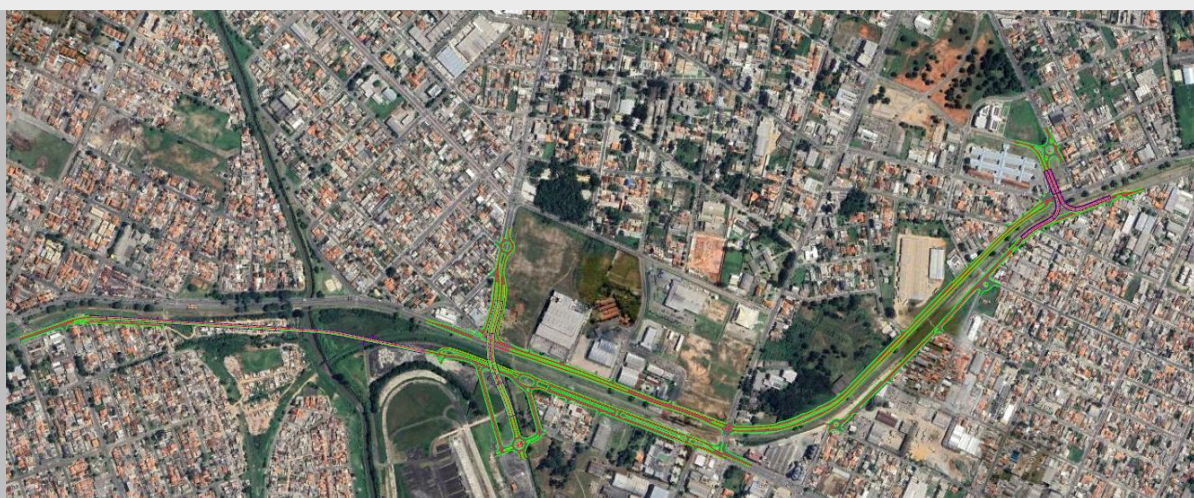


**PROJETO EXECUTIVO DO COMPLEXO VIÁRIO DE ACESSO  
AO TERMINAL DE ÔNIBUS E AUTÓDROMO - PINHAIS/PR**



**VOLUME 3B – NOTAS DE SERVIÇO E MEMÓRIA DE CÁLCULO DE  
VOLUMES DE TERRAPLENAGEM  
REVISÃO R02**

---

**SUMÁRIO**

<b>1. APRESENTAÇÃO.....</b>	<b>2</b>
<b>2. MAPA DE SITUAÇÃO .....</b>	<b>4</b>
<b>3. PROJETO DE TERRAPLENAGEM .....</b>	<b>5</b>
3.1. LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL .....	5
3.2. CORTES.....	5
3.3. ATERROS.....	5
3.4. ÁREA DE BOTA-FORA.....	5
3.5. CÁLCULO DOS VOLUMES .....	6
3.5.1. TRECHO 01.....	7
3.5.2. TRECHO 02.....	8
3.5.3. TRECHO 03.....	12
3.6. NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM .....	19
3.6.1. TRECHO 01.....	19
3.6.2. TRECHO 02.....	21
3.6.3. TRECHO 03.....	36
<b>4. ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS .....</b>	<b>60</b>
4.1. TERRAPLENAGEM .....	60
<b>5. TERMO DE ENCERRAMENTO.....</b>	<b>61</b>

## 1. APRESENTAÇÃO

A Unidec Engenharia Consultiva Ltda. apresenta o projeto de infraestrutura viária do Complexo Viário de Acesso ao Terminal de Ônibus e Autódromo do município de Pinhais, no Estado do Paraná, contemplando:

<b>Local:</b>	Curitiba/PR – Pinhais/PR
<b>Trecho de projeto:</b>	Trecho 1 - Conexão da Av. Prefeito Maurício Fruet e Av. Iraí Trecho 2 - Viaduto Rua 24 de Maio e Revitalização da Avenida Iraí (Autódromo-Avenida Camilo di Lellis) - Pinhais/PR. Trecho 3 - Avenida Ayrton Senna da Silva e Rua Carlos Drummond de Andrade - Pinhais/PR
<b>Ponto inicial:</b>	Avenida Prefeito Maurício Fruet
<b>Ponto final:</b>	Terminal de Pinhais
<b>Extensão:</b>	9,45 km
<b>Fase:</b>	<b>Projeto Executivo</b>
<b>Relatório:</b>	<b>Volume 3B – Notas de Serviço e Memória de Cálculo de Volumes de Terraplenagem</b>

QUADRO 1 - APRESENTAÇÃO DO RELATÓRIO

A Fase de Projeto Executivo é composta pelos seguintes volumes:

- Volume 1 - Relatório do Projeto;
- Volume 2 - Projeto de Execução;
- Volume 3 – Memória Justificativa;
- Volume 3A – Estudos Geotécnicos e Levantamentos de Campo;
- **Volume 3B – Notas de Serviço e Memória de Cálculo de Volumes de Terraplenagem;**
- Volume 3C – Memória de Cálculo de Estruturas;
- Volume 3E – Memória de Cálculo de Quantidades.
- Volume 4 - Orçamento das Obras.

O projeto contempla as disciplinas necessárias para a completa implantação do sistema viário componente deste Lote de Execução, incluindo: estudos topográficos, geotécnicos e hidrológicos, e os projetos geométrico, de terraplenagem, drenagem e pavimentação, obras de arte especiais, sinalização e obras complementares, calçadas e acessibilidade, e iluminação. Além das planilhas de quantidades e das considerações básicas para o planejamento e execução das obras.

O projeto foi desenvolvido de acordo com as especificações de serviços do DER/PR e DNIT, além das normativas técnicas dos municípios envolvidos, visando garantir parâmetros técnicos de qualidade, com soluções que atendam técnica e economicamente as necessidades e expectativas dos usuários, com foco na máxima eficiência de mobilidade, interação entre meios de transporte, segurança e

conforto dos agentes envolvidos, sobretudo pedestres e ciclistas, e na integração com o meio ambiente do entorno.



## 2. MAPA DE SITUAÇÃO

Os municípios de Curitiba e Pinhais estão localizados na região sudeste do Estado do Paraná, com latitudes 25°25'47" sul e longitude 49°16'19" oeste (Curitiba) e latitudes 25°26'41" sul e longitude 49°11'33" oeste (Pinhais) . Possuem respectivamente extensão territorial de aproximadamente 435 km<sup>2</sup> (Curitiba) e 61 km<sup>2</sup> (Pinhais) e população estimada em 1.948.626 hab. (Curitiba) e 132.157 hab. (Pinhais), de acordo com Censo IBGE/2020.

