

Memorial Descritivo

Volume 01

PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO
NA ESTRADA DO BAIANÓPOLIS, 17 KM, NO MUNICÍPIO
CORGUINHO/MS.

LOCAL:

CORGUINHO - BAIANÓPOLIS



JUN/23

1 APRESENTAÇÃO.....	3
2 SERVIÇOS PELIMINARES.....	4
3 EXECUÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMÁRIO (CASALHAMENTO).....	20
4 GEOCÉLULA	20
5 APLICAÇÃO DE GEOTÊXTIL NÃO TECIDO.....	23
6 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL.....	25
7 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	25
8 BIBLIOGRAFIA.....	25
9 TERMO DE ENCERRAMENTO.....	26

1 APRESENTAÇÃO

A empresa **LBM ENGENHARIA EIRELI**, apresenta à Prefeitura Municipal de Corguinho/MS os Levantamentos, Estudos de Campo e Projetos Executivos de engenharia para **PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO NO MUNICÍPIO CORGUINHO/MS**, de acordo com Termo de Referência, parte integrante do contrato com este município.

O Projeto é apresentado em dois volumes, cujas respectivas finalidades e matérias correspondentes são as seguintes:

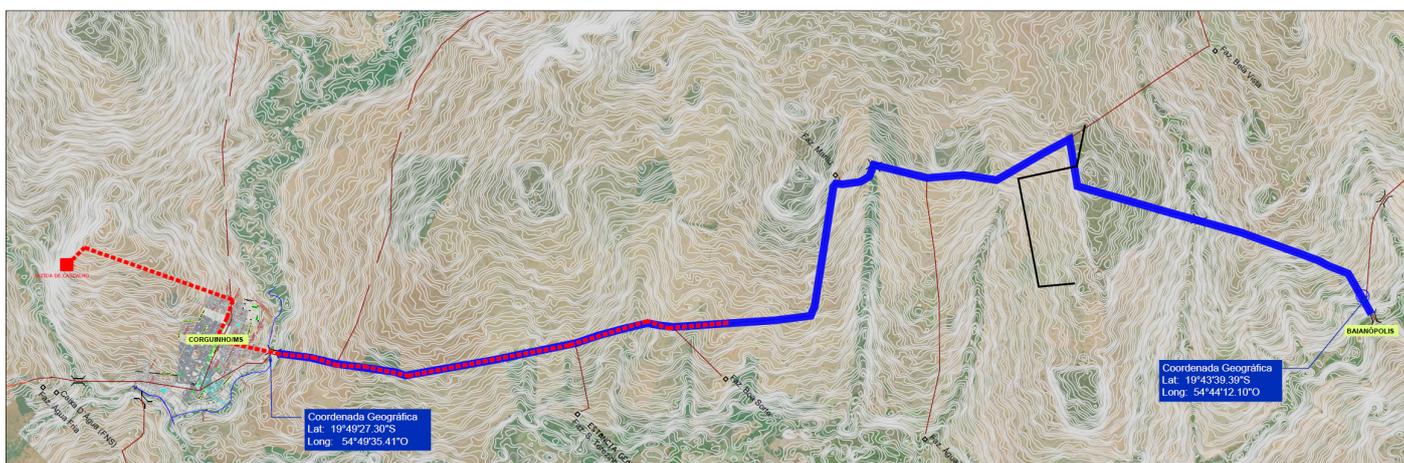
- **VOLUME 01 - MEMORIAL DESCRITIVO:** é feita uma descrição dos serviços executados, bem como a apresentação dos resultados obtidos, também são expostos todos os estudos e projetos levados a efeito, apresentando as soluções adotadas para pavimentação da via em epígrafe;

- **VOLUME 02 - PROJETO DE EXECUÇÃO:** apresenta todas as plantas, detalhes construtivos e quadros necessários à execução do projeto.

1.1 INTRODUÇÃO

Esse memorial técnico descritivo contém informações gerais sobre o projeto executivo do para execução da obra de **REVESTIMENTO PRIMÁRIO**, localizada na zona rural, distrito Baianópolis num trecho de 17 km no município de Corguinho, Estado de Mato Grosso do Sul.

LOCAL DA OBRA



2 SERVIÇOS PRELIMINARES

Os serviços preliminares referem-se às atividades realizadas antes do início da execução do projeto. Nesse sentido, serão realizadas as seguintes ações:

- Levantamento topográfico: Será realizado um levantamento topográfico do trecho de 17 km a ser reconformado, com o objetivo de obter dados precisos do terreno, tais como curvas de nível, perfis longitudinais e transversais, declividades, entre outros.
- Estudo geotécnico: Será realizado um estudo geotécnico para avaliar as condições do solo ao longo do trecho a ser reconformado. Esse estudo

fornecerá informações importantes para o dimensionamento do revestimento primário e a escolha dos materiais adequados.

- Licenciamento ambiental: Será realizado o licenciamento ambiental necessário para a execução da obra, em conformidade com a legislação ambiental vigente.

2.1 OBJETIVO

O objetivo das escavações previstas é principalmente a adaptação das plataformas existentes. O revestimento primário é feito compactando cascalho com granulometria adequada e é extraído da jazida existente. O objetivo final é deixar uma via com largura média de 7,00 m de acordo com o detalhamento do projeto.

Para mensurar os serviços, a empresa utiliza um serviço topográfico com localização e imagens georreferenciadas a cada 20,00 m, que é entregue ao município para vistoria para comprovação do serviço.

2.2 METAS

A meta do projeto é provocar melhorias numa malha viária de 17 km, dotando a mesma de reconformação de plataforma da pista, novo greide, e revestimento primário da pista com cascalho.

2.3 ELEMENTOS DE PROJETO

CONSIDERAÇÕES DE PROJETO

Este projeto define elementos técnicos suficientes para a execução da obra física da reconformação de plataforma, compactação **com revestimento primário (CASCALHO)** e sinalização viária.

ELEMENTOS TOPOGRÁFICOS

Foi utilizado levantamento planialtimétrico, com cotas de estaqueamento de 20 em 20 metros, pelo eixo das ruas, para definição do perfil longitudinal do terreno e greide do pavimento.

O Estudo Topográfico tem como objetivo fornecer as informações necessárias à elaboração do Projeto Geométrico, Terraplenagem e Drenagem Os Estudos Topográficos foram desenvolvidos

Foi utilizado o Processo Eletrônico-Digital, que foi realizado com a utilização de equipamentos GPS (Ground Position System) geodésico de alta precisão e de Estação Total. Foram executadas as seguintes tarefas principais:

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

SEGUE ABAIXO LISTA DOS MARCOS IMPLANTADOS NA VICINAL:

NOME DO PONTO	DESCRIÇÃO	COORDENADAS UTM			GEOGRÁFICAS	
		ESTE	NORTE	COTA	LATITUDE	LONGITUDE
M01	APOIO	727.669,289	7.806.497,473	281,780	19°49'27,4"	54°49'34,8"
M02	APOIO	727.831,823	7.806.614,696	288,717	19°49'23,6"	54°49'29,3"
M03	APOIO	730.887,079	7.810.230,370	314,123	19°47'24,7"	54°47'46,0"
M04	APOIO	731.004,210	7.810.353,923	321,228	19°47'20,7"	54°47'42,0"
M05	APOIO	732.037,041	7.814.103,769	368,543	19°45'18,3"	54°47'08,2"
M06	APOIO	732.182,782	7.814.273,248	373,260	19°45'12,8"	54°47'03,3"
M07	APOIO	735.760,235	7.816.705,044	370,554	19°43'52,2"	54°45'01,6"
M08	APOIO	735.890,997	7.816.749,892	368,918	19°43'50,7"	54°44'57,1"
M09	APOIO	737.214,508	7.817.066,747	323,620	19°43'39,8"	54°44'11,8"
M10	APOIO	737.336,704	7.817.030,978	316,647	19°43'40,9"	54°44'07,6"

MONOGRAFIA DO MARCO M01

Nome do Marco:	Localidade:	Município:	Data:
M01	CORGUINHO	CORGUINHO/MS	18/05/2023
Equipamento Utilizado:	Tempo de Rastreo:	Responsável/Empresa:	
TRIMBLE RTK R8		LBM ENGENHARIA LTDA.	

SIRGAS 2000	DATUM IMBITUBA IBGE
	VERTICAL:
COORDENADAS GEOGRÁFICAS	UTM
Latitude:	19°49'27,4"S
Longitude:	54°49'34,8"W
h (elipsoidal):	7.806.497,473m
H (ortométrica)	727.669,289m
	Fuso: 21
	M. Central 57° W

Vista Geral do Marco:



Croqui de Localização:

Lázaro Barbosa Machado
CREA 22039/D MG
ENGENHEIRO CIVIL

MONOGRAFIA DO MARCO M02

Nome do Marco:	Localidade:	Município:	Data:
M02	CORGUINHO	CORGUINHO/MS	18/05/2023
Equipamento Utilizado:	Tempo de Rastreo:	Responsável/Empresa:	
TRIMBLE RTK R8		LBM ENGENHARIA LTDA.	

SIRGAS 2000	DATUM	IMBITUBA IBGE
	VERTICAL:	
COORDENADAS GEOGRÁFICAS		UTM
Latitude:	19°49'23,6"S	N: 7.806.614,696m
Longitude:	54°49'29,3"W	E: 727.831,823m
h (elipsoidal):		Fuso: 21
H (ortométrica)	288,717 m	M. Central 57° W

Vista Geral do Marco:



Croqui de Localização:

Lázaro Barbosa Machado
CREA 22039/D MG
ENGENHEIRO CIVIL

MONOGRAFIA DO MARCO M03

Nome do Marco: **M03** Localidade: **CORGUINHO** Município: **CORGUINHO/MS** Data: **18/05/2023**
 Equipamento Utilizado: **TRIMBLE RTK R8** Tempo de Rastreo: Responsável/Empresa: **LBM ENGENHARIA LTDA.**

SIRGAS 2000	DATUM	IMBITUBA IBGE
	VERTICAL:	
COORDENADAS GEOGRÁFICAS	UTM	
Latitude:	19°47'24,7"S	N: 7.810.230,370m
Longitude:	54°47'46,0"W	E: 730.887,079m
h (elipsoidal):		Fuso: 21
H (ortométrica)	314,123 m	M. Central 57° W

Vista Geral do Marco:



Croqui de Localização:

Lázaro Barbosa Machado
 CREA 22039/D MG
 ENGENHEIRO CIVIL

MONOGRAFIA DO MARCO M04

Nome do Marco:	Localidade:	Município:	Data:
M04	CORGUINHO	CORGUINHO/MS	18/05/2023
Equipamento Utilizado:	Tempo de Rastreo:	Responsável/Empresa:	
TRIMBLE RTK R8		LBM ENGENHARIA LTDA.	

SIRGAS 2000	DATUM	IMBITUBA IBGE
	VERTICAL:	
COORDENADAS GEOGRÁFICAS	UTM	
Latitude:	N:	7.810.353,923m
19°47'20,7"S	E:	731.004,210m
Longitude:	54°47'42,0"W	
h (elipsoidal):	Fuso:	21
H (ortométrica)	M. Central	57° W
321,228 m		

Vista Geral do Marco:



Croqui de Localização:

Lázaro Barbosa Machado
CREA 22039/D MG
ENGENHEIRO CIVIL

MONOGRAFIA DO MARCO M05

Nome do Marco: **M05** Localidade: **CORGUINHO** Município: **CORGUINHO/MS** Data: **18/05/2023**

Equipamento Utilizado: **TRIMBLE RTK R8** Tempo de Rastreo: Responsável/Empresa: **LBM ENGENHARIA LTDA.**

SIRGAS 2000	DATUM	IMBITUBA IBGE
	VERTICAL:	
COORDENADAS GEOGRÁFICAS	UTM	
Latitude:	19°45'18,3"S	N: 7.814.103,769m
Longitude:	54°47'08,2"W	E: 732.037,041m
h (elipsoidal):		Fuso: 21
H (ortométrica)	368,543 m	M. Central 57° W

Vista Geral do Marco:



Croqui de Localização:

Lázaro Barbosa Machado
CREA 22039/D MG
ENGENHEIRO CIVIL

MONOGRAFIA DO MARCO M06

Nome do Marco:	Localidade:	Município:	Data:
M06	CORGUINHO	CORGUINHO/MS	18/05/2023
Equipamento Utilizado:	Tempo de Rastreo:	Responsável/Empresa:	
TRIMBLE RTK R8		LBM ENGENHARIA LTDA.	

SIRGAS 2000	DATUM	IMBITUBA IBGE
	VERTICAL:	
COORDENADAS GEOGRÁFICAS	UTM	
Latitude:	19°45'12,8"S	N: 7.814.273,248m
Longitude:	54°47'03,3"W	E: 732.182,782m
h (elipsoidal):		Fuso: 21
H (ortométrica)	373,260 m	M. Central 57° W

Vista Geral do Marco:



Croqui de Localização:

Lázaro Barbosa Machado
CREA 22039/D MG
ENGENHEIRO CIVIL

MONOGRAFIA DO MARCO M07

Nome do Marco:	Localidade:	Município:	Data:
M07	CORGUINHO	CORGUINHO/MS	18/05/2023
Equipamento Utilizado:	Tempo de Rastreo:	Responsável/Empresa:	
TRIMBLE RTK R8		LBM ENGENHARIA LTDA.	

SIRGAS 2000	DATUM IMBITUBA IBGE
	VERTICAL:
COORDENADAS GEOGRÁFICAS	UTM
Latitude:	N: 7.816.705,044m
19°43'52,2"S	E: 735.760,235m
Longitude:	54°45'01,6"W
h (elipsoidal):	Fuso: 21
H (ortométrica)	M. Central 57° W
370,554 m	

Vista Geral do Marco:



Croqui de Localização:

Lázaro Barbosa Machado
CREA 22039/D MG
ENGENHEIRO CIVIL

MONOGRAFIA DO MARCO M08

Nome do Marco:	Localidade:	Município:	Data:
M08	CORGUINHO	CORGUINHO/MS	18/05/2023
Equipamento Utilizado:	Tempo de Rastreo:	Responsável/Empresa:	
TRIMBLE RTK R8		LBM ENGENHARIA LTDA.	

SIRGAS 2000	DATUM	IMBITUBA IBGE
	VERTICAL:	
COORDENADAS GEOGRÁFICAS	UTM	
Latitude:	19°43'50,7"S	N: 7.816.749,892m
Longitude:	54°44'57,1"W	E: 735.890,997m
h (elipsoidal):		Fuso: 21
H (ortométrica)	368,918 m	M. Central 57° W

Vista Geral do Marco:



Croqui de Localização:

Lázaro Barbosa Machado
CREA 22039/D MG
ENGENHEIRO CIVIL

MONOGRAFIA DO MARCO M09

Nome do Marco: **M09** Localidade: **CORGUINHO** Município: **CORGUINHO/MS** Data: **18/05/2023**
 Equipamento Utilizado: **TRIMBLE RTK R8** Tempo de Rastreo: Responsável/Empresa: **LBM ENGENHARIA LTDA.**

SIRGAS 2000	DATUM	IMBITUBA IBGE
	VERTICAL:	
COORDENADAS GEOGRÁFICAS	UTM	
Latitude:	19°43'39,8"S	N: 7.817.066,747m
Longitude:	54°44'11,8"W	E: 737.214,508m
h (elipsoidal):		Fuso: 21
H (ortométrica)	323,620 m	M. Central 57° W

Vista Geral do Marco:



Croqui de Localização:

Lázaro Barbosa Machado
 CREA 22039/D MG
 ENGENHEIRO CIVIL

MONOGRAFIA DO MARCO M10

Nome do Marco:	Localidade:	Município:	Data:
M10	CORGUINHO	CORGUINHO/MS	18/05/2023
Equipamento Utilizado:	Tempo de Rastreo:	Responsável/Empresa:	
TRIMBLE RTK R8		LBM ENGENHARIA LTDA.	

SIRGAS 2000	DATUM	IMBITUBA IBGE
	VERTICAL:	
COORDENADAS GEOGRÁFICAS	UTM	
Latitude:	N:	7.817.030,978m
19°43'40,9"S	E:	737.336,704m
Longitude:		
54°44'07,6"W	Fuso:	21
h (elipsoidal):		
H (ortométrica)	M. Central	57° W
316,647 m		

Vista Geral do Marco:



Croqui de Localização:

Lázaro Barbosa Machado
CREA 22039/D MG
ENGENHEIRO CIVIL

2.4 ESTUDOS GEOTÉCNICOS

Os estudos geotécnicos foram desenvolvidos integralmente em consonância com os Termos de Referência, fundamentalmente, com os critérios que regem a moderna técnica estruturista de dimensionamento de pavimentos rodoviários e de caracterização laboratorial dos materiais destinados a compor a sistema construtivo.

Foram realizadas coletas dos materiais do subleito, através de escavações, utilizando-se de pá, picareta e trado. Os materiais são acondicionados em sacos plásticos e identificados com etiquetas, onde constam a localização do furo, camada coletada e análise visual do solo e são transportados para o laboratório, onde serão realizados os ensaios de caracterização e posterior classificação.

Este ensaio estabelece uma investigação geológica-geotécnica, dentro dos limites impostos pelo equipamento e pelas condições de terreno, com a finalidade de coleta de amostras deformadas, determinação da profundidade do nível d'água e identificação preliminar das camadas que compõem o subsolo.

Os ensaios foram executados de acordo com a norma ABNT NBR 9605:2015.

A sondagem deve ser iniciada com trado tipo cavadeira, utilizando a ponteira para desagregação de terrenos duros ou compactos, sempre que necessário. Quando o avanço do trado tipo cavadeira se tornar difícil, deve ser utilizado o trado helicoidal.

Usualmente, a sondagem a trado deve ser feita a seco. Entretanto, em materiais duros, solos coesivos secos ou areais sem coesão, a adição de pequenas quantidades d'água pode auxiliar a perfuração e a coleta de amostras. O uso de água nas perfurações a trado deve ser registrado nos boletins de sondagem.

A sondagem a trado é dada por terminada nos seguintes casos:

- Quando existir a profundidade especificada na programação de serviços;
- Quando ocorrerem desmoronamentos sucessivos da parede do furo;
- Quando o avanço do trado ou ponteira for inferior a 50mm em minutos de operações contínua de perfuração.

Durante a perfuração, o operador deve estar atento a qualquer aumento aparente da umidade do solo. Ao se atingir o nível d'água, interrompe-se a operação de perfuração, anota-se a profundidade e passa-se a observar a elevação do nível d'água

do furo, efetuando-se leituras a cada 5 minutos, durante 30 minutos. O nível d'água também deve ser medido 24 horas após a conclusão do furo.

Foram desenvolvidas as seguintes atividades:

ESTUDO DO SUBLEITO

Foi feita a caracterização do subleito através de sondagem a pá, picareta e trado para coleta e realização de ensaios. A sondagem foi feita em lugares específicos (demonstrado no croqui de localização abaixo) de maiores relevâncias. Com material coletado nas sondagens foram realizados os seguintes ensaios:

Granulometria por peneiramento;

Limites de liquidez e plasticidade;

Densidade "in situ"; ISC;

ESTUDO DE MATERIAL PARA BASE

Foi feita a caracterização de duas ocorrências de jazidas, indicadas pela Prefeitura Municipal para sondagem e estudo de base com solo cimento.

Com material coletado nas sondagens foram realizados os seguintes ensaios:

- Granulometria por peneiramento;
- Limites de liquidez e plasticidade;
- Classificação;
- Compactação no Proctor Intermediário, e;
- ISC;

BOLETINS DE SONDAGENS A TRADO

- Intervalo de perfuração;
- Descrição geológica-geotécnica;
- Umidade de coleta;
- Profundidade do nível de água;

ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO DE SOLO

- Proctor - Compactação;
- Índice de Suporte Califórnia – I.S.C.;
- Análise Granulométrica;
- Curva Granulométrica;

SEGUIE ABAIXO ENSAIOS DE CLASSIFICAÇÃO E ANÁLISE:

 Resumo dos Resultados dos Ensaios																									
Rodovia: CIDADE				Trecho: CORGUINHO - BAIANÓPOLIS				Extensão:																	
Serviço: Projeto de Pavimentação																Energia:		PI		Data:		08/2023			
BASE e REVESTIMENTO PRIMÁRIO																									
Furo	Amostra	Estaca	Prof.	LIMITES		GRANULOMETRIA						IG	HRB	H/Nat	D.Nat	Exp.	H/Hot	D.Max.	ISC						
				LL	IP	2"	1"	3/8"	4	10	40									200					
	Am-01		1,50	NP	NP	100,0	96,8	71,6	71,6	36,4	26,9	14,2	0	A-1a			0,00	7,8	2,100	79,0					
	Am-02		1,50	NP	NP	100,0	98,6	79,4	79,4	40,6	30,4	12,3	0	A-1b			0,00	8,3	2,098	81,7					
	Am-03		1,50	NP	NP	100,0	97,1	83,8	83,8	38,8	25,9	10,8	0	A-1a			0,00	8,6	2,076	76,8					
	Am-04		1,50	NP	NP	100,0	95,3	72,5	72,5	41,0	29,1	11,7	0	A-1a			0,00	8,2	2,104	88,1					
	Am-05		1,50	NP	NP	100,0	94,7	81,4	81,4	37,5	31,8	13,4	0	A-1b			0,0	8,1	2,083	73,3					

 ANÁLISE ESTATÍSTICA DOS RESULTADOS DE ENSAIOS														
MATERIAL: CASCALHO ARENOSO														
REVESTIMENTO PRIMÁRIO														
CARACTERÍSTICAS	LIMITES		GRANULOMETRIA						IG	EXP.	H _{ót}	γ _{max} (g / dm ³)	CBR	
	LL	IP	# 2	# 1	# 3/8	# 4	# 10	# 40						# 200
N	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
X	NP	NP	100,0	96,5	77,8	77,8	38,9	28,8	12,5	0	0,0	8,2	2,092	79,8
σ	0,0	0,0	0,0	1,6	5,4	5,4	2,0	2,4	1,3	0,000	0,0	0,3	0,012	5,6
μ1	0,00	0,00	100,00	95,63	74,63	74,63	37,74	27,44	11,71	0	0,0	8,01	2,085	76,56
μ2	0,00	0,00	100,00	97,42	80,88	80,88	40,02	30,25	13,26	0	0,0	8,37	2,099	83,0
X _{min}	0,00	0,00	100,00	94,58	70,94	70,94	36,39	25,78	10,80	0	0,0	7,80	2,077	72,8
X _{max}	0,00	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	41,37	100,00	14,17	0	0,0	8,58	2,107	86,8
Trecho	CORGUINHO - MS													
Subtrecho	CORGUINHO - BAIANÓPOLIS													
Extensão	17 KM													

3 EXECUÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMÁRIO (CASCALHAMENTO)

- ✓ Preparação da plataforma: Será realizada a limpeza da plataforma existente, removendo-se vegetação, entulhos e materiais soltos.
- ✓ Espalhamento de cascalho: Será aplicado um revestimento primário de cascalho ao longo do trecho de 17 km, com espessura de 10 cm. O cascalho utilizado deverá ser de qualidade adequada, livre de materiais orgânicos e de dimensões apropriadas para garantir a estabilidade do revestimento.
- ✓ Compactação do cascalho: O cascalho será compactado utilizando equipamentos adequados, como rolos compactadores, a fim de garantir a estabilidade e durabilidade do revestimento primário.

3.1 EQUIPAMENTOS E MÁQUINAS UTILIZADAS

- Retroescavadeira: Utilizada para a remoção de vegetação e materiais soltos, bem como na preparação da plataforma.
- Caminhões basculantes: Utilizados para o transporte do cascalho até o local da obra.
- Rolo compactador: Utilizado para compactar o cascalho após a aplicação.

4 GEOCÉLULA

Conceito

A configuração tridimensional em forma de colmeia, figura 1, é uma das mais resistentes formas estruturais encontradas na natureza, sendo por isso utilizada em vários elementos na indústria aeronáutica e de naves espaciais. Na área dos geossintéticos, as células em forma de colmeia constituem uma estrutura tridimensional de solo ou de material granular reforçado, denominada geocélula, gerando uma solução para os problemas mais difíceis da engenharia civil, relacionados com a capacidade de

suporte sobre solos moles, erosão em taludes, revestimento de estradas e em diversas aplicações em aterros sanitários.

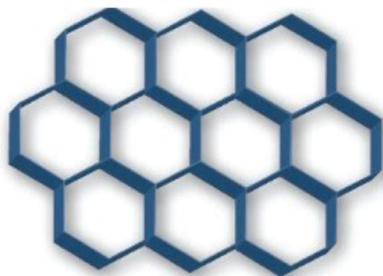


Figura 1. Configuração tridimensional em forma de colmeia

A geocélula é um geossintético constituído por tiras sobrepostas, de polietileno de alta densidade extrudado, unidas entre si por meio de solda em intervalos descontínuos, de forma que, quando separadas ou expandidas, durante a instalação, apresentam-se como um painel de estrutura tridimensional de células contíguas, de paredes verticais, semelhante a uma colmeia. Os painéis são fornecidos fechados, com as tiras empilhadas umas sobre as outras e são abertos para serem instalados, como mostra a figura 2.

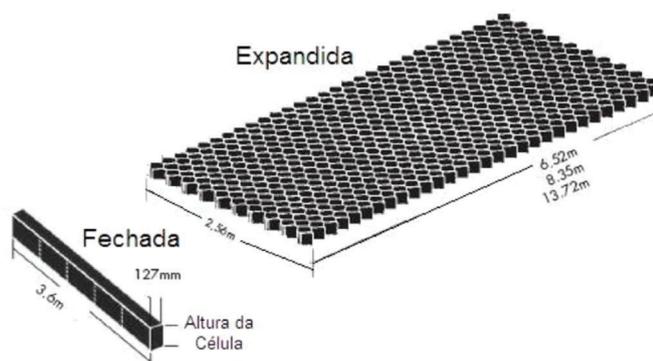


Figura 2. Painel de geocélula fechado e aberto

Quando o material de preenchimento das células é granular, a geocélula comporta-se como uma placa semirrígida, resultado do confinamento celular, que transfere e distribui as solicitações de compressão e de tração de grande intensidade, proporcionando maior capacidade de carga do que qualquer geogrelha ou outro geossintético. O uso de material coesivo para enchimento das células não é apropriado para o uso como reforço, porque devido às células serem pequenas, não há condições para compactação, como também pela falta de benefícios físicos desses solos.

Objetivo

Estabelecer as diretrizes e especificações técnicas para a execução do serviço de instalação de geocélula em PEAD com 200 mm de altura, preenchimento de material de cascalho e o suporte de carga maior no cascalhamento. Este serviço tem como finalidade proporcionar maior estabilidade e resistência ao solo e evitar a erosão em uma área específica.

Materiais

Serão utilizados os seguintes materiais:

Geocélula de PEAD: Será utilizada uma geocélula de polietileno de alta densidade (PEAD) com altura de 200 mm e 289 cm². O material deve ser resistente à degradação química e mecânica.

Cascalho: O cascalho a ser utilizado como preenchimento da geocélula deve atender às normas técnicas locais e estar livre de materiais orgânicos ou impurezas que possam comprometer sua qualidade.

Procedimento

O serviço de instalação da geocélula seguirá as etapas a seguir:

Preparação do Solo: O local de instalação será devidamente preparado, removendo-se qualquer material orgânico, detritos ou irregularidades do terreno.

Colocação da Geocélula: A geocélula de PEAD será posicionada sobre o solo preparado, garantindo que ela cubra toda a área desejada.

Fixação da Geocélula: A geocélula será fixada ao solo com o uso de grampos ou elementos de fixação adequados, de acordo com as especificações do fabricante.

Preenchimento com Cascalho: O cascalho será cuidadosamente despejado sobre a geocélula, preenchendo completamente as células vazias.

Compactação: O cascalho será compactado de forma uniforme para garantir uma superfície estável e resistente.

Testes de Carga: Serão realizados testes de carga para verificar a capacidade da geocélula de suportar o volume desejado de carga no cascalhamento. Qualquer ajuste necessário será feito.

Controle De Qualidade

Serão realizadas inspeções de qualidade em todas as etapas do processo de instalação para garantir que as especificações técnicas sejam atendidas.

Segurança

Todos os trabalhadores envolvidos na instalação da geocélula deverão seguir as normas de segurança aplicáveis, incluindo o uso de equipamentos de proteção individual (EPIs).

5 APLICAÇÃO DE GEOTÊXTIL NÃO TECIDO

Introdução

Este memorial descritivo tem como objetivo descrever os procedimentos, materiais e especificações técnicas necessárias para a aplicação de geotêxtil não tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kN/m em uma estrada vicinal. A aplicação do geotêxtil tem o propósito de melhorar a estabilidade e durabilidade da estrada, reduzir a erosão e aumentar a capacidade de suporte da base.

Especificações do Geotêxtil

O geotêxtil não tecido agulhado a ser utilizado nesta aplicação deve atender às seguintes especificações:

- Tipo: Geotêxtil não tecido agulhado;
- Resistência à Tração Longitudinal: Mínimo de 14 kN/m;
- Espessura: 150,00 m;
- Largura: entre 2,30 e 4,60 m;
- 100% poliéster – filamentos contínuos;

Procedimentos de Aplicação

A aplicação do geotêxtil na estrada vicinal seguirá os seguintes procedimentos:

- **Preparação do Subleito**

Antes da aplicação do geotêxtil, o subleito da estrada vicinal será preparado de acordo com as seguintes etapas:

- ✓ Limpeza da superfície: Remoção de detritos, raízes e outros materiais soltos da superfície do subleito.
- ✓ Compactação: Compactação adequada do subleito para alcançar a densidade desejada e garantir uma base estável.

- **Instalação do Geotêxtil**

A instalação do geotêxtil seguirá as seguintes etapas:

- ✓ Desenrolamento: O geotêxtil será desenrolado na superfície do subleito, garantindo que não haja rugas ou dobras.
- ✓ Sobreposição: As faixas de geotêxtil serão sobrepostas de acordo com as recomendações do fabricante.
- ✓ Fixação: O geotêxtil será fixado ao subleito com grampos, pinos ou outro método adequado.

Cobertura com Material de Pavimentação

Após a instalação do geotêxtil, será aplicada a geocélula com o preenchimento de cascalho, será aplicado sobre o geotêxtil de acordo com as especificações do projeto.

Controle de Qualidade

Será realizado um controle de qualidade durante e após a aplicação do geotêxtil para garantir que os procedimentos e especificações sejam atendidos conforme o projeto.

Considerações Finais

Este memorial descritivo deve servir como guia para a aplicação bem-sucedida do geotêxtil não tecido agulhado na estrada vicinal. É importante seguir as recomendações do fabricante do geotêxtil e as normas locais durante todo o processo.

Qualquer desvio significativo das especificações ou problemas durante a execução devem ser imediatamente comunicados ao responsável pelo projeto para que medidas corretivas possam ser tomadas.

6 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

Placas de sinalização: Serão instaladas placas de sinalização ao longo do trecho, de acordo com as normas de trânsito, a fim de garantir a segurança dos usuários da via.

Pintura de faixas: Será realizada a pintura das faixas de rolamento, faixas de pedestres e demais sinalizações horizontais necessárias.

7 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Coordenação da obra: Será designado um engenheiro civil responsável pela coordenação da obra, garantindo o cumprimento das especificações técnicas, prazos e qualidade dos serviços executados.

Fiscalização: Será designado um fiscal de obra para acompanhar a execução dos serviços, verificando se as etapas estão sendo realizadas de acordo com o projeto e as normas técnicas.

Administração dos recursos: Será realizada uma administração eficiente dos recursos disponíveis, como mão de obra, materiais e equipamentos, visando garantir o bom andamento da obra e a otimização dos custos.

Este memorial descritivo técnico tem como objetivo fornecer as diretrizes e informações necessárias para a execução do projeto de reconformação da plataforma de vias rurais não pavimentadas com revestimento primário (cascalhamento) com camada de 10 cm de espessura. Ressalta-se a importância de seguir todas as normas técnicas e legislações pertinentes à execução da obra, garantindo a qualidade e segurança dos serviços prestados.

8 BIBLIOGRAFIA

MANUAL DE TÉCNICAS DE PAVIMENTAÇÃO, 2.^a Edição, São Paulo, ago/1999, Ed. Pini, Senço, Wlastermiller, Volume I.

Sondagem a trado – Procedimento NBR 9603. Rio de Janeiro, 2015.

Rochas e solos – Simbologia NBR 13441. Rio de Janeiro, 1995.

Rochas e solos – Terminologia NBR 6502. Rio de Janeiro, 1995.

Solo – Índice de Suporte Califórnia – Método de Ensaio, NBR 9895. Rio de Janeiro 2016.

Solo – Análise Granulométrica – NBR 7181. Rio de Janeiro, 2016.

Solo – Determinação do limite de liquidez – NBR 6459. Rio de Janeiro, 2016.

Solo – Determinação do limite de plasticidade – NBR 7180. Rio de Janeiro, 2016.

Solo – Ensaio de compactação – NBR 7182. Rio de Janeiro, 2016.

9 TERMO DE ENCERRAMENTO

Este Volume 1 – Relatório do PROJETO EXECUTIVO de Engenharia possui 26 páginas devidamente numeradas, em ordem sequencial crescente, incluindo esta.

Corguinho, 14 de novembro de 2023.

LBM ENGENHARIA EIRELI

LÁZARO BARBOSA MACHADO

ENGENHEIRO CIVIL CREA:22039/MG

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	Lado Esquerdo										EIXO			Lado Direito														
	Offset					Caixa emprestimo LATERAL					Bordo			Cota Projeto			Bordo			Caixa emprestimo LATERAL			Offset					
	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	
7+0.000	-7.644	281.016	-7.100	280.744	-3.00	-3.500	281.044	-3.500	281.044	-3.00	280.749	-3.500	281.044	-3.00	-3.500	281.044	-3.500	281.044	-3.00	280.744	-3.500	281.044	-3.500	281.044	-3.00	280.744	-3.500	281.145
7+10.000	-7.645	281.363	-7.100	281.090	-3.00	-3.500	281.390	-3.500	281.390	-3.00	281.095	-3.500	281.390	-3.00	-3.500	281.390	-3.500	281.390	-3.00	281.090	-3.500	281.390	-3.500	281.390	-3.00	281.090	-3.500	281.490
8+0.000	-7.645	281.873	-7.100	281.600	-3.00	-3.500	281.900	-3.500	281.900	-3.00	281.605	-3.500	281.900	-3.00	-3.500	281.900	-3.500	281.900	-3.00	281.600	-3.500	281.900	-3.500	281.900	-3.00	281.600	-3.500	282.001
8+10.000	-7.643	282.361	-7.100	282.090	-3.00	-3.500	282.390	-3.500	282.390	-3.00	282.095	-3.500	282.390	-3.00	-3.500	282.390	-3.500	282.390	-3.00	282.090	-3.500	282.390	-3.500	282.390	-3.00	282.090	-3.500	282.490
9+0.000	-7.643	282.821	-7.100	282.549	-3.00	-3.500	282.849	-3.500	282.849	-3.00	282.554	-3.500	282.849	-3.00	-3.500	282.849	-3.500	282.849	-3.00	282.549	-3.500	282.849	-3.500	282.849	-3.00	282.549	-3.500	282.949
9+10.000	-7.645	283.228	-7.100	282.955	-3.00	-3.500	283.255	-3.500	283.255	-3.00	282.960	-3.500	283.255	-3.00	-3.500	283.255	-3.500	283.255	-3.00	282.955	-3.500	283.255	-3.500	283.255	-3.00	282.955	-3.500	283.356
10+0.000	-7.645	283.626	-7.100	283.353	-3.00	-3.500	283.653	-3.500	283.653	-3.00	283.358	-3.500	283.653	-3.00	-3.500	283.653	-3.500	283.653	-3.00	283.353	-3.500	283.653	-3.500	283.653	-3.00	283.353	-3.500	283.754
10+10.000	-7.645	284.077	-7.100	283.804	-3.00	-3.500	284.104	-3.500	284.104	-3.00	283.809	-3.500	284.104	-3.00	-3.500	284.104	-3.500	284.104	-3.00	283.804	-3.500	284.104	-3.500	284.104	-3.00	283.804	-3.500	284.204
11+0.000	-7.643	284.577	-7.100	284.305	-3.00	-3.500	284.605	-3.500	284.605	-3.00	284.310	-3.500	284.605	-3.00	-3.500	284.605	-3.500	284.605	-3.00	284.305	-3.500	284.605	-3.500	284.605	-3.00	284.305	-3.500	284.706
11+10.000	-7.643	284.855	-7.100	284.583	-3.00	-3.500	284.883	-3.500	284.883	-3.00	284.588	-3.500	284.883	-3.00	-3.500	284.883	-3.500	284.883	-3.00	284.583	-3.500	284.883	-3.500	284.883	-3.00	284.583	-3.500	284.983
12+0.000	-7.643	285.120	-7.100	284.848	-3.00	-3.500	285.148	-3.500	285.148	-3.00	284.853	-3.500	285.148	-3.00	-3.500	285.148	-3.500	285.148	-3.00	284.848	-3.500	285.148	-3.500	285.148	-3.00	284.848	-3.500	285.248
12+10.000	-7.646	285.873	-7.100	285.600	-3.00	-3.500	285.900	-3.500	285.900	-3.00	285.605	-3.500	285.900	-3.00	-3.500	285.900	-3.500	285.900	-3.00	285.600	-3.500	285.900	-3.500	285.900	-3.00	285.600	-3.500	286.000
13+0.000	-7.643	286.672	-7.100	286.401	-3.00	-3.500	286.701	-3.500	286.701	-3.00	286.406	-3.500	286.701	-3.00	-3.500	286.701	-3.500	286.701	-3.00	286.401	-3.500	286.701	-3.500	286.701	-3.00	286.401	-3.500	286.801
13+10.000	-7.645	287.540	-7.100	287.267	-3.00	-3.500	287.567	-3.500	287.567	-3.00	287.272	-3.500	287.567	-3.00	-3.500	287.567	-3.500	287.567	-3.00	287.267	-3.500	287.567	-3.500	287.567	-3.00	287.267	-3.500	287.667
14+0.000	-7.643	288.045	-7.100	287.773	-3.00	-3.500	288.073	-3.500	288.073	-3.00	287.778	-3.500	288.073	-3.00	-3.500	288.073	-3.500	288.073	-3.00	287.773	-3.500	288.073	-3.500	288.073	-3.00	287.773	-3.500	288.174
14+10.000	-7.642	288.566	-7.100	288.294	-3.00	-3.500	288.594	-3.500	288.594	-3.00	288.299	-3.500	288.594	-3.00	-3.500	288.594	-3.500	288.594	-3.00	288.294	-3.500	288.594	-3.500	288.594	-3.00	288.294	-3.500	288.695
15+0.000	-7.641	289.078	-7.100	288.808	-3.00	-3.500	289.108	-3.500	289.108	-3.00	288.813	-3.500	289.108	-3.00	-3.500	289.108	-3.500	289.108	-3.00	288.808	-3.500	289.108	-3.500	289.108	-3.00	288.808	-3.500	289.208
15+10.000	-7.644	289.517	-7.100	289.245	-3.00	-3.500	289.545	-3.500	289.545	-3.00	289.250	-3.500	289.545	-3.00	-3.500	289.545	-3.500	289.545	-3.00	289.245	-3.500	289.545	-3.500	289.545	-3.00	289.245	-3.500	289.645
16+0.000	-7.643	289.937	-7.100	289.665	-3.00	-3.500	289.965	-3.500	289.965	-3.00	289.670	-3.500	289.965	-3.00	-3.500	289.965	-3.500	289.965	-3.00	289.665	-3.500	289.965	-3.500	289.965	-3.00	289.665	-3.500	290.066
16+10.000	-7.642	290.493	-7.100	290.222	-3.00	-3.500	290.522	-3.500	290.522	-3.00	290.227	-3.500	290.522	-3.00	-3.500	290.522	-3.500	290.522	-3.00	290.222	-3.500	290.522	-3.500	290.522	-3.00	290.222	-3.500	290.622
17+0.000	-7.640	291.037	-7.100	290.767	-3.00	-3.500	291.067	-3.500	291.067	-3.00	290.772	-3.500	291.067	-3.00	-3.500	291.067	-3.500	291.067	-3.00	290.767	-3.500	291.067	-3.500	291.067	-3.00	290.767	-3.500	291.167
17+10.000	-7.644	291.581	-7.100	291.309	-3.00	-3.500	291.609	-3.500	291.609	-3.00	291.314	-3.500	291.609	-3.00	-3.500	291.609	-3.500	291.609	-3.00	291.309	-3.500	291.609	-3.500	291.609	-3.00	291.309	-3.500	291.709
18+0.000	-7.645	291.801	-7.100	291.528	-3.00	-3.500	291.828	-3.500	291.828	-3.00	291.533	-3.500	291.828	-3.00	-3.500	291.828	-3.500	291.828	-3.00	291.528	-3.500	291.828	-3.500	291.828	-3.00	291.528	-3.500	291.929
18+10.000	-7.645	291.922	-7.100	291.650	-3.00	-3.500	291.950	-3.500	291.950	-3.00	291.655	-3.500	291.950	-3.00	-3.500	291.950	-3.500	291.950	-3.00	291.650	-3.500	291.950	-3.500	291.950	-3.00	291.650	-3.500	292.050
19+0.000	-7.644	292.188	-7.100	291.916	-3.00	-3.500	292.216	-3.500	292.216	-3.00	291.921	-3.500	292.216	-3.00	-3.500	292.216	-3.500	292.216	-3.00	291.916	-3.500	292.216	-3.500	292.216	-3.00	291.916	-3.500	292.317
19+10.000	-7.644	292.455	-7.100	292.183	-3.00	-3.500	292.483	-3.500	292.483	-3.00	292.188	-3.500	292.483	-3.00	-3.500	292.483	-3.500	292.483	-3.00	292.183	-3.500	292.483	-3.500	292.483	-3.00	292.183	-3.500	292.583
20+0.000	-7.645	292.723	-7.100	292.450	-3.00	-3.500	292.750	-3.500	292.750	-3.00	292.455	-3.500	292.750	-3.00	-3.500	292.750	-3.500	292.750	-3.00	292.450	-3.500	292.750	-3.500	292.750	-3.00	292.450	-3.500	292.851
20+10.000	-7.644	293.171	-7.100	292.899	-3.00	-3.500	293.199	-3.500	293.199	-3.00	292.904	-3.500	293.199	-3.00	-3.500	293.199	-3.500	293.199	-3.00	292.899	-3.500	293.199	-3.500	293.199	-3.00	292.899	-3.500	293.300
21+0.000	-7.646	293.597	-7.100	293.324	-3.00	-3.500	293.624	-3.500	293.624	-3.00	293.329	-3.500	293.624	-3.00	-3.500	293.624	-3.500	293.624	-3.00	293.324	-3.500	293.624	-3.500	293.624	-3.00	293.324	-3.500	293.724
21+10.000	-7.645	294.366	-7.100	294.093	-3.00	-3.500	294.393	-3.500	294.393	-3.00	294.098	-3.500	294.393	-3.00	-3.500	294.393	-3.500	294.393	-3.00	294.093	-3.500	294.393	-3.500	294.393	-3.00	294.093	-3.500	294.493
22+0.000	-7.644	295.107	-7.100	294.835	-3.00	-3.500	295.135	-3.500	295.135	-3.00	294.840	-3.500	295.135	-3.00	-3.500	295.135	-3.500	295.135	-3.00	294.835	-3.500	295.135	-3.500	295.135	-3.00	294.835	-3.500	295.236

