/#/validar/XOK3-8C-HC-ZHKL-6N3V>. Assinado por: SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026, SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026. Juntado em 27/05/2026 10:19:54 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA-PRO-2026/09179





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MT

ART DE OBRA/SERVIÇO
1220260072785

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

Grupo/Subgrupo	Atividade Profissional	Obra/Serviço	Complemento	Quantidade	Unidade
Agrimensura - Terraplenagem					
	Projeto	de volume/área de cortes - terraplenagem		3,0600	quilômetro
Geotecnia e Geologia da Engenharia - Pressões sobre os solos e resistência ao cisalhamento					
	Estudo	de estudos geotécnicos		3,0600	quilômetro
Meio Ambiente - Gestão Ambiental					
	Projeto	de estudos ambientais		3,0600	quilômetro
	Estudo	de impacto ambiental		3,0600	quilômetro
Obras Hidráulicas e Recursos Hídricos - Sistemas de Drenagem para Obras Cíveis					
	Projeto	de sistemas de drenagem para obras cíveis	galeria	3,0600	quilômetro
	Projeto	de sistemas de drenagem para obras cíveis	bueiro	3,0600	quilômetro
	Projeto	de sistemas de drenagem para obras cíveis	meio-fio	3,0600	quilômetro
	Projeto	de sistemas de drenagem para obras cíveis	sarjeta	3,0600	quilômetro
Topografia - Levantamentos Topográficos Básicos					
	Estudo	de levantamento topográfico	planta/métrico	3,0600	quilômetro
Transportes - Infraestrutura Urbana					
	Projeto	de pavimentação	asfáltica para vias urbanas	3,0600	quilômetro
Transportes - Sinalização					
	Projeto	de sinalização	urbana	3,0600	quilômetro
	Projeto	de sinalização	ciclovistria	3,0600	quilômetro

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração de Projeto de Pavimentação, drenagem pluvial e sinalização viária (projeto a ser doado)

6. Declarações

Clausula Compromissória: qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio de Centro de Mediação de Arbitragem - CMA vinculado ao CREA-MT, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

Assessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade da Classe

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local: _____ data: ____/____/____

865.761.511-87 - BENEDITO ALEXANDRO DE OLIVEIRA BARAVIERA

05.808.790/0001-50 - GINCO URBANISMO LTDA

Valor ART: R\$ 285,59

Registrada em 06/04/2026

Valor Pago: R\$ 285,59

9. Informações

A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mt.org.br ou www.confex.org.br.

A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.crea-mt.org.br cate@crea-mt.org.br
tel: (65)3315-3630

CREA-MT
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE MATO GROSSO

Nosso Número: 00037041380002273994

HASH: 9228aedcde499566e628ae7ae69a526297c86ec254822eab10b3a06145d2a7659a9. Documento assinado digitalmente, valide em <https://requisicoes.seplag.mt.gov.br/flowbee/pub/#/validar/XOK3-8CHC-ZHKL-6N3V>. Assinado por: SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026, SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026, Sumado em 27/05/2026 10:19:54 por AMANDA ARAUJO.



SINFRA-PRO-2026/09179



HASH: 928aedcde499566628ae7ae09a526297c8ec254822eab10b3a06145d2a755a9. Documento assinado digitalmente, valide em <https://equicoes.seplag.mt.gov.br/fflowbee-pub/#/validar/XOK3-8HC-ZHKL-6N3V>. Assinado por: SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026, SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026. Juntado em 27/05/2026 10:19:54 por AMANDA ARAUJO.

7 TERMO DE ENCERRAMENTO



SINFRACAP202650258A



Termo de Encerramento

O presente Volume Anexo 3C – NOTAS DE SERVIÇO E CÁLCULO DE VOLUMES faz parte do Projeto para Implantação e Pavimentação da Avenida de Interligação Cuiabá – Várzea Grande, Trecho: Acesso à Ponte sobre o Rio Cuiabá – COT Pari, Subtrecho: Entrº Av. Antártica – Entrº Estrada Passagem da Conceição, Extensão 3,11 km, possui 75 (SETENTA E CINCO) páginas numericamente ordenadas, inclusive essa.



SPIN SOLUCOES E
PROJETOS
INTELIGENTES
LTDA:17575407000140
2026.04.09 09:57:45
-04'00'

Responsável Técnico
Eng. Civil Benedito A. O. Baraviera
Crea: 1200044274

HASH: 928aeddc499566628ae7ae9a526297c8ec254822eab10b3a06145d2a755a9. Documento assinado digitalmente, valide em <https://equilibras.seplag.mt.gov.br/flowbee-pub/#/validar/XOK3-8CHC-ZHKL-6N3V>. Assinado por: SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026, SPIN SOLUCOES E PROJETOS INTELIGENTES LTDA em 09/04/2026. Juntado em 27/05/2026 10:19:54 por AMANDA ARAUJO.