Segue mapa de situação com a localização do empreendimento:



FIGURA 1 – PINHAIS - VISÃO GERAL

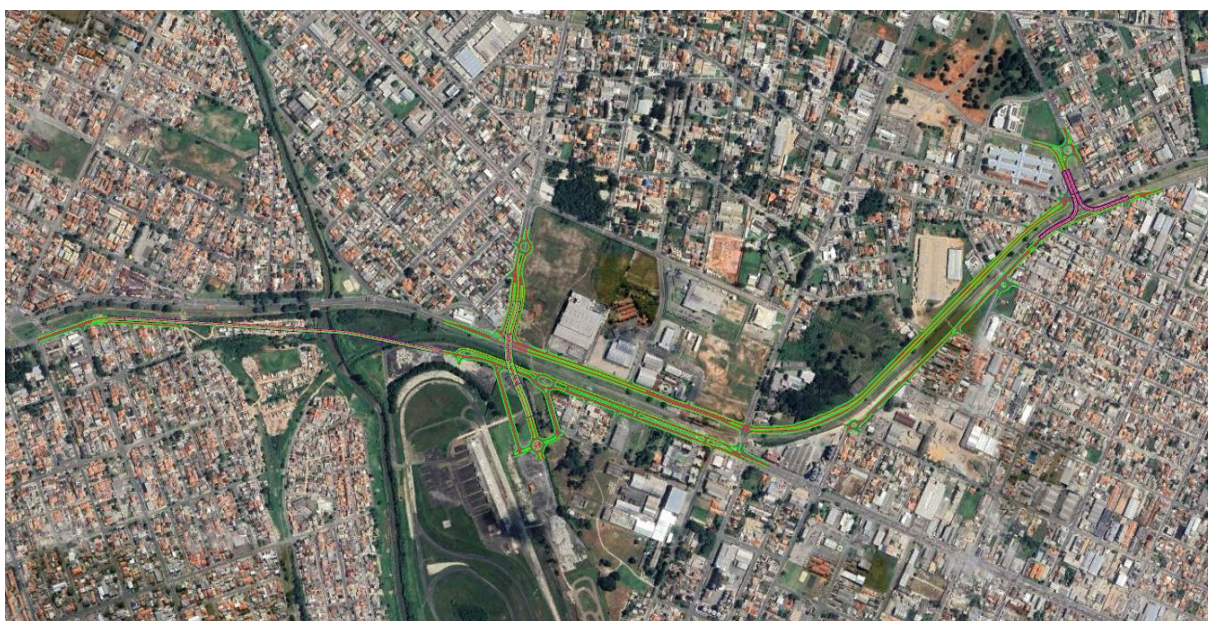


FIGURA 2 - TRECHO DE PROJETO

### **3. PROJETO DE TERRAPLENAGEM**

O projeto de terraplenagem fundamentou-se nos estudos geotécnicos, e nos projetos geométrico, de pavimentação e de drenagem, através dos quais foram possíveis a definição das características dos materiais e a quantificação dos volumes a movimentar.

O greide apresentado no projeto geométrico é o de pavimentação. As cotas de terraplenagem são obtidas pela subtração da espessura das camadas do pavimento.

Os serviços de terraplenagem serão compostos de desmatamento, destocamento e limpeza das áreas; remoção do material proveniente da limpeza; escavação, carga e transporte de material de 1ª Categoria, e compactação de aterros.

#### **3.1. LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL**

Nos locais em que houver implantação de vias novas, ou alargamento das vias existentes, antes da execução dos serviços de terraplenagem será necessária a limpeza da camada vegetal, na espessura média de 20 cm, conforme instruções constantes no Manual de Projetos do DNIT. O material proveniente desta escavação deverá ser destinado para as áreas de bota-fora.

#### **3.2. CORTES**

Os taludes de corte terão a inclinação vertical (caixão), por se tratar de alturas pequenas e serem realizados apenas para acomodar as camadas da estrutura do pavimento.

#### **3.3. ATERROS**

Os aterros correspondem basicamente a nivelamentos a serem realizados nas áreas de passeios e acessos às propriedades, sempre com alturas baixas, e serão constituídos com os materiais dos cortes a serem realizados ao longo do trecho, desde que atendam aos pré-requisitos exigidos para a utilização em camada final de aterro, de acordo com a especificação de serviço do DER/PR.

A compactação dos aterros será de 100% na energia do Proctor Normal, em todas as camadas.

#### **3.4. ÁREA DE BOTA-FORA**

O material proveniente das escavações necessárias para atingir as cotas do subleito de pavimentação deve ser disposto e compactado, sempre que possível, no próprio local da obra, preferencialmente no nivelamento de passeios e ajardinamentos.

O restante do material de corte, assim como os materiais provenientes da limpeza e da demolição de pavimentos, deverá ser destinado a um bota-fora comercial, ou alguma área indicada pela fiscalização da obra. Desse modo, foi considerada a Distância Média de Transporte (DMT) de 10.000 m para a elaboração do orçamento.

O bota-fora deverá ser objeto de acabamento adequado, não se admitindo a execução em forma de monte. O acabamento constituirá no esparrame do material, de modo que a superfície final obtida pareça pertencer ao terreno primitivo. O material deverá ser conformado com controle visual.

### **3.5. CÁLCULO DOS VOLUMES**

Os volumes de terraplenagem foram calculados a partir das seções transversais. Após definição do greide de projeto, as seções foram gabaritadas possibilitando a planimetria das áreas correspondentes de corte e aterro. Pelo produto da soma das áreas acumuladas de seções contíguas e a semi distância entre elas, obtiveram-se os volumes.

No cálculo do volume dos materiais necessários a confecção dos aterros, o fator de empolamento empregado é de 30%, para compensação das perdas naturais na escavação e transporte, além de atender ao grau de compactação exigido.

A distribuição dos volumes será realizada de modo a otimizar a distância média de transporte, com a compensação entre volumes de corte e aterro

## 3.5.1. TRECHO 01

CÁLCULO DE VOLUMES DE TERRAPLENAGEM								
Estaca	Áreas Transversais (m²)				Volumes (m³)			
	Limpeza	Demolição de Pavimento	Corte 1ª Categoria	Aterro	Limpeza	Demolição de Pavimento	Corte 1ª Categoria	Aterro
<b>Av. Prefeito Maurício Fruet</b>					<b>493,297</b>	<b>469,300</b>	<b>4.731,598</b>	<b>598,769</b>
0+0,000	-	-	-	-				
0+10,000	0,479	1,690	15,984	-	2,394	8,450	79,918	-
1+0,000	0,692	1,520	14,110	-	5,852	16,050	150,468	-
1+10,000	-	2,040	14,990	-	3,458	17,800	145,500	-
2+0,000	0,266	1,850	15,190	-	1,330	19,450	150,900	-
2+10,000	0,439	1,720	14,610	-	3,525	17,850	149,000	-
3+0,000	0,426	1,720	14,000	-	4,323	17,200	143,050	-
3+10,000	0,426	1,730	14,150	-	4,256	17,250	140,750	-
4+0,000	0,745	1,490	14,070	-	5,852	16,100	141,100	-
4+10,000	0,705	1,530	14,280	-	7,249	15,100	141,750	-
5+0,000	0,771	1,490	14,790	-	7,382	15,100	145,350	-
5+10,000	1,144	1,610	18,201	-	9,576	15,500	164,957	-
6+0,000	0,346	0,860	22,565	-	7,448	12,350	203,834	-
6+10,000	1,264	1,150	16,488	-	8,047	10,050	195,265	-
7+0,000	1,197	1,220	15,665	-	12,303	11,850	160,763	-
7+10,000	1,596	1,100	14,505	0,155	13,965	11,600	150,848	0,774
8+0,000	1,303	1,490	14,400	0,745	14,497	12,950	144,523	4,498
8+10,000	2,833	0,550	13,631	1,951	20,682	10,200	140,154	13,479
9+0,000	3,392	0,860	14,573	3,373	31,122	7,050	141,018	26,618
9+10,000	2,939	1,220	16,686	3,876	31,654	10,400	156,293	36,243
10+0,000	2,913	0,970	11,587	2,917	29,260	10,950	141,364	33,964
10+10,000	2,953	1,050	10,037	7,257	29,327	10,100	108,118	50,868
11+0,000	2,860	1,060	9,917	13,707	29,061	10,550	99,769	104,819
11+10,000	2,860	1,070	9,597	21,967	28,595	10,650	97,570	178,370
12+0,000	2,687	1,200	9,010	0,770	27,731	11,350	93,035	113,685
12+10,000	2,141	1,190	8,845	-	24,140	11,950	89,275	3,850
13+0,000	2,700	1,120	10,628	0,118	24,206	11,550	97,364	0,589
13+10,000	2,673	1,110	10,300	0,140	26,866	11,150	104,639	1,289
14+0,000	2,527	1,220	10,310	0,080	26,002	11,650	103,050	1,100
14+10,000	0,519	1,080	10,180	0,200	15,229	11,500	102,450	1,400
15+0,000	0,559	1,060	9,840	0,350	5,387	10,700	100,100	2,750
15+10,000	0,519	1,220	10,553	0,323	5,387	11,400	101,963	3,363
16+0,000	-	1,130	9,470	-	2,594	11,750	100,113	1,613
16+10,000	0,505	1,110	9,830	0,400	2,527	11,200	96,500	2,000
17+0,000	0,479	1,130	10,040	0,340	4,921	11,200	99,350	3,700
17+10,000	0,412	1,130	10,360	0,150	4,456	11,300	102,000	2,450
18+0,000	0,505	1,120	9,560	0,510	4,589	11,250	99,600	3,300
18+10,000	0,559	1,120	10,210	0,550	5,320	11,200	98,850	5,300
19+0,000	-	-	-	-	2,793	5,600	51,050	2,750
<b>Av. Prefeito Maurício Fruet - Conexão com lote 02</b>					<b>65,370</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>708,250</b>
52+0,000	-	-	-	-				
52+10,000	4,495	-	-	52,083	22,477	-	-	260,417
53+0,000	4,083	-	-	37,483	42,893	-	-	447,833
<b>TOTAL</b>					<b>558,667</b>	<b>469,300</b>	<b>4.731,598</b>	<b>1.307,019</b>