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	Lado Esquerdo						EIXO			Lado Direito										
	Offset			Caixa emprestimo LATERAL			Bordo			Cota Projeto			Bordo			Caixa emprestimo LATERAL			Offset	
	Afast. (m)	Cota (m)		Afast. (m)	Cota (m)		Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
22+10.000	-7.645	295.331	-7.100	295.058	-3.500	295.358	-3.00	295.063	-3.00	295.358	-3.00	295.058	7.100	295.058	0.00	295.458	7.900	295.458		
23+0.000	-7.644	295.528	-7.100	295.256	-3.500	295.556	-3.00	295.261	-3.00	295.556	-3.00	295.256	7.100	295.256	0.00	295.657	7.901	295.657		
23+10.000	-7.644	295.862	-7.100	295.590	-3.500	295.890	-3.00	295.595	-3.00	295.890	-3.00	295.590	7.100	295.590	0.00	295.990	7.901	295.990		
24+0.000	-7.645	296.040	-7.100	295.768	-3.500	296.068	-3.00	295.773	-3.00	296.068	-3.00	295.768	7.100	295.768	0.00	296.168	7.900	296.168		
24+10.000	-7.644	296.055	-7.100	295.782	-3.500	296.082	-3.00	295.787	-3.00	296.082	-3.00	295.782	7.100	295.782	0.00	296.183	7.901	296.183		
25+0.000	-7.644	296.358	-7.100	296.085	-3.500	296.385	-3.00	296.090	-3.00	296.385	-3.00	296.085	7.100	296.085	0.00	296.486	7.901	296.486		
25+10.000	-7.644	296.579	-7.100	296.307	-3.500	296.607	-3.00	296.312	-3.00	296.607	-3.00	296.307	7.100	296.307	0.00	296.707	7.900	296.707		
26+0.000	-7.645	296.797	-7.100	296.524	-3.500	296.824	-3.00	296.529	-3.00	296.824	-3.00	296.524	7.100	296.524	0.00	296.925	7.900	296.925		
26+10.000	-7.644	297.066	-7.100	296.794	-3.500	297.094	-3.00	296.799	-3.00	297.094	-3.00	296.794	7.100	296.794	0.00	297.194	7.901	297.194		
27+0.000	-7.644	297.329	-7.100	297.057	-3.500	297.357	-3.00	297.062	-3.00	297.357	-3.00	297.057	7.100	297.057	0.00	297.457	7.901	297.457		
27+10.000	-7.645	297.657	-7.100	297.385	-3.500	297.685	-3.00	297.390	-3.00	297.685	-3.00	297.385	7.100	297.385	0.00	297.785	7.900	297.785		
28+0.000	-7.644	298.019	-7.100	297.747	-3.500	298.047	-3.00	297.752	-3.00	298.047	-3.00	297.747	7.100	297.747	0.00	298.148	7.901	298.148		
28+10.000	-7.644	298.293	-7.100	298.021	-3.500	298.321	-3.00	298.026	-3.00	298.321	-3.00	298.021	7.100	298.021	0.00	298.421	7.901	298.421		
29+0.000	-7.645	298.574	-7.100	298.301	-3.500	298.601	-3.00	298.306	-3.00	298.601	-3.00	298.301	7.100	298.301	0.00	298.701	7.900	298.701		
29+10.000	-7.644	298.794	-7.100	298.522	-3.500	298.822	-3.00	298.527	-3.00	298.822	-3.00	298.522	7.100	298.522	0.00	298.922	7.901	298.922		
30+0.000	-7.644	299.018	-7.100	298.746	-3.500	299.046	-3.00	298.751	-3.00	299.046	-3.00	298.746	7.100	298.746	0.00	299.147	7.901	299.147		
30+10.000	-7.643	299.383	-7.100	299.111	-3.500	299.411	-3.00	299.116	-3.00	299.411	-3.00	299.111	7.100	299.111	0.00	299.511	7.900	299.511		
31+0.000	-7.644	299.799	-7.100	299.527	-3.500	299.827	-3.00	299.532	-3.00	299.827	-3.00	299.527	7.100	299.527	0.00	299.928	7.901	299.928		
31+10.000	-7.644	300.337	-7.100	300.065	-3.500	300.365	-3.00	300.070	-3.00	300.365	-3.00	300.065	7.100	300.065	0.00	300.465	7.901	300.465		
32+0.000	-7.643	300.858	-7.100	300.586	-3.500	300.886	-3.00	300.591	-3.00	300.886	-3.00	300.586	7.100	300.586	0.00	300.986	7.899	300.986		
32+10.000	-7.644	301.303	-7.100	301.031	-3.500	301.331	-3.00	301.036	-3.00	301.331	-3.00	301.031	7.100	301.031	0.00	301.431	7.901	301.431		
33+0.000	-7.644	301.708	-7.100	301.436	-3.500	301.736	-3.00	301.441	-3.00	301.736	-3.00	301.436	7.100	301.436	0.00	301.837	7.901	301.837		
33+10.000	-7.644	302.084	-7.100	301.812	-3.500	302.112	-3.00	301.817	-3.00	302.112	-3.00	301.812	7.100	301.812	0.00	302.212	7.900	302.212		
34+0.000	-7.644	302.430	-7.100	302.158	-3.500	302.458	-3.00	302.163	-3.00	302.458	-3.00	302.158	7.100	302.158	0.00	302.558	7.901	302.558		
34+10.000	-7.644	302.779	-7.100	302.507	-3.500	302.807	-3.00	302.512	-3.00	302.807	-3.00	302.507	7.100	302.507	0.00	302.907	7.901	302.907		
35+0.000	-7.644	303.045	-7.100	302.773	-3.500	303.073	-3.00	302.778	-3.00	303.073	-3.00	302.773	7.100	302.773	0.00	303.173	7.900	303.173		
35+10.000	-7.645	303.292	-7.100	303.019	-3.500	303.319	-3.00	303.024	-3.00	303.319	-3.00	303.019	7.100	303.019	0.00	303.420	7.901	303.420		
36+0.000	-7.644	303.545	-7.100	303.273	-3.500	303.573	-3.00	303.278	-3.00	303.573	-3.00	303.273	7.100	303.273	0.00	303.673	7.901	303.673		
36+10.000	-7.645	303.778	-7.100	303.506	-3.500	303.806	-3.00	303.511	-3.00	303.806	-3.00	303.506	7.100	303.506	0.00	303.906	7.900	303.906		
37+0.000	-7.644	303.980	-7.100	303.707	-3.500	304.007	-3.00	303.712	-3.00	304.007	-3.00	303.707	7.100	303.707	0.00	304.108	7.901	304.108		
37+10.000	-7.644	304.181	-7.100	303.909	-3.500	304.209	-3.00	303.914	-3.00	304.209	-3.00	303.909	7.100	303.909	0.00	304.309	7.900	304.309		

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	Lado Esquerdo						EIXO			Lado Direito												
	Offset			Caixa emprestimo LATERAL			Bordo			Cota Projeto			Bordo			Caixa emprestimo LATERAL			Offset			
	Afast. (m)	Cota (m)		Afast. (m)	Cota (m)		Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)			Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)		Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)		Afast. (m)	Cota (m)	
38+0.000	-7.645	304.384	-7.100	304.111	-3.500	304.411	-3.00	304.116	-3.00	304.411	-3.00	304.111	7.100	304.111	0.00	7.900	304.511			7.900	304.511	
38+10.000	-7.645	304.631	-7.100	304.359	-3.500	304.659	-3.00	304.364	-3.00	304.659	-3.00	304.359	7.100	304.359	0.00	7.901	304.759			7.901	304.759	
39+0.000	-7.644	304.929	-7.100	304.656	-3.500	304.956	-3.00	304.661	-3.00	304.956	-3.00	304.656	7.100	304.656	0.00	7.901	305.057			7.901	305.057	
39+10.000	-7.645	305.226	-7.100	304.954	-3.500	305.254	-3.00	304.959	-3.00	305.254	-3.00	304.954	7.100	304.954	0.00	7.900	305.354			7.900	305.354	
40+0.000	-7.645	305.525	-7.100	305.252	-3.500	305.552	-3.00	305.257	-3.00	305.552	-3.00	305.252	7.100	305.252	0.00	7.901	305.653			7.901	305.653	
40+10.000	-7.644	305.902	-7.100	305.630	-3.500	305.930	-3.00	305.635	-3.00	305.930	-3.00	305.630	7.100	305.630	0.00	7.901	306.030			7.901	306.030	
41+0.000	-7.645	306.231	-7.100	305.959	-3.500	306.259	-3.00	305.964	-3.00	306.259	-3.00	305.959	7.100	305.959	0.00	7.900	306.359			7.900	306.359	
41+10.000	-7.645	306.531	-7.100	306.259	-3.500	306.559	-3.00	306.264	-3.00	306.559	-3.00	306.259	7.100	306.259	0.00	7.901	306.659			7.901	306.659	
42+0.000	-7.644	306.867	-7.100	306.595	-3.500	306.895	-3.00	306.600	-3.00	306.895	-3.00	306.595	7.100	306.595	0.00	7.901	306.996			7.901	306.996	
42+10.000	-7.644	307.175	-7.100	306.903	-3.500	307.203	-3.00	306.908	-3.00	307.203	-3.00	306.903	7.100	306.903	0.00	7.900	307.303			7.900	307.303	
43+0.000	-7.645	307.504	-7.100	307.231	-3.500	307.531	-3.00	307.236	-3.00	307.531	-3.00	307.231	7.100	307.231	0.00	7.900	307.631			7.900	307.631	
43+10.000	-7.644	307.852	-7.100	307.580	-3.500	307.880	-3.00	307.585	-3.00	307.880	-3.00	307.580	7.100	307.580	0.00	7.901	307.980			7.901	307.980	
44+0.000	-7.645	308.189	-7.100	307.917	-3.500	308.217	-3.00	307.922	-3.00	308.217	-3.00	307.917	7.100	307.917	0.00	7.901	308.317			7.901	308.317	
44+10.000	-7.645	308.524	-7.100	308.251	-3.500	308.551	-3.00	308.256	-3.00	308.551	-3.00	308.251	7.100	308.251	0.00	7.900	308.651			7.900	308.651	
45+0.000	-7.645	308.884	-7.100	308.611	-3.500	308.911	-3.00	308.616	-3.00	308.911	-3.00	308.611	7.100	308.611	0.00	7.901	309.011			7.901	309.011	
45+10.000	-7.646	309.243	-7.100	308.970	-3.500	309.270	-3.00	308.975	-3.00	309.270	-3.00	308.970	7.100	308.970	0.00	7.900	309.371			7.900	309.371	
46+0.000	-7.645	309.602	-7.100	309.330	-3.500	309.630	-3.00	309.335	-3.00	309.630	-3.00	309.330	7.100	309.330	0.00	7.900	309.730			7.900	309.730	
46+10.000	-7.644	309.953	-7.100	309.681	-3.500	309.981	-3.00	309.686	-3.00	309.981	-3.00	309.681	7.100	309.681	0.00	7.901	310.081			7.901	310.081	
47+0.000	-7.645	310.173	-7.100	309.901	-3.500	310.201	-3.00	309.906	-3.00	310.201	-3.00	309.901	7.100	309.901	0.00	7.901	310.301			7.901	310.301	
47+10.000	-7.644	310.395	-7.100	310.123	-3.500	310.423	-3.00	310.128	-3.00	310.423	-3.00	310.123	7.100	310.123	0.00	7.900	310.523			7.900	310.523	
48+0.000	-7.645	310.639	-7.100	310.366	-3.500	310.666	-3.00	310.371	-3.00	310.666	-3.00	310.366	7.100	310.366	0.00	7.900	310.767			7.900	310.767	
48+10.000	-7.645	310.834	-7.100	310.562	-3.500	310.862	-3.00	310.567	-3.00	310.862	-3.00	310.562	7.100	310.562	0.00	7.900	310.962			7.900	310.962	
49+0.000	-7.646	311.037	-7.100	310.764	-3.500	311.064	-3.00	310.769	-3.00	311.064	-3.00	310.764	7.100	310.764	0.00	7.899	311.164			7.899	311.164	
49+10.000	-7.646	311.219	-7.100	310.946	-3.500	311.246	-3.00	310.951	-3.00	311.246	-3.00	310.946	7.100	310.946	0.00	7.899	311.346			7.899	311.346	
50+0.000	-7.646	311.397	-7.100	311.124	-3.500	311.424	-3.00	311.129	-3.00	311.424	-3.00	311.124	7.100	311.124	0.00	7.899	311.523			7.899	311.523	
50+10.000	-7.645	311.598	-7.100	311.325	-3.500	311.625	-3.00	311.330	-3.00	311.625	-3.00	311.325	7.100	311.325	0.00	7.900	311.725			7.900	311.725	
51+0.000	-7.646	311.801	-7.100	311.528	-3.500	311.828	-3.00	311.533	-3.00	311.828	-3.00	311.528	7.100	311.528	0.00	7.899	311.927			7.899	311.927	
51+10.000	-7.646	312.003	-7.100	311.730	-3.500	312.030	-3.00	311.735	-3.00	312.030	-3.00	311.730	7.100	311.730	0.00	7.898	312.130			7.898	312.130	
52+0.000	-7.646	312.206	-7.100	311.933	-3.500	312.233	-3.00	311.938	-3.00	312.233	-3.00	311.933	7.100	311.933	0.00	7.898	312.332			7.898	312.332	
52+10.000	-7.646	312.409	-7.100	312.136	-3.500	312.436	-3.00	312.141	-3.00	312.436	-3.00	312.136	7.100	312.136	0.00	7.899	312.535			7.899	312.535	
53+0.000	-7.646	312.621	-7.100	312.348	-3.500	312.648	-3.00	312.353	-3.00	312.648	-3.00	312.348	7.100	312.348	0.00	7.900	312.748			7.900	312.748	

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	Lado Esquerdo						EIXO			Lado Direito										
	Offset			Caixa emprestimo LATERAL			Bordo			Cota Projeto			Bordo			Caixa emprestimo LATERAL			Offset	
	Afast. (m)	Cota (m)		Afast. (m)	Cota (m)		Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
53+10.000	-7.646	312.841		-7.100	312.568	-3.500	312.868	-3.00	312.573		-3.500	312.868	-3.00	312.568	0.00	7.100	312.568	0.00	7.899	312.967
54+0.000	-7.646	313.060		-7.100	312.787	-3.500	313.087	-3.00	312.792		-3.500	313.087	-3.00	312.787	0.00	7.100	312.787	0.00	7.899	313.187
54+10.000	-7.646	313.280		-7.100	313.007	-3.500	313.307	-3.00	313.012		-3.500	313.307	-3.00	313.007	0.00	7.100	313.007	0.00	7.899	313.406
55+0.000	-7.645	313.499		-7.100	313.227	-3.500	313.527	-3.00	313.232		-3.500	313.527	-3.00	313.227	0.00	7.100	313.227	0.00	7.900	313.627
55+10.000	-7.646	313.725		-7.100	313.452	-3.500	313.752	-3.00	313.457		-3.500	313.752	-3.00	313.452	0.00	7.100	313.452	0.00	7.899	313.852
56+0.000	-7.646	313.951		-7.100	313.678	-3.500	313.978	-3.00	313.683		-3.500	313.978	-3.00	313.678	0.00	7.100	313.678	0.00	7.899	314.077
56+10.000	-7.646	314.180		-7.100	313.907	-3.500	314.207	-3.00	313.912		-3.500	314.207	-3.00	313.907	0.00	7.100	313.907	0.00	7.899	314.307
57+0.000	-7.646	314.422		-7.100	314.149	-3.500	314.449	-3.00	314.154		-3.500	314.449	-3.00	314.149	0.00	7.100	314.149	0.00	7.899	314.549
57+10.000	-7.645	314.651		-7.100	314.378	-3.500	314.678	-3.00	314.383		-3.500	314.678	-3.00	314.378	0.00	7.100	314.378	0.00	7.900	314.778
58+0.000	-7.646	314.651		-7.100	314.378	-3.500	314.678	-3.00	314.383		-3.500	314.678	-3.00	314.378	0.00	7.100	314.378	0.00	7.899	314.778
58+10.000	-7.646	314.616		-7.100	314.343	-3.500	314.643	-3.00	314.348		-3.500	314.643	-3.00	314.343	0.00	7.100	314.343	0.00	7.899	314.742
59+0.000	-7.646	314.756		-7.100	314.483	-3.500	314.783	-3.00	314.488		-3.500	314.783	-3.00	314.483	0.00	7.100	314.483	0.00	7.899	314.883
59+10.000	-7.645	314.806		-7.100	314.534	-3.500	314.834	-3.00	314.539		-3.500	314.834	-3.00	314.534	0.00	7.100	314.534	0.00	7.900	314.933
60+0.000	-7.646	314.865		-7.100	314.592	-3.500	314.892	-3.00	314.597		-3.500	314.892	-3.00	314.592	0.00	7.100	314.592	0.00	7.899	314.992
60+10.000	-7.646	314.924		-7.100	314.651	-3.500	314.951	-3.00	314.656		-3.500	314.951	-3.00	314.651	0.00	7.100	314.651	0.00	7.899	315.051
61+0.000	-7.646	314.983		-7.100	314.710	-3.500	315.010	-3.00	314.715		-3.500	315.010	-3.00	314.710	0.00	7.100	314.710	0.00	7.899	315.110
61+10.000	-7.645	315.042		-7.100	314.769	-3.500	315.069	-3.00	314.774		-3.500	315.069	-3.00	314.769	0.00	7.100	314.769	0.00	7.900	315.169
62+0.000	-7.645	315.104		-7.100	314.832	-3.500	315.132	-3.00	314.837		-3.500	315.132	-3.00	314.832	0.00	7.100	314.832	0.00	7.899	315.231
62+10.000	-7.646	315.173		-7.100	314.900	-3.500	315.200	-3.00	314.905		-3.500	315.200	-3.00	314.900	0.00	7.100	314.900	0.00	7.899	315.299
63+0.000	-7.646	315.241		-7.100	314.968	-3.500	315.268	-3.00	314.973		-3.500	315.268	-3.00	314.968	0.00	7.100	314.968	0.00	7.899	315.368
63+10.000	-7.646	315.309		-7.100	315.036	-3.500	315.336	-3.00	315.041		-3.500	315.336	-3.00	315.036	0.00	7.100	315.036	0.00	7.899	315.436
64+0.000	-7.645	315.377		-7.100	315.105	-3.500	315.405	-3.00	315.110		-3.500	315.405	-3.00	315.105	0.00	7.100	315.105	0.00	7.900	315.505
64+10.000	-7.646	315.446		-7.100	315.173	-3.500	315.473	-3.00	315.178		-3.500	315.473	-3.00	315.173	0.00	7.100	315.173	0.00	7.899	315.573
65+0.000	-7.646	315.515		-7.100	315.242	-3.500	315.542	-3.00	315.247		-3.500	315.542	-3.00	315.242	0.00	7.100	315.242	0.00	7.899	315.641
65+10.000	-7.646	315.583		-7.100	315.310	-3.500	315.610	-3.00	315.315		-3.500	315.610	-3.00	315.310	0.00	7.100	315.310	0.00	7.899	315.710
66+0.000	-7.645	315.652		-7.100	315.379	-3.500	315.679	-3.00	315.384		-3.500	315.679	-3.00	315.379	0.00	7.100	315.379	0.00	7.900	315.779
66+10.000	-7.645	315.720		-7.100	315.448	-3.500	315.748	-3.00	315.453		-3.500	315.748	-3.00	315.448	0.00	7.100	315.448	0.00	7.899	315.847
67+0.000	-7.646	315.789		-7.100	315.516	-3.500	315.816	-3.00	315.521		-3.500	315.816	-3.00	315.516	0.00	7.100	315.516	0.00	7.899	315.916
67+10.000	-7.646	315.635		-7.100	315.362	-3.500	315.662	-3.00	315.367		-3.500	315.662	-3.00	315.362	0.00	7.100	315.362	0.00	7.899	315.762
68+0.000	-7.646	315.638		-7.100	315.366	-3.500	315.666	-3.00	315.371		-3.500	315.666	-3.00	315.366	0.00	7.100	315.366	0.00	7.899	315.765
68+10.000	-7.645	315.648		-7.100	315.375	-3.500	315.675	-3.00	315.380		-3.500	315.675	-3.00	315.375	0.00	7.100	315.375	0.00	7.900	315.775

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	Lado Esquerdo						EIXO			Lado Direito												
	Offset			Caixa emprestimo LATERAL			Bordo			Cota Projeto			Bordo			Caixa emprestimo LATERAL			Offset			
	Afast. (m)	Cota (m)		Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Cota Projeto	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	
69+0.000	-7.646	315.657	-7.100	315.384	-3.500	315.684	-3.00	315.389	-3.00	315.389	-3.500	315.684	-3.00	315.684	-3.00	315.389	7.100	315.384	0.00	7.899	315.784	
69+10.000	-7.646	315.666	-7.100	315.393	-3.500	315.693	-3.00	315.398	-3.00	315.398	-3.500	315.693	-3.00	315.693	-3.00	315.398	7.100	315.393	0.00	7.899	315.793	
70+0.000	-7.646	315.675	-7.100	315.403	-3.500	315.703	-3.00	315.408	-3.00	315.408	-3.500	315.703	-3.00	315.703	-3.00	315.408	7.100	315.403	0.00	7.899	315.802	
70+10.000	-7.646	315.684	-7.100	315.412	-3.500	315.712	-3.00	315.417	-3.00	315.417	-3.500	315.712	-3.00	315.712	-3.00	315.417	7.100	315.412	0.00	7.900	315.812	
71+0.000	-7.646	315.693	-7.100	315.420	-3.500	315.720	-3.00	315.425	-3.00	315.425	-3.500	315.720	-3.00	315.720	-3.00	315.425	7.100	315.420	0.00	7.899	315.820	
71+10.000	-7.646	315.702	-7.100	315.429	-3.500	315.729	-3.00	315.434	-3.00	315.434	-3.500	315.729	-3.00	315.729	-3.00	315.434	7.100	315.429	0.00	7.899	315.828	
72+0.000	-7.646	315.704	-7.100	315.431	-3.500	315.731	-3.00	315.436	-3.00	315.436	-3.500	315.731	-3.00	315.731	-3.00	315.436	7.100	315.431	0.00	7.899	315.831	
72+10.000	-7.646	315.754	-7.100	315.481	-3.500	315.781	-3.00	315.486	-3.00	315.486	-3.500	315.781	-3.00	315.781	-3.00	315.486	7.100	315.481	0.00	7.899	315.881	
73+0.000	-7.645	315.728	-7.100	315.456	-3.500	315.756	-3.00	315.461	-3.00	315.461	-3.500	315.756	-3.00	315.756	-3.00	315.461	7.100	315.456	0.00	7.899	315.855	
73+10.000	-7.646	315.708	-7.100	315.436	-3.500	315.736	-3.00	315.441	-3.00	315.441	-3.500	315.736	-3.00	315.736	-3.00	315.441	7.100	315.436	0.00	7.899	315.835	
74+0.000	-7.646	315.722	-7.100	315.449	-3.500	315.749	-3.00	315.454	-3.00	315.454	-3.500	315.749	-3.00	315.749	-3.00	315.454	7.100	315.449	0.00	7.899	315.848	
74+10.000	-7.646	315.727	-7.100	315.455	-3.500	315.755	-3.00	315.460	-3.00	315.460	-3.500	315.755	-3.00	315.755	-3.00	315.460	7.100	315.455	0.00	7.899	315.854	
75+0.000	-7.645	315.733	-7.100	315.460	-3.500	315.760	-3.00	315.465	-3.00	315.465	-3.500	315.760	-3.00	315.760	-3.00	315.465	7.100	315.460	0.00	7.900	315.860	
75+10.000	-7.646	315.738	-7.100	315.465	-3.500	315.765	-3.00	315.470	-3.00	315.470	-3.500	315.765	-3.00	315.765	-3.00	315.470	7.100	315.465	0.00	7.899	315.864	
76+0.000	-7.646	315.742	-7.100	315.469	-3.500	315.769	-3.00	315.474	-3.00	315.474	-3.500	315.769	-3.00	315.769	-3.00	315.474	7.100	315.469	0.00	7.899	315.869	
76+10.000	-7.646	315.747	-7.100	315.474	-3.500	315.774	-3.00	315.479	-3.00	315.479	-3.500	315.774	-3.00	315.774	-3.00	315.479	7.100	315.474	0.00	7.899	315.873	
77+0.000	-7.645	315.751	-7.100	315.478	-3.500	315.778	-3.00	315.483	-3.00	315.483	-3.500	315.778	-3.00	315.778	-3.00	315.483	7.100	315.478	0.00	7.899	315.878	
77+10.000	-7.645	315.760	-7.100	315.487	-3.500	315.787	-3.00	315.492	-3.00	315.492	-3.500	315.787	-3.00	315.787	-3.00	315.492	7.100	315.487	0.00	7.899	315.887	
78+0.000	-7.646	315.776	-7.100	315.503	-3.500	315.803	-3.00	315.508	-3.00	315.508	-3.500	315.803	-3.00	315.803	-3.00	315.508	7.100	315.503	0.00	7.899	315.903	
78+10.000	-7.646	315.792	-7.100	315.519	-3.500	315.819	-3.00	315.524	-3.00	315.524	-3.500	315.819	-3.00	315.819	-3.00	315.524	7.100	315.519	0.00	7.899	315.919	
79+0.000	-7.646	315.806	-7.100	315.534	-3.500	315.834	-3.00	315.539	-3.00	315.539	-3.500	315.834	-3.00	315.834	-3.00	315.539	7.100	315.534	0.00	7.899	315.933	
79+10.000	-7.645	315.826	-7.100	315.554	-3.500	315.854	-3.00	315.559	-3.00	315.559	-3.500	315.854	-3.00	315.854	-3.00	315.559	7.100	315.554	0.00	7.900	315.953	
80+0.000	-7.646	315.847	-7.100	315.574	-3.500	315.874	-3.00	315.579	-3.00	315.579	-3.500	315.874	-3.00	315.874	-3.00	315.579	7.100	315.574	0.00	7.899	315.973	
80+10.000	-7.646	315.854	-7.100	315.581	-3.500	315.881	-3.00	315.586	-3.00	315.586	-3.500	315.881	-3.00	315.881	-3.00	315.586	7.100	315.581	0.00	7.899	315.981	
81+0.000	-7.646	315.862	-7.100	315.589	-3.500	315.889	-3.00	315.594	-3.00	315.594	-3.500	315.889	-3.00	315.889	-3.00	315.594	7.100	315.589	0.00	7.899	315.989	
81+10.000	-7.645	315.864	-7.100	315.591	-3.500	315.891	-3.00	315.596	-3.00	315.596	-3.500	315.891	-3.00	315.891	-3.00	315.596	7.100	315.591	0.00	7.899	315.991	
82+0.000	-7.645	315.920	-7.100	315.648	-3.500	315.948	-3.00	315.653	-3.00	315.653	-3.500	315.948	-3.00	315.948	-3.00	315.653	7.100	315.648	0.00	7.900	316.048	
82+10.000	-7.646	316.053	-7.100	315.781	-3.500	316.081	-3.00	315.786	-3.00	315.786	-3.500	316.081	-3.00	316.081	-3.00	315.786	7.100	315.781	0.00	7.899	316.180	
83+0.000	-7.646	316.097	-7.100	315.824	-3.500	316.124	-3.00	315.829	-3.00	315.829	-3.500	316.124	-3.00	316.124	-3.00	315.829	7.100	315.824	0.00	7.899	316.224	
83+10.000	-7.645	316.141	-7.100	315.868	-3.500	316.168	-3.00	315.873	-3.00	315.873	-3.500	316.168	-3.00	316.168	-3.00	315.873	7.100	315.868	0.00	7.899	316.268	
84+0.000	-7.644	316.184	-7.100	315.912	-3.500	316.212	-3.00	315.917	-3.00	315.917	-3.500	316.212	-3.00	316.212	-3.00	315.917	7.100	315.912	0.00	7.898	316.311	

Estaca	Lado Esquerdo						EIXO			Lado Direito													
	Offset			Caixa emprestimo LATERAL			Bordo			Cota Projeto			Bordo			Caixa emprestimo LATERAL			Offset				
	Afast. (m)	Cota (m)		Afast. (m)	Cota (m)		Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)		
84+10.000	-7.644	316.228		-7.100	315.956	-3.500	316.256	-3.00	315.961	-3.500	316.256	-3.00	7.100	315.956	0.00	7.100	315.956	0.00	7.901	316.356			
85+0.000	-7.645	316.160		-7.100	315.887	-3.500	316.187	-3.00	315.892	-3.500	316.187	-3.00	7.100	315.887	0.00	7.100	315.887	0.00	7.900	316.287			
85+10.000	-7.645	316.127		-7.100	315.854	-3.500	316.154	-3.00	315.859	-3.500	316.154	-3.00	7.100	315.854	0.00	7.100	315.854	0.00	7.901	316.255			
86+0.000	-7.644	316.240		-7.100	315.968	-3.500	316.268	-3.00	315.973	-3.500	316.268	-3.00	7.100	315.968	0.00	7.100	315.968	0.00	7.901	316.369			
86+10.000	-7.644	316.238		-7.100	315.966	-3.500	316.266	-3.00	315.971	-3.500	316.266	-3.00	7.100	315.966	0.00	7.100	315.966	0.00	7.901	316.366			
87+0.000	-7.644	316.267		-7.100	315.995	-3.500	316.295	-3.00	316.000	-3.500	316.295	-3.00	7.100	315.995	0.00	7.100	315.995	0.00	7.900	316.395			
87+10.000	-7.644	316.268		-7.100	315.996	-3.500	316.296	-3.00	316.001	-3.500	316.296	-3.00	7.100	315.996	0.00	7.100	315.996	0.00	7.901	316.397			
88+0.000	-7.643	316.302		-7.100	316.030	-3.500	316.330	-3.00	316.035	-3.500	316.330	-3.00	7.100	316.030	0.00	7.100	316.030	0.00	7.901	316.430			
88+10.000	-7.644	316.363		-7.100	316.091	-3.500	316.391	-3.00	316.096	-3.500	316.391	-3.00	7.100	316.091	0.00	7.100	316.091	0.00	7.899	316.491			
89+0.000	-7.644	316.432		-7.100	316.160	-3.500	316.460	-3.00	316.165	-3.500	316.460	-3.00	7.100	316.160	0.00	7.100	316.160	0.00	7.901	316.560			
89+10.000	-7.644	316.491		-7.100	316.219	-3.500	316.519	-3.00	316.224	-3.500	316.519	-3.00	7.100	316.219	0.00	7.100	316.219	0.00	7.901	316.620			
90+0.000	-7.645	316.554		-7.100	316.282	-3.500	316.582	-3.00	316.287	-3.500	316.582	-3.00	7.100	316.282	0.00	7.100	316.282	0.00	7.900	316.682			
90+10.000	-7.645	316.620		-7.100	316.348	-3.500	316.648	-3.00	316.353	-3.500	316.648	-3.00	7.100	316.348	0.00	7.100	316.348	0.00	7.900	316.748			
91+0.000	-7.644	316.687		-7.100	316.415	-3.500	316.715	-3.00	316.420	-3.500	316.715	-3.00	7.100	316.415	0.00	7.100	316.415	0.00	7.900	316.815			
91+10.000	-7.644	316.763		-7.100	316.491	-3.500	316.791	-3.00	316.496	-3.500	316.791	-3.00	7.100	316.491	0.00	7.100	316.491	0.00	7.901	316.892			
92+0.000	-7.644	316.859		-7.100	316.587	-3.500	316.887	-3.00	316.592	-3.500	316.887	-3.00	7.100	316.587	0.00	7.100	316.587	0.00	7.901	316.988			
92+10.000	-7.645	316.998		-7.100	316.725	-3.500	317.025	-3.00	316.730	-3.500	317.025	-3.00	7.100	316.725	0.00	7.100	316.725	0.00	7.901	317.126			
93+0.000	-7.645	317.137		-7.100	316.865	-3.500	317.165	-3.00	316.870	-3.500	317.165	-3.00	7.100	316.865	0.00	7.100	316.865	0.00	7.902	317.266			
93+10.000	-7.645	317.280		-7.100	317.008	-3.500	317.308	-3.00	317.013	-3.500	317.308	-3.00	7.100	317.008	0.00	7.100	317.008	0.00	7.902	317.409			
94+0.000	-7.645	317.423		-7.100	317.150	-3.500	317.450	-3.00	317.155	-3.500	317.450	-3.00	7.100	317.150	0.00	7.100	317.150	0.00	7.901	317.551			
94+10.000	-7.644	317.554		-7.100	317.283	-3.500	317.583	-3.00	317.288	-3.500	317.583	-3.00	7.100	317.283	0.00	7.100	317.283	0.00	7.901	317.683			
95+0.000	-7.644	317.692		-7.100	317.420	-3.500	317.720	-3.00	317.425	-3.500	317.720	-3.00	7.100	317.420	0.00	7.100	317.420	0.00	7.900	317.820			
95+10.000	-7.644	317.843		-7.100	317.571	-3.500	317.871	-3.00	317.576	-3.500	317.871	-3.00	7.100	317.571	0.00	7.100	317.571	0.00	7.900	317.971			
96+0.000	-7.643	317.980		-7.100	317.709	-3.500	318.009	-3.00	317.714	-3.500	318.009	-3.00	7.100	317.709	0.00	7.100	317.709	0.00	7.900	318.109			
96+10.000	-7.644	318.143		-7.100	317.871	-3.500	318.171	-3.00	317.876	-3.500	318.171	-3.00	7.100	317.871	0.00	7.100	317.871	0.00	7.900	318.272			
97+0.000	-7.644	318.289		-7.100	318.017	-3.500	318.317	-3.00	318.022	-3.500	318.317	-3.00	7.100	318.017	0.00	7.100	318.017	0.00	7.900	318.417			
97+10.000	-7.644	318.474		-7.100	318.202	-3.500	318.502	-3.00	318.207	-3.500	318.502	-3.00	7.100	318.202	0.00	7.100	318.202	0.00	7.901	318.602			
98+0.000	-7.645	318.665		-7.100	318.392	-3.500	318.692	-3.00	318.397	-3.500	318.692	-3.00	7.100	318.392	0.00	7.100	318.392	0.00	7.900	318.792			
99+0.000	-7.645	318.968		-7.100	318.695	-3.500	318.995	-3.00	318.700	-3.500	318.995	-3.00	7.100	318.695	0.00	7.100	318.695	0.00	7.900	319.095			
100+0.000	-7.645	319.376		-7.100	319.104	-3.500	319.404	-3.00	319.109	-3.500	319.404	-3.00	7.100	319.104	0.00	7.100	319.104	0.00	7.900	319.504			
101+0.000	-7.645	319.987		-7.100	319.715	-3.500	320.015	-3.00	319.720	-3.500	320.015	-3.00	7.100	319.715	0.00	7.100	319.715	0.00	7.900	320.115			

Estaca	Lado Esquerdo						EIXO			Lado Direito															
	Offset			Caixa emprestimo LATERAL			Bordo			Cota Projeto			Bordo			Caixa emprestimo LATERAL			Offset						
	Afast. (m)	Cota (m)		Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Cota Projeto	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)			
102+0.000	-7.645	320.513		-7.100	320.241	-3.500	320.541	-3.00	320.246		-3.500	320.541	-3.00	320.246		-3.500	320.541	-3.00	320.246		7.100	320.241	0.00	7.900	320.641
103+0.000	-7.645	320.886		-7.100	320.614	-3.500	320.914	-3.00	320.619		-3.500	320.914	-3.00	320.619		-3.500	320.914	-3.00	320.619		7.100	320.614	0.00	7.900	321.014
104+0.000	-7.645	321.280		-7.100	321.007	-3.500	321.307	-3.00	321.012		-3.500	321.307	-3.00	321.012		-3.500	321.307	-3.00	321.012		7.100	321.007	0.00	7.900	321.407
105+0.000	-7.645	321.619		-7.100	321.347	-3.500	321.647	-3.00	321.352		-3.500	321.647	-3.00	321.352		-3.500	321.647	-3.00	321.352		7.100	321.347	0.00	7.900	321.747
106+0.000	-7.645	321.843		-7.100	321.570	-3.500	321.870	-3.00	321.575		-3.500	321.870	-3.00	321.575		-3.500	321.870	-3.00	321.575		7.100	321.570	0.00	7.900	321.970
107+0.000	-7.645	322.112		-7.100	321.839	-3.500	322.139	-3.00	321.844		-3.500	322.139	-3.00	321.844		-3.500	322.139	-3.00	321.844		7.100	321.839	0.00	7.900	322.239
108+0.000	-7.645	322.377		-7.100	322.104	-3.500	322.404	-3.00	322.109		-3.500	322.404	-3.00	322.109		-3.500	322.404	-3.00	322.109		7.100	322.104	0.00	7.900	322.504
109+0.000	-7.645	322.720		-7.100	322.448	-3.500	322.748	-3.00	322.453		-3.500	322.748	-3.00	322.453		-3.500	322.748	-3.00	322.453		7.100	322.448	0.00	7.900	322.848
110+0.000	-7.645	322.983		-7.100	322.710	-3.500	323.010	-3.00	322.715		-3.500	323.010	-3.00	322.715		-3.500	323.010	-3.00	322.715		7.100	322.710	0.00	7.900	323.110
111+0.000	-7.645	323.198		-7.100	322.926	-3.500	323.226	-3.00	322.931		-3.500	323.226	-3.00	322.931		-3.500	323.226	-3.00	322.931		7.100	322.926	0.00	7.900	323.326
112+0.000	-7.645	323.347		-7.100	323.074	-3.500	323.374	-3.00	323.079		-3.500	323.374	-3.00	323.079		-3.500	323.374	-3.00	323.079		7.100	323.074	0.00	7.900	323.474
113+0.000	-7.645	323.547		-7.100	323.274	-3.500	323.574	-3.00	323.279		-3.500	323.574	-3.00	323.279		-3.500	323.574	-3.00	323.279		7.100	323.274	0.00	7.900	323.674
114+0.000	-7.645	323.755		-7.100	323.482	-3.500	323.782	-3.00	323.487		-3.500	323.782	-3.00	323.487		-3.500	323.782	-3.00	323.487		7.100	323.482	0.00	7.900	323.882
115+0.000	-7.645	323.916		-7.100	323.643	-3.500	323.943	-3.00	323.648		-3.500	323.943	-3.00	323.648		-3.500	323.943	-3.00	323.648		7.100	323.643	0.00	7.900	324.043
116+0.000	-7.645	324.235		-7.100	323.963	-3.500	324.263	-3.00	323.968		-3.500	324.263	-3.00	323.968		-3.500	324.263	-3.00	323.968		7.100	323.963	0.00	7.900	324.363
117+0.000	-7.645	324.650		-7.100	324.377	-3.500	324.677	-3.00	324.382		-3.500	324.677	-3.00	324.382		-3.500	324.677	-3.00	324.382		7.100	324.377	0.00	7.900	324.777
118+0.000	-7.645	324.807		-7.100	324.535	-3.500	324.835	-3.00	324.540		-3.500	324.835	-3.00	324.540		-3.500	324.835	-3.00	324.540		7.100	324.535	0.00	7.900	324.935
119+0.000	-7.645	324.750		-7.100	324.478	-3.500	324.778	-3.00	324.483		-3.500	324.778	-3.00	324.483		-3.500	324.778	-3.00	324.483		7.100	324.478	0.00	7.900	324.878
120+0.000	-7.645	324.470		-7.100	324.197	-3.500	324.497	-3.00	324.202		-3.500	324.497	-3.00	324.202		-3.500	324.497	-3.00	324.202		7.100	324.197	0.00	7.900	324.597
121+0.000	-7.645	324.190		-7.100	323.917	-3.500	324.217	-3.00	323.922		-3.500	324.217	-3.00	323.922		-3.500	324.217	-3.00	323.922		7.100	323.917	0.00	7.900	324.317
122+0.000	-7.645	323.910		-7.100	323.637	-3.500	323.937	-3.00	323.642		-3.500	323.937	-3.00	323.642		-3.500	323.937	-3.00	323.642		7.100	323.637	0.00	7.900	324.037
123+0.000	-7.645	323.692		-7.100	323.420	-3.500	323.720	-3.00	323.425		-3.500	323.720	-3.00	323.425		-3.500	323.720	-3.00	323.425		7.100	323.420	0.00	7.900	323.820
124+0.000	-7.645	323.506		-7.100	323.233	-3.500	323.533	-3.00	323.238		-3.500	323.533	-3.00	323.238		-3.500	323.533	-3.00	323.238		7.100	323.233	0.00	7.900	323.633
125+0.000	-7.645	323.327		-7.100	323.054	-3.500	323.354	-3.00	323.059		-3.500	323.354	-3.00	323.059		-3.500	323.354	-3.00	323.059		7.100	323.054	0.00	7.900	323.454
126+0.000	-7.645	323.142		-7.100	322.870	-3.500	323.170	-3.00	322.875		-3.500	323.170	-3.00	322.875		-3.500	323.170	-3.00	322.875		7.100	322.870	0.00	7.900	323.270
127+0.000	-7.645	322.970		-7.100	322.698	-3.500	322.998	-3.00	322.703		-3.500	322.998	-3.00	322.703		-3.500	322.998	-3.00	322.703		7.100	322.698	0.00	7.900	323.098
128+0.000	-7.645	322.836		-7.100	322.564	-3.500	322.864	-3.00	322.569		-3.500	322.864	-3.00	322.569		-3.500	322.864	-3.00	322.569		7.100	322.564	0.00	7.900	322.964
129+0.000	-7.645	322.892		-7.100	322.619	-3.500	322.919	-3.00	322.624		-3.500	322.919	-3.00	322.624		-3.500	322.919	-3.00	322.624		7.100	322.619	0.00	7.900	323.019
130+0.000	-7.645	322.426		-7.100	322.154	-3.500	322.454	-3.00	322.159		-3.500	322.454	-3.00	322.159		-3.500	322.454	-3.00	322.159		7.100	322.154	0.00	7.900	322.554
131+0.000	-7.645	321.871		-7.100	321.598	-3.500	321.898	-3.00	321.603		-3.500	321.898	-3.00	321.603		-3.500	321.898	-3.00	321.603		7.100	321.598	0.00	7.900	321.998
132+0.000	-7.645	321.548		-7.100	321.275	-3.500	321.575	-3.00	321.280		-3.500	321.575	-3.00	321.280		-3.500	321.575	-3.00	321.280		7.100	321.275	0.00	7.900	321.675

Estaca	Lado Esquerdo										EIXO			Lado Direito						
	Offset			Caixa emprestimo LATERAL			Bordo			Cota Projeto			Bordo			Caixa emprestimo LATERAL			Offset	
	Afast. (m)	Cota (m)		Afast. (m)	Cota (m)		Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
133+0.000	-7.645	321.321		-7.100	321.049	-3.500	321.349	-3.00	321.054				-3.500	321.349	-3.00	7.100	321.049	0.00	7.900	321.449
134+0.000	-7.645	321.077		-7.100	320.804	-3.500	321.104	-3.00	320.809				-3.500	321.104	-3.00	7.100	320.804	0.00	7.900	321.204
135+0.000	-7.645	320.829		-7.100	320.556	-3.500	320.856	-3.00	320.561				-3.500	320.856	-3.00	7.100	320.556	0.00	7.900	320.956
136+0.000	-7.645	320.969		-7.100	320.697	-3.500	320.997	-3.00	320.702				-3.500	320.997	-3.00	7.100	320.697	0.00	7.900	321.097
137+0.000	-7.645	320.256		-7.100	319.984	-3.500	320.284	-3.00	319.989				-3.500	320.284	-3.00	7.100	319.984	0.00	7.900	320.384
138+0.000	-7.645	319.855		-7.100	319.583	-3.500	319.883	-3.00	319.588				-3.500	319.883	-3.00	7.100	319.583	0.00	7.900	319.983
139+0.000	-7.645	319.568		-7.100	319.296	-3.500	319.596	-3.00	319.301				-3.500	319.596	-3.00	7.100	319.296	0.00	7.900	319.696
140+0.000	-7.645	319.394		-7.100	319.122	-3.500	319.422	-3.00	319.127				-3.500	319.422	-3.00	7.100	319.122	0.00	7.900	319.522
141+0.000	-7.645	319.239		-7.100	318.967	-3.500	319.267	-3.00	318.972				-3.500	319.267	-3.00	7.100	318.967	0.00	7.900	319.367
142+0.000	-7.645	319.034		-7.100	318.762	-3.500	319.062	-3.00	318.767				-3.500	319.062	-3.00	7.100	318.762	0.00	7.900	319.162
143+0.000	-7.645	319.243		-7.100	318.971	-3.500	319.271	-3.00	318.976				-3.500	319.271	-3.00	7.100	318.971	0.00	7.900	319.371
144+0.000	-7.645	318.721		-7.100	318.448	-3.500	318.748	-3.00	318.453				-3.500	318.748	-3.00	7.100	318.448	0.00	7.900	318.848
145+0.000	-7.645	318.433		-7.100	318.161	-3.500	318.461	-3.00	318.166				-3.500	318.461	-3.00	7.100	318.161	0.00	7.900	318.561
146+0.000	-7.645	318.179		-7.100	317.907	-3.500	318.207	-3.00	317.912				-3.500	318.207	-3.00	7.100	317.907	0.00	7.900	318.307
147+0.000	-7.645	317.930		-7.100	317.658	-3.500	317.958	-3.00	317.663				-3.500	317.958	-3.00	7.100	317.658	0.00	7.900	318.058
148+0.000	-7.645	317.687		-7.100	317.415	-3.500	317.715	-3.00	317.420				-3.500	317.715	-3.00	7.100	317.415	0.00	7.900	317.815
149+0.000	-7.645	317.510		-7.100	317.238	-3.500	317.538	-3.00	317.243				-3.500	317.538	-3.00	7.100	317.238	0.00	7.900	317.638
150+0.000	-7.645	317.375		-7.100	317.102	-3.500	317.402	-3.00	317.107				-3.500	317.402	-3.00	7.100	317.102	0.00	7.900	317.502
151+0.000	-7.645	317.358		-7.100	317.086	-3.500	317.386	-3.00	317.091				-3.500	317.386	-3.00	7.100	317.086	0.00	7.900	317.486
152+0.000	-7.645	317.397		-7.100	317.125	-3.500	317.425	-3.00	317.130				-3.500	317.425	-3.00	7.100	317.125	0.00	7.901	317.525
153+0.000	-7.645	317.324		-7.100	317.052	-3.500	317.352	-3.00	317.057				-3.500	317.352	-3.00	7.100	317.052	0.00	7.900	317.452
154+0.000	-7.645	317.014		-7.100	316.742	-3.500	317.042	-3.00	316.747				-3.500	317.042	-3.00	7.100	316.742	0.00	7.900	317.142
155+0.000	-7.645	316.881		-7.100	316.609	-3.500	316.909	-3.00	316.614				-3.500	316.909	-3.00	7.100	316.609	0.00	7.900	317.009
156+0.000	-7.645	316.637		-7.100	316.365	-3.500	316.665	-3.00	316.370				-3.500	316.665	-3.00	7.100	316.365	0.00	7.900	316.765
157+0.000	-7.645	316.700		-7.100	316.428	-3.500	316.728	-3.00	316.433				-3.500	316.728	-3.00	7.100	316.428	0.00	7.900	316.828
158+0.000	-7.645	316.685		-7.100	316.412	-3.500	316.712	-3.00	316.417				-3.500	316.712	-3.00	7.100	316.412	0.00	7.900	316.812
159+0.000	-7.645	316.622		-7.100	316.349	-3.500	316.649	-3.00	316.354				-3.500	316.649	-3.00	7.100	316.349	0.00	7.900	316.749
160+0.000	-7.645	316.603		-7.100	316.331	-3.500	316.631	-3.00	316.336				-3.500	316.631	-3.00	7.100	316.331	0.00	7.900	316.731
161+0.000	-7.645	316.540		-7.100	316.267	-3.500	316.567	-3.00	316.272				-3.500	316.567	-3.00	7.100	316.267	0.00	7.900	316.667
162+0.000	-7.645	316.559		-7.100	316.286	-3.500	316.586	-3.00	316.291				-3.500	316.586	-3.00	7.100	316.286	0.00	7.900	316.686
163+0.000	-7.645	316.502		-7.100	316.230	-3.500	316.530	-3.00	316.235				-3.500	316.530	-3.00	7.100	316.230	0.00	7.900	316.630