## 3.5.2. TRECHO 02

CÁLCULO DE VOLUMES DE TERRAPLENAGEM								
Estaca	Áreas Transversais (m²)				Volumes (m³)			
	Limpeza	Demolição de Pavimento	Corte 1ª Categoria	Aterro	Limpeza	Demolição de Pavimento	Corte 1ª Categoria	Aterro
<b>Prolongamento da Rua Vinte e Quatro de Maio</b>					<b>913,106</b>	<b>781,702</b>	<b>7.847,753</b>	<b>1.426,443</b>
100+0,000	-	3,930	20,690	2,450				
100+10,000	-	3,930	17,110	2,940	-	39,300	189,000	26,950
101+0,000	-	4,420	26,227	3,092	-	41,750	216,684	30,159
101+10,000	-	4,560	16,230	3,570	-	44,900	212,282	33,307
102+0,000	-	5,120	14,439	8,389	-	48,400	153,343	59,793
102+10,000	-	5,110	36,786	2,446	-	51,150	256,124	54,174
103+0,000	-	3,630	16,888	3,248	-	43,700	268,371	28,471
103+10,000	2,793	1,090	13,340	2,810	13,965	23,600	151,142	30,292
104+0,000	2,899	1,130	10,670	4,150	28,462	11,100	120,050	34,800
104+10,000	2,979	1,210	6,641	6,041	29,393	11,700	86,555	50,955
105+0,000	3,072	1,310	1,098	9,378	30,258	12,600	38,697	77,097
105+10,000	3,272	1,430	-	22,398	31,721	13,700	5,492	158,881
106+0,000	-	-	-	-	16,359	7,150	-	111,989
116+0,000	2,886	-	12,819	-				
116+10,000	2,540	-	12,607	-	27,132	-	127,128	-
117+0,000	2,195	0,870	22,828	0,778	23,674	4,350	177,176	3,892
117+10,000	2,607	0,710	21,160	1,000	24,007	7,900	219,942	8,892
118+0,000	2,580	0,700	18,090	0,920	25,935	7,050	196,250	9,600
118+10,000	2,647	0,700	16,100	2,650	26,135	7,000	170,950	17,850
119+0,000	2,687	0,700	15,610	3,570	26,667	7,000	158,550	31,100
119+10,000	2,727	0,700	14,640	4,720	27,066	7,000	151,250	41,450
120+0,000	2,740	0,700	14,570	4,630	27,332	7,000	146,050	46,750
120+10,000	2,727	0,700	15,746	4,506	27,332	7,000	151,580	45,680
121+0,000	2,314	0,700	15,956	18,066	25,204	7,000	158,510	112,860
121+10,000	4,495	2,280	14,975	7,875	34,048	14,900	154,654	129,704
122+0,000	4,469	2,280	22,560	6,980	44,821	22,800	187,674	74,274
122+10,000	4,256	2,270	29,090	4,080	43,624	22,750	258,250	55,300
123+0,000	3,791	1,590	34,908	1,918	40,233	19,300	319,989	29,989
123+10,000	3,165	2,760	35,862	-	34,780	21,750	353,850	9,589
124+0,000	2,607	2,850	31,658	-	28,861	28,050	337,599	-
124+10,000	1,982	2,670	27,423	-	22,943	27,600	295,404	-
125+0,000	1,676	2,720	25,417	2,937	18,288	26,950	264,203	14,687
125+10,000	1,716	2,710	26,490	3,330	16,958	27,150	259,537	31,337
126+0,000	1,729	2,720	26,681	0,891	17,224	27,150	265,854	21,104
126+10,000	1,902	2,740	20,580	3,180	18,155	27,300	236,303	20,353
127+0,000	2,607	3,280	38,548	-	22,544	30,100	295,638	15,899
127+10,000	2,806	-	13,421	-	27,066	16,400	259,843	-
128+0,000	2,793	-	14,220	-	27,997	-	138,204	-
128+10,000	2,793	-	13,230	-	27,930	-	137,250	-
129+0,000	2,939	-	14,434	-	28,662	-	138,320	-
129+10,000	1,596	3,200	29,896	-	22,677	16,000	221,652	-
130+0,000	0,732	1,330	10,071	-	11,638	22,650	199,837	-
130+10,000	0,918	1,110	9,600	0,880	8,246	12,200	98,355	4,400
130+16,952	0,865	1,450	12,050	0,620	5,780	8,302	70,211	4,865



CÁLCULO DE VOLUMES DE TERRAPLENAGEM								
Estaca	Áreas Transversais (m²)				Volumes (m³)			
	Limpeza	Demolição de Pavimento	Corte 1ª Categoria	Aterro	Limpeza	Demolição de Pavimento	Corte 1ª Categoria	Aterro
<b>Prolongamento da Avenida Iraí</b>					<b>1.750,812</b>	<b>844,850</b>	<b>8.930,114</b>	<b>2.321,971</b>
200+0,000	-	3,070	-	22,666				
200+10,000	-	2,710	-	12,169	-	28,900	-	174,177
201+0,000	-	2,460	-	6,273	-	25,850	-	92,209
201+10,000	-	2,820	2,883	5,111	-	26,400	14,414	56,921
202+0,000	0,519	3,350	7,991	10,420	2,594	30,850	54,371	77,655
202+10,000	0,732	5,370	13,530	10,127	6,251	43,600	107,605	102,732
203+0,000	2,301	3,840	14,447	8,115	15,162	46,050	139,882	91,210
203+10,000	3,139	2,950	16,535	6,499	27,199	33,950	154,910	73,072
204+0,000	2,328	3,240	15,369	4,942	27,332	30,950	159,522	57,207
204+10,000	1,091	3,810	13,812	3,413	17,091	35,250	145,907	41,776
205+0,000	1,264	3,400	14,223	2,973	11,771	36,050	140,176	31,930
205+10,000	0,878	3,450	14,683	3,816	10,707	34,250	144,530	33,943
206+0,000	1,224	3,220	14,726	4,302	10,507	33,350	147,043	40,589
206+10,000	1,210	3,400	15,822	2,981	12,170	33,100	152,739	36,416
207+0,000	-	3,480	13,161	3,016	6,052	34,400	144,916	29,985
207+10,000	2,101	1,970	15,236	4,244	10,507	27,250	141,985	36,300
208+0,000	2,354	2,630	18,634	3,486	22,278	23,000	169,350	38,650
208+10,000	-	4,040	16,446	1,596	11,771	33,350	175,400	25,410
209+0,000	0,572	3,330	20,216	1,906	2,860	36,850	183,310	17,510
209+10,000	0,878	3,110	19,436	2,856	7,249	32,200	198,260	23,810
210+0,000	0,120	3,750	17,696	3,266	4,988	34,300	185,660	30,610
210+10,000	0,133	3,740	16,696	3,256	1,264	37,450	171,960	32,610
211+0,000	0,692	3,320	15,456	2,862	4,123	35,300	160,760	30,589
211+10,000	2,713	-	6,612	4,231	17,024	16,600	110,339	35,464
212+0,000	3,126	-	7,471	0,210	29,194	-	70,414	22,204
212+10,000	5,254	-	24,720	10,963	41,895	-	160,954	55,866
213+0,000	7,368	-	17,903	12,988	63,109	-	213,116	119,756
213+10,000	7,807	-	18,688	13,132	75,877	-	182,956	130,599
214+0,000	6,597	-	12,712	11,322	72,020	-	156,999	122,268
214+10,000	6,318	-	14,192	0,465	64,572	-	134,518	58,932
215+0,000	4,389	-	18,755	5,344	53,533	-	164,732	29,043
215+10,000	3,019	-	2,894	2,878	37,041	-	108,243	41,112
216+0,000	0,372	1,080	7,438	3,063	16,958	5,400	51,662	29,704
216+10,000	0,798	1,050	8,243	3,140	5,852	10,650	78,404	31,013
217+0,000	3,072	-	13,896	-	19,352	5,250	110,691	15,700
217+10,000	3,059	0,860	17,711	1,201	30,657	4,300	158,031	6,003
218+0,000	3,046	0,890	18,200	0,990	30,524	8,750	179,553	10,953
218+10,000	3,006	-	10,840	1,170	30,258	4,450	145,200	10,800
219+0,000	2,367	-	8,756	0,826	26,866	-	97,980	9,980
219+10,000	2,367	-	8,487	0,887	23,674	-	86,213	8,563
220+0,000	2,953	-	9,574	1,374	26,600	-	90,301	11,301
220+10,000	2,394	-	8,555	1,115	26,733	-	90,643	12,443
221+0,000	3,059	-	10,689	1,269	27,265	-	96,220	11,920
221+10,000	3,032	-	10,620	1,230	30,457	-	106,545	12,495
222+0,000	3,032	-	10,720	1,200	30,324	-	106,698	12,148
222+10,000	3,032	-	10,530	1,320	30,324	-	106,245	12,595

CÁLCULO DE VOLUMES DE TERRAPLENAGEM								
Estaca	Áreas Transversais (m²)				Volumes (m³)			
	Limpeza	Demolição de Pavimento	Corte 1ª Categoria	Aterro	Limpeza	Demolição de Pavimento	Corte 1ª Categoria	Aterro
<b>Prolongamento da Avenida Iraí</b>					<b>1.750,812</b>	<b>844,850</b>	<b>8.930,114</b>	<b>2.321,971</b>
223+0,000	3,059	-	10,978	1,198	30,457	-	107,535	12,585
223+10,000	1,995	-	8,230	0,780	25,270	-	96,038	9,888
224+0,000	1,995	-	7,680	1,130	19,950	-	79,550	9,550
224+10,000	1,995	-	7,720	1,000	19,950	-	77,000	10,650
225+0,000	2,594	-	9,775	0,925	22,943	-	87,475	9,625
225+10,000	2,607	-	9,755	1,045	26,002	-	97,650	9,850
226+0,000	2,620	-	13,085	1,065	26,135	-	114,198	10,548
226+10,000	2,607	-	12,945	-	26,135	-	130,148	5,323
227+0,000	0,625	-	1,885	3,795	16,160	-	74,150	18,975
227+10,000	2,301	1,310	16,378	1,728	14,630	6,550	91,315	27,615
228+0,000	2,434	1,250	16,187	2,067	23,674	12,800	162,825	18,975
228+10,000	2,713	1,030	16,027	1,987	25,736	11,400	161,070	20,270
229+0,000	2,687	-	8,087	2,077	26,999	5,150	120,570	20,320
229+10,000	1,796	-	8,047	2,137	22,411	-	80,668	21,068
230+0,000	2,713	-	8,217	2,557	22,544	-	81,315	23,465
230+10,000	1,822	-	8,295	1,865	22,677	-	82,558	22,108
231+0,000	1,796	-	8,345	1,865	18,088	-	83,200	18,650
231+10,000	2,926	0,850	15,795	1,855	23,608	4,250	120,698	18,598
232+0,000	2,979	0,900	16,135	1,675	29,526	8,750	159,645	17,645
232+10,000	1,756	-	8,975	1,345	23,674	4,500	125,545	15,095
233+0,000	1,835	-	9,105	1,325	17,955	-	90,395	13,345
233+10,000	2,727	-	9,875	1,395	22,810	-	94,895	13,595
234+0,000	2,727	-	8,890	1,600	27,265	-	93,823	14,973
234+10,000	2,101	-	6,500	1,790	24,140	-	76,950	16,950
235+0,000	2,101	-	5,174	2,424	21,014	-	58,371	21,071
235+10,000	2,101	-	3,690	2,930	21,014	-	44,321	26,771
236+0,000	2,101	-	11,140	-	21,014	-	74,150	14,650
236+10,000	2,208	1,060	7,589	2,869	21,546	5,300	93,645	14,345
237+0,000	0,346	1,100	10,215	1,865	12,768	10,800	89,019	23,669
237+10,000	2,234	1,070	10,819	1,559	12,901	10,850	105,170	17,120
238+0,000	0,519	-	1,320	-	13,766	5,350	60,696	7,796
238+10,000	-	-	-	-	2,594	-	6,600	-
239+0,000	1,782	-	6,820	0,490	8,911	-	34,100	2,450
239+10,000	1,343	-	7,642	-	15,628	-	72,310	2,450
240+0,000	-	-	-	-	6,717	-	38,210	-
240+10,000	0,705	-	4,275	-	3,525	-	21,375	-
241+0,000	1,037	-	4,442	-	8,712	-	43,587	-
<b>Ramo 400</b>					<b>774,459</b>	<b>91,600</b>	<b>2.185,286</b>	<b>1.021,486</b>
400+0,000	-	1,900	8,905	1,525				
401+0,000	-	3,630	12,551	4,451	-	55,300	214,556	59,756
402+0,000	4,163	-	10,030	4,540	41,629	36,300	225,806	89,906
403+0,000	4,123	-	8,880	4,740	82,859	-	189,100	92,800
404+0,000	4,216	-	7,430	6,140	83,391	-	163,100	108,800
405+0,000	4,296	-	5,470	7,680	85,120	-	129,000	138,200
406+0,000	4,269	-	5,320	7,740	85,652	-	107,900	154,200