Estaca	Lado Esquerdo						EIXO			Lado Direito													
	Offset			Caixa emprestimo LATERAL			Bordo			Cota Projeto			Bordo			Caixa emprestimo LATERAL			Offset				
	Afast. (m)	Cota (m)		Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Cota Projeto	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	
164+0.000	-7.645	316.437		-7.100	316.164	-3.00	-3.500	316.464	-3.00	316.169	-3.500	316.464	-3.00	7.100	316.164	0.00	7.100	316.164	0.00	7.900	316.564		
165+0.000	-7.645	316.398		-7.100	316.126	-3.00	-3.500	316.426	-3.00	316.131	-3.500	316.426	-3.00	7.100	316.126	0.00	7.100	316.126	0.00	7.900	316.526		
166+0.000	-7.645	316.361		-7.100	316.088	-3.00	-3.500	316.388	-3.00	316.093	-3.500	316.388	-3.00	7.100	316.088	0.00	7.100	316.088	0.00	7.900	316.488		
167+0.000	-7.645	316.366		-7.100	316.093	-3.00	-3.500	316.393	-3.00	316.098	-3.500	316.393	-3.00	7.100	316.093	0.00	7.100	316.093	0.00	7.900	316.493		
168+0.000	-7.645	316.373		-7.100	316.100	-3.00	-3.500	316.400	-3.00	316.105	-3.500	316.400	-3.00	7.100	316.100	0.00	7.100	316.100	0.00	7.900	316.500		
169+0.000	-7.645	316.324		-7.100	316.052	-3.00	-3.500	316.352	-3.00	316.057	-3.500	316.352	-3.00	7.100	316.052	0.00	7.100	316.052	0.00	7.900	316.452		
170+0.000	-7.645	316.354		-7.100	316.081	-3.00	-3.500	316.381	-3.00	316.086	-3.500	316.381	-3.00	7.100	316.081	0.00	7.100	316.081	0.00	7.900	316.481		
171+0.000	-7.645	316.351		-7.100	316.078	-3.00	-3.500	316.378	-3.00	316.083	-3.500	316.378	-3.00	7.100	316.078	0.00	7.100	316.078	0.00	7.900	316.478		
172+0.000	-7.645	316.307		-7.100	316.034	-3.00	-3.500	316.334	-3.00	316.039	-3.500	316.334	-3.00	7.100	316.034	0.00	7.100	316.034	0.00	7.900	316.434		
173+0.000	-7.645	316.380		-7.100	316.108	-3.00	-3.500	316.408	-3.00	316.113	-3.500	316.408	-3.00	7.100	316.108	0.00	7.100	316.108	0.00	7.900	316.508		
174+0.000	-7.645	316.529		-7.100	316.257	-3.00	-3.500	316.557	-3.00	316.262	-3.500	316.557	-3.00	7.100	316.257	0.00	7.100	316.257	0.00	7.900	316.657		
175+0.000	-7.645	316.677		-7.100	316.404	-3.00	-3.500	316.704	-3.00	316.409	-3.500	316.704	-3.00	7.100	316.404	0.00	7.100	316.404	0.00	7.900	316.804		
176+0.000	-7.645	316.857		-7.100	316.585	-3.00	-3.500	316.885	-3.00	316.590	-3.500	316.885	-3.00	7.100	316.585	0.00	7.100	316.585	0.00	7.900	316.985		
177+0.000	-7.645	317.082		-7.100	316.809	-3.00	-3.500	317.109	-3.00	316.814	-3.500	317.109	-3.00	7.100	316.809	0.00	7.100	316.809	0.00	7.900	317.210		
178+0.000	-7.645	317.401		-7.100	317.128	-3.00	-3.500	317.428	-3.00	317.133	-3.500	317.428	-3.00	7.100	317.128	0.00	7.100	317.128	0.00	7.900	317.528		
179+0.000	-7.645	317.688		-7.100	317.416	-3.00	-3.500	317.716	-3.00	317.421	-3.500	317.716	-3.00	7.100	317.416	0.00	7.100	317.416	0.00	7.900	317.816		
180+0.000	-7.645	318.041		-7.100	317.769	-3.00	-3.500	318.069	-3.00	317.774	-3.500	318.069	-3.00	7.100	317.769	0.00	7.100	317.769	0.00	7.900	318.169		
181+0.000	-7.645	318.465		-7.100	318.192	-3.00	-3.500	318.492	-3.00	318.197	-3.500	318.492	-3.00	7.100	318.192	0.00	7.100	318.192	0.00	7.900	318.592		
182+0.000	-7.645	318.942		-7.100	318.670	-3.00	-3.500	318.970	-3.00	318.675	-3.500	318.970	-3.00	7.100	318.670	0.00	7.100	318.670	0.00	7.900	319.070		
183+0.000	-7.645	319.408		-7.100	319.135	-3.00	-3.500	319.435	-3.00	319.140	-3.500	319.435	-3.00	7.100	319.135	0.00	7.100	319.135	0.00	7.900	319.535		
184+0.000	-7.645	319.919		-7.100	319.647	-3.00	-3.500	319.947	-3.00	319.652	-3.500	319.947	-3.00	7.100	319.647	0.00	7.100	319.647	0.00	7.900	320.047		
185+0.000	-7.645	320.418		-7.100	320.145	-3.00	-3.500	320.445	-3.00	320.150	-3.500	320.445	-3.00	7.100	320.145	0.00	7.100	320.145	0.00	7.900	320.545		
186+0.000	-7.645	320.813		-7.100	320.541	-3.00	-3.500	320.841	-3.00	320.546	-3.500	320.841	-3.00	7.100	320.541	0.00	7.100	320.541	0.00	7.900	320.941		
187+0.000	-7.645	321.276		-7.100	321.004	-3.00	-3.500	321.304	-3.00	321.009	-3.500	321.304	-3.00	7.100	321.004	0.00	7.100	321.004	0.00	7.900	321.404		
188+0.000	-7.645	321.777		-7.100	321.504	-3.00	-3.500	321.804	-3.00	321.509	-3.500	321.804	-3.00	7.100	321.504	0.00	7.100	321.504	0.00	7.900	321.904		
189+0.000	-7.645	322.211		-7.100	321.939	-3.00	-3.500	322.239	-3.00	321.944	-3.500	322.239	-3.00	7.100	321.939	0.00	7.100	321.939	0.00	7.900	322.339		
190+0.000	-7.645	322.570		-7.100	322.298	-3.00	-3.500	322.598	-3.00	322.303	-3.500	322.598	-3.00	7.100	322.298	0.00	7.100	322.298	0.00	7.900	322.698		
191+0.000	-7.645	322.870		-7.100	322.598	-3.00	-3.500	322.898	-3.00	322.603	-3.500	322.898	-3.00	7.100	322.598	0.00	7.100	322.598	0.00	7.900	322.998		
192+0.000	-7.645	323.066		-7.100	322.794	-3.00	-3.500	323.094	-3.00	322.799	-3.500	323.094	-3.00	7.100	322.794	0.00	7.100	322.794	0.00	7.900	323.194		
193+0.000	-7.645	323.195		-7.100	322.923	-3.00	-3.500	323.223	-3.00	322.928	-3.500	323.223	-3.00	7.100	322.923	0.00	7.100	322.923	0.00	7.900	323.323		
194+0.000	-7.645	322.925		-7.100	322.653	-3.00	-3.500	322.953	-3.00	322.658	-3.500	322.953	-3.00	7.100	322.653	0.00	7.100	322.653	0.00	7.900	323.053		

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	Lado Esquerdo						EIXO			Lado Direito										
	Offset			Caixa emprestimo LATERAL			Bordo			Cota Projeto			Bordo			Caixa emprestimo LATERAL			Offset	
	Afast. (m)	Cota (m)		Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)
195+0.000	-7.645	322.792	-7.100	322.519	-3.500	322.819	-3.00	322.524	-3.00	322.524	-3.500	322.819	-3.00	7.100	322.519	0.00	7.900	322.919	7.900	322.919
196+0.000	-7.645	322.756	-7.100	322.483	-3.500	322.783	-3.00	322.488	-3.00	322.488	-3.500	322.783	-3.00	7.100	322.483	0.00	7.900	322.883	7.900	322.883
197+0.000	-7.645	322.568	-7.100	322.295	-3.500	322.595	-3.00	322.300	-3.00	322.300	-3.500	322.595	-3.00	7.100	322.295	0.00	7.900	322.695	7.900	322.695
198+0.000	-7.645	322.364	-7.100	322.092	-3.500	322.392	-3.00	322.097	-3.00	322.097	-3.500	322.392	-3.00	7.100	322.092	0.00	7.900	322.492	7.900	322.492
199+0.000	-7.645	322.237	-7.100	321.965	-3.500	322.265	-3.00	321.970	-3.00	321.970	-3.500	322.265	-3.00	7.100	321.965	0.00	7.900	322.365	7.900	322.365
200+0.000	-7.645	322.247	-7.100	321.975	-3.500	322.275	-3.00	321.980	-3.00	321.980	-3.500	322.275	-3.00	7.100	321.975	0.00	7.900	322.375	7.900	322.375
201+0.000	-7.645	322.327	-7.100	322.054	-3.500	322.354	-3.00	322.059	-3.00	322.059	-3.500	322.354	-3.00	7.100	322.054	0.00	7.900	322.454	7.900	322.454
202+0.000	-7.645	322.417	-7.100	322.145	-3.500	322.445	-3.00	322.150	-3.00	322.150	-3.500	322.445	-3.00	7.100	322.145	0.00	7.900	322.545	7.900	322.545
203+0.000	-7.645	322.507	-7.100	322.234	-3.500	322.534	-3.00	322.239	-3.00	322.239	-3.500	322.534	-3.00	7.100	322.234	0.00	7.900	322.634	7.900	322.634
204+0.000	-7.645	322.618	-7.100	322.345	-3.500	322.645	-3.00	322.350	-3.00	322.350	-3.500	322.645	-3.00	7.100	322.345	0.00	7.900	322.745	7.900	322.745
205+0.000	-7.645	322.804	-7.100	322.531	-3.500	322.831	-3.00	322.536	-3.00	322.536	-3.500	322.831	-3.00	7.100	322.531	0.00	7.902	322.932	7.902	322.932
205+10.000	-7.646	322.899	-7.100	322.626	-3.500	322.926	-3.00	322.631	-3.00	322.631	-3.500	322.926	-3.00	7.100	322.626	0.00	7.899	323.026	7.899	323.026
206+0.000	-7.645	322.989	-7.100	322.716	-3.500	323.016	-3.00	322.721	-3.00	322.721	-3.500	323.016	-3.00	7.100	322.716	0.00	7.900	323.116	7.900	323.116
206+10.000	-7.645	323.101	-7.100	322.829	-3.500	323.129	-3.00	322.834	-3.00	322.834	-3.500	323.129	-3.00	7.100	322.829	0.00	7.901	323.229	7.901	323.229
207+0.000	-7.644	323.288	-7.100	323.015	-3.500	323.315	-3.00	323.020	-3.00	323.020	-3.500	323.315	-3.00	7.100	323.015	0.00	7.901	323.416	7.901	323.416
207+10.000	-7.645	323.439	-7.100	323.166	-3.500	323.466	-3.00	323.171	-3.00	323.171	-3.500	323.466	-3.00	7.100	323.166	0.00	7.900	323.566	7.900	323.566
208+0.000	-7.645	323.592	-7.100	323.320	-3.500	323.620	-3.00	323.325	-3.00	323.325	-3.500	323.620	-3.00	7.100	323.320	0.00	7.901	323.720	7.901	323.720
208+10.000	-7.644	323.748	-7.100	323.476	-3.500	323.776	-3.00	323.481	-3.00	323.481	-3.500	323.776	-3.00	7.100	323.476	0.00	7.901	323.876	7.901	323.876
209+0.000	-7.645	323.914	-7.100	323.641	-3.500	323.941	-3.00	323.646	-3.00	323.646	-3.500	323.941	-3.00	7.100	323.641	0.00	7.901	324.042	7.901	324.042
209+10.000	-7.644	324.092	-7.100	323.820	-3.500	324.120	-3.00	323.825	-3.00	323.825	-3.500	324.120	-3.00	7.100	323.820	0.00	7.899	324.220	7.899	324.220
210+0.000	-7.644	324.178	-7.100	323.906	-3.500	324.206	-3.00	323.911	-3.00	323.911	-3.500	324.206	-3.00	7.100	323.906	0.00	7.900	324.306	7.900	324.306
210+10.000	-7.644	324.240	-7.100	323.968	-3.500	324.268	-3.00	323.973	-3.00	323.973	-3.500	324.268	-3.00	7.100	323.968	0.00	7.901	324.369	7.901	324.369
211+0.000	-7.645	324.220	-7.100	323.948	-3.500	324.248	-3.00	323.953	-3.00	323.953	-3.500	324.248	-3.00	7.100	323.948	0.00	7.901	324.348	7.901	324.348
211+10.000	-7.645	324.181	-7.100	323.908	-3.500	324.208	-3.00	323.913	-3.00	323.913	-3.500	324.208	-3.00	7.100	323.908	0.00	7.900	324.308	7.900	324.308
212+0.000	-7.644	324.104	-7.100	323.832	-3.500	324.132	-3.00	323.837	-3.00	323.837	-3.500	324.132	-3.00	7.100	323.832	0.00	7.900	324.232	7.900	324.232
212+10.000	-7.644	324.051	-7.100	323.779	-3.500	324.079	-3.00	323.784	-3.00	323.784	-3.500	324.079	-3.00	7.100	323.779	0.00	7.901	324.179	7.901	324.179
213+0.000	-7.644	323.996	-7.100	323.723	-3.500	324.023	-3.00	323.728	-3.00	323.728	-3.500	324.023	-3.00	7.100	323.723	0.00	7.901	324.124	7.901	324.124
213+10.000	-7.645	323.960	-7.100	323.688	-3.500	323.988	-3.00	323.693	-3.00	323.693	-3.500	323.988	-3.00	7.100	323.688	0.00	7.900	324.088	7.900	324.088
214+0.000	-7.644	323.929	-7.100	323.657	-3.500	323.957	-3.00	323.662	-3.00	323.662	-3.500	323.957	-3.00	7.100	323.657	0.00	7.900	324.057	7.900	324.057
214+10.000	-7.644	323.871	-7.100	323.599	-3.500	323.899	-3.00	323.604	-3.00	323.604	-3.500	323.899	-3.00	7.100	323.599	0.00	7.901	323.999	7.901	323.999
215+0.000	-7.644	323.757	-7.100	323.485	-3.500	323.785	-3.00	323.490	-3.00	323.490	-3.500	323.785	-3.00	7.100	323.485	0.00	7.900	323.885	7.900	323.885

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	Lado Esquerdo						EIXO			Lado Direito											
	Offset			Caixa emprestimo LATERAL			Bordo			Cota Projeto			Bordo			Caixa emprestimo LATERAL			Offset		
	Afast. (m)	Cota (m)		Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
215+10.000	-7.645	323.687		-7.100	323.414	-3.00	-3.500	323.714	-3.00	323.419	-3.500	323.714	-3.00	7.100	323.414	0.00	7.100	323.414	0.00	7.900	323.814
216+0.000	-7.644	323.613		-7.100	323.341	-3.00	-3.500	323.641	-3.00	323.346	-3.500	323.641	-3.00	7.100	323.341	0.00	7.100	323.341	0.00	7.901	323.742
216+10.000	-7.645	323.544		-7.100	323.272	-3.00	-3.500	323.572	-3.00	323.277	-3.500	323.572	-3.00	7.100	323.272	0.00	7.100	323.272	0.00	7.901	323.673
217+0.000	-7.644	323.523		-7.100	323.251	-3.00	-3.500	323.551	-3.00	323.256	-3.500	323.551	-3.00	7.100	323.251	0.00	7.100	323.251	0.00	7.899	323.651
217+10.000	-7.644	323.504		-7.100	323.232	-3.00	-3.500	323.532	-3.00	323.237	-3.500	323.532	-3.00	7.100	323.232	0.00	7.100	323.232	0.00	7.900	323.632
218+0.000	-7.643	323.372		-7.100	323.100	-3.00	-3.500	323.400	-3.00	323.105	-3.500	323.400	-3.00	7.100	323.100	0.00	7.100	323.100	0.00	7.900	323.500
219+0.000	-7.645	322.909		-7.100	322.637	-3.00	-3.500	322.937	-3.00	322.642	-3.500	322.937	-3.00	7.100	322.637	0.00	7.100	322.637	0.00	7.900	323.037
220+0.000	-7.645	322.458		-7.100	322.186	-3.00	-3.500	322.486	-3.00	322.191	-3.500	322.486	-3.00	7.100	322.186	0.00	7.100	322.186	0.00	7.900	322.586
221+0.000	-7.645	322.110		-7.100	321.838	-3.00	-3.500	322.138	-3.00	321.843	-3.500	322.138	-3.00	7.100	321.838	0.00	7.100	321.838	0.00	7.900	322.238
222+0.000	-7.645	321.708		-7.100	321.435	-3.00	-3.500	321.735	-3.00	321.440	-3.500	321.735	-3.00	7.100	321.435	0.00	7.100	321.435	0.00	7.900	321.835
223+0.000	-7.645	321.355		-7.100	321.082	-3.00	-3.500	321.382	-3.00	321.087	-3.500	321.382	-3.00	7.100	321.082	0.00	7.100	321.082	0.00	7.900	321.482
224+0.000	-7.645	320.887		-7.100	320.614	-3.00	-3.500	320.914	-3.00	320.619	-3.500	320.914	-3.00	7.100	320.614	0.00	7.100	320.614	0.00	7.900	321.014
225+0.000	-7.645	320.421		-7.100	320.149	-3.00	-3.500	320.449	-3.00	320.154	-3.500	320.449	-3.00	7.100	320.149	0.00	7.100	320.149	0.00	7.900	320.549
226+0.000	-7.645	320.310		-7.100	320.037	-3.00	-3.500	320.337	-3.00	320.042	-3.500	320.337	-3.00	7.100	320.037	0.00	7.100	320.037	0.00	7.900	320.437
227+0.000	-7.645	319.733		-7.100	319.461	-3.00	-3.500	319.761	-3.00	319.466	-3.500	319.761	-3.00	7.100	319.461	0.00	7.100	319.461	0.00	7.900	319.861
228+0.000	-7.645	319.343		-7.100	319.071	-3.00	-3.500	319.371	-3.00	319.076	-3.500	319.371	-3.00	7.100	319.071	0.00	7.100	319.071	0.00	7.900	319.471
229+0.000	-7.645	318.671		-7.100	318.398	-3.00	-3.500	318.698	-3.00	318.403	-3.500	318.698	-3.00	7.100	318.398	0.00	7.100	318.398	0.00	7.900	318.798
230+0.000	-7.645	318.225		-7.100	317.952	-3.00	-3.500	318.252	-3.00	317.957	-3.500	318.252	-3.00	7.100	317.952	0.00	7.100	317.952	0.00	7.900	318.352
231+0.000	-7.645	317.847		-7.100	317.575	-3.00	-3.500	317.875	-3.00	317.580	-3.500	317.875	-3.00	7.100	317.575	0.00	7.100	317.575	0.00	7.900	317.975
232+0.000	-7.645	317.668		-7.100	317.396	-3.00	-3.500	317.696	-3.00	317.401	-3.500	317.696	-3.00	7.100	317.396	0.00	7.100	317.396	0.00	7.900	317.796
233+0.000	-7.645	317.184		-7.100	316.911	-3.00	-3.500	317.211	-3.00	316.916	-3.500	317.211	-3.00	7.100	316.911	0.00	7.100	316.911	0.00	7.900	317.311
234+0.000	-7.645	316.654		-7.100	316.381	-3.00	-3.500	316.681	-3.00	316.386	-3.500	316.681	-3.00	7.100	316.381	0.00	7.100	316.381	0.00	7.900	316.781
235+0.000	-7.645	316.166		-7.100	315.893	-3.00	-3.500	316.193	-3.00	315.898	-3.500	316.193	-3.00	7.100	315.893	0.00	7.100	315.893	0.00	7.910	316.298
236+0.000	-7.645	315.817		-7.100	315.545	-3.00	-3.500	315.845	-3.00	315.550	-3.500	315.845	-3.00	7.100	315.545	0.00	7.100	315.545	0.00	7.900	315.945
237+0.000	-7.645	315.622		-7.100	315.349	-3.00	-3.500	315.649	-3.00	315.354	-3.500	315.649	-3.00	7.100	315.349	0.00	7.100	315.349	0.00	7.900	315.749
238+0.000	-7.645	315.314		-7.100	315.042	-3.00	-3.500	315.342	-3.00	315.047	-3.500	315.342	-3.00	7.100	315.042	0.00	7.100	315.042	0.00	7.900	315.442
239+0.000	-7.645	315.066		-7.100	314.794	-3.00	-3.500	315.094	-3.00	314.799	-3.500	315.094	-3.00	7.100	314.794	0.00	7.100	314.794	0.00	7.900	315.194
240+0.000	-7.645	314.783		-7.100	314.511	-3.00	-3.500	314.811	-3.00	314.516	-3.500	314.811	-3.00	7.100	314.511	0.00	7.100	314.511	0.00	7.900	314.911
241+0.000	-7.645	314.445		-7.100	314.172	-3.00	-3.500	314.472	-3.00	314.177	-3.500	314.472	-3.00	7.100	314.172	0.00	7.100	314.172	0.00	7.900	314.572
242+0.000	-7.645	313.912		-7.100	313.639	-3.00	-3.500	313.939	-3.00	313.644	-3.500	313.939	-3.00	7.100	313.639	0.00	7.100	313.639	0.00	7.900	314.039
243+0.000	-7.645	313.462		-7.100	313.189	-3.00	-3.500	313.489	-3.00	313.194	-3.500	313.489	-3.00	7.100	313.189	0.00	7.100	313.189	0.00	7.900	313.589

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	Lado Esquerdo										EIXO			Lado Direito										
	Caixa emprestimo LATERAL					Bordo					Cota Projeto			Bordo			Caixa emprestimo LATERAL			Offset				
	Offset		Cota (m)		Incl. (%)	Afast. (m)		Cota (m)		Incl. (%)	Afast. (m)		Cota (m)		Incl. (%)	Afast. (m)		Cota (m)		Incl. (%)	Afast. (m)		Cota (m)	
	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)		Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)		Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)		Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)		Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)
244+0.000	-7.645	313.215	-7.100	312.942	-3.500	313.242	-3.00	312.947	312.947	-3.00	313.242	-3.00	312.942	0.00	7.100	312.942	7.900	313.342						
245+0.000	-7.645	313.235	-7.100	312.962	-3.500	313.262	-3.00	312.967	312.967	-3.00	313.262	-3.00	312.962	0.00	7.100	312.962	7.900	313.362						
246+0.000	-7.645	313.615	-7.100	313.342	-3.500	313.642	-3.00	313.347	313.347	-3.00	313.642	-3.00	313.342	0.00	7.100	313.342	7.900	313.742						
247+0.000	-7.645	313.444	-7.100	313.171	-3.500	313.471	-3.00	313.176	313.176	-3.00	313.471	-3.00	313.171	0.00	7.100	313.171	7.900	313.571						
248+0.000	-7.645	313.128	-7.100	312.855	-3.500	313.155	-3.00	312.860	312.860	-3.00	313.155	-3.00	312.855	0.00	7.100	312.855	7.900	313.255						
249+0.000	-7.645	312.827	-7.100	312.554	-3.500	312.854	-3.00	312.559	312.559	-3.00	312.854	-3.00	312.554	0.00	7.100	312.554	7.900	312.954						
250+0.000	-7.645	312.938	-7.100	312.665	-3.500	312.965	-3.00	312.670	312.670	-3.00	312.965	-3.00	312.665	0.00	7.100	312.665	7.900	313.065						
250+10.000	-7.646	313.032	-7.100	312.759	-3.500	313.059	-3.00	312.764	312.764	-3.00	313.059	-3.00	312.759	0.00	7.100	312.759	7.900	313.159						
251+0.000	-7.645	313.153	-7.100	312.881	-3.500	313.181	-3.00	312.886	312.886	-3.00	313.181	-3.00	312.881	0.00	7.100	312.881	7.901	313.281						
251+10.000	-7.645	313.277	-7.100	313.005	-3.500	313.305	-3.00	313.010	313.010	-3.00	313.305	-3.00	313.005	0.00	7.100	313.005	7.900	313.405						
252+0.000	-7.648	313.422	-7.100	313.148	-3.500	313.448	-3.00	313.153	313.153	-3.00	313.448	-3.00	313.148	0.00	7.100	313.148	7.900	313.548						
252+10.000	-7.644	313.581	-7.100	313.309	-3.500	313.609	-3.00	313.314	313.314	-3.00	313.609	-3.00	313.309	0.00	7.100	313.309	7.898	313.708						
253+0.000	-7.645	313.761	-7.100	313.488	-3.500	313.788	-3.00	313.493	313.493	-3.00	313.788	-3.00	313.488	0.00	7.100	313.488	7.897	313.887						
253+10.000	-7.646	313.957	-7.100	313.684	-3.500	313.984	-3.00	313.689	313.689	-3.00	313.984	-3.00	313.684	0.00	7.100	313.684	7.898	314.083						
254+0.000	-7.647	314.181	-7.100	313.907	-3.500	314.207	-3.00	313.912	313.912	-3.00	314.207	-3.00	313.907	0.00	7.100	313.907	7.900	314.307						
254+10.000	-7.644	314.433	-7.100	314.161	-3.500	314.461	-3.00	314.166	314.166	-3.00	314.461	-3.00	314.161	0.00	7.100	314.161	7.901	314.562						
255+0.000	-7.650	314.731	-7.100	314.456	-3.500	314.756	-3.00	314.461	314.461	-3.00	314.756	-3.00	314.456	0.00	7.100	314.456	7.902	314.857						
255+10.000	-7.642	315.066	-7.100	314.795	-3.500	315.095	-3.00	314.800	314.800	-3.00	315.095	-3.00	314.795	0.00	7.100	314.795	7.892	315.191						
256+0.000	-7.645	315.441	-7.100	315.169	-3.500	315.469	-3.00	315.174	315.174	-3.00	315.469	-3.00	315.169	0.00	7.100	315.169	7.895	315.567						
256+10.000	-7.646	315.768	-7.100	315.495	-3.500	315.795	-3.00	315.500	315.500	-3.00	315.795	-3.00	315.495	0.00	7.100	315.495	7.906	315.898						
257+0.000	-7.631	316.257	-7.100	315.992	-3.500	316.292	-3.00	315.997	315.997	-3.00	316.292	-3.00	315.992	0.00	7.100	315.992	7.908	316.396						
258+0.000	-7.645	317.086	-7.100	316.813	-3.500	317.113	-3.00	316.818	316.818	-3.00	317.113	-3.00	316.813	0.00	7.100	316.813	7.900	317.213						
259+0.000	-7.645	317.987	-7.100	317.715	-3.500	318.015	-3.00	317.720	317.720	-3.00	318.015	-3.00	317.715	0.00	7.100	317.715	7.900	318.115						
260+0.000	-7.645	318.809	-7.100	318.536	-3.500	318.836	-3.00	318.541	318.541	-3.00	318.836	-3.00	318.536	0.00	7.100	318.536	7.900	318.936						
261+0.000	-7.645	319.696	-7.100	319.424	-3.500	319.724	-3.00	319.429	319.429	-3.00	319.724	-3.00	319.424	0.00	7.100	319.424	7.900	319.824						
262+0.000	-7.645	320.527	-7.100	320.255	-3.500	320.555	-3.00	320.260	320.260	-3.00	320.555	-3.00	320.255	0.00	7.100	320.255	7.900	320.655						
263+0.000	-7.645	321.284	-7.100	321.012	-3.500	321.312	-3.00	321.017	321.017	-3.00	321.312	-3.00	321.012	0.00	7.100	321.012	7.900	321.412						
264+0.000	-7.645	322.018	-7.100	321.745	-3.500	322.045	-3.00	321.750	321.750	-3.00	322.045	-3.00	321.745	0.00	7.100	321.745	7.900	322.145						
265+0.000	-7.645	322.968	-7.100	322.695	-3.500	322.995	-3.00	322.700	322.700	-3.00	322.995	-3.00	322.695	0.00	7.100	322.695	7.900	323.095						
266+0.000	-7.645	323.575	-7.100	323.302	-3.500	323.602	-3.00	323.307	323.307	-3.00	323.602	-3.00	323.302	0.00	7.100	323.302	7.900	323.702						
267+0.000	-7.645	324.247	-7.100	323.974	-3.500	324.274	-3.00	323.979	323.979	-3.00	324.274	-3.00	323.974	0.00	7.100	323.974	7.900	324.374						

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	Lado Esquerdo										EIXO			Lado Direito									
	Caixa emprestimo LATERAL					Bordo					Cota Projeto			Bordo			Caixa emprestimo LATERAL			Offset			
	Offset		Cota (m)		Incl. (%)	Afast. (m)		Cota (m)		Incl. (%)	Afast. (m)		Cota (m)	Incl. (%)		Afast. (m)		Cota (m)	Incl. (%)		Afast. (m)		Cota (m)
	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)		Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)		Afast. (m)	Cota (m)		Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)		Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	
296+0.000	-7.645	325.432	-7.100	325.159	-3.500	325.459	-3.00	325.164	325.164	-3.00	325.459	-3.500	325.459	-3.00	325.159	7.100	325.159	0.00	7.900	325.559			
297+0.000	-7.645	325.823	-7.100	325.551	-3.500	325.851	-3.00	325.556	325.556	-3.00	325.851	-3.500	325.851	-3.00	325.551	7.100	325.551	0.00	7.900	325.951			
298+0.000	-7.645	326.213	-7.100	325.940	-3.500	326.240	-3.00	325.945	325.945	-3.00	326.240	-3.500	326.240	-3.00	325.940	7.100	325.940	0.00	7.900	326.340			
299+0.000	-7.645	326.626	-7.100	326.354	-3.500	326.654	-3.00	326.359	326.359	-3.00	326.654	-3.500	326.654	-3.00	326.354	7.100	326.354	0.00	7.900	326.754			
300+0.000	-7.645	327.055	-7.100	326.782	-3.500	327.082	-3.00	326.787	326.787	-3.00	327.082	-3.500	327.082	-3.00	326.782	7.100	326.782	0.00	7.900	327.182			
301+0.000	-7.645	327.491	-7.100	327.218	-3.500	327.518	-3.00	327.223	327.223	-3.00	327.518	-3.500	327.518	-3.00	327.218	7.100	327.218	0.00	7.900	327.618			
302+0.000	-7.645	327.961	-7.100	327.688	-3.500	327.988	-3.00	327.693	327.693	-3.00	327.988	-3.500	327.988	-3.00	327.688	7.100	327.688	0.00	7.900	328.088			
303+0.000	-7.645	328.449	-7.100	328.176	-3.500	328.476	-3.00	328.181	328.181	-3.00	328.476	-3.500	328.476	-3.00	328.176	7.100	328.176	0.00	7.900	328.576			
304+0.000	-7.645	328.925	-7.100	328.652	-3.500	328.952	-3.00	328.657	328.657	-3.00	328.952	-3.500	328.952	-3.00	328.652	7.100	328.652	0.00	7.900	329.052			
305+0.000	-7.645	329.370	-7.100	329.097	-3.500	329.397	-3.00	329.102	329.102	-3.00	329.397	-3.500	329.397	-3.00	329.097	7.100	329.097	0.00	7.900	329.497			
306+0.000	-7.645	329.807	-7.100	329.534	-3.500	329.834	-3.00	329.539	329.539	-3.00	329.834	-3.500	329.834	-3.00	329.534	7.100	329.534	0.00	7.900	329.934			
307+0.000	-7.645	330.219	-7.100	329.947	-3.500	330.247	-3.00	329.952	329.952	-3.00	330.247	-3.500	330.247	-3.00	329.947	7.100	329.947	0.00	7.900	330.347			
308+0.000	-7.645	330.555	-7.100	330.282	-3.500	330.582	-3.00	330.287	330.287	-3.00	330.582	-3.500	330.582	-3.00	330.282	7.100	330.282	0.00	7.900	330.682			
309+0.000	-7.645	330.834	-7.100	330.561	-3.500	330.861	-3.00	330.566	330.566	-3.00	330.861	-3.500	330.861	-3.00	330.561	7.100	330.561	0.00	7.900	330.961			
310+0.000	-7.645	331.143	-7.100	330.870	-3.500	331.170	-3.00	330.875	330.875	-3.00	331.170	-3.500	331.170	-3.00	330.870	7.100	330.870	0.00	7.900	331.270			
311+0.000	-7.645	331.399	-7.100	331.127	-3.500	331.427	-3.00	331.132	331.132	-3.00	331.427	-3.500	331.427	-3.00	331.127	7.100	331.127	0.00	7.900	331.527			
312+0.000	-7.645	331.444	-7.100	331.172	-3.500	331.472	-3.00	331.177	331.177	-3.00	331.472	-3.500	331.472	-3.00	331.172	7.100	331.172	0.00	7.900	331.572			
313+0.000	-7.645	331.265	-7.100	330.993	-3.500	331.293	-3.00	330.998	330.998	-3.00	331.293	-3.500	331.293	-3.00	330.993	7.100	330.993	0.00	7.900	331.393			
314+0.000	-7.645	331.025	-7.100	330.752	-3.500	331.052	-3.00	330.757	330.757	-3.00	331.052	-3.500	331.052	-3.00	330.752	7.100	330.752	0.00	7.900	331.152			
315+0.000	-7.644	330.879	-7.100	330.607	-3.500	330.907	-3.00	330.612	330.612	-3.00	330.907	-3.500	330.907	-3.00	330.607	7.100	330.607	0.00	7.900	331.007			
316+0.000	-7.645	330.661	-7.100	330.389	-3.500	330.689	-3.00	330.394	330.394	-3.00	330.689	-3.500	330.689	-3.00	330.389	7.100	330.389	0.00	7.900	330.789			
317+0.000	-7.645	330.441	-7.100	330.169	-3.500	330.469	-3.00	330.174	330.174	-3.00	330.469	-3.500	330.469	-3.00	330.169	7.100	330.169	0.00	7.900	330.569			
318+0.000	-7.645	330.262	-7.100	329.990	-3.500	330.290	-3.00	329.995	329.995	-3.00	330.290	-3.500	330.290	-3.00	329.990	7.100	329.990	0.00	7.900	330.390			
319+0.000	-7.645	330.084	-7.100	329.812	-3.500	330.112	-3.00	329.817	329.817	-3.00	330.112	-3.500	330.112	-3.00	329.812	7.100	329.812	0.00	7.900	330.212			
320+0.000	-7.645	329.893	-7.100	329.620	-3.500	329.920	-3.00	329.625	329.625	-3.00	329.920	-3.500	329.920	-3.00	329.620	7.100	329.620	0.00	7.900	330.020			
321+0.000	-7.645	329.819	-7.100	329.547	-3.500	329.847	-3.00	329.552	329.552	-3.00	329.847	-3.500	329.847	-3.00	329.547	7.100	329.547	0.00	7.900	329.947			
322+0.000	-7.645	329.772	-7.100	329.500	-3.500	329.800	-3.00	329.505	329.505	-3.00	329.800	-3.500	329.800	-3.00	329.500	7.100	329.500	0.00	7.900	329.900			
323+0.000	-7.645	329.588	-7.100	329.316	-3.500	329.616	-3.00	329.321	329.321	-3.00	329.616	-3.500	329.616	-3.00	329.316	7.100	329.316	0.00	7.900	329.716			
324+0.000	-7.645	329.563	-7.100	329.290	-3.500	329.590	-3.00	329.295	329.295	-3.00	329.590	-3.500	329.590	-3.00	329.290	7.100	329.290	0.00	7.900	329.690			
325+0.000	-7.645	329.665	-7.100	329.392	-3.500	329.692	-3.00	329.397	329.397	-3.00	329.692	-3.500	329.692	-3.00	329.392	7.100	329.392	0.00	7.900	329.792			
326+0.000	-7.645	329.733	-7.100	329.460	-3.500	329.760	-3.00	329.465	329.465	-3.00	329.760	-3.500	329.760	-3.00	329.460	7.100	329.460	0.00	7.900	329.860			

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	Lado Esquerdo						EIXO			Lado Direito											
	Offset			Caixa emprestimo LATERAL			Bordo			Cota Projeto			Bordo			Caixa emprestimo LATERAL			Offset		
	Afast. (m)	Cota (m)		Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)		
327+0,000	-7,645	329,948	-7,100	329,675	-3,500	329,975	-3,00	329,680	-3,00	329,975	-3,00	329,680	-3,00	329,975	7,100	329,675	0,00	7,900	330,075		
328+0,000	-7,645	330,107	-7,100	329,834	-3,500	330,134	-3,00	329,839	-3,00	330,134	-3,00	329,839	-3,00	330,134	7,100	329,834	0,00	7,900	330,234		
329+0,000	-7,645	330,612	-7,100	330,340	-3,500	330,640	-3,00	330,345	-3,00	330,640	-3,00	330,345	-3,00	330,640	7,100	330,340	0,00	7,900	330,740		
330+0,000	-7,645	330,136	-7,100	329,863	-3,500	330,163	-3,00	329,868	-3,00	330,163	-3,00	329,868	-3,00	330,163	7,100	329,863	0,00	7,900	330,263		
331+0,000	-7,645	330,004	-7,100	329,731	-3,500	330,031	-3,00	329,736	-3,00	330,031	-3,00	329,736	-3,00	330,031	7,100	329,731	0,00	7,900	330,131		
332+0,000	-7,645	330,033	-7,100	329,760	-3,500	330,060	-3,00	329,765	-3,00	330,060	-3,00	329,765	-3,00	330,060	7,100	329,760	0,00	7,900	330,160		
333+0,000	-7,645	330,213	-7,100	329,940	-3,500	330,240	-3,00	329,945	-3,00	330,240	-3,00	329,945	-3,00	330,240	7,100	329,940	0,00	7,900	330,340		
334+0,000	-7,645	330,284	-7,100	330,011	-3,500	330,311	-3,00	330,016	-3,00	330,311	-3,00	330,016	-3,00	330,311	7,100	330,011	0,00	7,900	330,411		
335+0,000	-7,645	330,311	-7,100	330,038	-3,500	330,338	-3,00	330,043	-3,00	330,338	-3,00	330,043	-3,00	330,338	7,100	330,038	0,00	7,900	330,438		
336+0,000	-7,645	330,329	-7,100	330,056	-3,500	330,356	-3,00	330,061	-3,00	330,356	-3,00	330,061	-3,00	330,356	7,100	330,056	0,00	7,900	330,456		
337+0,000	-7,645	330,345	-7,100	330,072	-3,500	330,372	-3,00	330,077	-3,00	330,372	-3,00	330,077	-3,00	330,372	7,100	330,072	0,00	7,900	330,472		
338+0,000	-7,645	330,748	-7,100	330,475	-3,500	330,775	-3,00	330,480	-3,00	330,775	-3,00	330,480	-3,00	330,775	7,100	330,475	0,00	7,900	330,875		
339+0,000	-7,645	331,154	-7,100	330,882	-3,500	331,182	-3,00	330,887	-3,00	331,182	-3,00	330,887	-3,00	331,182	7,100	330,882	0,00	7,900	331,282		
340+0,000	-7,645	331,334	-7,100	331,061	-3,500	331,361	-3,00	331,066	-3,00	331,361	-3,00	331,066	-3,00	331,361	7,100	331,061	0,00	7,900	331,461		
341+0,000	-7,645	331,500	-7,100	331,227	-3,500	331,527	-3,00	331,232	-3,00	331,527	-3,00	331,232	-3,00	331,527	7,100	331,227	0,00	7,900	331,627		
342+0,000	-7,645	331,840	-7,100	331,567	-3,500	331,867	-3,00	331,572	-3,00	331,867	-3,00	331,572	-3,00	331,867	7,100	331,567	0,00	7,900	331,967		
343+0,000	-7,645	332,209	-7,100	331,936	-3,500	332,236	-3,00	331,941	-3,00	332,236	-3,00	331,941	-3,00	332,236	7,100	331,936	0,00	7,900	332,336		
344+0,000	-7,645	332,642	-7,100	332,369	-3,500	332,669	-3,00	332,374	-3,00	332,669	-3,00	332,374	-3,00	332,669	7,100	332,369	0,00	7,900	332,769		
345+0,000	-7,645	333,108	-7,100	332,836	-3,500	333,136	-3,00	332,841	-3,00	333,136	-3,00	332,841	-3,00	333,136	7,100	332,836	0,00	7,900	333,236		
346+0,000	-7,645	333,565	-7,100	333,293	-3,500	333,593	-3,00	333,298	-3,00	333,593	-3,00	333,298	-3,00	333,593	7,100	333,293	0,00	7,900	333,693		
347+0,000	-7,645	334,020	-7,100	333,748	-3,500	334,048	-3,00	333,753	-3,00	334,048	-3,00	333,753	-3,00	334,048	7,100	333,748	0,00	7,900	334,148		
348+0,000	-7,645	334,498	-7,100	334,226	-3,500	334,526	-3,00	334,231	-3,00	334,526	-3,00	334,231	-3,00	334,526	7,100	334,226	0,00	7,900	334,626		
349+0,000	-7,645	334,982	-7,100	334,709	-3,500	335,009	-3,00	334,714	-3,00	335,009	-3,00	334,714	-3,00	335,009	7,100	334,709	0,00	7,900	335,109		
350+0,000	-7,645	335,390	-7,100	335,117	-3,500	335,417	-3,00	335,122	-3,00	335,417	-3,00	335,122	-3,00	335,417	7,100	335,117	0,00	7,900	335,517		
351+0,000	-7,645	335,822	-7,100	335,550	-3,500	335,850	-3,00	335,555	-3,00	335,850	-3,00	335,555	-3,00	335,850	7,100	335,550	0,00	7,900	335,950		
352+0,000	-7,645	336,275	-7,100	336,003	-3,500	336,303	-3,00	336,008	-3,00	336,303	-3,00	336,008	-3,00	336,303	7,100	336,003	0,00	7,900	336,403		
353+0,000	-7,645	336,626	-7,100	336,353	-3,500	336,653	-3,00	336,358	-3,00	336,653	-3,00	336,358	-3,00	336,653	7,100	336,353	0,00	7,900	336,753		
354+0,000	-7,645	336,840	-7,100	336,568	-3,500	336,868	-3,00	336,573	-3,00	336,868	-3,00	336,573	-3,00	336,868	7,100	336,568	0,00	7,900	336,968		
355+0,000	-7,645	336,837	-7,100	336,565	-3,500	336,865	-3,00	336,570	-3,00	336,865	-3,00	336,570	-3,00	336,865	7,100	336,565	0,00	7,900	336,965		
356+0,000	-7,645	336,807	-7,100	336,534	-3,500	336,834	-3,00	336,539	-3,00	336,834	-3,00	336,539	-3,00	336,834	7,100	336,534	0,00	7,900	336,934		
357+0,000	-7,646	336,737	-7,100	336,464	-3,500	336,764	-3,00	336,469	-3,00	336,764	-3,00	336,469	-3,00	336,764	7,100	336,464	0,00	7,901	336,865		