CÁLCULO DE VOLUMES DE TERRAPLENAGEM								
Estaca	Áreas Transversais (m²)				Volumes (m³)			
	Limpeza	Demolição de Pavimento	Corte 1ª Categoria	Aterro	Limpeza	Demolição de Pavimento	Corte 1ª Categoria	Aterro
<b>Ramo 400</b>					<b>774,459</b>	<b>91,600</b>	<b>2.185,286</b>	<b>1.021,486</b>
407+0,000	4,017	-	12,760	3,740	82,859	-	180,800	114,800
408+0,000	3,910	-	11,220	3,300	79,268	-	239,800	70,400
409+0,000	3,857	-	13,080	2,950	77,672	-	243,000	62,500
410+0,000	3,844	-	12,070	3,120	77,007	-	251,500	60,700
411+0,000	4,057	-	12,002	3,822	79,002	-	240,724	69,424
<b>Ramo 500</b>					<b>506,437</b>	<b>332,620</b>	<b>3.590,312</b>	<b>645,812</b>
500+0,000	-	3,330	12,330	4,780				
501+0,000	-	2,690	14,350	1,580	-	60,200	266,800	63,600
502+0,000	-	3,110	12,433	3,763	-	58,000	267,828	53,428
503+0,000	-	3,000	4,380	7,180	-	61,100	168,128	109,428
504+0,000	4,775	-	29,299	1,379	47,747	30,000	336,788	85,588
505+0,000	4,203	-	15,740	2,210	89,775	-	450,388	35,888
506+0,000	4,043	-	19,689	2,099	82,460	-	354,292	43,092
507+0,000	2,210	1,108	14,690	2,260	62,537	11,080	343,792	43,592
508+0,000	2,218	1,112	13,890	2,680	44,289	22,200	285,800	49,400
509+0,000	2,210	1,108	13,550	2,700	44,289	22,200	274,400	53,800
510+0,000	2,179	1,092	14,820	2,040	43,890	22,000	283,700	47,400
511+0,000	2,139	1,072	15,390	1,590	43,172	21,640	302,100	36,300
512+0,000	2,689	1,348	10,240	0,840	48,279	24,200	256,296	24,296
<b>TOTAL</b>					<b>3.944,81</b>	<b>2.050,77</b>	<b>22.553,46</b>	<b>5.415,71</b>



## 3.5.3. TRECHO 03

## 3.5.3.1. Avenida Ayrton Senna

CÁLCULO DE VOLUMES DE TERRAPLENAGEM								
Estaca	Áreas Transversais (m²)				Volumes (m³)			
	Limpeza	Demolição de Pavimento	Corte 1ª Categoria	Aterro	Limpeza	Demolição de Pavimento	Corte 1ª Categoria	Aterro
<b>RAMOS 000 E 100</b>					<b>1.757,889</b>	<b>5.570,155</b>	<b>4.203,332</b>	<b>304,990</b>
1+0,000	-	-	-	-				
1+10,000	-	-	1,549	-	-	-	7,743	-
2+0,000	-	0,652	0,653	-	-	3,260	11,007	-
2+10,000	-	-	-	-	-	3,260	3,265	-
105+0,000	-	-	-	-				
105+10,000	-	0,742	0,313	-	-	3,710	1,565	-
106+0,000	-	0,742	0,313	-	-	7,420	3,131	-
106+10,000	-	-	1,283	-	-	3,710	7,982	-
107+0,000	-	-	-	-	-	-	6,417	-
107+10,000	-	-	1,082	-	-	-	5,409	-
111+0,000	-	1,100	-	-				
111+10,000	-	1,100	-	-	-	11,000	-	-
112+0,000	-	1,100	-	-	-	11,000	-	-
112+10,000	-	1,100	-	-	-	11,000	-	-
6+0,000 A 20+15,000					-	1.248,786	-	-
119+0,000 A 28+10,000					-	1.999,250	-	-
148+0,000 A 154+0,000					-	667,150	-	-
158+10,000 A 162+10,000					-	352,000	-	-
178+10,000 A 186+10,000					-	704,000	-	-
35+0,000	-	1,310	-	-				
35+10,000	0,890	-	1,370	0,008	4,449	6,550	6,850	0,040
36+0,000	1,093	-	2,216	-	9,915	-	17,928	0,040
36+10,000	1,278	-	2,899	-	11,857	-	25,575	-
37+0,000	1,397	-	2,925	0,090	13,373	-	29,122	0,450
37+10,000	1,423	-	3,224	0,034	14,098	-	30,745	0,620
38+0,000	1,397	-	3,295	0,026	14,098	-	32,595	0,300
38+10,000	1,397	-	3,481	0,039	13,965	-	33,880	0,325
39+0,000	1,410	-	3,698	-	14,032	-	35,895	0,195
39+10,000	1,439	-	3,634	-	14,244	-	36,660	-
40+0,000	1,917	-	4,110	-	16,778	-	38,720	-
40+10,000	1,906	-	3,966	-	19,112	-	40,380	-
41+0,000	3,595	1,464	7,742	1,700	27,504	7,320	58,538	8,498
41+10,000	3,588	1,315	7,551	1,252	35,917	13,895	76,465	14,760
42+0,000	3,438	1,275	10,004	0,368	35,132	12,950	87,777	8,102
42+10,000	3,356	1,295	9,689	0,267	33,968	12,850	98,464	3,174
43+0,000	3,262	1,381	11,561	0,072	33,090	13,380	106,250	1,695
43+10,000	3,453	1,497	12,838	0,624	33,576	14,390	121,997	3,482
44+0,000	4,515	1,596	13,601	1,372	39,840	15,465	132,195	9,980

CÁLCULO DE VOLUMES DE TERRAPLENAGEM								
Estaca	Áreas Transversais (m²)				Volumes (m³)			
	Limpeza	Demolição de Pavimento	Corte 1ª Categoria	Aterro	Limpeza	Demolição de Pavimento	Corte 1ª Categoria	Aterro
<b>RAMOS 000 E 100</b>					<b>1.757,889</b>	<b>5.570,155</b>	<b>4.203,332</b>	<b>304,990</b>
44+10,000	4,330	1,645	11,343	0,968	44,229	16,205	124,719	11,699
45+0,000	3,606	1,650	8,383	0,368	39,681	16,475	98,630	6,680
45+10,000	3,447	1,640	7,497	0,447	35,265	16,450	79,401	4,076
46+0,000	3,583	1,640	6,599	0,740	35,152	16,400	70,481	5,936
46+10,000	4,114	1,606	7,198	0,883	38,484	16,230	68,985	8,115
47+0,000	2,390	-	2,628	0,677	32,519	8,030	49,130	7,800
47+10,000	2,378	-	2,892	0,510	23,840	-	27,600	5,935
48+0,000	2,453	-	2,921	1,015	24,153	-	29,065	7,625
48+10,000	2,294	-	4,936	1,257	23,734	-	39,285	11,360
49+0,000	2,346	-	5,581	0,875	23,202	-	52,585	10,660
49+10,000	2,302	-	4,542	0,335	23,242	-	50,615	6,050
50+0,000	2,375	-	3,937	0,744	23,388	-	42,395	5,395
50+10,000	2,402	0,643	3,091	0,892	23,887	3,215	35,140	8,180
51+0,000	2,382	0,750	3,167	0,683	23,920	6,965	31,290	7,875
51+10,000	5,308	4,012	3,214	1,796	38,450	23,810	31,905	12,395
52+0,000	3,345	1,477	7,252	1,620	43,265	27,445	52,329	17,079
52+10,000	1,944	-	5,010	0,220	26,444	7,385	61,307	9,199
53+0,000	1,930	-	4,972	0,217	19,368	-	49,910	2,187
53+10,000	1,910	-	4,921	0,214	19,201	-	49,467	2,156
54+0,000	1,894	-	4,877	0,211	19,022	-	48,992	2,122
54+10,000	1,643	-	4,212	0,163	17,687	-	45,446	1,866
55+0,000	1,271	-	3,222	0,091	14,571	-	37,172	1,268
55+10,000	0,990	-	2,579	0,141	11,302	-	29,008	1,160
56+0,000	0,894	-	2,330	0,127	9,416	-	24,544	1,342
56+10,000	0,898	-	2,340	0,128	8,958	-	23,348	1,276
57+0,000	1,462	-	3,831	0,227	11,801	-	30,853	1,774
57+10,000	1,883	-	4,934	0,293	16,729	-	43,823	2,602
58+0,000	2,105	-	5,520	0,332	19,944	-	52,270	3,127
58+10,000	2,067	-	5,417	0,324	20,861	-	54,684	3,282
59+0,000	1,992	-	5,218	0,310	20,293	-	53,173	3,171
59+10,000	2,103	-	5,513	0,331	20,474	-	53,653	3,205
60+0,000	1,997	-	5,232	0,311	20,501	-	53,724	3,209
60+10,000	1,079	-	2,813	0,154	15,382	-	40,225	2,322
61+0,000	-	-	-	-	5,396	-	14,066	0,769
61+10,000	1,672	-	4,379	0,260	8,358	-	21,894	1,300
62+0,000	1,379	-	3,611	0,212	15,255	-	39,950	2,361
62+10,000	1,387	-	3,631	0,213	13,833	-	36,214	2,128
63+0,000	1,407	-	3,680	0,214	13,969	-	36,557	2,138
63+10,000	1,947	-	5,115	0,318	16,767	-	43,977	2,662
64+0,000	1,966	-	5,149	0,305	19,566	-	51,324	3,113
64+10,000	2,022	-	5,298	0,315	19,942	-	52,235	3,098
65+0,000	2,044	-	5,357	0,319	20,332	-	53,273	3,173
65+10,000	2,042	-	5,350	0,319	20,430	-	53,533	3,192
66+0,000	2,733	-	7,160	0,426	23,872	-	62,548	3,726
66+10,000	2,206	1,400	5,760	0,325	24,693	7,000	64,600	3,756

CÁLCULO DE VOLUMES DE TERRAPLENAGEM								
Estaca	Áreas Transversais (m²)				Volumes (m³)			
	Limpeza	Demolição de Pavimento	Corte 1ª Categoria	Aterro	Limpeza	Demolição de Pavimento	Corte 1ª Categoria	Aterro
<b>RAMOS 000 E 100</b>					<b>1.757,889</b>	<b>5.570,155</b>	<b>4.203,332</b>	<b>304,990</b>
67+0,000	2,496	1,400	6,530	0,381	23,507	14,000	61,450	3,528
67+10,000	2,217	1,400	5,790	0,327	23,564	14,000	61,600	3,538
68+0,000	2,194	1,400	5,730	0,323	22,058	14,000	57,600	3,248
68+10,000	2,115	1,400	5,520	0,307	21,550	14,000	56,250	3,151
69+0,000	2,029	1,400	5,290	0,291	20,722	14,000	54,050	2,991
69+10,000	1,927	1,400	5,020	0,271	19,781	14,000	51,550	2,810
70+0,000	1,780	1,400	4,630	0,243	18,538	14,000	48,250	2,571
70+10,000	1,382	1,400	3,592	0,186	15,813	14,000	41,110	2,146
71+0,000	1,427	1,400	3,712	0,195	14,048	14,000	36,520	1,906
71+10,000	1,460	1,400	3,720	0,121	14,439	14,000	37,160	1,581
72+0,000	0,791	1,400	1,968	0,019	11,257	14,000	28,438	0,700
72+10,000	1,069	-	2,707	0,072	9,301	7,000	23,374	0,455
73+0,000	0,746	-	1,863	0,025	9,077	-	22,852	0,485
73+10,000	-	-	-	-	3,731	-	9,316	0,124
74+0,000	1,612	-	4,148	0,176	8,059	-	20,738	0,881
74+10,000	0,907	-	2,282	0,046	12,596	-	32,146	1,109
75+0,000	0,711	-	1,772	0,019	8,093	-	20,266	0,325
75+10,000	0,543	-	1,329	0,008	6,270	-	15,504	0,056
76+0,000	0,130	1,720	0,201	0,119	3,363	8,600	7,651	0,636
76+10,000	0,723	1,720	1,776	0,005	4,263	17,200	9,885	0,619
77+0,000	0,883	1,720	2,203	0,026	8,031	17,200	19,895	0,107
77+10,000	0,412	1,720	0,950	0,065	6,476	17,200	15,765	0,193
78+0,000	0,749	1,720	1,846	0,000	5,804	17,200	13,980	0,322
78+10,000	0,057	1,720	0,050	0,092	4,032	17,200	9,478	0,457
79+0,000	0,731	-	1,830	0,028	3,943	8,600	9,397	0,319
79+10,000	0,449	-	1,159	0,052	5,902	-	14,941	0,398
80+0,000	0,848	-	2,208	0,119	6,486	-	16,833	0,852
80+10,000	-	-	-	-	4,239	-	11,041	0,595
81+0,000	0,321	0,450	0,829	0,037	1,607	2,250	4,146	0,187
81+10,000	0,329	0,450	0,850	0,038	3,254	4,500	8,396	0,379
82+0,000	0,329	0,450	0,850	0,038	3,294	4,500	8,500	0,384
82+10,000	0,377	0,450	0,973	0,043	3,533	4,500	9,113	0,407
83+0,000	0,379	-	0,983	0,048	3,782	2,250	9,775	0,455
83+10,000	0,872	-	2,267	0,118	6,256	-	16,248	0,832
84+0,000	1,288	-	3,355	0,181	10,801	-	28,109	1,495
84+10,000	1,515	-	3,944	0,212	14,014	-	36,494	1,962
85+0,000	1,311	-	3,416	0,187	14,127	-	36,802	1,992
85+10,000	-	-	0,025	0,025	6,554	-	16,957	0,809
86+0,000	-	-	-	-	-	-	0,125	0,125
<b>TOTAL</b>					<b>1.757,89</b>	<b>5.570,16</b>	<b>4.203,33</b>	<b>304,99</b>