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	Lado Esquerdo						EIXO			Lado Direito													
	Offset			Caixa emprestimo LATERAL			Bordo			Cota Projeto			Bordo			Caixa emprestimo LATERAL			Offset				
	Afast. (m)	Cota (m)		Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	
357+10.000	-7.644	336.687	-7.100	336.415	-3.500	336.715	-3.00	336.420	-3.00	336.415	-3.00	336.715	-3.00	336.415	7.100	336.415	0.00	7.901	336.816	0.00	7.901	336.816	
358+0.000	-7.647	336.737	-7.100	336.463	-3.500	336.763	-3.00	336.468	-3.00	336.468	-3.00	336.763	-3.00	336.468	7.100	336.463	0.00	7.902	336.864	0.00	7.902	336.864	
358+10.000	-7.645	336.678	-7.100	336.405	-3.500	336.705	-3.00	336.410	-3.00	336.410	-3.00	336.705	-3.00	336.410	7.100	336.405	0.00	7.901	336.806	0.00	7.901	336.806	
359+0.000	-7.645	336.678	-7.100	336.406	-3.500	336.706	-3.00	336.411	-3.00	336.411	-3.00	336.706	-3.00	336.411	7.100	336.406	0.00	7.900	336.806	0.00	7.900	336.806	
359+10.000	-7.641	336.636	-7.100	336.365	-3.500	336.665	-3.00	336.370	-3.00	336.370	-3.00	336.665	-3.00	336.370	7.100	336.365	0.00	7.900	336.765	0.00	7.900	336.765	
360+0.000	-7.644	336.749	-7.100	336.477	-3.500	336.777	-3.00	336.482	-3.00	336.482	-3.00	336.777	-3.00	336.482	7.100	336.477	0.00	7.901	336.877	0.00	7.901	336.877	
360+10.000	-7.644	336.787	-7.100	336.515	-3.500	336.815	-3.00	336.520	-3.00	336.520	-3.00	336.815	-3.00	336.520	7.100	336.515	0.00	7.901	336.916	0.00	7.901	336.916	
361+0.000	-7.645	336.742	-7.100	336.469	-3.500	336.769	-3.00	336.474	-3.00	336.474	-3.00	336.769	-3.00	336.474	7.100	336.469	0.00	7.901	336.870	0.00	7.901	336.870	
361+10.000	-7.644	336.830	-7.100	336.557	-3.500	336.857	-3.00	336.562	-3.00	336.562	-3.00	336.857	-3.00	336.562	7.100	336.557	0.00	7.899	336.957	0.00	7.899	336.957	
362+0.000	-7.643	336.872	-7.100	336.601	-3.500	336.901	-3.00	336.606	-3.00	336.606	-3.00	336.901	-3.00	336.606	7.100	336.601	0.00	7.901	337.001	0.00	7.901	337.001	
362+10.000	-7.645	337.044	-7.100	336.771	-3.500	337.071	-3.00	336.776	-3.00	336.776	-3.00	337.071	-3.00	336.776	7.100	336.771	0.00	7.900	337.171	0.00	7.900	337.171	
363+0.000	-7.646	337.159	-7.100	336.886	-3.500	337.186	-3.00	336.891	-3.00	336.891	-3.00	337.186	-3.00	336.891	7.100	336.886	0.00	7.903	337.287	0.00	7.903	337.287	
363+10.000	-7.645	337.249	-7.100	336.977	-3.500	337.277	-3.00	336.982	-3.00	336.982	-3.00	337.277	-3.00	336.982	7.100	336.977	0.00	7.900	337.377	0.00	7.900	337.377	
364+0.000	-7.645	337.310	-7.100	337.038	-3.500	337.338	-3.00	337.043	-3.00	337.043	-3.00	337.338	-3.00	337.043	7.100	337.038	0.00	7.901	337.438	0.00	7.901	337.438	
364+10.000	-7.645	337.274	-7.100	337.002	-3.500	337.302	-3.00	337.007	-3.00	337.007	-3.00	337.302	-3.00	337.007	7.100	337.002	0.00	7.899	337.401	0.00	7.899	337.401	
365+0.000	-7.644	337.367	-7.100	337.095	-3.500	337.395	-3.00	337.100	-3.00	337.100	-3.00	337.395	-3.00	337.100	7.100	337.095	0.00	7.900	337.495	0.00	7.900	337.495	
365+10.000	-7.645	337.462	-7.100	337.190	-3.500	337.490	-3.00	337.195	-3.00	337.195	-3.00	337.490	-3.00	337.195	7.100	337.190	0.00	7.901	337.590	0.00	7.901	337.590	
366+0.000	-7.645	337.565	-7.100	337.292	-3.500	337.592	-3.00	337.297	-3.00	337.297	-3.00	337.592	-3.00	337.297	7.100	337.292	0.00	7.899	337.692	0.00	7.899	337.692	
366+10.000	-7.643	337.675	-7.100	337.404	-3.500	337.704	-3.00	337.409	-3.00	337.409	-3.00	337.704	-3.00	337.409	7.100	337.404	0.00	7.899	337.804	0.00	7.899	337.804	
367+0.000	-7.644	337.756	-7.100	337.484	-3.500	337.784	-3.00	337.489	-3.00	337.489	-3.00	337.784	-3.00	337.489	7.100	337.484	0.00	7.900	337.884	0.00	7.900	337.884	
367+10.000	-7.645	337.822	-7.100	337.550	-3.500	337.850	-3.00	337.555	-3.00	337.555	-3.00	337.850	-3.00	337.555	7.100	337.550	0.00	7.902	337.951	0.00	7.902	337.951	
368+0.000	-7.644	337.856	-7.100	337.584	-3.500	337.884	-3.00	337.589	-3.00	337.589	-3.00	337.884	-3.00	337.589	7.100	337.584	0.00	7.900	337.984	0.00	7.900	337.984	
368+10.000	-7.643	337.906	-7.100	337.634	-3.500	337.934	-3.00	337.639	-3.00	337.639	-3.00	337.934	-3.00	337.639	7.100	337.634	0.00	7.902	338.035	0.00	7.902	338.035	
369+0.000	-7.645	337.978	-7.100	337.706	-3.500	338.006	-3.00	337.711	-3.00	337.711	-3.00	338.006	-3.00	337.711	7.100	337.706	0.00	7.900	338.106	0.00	7.900	338.106	
370+0.000	-7.645	338.038	-7.100	337.766	-3.500	338.066	-3.00	337.771	-3.00	337.771	-3.00	338.066	-3.00	337.771	7.100	337.766	0.00	7.900	338.166	0.00	7.900	338.166	
371+0.000	-7.645	338.141	-7.100	337.868	-3.500	338.168	-3.00	337.873	-3.00	337.873	-3.00	338.168	-3.00	337.873	7.100	337.868	0.00	7.900	338.268	0.00	7.900	338.268	
372+0.000	-7.645	338.308	-7.100	338.035	-3.500	338.335	-3.00	338.040	-3.00	338.040	-3.00	338.335	-3.00	338.040	7.100	338.035	0.00	7.900	338.435	0.00	7.900	338.435	
373+0.000	-7.645	338.484	-7.100	338.211	-3.500	338.511	-3.00	338.216	-3.00	338.216	-3.00	338.511	-3.00	338.216	7.100	338.211	0.00	7.900	338.611	0.00	7.900	338.611	
374+0.000	-7.645	338.546	-7.100	338.273	-3.500	338.573	-3.00	338.278	-3.00	338.278	-3.00	338.573	-3.00	338.278	7.100	338.273	0.00	7.900	338.673	0.00	7.900	338.673	
375+0.000	-7.645	338.718	-7.100	338.445	-3.500	338.745	-3.00	338.450	-3.00	338.450	-3.00	338.745	-3.00	338.450	7.100	338.445	0.00	7.900	338.845	0.00	7.900	338.845	
376+0.000	-7.645	339.089	-7.100	338.816	-3.500	339.116	-3.00	338.821	-3.00	338.821	-3.00	339.116	-3.00	338.821	7.100	338.816	0.00	7.900	339.216	0.00	7.900	339.216	

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	Lado Esquerdo						EIXO			Lado Direito													
	Offset			Caixa emprestimo LATERAL			Bordo			Cota Projeto			Bordo			Caixa emprestimo LATERAL			Offset				
	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
377+0.000	-7.645	339.006	-7.100	338.733	-3.500	339.033	-3.00	339.738	-3.00	339.033	-3.00	338.733	7.100	338.733	0.00	7.900	339.133						
378+0.000	-7.645	339.185	-7.100	338.913	-3.500	339.213	-3.00	338.918	-3.00	339.213	-3.00	338.913	7.100	338.913	0.00	7.900	339.313						
379+0.000	-7.645	339.363	-7.100	339.091	-3.500	339.391	-3.00	339.096	-3.00	339.391	-3.00	339.091	7.100	339.091	0.00	7.900	339.491						
380+0.000	-7.645	339.548	-7.100	339.275	-3.500	339.575	-3.00	339.280	-3.00	339.575	-3.00	339.275	7.100	339.275	0.00	7.900	339.675						
381+0.000	-7.645	339.772	-7.100	339.500	-3.500	339.800	-3.00	339.505	-3.00	339.800	-3.00	339.500	7.100	339.500	0.00	7.900	339.900						
382+0.000	-7.645	340.129	-7.100	339.856	-3.500	340.156	-3.00	339.861	-3.00	340.156	-3.00	339.856	7.100	339.856	0.00	7.900	340.256						
383+0.000	-7.645	340.751	-7.100	340.478	-3.500	340.778	-3.00	340.483	-3.00	340.778	-3.00	340.478	7.100	340.478	0.00	7.900	340.878						
384+0.000	-7.645	341.193	-7.100	340.921	-3.500	341.221	-3.00	340.926	-3.00	341.221	-3.00	340.921	7.100	340.921	0.00	7.900	341.321						
385+0.000	-7.645	341.471	-7.100	341.199	-3.500	341.499	-3.00	341.204	-3.00	341.499	-3.00	341.199	7.100	341.199	0.00	7.900	341.599						
386+0.000	-7.645	341.857	-7.100	341.584	-3.500	341.884	-3.00	341.589	-3.00	341.884	-3.00	341.584	7.100	341.584	0.00	7.900	341.984						
387+0.000	-7.645	342.305	-7.100	342.032	-3.500	342.332	-3.00	342.037	-3.00	342.332	-3.00	342.032	7.100	342.032	0.00	7.900	342.432						
388+0.000	-7.645	342.878	-7.100	342.605	-3.500	342.905	-3.00	342.610	-3.00	342.905	-3.00	342.605	7.100	342.605	0.00	7.900	343.005						
389+0.000	-7.645	343.434	-7.100	343.161	-3.500	343.461	-3.00	343.166	-3.00	343.461	-3.00	343.161	7.100	343.161	0.00	7.900	343.561						
390+0.000	-7.645	344.202	-7.100	343.930	-3.500	344.230	-3.00	343.935	-3.00	344.230	-3.00	343.930	7.100	343.930	0.00	7.900	344.330						
391+0.000	-7.645	345.655	-7.100	345.383	-3.500	345.683	-3.00	345.388	-3.00	345.683	-3.00	345.383	7.100	345.383	0.00	7.900	345.783						
392+0.000	-7.645	346.410	-7.100	346.137	-3.500	346.437	-3.00	346.142	-3.00	346.437	-3.00	346.137	7.100	346.137	0.00	7.900	346.537						
393+0.000	-7.645	346.574	-7.100	346.301	-3.500	346.601	-3.00	346.306	-3.00	346.601	-3.00	346.301	7.100	346.301	0.00	7.900	346.701						
394+0.000	-7.645	347.711	-7.100	347.439	-3.500	347.739	-3.00	347.444	-3.00	347.739	-3.00	347.439	7.100	347.439	0.00	7.900	347.839						
395+0.000	-7.645	348.538	-7.100	348.266	-3.500	348.566	-3.00	348.271	-3.00	348.566	-3.00	348.266	7.100	348.266	0.00	7.900	348.666						
396+0.000	-7.645	349.122	-7.100	348.849	-3.500	349.149	-3.00	348.854	-3.00	349.149	-3.00	348.849	7.100	348.849	0.00	7.900	349.249						
397+0.000	-7.645	349.925	-7.100	349.653	-3.500	349.953	-3.00	349.658	-3.00	349.953	-3.00	349.653	7.100	349.653	0.00	7.900	350.053						
398+0.000	-7.645	351.598	-7.100	351.325	-3.500	351.625	-3.00	351.330	-3.00	351.625	-3.00	351.325	7.100	351.325	0.00	7.900	351.725						
399+0.000	-7.645	351.366	-7.100	351.094	-3.500	351.394	-3.00	351.099	-3.00	351.394	-3.00	351.094	7.100	351.094	0.00	7.900	351.494						
400+0.000	-7.645	351.068	-7.100	350.796	-3.500	351.096	-3.00	350.801	-3.00	351.096	-3.00	350.796	7.100	350.796	0.00	7.900	351.196						
401+0.000	-7.645	351.254	-7.100	350.982	-3.500	351.282	-3.00	350.987	-3.00	351.282	-3.00	350.982	7.100	350.982	0.00	7.900	351.382						
402+0.000	-7.645	351.771	-7.100	351.498	-3.500	351.798	-3.00	351.503	-3.00	351.798	-3.00	351.498	7.100	351.498	0.00	7.900	351.898						
403+0.000	-7.645	352.390	-7.100	352.118	-3.500	352.418	-3.00	352.123	-3.00	352.418	-3.00	352.118	7.100	352.118	0.00	7.900	352.518						
404+0.000	-7.645	353.306	-7.100	353.033	-3.500	353.333	-3.00	353.038	-3.00	353.333	-3.00	353.033	7.100	353.033	0.00	7.900	353.433						
405+0.000	-7.645	353.926	-7.100	353.653	-3.500	353.953	-3.00	353.658	-3.00	353.953	-3.00	353.653	7.100	353.653	0.00	7.900	354.053						
406+0.000	-7.645	353.888	-7.100	353.616	-3.500	353.916	-3.00	353.621	-3.00	353.916	-3.00	353.616	7.100	353.616	0.00	7.900	354.016						
407+0.000	-7.645	354.082	-7.100	353.810	-3.500	354.110	-3.00	353.815	-3.00	354.110	-3.00	353.810	7.100	353.810	0.00	7.900	354.210						

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	Lado Esquerdo						EIXO			Lado Direito											
	Offset			Caixa emprestimo LATERAL			Bordo			Cota Projeto			Bordo			Caixa emprestimo LATERAL			Offset		
	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)
408+0.000	-7.645	354.348	-3.00	-7.100	354.075	-3.00	-3.500	354.375	-3.00	354.080	-3.00	-3.500	354.375	-3.00	7.100	354.075	0.00	7.900	354.475	7.900	354.475
409+0.000	-7.645	354.616	-3.00	-7.100	354.343	-3.00	-3.500	354.643	-3.00	354.348	-3.00	-3.500	354.643	-3.00	7.100	354.343	0.00	7.900	354.743	7.900	354.743
410+0.000	-7.645	354.902	-3.00	-7.100	354.630	-3.00	-3.500	354.930	-3.00	354.635	-3.00	-3.500	354.930	-3.00	7.100	354.630	0.00	7.900	355.030	7.900	355.030
411+0.000	-7.645	355.398	-3.00	-7.100	355.125	-3.00	-3.500	355.425	-3.00	355.130	-3.00	-3.500	355.425	-3.00	7.100	355.125	0.00	7.900	355.525	7.900	355.525
412+0.000	-7.645	356.222	-3.00	-7.100	355.950	-3.00	-3.500	356.250	-3.00	355.955	-3.00	-3.500	356.250	-3.00	7.100	355.950	0.00	7.900	356.350	7.900	356.350
413+0.000	-7.645	356.528	-3.00	-7.100	356.256	-3.00	-3.500	356.556	-3.00	356.261	-3.00	-3.500	356.556	-3.00	7.100	356.256	0.00	7.900	356.656	7.900	356.656
414+0.000	-7.645	356.688	-3.00	-7.100	356.415	-3.00	-3.500	356.715	-3.00	356.420	-3.00	-3.500	356.715	-3.00	7.100	356.415	0.00	7.900	356.815	7.900	356.815
415+0.000	-7.645	356.899	-3.00	-7.100	356.626	-3.00	-3.500	356.926	-3.00	356.631	-3.00	-3.500	356.926	-3.00	7.100	356.626	0.00	7.900	357.026	7.900	357.026
416+0.000	-7.645	357.206	-3.00	-7.100	356.934	-3.00	-3.500	357.234	-3.00	356.939	-3.00	-3.500	357.234	-3.00	7.100	356.934	0.00	7.900	357.334	7.900	357.334
417+0.000	-7.645	357.512	-3.00	-7.100	357.240	-3.00	-3.500	357.540	-3.00	357.245	-3.00	-3.500	357.540	-3.00	7.100	357.240	0.00	7.900	357.640	7.900	357.640
418+0.000	-7.645	357.698	-3.00	-7.100	357.425	-3.00	-3.500	357.725	-3.00	357.430	-3.00	-3.500	357.725	-3.00	7.100	357.425	0.00	7.900	357.825	7.900	357.825
419+0.000	-7.645	357.868	-3.00	-7.100	357.596	-3.00	-3.500	357.896	-3.00	357.601	-3.00	-3.500	357.896	-3.00	7.100	357.596	0.00	7.900	357.996	7.900	357.996
420+0.000	-7.645	358.228	-3.00	-7.100	357.955	-3.00	-3.500	358.255	-3.00	357.960	-3.00	-3.500	358.255	-3.00	7.100	357.955	0.00	7.900	358.355	7.900	358.355
421+0.000	-7.645	358.639	-3.00	-7.100	358.366	-3.00	-3.500	358.666	-3.00	358.371	-3.00	-3.500	358.666	-3.00	7.100	358.366	0.00	7.900	358.766	7.900	358.766
422+0.000	-7.645	359.141	-3.00	-7.100	358.868	-3.00	-3.500	359.168	-3.00	358.873	-3.00	-3.500	359.168	-3.00	7.100	358.868	0.00	7.900	359.268	7.900	359.268
423+0.000	-7.645	360.044	-3.00	-7.100	359.771	-3.00	-3.500	360.071	-3.00	359.776	-3.00	-3.500	360.071	-3.00	7.100	359.771	0.00	7.900	360.171	7.900	360.171
424+0.000	-7.645	360.953	-3.00	-7.100	360.680	-3.00	-3.500	360.980	-3.00	360.685	-3.00	-3.500	360.980	-3.00	7.100	360.680	0.00	7.900	361.080	7.900	361.080
425+0.000	-7.645	360.867	-3.00	-7.100	360.595	-3.00	-3.500	360.895	-3.00	360.600	-3.00	-3.500	360.895	-3.00	7.100	360.595	0.00	7.900	360.995	7.900	360.995
426+0.000	-7.645	361.027	-3.00	-7.100	360.754	-3.00	-3.500	361.054	-3.00	360.759	-3.00	-3.500	361.054	-3.00	7.100	360.754	0.00	7.900	361.154	7.900	361.154
427+0.000	-7.645	361.286	-3.00	-7.100	361.014	-3.00	-3.500	361.314	-3.00	361.019	-3.00	-3.500	361.314	-3.00	7.100	361.014	0.00	7.900	361.414	7.900	361.414
428+0.000	-7.645	361.559	-3.00	-7.100	361.286	-3.00	-3.500	361.586	-3.00	361.291	-3.00	-3.500	361.586	-3.00	7.100	361.286	0.00	7.900	361.686	7.900	361.686
429+0.000	-7.645	361.850	-3.00	-7.100	361.578	-3.00	-3.500	361.878	-3.00	361.583	-3.00	-3.500	361.878	-3.00	7.100	361.578	0.00	7.900	361.978	7.900	361.978
430+0.000	-7.645	362.235	-3.00	-7.100	361.962	-3.00	-3.500	362.262	-3.00	361.967	-3.00	-3.500	362.262	-3.00	7.100	361.962	0.00	7.900	362.362	7.900	362.362
431+0.000	-7.645	362.611	-3.00	-7.100	362.338	-3.00	-3.500	362.638	-3.00	362.343	-3.00	-3.500	362.638	-3.00	7.100	362.338	0.00	7.900	362.738	7.900	362.738
432+0.000	-7.645	362.899	-3.00	-7.100	362.626	-3.00	-3.500	362.926	-3.00	362.631	-3.00	-3.500	362.926	-3.00	7.100	362.626	0.00	7.900	363.026	7.900	363.026
433+0.000	-7.645	363.325	-3.00	-7.100	363.052	-3.00	-3.500	363.352	-3.00	363.057	-3.00	-3.500	363.352	-3.00	7.100	363.052	0.00	7.900	363.452	7.900	363.452
434+0.000	-7.645	363.619	-3.00	-7.100	363.346	-3.00	-3.500	363.646	-3.00	363.351	-3.00	-3.500	363.646	-3.00	7.100	363.346	0.00	7.900	363.746	7.900	363.746
435+0.000	-7.645	363.880	-3.00	-7.100	363.607	-3.00	-3.500	363.907	-3.00	363.612	-3.00	-3.500	363.907	-3.00	7.100	363.607	0.00	7.900	364.007	7.900	364.007
436+0.000	-7.645	364.303	-3.00	-7.100	364.030	-3.00	-3.500	364.330	-3.00	364.035	-3.00	-3.500	364.330	-3.00	7.100	364.030	0.00	7.900	364.430	7.900	364.430
437+0.000	-7.645	364.650	-3.00	-7.100	364.378	-3.00	-3.500	364.678	-3.00	364.383	-3.00	-3.500	364.678	-3.00	7.100	364.378	0.00	7.900	364.778	7.900	364.778
438+0.000	-7.645	364.960	-3.00	-7.100	364.687	-3.00	-3.500	364.987	-3.00	364.692	-3.00	-3.500	364.987	-3.00	7.100	364.687	0.00	7.900	365.087	7.900	365.087

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	Lado Esquerdo						EIXO			Lado Direito													
	Offset			Caixa emprestimo LATERAL			Bordo			Cota Projeto			Bordo			Caixa emprestimo LATERAL			Offset				
	Afast. (m)	Cota (m)		Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	
439+0.000	-7.645	365.282		-7.100	365.010	-3.00	-3.500	365.310	-3.00	365.015		-3.500	365.310	-3.00	7.100	365.010	0.00	7.900	365.410		7.900	365.410	
440+0.000	-7.645	365.666		-7.100	365.394	-3.00	-3.500	365.694	-3.00	365.399		-3.500	365.694	-3.00	7.100	365.394	0.00	7.900	365.794		7.900	365.794	
441+0.000	-7.645	366.009		-7.100	365.737	-3.00	-3.500	366.037	-3.00	365.742		-3.500	366.037	-3.00	7.100	365.737	0.00	7.900	366.137		7.900	366.137	
442+0.000	-7.645	366.352		-7.100	366.080	-3.00	-3.500	366.380	-3.00	366.085		-3.500	366.380	-3.00	7.100	366.080	0.00	7.900	366.480		7.900	366.480	
443+0.000	-7.645	366.640		-7.100	366.367	-3.00	-3.500	366.667	-3.00	366.372		-3.500	366.667	-3.00	7.100	366.367	0.00	7.900	366.767		7.900	366.767	
444+0.000	-7.645	366.634		-7.100	366.362	-3.00	-3.500	366.662	-3.00	366.367		-3.500	366.662	-3.00	7.100	366.362	0.00	7.900	366.762		7.900	366.762	
445+0.000	-7.645	366.636		-7.100	366.363	-3.00	-3.500	366.663	-3.00	366.368		-3.500	366.663	-3.00	7.100	366.363	0.00	7.899	366.762		7.899	366.762	
445+10.000	-7.641	367.070		-7.100	366.799	-3.00	-3.500	367.099	-3.00	366.804		-3.500	367.099	-3.00	7.100	366.799	0.00	7.902	367.200		7.902	367.200	
446+0.000	-7.642	367.145		-7.100	366.874	-3.00	-3.500	367.174	-3.00	366.879		-3.500	367.174	-3.00	7.100	366.874	0.00	7.896	367.272		7.896	367.272	
446+10.000	-7.643	366.990		-7.100	366.719	-3.00	-3.500	367.019	-3.00	366.724		-3.500	367.019	-3.00	7.100	366.719	0.00	7.893	367.115		7.893	367.115	
447+0.000	-7.647	366.715		-7.100	366.441	-3.00	-3.500	366.741	-3.00	366.446		-3.500	366.741	-3.00	7.100	366.441	0.00	7.903	366.843		7.903	366.843	
447+10.000	-7.651	366.575		-7.100	366.299	-3.00	-3.500	366.599	-3.00	366.304		-3.500	366.599	-3.00	7.100	366.299	0.00	7.909	366.704		7.909	366.704	
448+0.000	-7.644	366.452		-7.100	366.180	-3.00	-3.500	366.480	-3.00	366.185		-3.500	366.480	-3.00	7.100	366.180	0.00	7.896	366.578		7.896	366.578	
448+10.000	-7.647	366.355		-7.100	366.081	-3.00	-3.500	366.381	-3.00	366.086		-3.500	366.381	-3.00	7.100	366.081	0.00	7.899	366.480		7.899	366.480	
449+0.000	-7.647	366.187		-7.100	365.913	-3.00	-3.500	366.213	-3.00	365.918		-3.500	366.213	-3.00	7.100	365.913	0.00	7.892	366.309		7.892	366.309	
450+0.000	-7.645	365.353		-7.100	365.081	-3.00	-3.500	365.381	-3.00	365.086		-3.500	365.381	-3.00	7.100	365.081	0.00	7.900	365.481		7.900	365.481	
451+0.000	-7.645	364.363		-7.100	364.091	-3.00	-3.500	364.391	-3.00	364.096		-3.500	364.391	-3.00	7.100	364.091	0.00	7.900	364.491		7.900	364.491	
452+0.000	-7.645	363.667		-7.100	363.395	-3.00	-3.500	363.695	-3.00	363.400		-3.500	363.695	-3.00	7.100	363.395	0.00	7.900	363.795		7.900	363.795	
453+0.000	-7.645	363.216		-7.100	362.944	-3.00	-3.500	363.244	-3.00	362.949		-3.500	363.244	-3.00	7.100	362.944	0.00	7.900	363.344		7.900	363.344	
454+0.000	-7.645	362.765		-7.100	362.493	-3.00	-3.500	362.793	-3.00	362.498		-3.500	362.793	-3.00	7.100	362.493	0.00	7.900	362.893		7.900	362.893	
455+0.000	-7.645	362.040		-7.100	361.768	-3.00	-3.500	362.068	-3.00	361.773		-3.500	362.068	-3.00	7.100	361.768	0.00	7.900	362.168		7.900	362.168	
456+0.000	-7.645	360.711		-7.100	360.438	-3.00	-3.500	360.738	-3.00	360.443		-3.500	360.738	-3.00	7.100	360.438	0.00	7.900	360.838		7.900	360.838	
457+0.000	-7.645	359.696		-7.100	359.423	-3.00	-3.500	359.723	-3.00	359.428		-3.500	359.723	-3.00	7.100	359.423	0.00	7.900	359.823		7.900	359.823	
458+0.000	-7.645	358.811		-7.100	358.538	-3.00	-3.500	358.838	-3.00	358.543		-3.500	358.838	-3.00	7.100	358.538	0.00	7.900	358.938		7.900	358.938	
459+0.000	-7.645	358.019		-7.100	357.747	-3.00	-3.500	358.047	-3.00	357.752		-3.500	358.047	-3.00	7.100	357.747	0.00	7.900	358.147		7.900	358.147	
460+0.000	-7.645	357.333		-7.100	357.061	-3.00	-3.500	357.361	-3.00	357.066		-3.500	357.361	-3.00	7.100	357.061	0.00	7.900	357.461		7.900	357.461	
461+0.000	-7.645	356.749		-7.100	356.477	-3.00	-3.500	356.777	-3.00	356.482		-3.500	356.777	-3.00	7.100	356.477	0.00	7.900	356.877		7.900	356.877	
462+0.000	-7.645	356.284		-7.100	356.011	-3.00	-3.500	356.311	-3.00	356.016		-3.500	356.311	-3.00	7.100	356.011	0.00	7.900	356.411		7.900	356.411	
463+0.000	-7.645	355.804		-7.100	355.531	-3.00	-3.500	355.831	-3.00	355.536		-3.500	355.831	-3.00	7.100	355.531	0.00	7.900	355.931		7.900	355.931	
463+10.000	-7.648	355.636		-7.100	355.362	-3.00	-3.500	355.662	-3.00	355.367		-3.500	355.662	-3.00	7.100	355.362	0.00	7.897	355.761		7.897	355.761	
464+0.000	-7.645	355.633		-7.100	355.361	-3.00	-3.500	355.661	-3.00	355.366		-3.500	355.661	-3.00	7.100	355.361	0.00	7.900	355.761		7.900	355.761	

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	Lado Esquerdo						EIXO			Lado Direito										
	Offset			Caixa emprestimo LATERAL			Bordo			Cota Projeto			Bordo			Caixa emprestimo LATERAL			Offset	
	Afast. (m)	Cota (m)		Afast. (m)	Cota (m)		Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
464+10.000	-7.667	355.156		-7.100	354.873	-3.500	355.173	-3.00	354.878	-3.500	355.173	-3.00	354.878	-3.500	355.173	-3.00	354.873	0.00	7.911	355.278
465+0.000	-7.646	354.757		-7.100	354.484	-3.500	354.784	-3.00	354.489	-3.500	354.784	-3.00	354.489	-3.500	354.784	-3.00	354.484	0.00	7.900	354.884
465+10.000	-7.642	354.599		-7.100	354.328	-3.500	354.628	-3.00	354.333	-3.500	354.628	-3.00	354.333	-3.500	354.628	-3.00	354.328	0.00	7.897	354.726
466+0.000	-7.645	354.510		-7.100	354.238	-3.500	354.538	-3.00	354.243	-3.500	354.538	-3.00	354.243	-3.500	354.538	-3.00	354.238	0.00	7.900	354.638
466+10.000	-7.648	354.417		-7.100	354.143	-3.500	354.443	-3.00	354.148	-3.500	354.443	-3.00	354.148	-3.500	354.443	-3.00	354.143	0.00	7.902	354.544
467+0.000	-7.642	354.333		-7.100	354.063	-3.500	354.363	-3.00	354.068	-3.500	354.363	-3.00	354.068	-3.500	354.363	-3.00	354.063	0.00	7.899	354.462
467+10.000	-7.644	354.234		-7.100	353.962	-3.500	354.262	-3.00	353.967	-3.500	354.262	-3.00	353.967	-3.500	354.262	-3.00	353.962	0.00	7.901	354.362
468+0.000	-7.647	354.139		-7.100	353.865	-3.500	354.165	-3.00	353.870	-3.500	354.165	-3.00	353.870	-3.500	354.165	-3.00	353.865	0.00	7.901	354.266
468+10.000	-7.645	354.110		-7.100	353.838	-3.500	354.138	-3.00	353.843	-3.500	354.138	-3.00	353.843	-3.500	354.138	-3.00	353.838	0.00	7.900	354.237
469+0.000	-7.647	354.046		-7.100	353.772	-3.500	354.072	-3.00	353.777	-3.500	354.072	-3.00	353.777	-3.500	354.072	-3.00	353.772	0.00	7.900	354.172
469+10.000	-7.646	353.985		-7.100	353.712	-3.500	354.012	-3.00	353.717	-3.500	354.012	-3.00	353.717	-3.500	354.012	-3.00	353.712	0.00	7.899	354.112
470+0.000	-7.646	353.998		-7.100	353.725	-3.500	354.025	-3.00	353.730	-3.500	354.025	-3.00	353.730	-3.500	354.025	-3.00	353.725	0.00	7.899	354.124
470+10.000	-7.645	353.961		-7.100	353.689	-3.500	353.989	-3.00	353.694	-3.500	353.989	-3.00	353.694	-3.500	353.989	-3.00	353.689	0.00	7.899	354.088
471+0.000	-7.645	353.903		-7.100	353.630	-3.500	353.930	-3.00	353.635	-3.500	353.930	-3.00	353.635	-3.500	353.930	-3.00	353.630	0.00	7.899	354.030
471+10.000	-7.646	353.919		-7.100	353.646	-3.500	353.946	-3.00	353.651	-3.500	353.946	-3.00	353.651	-3.500	353.946	-3.00	353.646	0.00	7.899	354.046
472+0.000	-7.646	353.958		-7.100	353.685	-3.500	353.985	-3.00	353.690	-3.500	353.985	-3.00	353.690	-3.500	353.985	-3.00	353.685	0.00	7.899	354.085
472+10.000	-7.645	354.022		-7.100	353.749	-3.500	354.049	-3.00	353.754	-3.500	354.049	-3.00	353.754	-3.500	354.049	-3.00	353.749	0.00	7.899	354.149
473+0.000	-7.644	354.104		-7.100	353.832	-3.500	354.132	-3.00	353.837	-3.500	354.132	-3.00	353.837	-3.500	354.132	-3.00	353.832	0.00	7.898	354.231
473+10.000	-7.645	354.206		-7.100	353.933	-3.500	354.233	-3.00	353.938	-3.500	354.233	-3.00	353.938	-3.500	354.233	-3.00	353.933	0.00	7.900	354.333
474+0.000	-7.647	354.347		-7.100	354.073	-3.500	354.373	-3.00	354.078	-3.500	354.373	-3.00	354.078	-3.500	354.373	-3.00	354.073	0.00	7.900	354.473
474+10.000	-7.645	354.436		-7.100	354.163	-3.500	354.463	-3.00	354.168	-3.500	354.463	-3.00	354.168	-3.500	354.463	-3.00	354.163	0.00	7.899	354.563
475+0.000	-7.645	354.524		-7.100	354.251	-3.500	354.551	-3.00	354.256	-3.500	354.551	-3.00	354.256	-3.500	354.551	-3.00	354.251	0.00	7.899	354.651
475+10.000	-7.645	354.694		-7.100	354.422	-3.500	354.722	-3.00	354.427	-3.500	354.722	-3.00	354.427	-3.500	354.722	-3.00	354.422	0.00	7.896	354.820
476+0.000	-7.649	354.895		-7.100	354.620	-3.500	354.920	-3.00	354.625	-3.500	354.920	-3.00	354.625	-3.500	354.920	-3.00	354.620	0.00	7.901	355.021
476+10.000	-7.643	354.756		-7.100	354.485	-3.500	354.785	-3.00	354.490	-3.500	354.785	-3.00	354.490	-3.500	354.785	-3.00	354.485	0.00	7.894	354.882
477+0.000	-7.645	354.580		-7.100	354.307	-3.500	354.607	-3.00	354.312	-3.500	354.607	-3.00	354.312	-3.500	354.607	-3.00	354.307	0.00	7.901	354.708
477+10.000	-7.645	354.600		-7.100	354.327	-3.500	354.627	-3.00	354.332	-3.500	354.627	-3.00	354.332	-3.500	354.627	-3.00	354.327	0.00	7.898	354.726
478+0.000	-7.648	355.817		-7.100	355.543	-3.500	355.843	-3.00	355.548	-3.500	355.843	-3.00	355.548	-3.500	355.843	-3.00	355.543	0.00	7.871	355.928
478+10.000	-7.638	355.436		-7.100	355.166	-3.500	355.466	-3.00	355.171	-3.500	355.466	-3.00	355.171	-3.500	355.466	-3.00	355.166	0.00	7.894	355.563
479+0.000	-7.643	355.450		-7.100	355.179	-3.500	355.479	-3.00	355.184	-3.500	355.479	-3.00	355.184	-3.500	355.479	-3.00	355.179	0.00	7.899	355.578
479+10.000	-7.641	355.950		-7.100	355.680	-3.500	355.980	-3.00	355.685	-3.500	355.980	-3.00	355.685	-3.500	355.980	-3.00	355.680	0.00	7.900	356.080

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	Lado Esquerdo						EIXO			Lado Direito													
	Offset			Caixa emprestimo LATERAL			Bordo			Cota Projeto			Bordo			Caixa emprestimo LATERAL			Offset				
	Afast. (m)	Cota (m)		Afast. (m)	Cota (m)		Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
480+0.000	-7.638	356.415	-7.100	356.146	-3.500	356.446	-3.00	356.151	-3.00	356.446	-3.00	356.146	-3.00	356.446	0.00	7.100	356.146	0.00	7.891	356.542			
480+10.000	-7.648	356.832	-7.100	356.558	-3.500	356.858	-3.00	356.563	-3.00	356.858	-3.00	356.558	-3.00	356.858	0.00	7.100	356.558	0.00	7.901	356.959			
481+0.000	-7.646	357.118	-7.100	356.845	-3.500	357.145	-3.00	356.850	-3.00	357.145	-3.00	356.845	-3.00	357.145	0.00	7.100	356.845	0.00	7.897	357.244			
481+10.000	-7.644	357.342	-7.100	357.070	-3.500	357.370	-3.00	357.075	-3.00	357.370	-3.00	357.070	-3.00	357.370	0.00	7.100	357.070	0.00	7.901	357.471			
482+0.000	-7.646	357.577	-7.100	357.304	-3.500	357.604	-3.00	357.309	-3.00	357.604	-3.00	357.304	-3.00	357.604	0.00	7.100	357.304	0.00	7.901	357.705			
482+10.000	-7.645	357.823	-7.100	357.551	-3.500	357.851	-3.00	357.556	-3.00	357.851	-3.00	357.551	-3.00	357.851	0.00	7.100	357.551	0.00	7.901	357.951			
483+0.000	-7.644	358.111	-7.100	357.839	-3.500	358.139	-3.00	357.844	-3.00	358.139	-3.00	357.839	-3.00	358.139	0.00	7.100	357.839	0.00	7.901	358.240			
483+10.000	-7.645	358.491	-7.100	358.219	-3.500	358.519	-3.00	358.224	-3.00	358.519	-3.00	358.219	-3.00	358.519	0.00	7.100	358.219	0.00	7.900	358.619			
484+0.000	-7.644	358.877	-7.100	358.605	-3.500	358.905	-3.00	358.610	-3.00	358.905	-3.00	358.605	-3.00	358.905	0.00	7.100	358.605	0.00	7.901	359.006			
484+10.000	-7.645	359.171	-7.100	358.898	-3.500	359.198	-3.00	358.903	-3.00	359.198	-3.00	358.898	-3.00	359.198	0.00	7.100	358.898	0.00	7.900	359.298			
485+0.000	-7.644	359.521	-7.100	359.248	-3.500	359.548	-3.00	359.253	-3.00	359.548	-3.00	359.248	-3.00	359.548	0.00	7.100	359.248	0.00	7.901	359.649			
485+10.000	-7.645	359.871	-7.100	359.598	-3.500	359.898	-3.00	359.603	-3.00	359.898	-3.00	359.598	-3.00	359.898	0.00	7.100	359.598	0.00	7.900	359.998			
486+0.000	-7.644	360.155	-7.100	359.883	-3.500	360.183	-3.00	359.888	-3.00	360.183	-3.00	359.883	-3.00	360.183	0.00	7.100	359.883	0.00	7.901	360.284			
486+10.000	-7.643	360.440	-7.100	360.169	-3.500	360.469	-3.00	360.174	-3.00	360.469	-3.00	360.169	-3.00	360.469	0.00	7.100	360.169	0.00	7.900	360.568			
487+0.000	-7.646	360.725	-7.100	360.452	-3.500	360.752	-3.00	360.457	-3.00	360.752	-3.00	360.452	-3.00	360.752	0.00	7.100	360.452	0.00	7.901	360.852			
487+10.000	-7.645	361.007	-7.100	360.735	-3.500	361.035	-3.00	360.740	-3.00	361.035	-3.00	360.735	-3.00	361.035	0.00	7.100	360.735	0.00	7.899	361.134			
488+0.000	-7.646	361.286	-7.100	361.013	-3.500	361.313	-3.00	361.018	-3.00	361.313	-3.00	361.013	-3.00	361.313	0.00	7.100	361.013	0.00	7.901	361.413			
488+10.000	-7.645	361.564	-7.100	361.291	-3.500	361.591	-3.00	361.296	-3.00	361.591	-3.00	361.291	-3.00	361.591	0.00	7.100	361.291	0.00	7.900	361.691			
489+0.000	-7.644	361.836	-7.100	361.564	-3.500	361.864	-3.00	361.569	-3.00	361.864	-3.00	361.564	-3.00	361.864	0.00	7.100	361.564	0.00	7.901	361.964			
489+10.000	-7.646	362.130	-7.100	361.857	-3.500	362.157	-3.00	361.862	-3.00	362.157	-3.00	361.857	-3.00	362.157	0.00	7.100	361.857	0.00	7.900	362.257			
490+0.000	-7.644	362.432	-7.100	362.160	-3.500	362.460	-3.00	362.165	-3.00	362.460	-3.00	362.160	-3.00	362.460	0.00	7.100	362.160	0.00	7.901	362.560			
490+10.000	-7.644	362.733	-7.100	362.462	-3.500	362.762	-3.00	362.467	-3.00	362.762	-3.00	362.462	-3.00	362.762	0.00	7.100	362.462	0.00	7.901	362.862			
491+0.000	-7.644	363.032	-7.100	362.760	-3.500	363.060	-3.00	362.765	-3.00	363.060	-3.00	362.760	-3.00	363.060	0.00	7.100	362.760	0.00	7.901	363.160			
491+10.000	-7.645	363.400	-7.100	363.127	-3.500	363.427	-3.00	363.132	-3.00	363.427	-3.00	363.127	-3.00	363.427	0.00	7.100	363.127	0.00	7.901	363.528			
492+0.000	-7.644	363.824	-7.100	363.552	-3.500	363.852	-3.00	363.557	-3.00	363.852	-3.00	363.552	-3.00	363.852	0.00	7.100	363.552	0.00	7.900	363.952			
492+10.000	-7.645	364.108	-7.100	363.835	-3.500	364.135	-3.00	363.840	-3.00	364.135	-3.00	363.835	-3.00	364.135	0.00	7.100	363.835	0.00	7.901	364.235			
493+0.000	-7.645	364.170	-7.100	363.898	-3.500	364.198	-3.00	363.903	-3.00	364.198	-3.00	363.898	-3.00	364.198	0.00	7.100	363.898	0.00	7.901	364.298			
493+10.000	-7.645	364.322	-7.100	364.050	-3.500	364.350	-3.00	364.055	-3.00	364.350	-3.00	364.050	-3.00	364.350	0.00	7.100	364.050	0.00	7.901	364.450			
494+0.000	-7.644	364.565	-7.100	364.293	-3.500	364.593	-3.00	364.298	-3.00	364.593	-3.00	364.293	-3.00	364.593	0.00	7.100	364.293	0.00	7.900	364.693			
494+10.000	-7.643	364.808	-7.100	364.536	-3.500	364.836	-3.00	364.541	-3.00	364.836	-3.00	364.536	-3.00	364.836	0.00	7.100	364.536	0.00	7.900	364.936			
495+0.000	-7.645	365.051	-7.100	364.779	-3.500	365.079	-3.00	364.784	-3.00	365.079	-3.00	364.779	-3.00	365.079	0.00	7.100	364.779	0.00	7.900	365.179			

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	Lado Esquerdo						EIXO			Lado Direito												
	Offset			Caixa emprestimo LATERAL			Bordo			Cota Projeto			Bordo			Caixa emprestimo LATERAL			Offset			
	Afast. (m)	Cota (m)		Afast. (m)	Cota (m)		Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	
495+10.000	-7.643	365.292		-7.100	365.020	-3.500	365.320	-3.00	365.025				-3.500	365.320	-3.00	7.100	365.020	0.00	7.900	365.421		
496+0.000	-7.645	365.434		-7.100	365.161	-3.500	365.461	-3.00	365.166				-3.500	365.461	-3.00	7.100	365.161	0.00	7.900	365.561		
496+10.000	-7.643	365.596		-7.100	365.324	-3.500	365.624	-3.00	365.329				-3.500	365.624	-3.00	7.100	365.324	0.00	7.900	365.724		
497+0.000	-7.644	365.755		-7.100	365.483	-3.500	365.783	-3.00	365.488				-3.500	365.783	-3.00	7.100	365.483	0.00	7.899	365.882		
497+10.000	-7.644	365.939		-7.100	365.667	-3.500	365.967	-3.00	365.672				-3.500	365.967	-3.00	7.100	365.667	0.00	7.900	366.068		
498+0.000	-7.645	366.123		-7.100	365.850	-3.500	366.150	-3.00	365.855				-3.500	366.150	-3.00	7.100	365.850	0.00	7.900	366.250		
498+10.000	-7.643	366.305		-7.100	366.033	-3.500	366.333	-3.00	366.038				-3.500	366.333	-3.00	7.100	366.033	0.00	7.900	366.433		
499+0.000	-7.645	366.490		-7.100	366.218	-3.500	366.518	-3.00	366.223				-3.500	366.518	-3.00	7.100	366.218	0.00	7.901	366.618		
499+10.000	-7.644	366.708		-7.100	366.436	-3.500	366.736	-3.00	366.441				-3.500	366.736	-3.00	7.100	366.436	0.00	7.900	366.836		
500+0.000	-7.644	366.973		-7.100	366.701	-3.500	367.001	-3.00	366.706				-3.500	367.001	-3.00	7.100	366.701	0.00	7.900	367.101		
500+10.000	-7.643	367.237		-7.100	366.966	-3.500	367.266	-3.00	366.971				-3.500	367.266	-3.00	7.100	366.966	0.00	7.899	367.366		
501+0.000	-7.643	367.502		-7.100	367.230	-3.500	367.530	-3.00	367.235				-3.500	367.530	-3.00	7.100	367.230	0.00	7.900	367.630		
501+10.000	-7.644	367.767		-7.100	367.495	-3.500	367.795	-3.00	367.500				-3.500	367.795	-3.00	7.100	367.495	0.00	7.900	367.895		
502+0.000	-7.644	368.030		-7.100	367.758	-3.500	368.058	-3.00	367.763				-3.500	368.058	-3.00	7.100	367.758	0.00	7.900	368.159		
502+10.000	-7.644	368.294		-7.100	368.022	-3.500	368.322	-3.00	368.027				-3.500	368.322	-3.00	7.100	368.022	0.00	7.900	368.422		
503+0.000	-7.645	368.765		-7.100	368.492	-3.500	368.792	-3.00	368.497				-3.500	368.792	-3.00	7.100	368.492	0.00	7.901	368.892		
503+10.000	-7.644	368.748		-7.100	368.476	-3.500	368.776	-3.00	368.481				-3.500	368.776	-3.00	7.100	368.476	0.00	7.901	368.877		
504+0.000	-7.644	368.799		-7.100	368.527	-3.500	368.827	-3.00	368.532				-3.500	368.827	-3.00	7.100	368.527	0.00	7.901	368.927		
504+10.000	-7.644	368.770		-7.100	368.497	-3.500	368.797	-3.00	368.502				-3.500	368.797	-3.00	7.100	368.497	0.00	7.901	368.898		
505+0.000	-7.644	368.879		-7.100	368.607	-3.500	368.907	-3.00	368.612				-3.500	368.907	-3.00	7.100	368.607	0.00	7.901	369.007		
505+10.000	-7.644	368.982		-7.100	368.710	-3.500	369.010	-3.00	368.715				-3.500	369.010	-3.00	7.100	368.710	0.00	7.900	369.110		
506+0.000	-7.644	369.086		-7.100	368.814	-3.500	369.114	-3.00	368.819				-3.500	369.114	-3.00	7.100	368.814	0.00	7.901	369.215		
506+10.000	-7.644	369.191		-7.100	368.919	-3.500	369.219	-3.00	368.924				-3.500	369.219	-3.00	7.100	368.919	0.00	7.900	369.318		
507+0.000	-7.644	369.288		-7.100	369.016	-3.500	369.316	-3.00	369.021				-3.500	369.316	-3.00	7.100	369.016	0.00	7.901	369.417		
507+10.000	-7.644	369.382		-7.100	369.110	-3.500	369.410	-3.00	369.115				-3.500	369.410	-3.00	7.100	369.110	0.00	7.900	369.510		
508+0.000	-7.644	369.489		-7.100	369.217	-3.500	369.517	-3.00	369.222				-3.500	369.517	-3.00	7.100	369.217	0.00	7.901	369.617		
508+10.000	-7.644	369.633		-7.100	369.361	-3.500	369.661	-3.00	369.366				-3.500	369.661	-3.00	7.100	369.361	0.00	7.901	369.762		
509+0.000	-7.645	369.815		-7.100	369.543	-3.500	369.843	-3.00	369.548				-3.500	369.843	-3.00	7.100	369.543	0.00	7.901	369.943		
509+10.000	-7.645	369.967		-7.100	369.695	-3.500	369.995	-3.00	369.700				-3.500	369.995	-3.00	7.100	369.695	0.00	7.901	370.095		
510+0.000	-7.645	370.148		-7.100	369.876	-3.500	370.176	-3.00	369.881				-3.500	370.176	-3.00	7.100	369.876	0.00	7.900	370.276		
510+10.000	-7.644	370.394		-7.100	370.122	-3.500	370.422	-3.00	370.127				-3.500	370.422	-3.00	7.100	370.122	0.00	7.901	370.523		

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	Lado Esquerdo						EIXO			Lado Direito													
	Offset			Caixa emprestimo LATERAL			Bordo			Cota Projeto			Bordo			Caixa emprestimo LATERAL			Offset				
	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
511+0.000	-7.645	370.642	-3.00	-7.100	370.369	-3.00	-3.500	370.669	-3.00	370.374	-3.00	-3.500	370.669	-3.00	7.100	370.369	0.00	7.894	370.766	0.00	7.901	370.962	0.00
511+10.000	-7.645	370.834	-3.00	-7.100	370.562	-3.00	-3.500	370.862	-3.00	370.567	-3.00	-3.500	370.862	-3.00	7.100	370.562	0.00	7.901	370.962	0.00	7.901	371.278	0.00
512+0.000	-7.645	371.150	-3.00	-7.100	370.877	-3.00	-3.500	371.177	-3.00	370.882	-3.00	-3.500	371.177	-3.00	7.100	370.877	0.00	7.901	371.278	0.00	7.901	371.593	0.00
512+10.000	-7.645	371.465	-3.00	-7.100	371.192	-3.00	-3.500	371.492	-3.00	371.197	-3.00	-3.500	371.492	-3.00	7.100	371.192	0.00	7.901	371.593	0.00	7.901	371.931	0.00
513+0.000	-7.644	371.803	-3.00	-7.100	371.530	-3.00	-3.500	371.830	-3.00	371.535	-3.00	-3.500	371.830	-3.00	7.100	371.530	0.00	7.901	371.931	0.00	7.901	372.295	0.00
513+10.000	-7.644	372.166	-3.00	-7.100	371.894	-3.00	-3.500	372.194	-3.00	371.899	-3.00	-3.500	372.194	-3.00	7.100	371.894	0.00	7.901	372.295	0.00	7.901	372.658	0.00
514+0.000	-7.644	372.530	-3.00	-7.100	372.258	-3.00	-3.500	372.558	-3.00	372.263	-3.00	-3.500	372.558	-3.00	7.100	372.258	0.00	7.901	372.658	0.00	7.901	373.055	0.00
514+10.000	-7.645	372.739	-3.00	-7.100	372.467	-3.00	-3.500	372.767	-3.00	372.472	-3.00	-3.500	372.767	-3.00	7.100	372.467	0.00	7.901	372.867	0.00	7.901	373.467	0.00
515+0.000	-7.645	372.776	-3.00	-7.100	372.503	-3.00	-3.500	372.803	-3.00	372.508	-3.00	-3.500	372.803	-3.00	7.100	372.503	0.00	7.901	372.904	0.00	7.901	373.867	0.00
515+10.000	-7.644	372.835	-3.00	-7.100	372.563	-3.00	-3.500	372.863	-3.00	372.568	-3.00	-3.500	372.863	-3.00	7.100	372.563	0.00	7.901	372.964	0.00	7.901	374.247	0.00
516+0.000	-7.645	372.927	-3.00	-7.100	372.655	-3.00	-3.500	372.955	-3.00	372.660	-3.00	-3.500	372.955	-3.00	7.100	372.655	0.00	7.901	373.055	0.00	7.901	374.611	0.00
516+10.000	-7.645	373.035	-3.00	-7.100	372.763	-3.00	-3.500	373.063	-3.00	372.768	-3.00	-3.500	373.063	-3.00	7.100	372.763	0.00	7.901	373.163	0.00	7.901	374.972	0.00
517+0.000	-7.645	373.134	-3.00	-7.100	372.861	-3.00	-3.500	373.161	-3.00	372.866	-3.00	-3.500	373.161	-3.00	7.100	372.861	0.00	7.901	373.262	0.00	7.901	375.331	0.00
517+10.000	-7.644	373.273	-3.00	-7.100	373.001	-3.00	-3.500	373.301	-3.00	373.006	-3.00	-3.500	373.301	-3.00	7.100	373.001	0.00	7.901	373.401	0.00	7.901	375.695	0.00
518+0.000	-7.645	373.484	-3.00	-7.100	373.211	-3.00	-3.500	373.511	-3.00	373.216	-3.00	-3.500	373.511	-3.00	7.100	373.211	0.00	7.901	373.511	0.00	7.901	376.065	0.00
518+10.000	-7.645	373.621	-3.00	-7.100	373.349	-3.00	-3.500	373.649	-3.00	373.354	-3.00	-3.500	373.649	-3.00	7.100	373.349	0.00	7.901	373.649	0.00	7.901	376.420	0.00
519+0.000	-7.644	373.698	-3.00	-7.100	373.426	-3.00	-3.500	373.726	-3.00	373.431	-3.00	-3.500	373.726	-3.00	7.100	373.426	0.00	7.901	373.726	0.00	7.901	376.785	0.00
519+10.000	-7.644	373.775	-3.00	-7.100	373.502	-3.00	-3.500	373.802	-3.00	373.507	-3.00	-3.500	373.802	-3.00	7.100	373.502	0.00	7.901	373.802	0.00	7.901	377.140	0.00
520+0.000	-7.645	373.861	-3.00	-7.100	373.588	-3.00	-3.500	373.888	-3.00	373.593	-3.00	-3.500	373.888	-3.00	7.100	373.588	0.00	7.901	373.888	0.00	7.901	377.505	0.00
520+10.000	-7.645	374.014	-3.00	-7.100	373.741	-3.00	-3.500	374.041	-3.00	373.746	-3.00	-3.500	374.041	-3.00	7.100	373.741	0.00	7.901	373.988	0.00	7.901	377.869	0.00
521+0.000	-7.644	374.058	-3.00	-7.100	373.786	-3.00	-3.500	374.086	-3.00	373.791	-3.00	-3.500	374.086	-3.00	7.100	373.786	0.00	7.901	373.931	0.00	7.901	381.247	0.00
521+10.000	-7.645	374.119	-3.00	-7.100	373.847	-3.00	-3.500	374.147	-3.00	373.852	-3.00	-3.500	374.147	-3.00	7.100	373.847	0.00	7.901	374.147	0.00	7.901	384.601	0.00
522+0.000	-7.645	374.182	-3.00	-7.100	373.910	-3.00	-3.500	374.210	-3.00	373.915	-3.00	-3.500	374.210	-3.00	7.100	373.910	0.00	7.901	374.210	0.00	7.901	387.956	0.00
522+10.000	-7.644	374.244	-3.00	-7.100	373.972	-3.00	-3.500	374.272	-3.00	373.977	-3.00	-3.500	374.272	-3.00	7.100	373.972	0.00	7.901	374.272	0.00	7.901	391.311	0.00
523+0.000	-7.644	374.265	-3.00	-7.100	373.993	-3.00	-3.500	374.293	-3.00	373.998	-3.00	-3.500	374.293	-3.00	7.100	373.993	0.00	7.901	374.293	0.00	7.901	394.666	0.00
523+10.000	-7.645	374.156	-3.00	-7.100	373.884	-3.00	-3.500	374.184	-3.00	373.889	-3.00	-3.500	374.184	-3.00	7.100	373.884	0.00	7.901	374.184	0.00	7.901	398.021	0.00
524+0.000	-7.644	373.994	-3.00	-7.100	373.722	-3.00	-3.500	374.022	-3.00	373.727	-3.00	-3.500	374.022	-3.00	7.100	373.722	0.00	7.901	374.022	0.00	7.901	401.376	0.00
524+10.000	-7.644	373.784	-3.00	-7.100	373.512	-3.00	-3.500	373.812	-3.00	373.517	-3.00	-3.500	373.812	-3.00	7.100	373.512	0.00	7.901	373.812	0.00	7.901	404.731	0.00
525+0.000	-7.645	373.583	-3.00	-7.100	373.311	-3.00	-3.500	373.611	-3.00	373.316	-3.00	-3.500	373.611	-3.00	7.100	373.311	0.00	7.901	373.611	0.00	7.901	408.086	0.00
525+10.000	-7.645	373.404	-3.00	-7.100	373.131	-3.00	-3.500	373.431	-3.00	373.136	-3.00	-3.500	373.431	-3.00	7.100	373.131	0.00	7.901	373.431	0.00	7.901	411.441	0.00
526+0.000	-7.644	373.215	-3.00	-7.100	372.942	-3.00	-3.500	373.242	-3.00	372.947	-3.00	-3.500	373.242	-3.00	7.100	372.942	0.00	7.901	373.242	0.00	7.901	414.796	0.00

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	Lado Esquerdo										EIXO					Lado Direito							
	Offset					Caixa emprestimo LATERAL					Bordo			Cota Projeto		Bordo			Caixa emprestimo LATERAL		Offset		
	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	
526+10.000	-7.644	373.073	-7.100	372.801	-3.00	-3.500	373.101	-3.500	372.806	-3.00	-3.500	373.101	-3.00	372.806	-3.00	372.801	-3.00	7.100	372.801	0.00	7.901	373.201	
527+0.000	-7.644	372.872	-7.100	372.600	-3.00	-3.500	372.900	-3.500	372.605	-3.00	-3.500	372.900	-3.00	372.605	-3.00	-3.500	372.600	-3.00	7.100	372.600	0.00	7.900	373.001
527+10.000	-7.644	372.673	-7.100	372.401	-3.00	-3.500	372.701	-3.500	372.406	-3.00	-3.500	372.701	-3.00	372.406	-3.00	-3.500	372.401	-3.00	7.100	372.401	0.00	7.900	372.801
528+0.000	-7.644	372.474	-7.100	372.202	-3.00	-3.500	372.502	-3.500	372.207	-3.00	-3.500	372.502	-3.00	372.207	-3.00	-3.500	372.202	-3.00	7.100	372.202	0.00	7.901	372.603
528+10.000	-7.644	372.312	-7.100	372.039	-3.00	-3.500	372.339	-3.500	372.044	-3.00	-3.500	372.339	-3.00	372.044	-3.00	-3.500	372.039	-3.00	7.100	372.039	0.00	7.901	372.440
529+0.000	-7.644	372.201	-7.100	371.929	-3.00	-3.500	372.229	-3.500	371.934	-3.00	-3.500	372.229	-3.00	371.934	-3.00	-3.500	371.929	-3.00	7.100	371.929	0.00	7.900	372.329
529+10.000	-7.645	372.111	-7.100	371.839	-3.00	-3.500	372.139	-3.500	371.844	-3.00	-3.500	372.139	-3.00	371.844	-3.00	-3.500	371.839	-3.00	7.100	371.839	0.00	7.900	372.239
530+0.000	-7.644	372.069	-7.100	371.797	-3.00	-3.500	372.097	-3.500	371.802	-3.00	-3.500	372.097	-3.00	371.802	-3.00	-3.500	371.797	-3.00	7.100	371.797	0.00	7.901	372.197
530+10.000	-7.645	371.942	-7.100	371.669	-3.00	-3.500	371.969	-3.500	371.674	-3.00	-3.500	371.969	-3.00	371.674	-3.00	-3.500	371.669	-3.00	7.100	371.669	0.00	7.900	372.069
531+0.000	-7.648	371.911	-7.100	371.637	-3.00	-3.500	371.937	-3.500	371.642	-3.00	-3.500	371.937	-3.00	371.642	-3.00	-3.500	371.637	-3.00	7.100	371.637	0.00	7.897	372.035
531+10.000	-7.647	371.211	-7.100	370.938	-3.00	-3.500	371.238	-3.500	370.943	-3.00	-3.500	371.238	-3.00	370.943	-3.00	-3.500	370.938	-3.00	7.100	370.938	0.00	7.899	371.337
532+0.000	-7.647	370.754	-7.100	370.480	-3.00	-3.500	370.780	-3.500	370.485	-3.00	-3.500	370.780	-3.00	370.485	-3.00	-3.500	370.480	-3.00	7.100	370.480	0.00	7.900	370.880
532+10.000	-7.647	370.336	-7.100	370.063	-3.00	-3.500	370.363	-3.500	370.068	-3.00	-3.500	370.363	-3.00	370.068	-3.00	-3.500	370.063	-3.00	7.100	370.063	0.00	7.897	370.461
533+0.000	-7.644	369.954	-7.100	369.681	-3.00	-3.500	369.981	-3.500	369.686	-3.00	-3.500	369.981	-3.00	369.686	-3.00	-3.500	369.681	-3.00	7.100	369.681	0.00	7.900	370.082
533+10.000	-7.646	369.605	-7.100	369.332	-3.00	-3.500	369.632	-3.500	369.337	-3.00	-3.500	369.632	-3.00	369.337	-3.00	-3.500	369.332	-3.00	7.100	369.332	0.00	7.897	369.731
534+0.000	-7.645	369.332	-7.100	369.059	-3.00	-3.500	369.359	-3.500	369.064	-3.00	-3.500	369.359	-3.00	369.064	-3.00	-3.500	369.059	-3.00	7.100	369.059	0.00	7.897	369.458
534+10.000	-7.644	369.002	-7.100	368.730	-3.00	-3.500	369.030	-3.500	368.735	-3.00	-3.500	369.030	-3.00	368.735	-3.00	-3.500	368.730	-3.00	7.100	368.730	0.00	7.899	369.129
535+0.000	-7.644	368.699	-7.100	368.426	-3.00	-3.500	368.726	-3.500	368.431	-3.00	-3.500	368.726	-3.00	368.431	-3.00	-3.500	368.426	-3.00	7.100	368.426	0.00	7.897	368.825
535+10.000	-7.645	368.418	-7.100	368.146	-3.00	-3.500	368.446	-3.500	368.151	-3.00	-3.500	368.446	-3.00	368.151	-3.00	-3.500	368.146	-3.00	7.100	368.146	0.00	7.899	368.546
536+0.000	-7.645	368.110	-7.100	367.837	-3.00	-3.500	368.137	-3.500	367.842	-3.00	-3.500	368.137	-3.00	367.842	-3.00	-3.500	367.837	-3.00	7.100	367.837	0.00	7.899	368.237
536+10.000	-7.644	367.834	-7.100	367.562	-3.00	-3.500	367.862	-3.500	367.567	-3.00	-3.500	367.862	-3.00	367.567	-3.00	-3.500	367.562	-3.00	7.100	367.562	0.00	7.900	367.962
537+0.000	-7.644	367.567	-7.100	367.295	-3.00	-3.500	367.595	-3.500	367.300	-3.00	-3.500	367.595	-3.00	367.300	-3.00	-3.500	367.295	-3.00	7.100	367.295	0.00	7.902	367.695
537+10.000	-7.646	367.302	-7.100	367.029	-3.00	-3.500	367.329	-3.500	367.034	-3.00	-3.500	367.329	-3.00	367.034	-3.00	-3.500	367.029	-3.00	7.100	367.029	0.00	7.899	367.428
538+0.000	-7.645	367.094	-7.100	366.822	-3.00	-3.500	367.122	-3.500	366.827	-3.00	-3.500	367.122	-3.00	366.827	-3.00	-3.500	366.822	-3.00	7.100	366.822	0.00	7.901	367.222
538+10.000	-7.646	366.849	-7.100	366.576	-3.00	-3.500	366.876	-3.500	366.581	-3.00	-3.500	366.876	-3.00	366.581	-3.00	-3.500	366.576	-3.00	7.100	366.576	0.00	7.898	366.975
539+0.000	-7.646	366.565	-7.100	366.292	-3.00	-3.500	366.592	-3.500	366.297	-3.00	-3.500	366.592	-3.00	366.297	-3.00	-3.500	366.292	-3.00	7.100	366.292	0.00	7.900	366.692
539+10.000	-7.645	366.328	-7.100	366.055	-3.00	-3.500	366.355	-3.500	366.060	-3.00	-3.500	366.355	-3.00	366.060	-3.00	-3.500	366.055	-3.00	7.100	366.055	0.00	7.899	366.455
540+0.000	-7.647	366.119	-7.100	365.846	-3.00	-3.500	366.146	-3.500	365.851	-3.00	-3.500	366.146	-3.00	365.851	-3.00	-3.500	365.846	-3.00	7.100	365.846	0.00	7.900	366.246
540+10.000	-7.645	365.908	-7.100	365.636	-3.00	-3.500	365.936	-3.500	365.641	-3.00	-3.500	365.936	-3.00	365.641	-3.00	-3.500	365.636	-3.00	7.100	365.636	0.00	7.899	366.035
541+0.000	-7.646	365.710	-7.100	365.437	-3.00	-3.500	365.737	-3.500	365.442	-3.00	-3.500	365.737	-3.00	365.442	-3.00	-3.500	365.437	-3.00	7.100	365.437	0.00	7.898	365.836
541+10.000	-7.645	365.535	-7.100	365.262	-3.00	-3.500	365.562	-3.500	365.267	-3.00	-3.500	365.562	-3.00	365.267	-3.00	-3.500	365.262	-3.00	7.100	365.262	0.00	7.899	365.662

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	Lado Esquerdo						EIXO			Lado Direito												
	Offset			Caixa emprestimo LATERAL			Bordo			Cota Projeto			Bordo			Caixa emprestimo LATERAL			Offset			
	Afast. (m)	Cota (m)		Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Cota Projeto	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
542+0.000	-7.645	365.359	-7.100	365.087	-3.500	365.387	-3.00	365.092	365.092	-3.500	365.387	-3.00	365.087	7.100	365.087	0.00	7.100	365.087	0.00	7.900	365.486	
542+10.000	-7.646	365.120	-7.100	364.847	-3.500	365.147	-3.00	364.852	364.852	-3.500	365.147	-3.00	364.847	7.100	364.847	0.00	7.100	364.847	0.00	7.896	365.245	
543+0.000	-7.645	364.806	-7.100	364.534	-3.500	364.834	-3.00	364.539	364.539	-3.500	364.834	-3.00	364.534	7.100	364.534	0.00	7.100	364.534	0.00	7.898	364.933	
543+10.000	-7.644	364.492	-7.100	364.220	-3.500	364.520	-3.00	364.225	364.225	-3.500	364.520	-3.00	364.220	7.100	364.220	0.00	7.100	364.220	0.00	7.899	364.619	
544+0.000	-7.646	363.861	-7.100	363.588	-3.500	363.888	-3.00	363.593	363.593	-3.500	363.888	-3.00	363.588	7.100	363.588	0.00	7.100	363.588	0.00	7.901	364.305	
545+0.000	-7.647	363.544	-7.100	363.270	-3.500	363.570	-3.00	363.275	363.275	-3.500	363.570	-3.00	363.270	7.100	363.270	0.00	7.100	363.270	0.00	7.900	363.988	
545+10.000	-7.645	363.224	-7.100	362.952	-3.500	363.252	-3.00	362.957	362.957	-3.500	363.252	-3.00	362.952	7.100	362.952	0.00	7.100	362.952	0.00	7.899	363.352	
546+0.000	-7.646	362.905	-7.100	362.632	-3.500	362.932	-3.00	362.637	362.637	-3.500	362.932	-3.00	362.632	7.100	362.632	0.00	7.100	362.632	0.00	7.900	363.032	
546+10.000	-7.644	362.583	-7.100	362.311	-3.500	362.611	-3.00	362.316	362.316	-3.500	362.611	-3.00	362.311	7.100	362.311	0.00	7.100	362.311	0.00	7.899	362.710	
547+0.000	-7.634	362.247	-7.100	361.981	-3.500	362.281	-3.00	361.986	361.986	-3.500	362.281	-3.00	361.981	7.100	361.981	0.00	7.100	361.981	0.00	7.973	362.417	
547+10.000	-7.635	361.889	-7.100	361.621	-3.500	361.921	-3.00	361.626	361.626	-3.500	361.921	-3.00	361.621	7.100	361.621	0.00	7.100	361.621	0.00	7.906	362.025	
548+0.000	-7.642	361.573	-7.100	361.302	-3.500	361.602	-3.00	361.307	361.307	-3.500	361.602	-3.00	361.302	7.100	361.302	0.00	7.100	361.302	0.00	7.901	361.703	
548+10.000	-7.644	361.554	-7.100	361.282	-3.500	361.582	-3.00	361.287	361.287	-3.500	361.582	-3.00	361.282	7.100	361.282	0.00	7.100	361.282	0.00	7.901	361.682	
549+0.000	-7.643	361.176	-7.100	360.905	-3.500	361.205	-3.00	360.910	360.910	-3.500	361.205	-3.00	360.905	7.100	360.905	0.00	7.100	360.905	0.00	7.897	361.303	
549+10.000	-7.649	360.632	-7.100	360.357	-3.500	360.657	-3.00	360.362	360.362	-3.500	360.657	-3.00	360.357	7.100	360.357	0.00	7.100	360.357	0.00	7.895	360.755	
550+0.000	-7.646	360.259	-7.100	359.986	-3.500	360.286	-3.00	359.991	359.991	-3.500	360.286	-3.00	359.986	7.100	359.986	0.00	7.100	359.986	0.00	7.901	360.386	
550+10.000	-7.648	360.013	-7.100	359.739	-3.500	360.039	-3.00	359.744	359.744	-3.500	360.039	-3.00	359.739	7.100	359.739	0.00	7.100	359.739	0.00	7.900	360.139	
551+0.000	-7.645	359.782	-7.100	359.509	-3.500	359.809	-3.00	359.514	359.514	-3.500	359.809	-3.00	359.509	7.100	359.509	0.00	7.100	359.509	0.00	7.900	359.909	
551+10.000	-7.645	359.634	-7.100	359.361	-3.500	359.661	-3.00	359.366	359.366	-3.500	359.661	-3.00	359.361	7.100	359.361	0.00	7.100	359.361	0.00	7.900	359.761	
552+0.000	-7.645	359.531	-7.100	359.259	-3.500	359.559	-3.00	359.264	359.264	-3.500	359.559	-3.00	359.259	7.100	359.259	0.00	7.100	359.259	0.00	7.901	359.659	
552+10.000	-7.645	359.464	-7.100	359.192	-3.500	359.492	-3.00	359.197	359.197	-3.500	359.492	-3.00	359.192	7.100	359.192	0.00	7.100	359.192	0.00	7.900	359.592	
553+0.000	-7.645	359.473	-7.100	359.201	-3.500	359.501	-3.00	359.206	359.206	-3.500	359.501	-3.00	359.201	7.100	359.201	0.00	7.100	359.201	0.00	7.901	359.601	
553+10.000	-7.641	359.408	-7.100	359.137	-3.500	359.437	-3.00	359.142	359.142	-3.500	359.437	-3.00	359.137	7.100	359.137	0.00	7.100	359.137	0.00	7.901	359.538	
554+0.000	-7.643	359.409	-7.100	359.137	-3.500	359.437	-3.00	359.142	359.142	-3.500	359.437	-3.00	359.137	7.100	359.137	0.00	7.100	359.137	0.00	7.898	359.536	
554+10.000	-7.641	359.564	-7.100	359.293	-3.500	359.593	-3.00	359.298	359.298	-3.500	359.593	-3.00	359.293	7.100	359.293	0.00	7.100	359.293	0.00	7.900	359.693	
555+0.000	-7.645	359.722	-7.100	359.450	-3.500	359.750	-3.00	359.455	359.455	-3.500	359.750	-3.00	359.450	7.100	359.450	0.00	7.100	359.450	0.00	7.901	359.850	
555+10.000	-7.644	359.769	-7.100	359.497	-3.500	359.797	-3.00	359.502	359.502	-3.500	359.797	-3.00	359.497	7.100	359.497	0.00	7.100	359.497	0.00	7.901	359.897	
556+0.000	-7.643	359.826	-7.100	359.555	-3.500	359.855	-3.00	359.560	359.560	-3.500	359.855	-3.00	359.555	7.100	359.555	0.00	7.100	359.555	0.00	7.901	359.955	
556+10.000	-7.643	359.942	-7.100	359.671	-3.500	359.971	-3.00	359.676	359.676	-3.500	359.971	-3.00	359.671	7.100	359.671	0.00	7.100	359.671	0.00	7.900	360.071	
557+0.000	-7.644	360.091	-7.100	359.819	-3.500	360.119	-3.00	359.824	359.824	-3.500	360.119	-3.00	359.819	7.100	359.819	0.00	7.100	359.819	0.00	7.899	360.219	

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	Lado Esquerdo						EIXO			Lado Direito										
	Offset			Caixa emprestimo LATERAL			Bordo			Cota Projeto			Bordo			Caixa emprestimo LATERAL			Offset	
	Afast. (m)	Cota (m)		Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)
558+0.000	-7.645	360.428	-7.100	360.156	-3.500	360.456	-3.00	360.161	-3.00	360.456	-3.00	360.156	-3.00	7.100	360.156	0.00	7.900	360.556	7.900	360.959
559+0.000	-7.645	360.831	-7.100	360.559	-3.500	360.859	-3.00	360.564	-3.00	361.242	-3.00	360.942	-3.00	7.100	360.559	0.00	7.900	361.342	7.900	361.702
560+0.000	-7.645	361.215	-7.100	360.942	-3.500	361.242	-3.00	361.307	-3.00	362.116	-3.00	361.816	-3.00	7.100	360.942	0.00	7.900	362.216	7.900	362.672
561+0.000	-7.645	361.574	-7.100	361.302	-3.500	361.602	-3.00	361.821	-3.00	362.662	-3.00	362.367	-3.00	7.100	361.302	0.00	7.900	362.762	7.900	363.228
562+0.000	-7.645	362.089	-7.100	361.816	-3.500	362.116	-3.00	362.367	-3.00	363.445	-3.00	363.150	-3.00	7.100	361.816	0.00	7.900	363.262	7.900	363.728
563+0.000	-7.645	362.635	-7.100	362.362	-3.500	362.662	-3.00	362.917	-3.00	364.416	-3.00	364.121	-3.00	7.100	362.362	0.00	7.900	363.362	7.900	363.828
564+0.000	-7.645	363.181	-7.100	363.145	-3.500	363.445	-3.00	363.445	-3.00	365.300	-3.00	365.005	-3.00	7.100	363.145	0.00	7.900	363.445	7.900	363.945
565+0.000	-7.645	363.727	-7.100	364.116	-3.500	364.416	-3.00	364.121	-3.00	366.393	-3.00	366.098	-3.00	7.100	364.116	0.00	7.900	363.545	7.900	364.045
566+0.000	-7.645	364.273	-7.100	365.000	-3.500	365.300	-3.00	365.005	-3.00	367.078	-3.00	366.783	-3.00	7.100	365.000	0.00	7.900	364.516	7.900	364.616
567+0.000	-7.645	364.819	-7.100	365.430	-3.500	365.730	-3.00	365.435	-3.00	368.039	-3.00	367.744	-3.00	7.100	365.430	0.00	7.900	365.400	7.900	365.500
568+0.000	-7.645	365.365	-7.100	366.093	-3.500	366.393	-3.00	366.098	-3.00	368.339	-3.00	368.044	-3.00	7.100	366.093	0.00	7.900	366.362	7.900	366.462
569+0.000	-7.645	365.911	-7.100	366.778	-3.500	367.078	-3.00	366.783	-3.00	368.779	-3.00	368.484	-3.00	7.100	366.778	0.00	7.900	366.462	7.900	366.562
570+0.000	-7.645	366.457	-7.100	367.440	-3.500	367.740	-3.00	367.445	-3.00	369.316	-3.00	369.021	-3.00	7.100	367.440	0.00	7.900	367.178	7.900	367.278
571+0.000	-7.645	366.993	-7.100	368.039	-3.500	368.339	-3.00	368.044	-3.00	369.927	-3.00	369.632	-3.00	7.100	368.039	0.00	7.900	367.840	7.900	367.940
572+0.000	-7.645	367.539	-7.100	368.479	-3.500	368.779	-3.00	368.484	-3.00	370.264	-3.00	370.264	-3.00	7.100	368.479	0.00	7.900	368.439	7.900	368.539
573+0.000	-7.645	368.075	-7.100	369.016	-3.500	369.316	-3.00	369.021	-3.00	370.843	-3.00	370.843	-3.00	7.100	369.016	0.00	7.900	368.879	7.900	368.979
574+0.000	-7.645	368.611	-7.100	369.627	-3.500	369.927	-3.00	369.632	-3.00	371.138	-3.00	371.138	-3.00	7.100	369.627	0.00	7.900	369.416	7.900	369.516
575+0.000	-7.645	369.147	-7.100	370.259	-3.500	370.559	-3.00	370.264	-3.00	371.438	-3.00	371.438	-3.00	7.100	370.259	0.00	7.900	370.027	7.900	370.127
576+0.000	-7.645	369.683	-7.100	370.838	-3.500	371.138	-3.00	370.843	-3.00	371.757	-3.00	371.757	-3.00	7.100	370.838	0.00	7.900	370.659	7.900	370.759
577+0.000	-7.645	370.219	-7.100	371.457	-3.500	371.757	-3.00	371.462	-3.00	372.138	-3.00	372.138	-3.00	7.100	371.457	0.00	7.900	371.238	7.900	371.338
578+0.000	-7.645	370.755	-7.100	372.118	-3.500	372.418	-3.00	372.123	-3.00	372.418	-3.00	372.418	-3.00	7.100	371.462	0.00	7.900	371.857	7.900	371.957
579+0.000	-7.645	371.291	-7.100	372.797	-3.500	373.097	-3.00	372.802	-3.00	372.418	-3.00	372.418	-3.00	7.100	372.118	0.00	7.900	372.518	7.900	372.618
580+0.000	-7.645	371.817	-7.100	373.402	-3.500	373.702	-3.00	373.407	-3.00	373.097	-3.00	373.097	-3.00	7.100	372.797	0.00	7.900	373.197	7.900	373.297
581+0.000	-7.645	372.343	-7.100	373.874	-3.500	374.174	-3.00	373.879	-3.00	373.702	-3.00	373.702	-3.00	7.100	373.402	0.00	7.900	373.802	7.900	373.902
582+0.000	-7.645	372.869	-7.100	374.307	-3.500	374.607	-3.00	374.312	-3.00	374.174	-3.00	374.174	-3.00	7.100	373.874	0.00	7.900	374.274	7.900	374.374
583+0.000	-7.645	373.395	-7.100	374.770	-3.500	375.070	-3.00	374.775	-3.00	374.607	-3.00	374.607	-3.00	7.100	374.307	0.00	7.900	374.707	7.900	374.807
584+0.000	-7.645	373.921	-7.100	375.264	-3.500	375.564	-3.00	375.269	-3.00	375.070	-3.00	375.070	-3.00	7.100	374.607	0.00	7.900	375.170	7.900	375.270
585+0.000	-7.645	374.447	-7.100	375.717	-3.500	376.017	-3.00	375.722	-3.00	375.564	-3.00	375.564	-3.00	7.100	375.070	0.00	7.900	375.664	7.900	375.764
586+0.000	-7.645	374.973	-7.100	376.248	-3.500	376.548	-3.00	376.253	-3.00	376.017	-3.00	376.017	-3.00	7.100	375.564	0.00	7.900	376.117	7.900	376.217
587+0.000	-7.645	375.509	-7.100	376.713	-3.500	377.013	-3.00	376.718	-3.00	376.548	-3.00	376.548	-3.00	7.100	376.017	0.00	7.900	376.648	7.900	376.748
588+0.000	-7.645	376.035	-7.100	377.248	-3.500	377.548	-3.00	377.253	-3.00	377.013	-3.00	377.013	-3.00	7.100	376.548	0.00	7.900	377.113	7.900	377.213
589+0.000	-7.645	376.561	-7.100	377.729	-3.500	378.029	-3.00	377.734	-3.00	377.548	-3.00	377.548	-3.00	7.100	377.013	0.00	7.900	378.229	7.900	378.329

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	Lado Esquerdo						EIXO			Lado Direito										
	Offset			Caixa emprestimo LATERAL			Bordo			Cota Projeto			Bordo			Caixa emprestimo LATERAL			Offset	
	Afast. (m)	Cota (m)		Afast. (m)	Cota (m)		Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
589+0.000	-7.644	378.143		-7.100	377.871	-3.500	378.171	-3.00		377.876		-3.00	-3.500	378.171	-3.00	7.100	377.871	0.00	7.900	378.271
590+0.000	-7.645	378.760		-7.100	378.487	-3.500	378.787	-3.00		378.492		-3.00	-3.500	378.787	-3.00	7.100	378.487	0.00	7.900	378.887
591+0.000	-7.645	379.703		-7.100	379.430	-3.500	379.730	-3.00		379.435		-3.00	-3.500	379.730	-3.00	7.100	379.430	0.00	7.900	379.830
592+0.000	-7.645	380.243		-7.100	379.971	-3.500	380.271	-3.00		379.976		-3.00	-3.500	380.271	-3.00	7.100	379.971	0.00	7.900	380.371
593+0.000	-7.645	380.783		-7.100	380.511	-3.500	380.811	-3.00		380.516		-3.00	-3.500	380.811	-3.00	7.100	380.511	0.00	7.900	380.911
594+0.000	-7.645	381.207		-7.100	380.934	-3.500	381.234	-3.00		380.939		-3.00	-3.500	381.234	-3.00	7.100	380.934	0.00	7.900	381.334
595+0.000	-7.645	381.647		-7.100	381.375	-3.500	381.675	-3.00		381.380		-3.00	-3.500	381.675	-3.00	7.100	381.375	0.00	7.900	381.775
596+0.000	-7.645	382.084		-7.100	381.812	-3.500	382.112	-3.00		381.817		-3.00	-3.500	382.112	-3.00	7.100	381.812	0.00	7.900	382.212
597+0.000	-7.645	382.560		-7.100	382.287	-3.500	382.587	-3.00		382.292		-3.00	-3.500	382.587	-3.00	7.100	382.287	0.00	7.900	382.687
598+0.000	-7.645	383.096		-7.100	382.823	-3.500	383.123	-3.00		382.828		-3.00	-3.500	383.123	-3.00	7.100	382.823	0.00	7.900	383.223
599+0.000	-7.645	383.715		-7.100	383.442	-3.500	383.742	-3.00		383.447		-3.00	-3.500	383.742	-3.00	7.100	383.442	0.00	7.900	383.842
600+0.000	-7.645	384.321		-7.100	384.049	-3.500	384.349	-3.00		384.054		-3.00	-3.500	384.349	-3.00	7.100	384.049	0.00	7.900	384.449
601+0.000	-7.645	385.271		-7.100	384.999	-3.500	385.299	-3.00		385.004		-3.00	-3.500	385.299	-3.00	7.100	384.999	0.00	7.900	385.399
602+0.000	-7.645	385.566		-7.100	385.294	-3.500	385.594	-3.00		385.299		-3.00	-3.500	385.594	-3.00	7.100	385.294	0.00	7.900	385.694
603+0.000	-7.645	385.849		-7.100	385.577	-3.500	385.877	-3.00		385.582		-3.00	-3.500	385.877	-3.00	7.100	385.577	0.00	7.900	385.977
604+0.000	-7.645	386.125		-7.100	385.852	-3.500	386.152	-3.00		385.857		-3.00	-3.500	386.152	-3.00	7.100	385.852	0.00	7.900	386.252
605+0.000	-7.645	386.416		-7.100	386.143	-3.500	386.443	-3.00		386.148		-3.00	-3.500	386.443	-3.00	7.100	386.143	0.00	7.900	386.543
606+0.000	-7.645	386.761		-7.100	386.488	-3.500	386.788	-3.00		386.493		-3.00	-3.500	386.788	-3.00	7.100	386.488	0.00	7.900	386.889
607+0.000	-7.644	387.625		-7.100	387.354	-3.500	387.654	-3.00		387.359		-3.00	-3.500	387.654	-3.00	7.100	387.354	0.00	7.864	387.736
607+10.000	-7.626	388.386		-7.100	388.123	-3.500	388.423	-3.00		388.128		-3.00	-3.500	388.423	-3.00	7.100	388.123	0.00	7.900	388.523
608+0.000	-7.642	388.385		-7.100	388.114	-3.500	388.414	-3.00		388.119		-3.00	-3.500	388.414	-3.00	7.100	388.114	0.00	7.896	388.512
608+10.000	-7.630	387.838		-7.100	387.573	-3.500	387.873	-3.00		387.578		-3.00	-3.500	387.873	-3.00	7.100	387.573	0.00	7.894	387.970
609+0.000	-7.641	387.433		-7.100	387.163	-3.500	387.463	-3.00		387.168		-3.00	-3.500	387.463	-3.00	7.100	387.163	0.00	7.910	387.567
609+10.000	-7.634	387.346		-7.100	387.079	-3.500	387.379	-3.00		387.084		-3.00	-3.500	387.379	-3.00	7.100	387.079	0.00	7.932	387.495
610+0.000	-7.645	387.878		-7.100	387.606	-3.500	387.906	-3.00		387.611		-3.00	-3.500	387.906	-3.00	7.100	387.606	0.00	7.895	388.003
611+0.000	-7.645	386.428		-7.100	386.155	-3.500	386.455	-3.00		386.160		-3.00	-3.500	386.455	-3.00	7.100	386.155	0.00	7.900	386.555
612+0.000	-7.645	386.098		-7.100	385.825	-3.500	386.125	-3.00		385.830		-3.00	-3.500	386.125	-3.00	7.100	385.825	0.00	7.900	386.225
613+0.000	-7.645	385.820		-7.100	385.548	-3.500	385.848	-3.00		385.553		-3.00	-3.500	385.848	-3.00	7.100	385.548	0.00	7.900	385.948
614+0.000	-7.645	385.503		-7.100	385.231	-3.500	385.531	-3.00		385.236		-3.00	-3.500	385.531	-3.00	7.100	385.231	0.00	7.900	385.631
615+0.000	-7.645	385.239		-7.100	384.966	-3.500	385.266	-3.00		384.971		-3.00	-3.500	385.266	-3.00	7.100	384.966	0.00	7.900	385.366
616+0.000	-7.645	384.862		-7.100	384.589	-3.500	384.889	-3.00		384.594		-3.00	-3.500	384.889	-3.00	7.100	384.589	0.00	7.900	384.989

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	Lado Esquerdo						EIXO			Lado Direito												
	Offset			Caixa emprestimo LATERAL			Bordo			Cota Projeto			Bordo			Caixa emprestimo LATERAL			Offset			
	Afast. (m)	Cota (m)		Afast. (m)	Cota (m)		Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Cota Projeto	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	
617+0.000	-7.645	384.530		-7.100	384.258		-3.500	384.558	-3.00	384.263				-3.500	384.558	-3.00	7.100	384.258	0.00	7.900	384.658	
618+0.000	-7.645	384.263		-7.100	383.990		-3.500	384.290	-3.00	383.995				-3.500	384.290	-3.00	7.100	383.990	0.00	7.900	384.390	
619+0.000	-7.645	384.127		-7.100	383.854		-3.500	384.154	-3.00	383.859				-3.500	384.154	-3.00	7.100	383.854	0.00	7.900	384.254	
620+0.000	-7.645	384.114		-7.100	383.841		-3.500	384.141	-3.00	383.846				-3.500	384.141	-3.00	7.100	383.841	0.00	7.900	384.241	
621+0.000	-7.645	383.996		-7.100	383.723		-3.500	384.023	-3.00	383.728				-3.500	384.023	-3.00	7.100	383.723	0.00	7.900	384.123	
622+0.000	-7.645	383.340		-7.100	383.067		-3.500	383.367	-3.00	383.072				-3.500	383.367	-3.00	7.100	383.067	0.00	7.900	383.467	
623+0.000	-7.645	383.116		-7.100	382.844		-3.500	383.144	-3.00	382.849				-3.500	383.144	-3.00	7.100	382.844	0.00	7.900	383.244	
624+0.000	-7.645	382.874		-7.100	382.602		-3.500	382.902	-3.00	382.607				-3.500	382.902	-3.00	7.100	382.602	0.00	7.900	383.002	
625+0.000	-7.645	382.784		-7.100	382.512		-3.500	382.812	-3.00	382.517				-3.500	382.812	-3.00	7.100	382.512	0.00	7.900	382.912	
626+0.000	-7.645	382.518		-7.100	382.245		-3.500	382.545	-3.00	382.250				-3.500	382.545	-3.00	7.100	382.245	0.00	7.900	382.645	
627+0.000	-7.645	382.429		-7.100	382.156		-3.500	382.456	-3.00	382.161				-3.500	382.456	-3.00	7.100	382.156	0.00	7.900	382.556	
628+0.000	-7.645	382.200		-7.100	381.927		-3.500	382.227	-3.00	381.932				-3.500	382.227	-3.00	7.100	381.927	0.00	7.900	382.327	
629+0.000	-7.645	382.050		-7.100	381.777		-3.500	382.077	-3.00	381.782				-3.500	382.077	-3.00	7.100	381.777	0.00	7.900	382.177	
630+0.000	-7.645	381.972		-7.100	381.700		-3.500	382.000	-3.00	381.705				-3.500	382.000	-3.00	7.100	381.700	0.00	7.900	382.100	
631+0.000	-7.645	381.913		-7.100	381.640		-3.500	381.940	-3.00	381.645				-3.500	381.940	-3.00	7.100	381.640	0.00	7.900	382.040	
632+0.000	-7.645	381.850		-7.100	381.578		-3.500	381.878	-3.00	381.583				-3.500	381.878	-3.00	7.100	381.578	0.00	7.900	381.978	
633+0.000	-7.645	381.820		-7.100	381.548		-3.500	381.848	-3.00	381.553				-3.500	381.848	-3.00	7.100	381.548	0.00	7.900	381.948	
634+0.000	-7.645	381.767		-7.100	381.494		-3.500	381.794	-3.00	381.499				-3.500	381.794	-3.00	7.100	381.494	0.00	7.900	381.894	
635+0.000	-7.645	381.733		-7.100	381.461		-3.500	381.761	-3.00	381.466				-3.500	381.761	-3.00	7.100	381.461	0.00	7.900	381.861	
636+0.000	-7.645	381.673		-7.100	381.400		-3.500	381.700	-3.00	381.405				-3.500	381.700	-3.00	7.100	381.400	0.00	7.900	381.800	
637+0.000	-7.645	381.652		-7.100	381.379		-3.500	381.679	-3.00	381.384				-3.500	381.679	-3.00	7.100	381.379	0.00	7.900	381.779	
638+0.000	-7.645	381.675		-7.100	381.403		-3.500	381.703	-3.00	381.408				-3.500	381.703	-3.00	7.100	381.403	0.00	7.900	381.803	
639+0.000	-7.652	381.708		-7.100	381.432		-3.500	381.732	-3.00	381.437				-3.500	381.732	-3.00	7.100	381.432	0.00	7.905	381.835	
639+10.000	-7.644	381.825		-7.100	381.553		-3.500	381.853	-3.00	381.558				-3.500	381.853	-3.00	7.100	381.553	0.00	7.900	381.953	
640+0.000	-7.644	381.877		-7.100	381.605		-3.500	381.905	-3.00	381.610				-3.500	381.905	-3.00	7.100	381.605	0.00	7.901	382.005	
640+10.000	-7.639	381.994		-7.100	381.725		-3.500	382.025	-3.00	381.730				-3.500	382.025	-3.00	7.100	381.725	0.00	7.901	382.125	
641+0.000	-7.644	382.029		-7.100	381.757		-3.500	382.057	-3.00	381.762				-3.500	382.057	-3.00	7.100	381.757	0.00	7.901	382.158	
641+10.000	-7.645	382.031		-7.100	381.759		-3.500	382.059	-3.00	381.764				-3.500	382.059	-3.00	7.100	381.759	0.00	7.900	382.159	
642+0.000	-7.643	382.017		-7.100	381.745		-3.500	382.045	-3.00	381.750				-3.500	382.045	-3.00	7.100	381.745	0.00	7.900	382.145	
642+10.000	-7.644	382.245		-7.100	381.972		-3.500	382.272	-3.00	381.977				-3.500	382.272	-3.00	7.100	381.972	0.00	7.898	382.372	
643+0.000	-7.636	382.686		-7.100	382.418		-3.500	382.718	-3.00	382.423				-3.500	382.718	-3.00	7.100	382.418	0.00	7.892	382.814	