## 3.5.3.2. Avenida Carlos Drumond de Andrade

CÁLCULO DE VOLUMES DE TERRAPLENAGEM								
Estaca	Áreas Transversais (m²)				Volumes (m³)			
	Limpeza	Demolição de Pavimento	Corte 1ª Categoria	Aterro	Limpeza	Demolição de Pavimento	Corte 1ª Categoria	Aterro
<b>Ramo 200</b>					<b>829,945</b>	<b>2.551,120</b>	<b>9.714,935</b>	<b>1.826,792</b>
200+0,000	0,644	1,979	7,499	1,381				
200+10,000	1,376	4,230	16,018	2,940	10,098	31,041	117,585	21,604
201+0,000	1,967	6,047	22,990	4,293	16,716	51,383	195,040	36,163
201+10,000	2,473	7,603	28,586	5,077	22,203	68,250	257,879	46,850
202+0,000	0,944	2,903	11,357	2,381	17,089	52,530	199,715	37,292
202+10,000	0,704	2,164	8,469	1,778	8,241	25,333	99,129	20,797
203+0,000	0,619	1,904	7,372	1,486	6,616	20,337	79,205	16,321
203+10,000	0,905	2,782	10,634	2,031	7,622	23,430	90,030	17,584
204+0,000	0,898	2,752	10,441	1,931	9,014	27,672	105,372	19,811
204+10,000	1,183	3,636	13,770	2,527	10,403	31,941	121,056	22,294
205+0,000	1,250	3,843	14,478	2,596	12,165	37,395	141,243	25,618
205+10,000	1,042	3,202	12,073	2,171	11,460	35,226	132,754	23,834
206+0,000	1,025	3,150	11,891	2,153	10,332	31,760	119,820	21,618
206+10,000	1,050	3,229	12,163	2,179	10,375	31,892	120,273	21,662
207+0,000	1,011	3,108	11,751	2,139	10,308	31,686	119,569	21,593
207+10,000	0,974	2,994	11,358	2,101	9,926	30,511	115,544	21,202
208+0,000	0,983	3,020	11,449	2,110	9,782	30,070	114,035	21,056
208+10,000	0,989	3,041	11,519	2,117	9,859	30,306	114,839	21,134
209+0,000	0,983	3,023	11,459	2,111	9,864	30,320	114,890	21,139
209+10,000	0,978	3,006	11,344	2,049	9,807	30,146	114,013	20,800
210+0,000	0,981	3,016	11,447	2,122	9,795	30,109	113,954	20,856
210+10,000	1,005	3,089	11,743	2,190	9,931	30,526	115,948	21,560
211+0,000	0,728	2,237	8,513	1,594	8,665	26,634	101,276	18,922
211+10,000	0,725	2,228	8,482	1,591	7,264	22,329	84,971	15,930
212+0,000	0,730	2,244	8,536	1,597	7,275	22,363	85,087	15,941
212+10,000	0,727	2,235	8,505	1,594	7,286	22,397	85,203	15,952
213+0,000	0,724	2,226	8,474	1,591	7,257	22,306	84,894	15,922
213+10,000	0,727	2,235	8,505	1,594	7,257	22,306	84,894	15,922
214+0,000	0,709	2,181	8,319	1,576	7,183	22,080	84,120	15,847
214+10,000	0,687	2,113	8,087	1,553	6,985	21,470	82,030	15,644
215+0,000	0,690	2,120	8,110	1,555	6,885	21,165	80,985	15,542
215+10,000	0,699	2,149	8,211	1,565	6,944	21,346	81,604	15,603
216+0,000	0,636	1,955	7,545	1,500	6,676	20,521	78,779	15,328
216+10,000	0,609	1,874	7,266	1,473	6,227	19,142	74,058	14,869
217+0,000	0,623	1,916	7,414	1,488	6,165	18,950	73,400	14,806
217+10,000	0,680	2,091	8,009	1,546	6,518	20,035	77,115	15,166
218+0,000	0,708	2,176	8,304	1,574	6,940	21,334	81,566	15,599
218+10,000	0,764	2,349	8,917	1,655	7,361	22,626	86,105	16,143
219+0,000	0,977	3,003	11,402	2,119	8,704	26,757	101,598	18,865
219+10,000	1,144	3,516	13,529	2,657	10,603	32,593	124,657	23,880
220+0,000	0,680	2,089	8,135	1,675	9,117	28,025	108,318	21,663
220+10,000	0,675	2,074	8,080	1,668	6,772	20,815	81,075	16,714

CÁLCULO DE VOLUMES DE TERRAPLENAGEM								
Estaca	Áreas Transversais (m²)				Volumes (m³)			
	Limpeza	Demolição de Pavimento	Corte 1ª Categoria	Aterro	Limpeza	Demolição de Pavimento	Corte 1ª Categoria	Aterro
<b>Ramo 200</b>					<b>829,945</b>	<b>2.551,120</b>	<b>9.714,935</b>	<b>1.826,792</b>
221+0,000	0,667	2,051	8,000	1,660	6,709	20,623	80,404	16,637
221+10,000	0,654	2,009	7,858	1,646	6,603	20,298	79,292	16,529
222+0,000	0,648	1,991	7,796	1,640	6,506	19,999	78,268	16,430
222+10,000	0,676	2,077	8,089	1,668	6,616	20,337	79,425	16,542
223+0,000	0,741	2,277	8,775	1,735	7,081	21,767	84,321	17,018
223+10,000	0,794	2,440	9,336	1,790	7,673	23,586	90,552	17,623
224+0,000	0,818	2,513	9,585	1,814	8,058	24,768	94,602	18,017
224+10,000	0,821	2,524	9,620	1,817	8,193	25,184	96,026	18,155
225+0,000	0,810	2,490	9,505	1,806	8,155	25,067	95,625	18,116
225+10,000	0,796	2,448	9,362	1,792	8,032	24,691	94,334	17,991
226+0,000	0,856	2,633	9,994	1,854	8,265	25,405	96,782	18,228
226+10,000	0,942	2,894	11,136	2,186	8,990	27,636	105,650	20,199
227+0,000	2,233	6,864	26,138	4,913	15,873	48,794	186,369	35,497
227+10,000	2,780	8,546	31,547	5,123	25,066	77,051	288,427	50,182
228+0,000	2,755	8,470	32,091	5,902	27,677	85,079	318,193	55,127
228+10,000	1,365	4,196	15,859	2,884	20,602	63,331	239,750	43,929
229+0,000	0,824	2,531	9,647	1,820	10,943	33,638	127,529	23,518
229+10,000	0,745	2,290	8,819	1,739	7,842	24,106	92,332	17,796
230+0,000	0,795	2,443	9,344	1,790	7,698	23,664	90,819	17,649
230+10,000	0,879	2,701	10,225	1,872	8,368	25,722	97,846	18,313
231+0,000	0,851	2,616	9,916	1,828	8,648	26,584	100,702	18,502
231+10,000	0,855	2,627	9,960	1,836	8,528	26,215	99,376	18,319
232+0,000	0,877	2,697	10,224	1,886	8,660	26,621	100,919	18,607
232+10,000	0,583	1,792	6,798	1,256	7,302	22,445	85,111	15,709
233+0,000	0,358	1,100	4,165	0,764	4,705	14,462	54,815	10,099
233+10,000	0,306	0,941	3,635	0,725	3,320	10,205	39,001	7,446
234+0,000	0,289	0,890	3,429	0,678	2,978	9,153	35,321	7,019
234+10,000	0,343	1,055	4,018	0,755	3,163	9,724	37,234	7,167
235+0,000	0,388	1,191	4,526	0,843	3,654	11,232	42,719	7,988
235+10,000	0,412	1,268	4,810	0,889	4,000	12,296	46,678	8,660
236+0,000	0,417	1,282	4,856	0,894	4,147	12,747	48,331	8,916
236+10,000	0,404	1,241	4,716	0,880	4,102	12,610	47,862	8,871
237+0,000	0,424	1,303	4,929	0,901	4,137	12,716	48,224	8,906
237+10,000	0,550	1,690	6,420	1,195	4,868	14,963	56,743	10,478
238+0,000	0,839	2,578	9,807	1,835	6,942	21,340	81,135	15,150
238+10,000	0,402	1,234	4,695	0,878	6,201	19,063	72,510	13,568
239+0,000	0,414	1,273	4,827	0,891	4,078	12,536	47,607	8,846
239+10,000	0,413	1,269	4,814	0,890	4,135	12,710	48,203	8,904
240+0,000	0,462	1,421	5,392	0,997	4,376	13,453	51,027	9,432
240+10,000	0,898	2,760	10,499	1,964	6,802	20,909	79,453	14,803
241+0,000	0,886	2,724	10,375	1,952	8,921	27,423	104,372	19,580
241+10,000	0,886	2,724	10,375	1,952	8,862	27,242	103,753	19,520
242+0,000	0,838	2,577	9,871	1,903	8,623	26,505	101,230	19,274
242+10,000	0,563	1,729	6,651	1,303	7,005	21,532	82,607	16,030
243+0,000	0,353	1,086	4,188	0,829	4,580	14,079	54,194	10,660