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	Lado Esquerdo						EIXO			Lado Direito												
	Offset			Caixa emprestimo LATERAL			Bordo			Cota Projeto			Bordo			Caixa emprestimo LATERAL			Offset			
	Afast. (m)	Cota (m)		Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Cota Projeto	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	
644+0.000	-7.645	383.348		-7.100	383.075	-3.00	-3.500	383.375	-3.00	383.080	-3.500	383.375	-3.00	7.100	383.075	0.00	7.100	383.075	0.00	7.900	383.475	
645+0.000	-7.645	383.595		-7.100	383.322	-3.00	-3.500	383.622	-3.00	383.327	-3.500	383.622	-3.00	7.100	383.322	0.00	7.100	383.322	0.00	7.900	383.722	
646+0.000	-7.645	383.842		-7.100	383.570	-3.00	-3.500	383.870	-3.00	383.575	-3.500	383.870	-3.00	7.100	383.570	0.00	7.100	383.570	0.00	7.900	383.970	
647+0.000	-7.645	384.089		-7.100	383.817	-3.00	-3.500	384.117	-3.00	383.822	-3.500	384.117	-3.00	7.100	383.817	0.00	7.100	383.817	0.00	7.900	384.217	
648+0.000	-7.645	384.336		-7.100	384.064	-3.00	-3.500	384.364	-3.00	384.069	-3.500	384.364	-3.00	7.100	384.064	0.00	7.100	384.064	0.00	7.900	384.464	
649+0.000	-7.645	384.575		-7.100	384.302	-3.00	-3.500	384.602	-3.00	384.307	-3.500	384.602	-3.00	7.100	384.302	0.00	7.100	384.302	0.00	7.900	384.702	
650+0.000	-7.645	384.946		-7.100	384.674	-3.00	-3.500	384.974	-3.00	384.679	-3.500	384.974	-3.00	7.100	384.674	0.00	7.100	384.674	0.00	7.900	385.074	
651+0.000	-7.645	385.207		-7.100	384.934	-3.00	-3.500	385.234	-3.00	384.939	-3.500	385.234	-3.00	7.100	384.934	0.00	7.100	384.934	0.00	7.900	385.334	
652+0.000	-7.645	385.429		-7.100	385.156	-3.00	-3.500	385.456	-3.00	385.161	-3.500	385.456	-3.00	7.100	385.156	0.00	7.100	385.156	0.00	7.900	385.556	
653+0.000	-7.645	385.429		-7.100	385.156	-3.00	-3.500	385.456	-3.00	385.161	-3.500	385.456	-3.00	7.100	385.156	0.00	7.100	385.156	0.00	7.900	385.556	
654+0.000	-7.645	385.282		-7.100	385.009	-3.00	-3.500	385.309	-3.00	385.014	-3.500	385.309	-3.00	7.100	385.009	0.00	7.100	385.009	0.00	7.900	385.409	
655+0.000	-7.645	385.135		-7.100	384.863	-3.00	-3.500	385.163	-3.00	384.868	-3.500	385.163	-3.00	7.100	384.863	0.00	7.100	384.863	0.00	7.900	385.263	
656+0.000	-7.645	384.988		-7.100	384.716	-3.00	-3.500	385.016	-3.00	384.721	-3.500	385.016	-3.00	7.100	384.716	0.00	7.100	384.716	0.00	7.900	385.116	
657+0.000	-7.645	384.842		-7.100	384.569	-3.00	-3.500	384.869	-3.00	384.574	-3.500	384.869	-3.00	7.100	384.569	0.00	7.100	384.569	0.00	7.900	384.969	
658+0.000	-7.645	384.695		-7.100	384.422	-3.00	-3.500	384.722	-3.00	384.427	-3.500	384.722	-3.00	7.100	384.422	0.00	7.100	384.422	0.00	7.900	384.822	
659+0.000	-7.645	384.401		-7.100	384.128	-3.00	-3.500	384.428	-3.00	384.133	-3.500	384.428	-3.00	7.100	384.128	0.00	7.100	384.128	0.00	7.900	384.528	
660+0.000	-7.645	383.984		-7.100	383.712	-3.00	-3.500	384.012	-3.00	383.717	-3.500	384.012	-3.00	7.100	383.712	0.00	7.100	383.712	0.00	7.900	384.112	
661+0.000	-7.645	383.568		-7.100	383.296	-3.00	-3.500	383.596	-3.00	383.301	-3.500	383.596	-3.00	7.100	383.296	0.00	7.100	383.296	0.00	7.900	383.696	
662+0.000	-7.645	383.152		-7.100	382.879	-3.00	-3.500	383.179	-3.00	382.884	-3.500	383.179	-3.00	7.100	382.879	0.00	7.100	382.879	0.00	7.900	383.279	
663+0.000	-7.645	382.780		-7.100	382.507	-3.00	-3.500	382.807	-3.00	382.512	-3.500	382.807	-3.00	7.100	382.507	0.00	7.100	382.507	0.00	7.900	382.907	
664+0.000	-7.645	382.414		-7.100	382.142	-3.00	-3.500	382.442	-3.00	382.147	-3.500	382.442	-3.00	7.100	382.142	0.00	7.100	382.142	0.00	7.900	382.542	
665+0.000	-7.645	382.049		-7.100	381.777	-3.00	-3.500	382.077	-3.00	381.782	-3.500	382.077	-3.00	7.100	381.777	0.00	7.100	381.777	0.00	7.900	382.177	
666+0.000	-7.645	381.579		-7.100	381.307	-3.00	-3.500	381.607	-3.00	381.312	-3.500	381.607	-3.00	7.100	381.307	0.00	7.100	381.307	0.00	7.900	381.707	
667+0.000	-7.645	381.148		-7.100	380.876	-3.00	-3.500	381.176	-3.00	380.881	-3.500	381.176	-3.00	7.100	380.876	0.00	7.100	380.876	0.00	7.900	381.276	
668+0.000	-7.645	380.728		-7.100	380.456	-3.00	-3.500	380.756	-3.00	380.461	-3.500	380.756	-3.00	7.100	380.456	0.00	7.100	380.456	0.00	7.900	380.856	
669+0.000	-7.645	380.190		-7.100	379.918	-3.00	-3.500	380.218	-3.00	379.923	-3.500	380.218	-3.00	7.100	379.918	0.00	7.100	379.918	0.00	7.900	380.318	
670+0.000	-7.645	379.652		-7.100	379.379	-3.00	-3.500	379.679	-3.00	379.384	-3.500	379.679	-3.00	7.100	379.379	0.00	7.100	379.379	0.00	7.900	379.779	
671+0.000	-7.645	379.114		-7.100	378.841	-3.00	-3.500	379.141	-3.00	378.846	-3.500	379.141	-3.00	7.100	378.841	0.00	7.100	378.841	0.00	7.900	379.241	
672+0.000	-7.645	378.576		-7.100	378.303	-3.00	-3.500	378.603	-3.00	378.308	-3.500	378.603	-3.00	7.100	378.303	0.00	7.100	378.303	0.00	7.900	378.703	
673+0.000	-7.645	378.037		-7.100	377.765	-3.00	-3.500	378.065	-3.00	377.770	-3.500	378.065	-3.00	7.100	377.765	0.00	7.100	377.765	0.00	7.900	378.165	
674+0.000	-7.645	377.564		-7.100	377.291	-3.00	-3.500	377.591	-3.00	377.296	-3.500	377.591	-3.00	7.100	377.291	0.00	7.100	377.291	0.00	7.900	377.691	

Estaca	Lado Esquerdo						EIXO			Lado Direito													
	Offset			Caixa emprestimo LATERAL			Bordo			Cota Projeto			Bordo			Caixa emprestimo LATERAL			Offset				
	Afast. (m)	Cota (m)		Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
675+0.000	-7.645	377.064	-7.100	376.791	-3.500	377.091	-3.500	376.796	-3.00	376.796	-3.00	377.091	-3.500	376.791	7.100	376.791	0.00	7.100	376.791	0.00	7.900	377.191	7.900
676+0.000	-7.645	376.541	-7.100	376.268	-3.500	376.568	-3.500	376.273	-3.00	376.273	-3.00	376.568	-3.500	376.268	7.100	376.268	0.00	7.100	376.268	0.00	7.900	376.668	7.900
677+0.000	-7.645	376.018	-7.100	375.746	-3.500	376.046	-3.500	375.751	-3.00	375.751	-3.00	376.046	-3.500	375.746	7.100	375.746	0.00	7.100	375.746	0.00	7.900	376.146	7.900
678+0.000	-7.645	375.495	-7.100	375.223	-3.500	375.523	-3.500	375.228	-3.00	375.228	-3.00	375.523	-3.500	375.223	7.100	375.223	0.00	7.100	375.223	0.00	7.900	375.623	7.900
679+0.000	-7.645	374.973	-7.100	374.700	-3.500	375.000	-3.500	374.705	-3.00	374.705	-3.00	375.000	-3.500	374.700	7.100	374.700	0.00	7.100	374.700	0.00	7.900	375.100	7.900
680+0.000	-7.645	374.450	-7.100	374.177	-3.500	374.477	-3.500	374.182	-3.00	374.182	-3.00	374.477	-3.500	374.177	7.100	374.177	0.00	7.100	374.177	0.00	7.900	374.577	7.900
681+0.000	-7.645	373.897	-7.100	373.625	-3.500	373.925	-3.500	373.630	-3.00	373.630	-3.00	373.925	-3.500	373.625	7.100	373.625	0.00	7.100	373.625	0.00	7.900	374.025	7.900
682+0.000	-7.645	373.363	-7.100	373.090	-3.500	373.390	-3.500	373.095	-3.00	373.095	-3.00	373.390	-3.500	373.090	7.100	373.090	0.00	7.100	373.090	0.00	7.900	373.490	7.900
683+0.000	-7.645	373.046	-7.100	372.773	-3.500	373.073	-3.500	372.778	-3.00	372.778	-3.00	373.073	-3.500	372.773	7.100	372.773	0.00	7.100	372.773	0.00	7.900	373.173	7.900
684+0.000	-7.645	372.329	-7.100	372.057	-3.500	372.357	-3.500	372.062	-3.00	372.062	-3.00	372.357	-3.500	372.057	7.100	372.057	0.00	7.100	372.057	0.00	7.900	372.457	7.900
685+0.000	-7.645	371.613	-7.100	371.341	-3.500	371.641	-3.500	371.346	-3.00	371.346	-3.00	371.641	-3.500	371.341	7.100	371.341	0.00	7.100	371.341	0.00	7.900	371.741	7.900
686+0.000	-7.645	370.897	-7.100	370.625	-3.500	370.925	-3.500	370.630	-3.00	370.630	-3.00	370.925	-3.500	370.625	7.100	370.625	0.00	7.100	370.625	0.00	7.900	371.025	7.900
687+0.000	-7.645	370.195	-7.100	369.922	-3.500	370.222	-3.500	369.927	-3.00	369.927	-3.00	370.222	-3.500	369.922	7.100	369.922	0.00	7.100	369.922	0.00	7.900	370.322	7.900
688+0.000	-7.645	369.606	-7.100	369.334	-3.500	369.634	-3.500	369.339	-3.00	369.339	-3.00	369.634	-3.500	369.334	7.100	369.334	0.00	7.100	369.334	0.00	7.900	369.734	7.900
689+0.000	-7.645	369.018	-7.100	368.745	-3.500	369.045	-3.500	368.750	-3.00	368.750	-3.00	369.045	-3.500	368.745	7.100	368.745	0.00	7.100	368.745	0.00	7.900	369.145	7.900
690+0.000	-7.645	368.386	-7.100	368.113	-3.500	368.413	-3.500	368.118	-3.00	368.118	-3.00	368.413	-3.500	368.113	7.100	368.113	0.00	7.100	368.113	0.00	7.900	368.513	7.900
691+0.000	-7.645	367.777	-7.100	367.504	-3.500	367.804	-3.500	367.509	-3.00	367.509	-3.00	367.804	-3.500	367.504	7.100	367.504	0.00	7.100	367.504	0.00	7.900	367.904	7.900
692+0.000	-7.645	367.168	-7.100	366.895	-3.500	367.195	-3.500	366.900	-3.00	366.900	-3.00	367.195	-3.500	366.895	7.100	366.895	0.00	7.100	366.895	0.00	7.900	367.295	7.900
693+0.000	-7.645	366.545	-7.100	366.272	-3.500	366.572	-3.500	366.277	-3.00	366.277	-3.00	366.572	-3.500	366.272	7.100	366.272	0.00	7.100	366.272	0.00	7.900	366.672	7.900
694+0.000	-7.645	365.819	-7.100	365.546	-3.500	365.846	-3.500	365.551	-3.00	365.551	-3.00	365.846	-3.500	365.546	7.100	365.546	0.00	7.100	365.546	0.00	7.900	365.946	7.900
695+0.000	-7.645	365.092	-7.100	364.820	-3.500	365.120	-3.500	364.825	-3.00	364.825	-3.00	365.120	-3.500	364.820	7.100	364.820	0.00	7.100	364.820	0.00	7.900	365.220	7.900
696+0.000	-7.645	364.366	-7.100	364.094	-3.500	364.394	-3.500	364.099	-3.00	364.099	-3.00	364.394	-3.500	364.094	7.100	364.094	0.00	7.100	364.094	0.00	7.900	364.494	7.900
697+0.000	-7.645	363.640	-7.100	363.368	-3.500	363.668	-3.500	363.373	-3.00	363.373	-3.00	363.668	-3.500	363.368	7.100	363.368	0.00	7.100	363.368	0.00	7.900	363.768	7.900
698+0.000	-7.645	362.914	-7.100	362.642	-3.500	362.942	-3.500	362.647	-3.00	362.647	-3.00	362.942	-3.500	362.642	7.100	362.642	0.00	7.100	362.642	0.00	7.900	363.042	7.900
699+0.000	-7.645	362.188	-7.100	361.916	-3.500	362.216	-3.500	361.921	-3.00	361.921	-3.00	362.216	-3.500	361.916	7.100	361.916	0.00	7.100	361.916	0.00	7.900	362.316	7.900
700+0.000	-7.645	361.462	-7.100	361.190	-3.500	361.490	-3.500	361.195	-3.00	361.195	-3.00	361.490	-3.500	361.190	7.100	361.190	0.00	7.100	361.190	0.00	7.900	361.590	7.900
701+0.000	-7.645	360.736	-7.100	360.463	-3.500	360.763	-3.500	360.468	-3.00	360.468	-3.00	360.763	-3.500	360.463	7.100	360.463	0.00	7.100	360.463	0.00	7.900	360.863	7.900
702+0.000	-7.645	360.011	-7.100	359.738	-3.500	360.038	-3.500	359.743	-3.00	359.743	-3.00	360.038	-3.500	359.738	7.100	359.738	0.00	7.100	359.738	0.00	7.900	360.138	7.900
703+0.000	-7.645	359.285	-7.100	359.013	-3.500	359.313	-3.500	359.018	-3.00	359.018	-3.00	359.313	-3.500	359.013	7.100	359.013	0.00	7.100	359.013	0.00	7.900	359.413	7.900
704+0.000	-7.645	358.560	-7.100	358.287	-3.500	358.587	-3.500	358.292	-3.00	358.292	-3.00	358.587	-3.500	358.287	7.100	358.287	0.00	7.100	358.287	0.00	7.900	358.687	7.900
705+0.000	-7.645	357.834	-7.100	357.562	-3.500	357.862	-3.500	357.567	-3.00	357.567	-3.00	357.862	-3.500	357.562	7.100	357.562	0.00	7.100	357.562	0.00	7.900	357.962	7.900

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	Lado Esquerdo						EIXO			Lado Direito											
	Offset			Caixa emprestimo LATERAL			Bordo			Cota Projeto			Bordo			Caixa emprestimo LATERAL			Offset		
	Afast. (m)	Cota (m)		Afast. (m)	Cota (m)		Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
706+0.000	-7.645	356.572	-7.100	356.300	-3.500	356.600	-3.00	356.305	-3.00	356.600	-3.00	356.600	-3.00	356.600	-3.00	356.300	7.100	356.300	0.00	7.900	356.700
707+0.000	-7.645	355.394	-7.100	355.121	-3.500	355.421	-3.00	355.126	-3.00	355.421	-3.00	355.421	-3.00	355.421	-3.00	355.121	7.100	355.121	0.00	7.900	355.521
708+0.000	-7.645	354.642	-7.100	354.369	-3.500	354.669	-3.00	354.374	-3.00	354.669	-3.00	354.669	-3.00	354.669	-3.00	354.369	7.100	354.369	0.00	7.900	354.769
709+0.000	-7.645	353.850	-7.100	353.578	-3.500	353.878	-3.00	353.583	-3.00	353.878	-3.00	353.878	-3.00	353.878	-3.00	353.578	7.100	353.578	0.00	7.900	353.978
710+0.000	-7.645	352.579	-7.100	352.306	-3.500	352.606	-3.00	352.311	-3.00	352.606	-3.00	352.606	-3.00	352.606	-3.00	352.306	7.100	352.306	0.00	7.900	352.706
711+0.000	-7.645	351.204	-7.100	350.931	-3.500	351.231	-3.00	350.936	-3.00	351.231	-3.00	351.231	-3.00	351.231	-3.00	350.931	7.100	350.931	0.00	7.900	351.331
712+0.000	-7.645	349.829	-7.100	349.557	-3.500	349.857	-3.00	349.562	-3.00	349.857	-3.00	349.857	-3.00	349.857	-3.00	349.557	7.100	349.557	0.00	7.900	349.957
713+0.000	-7.645	348.455	-7.100	348.182	-3.500	348.482	-3.00	348.187	-3.00	348.482	-3.00	348.482	-3.00	348.482	-3.00	348.182	7.100	348.182	0.00	7.900	348.582
714+0.000	-7.645	347.080	-7.100	346.808	-3.500	347.108	-3.00	346.813	-3.00	347.108	-3.00	347.108	-3.00	347.108	-3.00	346.808	7.100	346.808	0.00	7.900	347.208
715+0.000	-7.645	345.706	-7.100	345.433	-3.500	345.733	-3.00	345.438	-3.00	345.733	-3.00	345.733	-3.00	345.733	-3.00	345.433	7.100	345.433	0.00	7.900	345.833
716+0.000	-7.645	344.331	-7.100	344.059	-3.500	344.359	-3.00	344.064	-3.00	344.359	-3.00	344.359	-3.00	344.359	-3.00	344.059	7.100	344.059	0.00	7.900	344.459
717+0.000	-7.645	342.957	-7.100	342.684	-3.500	342.984	-3.00	342.689	-3.00	342.984	-3.00	342.984	-3.00	342.984	-3.00	342.684	7.100	342.684	0.00	7.900	343.084
718+0.000	-7.645	341.740	-7.100	341.467	-3.500	341.767	-3.00	341.472	-3.00	341.767	-3.00	341.767	-3.00	341.767	-3.00	341.467	7.100	341.467	0.00	7.900	341.867
719+0.000	-7.645	341.209	-7.100	340.936	-3.500	341.236	-3.00	340.941	-3.00	341.236	-3.00	341.236	-3.00	341.236	-3.00	340.936	7.100	340.936	0.00	7.900	341.336
720+0.000	-7.645	340.591	-7.100	340.318	-3.500	340.618	-3.00	340.323	-3.00	340.618	-3.00	340.618	-3.00	340.618	-3.00	340.318	7.100	340.318	0.00	7.900	340.718
721+0.000	-7.645	340.152	-7.100	339.879	-3.500	340.179	-3.00	339.884	-3.00	340.179	-3.00	340.179	-3.00	340.179	-3.00	339.879	7.100	339.879	0.00	7.900	340.279
722+0.000	-7.645	340.674	-7.100	340.402	-3.500	340.702	-3.00	340.407	-3.00	340.702	-3.00	340.702	-3.00	340.702	-3.00	340.402	7.100	340.402	0.00	7.900	340.802
723+0.000	-7.645	341.197	-7.100	340.924	-3.500	341.224	-3.00	340.929	-3.00	341.224	-3.00	341.224	-3.00	341.224	-3.00	340.924	7.100	340.924	0.00	7.900	341.324
724+0.000	-7.645	341.720	-7.100	341.447	-3.500	341.747	-3.00	341.452	-3.00	341.747	-3.00	341.747	-3.00	341.747	-3.00	341.447	7.100	341.447	0.00	7.900	341.847
725+0.000	-7.645	342.243	-7.100	341.970	-3.500	342.270	-3.00	341.975	-3.00	342.270	-3.00	342.270	-3.00	342.270	-3.00	341.970	7.100	341.970	0.00	7.900	342.370
726+0.000	-7.645	342.765	-7.100	342.493	-3.500	342.793	-3.00	342.498	-3.00	342.793	-3.00	342.793	-3.00	342.793	-3.00	342.493	7.100	342.493	0.00	7.900	342.893
727+0.000	-7.645	343.288	-7.100	343.015	-3.500	343.315	-3.00	343.020	-3.00	343.315	-3.00	343.315	-3.00	343.315	-3.00	343.015	7.100	343.015	0.00	7.900	343.415
728+0.000	-7.645	344.576	-7.100	344.303	-3.500	344.603	-3.00	344.308	-3.00	344.603	-3.00	344.603	-3.00	344.603	-3.00	344.303	7.100	344.303	0.00	7.900	344.703
729+0.000	-7.645	346.048	-7.100	345.776	-3.500	346.076	-3.00	345.781	-3.00	346.076	-3.00	346.076	-3.00	346.076	-3.00	345.776	7.100	345.776	0.00	7.900	346.176
730+0.000	-7.645	347.573	-7.100	347.300	-3.500	347.600	-3.00	347.305	-3.00	347.600	-3.00	347.600	-3.00	347.600	-3.00	347.300	7.100	347.300	0.00	7.900	347.700
731+0.000	-7.645	349.059	-7.100	348.786	-3.500	349.086	-3.00	348.791	-3.00	349.086	-3.00	349.086	-3.00	349.086	-3.00	348.786	7.100	348.786	0.00	7.900	349.186
732+0.000	-7.645	349.998	-7.100	349.725	-3.500	350.025	-3.00	349.730	-3.00	350.025	-3.00	350.025	-3.00	350.025	-3.00	349.725	7.100	349.725	0.00	7.900	350.125
733+0.000	-7.645	350.815	-7.100	350.542	-3.500	350.842	-3.00	350.547	-3.00	350.842	-3.00	350.842	-3.00	350.842	-3.00	350.542	7.100	350.542	0.00	7.900	350.942
734+0.000	-7.645	351.589	-7.100	351.316	-3.500	351.616	-3.00	351.321	-3.00	351.616	-3.00	351.616	-3.00	351.616	-3.00	351.316	7.100	351.316	0.00	7.900	351.716
735+0.000	-7.645	352.434	-7.100	352.162	-3.500	352.462	-3.00	352.167	-3.00	352.462	-3.00	352.462	-3.00	352.462	-3.00	352.162	7.100	352.162	0.00	7.900	352.562
736+0.000	-7.645	353.280	-7.100	353.007	-3.500	353.307	-3.00	353.012	-3.00	353.307	-3.00	353.307	-3.00	353.307	-3.00	353.007	7.100	353.007	0.00	7.900	353.407

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	Lado Esquerdo						EIXO			Lado Direito														
	Offset			Caixa emprestimo LATERAL			Bordo			Cota Projeto			Bordo			Caixa emprestimo LATERAL			Offset					
	Afast. (m)	Cota (m)		Afast. (m)	Cota (m)		Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)
737+0.000	-7.645	354.125	-7.100	353.853	-3.500	354.153	-3.00	353.858	-3.00	354.153	-3.00	353.858	-3.00	354.153	-3.00	353.853	7.100	353.853	0.00	7.900	354.253			
738+0.000	-7.645	354.954	-7.100	354.681	-3.500	354.981	-3.00	354.686	-3.00	354.981	-3.00	354.686	-3.00	354.981	-3.00	354.681	7.100	354.681	0.00	7.900	355.081			
739+0.000	-7.645	355.454	-7.100	355.182	-3.500	355.482	-3.00	355.187	-3.00	355.482	-3.00	355.187	-3.00	355.482	-3.00	355.182	7.100	355.182	0.00	7.900	355.582			
740+0.000	-7.645	355.885	-7.100	355.612	-3.500	355.912	-3.00	355.617	-3.00	355.912	-3.00	355.617	-3.00	355.912	-3.00	355.612	7.100	355.612	0.00	7.900	356.012			
741+0.000	-7.645	356.276	-7.100	356.003	-3.500	356.303	-3.00	356.008	-3.00	356.303	-3.00	356.008	-3.00	356.303	-3.00	356.003	7.100	356.003	0.00	7.901	356.404			
742+0.000	-7.645	356.666	-7.100	356.394	-3.500	356.694	-3.00	356.399	-3.00	356.694	-3.00	356.399	-3.00	356.694	-3.00	356.394	7.100	356.394	0.00	7.902	356.795			
743+0.000	-7.645	357.057	-7.100	356.785	-3.500	357.085	-3.00	356.790	-3.00	357.085	-3.00	356.790	-3.00	357.085	-3.00	356.785	7.100	356.785	0.00	7.902	357.186			
744+0.000	-7.646	357.444	-7.100	357.171	-3.500	357.471	-3.00	357.176	-3.00	357.471	-3.00	357.176	-3.00	357.471	-3.00	357.171	7.100	357.171	0.00	7.902	357.572			
744+10.000	-7.645	357.755	-7.100	357.482	-3.500	357.782	-3.00	357.487	-3.00	357.782	-3.00	357.487	-3.00	357.782	-3.00	357.482	7.100	357.482	0.00	7.897	357.881			
745+0.000	-7.648	358.115	-7.100	357.841	-3.500	358.141	-3.00	357.846	-3.00	358.141	-3.00	357.846	-3.00	358.141	-3.00	357.841	7.100	357.841	0.00	7.905	358.244			
745+10.000	-7.643	358.520	-7.100	358.248	-3.500	358.548	-3.00	358.253	-3.00	358.548	-3.00	358.253	-3.00	358.548	-3.00	358.248	7.100	358.248	0.00	7.898	358.647			
746+0.000	-7.647	358.909	-7.100	358.635	-3.500	358.935	-3.00	358.640	-3.00	358.935	-3.00	358.640	-3.00	358.935	-3.00	358.635	7.100	358.635	0.00	7.897	359.034			
746+10.000	-7.644	359.287	-7.100	359.015	-3.500	359.315	-3.00	359.020	-3.00	359.315	-3.00	359.020	-3.00	359.315	-3.00	359.015	7.100	359.015	0.00	7.899	359.415			
747+0.000	-7.644	359.673	-7.100	359.401	-3.500	359.701	-3.00	359.406	-3.00	359.701	-3.00	359.406	-3.00	359.701	-3.00	359.401	7.100	359.401	0.00	7.897	359.799			
747+10.000	-7.643	360.040	-7.100	359.768	-3.500	360.068	-3.00	359.773	-3.00	360.068	-3.00	359.773	-3.00	360.068	-3.00	359.768	7.100	359.768	0.00	7.898	360.167			
748+0.000	-7.647	360.395	-7.100	360.121	-3.500	360.421	-3.00	360.126	-3.00	360.421	-3.00	360.126	-3.00	360.421	-3.00	360.121	7.100	360.121	0.00	7.897	360.520			
748+10.000	-7.645	360.735	-7.100	360.463	-3.500	360.763	-3.00	360.468	-3.00	360.763	-3.00	360.468	-3.00	360.763	-3.00	360.463	7.100	360.463	0.00	7.902	360.864			
749+0.000	-7.646	361.067	-7.100	360.794	-3.500	361.094	-3.00	360.799	-3.00	361.094	-3.00	360.799	-3.00	361.094	-3.00	360.794	7.100	360.794	0.00	7.900	361.194			
750+0.000	-7.645	361.719	-7.100	361.447	-3.500	361.747	-3.00	361.452	-3.00	361.747	-3.00	361.452	-3.00	361.747	-3.00	361.447	7.100	361.447	0.00	7.900	361.847			
751+0.000	-7.645	362.433	-7.100	362.160	-3.500	362.460	-3.00	362.165	-3.00	362.460	-3.00	362.165	-3.00	362.460	-3.00	362.160	7.100	362.160	0.00	7.900	362.560			
752+0.000	-7.645	363.017	-7.100	362.745	-3.500	363.045	-3.00	362.750	-3.00	363.045	-3.00	362.750	-3.00	363.045	-3.00	362.745	7.100	362.745	0.00	7.900	363.145			
753+0.000	-7.645	363.595	-7.100	363.322	-3.500	363.622	-3.00	363.327	-3.00	363.622	-3.00	363.327	-3.00	363.622	-3.00	363.322	7.100	363.322	0.00	7.900	363.722			
754+0.000	-7.645	364.371	-7.100	364.098	-3.500	364.398	-3.00	364.103	-3.00	364.398	-3.00	364.103	-3.00	364.398	-3.00	364.098	7.100	364.098	0.00	7.900	364.498			
755+0.000	-7.645	365.153	-7.100	364.880	-3.500	365.180	-3.00	364.885	-3.00	365.180	-3.00	364.885	-3.00	365.180	-3.00	364.880	7.100	364.880	0.00	7.900	365.280			
756+0.000	-7.645	365.725	-7.100	365.452	-3.500	365.752	-3.00	365.457	-3.00	365.752	-3.00	365.457	-3.00	365.752	-3.00	365.452	7.100	365.452	0.00	7.900	365.852			
757+0.000	-7.645	366.252	-7.100	365.979	-3.500	366.279	-3.00	365.984	-3.00	366.279	-3.00	365.984	-3.00	366.279	-3.00	365.979	7.100	365.979	0.00	7.900	366.379			
758+0.000	-7.645	366.838	-7.100	366.566	-3.500	366.866	-3.00	366.571	-3.00	366.866	-3.00	366.571	-3.00	366.866	-3.00	366.566	7.100	366.566	0.00	7.900	366.966			
759+0.000	-7.645	367.425	-7.100	367.153	-3.500	367.453	-3.00	367.158	-3.00	367.453	-3.00	367.158	-3.00	367.453	-3.00	367.153	7.100	367.153	0.00	7.900	367.553			
760+0.000	-7.645	367.989	-7.100	367.717	-3.500	368.017	-3.00	367.722	-3.00	368.017	-3.00	367.722	-3.00	368.017	-3.00	367.717	7.100	367.717	0.00	7.900	368.117			
761+0.000	-7.645	368.354	-7.100	368.081	-3.500	368.381	-3.00	368.086	-3.00	368.381	-3.00	368.086	-3.00	368.381	-3.00	368.081	7.100	368.081	0.00	7.900	368.481			
762+0.000	-7.645	368.719	-7.100	368.446	-3.500	368.746	-3.00	368.451	-3.00	368.746	-3.00	368.451	-3.00	368.746	-3.00	368.446	7.100	368.446	0.00	7.900	368.846			

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	Lado Esquerdo										EIXO			Lado Direito										
	Caixa emprestimo LATERAL					Bordo					Cota Projeto			Bordo			Caixa emprestimo LATERAL			Offset				
	Offset		Cota (m)		Incl. (%)	Afast. (m)		Cota (m)		Incl. (%)	Afast. (m)		Cota (m)		Incl. (%)	Afast. (m)		Cota (m)		Incl. (%)	Afast. (m)		Cota (m)	
	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)		Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)		Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)		Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)		Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)
763+0.000	-7.645	369.187	-7.100	368.914	-3.500	369.214	-3.00	369.919	-3.00	368.919	-3.500	369.214	-3.00	369.214	-3.00	368.914	7.100	368.914	0.00	7.900	369.314			
764+0.000	-7.645	369.644	-7.100	369.371	-3.500	369.671	-3.00	369.376	-3.00	369.376	-3.500	369.671	-3.00	369.671	-3.00	369.371	7.100	369.371	0.00	7.900	369.771			
765+0.000	-7.645	369.701	-7.100	369.429	-3.500	369.729	-3.00	369.434	-3.00	369.434	-3.500	369.729	-3.00	369.729	-3.00	369.429	7.100	369.429	0.00	7.900	369.829			
766+0.000	-7.645	369.481	-7.100	369.209	-3.500	369.509	-3.00	369.214	-3.00	369.214	-3.500	369.509	-3.00	369.509	-3.00	369.209	7.100	369.209	0.00	7.900	369.609			
767+0.000	-7.645	369.208	-7.100	368.935	-3.500	369.235	-3.00	368.940	-3.00	368.940	-3.500	369.235	-3.00	369.235	-3.00	368.935	7.100	368.935	0.00	7.900	369.335			
768+0.000	-7.645	368.934	-7.100	368.662	-3.500	368.962	-3.00	368.667	-3.00	368.667	-3.500	368.962	-3.00	368.962	-3.00	368.662	7.100	368.662	0.00	7.900	369.062			
769+0.000	-7.645	368.766	-7.100	368.494	-3.500	368.794	-3.00	368.499	-3.00	368.499	-3.500	368.794	-3.00	368.794	-3.00	368.494	7.100	368.494	0.00	7.900	368.894			
770+0.000	-7.645	368.671	-7.100	368.399	-3.500	368.699	-3.00	368.404	-3.00	368.404	-3.500	368.699	-3.00	368.699	-3.00	368.399	7.100	368.399	0.00	7.900	368.799			
771+0.000	-7.645	368.600	-7.100	368.328	-3.500	368.628	-3.00	368.333	-3.00	368.333	-3.500	368.628	-3.00	368.628	-3.00	368.328	7.100	368.328	0.00	7.900	368.728			
772+0.000	-7.645	368.529	-7.100	368.256	-3.500	368.556	-3.00	368.261	-3.00	368.261	-3.500	368.556	-3.00	368.556	-3.00	368.256	7.100	368.256	0.00	7.900	368.656			
773+0.000	-7.645	368.458	-7.100	368.185	-3.500	368.485	-3.00	368.190	-3.00	368.190	-3.500	368.485	-3.00	368.485	-3.00	368.185	7.100	368.185	0.00	7.900	368.585			
774+0.000	-7.645	368.386	-7.100	368.114	-3.500	368.414	-3.00	368.119	-3.00	368.119	-3.500	368.414	-3.00	368.414	-3.00	368.114	7.100	368.114	0.00	7.900	368.514			
775+0.000	-7.645	368.315	-7.100	368.043	-3.500	368.343	-3.00	368.048	-3.00	368.048	-3.500	368.343	-3.00	368.343	-3.00	368.043	7.100	368.043	0.00	7.900	368.443			
776+0.000	-7.645	367.745	-7.100	367.473	-3.500	367.773	-3.00	367.478	-3.00	367.478	-3.500	367.773	-3.00	367.773	-3.00	367.473	7.100	367.473	0.00	7.900	367.873			
777+0.000	-7.645	366.885	-7.100	366.613	-3.500	366.913	-3.00	366.618	-3.00	366.618	-3.500	366.913	-3.00	366.913	-3.00	366.613	7.100	366.613	0.00	7.900	367.013			
778+0.000	-7.645	366.025	-7.100	365.752	-3.500	366.052	-3.00	365.757	-3.00	365.757	-3.500	366.052	-3.00	366.052	-3.00	365.752	7.100	365.752	0.00	7.900	366.152			
779+0.000	-7.645	365.338	-7.100	365.065	-3.500	365.365	-3.00	365.070	-3.00	365.070	-3.500	365.365	-3.00	365.365	-3.00	365.065	7.100	365.065	0.00	7.900	365.465			
780+0.000	-7.645	365.043	-7.100	364.770	-3.500	365.070	-3.00	364.775	-3.00	364.775	-3.500	365.070	-3.00	365.070	-3.00	364.770	7.100	364.770	0.00	7.900	365.170			
781+0.000	-7.645	364.530	-7.100	364.257	-3.500	364.557	-3.00	364.262	-3.00	364.262	-3.500	364.557	-3.00	364.557	-3.00	364.257	7.100	364.257	0.00	7.900	364.657			
782+0.000	-7.645	363.977	-7.100	363.704	-3.500	364.004	-3.00	363.709	-3.00	363.709	-3.500	364.004	-3.00	364.004	-3.00	363.704	7.100	363.704	0.00	7.900	364.104			
783+0.000	-7.645	363.589	-7.100	363.317	-3.500	363.617	-3.00	363.322	-3.00	363.322	-3.500	363.617	-3.00	363.617	-3.00	363.317	7.100	363.317	0.00	7.900	363.717			
784+0.000	-7.645	363.202	-7.100	362.929	-3.500	363.229	-3.00	362.934	-3.00	362.934	-3.500	363.229	-3.00	363.229	-3.00	362.929	7.100	362.929	0.00	7.900	363.329			
785+0.000	-7.645	362.814	-7.100	362.542	-3.500	362.842	-3.00	362.547	-3.00	362.547	-3.500	362.842	-3.00	362.842	-3.00	362.542	7.100	362.542	0.00	7.900	362.942			
786+0.000	-7.645	362.427	-7.100	362.154	-3.500	362.454	-3.00	362.159	-3.00	362.159	-3.500	362.454	-3.00	362.454	-3.00	362.154	7.100	362.154	0.00	7.900	362.554			
787+0.000	-7.645	362.039	-7.100	361.766	-3.500	362.066	-3.00	361.771	-3.00	361.771	-3.500	362.066	-3.00	362.066	-3.00	361.766	7.100	361.766	0.00	7.900	362.166			
788+0.000	-7.645	361.651	-7.100	361.379	-3.500	361.679	-3.00	361.384	-3.00	361.384	-3.500	361.679	-3.00	361.679	-3.00	361.379	7.100	361.379	0.00	7.900	361.779			
789+0.000	-7.645	361.264	-7.100	360.991	-3.500	361.291	-3.00	360.996	-3.00	360.996	-3.500	361.291	-3.00	361.291	-3.00	360.991	7.100	360.991	0.00	7.900	361.391			
790+0.000	-7.645	361.763	-7.100	361.490	-3.500	361.790	-3.00	361.495	-3.00	361.495	-3.500	361.790	-3.00	361.790	-3.00	361.490	7.100	361.490	0.00	7.900	361.890			
791+0.000	-7.645	363.180	-7.100	362.907	-3.500	363.207	-3.00	362.912	-3.00	362.912	-3.500	363.207	-3.00	363.207	-3.00	362.907	7.100	362.907	0.00	7.900	363.307			
792+0.000	-7.645	362.091	-7.100	361.818	-3.500	362.118	-3.00	361.823	-3.00	361.823	-3.500	362.118	-3.00	362.118	-3.00	361.818	7.100	361.818	0.00	7.900	362.218			
793+0.000	-7.645	361.001	-7.100	360.729	-3.500	361.029	-3.00	360.734	-3.00	360.734	-3.500	361.029	-3.00	361.029	-3.00	360.729	7.100	360.729	0.00	7.900	361.129			

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	Lado Esquerdo						EIXO			Lado Direito											
	Offset			Caixa emprestimo LATERAL			Bordo			Cota Projeto			Bordo			Caixa emprestimo LATERAL			Offset		
	Afast. (m)	Cota (m)		Afast. (m)	Cota (m)		Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	
794+0.000	-7.645	360.006	-7.100	359.733	-3.500	360.033	-3.00	359.738	-3.00	360.033	-3.00	359.733	7.100	359.733	0.00	7.900	360.133				
795+0.000	-7.645	359.334	-7.100	359.061	-3.500	359.361	-3.00	359.066	-3.00	359.361	-3.00	359.061	7.100	359.061	0.00	7.900	359.461				
796+0.000	-7.645	358.803	-7.100	358.530	-3.500	358.830	-3.00	358.535	-3.00	358.830	-3.00	358.530	7.100	358.530	0.00	7.900	358.930				
797+0.000	-7.643	358.309	-7.100	358.037	-3.500	358.337	-3.00	358.042	-3.00	358.337	-3.00	358.037	7.100	358.037	0.00	7.900	358.437				
797+10.000	-7.643	358.197	-7.100	357.925	-3.500	358.225	-3.00	357.930	-3.00	358.225	-3.00	357.925	7.100	357.925	0.00	7.899	358.325				
798+0.000	-7.645	358.132	-7.100	357.859	-3.500	358.159	-3.00	357.864	-3.00	358.159	-3.00	357.859	7.100	357.859	0.00	7.900	358.259				
798+10.000	-7.644	358.072	-7.100	357.800	-3.500	358.100	-3.00	357.805	-3.00	358.100	-3.00	357.800	7.100	357.800	0.00	7.901	358.200				
799+0.000	-7.648	357.970	-7.100	357.696	-3.500	357.996	-3.00	357.701	-3.00	357.996	-3.00	357.696	7.100	357.696	0.00	7.899	358.095				
799+10.000	-7.652	357.542	-7.100	357.266	-3.500	357.566	-3.00	357.271	-3.00	357.566	-3.00	357.266	7.100	357.266	0.00	7.907	357.669				
800+0.000	-7.648	357.179	-7.100	356.905	-3.500	357.205	-3.00	356.910	-3.00	357.205	-3.00	356.905	7.100	356.905	0.00	7.896	357.303				
800+10.000	-7.647	357.446	-7.100	357.173	-3.500	357.473	-3.00	357.178	-3.00	357.473	-3.00	357.173	7.100	357.173	0.00	7.896	357.571				
801+0.000	-7.647	356.896	-7.100	356.622	-3.500	356.922	-3.00	356.627	-3.00	356.922	-3.00	356.622	7.100	356.622	0.00	7.907	357.026				
801+10.000	-7.648	356.249	-7.100	355.975	-3.500	356.275	-3.00	355.980	-3.00	356.275	-3.00	355.975	7.100	355.975	0.00	7.897	356.373				
802+0.000	-7.645	355.766	-7.100	355.494	-3.500	355.794	-3.00	355.499	-3.00	355.794	-3.00	355.494	7.100	355.494	0.00	7.906	355.897				
802+10.000	-7.643	355.121	-7.100	354.849	-3.500	355.149	-3.00	354.854	-3.00	355.149	-3.00	354.849	7.100	354.849	0.00	7.902	355.250				
803+0.000	-7.646	354.587	-7.100	354.314	-3.500	354.614	-3.00	354.319	-3.00	354.614	-3.00	354.314	7.100	354.314	0.00	7.899	354.713				
803+10.000	-7.641	353.971	-7.100	353.701	-3.500	354.001	-3.00	353.706	-3.00	354.001	-3.00	353.701	7.100	353.701	0.00	7.898	354.099				
804+0.000	-7.644	353.362	-7.100	353.090	-3.500	353.390	-3.00	353.095	-3.00	353.390	-3.00	353.090	7.100	353.090	0.00	7.902	353.491				
804+10.000	-7.647	352.780	-7.100	352.507	-3.500	352.807	-3.00	352.512	-3.00	352.807	-3.00	352.507	7.100	352.507	0.00	7.900	352.907				
805+0.000	-7.644	352.194	-7.100	351.922	-3.500	352.222	-3.00	351.927	-3.00	352.222	-3.00	351.922	7.100	351.922	0.00	7.901	352.323				
805+10.000	-7.642	351.672	-7.100	351.401	-3.500	351.701	-3.00	351.406	-3.00	351.701	-3.00	351.401	7.100	351.401	0.00	7.892	351.797				
806+0.000	-7.647	351.243	-7.100	350.969	-3.500	351.269	-3.00	350.974	-3.00	351.269	-3.00	350.969	7.100	350.969	0.00	7.901	351.370				
806+10.000	-7.645	350.880	-7.100	350.608	-3.500	350.908	-3.00	350.613	-3.00	350.908	-3.00	350.608	7.100	350.608	0.00	7.899	351.008				
807+0.000	-7.643	350.524	-7.100	350.253	-3.500	350.553	-3.00	350.258	-3.00	350.553	-3.00	350.253	7.100	350.253	0.00	7.896	350.651				
807+10.000	-7.646	350.176	-7.100	349.903	-3.500	350.203	-3.00	349.908	-3.00	350.203	-3.00	349.903	7.100	349.903	0.00	7.903	350.305				
808+0.000	-7.644	350.062	-7.100	349.790	-3.500	350.090	-3.00	349.795	-3.00	350.090	-3.00	349.790	7.100	349.790	0.00	7.897	350.189				
808+10.000	-7.629	349.712	-7.100	349.447	-3.500	349.747	-3.00	349.452	-3.00	349.747	-3.00	349.447	7.100	349.447	0.00	7.901	349.848				
809+0.000	-7.641	349.286	-7.100	349.015	-3.500	349.315	-3.00	349.020	-3.00	349.315	-3.00	349.015	7.100	349.015	0.00	7.902	349.416				
809+10.000	-7.629	348.844	-7.100	348.580	-3.500	348.880	-3.00	348.585	-3.00	348.880	-3.00	348.580	7.100	348.580	0.00	7.895	348.977				
810+0.000	-7.651	348.418	-7.100	348.143	-3.500	348.443	-3.00	348.148	-3.00	348.443	-3.00	348.143	7.100	348.143	0.00	7.899	348.542				
811+0.000	-7.645	348.011	-7.100	347.738	-3.500	348.038	-3.00	347.743	-3.00	348.038	-3.00	347.738	7.100	347.738	0.00	7.900	348.138				

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

Estaca	Lado Esquerdo						EIXO			Lado Direito										
	Offset			Caixa emprestimo LATERAL			Bordo			Cota Projeto			Bordo			Caixa emprestimo LATERAL			Offset	
	Afast. (m)	Cota (m)		Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	
812+0.000	-7.645	347.728		-7.100	347.455	-3.00	-3.500	347.755	-3.00	347.460		-3.500	347.755	-3.00	7.100	347.455	0.00	7.900	347.855	
813+0.000	-7.645	346.425		-7.100	346.152	-3.00	-3.500	346.452	-3.00	346.157		-3.500	346.452	-3.00	7.100	346.152	0.00	7.900	346.552	
814+0.000	-7.645	345.731		-7.100	345.458	-3.00	-3.500	345.758	-3.00	345.463		-3.500	345.758	-3.00	7.100	345.458	0.00	7.900	345.858	
815+0.000	-7.645	345.377		-7.100	345.105	-3.00	-3.500	345.405	-3.00	345.110		-3.500	345.405	-3.00	7.100	345.105	0.00	7.900	345.505	
816+0.000	-7.645	345.008		-7.100	344.736	-3.00	-3.500	345.036	-3.00	344.741		-3.500	345.036	-3.00	7.100	344.736	0.00	7.900	345.136	
817+0.000	-7.645	344.656		-7.100	344.383	-3.00	-3.500	344.683	-3.00	344.388		-3.500	344.683	-3.00	7.100	344.383	0.00	7.900	344.783	
818+0.000	-7.645	344.328		-7.100	344.055	-3.00	-3.500	344.355	-3.00	344.060		-3.500	344.355	-3.00	7.100	344.055	0.00	7.900	344.455	
819+0.000	-7.645	343.934		-7.100	343.662	-3.00	-3.500	343.962	-3.00	343.667		-3.500	343.962	-3.00	7.100	343.662	0.00	7.900	344.062	
820+0.000	-7.645	343.467		-7.100	343.195	-3.00	-3.500	343.495	-3.00	343.200		-3.500	343.495	-3.00	7.100	343.195	0.00	7.900	343.595	
821+0.000	-7.645	342.966		-7.100	342.693	-3.00	-3.500	342.993	-3.00	342.698		-3.500	342.993	-3.00	7.100	342.693	0.00	7.900	343.093	
822+0.000	-7.645	342.431		-7.100	342.158	-3.00	-3.500	342.458	-3.00	342.163		-3.500	342.458	-3.00	7.100	342.158	0.00	7.900	342.558	
823+0.000	-7.645	341.144		-7.100	340.872	-3.00	-3.500	341.172	-3.00	340.877		-3.500	341.172	-3.00	7.100	340.872	0.00	7.900	341.272	
824+0.000	-7.646	340.268		-7.100	339.995	-3.00	-3.500	340.295	-3.00	340.000		-3.500	340.295	-3.00	7.100	339.995	0.00	7.899	340.394	
824+10.000	-7.633	339.797		-7.100	339.531	-3.00	-3.500	339.831	-3.00	339.536		-3.500	339.831	-3.00	7.100	339.531	0.00	7.954	339.958	
825+0.000	-7.634	339.354		-7.100	339.087	-3.00	-3.500	339.387	-3.00	339.092		-3.500	339.387	-3.00	7.100	339.087	0.00	7.888	339.481	
826+0.000	-7.645	338.520		-7.100	338.247	-3.00	-3.500	338.547	-3.00	338.252		-3.500	338.547	-3.00	7.100	338.247	0.00	7.900	338.647	
827+0.000	-7.645	337.724		-7.100	337.452	-3.00	-3.500	337.752	-3.00	337.457		-3.500	337.752	-3.00	7.100	337.452	0.00	7.900	337.851	
828+0.000	-7.645	337.337		-7.100	337.064	-3.00	-3.500	337.364	-3.00	337.069		-3.500	337.364	-3.00	7.100	337.064	0.00	7.900	337.464	
829+0.000	-7.645	337.068		-7.100	336.795	-3.00	-3.500	337.095	-3.00	336.800		-3.500	337.095	-3.00	7.100	336.795	0.00	7.900	337.195	
830+0.000	-7.645	336.799		-7.100	336.526	-3.00	-3.500	336.826	-3.00	336.531		-3.500	336.826	-3.00	7.100	336.526	0.00	7.900	336.926	
831+0.000	-7.645	336.530		-7.100	336.257	-3.00	-3.500	336.557	-3.00	336.262		-3.500	336.557	-3.00	7.100	336.257	0.00	7.900	336.657	
832+0.000	-7.645	335.123		-7.100	334.850	-3.00	-3.500	335.150	-3.00	334.855		-3.500	335.150	-3.00	7.100	334.850	0.00	7.900	335.250	
833+0.000	-7.645	333.407		-7.100	333.134	-3.00	-3.500	333.434	-3.00	333.139		-3.500	333.434	-3.00	7.100	333.134	0.00	7.900	333.534	
834+0.000	-7.645	332.320		-7.100	332.048	-3.00	-3.500	332.348	-3.00	332.053		-3.500	332.348	-3.00	7.100	332.048	0.00	7.900	332.448	
835+0.000	-7.645	331.366		-7.100	331.094	-3.00	-3.500	331.394	-3.00	331.099		-3.500	331.394	-3.00	7.100	331.094	0.00	7.900	331.494	
836+0.000	-7.645	331.221		-7.100	330.949	-3.00	-3.500	331.249	-3.00	330.954		-3.500	331.249	-3.00	7.100	330.949	0.00	7.900	331.349	
837+0.000	-7.645	331.294		-7.100	331.021	-3.00	-3.500	331.321	-3.00	331.026		-3.500	331.321	-3.00	7.100	331.021	0.00	7.900	331.421	
838+0.000	-7.645	330.418		-7.100	330.145	-3.00	-3.500	330.445	-3.00	330.150		-3.500	330.445	-3.00	7.100	330.145	0.00	7.900	330.545	
839+0.000	-7.645	329.445		-7.100	329.173	-3.00	-3.500	329.473	-3.00	329.178		-3.500	329.473	-3.00	7.100	329.173	0.00	7.900	329.573	
840+0.000	-7.645	328.139		-7.100	327.866	-3.00	-3.500	328.166	-3.00	327.871		-3.500	328.166	-3.00	7.100	327.866	0.00	7.900	328.266	
841+0.000	-7.645	326.522		-7.100	326.250	-3.00	-3.500	326.550	-3.00	326.255		-3.500	326.550	-3.00	7.100	326.250	0.00	7.900	326.650	

Estaca	Lado Esquerdo						EIXO		Lado Direito							
	Offset			Caixa emprestimo LATERAL			Cota Projeto		Bordo			Caixa emprestimo LATERAL			Offset	
	Afast. (m)	Cota (m)		Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)	Incl. (%)	Afast. (m)	Cota (m)
842+0,000	-7.645	324.460	-7.100	324.187	-3.500	-3.00	324.192	324.487	-3.500	324.487	-3.00	7.100	324.187	0.00	7.900	324.587
843+0,000	-7.645	323.253	-7.100	322.981	-3.500	-3.00	322.986	323.281	-3.500	323.281	-3.00	7.100	322.981	0.00	7.900	323.381
844+0,000	-7.645	322.069	-7.100	321.796	-3.500	-3.00	321.801	322.096	-3.500	322.096	-3.00	7.100	321.796	0.00	7.900	322.196
845+0,000	-7.645	320.916	-7.100	320.643	-3.500	-3.00	320.648	320.943	-3.500	320.943	-3.00	7.100	320.643	0.00	7.900	321.043
846+0,000	-7.645	319.747	-7.100	319.474	-3.500	-3.00	319.479	319.774	-3.500	319.774	-3.00	7.100	319.474	0.00	7.900	319.874
847+0,000	-7.645	318.512	-7.100	318.239	-3.500	-3.00	318.244	318.539	-3.500	318.539	-3.00	7.100	318.239	0.00	7.900	318.639
848+0,000	-7.645	317.428	-7.100	317.155	-3.500	-3.00	317.160	317.455	-3.500	317.455	-3.00	7.100	317.155	0.00	7.900	317.555
849+0,000	-7.645	316.625	-7.100	316.353	-3.500	-3.00	316.358	316.653	-3.500	316.653	-3.00	7.100	316.353	0.00	7.900	316.753
850+0,000	-7.645	315.674	-7.100	315.402	-3.500	-3.00	315.407	315.702	-3.500	315.702	-3.00	7.100	315.402	0.00	7.900	315.802
851+0,000	-7.664	314.000	-7.100	313.718	-3.500	-3.00	313.723	314.018	-3.500	314.018	-3.00	7.100	313.718	0.00	7.900	314.118
852+0,000	-7.645	312.640	-7.100	312.368	-3.500	-3.00	312.373	312.668	-3.500	312.668	-3.00	7.100	312.368	0.00	7.900	312.768
853+0,000	-7.645	311.863	-7.100	311.590	-3.500	-3.00	311.595	311.890	-3.500	311.890	-3.00	7.100	311.590	0.00	7.900	311.990
854+0,000	-7.645	310.871	-7.100	310.598	-3.500	-3.00	310.603	310.898	-3.500	310.898	-3.00	7.100	310.598	0.00	7.900	310.998
855+0,000	-7.645	310.391	-7.100	310.118	-3.500	-3.00	310.123	310.418	-3.500	310.418	-3.00	7.100	310.118	0.00	7.900	310.518
856+0,000	-7.645	308.770	-7.100	308.498	-3.500	-3.00	308.503	308.798	-3.500	308.798	-3.00	7.100	308.498	0.00	7.900	308.898
857+0,000	-7.645	307.849	-7.100	307.576	-3.500	-3.00	307.581	307.876	-3.500	307.876	-3.00	7.100	307.576	0.00	7.900	307.976
858+0,000	-7.645	307.301	-7.100	307.028	-3.500	-3.00	307.033	307.328	-3.500	307.328	-3.00	7.100	307.028	0.00	7.900	307.428
859+0,000	-7.645	307.010	-7.100	306.737	-3.500	-3.00	306.742	307.037	-3.500	307.037	-3.00	7.100	306.737	0.00	7.900	307.137
859+9,700	-7.645	306.689	-7.100	306.417	-3.500	-3.00	306.422	306.717	-3.500	306.717	-3.00	7.100	306.417	0.00	7.900	306.817

Estaca	Área de Corte	Volume de Corte	Área de Aterro	Volume de Aterro	Volume Acum. de Corte	Volume Acum. de Aterro
7	1,73	8,65	1,95	9,77	8,65	9,77
7+10.000	1,73	17,32	1,95	19,53	25,97	29,30
8	1,73	17,32	1,95	19,53	43,29	48,83
8+10.000	1,73	17,31	1,95	19,53	60,60	68,36
9	1,73	17,30	1,95	19,54	77,91	87,90
9+10.000	1,74	17,33	1,95	19,53	95,23	107,43
10	1,73	17,34	1,95	19,52	112,57	126,96
10+10.000	1,73	17,32	1,95	19,53	129,90	146,49
11	1,73	17,31	1,95	19,54	147,21	166,02
11+10.000	1,73	17,30	1,95	19,54	164,50	185,57
12	1,73	17,29	1,96	19,54	181,80	205,11
12+10.000	1,73	17,30	1,95	19,54	199,10	224,65
13	1,73	17,31	1,95	19,54	216,41	244,19
13+10.000	1,73	17,31	1,95	19,54	233,72	263,73
14	1,73	17,31	1,95	19,54	251,02	283,27
14+10.000	1,73	17,29	1,95	19,55	268,31	302,82
15	1,73	17,27	1,96	19,56	285,58	322,37
15+10.000	1,73	17,28	1,95	19,55	302,85	341,93
16	1,73	17,30	1,95	19,54	320,15	361,47
16+10.000	1,73	17,28	1,96	19,55	337,43	381,02
17	1,72	17,25	1,96	19,56	354,68	400,59
17+10.000	1,73	17,26	1,96	19,56	371,93	420,15
18	1,73	17,37	1,95	19,53	389,30	439,68
18+10.000	1,73	17,33	1,95	19,53	406,63	459,21
19	1,73	17,32	1,95	19,52	423,95	478,73
19+10.000	1,73	17,32	1,95	19,53	441,27	498,26
20	1,73	17,32	1,95	19,53	458,58	517,79
20+10.000	1,73	17,32	1,95	19,52	475,91	537,31
21	1,73	17,33	1,95	19,52	493,23	556,84
21+10.000	1,73	17,33	1,95	19,52	510,56	576,36
22	1,73	17,32	1,95	19,52	527,88	595,88
22+10.000	1,73	17,32	1,95	19,53	545,20	615,41
23	1,73	17,31	1,95	19,53	562,52	634,94
23+10.000	1,73	17,32	1,95	19,53	579,84	654,47
24	1,73	17,32	1,95	19,53	597,15	674,00
24+10.000	1,73	17,32	1,95	19,53	614,47	693,53
25	1,73	17,32	1,95	19,53	631,79	713,06
25+10.000	1,73	17,32	1,95	19,53	649,11	732,59
26	1,73	17,32	1,95	19,53	666,42	752,12
26+10.000	1,73	17,32	1,95	19,53	683,74	771,64
27	1,73	17,32	1,95	19,53	701,06	791,18
27+10.000	1,73	17,31	1,95	19,53	718,37	810,71
28	1,73	17,32	1,95	19,53	735,69	830,24

Estaca	Área de Corte	Volume de Corte	Área de Aterro	Volume de Aterro	Volume Acum. de Corte	Volume Acum. de Aterro
28+10.000	1,73	17,32	1,95	19,53	753,01	849,77
29	1,73	17,31	1,95	19,53	770,32	869,30
29+10.000	1,73	17,32	1,95	19,53	787,64	888,83
30	1,73	17,31	1,95	19,53	804,96	908,36
30+10.000	1,73	17,30	1,95	19,54	822,26	927,90
31	1,73	17,31	1,95	19,53	839,56	947,43
31+10.000	1,73	17,32	1,95	19,53	856,88	966,96
32	1,73	17,30	1,95	19,54	874,17	986,51
32+10.000	1,73	17,30	1,95	19,53	891,48	1.006,04
33	1,73	17,32	1,95	19,53	908,79	1.025,57
33+10.000	1,73	17,30	1,95	19,54	926,09	1.045,11
34	1,73	17,31	1,95	19,53	943,40	1.064,64
34+10.000	1,73	17,32	1,95	19,53	960,72	1.084,18
35	1,73	17,30	1,95	19,54	978,02	1.103,72
35+10.000	1,73	17,31	1,95	19,53	995,33	1.123,25
36	1,73	17,32	1,95	19,53	1.012,64	1.142,78
36+10.000	1,73	17,31	1,95	19,54	1.029,95	1.162,32
37	1,73	17,31	1,95	19,53	1.047,26	1.181,86
37+10.000	1,73	17,30	1,95	19,54	1.064,56	1.201,39
38	1,73	17,30	1,95	19,54	1.081,86	1.220,93
38+10.000	1,73	17,31	1,95	19,53	1.099,17	1.240,47
39	1,73	17,32	1,95	19,53	1.116,50	1.260,00
39+10.000	1,73	17,31	1,95	19,54	1.133,80	1.279,54
40	1,73	17,31	1,95	19,54	1.151,11	1.299,07
40+10.000	1,73	17,31	1,95	19,53	1.168,43	1.318,61
41	1,73	17,31	1,95	19,54	1.185,74	1.338,14
41+10.000	1,73	17,32	1,95	19,53	1.203,06	1.357,68
42	1,73	17,31	1,95	19,53	1.220,37	1.377,21
42+10.000	1,73	17,31	1,95	19,54	1.237,68	1.396,75
43	1,73	17,31	1,95	19,53	1.254,99	1.416,28
43+10.000	1,73	17,31	1,95	19,53	1.272,30	1.435,82
44	1,73	17,31	1,95	19,54	1.289,61	1.455,35
44+10.000	1,73	17,32	1,95	19,53	1.306,94	1.474,88
45	1,73	17,33	1,95	19,53	1.324,27	1.494,41
45+10.000	1,73	17,33	1,95	19,53	1.341,59	1.513,94
46	1,73	17,32	1,95	19,53	1.358,92	1.533,47
46+10.000	1,73	17,31	1,95	19,53	1.376,23	1.553,00
47	1,73	17,32	1,95	19,53	1.393,55	1.572,53
47+10.000	1,73	17,31	1,95	19,53	1.410,86	1.592,07
48	1,73	17,31	1,95	19,54	1.428,16	1.611,60
48+10.000	1,73	17,32	1,95	19,53	1.445,48	1.631,13
49	1,73	17,31	1,95	19,53	1.462,79	1.650,66
49+10.000	1,73	17,31	1,95	19,53	1.480,11	1.670,20

Estaca	Área de Corte	Volume de Corte	Área de Aterro	Volume de Aterro	Volume Acum. de Corte	Volume Acum. de Aterro
50	1,73	17,31	1,95	19,53	1.497,42	1.689,73
50+10.000	1,73	17,31	1,95	19,53	1.514,73	1.709,26
51	1,73	17,31	1,95	19,53	1.532,04	1.728,79
51+10.000	1,73	17,30	1,95	19,53	1.549,34	1.748,33
52	1,73	17,30	1,95	19,54	1.566,64	1.767,86
52+10.000	1,73	17,31	1,95	19,53	1.583,95	1.787,39
53	1,73	17,31	1,95	19,53	1.601,27	1.806,92
53+10.000	1,73	17,32	1,95	19,53	1.618,58	1.826,45
54	1,73	17,32	1,95	19,53	1.635,90	1.845,98
54+10.000	1,73	17,32	1,95	19,53	1.653,22	1.865,51
55	1,73	17,32	1,95	19,53	1.670,54	1.885,04
55+10.000	1,73	17,31	1,95	19,53	1.687,85	1.904,57
56	1,73	17,31	1,95	19,53	1.705,16	1.924,11
56+10.000	1,73	17,31	1,95	19,53	1.722,47	1.943,64
57	1,73	17,31	1,95	19,53	1.739,79	1.963,17
57+10.000	1,73	17,31	1,95	19,53	1.757,10	1.982,70
58	1,73	17,31	1,95	19,53	1.774,41	2.002,23
58+10.000	1,73	17,31	1,95	19,53	1.791,72	2.021,77
59	1,73	17,31	1,95	19,53	1.809,03	2.041,30
59+10.000	1,73	17,31	1,95	19,53	1.826,35	2.060,83
60	1,73	17,31	1,95	19,53	1.843,66	2.080,36
60+10.000	1,73	17,31	1,95	19,53	1.860,97	2.099,90
61	1,73	17,31	1,95	19,53	1.878,28	2.119,43
61+10.000	1,73	17,31	1,95	19,53	1.895,59	2.138,96
62	1,73	17,31	1,95	19,53	1.912,90	2.158,49
62+10.000	1,73	17,31	1,95	19,53	1.930,21	2.178,03
63	1,73	17,31	1,95	19,53	1.947,52	2.197,56
63+10.000	1,73	17,31	1,95	19,53	1.964,83	2.217,09
64	1,73	17,31	1,95	19,53	1.982,14	2.236,63
64+10.000	1,73	17,31	1,95	19,53	1.999,46	2.256,16
65	1,73	17,31	1,95	19,53	2.016,77	2.275,69
65+10.000	1,73	17,31	1,95	19,53	2.034,09	2.295,22
66	1,73	17,32	1,95	19,53	2.051,40	2.314,75
66+10.000	1,73	17,31	1,95	19,53	2.068,72	2.334,28
67	1,73	17,31	1,95	19,53	2.086,03	2.353,82
67+10.000	1,73	17,31	1,95	19,53	2.103,34	2.373,35
68	1,73	17,31	1,95	19,53	2.120,65	2.392,88
68+10.000	1,73	17,31	1,95	19,53	2.137,96	2.412,42
69	1,73	17,31	1,95	19,53	2.155,27	2.431,95
69+10.000	1,73	17,31	1,95	19,53	2.172,58	2.451,48
70	1,73	17,31	1,95	19,53	2.189,89	2.471,02
70+10.000	1,73	17,31	1,95	19,53	2.207,20	2.490,55
71	1,73	17,31	1,95	19,53	2.224,51	2.510,08

Estaca	Área de Corte	Volume de Corte	Área de Aterro	Volume de Aterro	Volume Acum. de Corte	Volume Acum. de Aterro
71+10.000	1,73	17,31	1,95	19,53	2.241,82	2.529,61
72	1,73	17,31	1,95	19,53	2.259,13	2.549,15
72+10.000	1,73	17,31	1,95	19,53	2.276,44	2.568,68
73	1,73	17,31	1,95	19,53	2.293,76	2.588,21
73+10.000	1,73	17,31	1,95	19,53	2.311,07	2.607,75
74	1,73	17,31	1,95	19,53	2.328,38	2.627,28
74+10.000	1,73	17,31	1,95	19,53	2.345,69	2.646,82
75	1,73	17,31	1,95	19,53	2.363,00	2.666,35
75+10.000	1,73	17,31	1,95	19,53	2.380,31	2.685,88
76	1,73	17,31	1,95	19,53	2.397,62	2.705,41
76+10.000	1,73	17,31	1,95	19,53	2.414,93	2.724,95
77	1,73	17,31	1,95	19,53	2.432,24	2.744,48
77+10.000	1,73	17,31	1,95	19,53	2.449,55	2.764,01
78	1,73	17,31	1,95	19,53	2.466,86	2.783,55
78+10.000	1,73	17,31	1,95	19,53	2.484,17	2.803,08
79	1,73	17,31	1,95	19,53	2.501,48	2.822,61
79+10.000	1,73	17,31	1,95	19,53	2.518,79	2.842,15
80	1,73	17,31	1,95	19,53	2.536,11	2.861,68
80+10.000	1,73	17,31	1,95	19,53	2.553,42	2.881,22
81	1,73	17,31	1,95	19,53	2.570,73	2.900,75
81+10.000	1,73	17,31	1,95	19,53	2.588,04	2.920,28
82	1,73	17,31	1,95	19,53	2.605,34	2.939,82
82+10.000	1,73	17,31	1,95	19,54	2.622,65	2.959,35
83	1,73	17,31	1,95	19,54	2.639,96	2.978,89
83+10.000	1,73	17,31	1,95	19,53	2.657,27	2.998,42
84	1,73	17,20	1,95	19,55	2.674,47	3.017,97
84+10.000	1,73	17,29	1,95	19,54	2.691,77	3.037,51
85	1,73	17,31	1,95	19,54	2.709,07	3.057,04
85+10.000	1,73	17,32	1,95	19,53	2.726,39	3.076,57
86	1,73	17,32	1,95	19,53	2.743,71	3.096,10
86+10.000	1,73	17,31	1,95	19,53	2.761,03	3.115,63
87	1,73	17,31	1,95	19,53	2.778,34	3.135,17
87+10.000	1,73	17,31	1,95	19,53	2.795,65	3.154,70
88	1,73	17,31	1,95	19,54	2.812,96	3.174,24
88+10.000	1,73	17,30	1,96	19,55	2.830,26	3.193,79
89	1,73	17,30	1,95	19,54	2.847,56	3.213,33
89+10.000	1,73	17,30	1,95	19,54	2.864,86	3.232,87
90	1,73	17,31	1,95	19,54	2.882,17	3.252,41
90+10.000	1,73	17,32	1,95	19,53	2.899,49	3.271,94
91	1,73	17,31	1,96	19,58	2.916,79	3.291,52
91+10.000	1,73	17,31	1,97	19,65	2.934,10	3.311,17
92	1,73	17,55	1,97	19,63	2.951,65	3.330,80
92+10.000	1,73	17,33	1,95	19,61	2.968,97	3.350,41

Estaca	Área de Corte	Volume de Corte	Área de Aterro	Volume de Aterro	Volume Acum. de Corte	Volume Acum. de Aterro
93	1,73	17,34	1,95	19,54	2.986,31	3.369,95
93+10.000	1,73	17,34	1,95	19,52	3.003,65	3.389,47
94	1,73	17,34	1,95	19,53	3.020,99	3.409,00
94+10.000	1,73	17,32	1,95	19,54	3.038,31	3.428,53
95	1,73	17,30	1,95	19,54	3.055,61	3.448,08
95+10.000	1,73	17,30	1,96	19,55	3.072,91	3.467,63
96	1,73	17,29	1,96	19,56	3.090,20	3.487,18
96+10.000	1,73	17,29	1,95	19,55	3.107,49	3.506,74
97	1,73	17,30	1,95	19,55	3.124,79	3.526,29
97+10.000	1,73	17,30	1,95	19,55	3.142,09	3.545,83
98	1,73	17,31	1,95	19,54	3.159,41	3.565,37
99	1,73	34,64	1,95	39,06	3.194,04	3.604,42
100	1,73	34,64	1,95	39,06	3.228,68	3.643,48
101	1,73	34,64	1,95	39,06	3.263,31	3.682,53
102	1,73	34,64	1,95	39,06	3.297,95	3.721,59
103	1,73	34,64	1,95	39,06	3.332,59	3.760,64
104	1,73	34,64	1,95	39,06	3.367,22	3.799,70
105	1,73	34,64	1,95	39,06	3.401,86	3.838,75
106	1,73	34,64	1,95	39,06	3.436,50	3.877,81
107	1,73	34,64	1,95	39,06	3.471,13	3.916,86
108	1,73	34,64	1,95	39,06	3.505,77	3.955,92
109	1,73	34,64	1,95	39,06	3.540,40	3.994,97
110	1,73	34,64	1,95	39,06	3.575,04	4.034,03
111	1,73	34,64	1,95	39,06	3.609,68	4.073,08
112	1,73	34,64	1,95	39,06	3.644,31	4.112,14
113	1,73	34,64	1,95	39,06	3.678,95	4.151,20
114	1,73	34,64	1,95	39,06	3.713,59	4.190,25
115	1,73	34,64	1,95	39,06	3.748,22	4.229,31
116	1,73	34,64	1,95	39,06	3.782,86	4.268,36
117	1,73	34,64	1,95	39,06	3.817,49	4.307,42
118	1,73	34,64	1,95	39,06	3.852,13	4.346,47
119	1,73	34,64	1,95	39,06	3.886,77	4.385,53
120	1,73	34,64	1,95	39,06	3.921,40	4.424,58
121	1,73	34,64	1,95	39,06	3.956,04	4.463,64
122	1,73	34,64	1,95	39,06	3.990,67	4.502,69
123	1,73	34,64	1,95	39,06	4.025,31	4.541,75
124	1,73	34,64	1,95	39,06	4.059,95	4.580,81
125	1,73	34,64	1,95	39,06	4.094,58	4.619,86
126	1,73	34,64	1,95	39,06	4.129,22	4.658,92
127	1,73	34,64	1,95	39,06	4.163,85	4.697,97
128	1,73	34,64	1,95	39,06	4.198,49	4.737,03
129	1,73	34,64	1,95	39,06	4.233,12	4.776,08
130	1,73	34,64	1,95	39,06	4.267,76	4.815,14

Estaca	Área de Corte	Volume de Corte	Área de Aterro	Volume de Aterro	Volume Acum. de Corte	Volume Acum. de Aterro
131	1,73	34,64	1,95	39,06	4.302,40	4.854,20
132	1,73	34,64	1,95	39,06	4.337,03	4.893,25
133	1,73	34,64	1,95	39,06	4.371,67	4.932,31
134	1,73	34,64	1,95	39,06	4.406,30	4.971,36
135	1,73	34,64	1,95	39,06	4.440,94	5.010,42
136	1,73	34,64	1,95	39,06	4.475,57	5.049,48
137	1,73	34,64	1,95	39,06	4.510,21	5.088,53
138	1,73	34,64	1,95	39,06	4.544,85	5.127,59
139	1,73	34,64	1,95	39,06	4.579,48	5.166,64
140	1,73	34,64	1,95	39,06	4.614,12	5.205,70
141	1,73	34,64	1,95	39,06	4.648,75	5.244,75
142	1,73	34,64	1,95	39,06	4.683,39	5.283,81
143	1,73	34,64	1,95	39,06	4.718,02	5.322,87
144	1,73	34,64	1,95	39,06	4.752,66	5.361,92
145	1,73	34,64	1,95	39,06	4.787,30	5.400,98
146	1,73	34,64	1,95	39,06	4.821,93	5.440,03
147	1,73	34,64	1,95	39,06	4.856,57	5.479,09
148	1,73	34,64	1,95	39,06	4.891,20	5.518,14
149	1,73	34,64	1,95	39,06	4.925,84	5.557,20
150	1,73	34,64	1,95	39,06	4.960,47	5.596,26
151	1,73	34,64	1,95	39,06	4.995,11	5.635,31
152	1,73	34,64	1,95	39,05	5.029,75	5.674,36
153	1,73	34,65	1,95	39,05	5.064,40	5.713,42
154	1,73	34,64	1,95	39,05	5.099,04	5.752,47
155	1,73	34,64	1,95	39,06	5.133,68	5.791,52
156	1,73	34,64	1,95	39,06	5.168,31	5.830,58
157	1,73	34,64	1,95	39,06	5.202,95	5.869,64
158	1,73	34,64	1,95	39,06	5.237,58	5.908,69
159	1,73	34,64	1,95	39,06	5.272,22	5.947,75
160	1,73	34,64	1,95	39,06	5.306,86	5.986,80
161	1,73	34,64	1,95	39,06	5.341,49	6.025,86
162	1,73	34,64	1,95	39,06	5.376,13	6.064,91
163	1,73	34,64	1,95	39,06	5.410,76	6.103,97
164	1,73	34,64	1,95	39,06	5.445,40	6.143,02
165	1,73	34,64	1,95	39,06	5.480,04	6.182,08
166	1,73	34,64	1,95	39,06	5.514,67	6.221,14
167	1,73	34,64	1,95	39,06	5.549,31	6.260,19
168	1,73	34,64	1,95	39,06	5.583,94	6.299,25
169	1,73	34,64	1,95	39,06	5.618,58	6.338,30
170	1,73	34,64	1,95	39,06	5.653,22	6.377,36
171	1,73	34,64	1,95	39,06	5.687,85	6.416,41
172	1,73	34,64	1,95	39,06	5.722,49	6.455,47
173	1,73	34,64	1,95	39,06	5.757,12	6.494,52

Estaca	Área de Corte	Volume de Corte	Área de Aterro	Volume de Aterro	Volume Acum. de Corte	Volume Acum. de Aterro
174	1,73	34,64	1,95	39,06	5.791,76	6.533,58
175	1,73	34,64	1,95	39,06	5.826,40	6.572,64
176	1,73	34,64	1,95	39,06	5.861,03	6.611,69
177	1,73	34,64	1,95	39,06	5.895,67	6.650,75
178	1,73	34,64	1,95	39,06	5.930,30	6.689,80
179	1,73	34,64	1,95	39,06	5.964,94	6.728,86
180	1,73	34,64	1,95	39,06	5.999,58	6.767,91
181	1,73	34,64	1,95	39,06	6.034,21	6.806,97
182	1,73	34,64	1,95	39,06	6.068,85	6.846,02
183	1,73	34,64	1,95	39,06	6.103,49	6.885,08
184	1,73	34,64	1,95	39,05	6.138,12	6.924,13
185	1,73	34,64	1,95	39,05	6.172,76	6.963,19
186	1,73	34,64	1,95	39,06	6.207,40	7.002,24
187	1,73	34,64	1,95	39,06	6.242,03	7.041,30
188	1,73	34,64	1,95	39,05	6.276,67	7.080,35
189	1,73	34,64	1,95	39,06	6.311,31	7.119,41
190	1,73	34,64	1,95	39,06	6.345,94	7.158,46
191	1,73	34,64	1,95	39,06	6.380,58	7.197,52
192	1,73	34,64	1,95	39,06	6.415,21	7.236,57
193	1,73	34,64	1,95	39,06	6.449,85	7.275,63
194	1,73	34,64	1,95	39,06	6.484,49	7.314,69
195	1,73	34,64	1,95	39,06	6.519,12	7.353,74
196	1,73	34,64	1,95	39,06	6.553,76	7.392,80
197	1,73	34,64	1,95	39,06	6.588,39	7.431,85
198	1,73	34,64	1,95	39,06	6.623,03	7.470,91
199	1,73	34,64	1,95	39,06	6.657,67	7.509,96
200	1,73	34,64	1,95	39,06	6.692,30	7.549,02
201	1,73	34,64	1,95	39,06	6.726,94	7.588,07
202	1,73	34,64	1,95	39,06	6.761,57	7.627,13
203	1,73	34,64	1,95	39,06	6.796,21	7.666,19
204	1,73	34,64	1,95	39,06	6.830,85	7.705,24
205	1,73	34,66	1,95	39,05	6.865,51	7.744,29
205+10.000	1,73	17,28	1,95	19,53	6.882,79	7.763,82
206	1,73	17,31	1,95	19,53	6.900,10	7.783,35
206+10.000	1,73	17,33	1,95	19,53	6.917,42	7.802,87
207	1,73	17,33	1,95	19,52	6.934,75	7.822,40
207+10.000	1,73	17,32	1,95	19,53	6.952,07	7.841,92
208	1,73	17,32	1,95	19,53	6.969,40	7.861,45
208+10.000	1,73	17,32	1,95	19,53	6.986,72	7.880,98
209	1,73	17,32	1,95	19,53	7.004,04	7.900,50
209+10.000	1,73	17,31	1,95	19,53	7.021,35	7.920,04
210	1,73	17,30	1,95	19,54	7.038,65	7.939,57
210+10.000	1,73	17,32	1,95	19,53	7.055,96	7.959,11

Estaca	Área de Corte	Volume de Corte	Área de Aterro	Volume de Aterro	Volume Acum. de Corte	Volume Acum. de Aterro
211	1,73	17,32	1,95	19,53	7.073,28	7.978,63
211+10.000	1,73	17,31	1,95	19,53	7.090,60	7.998,17
212	1,73	17,30	1,95	19,54	7.107,90	8.017,71
212+10.000	1,73	17,31	1,95	19,53	7.125,22	8.037,24
213	1,73	17,32	1,95	19,53	7.142,53	8.056,77
213+10.000	1,73	17,32	1,95	19,53	7.159,85	8.076,30
214	1,73	17,31	1,95	19,53	7.177,16	8.095,84
214+10.000	1,73	17,32	1,95	19,53	7.194,48	8.115,37
215	1,73	17,32	1,95	19,53	7.211,79	8.134,90
215+10.000	1,73	17,31	1,95	19,54	7.229,10	8.154,44
216	1,73	17,31	1,95	19,54	7.246,41	8.173,97
216+10.000	1,73	17,32	1,95	19,53	7.263,73	8.193,51
217	1,73	17,31	1,96	19,54	7.281,03	8.213,04
217+10.000	1,73	17,29	1,95	19,55	7.298,33	8.232,59
218	1,73	17,30	1,95	19,54	7.315,63	8.252,13
219	1,73	34,61	1,95	39,07	7.350,24	8.291,20
220	1,73	34,64	1,95	39,06	7.384,87	8.330,26
221	1,73	34,64	1,95	39,06	7.419,51	8.369,32
222	1,73	34,64	1,95	39,06	7.454,14	8.408,37
223	1,73	34,64	1,95	39,06	7.488,78	8.447,43
224	1,73	34,64	1,95	39,06	7.523,42	8.486,48
225	1,73	34,64	1,95	39,06	7.558,05	8.525,54
226	1,73	34,64	1,95	39,05	7.592,69	8.564,59
227	1,73	34,64	1,95	39,05	7.627,32	8.603,65
228	1,73	34,64	1,95	39,06	7.661,96	8.642,70
229	1,73	34,64	1,95	39,06	7.696,60	8.681,76
230	1,73	34,64	1,95	39,06	7.731,23	8.720,82
231	1,73	34,64	1,95	39,06	7.765,87	8.759,87
232	1,73	34,64	1,95	39,06	7.800,50	8.798,93
233	1,73	34,64	1,95	39,06	7.835,14	8.837,98
234	1,73	34,64	1,95	39,06	7.869,77	8.877,04
235	1,75	34,65	1,95	39,03	7.904,43	8.916,07
236	1,73	34,78	1,95	39,02	7.939,21	8.955,09
237	1,73	34,64	1,95	39,06	7.973,84	8.994,14
238	1,73	34,64	1,95	39,06	8.008,48	9.033,20
239	1,73	34,64	1,95	39,06	8.043,11	9.072,26
240	1,73	34,64	1,95	39,06	8.077,75	9.111,31
241	1,73	34,64	1,95	39,06	8.112,38	9.150,37
242	1,73	34,64	1,95	39,06	8.147,02	9.189,42
243	1,73	34,64	1,95	39,06	8.181,65	9.228,48
244	1,73	34,64	1,95	39,06	8.216,29	9.267,53
245	1,73	34,64	1,95	39,06	8.250,93	9.306,59
246	1,73	34,64	1,95	39,06	8.285,56	9.345,65

Estaca	Área de Corte	Volume de Corte	Área de Aterro	Volume de Aterro	Volume Acum. de Corte	Volume Acum. de Aterro
247	1,73	34,64	1,95	39,06	8.320,20	9.384,70
248	1,73	34,64	1,95	39,06	8.354,83	9.423,76
249	1,73	34,64	1,95	39,06	8.389,47	9.462,81
250	1,73	34,64	1,96	39,10	8.424,11	9.501,91
250+10.000	1,74	17,17	1,95	19,57	8.441,27	9.521,48
251	1,74	17,36	1,95	19,54	8.458,63	9.541,02
251+10.000	1,73	17,31	1,95	19,54	8.475,94	9.560,55
252	1,73	17,28	1,95	19,54	8.493,22	9.580,09
252+10.000	1,73	17,26	1,96	19,55	8.510,48	9.599,64
253	1,73	17,22	1,95	19,56	8.527,70	9.619,19
253+10.000	1,73	17,23	1,96	19,56	8.544,94	9.638,75
254	1,73	17,27	1,95	19,55	8.562,21	9.658,30
254+10.000	1,73	17,28	1,96	19,55	8.579,49	9.677,85
255	1,74	17,31	1,95	19,54	8.596,79	9.697,39
255+10.000	1,71	17,22	1,96	19,56	8.614,02	9.716,95
256	1,72	17,14	1,96	19,59	8.631,16	9.736,54
256+10.000	1,74	17,27	1,97	19,62	8.648,43	9.756,16
257	1,74	17,53	1,96	19,62	8.665,96	9.775,78
258	1,73	34,76	1,96	39,18	8.700,72	9.814,96
259	1,73	34,64	1,95	39,10	8.735,35	9.854,06
260	1,73	34,64	1,95	39,05	8.769,99	9.893,12
261	1,73	34,64	1,95	39,05	8.804,63	9.932,17
262	1,73	34,64	1,95	39,05	8.839,27	9.971,23
263	1,73	34,64	1,95	39,05	8.873,90	10.010,28
264	1,73	34,64	1,95	39,05	8.908,54	10.049,33
265	1,73	34,64	1,95	39,05	8.943,18	10.088,39
266	1,73	34,64	1,95	39,05	8.977,81	10.127,44
267	1,73	34,64	1,95	39,05	9.012,45	10.166,50
268	1,63	33,62	2,05	40,03	9.046,07	10.206,53
269	1,74	33,46	1,95	40,02	9.079,53	10.246,55
270	1,74	34,78	1,95	39,00	9.114,31	10.285,55
271	1,74	34,78	1,95	39,00	9.149,09	10.324,55
271+10.000	1,82	17,82	1,95	19,51	9.166,91	10.344,06
272	2,02	19,23	1,95	19,52	9.186,14	10.363,57
272+10.000	2,04	20,30	1,95	19,51	9.206,44	10.383,09
273	1,84	19,42	1,95	19,51	9.225,86	10.402,60
273+10.000	1,74	17,99	1,95	19,51	9.243,85	10.422,11
274	1,73	17,47	1,95	19,52	9.261,32	10.441,63
275	1,73	34,63	1,95	39,06	9.295,95	10.480,69
276	1,73	34,63	1,95	39,06	9.330,58	10.519,74
277	1,73	34,64	1,95	39,06	9.365,22	10.558,80
278	1,73	34,64	1,95	39,06	9.399,85	10.597,85
279	1,73	34,64	1,95	39,06	9.434,49	10.636,91

Estaca	Área de Corte	Volume de Corte	Área de Aterro	Volume de Aterro	Volume Acum. de Corte	Volume Acum. de Aterro
280	1,73	34,64	1,95	39,06	9.469,12	10.675,97
281	1,73	34,64	1,95	39,06	9.503,76	10.715,02
282	1,73	34,64	1,95	39,06	9.538,40	10.754,08
283	1,73	34,64	1,95	39,06	9.573,03	10.793,13
284	1,73	34,64	1,95	39,06	9.607,67	10.832,19
285	1,73	34,63	1,95	39,06	9.642,30	10.871,25
286	1,73	34,62	1,95	39,06	9.676,92	10.910,31
287	1,73	34,62	1,95	39,06	9.711,55	10.949,36
288	1,73	34,56	1,95	39,08	9.746,11	10.988,45
289	1,73	34,64	1,95	39,07	9.780,75	11.027,52
290	1,73	34,64	1,95	39,06	9.815,38	11.066,58
291	1,73	34,64	1,95	39,06	9.850,02	11.105,63
292	1,73	34,64	1,95	39,06	9.884,65	11.144,69
293	1,73	34,64	1,95	39,06	9.919,29	11.183,74
294	1,73	34,64	1,95	39,06	9.953,93	11.222,80
295	1,73	34,64	1,95	39,06	9.988,56	11.261,85
296	1,73	34,64	1,95	39,06	10.023,20	11.300,91
297	1,73	34,64	1,95	39,06	10.057,84	11.339,96
298	1,73	34,64	1,95	39,06	10.092,47	11.379,02
299	1,73	34,64	1,95	39,06	10.127,11	11.418,07
300	1,73	34,64	1,95	39,06	10.161,75	11.457,13
301	1,73	34,64	1,95	39,06	10.196,38	11.496,19
302	1,73	34,69	1,95	39,06	10.231,07	11.535,25
303	1,73	34,64	1,95	39,06	10.265,71	11.574,30
304	1,73	34,64	1,95	39,06	10.300,35	11.613,36
305	1,73	34,64	1,95	39,06	10.334,98	11.652,41
306	1,73	34,64	1,95	39,06	10.369,62	11.691,47
307	1,73	34,64	1,95	39,06	10.404,26	11.730,53
308	1,73	34,64	1,95	39,06	10.438,89	11.769,58
309	1,73	34,64	1,95	39,06	10.473,53	11.808,64
310	1,73	34,64	1,95	39,06	10.508,17	11.847,69
311	1,73	34,64	1,95	39,06	10.542,80	11.886,75
312	1,73	34,64	1,95	39,06	10.577,44	11.925,80
313	1,73	34,64	1,95	39,06	10.612,07	11.964,86
314	1,73	34,64	1,95	39,06	10.646,71	12.003,91
315	1,73	34,63	1,95	39,06	10.681,34	12.042,97
316	1,73	34,63	1,95	39,06	10.715,96	12.082,03
317	1,73	34,64	1,95	39,06	10.750,60	12.121,09
318	1,73	34,64	1,95	39,06	10.785,23	12.160,14
319	1,73	34,64	1,95	39,06	10.819,87	12.199,20
320	1,73	34,64	1,95	39,06	10.854,51	12.238,25
321	1,73	34,64	1,95	39,06	10.889,14	12.277,31
322	1,73	34,64	1,95	39,06	10.923,78	12.316,37

Estaca	Área de Corte	Volume de Corte	Área de Aterro	Volume de Aterro	Volume Acum. de Corte	Volume Acum. de Aterro
323	1,73	34,64	1,95	39,06	10.958,41	12.355,42
324	1,73	34,64	1,95	39,06	10.993,05	12.394,48
325	1,73	34,64	1,95	39,06	11.027,69	12.433,53
326	1,73	34,64	1,95	39,06	11.062,32	12.472,59
327	1,73	34,64	1,95	39,06	11.096,96	12.511,64
328	1,73	34,64	1,95	39,06	11.131,59	12.550,70
329	1,73	34,64	1,95	39,05	11.166,23	12.589,75
330	1,73	34,64	1,95	39,06	11.200,87	12.628,81
331	1,73	34,64	1,95	39,06	11.235,50	12.667,87
332	1,73	34,64	1,95	39,06	11.270,14	12.706,92
333	1,73	34,64	1,95	39,06	11.304,77	12.745,98
334	1,73	34,64	1,95	39,06	11.339,41	12.785,03
335	1,73	34,64	1,95	39,06	11.374,05	12.824,09
336	1,73	34,64	1,95	39,06	11.408,68	12.863,14
337	1,73	34,64	1,95	39,06	11.443,32	12.902,20
338	1,73	34,64	1,95	39,06	11.477,95	12.941,25
339	1,73	34,64	1,95	39,06	11.512,59	12.980,31
340	1,73	34,64	1,95	39,06	11.547,23	13.019,36
341	1,73	34,64	1,95	39,06	11.581,86	13.058,42
342	1,73	34,64	1,95	39,06	11.616,50	13.097,47
343	1,73	34,64	1,95	39,06	11.651,14	13.136,53
344	1,73	34,64	1,95	39,06	11.685,77	13.175,58
345	1,73	34,64	1,95	39,06	11.720,41	13.214,64
346	1,73	34,64	1,95	39,05	11.755,05	13.253,69
347	1,73	34,64	1,95	39,05	11.789,68	13.292,75
348	1,73	34,64	1,95	39,05	11.824,32	13.331,80
349	1,73	34,64	1,95	39,06	11.858,95	13.370,86
350	1,73	34,64	1,95	39,06	11.893,59	13.409,91
351	1,73	34,64	1,95	39,06	11.928,23	13.448,97
352	1,73	34,64	1,95	39,06	11.962,86	13.488,02
353	1,73	34,64	1,95	39,06	11.997,50	13.527,08
354	1,73	34,64	1,95	39,06	12.032,14	13.566,14
355	1,73	34,64	1,95	39,06	12.066,77	13.605,19
356	1,73	34,63	1,95	39,06	12.101,40	13.644,25
357	1,73	34,73	1,95	39,04	12.136,14	13.683,29
357+10.000	1,73	17,43	1,96	19,53	12.153,57	13.702,82
358	1,74	17,46	1,95	19,52	12.171,02	13.722,33
358+10.000	1,73	17,46	1,95	19,50	12.188,49	13.741,83
359	1,73	17,43	1,95	19,51	12.205,92	13.761,34
359+10.000	1,73	17,39	1,96	19,53	12.223,31	13.780,87
360	1,73	17,39	1,95	19,53	12.240,70	13.800,39
360+10.000	1,73	17,42	1,95	19,52	12.258,11	13.819,91
361	1,73	17,42	1,95	19,51	12.275,54	13.839,43

Estaca	Área de Corte	Volume de Corte	Área de Aterro	Volume de Aterro	Volume Acum. de Corte	Volume Acum. de Aterro
361+10.000	1,73	17,41	1,95	19,52	12.292,95	13.858,95
362	1,73	17,40	1,95	19,53	12.310,35	13.878,48
362+10.000	1,73	17,41	1,95	19,52	12.327,76	13.898,00
363	1,74	17,44	1,95	19,51	12.345,20	13.917,51
363+10.000	1,73	17,45	1,95	19,50	12.362,65	13.937,02
364	1,73	17,43	1,95	19,51	12.380,08	13.956,53
364+10.000	1,73	17,42	1,95	19,52	12.397,49	13.976,05
365	1,73	17,40	1,95	19,53	12.414,89	13.995,57
365+10.000	1,73	17,41	1,95	19,52	12.432,30	14.015,09
366	1,73	17,41	1,95	19,52	12.449,72	14.034,62
366+10.000	1,73	17,38	1,96	19,53	12.467,10	14.054,15
367	1,73	17,38	1,95	19,53	12.484,48	14.073,68
367+10.000	1,76	17,53	1,95	19,52	12.502,01	14.093,20
368	1,79	17,80	1,95	19,52	12.519,82	14.112,72
368+10.000	1,85	18,26	1,95	19,52	12.538,07	14.132,25
369	1,92	18,95	1,95	19,49	12.557,02	14.151,73
370	1,73	36,47	1,95	39,06	12.593,49	14.190,79
371	1,73	34,64	1,95	39,06	12.628,13	14.229,85
372	1,73	34,64	1,95	39,06	12.662,77	14.268,90
373	1,73	34,64	1,95	39,06	12.697,40	14.307,96
374	1,73	34,64	1,95	39,06	12.732,04	14.347,01
375	1,73	34,64	1,95	39,06	12.766,68	14.386,07
376	1,73	34,64	1,95	39,06	12.801,31	14.425,12
377	1,73	34,64	1,95	39,06	12.835,95	14.464,18
378	1,73	34,64	1,95	39,06	12.870,58	14.503,23
379	1,73	34,64	1,95	39,06	12.905,22	14.542,29
380	1,73	34,64	1,95	39,06	12.939,86	14.581,34
381	1,73	34,64	1,95	39,06	12.974,49	14.620,40
382	1,73	34,64	1,95	39,06	13.009,13	14.659,45
383	1,73	34,64	1,95	39,05	13.043,76	14.698,51
384	1,73	34,64	1,95	39,06	13.078,40	14.737,56
385	1,73	34,64	1,95	39,06	13.113,04	14.776,62
386	1,73	34,64	1,95	39,06	13.147,67	14.815,67
387	1,73	34,64	1,95	39,06	13.182,31	14.854,73
388	1,73	34,64	1,95	39,06	13.216,95	14.893,78
389	1,73	34,64	1,95	39,05	13.251,58	14.932,84
390	1,73	34,64	1,95	39,05	13.286,22	14.971,89
391	1,73	34,64	1,95	39,05	13.320,86	15.010,95
392	1,73	34,64	1,95	39,05	13.355,49	15.050,00
393	1,73	34,64	1,95	39,06	13.390,13	15.089,06
394	1,73	34,64	1,95	39,05	13.424,77	15.128,11
395	1,73	34,64	1,95	39,05	13.459,40	15.167,17
396	1,73	34,64	1,95	39,05	13.494,04	15.206,22

Estaca	Área de Corte	Volume de Corte	Área de Aterro	Volume de Aterro	Volume Acum. de Corte	Volume Acum. de Aterro
397	1,73	34,64	1,95	39,05	13.528,68	15.245,28
398	1,73	34,64	1,95	39,05	13.563,32	15.284,33
399	1,73	34,64	1,95	39,06	13.597,95	15.323,39
400	1,73	34,64	1,95	39,06	13.632,59	15.362,44
401	1,73	34,64	1,95	39,06	13.667,22	15.401,50
402	1,73	34,64	1,95	39,06	13.701,86	15.440,55
403	1,73	34,64	1,95	39,05	13.736,50	15.479,61
404	1,73	34,64	1,95	39,05	13.771,13	15.518,66
405	1,73	34,64	1,95	39,06	13.805,77	15.557,72
406	1,73	34,64	1,95	39,06	13.840,41	15.596,77
407	1,73	34,64	1,95	39,06	13.875,04	15.635,83
408	1,73	34,64	1,95	39,06	13.909,68	15.674,88
409	1,73	34,64	1,95	39,06	13.944,32	15.713,94
410	1,73	34,64	1,95	39,06	13.978,95	15.752,99
411	1,73	34,64	1,95	39,05	14.013,59	15.792,05
412	1,73	34,64	1,95	39,05	14.048,22	15.831,10
413	1,73	34,64	1,95	39,05	14.082,86	15.870,16
414	1,73	34,64	1,95	39,06	14.117,50	15.909,21
415	1,73	34,64	1,95	39,06	14.152,13	15.948,27
416	1,73	34,64	1,95	39,06	14.186,77	15.987,32
417	1,73	34,64	1,95	39,06	14.221,41	16.026,38
418	1,73	34,64	1,95	39,06	14.256,04	16.065,44
419	1,73	34,64	1,95	39,06	14.290,68	16.104,49
420	1,73	34,64	1,95	39,06	14.325,32	16.143,55
421	1,73	34,64	1,95	39,06	14.359,95	16.182,60
422	1,73	34,64	1,95	39,05	14.394,59	16.221,66
423	1,73	34,64	1,95	39,05	14.429,22	16.260,71
424	1,73	34,64	1,95	39,06	14.463,86	16.299,77
425	1,73	34,64	1,95	39,06	14.498,50	16.338,82
426	1,73	34,64	1,95	39,06	14.533,13	16.377,88
427	1,73	34,64	1,95	39,06	14.567,77	16.416,93
428	1,73	34,64	1,95	39,06	14.602,41	16.455,99
429	1,73	34,64	1,95	39,06	14.637,04	16.495,04
430	1,73	34,64	1,95	39,06	14.671,68	16.534,10
431	1,73	34,64	1,95	39,06	14.706,32	16.573,15
432	1,73	34,64	1,95	39,06	14.740,95	16.612,21
433	1,73	34,64	1,95	39,06	14.775,59	16.651,26
434	1,73	34,64	1,95	39,06	14.810,22	16.690,32
435	1,73	34,64	1,95	39,06	14.844,86	16.729,37
436	1,73	34,64	1,95	39,06	14.879,50	16.768,43
437	1,73	34,64	1,95	39,06	14.914,13	16.807,48
438	1,73	34,64	1,95	39,06	14.948,77	16.846,54
439	1,73	34,64	1,95	39,06	14.983,41	16.885,59

Estaca	Área de Corte	Volume de Corte	Área de Aterro	Volume de Aterro	Volume Acum. de Corte	Volume Acum. de Aterro
440	1,73	34,64	1,95	39,06	15.018,04	16.924,65
441	1,73	34,64	1,95	39,06	15.052,68	16.963,70
442	1,73	34,64	1,95	39,06	15.087,31	17.002,76
443	1,73	34,64	1,95	39,06	15.121,95	17.041,81
444	1,73	34,64	1,95	39,06	15.156,59	17.080,87
445	1,73	34,42	1,96	39,13	15.191,01	17.120,00
445+10.000	1,78	17,18	1,95	19,58	15.208,19	17.139,57
446	1,95	18,10	1,96	19,58	15.226,29	17.159,16
446+10.000	1,78	18,08	1,96	19,62	15.244,37	17.178,78
447	1,74	17,23	1,97	19,67	15.261,60	17.198,45
447+10.000	1,83	17,46	1,95	19,63	15.279,06	17.218,08
448	1,83	17,84	1,96	19,57	15.296,91	17.237,65
448+10.000	1,90	18,10	1,95	19,60	15.315,00	17.257,25
449	1,77	17,82	1,95	19,57	15.332,82	17.276,82
450	1,73	34,88	1,95	39,06	15.367,71	17.315,88
451	1,73	34,63	1,95	39,06	15.402,34	17.354,94
452	1,73	34,64	1,95	39,06	15.436,98	17.393,99
453	1,73	34,64	1,95	39,06	15.471,61	17.433,05
454	1,73	34,64	1,95	39,06	15.506,25	17.472,11
455	1,73	34,63	1,95	39,06	15.540,88	17.511,16
456	1,73	34,63	1,95	39,06	15.575,52	17.550,22
457	1,73	34,64	1,95	39,06	15.610,15	17.589,28
458	1,73	34,64	1,95	39,06	15.644,79	17.628,33
459	1,73	34,64	1,95	39,06	15.679,42	17.667,39
460	1,73	34,64	1,95	39,06	15.714,06	17.706,45
461	1,73	34,64	1,95	39,06	15.748,69	17.745,50
462	1,73	34,64	1,95	39,06	15.783,33	17.784,56
463	1,73	34,64	1,95	39,06	15.817,96	17.823,61
463+10.000	1,75	17,57	1,95	19,51	15.835,53	17.843,12
464	1,88	18,32	1,95	19,51	15.853,85	17.862,63
464+10.000	1,78	18,44	1,94	19,44	15.872,29	17.882,07
465	1,73	17,75	2,21	20,60	15.890,04	17.902,67
465+10.000	1,72	17,49	2,16	21,62	15.907,52	17.924,29
466	1,73	17,47	2,03	20,81	15.925,00	17.945,10
466+10.000	1,74	17,56	1,96	19,89	15.942,56	17.964,99
467	1,74	17,59	1,96	19,55	15.960,15	17.984,53
467+10.000	1,73	17,56	1,95	19,52	15.977,72	18.004,05
468	1,74	17,55	1,95	19,50	15.995,27	18.023,56
468+10.000	1,73	17,41	1,95	19,52	16.012,68	18.043,07
469	1,73	17,24	1,95	19,54	16.029,93	18.062,61
469+10.000	1,73	17,24	1,96	19,58	16.047,17	18.082,20
470	1,75	17,32	1,95	19,59	16.064,49	18.101,78
470+10.000	1,74	17,35	1,95	19,55	16.081,84	18.121,34

Estaca	Área de Corte	Volume de Corte	Área de Aterro	Volume de Aterro	Volume Acum. de Corte	Volume Acum. de Aterro
471	1,73	17,25	1,96	19,56	16.099,10	18.140,90
471+10.000	1,73	17,22	1,96	19,57	16.116,32	18.160,46
472	1,73	17,23	1,95	19,56	16.133,55	18.180,02
472+10.000	1,73	17,22	1,95	19,56	16.150,78	18.199,58
473	1,73	17,20	1,96	19,56	16.167,98	18.219,14
473+10.000	1,73	17,21	1,95	19,56	16.185,19	18.238,70
474	1,73	17,25	1,95	19,55	16.202,44	18.258,24
474+10.000	1,73	17,24	1,95	19,55	16.219,68	18.277,79
475	1,73	17,23	1,95	19,55	16.236,91	18.297,35
475+10.000	1,75	17,30	1,96	19,56	16.254,20	18.316,91
476	1,89	18,08	1,95	19,55	16.272,28	18.336,46
476+10.000	1,72	17,95	2,03	19,91	16.290,23	18.356,36
477	1,73	17,18	2,21	21,15	16.307,41	18.377,51
477+10.000	1,73	17,22	2,09	21,45	16.324,63	18.398,96
478	1,90	18,02	1,96	20,27	16.342,64	18.419,23
478+10.000	1,80	18,35	1,96	19,65	16.361,00	18.438,88
479	1,73	17,52	2,04	20,01	16.378,52	18.458,89
479+10.000	1,73	17,18	1,96	20,00	16.395,70	18.478,89
480	1,71	17,10	1,96	19,62	16.412,80	18.498,50
480+10.000	1,74	17,16	1,95	19,57	16.429,96	18.518,08
481	1,73	17,24	1,96	19,55	16.447,20	18.537,63
481+10.000	1,73	17,30	1,95	19,54	16.464,50	18.557,17
482	1,73	17,33	1,95	19,52	16.481,82	18.576,69
482+10.000	1,73	17,33	1,95	19,52	16.499,15	18.596,22
483	1,73	17,32	1,95	19,53	16.516,47	18.615,75
483+10.000	1,73	17,32	1,95	19,53	16.533,79	18.635,27
484	1,73	17,32	1,95	19,53	16.551,11	18.654,80
484+10.000	1,73	17,32	1,95	19,53	16.568,43	18.674,33
485	1,73	17,32	1,95	19,53	16.585,75	18.693,86
485+10.000	1,73	17,32	1,95	19,53	16.603,07	18.713,39
486	1,73	17,31	1,95	19,53	16.620,38	18.732,92
486+10.000	1,73	17,30	1,95	19,54	16.637,68	18.752,46
487	1,73	17,31	1,95	19,53	16.654,99	18.771,99
487+10.000	1,73	17,32	1,95	19,53	16.672,31	18.791,53
488	1,73	17,32	1,95	19,53	16.689,64	18.811,06
488+10.000	1,73	17,32	1,95	19,53	16.706,96	18.830,59
489	1,73	17,31	1,95	19,54	16.724,27	18.850,13
489+10.000	1,73	17,32	1,95	19,53	16.741,59	18.869,66
490	1,73	17,32	1,95	19,53	16.758,91	18.889,19
490+10.000	1,73	17,32	1,95	19,53	16.776,23	18.908,72
491	1,73	17,32	1,95	19,53	16.793,55	18.928,25
491+10.000	1,73	17,33	1,95	19,52	16.810,88	18.947,78
492	1,73	17,32	1,95	19,52	16.828,20	18.967,30

Estaca	Área de Corte	Volume de Corte	Área de Aterro	Volume de Aterro	Volume Acum. de Corte	Volume Acum. de Aterro
492+10.000	1,73	17,31	1,95	19,53	16.845,52	18.986,83
493	1,73	17,32	1,95	19,53	16.862,83	19.006,36
493+10.000	1,73	17,32	1,95	19,53	16.880,15	19.025,89
494	1,73	17,31	1,95	19,54	16.897,46	19.045,43
494+10.000	1,73	17,29	1,96	19,54	16.914,75	19.064,97
495	1,73	17,30	1,95	19,54	16.932,05	19.084,52
495+10.000	1,73	17,30	1,96	19,54	16.949,36	19.104,06
496	1,73	17,30	1,95	19,55	16.966,65	19.123,61
496+10.000	1,73	17,30	1,96	19,55	16.983,95	19.143,16
497	1,73	17,29	1,96	19,55	17.001,24	19.162,71
497+10.000	1,73	17,29	1,96	19,55	17.018,53	19.182,27
498	1,73	17,30	1,95	19,55	17.035,83	19.201,82
498+10.000	1,73	17,29	1,96	19,55	17.053,12	19.221,37
499	1,73	17,30	1,95	19,55	17.070,42	19.240,92
499+10.000	1,73	17,30	1,96	19,54	17.087,73	19.260,46
500	1,73	17,30	1,95	19,54	17.105,03	19.280,01
500+10.000	1,73	17,29	1,96	19,55	17.122,32	19.299,55
501	1,73	17,28	1,95	19,55	17.139,60	19.319,10
501+10.000	1,73	17,29	1,95	19,54	17.156,89	19.338,64
502	1,73	17,29	1,95	19,54	17.174,18	19.358,18
502+10.000	1,73	17,30	1,95	19,53	17.191,48	19.377,72
503	1,73	17,31	1,95	19,53	17.208,80	19.397,25
503+10.000	1,73	17,32	1,95	19,52	17.226,12	19.416,77
504	1,73	17,32	1,95	19,53	17.243,44	19.436,30
504+10.000	1,73	17,32	1,95	19,53	17.260,76	19.455,83
505	1,73	17,32	1,95	19,53	17.278,08	19.475,36
505+10.000	1,73	17,31	1,95	19,54	17.295,39	19.494,90
506	1,73	17,31	1,95	19,54	17.312,70	19.514,43
506+10.000	1,73	17,31	1,95	19,54	17.330,01	19.533,97
507	1,73	17,31	1,95	19,54	17.347,32	19.553,50
507+10.000	1,73	17,31	1,95	19,53	17.364,63	19.573,04
508	1,73	17,31	1,95	19,53	17.381,94	19.592,57
508+10.000	1,73	17,31	1,95	19,53	17.399,25	19.612,11
509	1,73	17,32	1,95	19,53	17.416,58	19.631,63
509+10.000	1,73	17,33	1,95	19,52	17.433,91	19.651,16
510	1,73	17,32	1,95	19,53	17.451,24	19.670,69
510+10.000	1,73	17,32	1,95	19,53	17.468,56	19.690,21
511	1,72	17,23	1,95	19,54	17.485,78	19.709,76
511+10.000	1,73	17,28	1,95	19,54	17.503,07	19.729,29
512	1,73	17,33	1,95	19,52	17.520,40	19.748,81
512+10.000	1,73	17,33	1,95	19,52	17.537,72	19.768,34
513	1,73	17,32	1,95	19,52	17.555,05	19.787,86
513+10.000	1,73	17,32	1,95	19,52	17.572,37	19.807,39

Estaca	Área de Corte	Volume de Corte	Área de Aterro	Volume de Aterro	Volume Acum. de Corte	Volume Acum. de Aterro
514	1,73	17,32	1,95	19,52	17.589,69	19.826,91
514+10.000	1,73	17,32	1,95	19,53	17.607,01	19.846,44
515	1,73	17,32	1,95	19,53	17.624,33	19.865,96
515+10.000	1,73	17,32	1,95	19,52	17.641,66	19.885,49
516	1,73	17,32	1,95	19,53	17.658,98	19.905,01
516+10.000	1,73	17,32	1,95	19,53	17.676,30	19.924,54
517	1,73	17,32	1,95	19,53	17.693,62	19.944,07
517+10.000	1,73	17,33	1,95	19,52	17.710,95	19.963,59
518	1,73	17,32	1,95	19,53	17.728,27	19.983,11
518+10.000	1,73	17,32	1,95	19,53	17.745,59	20.002,64
519	1,73	17,32	1,95	19,52	17.762,91	20.022,17
519+10.000	1,73	17,32	1,95	19,52	17.780,24	20.041,69
520	1,73	17,32	1,95	19,53	17.797,56	20.061,22
520+10.000	1,73	17,32	1,95	19,53	17.814,88	20.080,74
521	1,73	17,32	1,95	19,52	17.832,21	20.100,27
521+10.000	1,73	17,32	1,95	19,53	17.849,53	20.119,80
522	1,73	17,32	1,95	19,53	17.866,84	20.139,33
522+10.000	1,73	17,32	1,95	19,53	17.884,16	20.158,86
523	1,73	17,32	1,95	19,53	17.901,48	20.178,38
523+10.000	1,73	17,31	1,95	19,53	17.918,80	20.197,91
524	1,73	17,31	1,95	19,53	17.936,11	20.217,44
524+10.000	1,73	17,32	1,95	19,53	17.953,43	20.236,97
525	1,73	17,32	1,95	19,53	17.970,75	20.256,50
525+10.000	1,73	17,31	1,95	19,53	17.988,07	20.276,03
526	1,73	17,32	1,95	19,53	18.005,38	20.295,56
526+10.000	1,73	17,32	1,95	19,53	18.022,70	20.315,08
527	1,73	17,31	1,95	19,53	18.040,02	20.334,61
527+10.000	1,73	17,31	1,95	19,54	18.057,32	20.354,15
528	1,73	17,32	1,95	19,53	18.074,64	20.373,68
528+10.000	1,73	17,32	1,95	19,53	18.091,96	20.393,21
529	1,73	17,31	1,95	19,53	18.109,27	20.412,74
529+10.000	1,73	17,31	1,95	19,54	18.126,58	20.432,28
530	1,75	17,43	1,95	19,53	18.144,01	20.451,81
530+10.000	1,89	18,21	1,95	19,53	18.162,22	20.471,33
531	2,22	20,06	1,95	19,56	18.182,28	20.490,89
531+10.000	1,82	20,23	1,95	19,53	18.202,51	20.510,42
532	1,74	17,85	1,95	19,52	18.220,35	20.529,94
532+10.000	1,73	17,37	1,95	19,53	18.237,73	20.549,46
533	1,73	17,30	1,96	19,55	18.255,03	20.569,01
533+10.000	1,73	17,29	1,96	19,55	18.272,32	20.588,56
534	1,73	17,28	1,96	19,55	18.289,60	20.608,12
534+10.000	1,73	17,28	1,96	19,56	18.306,89	20.627,67
535	1,73	17,27	1,96	19,56	18.324,16	20.647,24

Estaca	Área de Corte	Volume de Corte	Área de Aterro	Volume de Aterro	Volume Acum. de Corte	Volume Acum. de Aterro
535+10.000	1,73	17,27	1,96	19,56	18.341,43	20.666,80
536	1,73	17,28	1,96	19,56	18.358,71	20.686,36
536+10.000	1,73	17,29	1,95	19,55	18.376,00	20.705,91
537	1,73	17,31	1,95	19,54	18.393,31	20.725,45
537+10.000	1,73	17,38	1,95	19,53	18.410,70	20.744,98
538	1,73	17,32	1,95	19,54	18.428,01	20.764,51
538+10.000	1,73	17,31	1,95	19,53	18.445,32	20.784,05
539	1,73	17,31	1,95	19,53	18.462,63	20.803,58
539+10.000	1,73	17,31	1,95	19,53	18.479,94	20.823,11
540	1,73	17,32	1,95	19,53	18.497,26	20.842,65
540+10.000	1,73	17,32	1,95	19,53	18.514,57	20.862,18
541	1,73	17,30	1,95	19,54	18.531,87	20.881,72
541+10.000	1,73	17,30	1,95	19,54	18.549,17	20.901,26
542	1,73	17,30	1,95	19,54	18.566,47	20.920,80
542+10.000	1,73	17,29	1,95	19,54	18.583,75	20.940,34
543	1,73	17,28	1,96	19,55	18.601,03	20.959,89
543+10.000	1,73	17,28	1,95	19,55	18.618,31	20.979,44
544	1,74	17,32	1,95	19,53	18.635,63	20.998,97
544+10.000	1,73	17,34	1,95	19,52	18.652,97	21.018,50
545	1,73	17,34	1,95	19,53	18.670,31	21.038,03
545+10.000	1,73	17,33	1,95	19,53	18.687,64	21.057,56
546	1,75	17,40	1,95	19,54	18.705,04	21.077,10
546+10.000	1,77	17,57	1,96	19,54	18.722,61	21.096,64
547	1,87	17,85	1,93	19,46	18.740,46	21.116,10
547+10.000	1,73	18,09	1,95	19,41	18.758,55	21.135,51
548	1,73	17,37	1,95	19,53	18.775,92	21.155,04
548+10.000	1,73	17,39	1,95	19,53	18.793,30	21.174,57
549	1,72	17,35	1,96	19,54	18.810,65	21.194,11
549+10.000	1,73	17,33	1,95	19,55	18.827,99	21.213,66
550	1,74	17,40	1,95	19,51	18.845,38	21.233,17
550+10.000	1,74	17,43	1,95	19,50	18.862,81	21.252,67
551	1,73	17,41	1,95	19,52	18.880,22	21.272,19
551+10.000	1,73	17,39	1,95	19,52	18.897,61	21.291,71
552	1,73	17,40	1,95	19,52	18.915,01	21.311,23
552+10.000	1,73	17,41	1,95	19,51	18.932,42	21.330,75
553	1,73	17,40	1,95	19,52	18.949,81	21.350,26
553+10.000	1,73	17,37	1,95	19,53	18.967,18	21.369,79
554	1,73	17,34	1,96	19,55	18.984,53	21.389,34
554+10.000	1,73	17,34	1,96	19,55	19.001,86	21.408,89
555	1,73	17,37	1,95	19,54	19.019,23	21.428,42
555+10.000	1,73	17,39	1,95	19,52	19.036,62	21.447,95
556	1,73	17,38	1,95	19,53	19.054,01	21.467,47
556+10.000	1,73	17,37	1,96	19,58	19.071,38	21.487,05

Estaca	Área de Corte	Volume de Corte	Área de Aterro	Volume de Aterro	Volume Acum. de Corte	Volume Acum. de Aterro
557	1,74	17,42	1,96	19,58	19.088,80	21.506,63
558	1,73	35,05	1,95	39,04	19.123,85	21.545,67
559	1,73	34,64	1,95	39,06	19.158,49	21.584,72
560	1,73	34,64	1,95	39,06	19.193,13	21.623,78
561	1,73	34,64	1,95	39,06	19.227,76	21.662,83
562	1,73	34,64	1,95	39,05	19.262,40	21.701,89
563	1,73	34,64	1,95	39,05	19.297,04	21.740,94
564	1,73	34,64	1,95	39,05	19.331,67	21.780,00
565	1,73	34,64	1,95	39,05	19.366,31	21.819,05
566	1,73	34,64	1,95	39,05	19.400,95	21.858,11
567	1,73	34,64	1,95	39,05	19.435,58	21.897,16
568	1,73	34,64	1,95	39,06	19.470,22	21.936,22
569	1,73	34,64	1,95	39,05	19.504,86	21.975,27
570	1,73	34,64	1,95	39,05	19.539,49	22.014,33
571	1,73	34,64	1,95	39,05	19.574,13	22.053,38
572	1,73	34,64	1,95	39,06	19.608,77	22.092,44
573	1,73	34,64	1,95	39,05	19.643,40	22.131,49
574	1,73	34,64	1,95	39,05	19.678,04	22.170,55
575	1,73	34,64	1,95	39,05	19.712,68	22.209,60
576	1,73	34,64	1,95	39,05	19.747,31	22.248,66
577	1,73	34,64	1,95	39,05	19.781,95	22.287,71
578	1,73	34,64	1,95	39,05	19.816,58	22.326,77
579	1,73	34,64	1,95	39,05	19.851,22	22.365,82
580	1,73	34,64	1,95	39,05	19.885,86	22.404,88
581	1,73	34,64	1,95	39,06	19.920,49	22.443,93
582	1,73	34,64	1,95	39,06	19.955,13	22.482,99
583	1,73	34,64	1,95	39,06	19.989,77	22.522,04
584	1,73	34,64	1,95	39,06	20.024,40	22.561,10
585	1,73	34,64	1,95	39,06	20.059,04	22.600,15
586	1,73	34,64	1,95	39,05	20.093,68	22.639,21
587	1,73	34,64	1,95	39,05	20.128,31	22.678,26
588	1,73	34,64	1,95	39,05	20.162,95	22.717,32
589	1,73	34,62	1,95	39,06	20.197,57	22.756,38
590	1,73	34,62	1,95	39,06	20.232,19	22.795,44
591	1,73	34,64	1,95	39,05	20.266,83	22.834,50
592	1,73	34,64	1,95	39,05	20.301,47	22.873,55
593	1,73	34,64	1,95	39,06	20.336,10	22.912,61
594	1,73	34,64	1,95	39,06	20.370,74	22.951,66
595	1,73	34,64	1,95	39,06	20.405,38	22.990,72
596	1,73	34,64	1,95	39,06	20.440,01	23.029,77
597	1,73	34,64	1,95	39,06	20.474,65	23.068,83
598	1,73	34,64	1,95	39,06	20.509,29	23.107,88
599	1,73	34,64	1,95	39,05	20.543,92	23.146,94

Estaca	Área de Corte	Volume de Corte	Área de Aterro	Volume de Aterro	Volume Acum. de Corte	Volume Acum. de Aterro
600	1,73	34,64	1,95	39,05	20.578,56	23.185,99
601	1,73	34,64	1,95	39,05	20.613,20	23.225,05
602	1,73	34,64	1,95	39,05	20.647,83	23.264,10
603	1,73	34,64	1,95	39,06	20.682,47	23.303,16
604	1,73	34,64	1,95	39,06	20.717,11	23.342,21
605	1,73	34,64	1,95	39,06	20.751,74	23.381,27
606	1,73	34,64	1,95	39,06	20.786,38	23.420,32
607	2,06	37,31	1,96	39,16	20.823,69	23.459,48
607+10.000	2,33	19,69	1,96	19,70	20.843,37	23.479,18
608	2,07	19,74	1,97	19,74	20.863,12	23.498,92
608+10.000	1,78	17,88	1,97	19,75	20.881,00	23.518,67
609	2,10	18,01	1,96	19,71	20.899,01	23.538,39
609+10.000	1,78	18,03	1,95	19,66	20.917,05	23.558,05
610	1,81	17,63	1,96	19,58	20.934,67	23.577,63
611	1,73	35,40	1,95	39,08	20.970,07	23.616,71
612	1,73	34,64	1,95	39,06	21.004,71	23.655,77
613	1,73	34,64	1,95	39,06	21.039,34	23.694,82
614	1,73	34,64	1,95	39,06	21.073,98	23.733,88
615	1,73	34,64	1,95	39,06	21.108,61	23.772,93
616	1,73	34,64	1,95	39,06	21.143,25	23.811,99
617	1,73	34,64	1,95	39,06	21.177,88	23.851,05
618	1,73	34,64	1,95	39,06	21.212,52	23.890,10
619	1,73	34,64	1,95	39,06	21.247,16	23.929,16
620	1,73	34,64	1,95	39,06	21.281,79	23.968,21
621	1,73	34,64	1,95	39,06	21.316,43	24.007,27
622	1,73	34,64	1,95	39,06	21.351,06	24.046,32
623	1,73	34,64	1,95	39,06	21.385,70	24.085,38
624	1,73	34,64	1,95	39,06	21.420,33	24.124,44
625	1,73	34,64	1,95	39,06	21.454,97	24.163,49
626	1,73	34,64	1,95	39,06	21.489,61	24.202,55
627	1,73	34,64	1,95	39,06	21.524,24	24.241,60
628	1,73	34,64	1,95	39,06	21.558,88	24.280,66
629	1,73	34,64	1,95	39,06	21.593,51	24.319,71
630	1,73	34,64	1,95	39,06	21.628,15	24.358,77
631	1,73	34,64	1,95	39,06	21.662,78	24.397,83
632	1,73	34,64	1,95	39,06	21.697,42	24.436,88
633	1,73	34,64	1,95	39,06	21.732,06	24.475,94
634	1,73	34,64	1,95	39,06	21.766,69	24.514,99
635	1,73	34,64	1,95	39,06	21.801,33	24.554,05
636	1,73	34,64	1,95	39,06	21.835,96	24.593,10
637	1,73	34,64	1,95	39,06	21.870,60	24.632,16
638	1,73	34,64	1,95	39,06	21.905,24	24.671,21
639	1,75	35,01	1,95	38,97	21.940,24	24.710,18

Estaca	Área de Corte	Volume de Corte	Área de Aterro	Volume de Aterro	Volume Acum. de Corte	Volume Acum. de Aterro
639+10.000	1,75	17,77	1,95	19,47	21.958,02	24.729,65
640	1,73	17,68	1,96	19,51	21.975,69	24.749,16
640+10.000	1,86	18,16	1,96	19,52	21.993,86	24.768,68
641	1,89	18,86	1,95	19,52	22.012,72	24.788,20
641+10.000	1,82	18,65	1,95	19,51	22.031,37	24.807,70
642	1,73	17,94	2,18	20,49	22.049,31	24.828,20
642+10.000	1,73	17,53	2,05	20,92	22.066,84	24.849,12
643	1,70	17,40	1,97	19,98	22.084,24	24.869,10
644	1,73	34,40	1,95	39,17	22.118,65	24.908,27
645	1,73	34,64	1,95	39,06	22.153,28	24.947,32
646	1,73	34,64	1,95	39,06	22.187,92	24.986,38
647	1,73	34,64	1,95	39,06	22.222,56	25.025,43
648	1,73	34,64	1,95	39,06	22.257,19	25.064,49
649	1,73	34,64	1,95	39,06	22.291,83	25.103,54
650	1,73	34,64	1,95	39,06	22.326,46	25.142,60
651	1,73	34,64	1,95	39,06	22.361,10	25.181,66
652	1,73	34,64	1,95	39,06	22.395,74	25.220,71
653	1,73	34,64	1,95	39,06	22.430,37	25.259,77
654	1,73	34,64	1,95	39,06	22.465,01	25.298,82
655	1,73	34,64	1,95	39,06	22.499,64	25.337,88
656	1,73	34,64	1,95	39,06	22.534,28	25.376,93
657	1,73	34,64	1,95	39,06	22.568,92	25.415,99
658	1,73	34,64	1,95	39,06	22.603,55	25.455,04
659	1,73	34,64	1,95	39,06	22.638,19	25.494,10
660	1,73	34,64	1,95	39,06	22.672,82	25.533,16
661	1,73	34,64	1,95	39,06	22.707,46	25.572,21
662	1,73	34,64	1,95	39,06	22.742,09	25.611,27
663	1,73	34,64	1,95	39,06	22.776,73	25.650,33
664	1,73	34,64	1,95	39,06	22.811,36	25.689,38
665	1,73	34,64	1,95	39,06	22.846,00	25.728,44
666	1,73	34,64	1,95	39,06	22.880,63	25.767,49
667	1,73	34,64	1,95	39,06	22.915,27	25.806,55
668	1,73	34,64	1,95	39,06	22.949,90	25.845,61
669	1,73	34,63	1,95	39,06	22.984,54	25.884,66
670	1,73	34,63	1,95	39,06	23.019,17	25.923,72
671	1,73	34,63	1,95	39,06	23.053,81	25.962,78
672	1,73	34,63	1,95	39,06	23.088,44	26.001,83
673	1,73	34,63	1,95	39,06	23.123,08	26.040,89
674	1,73	34,64	1,95	39,06	23.157,71	26.079,95
675	1,73	34,64	1,95	39,06	23.192,35	26.119,00
676	1,73	34,64	1,95	39,06	23.226,98	26.158,06
677	1,73	34,64	1,95	39,06	23.261,62	26.197,11
678	1,73	34,64	1,95	39,06	23.296,25	26.236,17

Estaca	Área de Corte	Volume de Corte	Área de Aterro	Volume de Aterro	Volume Acum. de Corte	Volume Acum. de Aterro
679	1,73	34,64	1,95	39,06	23.330,89	26.275,23
680	1,73	34,64	1,95	39,06	23.365,52	26.314,28
681	1,73	34,63	1,95	39,06	23.400,16	26.353,34
682	1,73	34,64	1,95	39,06	23.434,79	26.392,40
683	1,73	34,64	1,95	39,06	23.469,43	26.431,45
684	1,73	34,63	1,95	39,06	23.504,06	26.470,51
685	1,73	34,63	1,95	39,06	23.538,70	26.509,57
686	1,73	34,63	1,95	39,06	23.573,33	26.548,62
687	1,73	34,63	1,95	39,06	23.607,97	26.587,68
688	1,73	34,63	1,95	39,06	23.642,60	26.626,74
689	1,73	34,63	1,95	39,06	23.677,24	26.665,79
690	1,73	34,63	1,95	39,06	23.711,87	26.704,85
691	1,73	34,63	1,95	39,06	23.746,51	26.743,91
692	1,73	34,63	1,95	39,06	23.781,14	26.782,96
693	1,73	34,63	1,95	39,06	23.815,78	26.822,02
694	1,73	34,63	1,95	39,06	23.850,41	26.861,08
695	1,73	34,63	1,95	39,06	23.885,05	26.900,13
696	1,73	34,63	1,95	39,06	23.919,68	26.939,19
697	1,73	34,63	1,95	39,06	23.954,32	26.978,25
698	1,73	34,63	1,95	39,06	23.988,95	27.017,30
699	1,73	34,63	1,95	39,06	24.023,59	27.056,36
700	1,73	34,63	1,95	39,06	24.058,22	27.095,42
701	1,73	34,63	1,95	39,06	24.092,86	27.134,47
702	1,73	34,63	1,95	39,06	24.127,49	27.173,53
703	1,73	34,63	1,95	39,06	24.162,12	27.212,59
704	1,73	34,63	1,95	39,06	24.196,76	27.251,64
705	1,73	34,63	1,95	39,06	24.231,39	27.290,70
706	1,73	34,63	1,95	39,06	24.266,03	27.329,76
707	1,73	34,63	1,95	39,06	24.300,66	27.368,82
708	1,73	34,63	1,95	39,06	24.335,30	27.407,87
709	1,73	34,63	1,95	39,06	24.369,93	27.446,93
710	1,73	34,63	1,95	39,06	24.404,56	27.485,99
711	1,73	34,63	1,95	39,06	24.439,20	27.525,04
712	1,73	34,63	1,95	39,06	24.473,83	27.564,10
713	1,73	34,63	1,95	39,06	24.508,46	27.603,16
714	1,73	34,63	1,95	39,06	24.543,10	27.642,22
715	1,73	34,63	1,95	39,06	24.577,73	27.681,28
716	1,73	34,63	1,95	39,06	24.612,36	27.720,33
717	1,73	34,63	1,95	39,06	24.647,00	27.759,39
718	1,73	34,63	1,95	39,06	24.681,63	27.798,45
719	1,73	34,64	1,95	39,06	24.716,27	27.837,51
720	1,73	34,64	1,95	39,06	24.750,90	27.876,56
721	1,73	34,64	1,95	39,06	24.785,54	27.915,62

Estaca	Área de Corte	Volume de Corte	Área de Aterro	Volume de Aterro	Volume Acum. de Corte	Volume Acum. de Aterro
722	1,73	34,64	1,95	39,05	24.820,18	27.954,67
723	1,73	34,64	1,95	39,05	24.854,81	27.993,73
724	1,73	34,64	1,95	39,05	24.889,45	28.032,78
725	1,73	34,64	1,95	39,05	24.924,09	28.071,84
726	1,73	34,64	1,95	39,05	24.958,72	28.110,89
727	1,73	34,64	1,95	39,05	24.993,36	28.149,95
728	1,73	34,64	1,95	39,05	25.028,00	28.189,00
729	1,73	34,64	1,95	39,05	25.062,64	28.228,05
730	1,73	34,64	1,95	39,05	25.097,28	28.267,11
731	1,73	34,64	1,95	39,05	25.131,91	28.306,16
732	1,73	34,64	1,95	39,05	25.166,55	28.345,21
733	1,73	34,64	1,95	39,05	25.201,19	28.384,27
734	1,73	34,64	1,95	39,05	25.235,83	28.423,32
735	1,73	34,64	1,95	39,05	25.270,46	28.462,37
736	1,73	34,64	1,95	39,05	25.305,10	28.501,43
737	1,73	34,64	1,95	39,05	25.339,74	28.540,48
738	1,73	34,64	1,95	39,05	25.374,38	28.579,54
739	1,73	34,64	1,95	39,05	25.409,01	28.618,59
740	1,73	34,64	1,95	39,05	25.443,66	28.657,64
741	1,73	34,66	1,95	39,04	25.478,32	28.696,69
742	1,73	34,68	1,95	39,04	25.513,00	28.735,73
743	1,73	34,68	1,95	39,04	25.547,69	28.774,77
744	1,74	34,70	1,95	39,04	25.582,39	28.813,81
744+10.000	1,73	17,31	1,96	19,54	25.599,70	28.833,35
745	1,74	17,35	1,95	19,53	25.617,05	28.852,88
745+10.000	1,73	17,36	1,96	19,53	25.634,41	28.872,40
746	1,73	17,31	1,95	19,55	25.651,73	28.891,95
746+10.000	1,73	17,32	1,96	19,55	25.669,05	28.911,50
747	1,73	17,27	1,96	19,56	25.686,32	28.931,06
747+10.000	1,73	17,26	1,96	19,56	25.703,58	28.950,62
748	1,73	17,29	1,95	19,54	25.720,87	28.970,16
748+10.000	1,73	17,33	1,95	19,53	25.738,19	28.989,69
749	1,73	17,33	1,95	19,53	25.755,52	29.009,22
750	1,73	34,64	1,95	39,05	25.790,16	29.048,28
751	1,73	34,64	1,95	39,05	25.824,80	29.087,33
752	1,73	34,64	1,95	39,05	25.859,44	29.126,38
753	1,73	34,64	1,95	39,05	25.894,08	29.165,44
754	1,73	34,64	1,95	39,05	25.928,71	29.204,49
755	1,73	34,64	1,95	39,05	25.963,35	29.243,55
756	1,73	34,64	1,95	39,05	25.997,99	29.282,60
757	1,73	34,64	1,95	39,05	26.032,63	29.321,66
758	1,73	34,64	1,95	39,05	26.067,26	29.360,71
759	1,73	34,64	1,95	39,05	26.101,90	29.399,77

Estaca	Área de Corte	Volume de Corte	Área de Aterro	Volume de Aterro	Volume Acum. de Corte	Volume Acum. de Aterro
760	1,73	34,64	1,95	39,05	26.136,54	29.438,82
761	1,73	34,64	1,95	39,05	26.171,17	29.477,88
762	1,73	34,64	1,95	39,05	26.205,81	29.516,93
763	1,73	34,64	1,95	39,05	26.240,45	29.555,98
764	1,73	34,64	1,95	39,05	26.275,08	29.595,04
765	1,73	34,64	1,95	39,06	26.309,72	29.634,09
766	1,73	34,64	1,95	39,06	26.344,36	29.673,15
767	1,73	34,64	1,95	39,06	26.378,99	29.712,21
768	1,73	34,64	1,95	39,06	26.413,63	29.751,26
769	1,73	34,64	1,95	39,06	26.448,26	29.790,32
770	1,73	34,64	1,95	39,06	26.482,90	29.829,37
771	1,73	34,64	1,95	39,06	26.517,53	29.868,43
772	1,73	34,64	1,95	39,06	26.552,17	29.907,49
773	1,73	34,64	1,95	39,06	26.586,81	29.946,54
774	1,73	34,64	1,95	39,06	26.621,44	29.985,60
775	1,73	34,64	1,95	39,06	26.656,08	30.024,65
776	1,73	34,64	1,95	39,06	26.690,71	30.063,71
777	1,73	34,63	1,95	39,06	26.725,35	30.102,77
778	1,73	34,63	1,95	39,06	26.759,98	30.141,82
779	1,73	34,63	1,95	39,06	26.794,62	30.180,88
780	1,73	34,63	1,95	39,06	26.829,25	30.219,94
781	1,73	34,63	1,95	39,06	26.863,89	30.258,99
782	1,73	34,63	1,95	39,06	26.898,52	30.298,05
783	1,73	34,64	1,95	39,06	26.933,15	30.337,11
784	1,73	34,64	1,95	39,06	26.967,79	30.376,16
785	1,73	34,64	1,95	39,06	27.002,43	30.415,22
786	1,73	34,64	1,95	39,06	27.037,06	30.454,27
787	1,73	34,64	1,95	39,06	27.071,70	30.493,33
788	1,73	34,64	1,95	39,06	27.106,33	30.532,39
789	1,73	34,64	1,95	39,06	27.140,97	30.571,44
790	1,73	34,64	1,95	39,05	27.175,60	30.610,50
791	1,73	34,64	1,95	39,06	27.210,24	30.649,55
792	1,73	34,63	1,95	39,06	27.244,87	30.688,61
793	1,73	34,63	1,95	39,06	27.279,51	30.727,67
794	1,73	34,63	1,95	39,06	27.314,14	30.766,72
795	1,73	34,63	1,95	39,06	27.348,78	30.805,78
796	1,73	34,63	1,95	39,06	27.383,41	30.844,84
797	1,73	34,61	1,95	39,06	27.418,02	30.883,90
797+10.000	1,75	17,47	1,95	19,53	27.435,49	30.903,43
798	1,87	18,16	1,96	19,53	27.453,65	30.922,97
798+10.000	2,02	19,44	1,95	19,53	27.473,09	30.942,50
799	2,07	20,44	1,96	19,54	27.493,53	30.962,03
799+10.000	1,80	19,37	1,95	19,50	27.512,90	30.981,54

Estaca	Área de Corte	Volume de Corte	Área de Aterro	Volume de Aterro	Volume Acum. de Corte	Volume Acum. de Aterro
800	1,73	17,63	1,95	19,50	27.530,53	31.001,04
800+10.000	1,73	17,24	1,96	19,55	27.547,77	31.020,59
801	1,74	17,31	1,95	19,53	27.565,08	31.040,12
801+10.000	1,73	17,33	1,96	19,53	27.582,41	31.059,65
802	1,78	17,48	1,95	19,54	27.599,90	31.079,20
802+10.000	1,74	17,51	1,97	19,61	27.617,41	31.098,81
803	1,75	17,40	1,95	19,62	27.634,81	31.118,43
803+10.000	1,72	17,33	1,96	19,56	27.652,14	31.137,99
804	1,73	17,22	1,96	19,59	27.669,36	31.157,58
804+10.000	1,74	17,28	1,95	19,56	27.686,64	31.177,14
805	1,73	17,29	1,95	19,54	27.703,92	31.196,67
805+10.000	1,72	17,18	1,96	19,58	27.721,11	31.216,25
806	1,74	17,21	1,95	19,57	27.738,32	31.235,82
806+10.000	1,74	17,32	1,95	19,54	27.755,64	31.255,36
807	1,73	17,28	1,96	19,58	27.772,92	31.274,94
807+10.000	1,74	17,27	1,97	19,66	27.790,19	31.294,59
808	1,74	17,32	1,96	19,63	27.807,51	31.314,23
808+10.000	1,71	17,25	1,96	19,57	27.824,76	31.333,80
809	1,74	17,38	1,95	19,53	27.842,14	31.353,33
809+10.000	1,71	17,38	1,97	19,58	27.859,52	31.372,91
810	1,74	17,37	1,97	19,68	27.876,89	31.392,59
811	1,73	34,82	1,95	39,22	27.911,71	31.431,81
812	1,73	34,63	1,95	39,06	27.946,34	31.470,87
813	1,73	34,63	1,95	39,06	27.980,98	31.509,93
814	1,73	34,63	1,95	39,06	28.015,61	31.548,98
815	1,73	34,64	1,95	39,06	28.050,25	31.588,04
816	1,73	34,64	1,95	39,06	28.084,88	31.627,10
817	1,73	34,64	1,95	39,06	28.119,52	31.666,15
818	1,73	34,64	1,95	39,06	28.154,15	31.705,21
819	1,73	34,64	1,95	39,06	28.188,79	31.744,26
820	1,73	34,64	1,95	39,06	28.223,43	31.783,32
821	1,73	34,63	1,95	39,06	28.258,06	31.822,38
822	1,73	34,63	1,95	39,06	28.292,69	31.861,44
823	1,73	34,63	1,95	39,06	28.327,33	31.900,49
824	2,28	39,28	1,95	39,11	28.366,60	31.939,61
824+10.000	2,04	20,40	1,94	19,53	28.387,00	31.959,13
825	1,82	18,48	1,97	19,61	28.405,48	31.978,74
826	1,73	35,24	1,95	39,25	28.440,72	32.017,99
827	1,73	34,63	1,95	39,06	28.475,35	32.057,04
828	1,73	34,64	1,95	39,06	28.509,98	32.096,10
829	1,73	34,64	1,95	39,06	28.544,62	32.135,15
830	1,73	34,64	1,95	39,06	28.579,26	32.174,21
831	1,73	34,64	1,95	39,06	28.613,89	32.213,27

Estaca	Área de Corte	Volume de Corte	Área de Aterro	Volume de Aterro	Volume Acum. de Corte	Volume Acum. de Aterro
832	1,73	34,63	1,95	39,06	28.648,52	32.252,32
833	1,73	34,63	1,95	39,06	28.683,16	32.291,38
834	1,73	34,63	1,95	39,06	28.717,79	32.330,44
835	1,73	34,63	1,95	39,06	28.752,43	32.369,50
836	1,73	34,64	1,95	39,06	28.787,06	32.408,55
837	1,73	34,64	1,95	39,06	28.821,70	32.447,61
838	1,73	34,64	1,95	39,06	28.856,33	32.486,67
839	1,73	34,63	1,95	39,06	28.890,97	32.525,72
840	1,73	34,63	1,95	39,06	28.925,60	32.564,78
841	1,73	34,63	1,95	39,06	28.960,23	32.603,84
842	1,73	34,63	1,95	39,06	28.994,86	32.642,90
843	1,73	34,63	1,95	39,06	29.029,50	32.681,96
844	1,73	34,63	1,95	39,06	29.064,13	32.721,01
845	1,73	34,63	1,95	39,06	29.098,77	32.760,07
846	1,73	34,63	1,95	39,06	29.133,40	32.799,13
847	1,73	34,63	1,95	39,06	29.168,03	32.838,19
848	1,73	34,63	1,95	39,06	29.202,67	32.877,24
849	1,73	34,63	1,95	39,06	29.237,30	32.916,30
850	1,73	34,63	1,95	39,06	29.271,93	32.955,36
851	1,76	34,92	1,94	38,96	29.306,86	32.994,32
852	1,73	34,92	1,95	38,96	29.341,78	33.033,28
853	1,73	34,63	1,95	39,06	29.376,42	33.072,33
854	1,73	34,63	1,95	39,06	29.411,05	33.111,39
855	1,73	34,63	1,95	39,06	29.445,69	33.150,45
856	1,73	34,63	1,95	39,06	29.480,32	33.189,51
857	1,73	34,63	1,95	39,06	29.514,95	33.228,56
858	1,73	34,63	1,95	39,06	29.549,59	33.267,62
859	1,73	34,64	1,95	39,06	29.584,22	33.306,68
859+9.700	1,73	16,80	1,95	18,94	29.601,02	33.325,62