CÁLCULO DE VOLUMES DE TERRAPLENAGEM								
Estaca	Áreas Transversais (m²)				Volumes (m³)			
	Limpeza	Demolição de Pavimento	Corte 1ª Categoria	Aterro	Limpeza	Demolição de Pavimento	Corte 1ª Categoria	Aterro
<b>Ramo 200</b>					<b>829,945</b>	<b>2.551,120</b>	<b>9.714,935</b>	<b>1.826,792</b>
243+10,000	0,368	1,132	4,346	0,844	3,609	11,094	42,669	8,366
244+0,000	0,389	1,197	4,567	0,866	3,789	11,647	44,563	8,550
244+10,000	0,404	1,241	4,716	0,880	3,965	12,188	46,415	8,730
245+0,000	0,405	1,244	4,729	0,882	4,042	12,424	47,224	8,809
245+10,000	0,395	1,216	4,631	0,872	4,001	12,299	46,798	8,768
246+0,000	0,394	1,212	4,618	0,871	3,949	12,138	46,245	8,714
246+10,000	0,389	1,196	4,563	0,865	3,916	12,038	45,904	8,681
247+0,000	0,900	2,768	10,457	1,899	6,447	19,819	75,099	13,819
247+10,000	0,821	2,525	9,555	1,749	8,609	26,463	100,060	18,236
248+0,000	0,412	1,268	4,810	0,889	6,169	18,962	71,822	13,190
248+10,000	0,418	1,285	4,869	0,895	4,153	12,766	48,394	8,923
249+0,000	0,385	1,185	4,964	1,301	4,018	12,350	49,167	10,982
249+10,000	1,094	3,364	12,789	2,388	7,399	22,744	88,768	18,444
250+0,000	0,461	1,416	5,377	1,000	7,774	23,898	90,830	16,936
250+10,000	0,338	1,038	3,934	0,725	3,991	12,267	46,554	8,625
251+0,000	0,606	1,862	7,058	1,300	4,717	14,500	54,960	10,125
251+10,000	0,596	1,833	6,959	1,290	6,011	18,478	70,082	12,948
252+0,000	0,606	1,862	7,058	1,300	6,011	18,478	70,082	12,948
<b>Ramo 300</b>					<b>266,175</b>	<b>328,300</b>	<b>716,506</b>	<b>464,599</b>
300+0,000	0,399	-	7,129	1,148				
300+10,000	0,599	-	7,354	1,165	4,988	-	72,416	11,564
301+0,000	0,865	-	6,304	1,119	7,315	-	68,290	11,420
301+10,000	1,197	-	3,728	1,899	10,308	-	50,160	15,092
302+0,000	1,596	-	-	3,428	13,965	-	18,640	26,634
302+10,000	1,995	-	1,596	7,448	17,955	-	7,978	54,379
303+0,000	2,394	-	-	22,800	21,945	-	7,978	151,241
314+0,000	2,394	-	-	23,481				
314+10,000	2,394	-	-	7,686	23,940	-	-	155,837
315+0,000	2,394	-	0,927	-	23,940	-	4,636	38,431
315+10,000	2,394	-	4,278	-	23,940	-	26,026	-
316+0,000	2,394	-	6,931	-	23,940	-	56,044	-
316+10,000	2,394	-	12,324	-	23,940	-	96,275	-
317+0,000	2,394	3,993	3,087	-	23,940	19,963	77,055	-
317+10,000	0,599	4,589	3,636	-	14,963	42,907	33,613	-
318+0,000	0,599	5,727	4,132	-	5,985	51,578	38,839	-
318+10,000	0,599	4,613	3,468	-	5,985	51,700	37,999	-
319+0,000	0,599	4,724	3,500	-	5,985	46,687	34,837	-
319+10,000	0,599	5,109	3,798	-	5,985	49,166	36,490	-
320+0,000	0,599	5,861	4,349	-	5,985	54,852	40,734	-
320+1,959	0,599	5,824	4,326	-	1,172	11,446	8,497	-

CÁLCULO DE VOLUMES DE TERRAPLENAGEM								
Estaca	Áreas Transversais (m²)				Volumes (m³)			
	Limpeza	Demolição de Pavimento	Corte 1ª Categoria	Aterro	Limpeza	Demolição de Pavimento	Corte 1ª Categoria	Aterro
<b>Ramo 400</b>					<b>339,585</b>	<b>221,480</b>	<b>1.035,696</b>	<b>437,271</b>
400+0,000	-	-	-	-				
400+10,000	7,182	8,725	21,458	-	35,910	43,623	107,292	-
401+0,000	4,988	8,553	19,692	-	60,848	86,390	205,750	-
401+10,000	4,190	3,883	10,001	-	45,885	62,181	148,465	-
402+0,000	2,793	0,987	3,408	2,685	34,913	24,350	67,047	13,423
402+10,000	2,394	-	-	7,735	25,935	4,936	17,040	52,100
403+0,000	1,995	-	-	22,700	21,945	-	-	152,177
413+10,000	1,995	-	-	22,875				
414+0,000	1,995	-	2,134	6,105	19,950	-	10,672	144,905
414+10,000	1,995	-	3,352	2,290	19,950	-	27,432	41,980
415+0,000	1,995	-	7,168	2,123	19,950	-	52,601	22,070
415+10,000	1,995	-	12,534	-	19,950	-	98,514	10,617
416+0,000	1,197	-	10,582	-	15,960	-	115,583	-
416+10,000	0,798	-	7,129	-	9,975	-	88,554	-
417+0,000	0,399	-	5,516	-	5,985	-	63,223	-
417+6,090	0,399	-	5,493	-	2,430	-	33,524	-
<b>Ramo 500</b>					<b>41,697</b>	<b>542,920</b>	<b>1.164,665</b>	<b>-</b>
500+0,000	0,297	3,865	8,315	-				
500+10,000	0,290	3,782	8,158	-	2,937	38,237	82,363	-
501+0,000	0,443	5,770	11,910	-	3,668	47,761	100,339	-
501+10,000	0,826	10,761	21,766	-	6,348	82,655	168,378	-
502+0,000	0,213	2,777	7,905	-	5,199	67,691	148,351	-
502+10,000	0,775	10,095	19,817	-	4,943	64,361	138,608	-
503+0,000	0,556	7,241	16,577	-	6,657	86,677	181,970	-
503+10,000	0,353	4,600	10,248	-	4,547	59,201	134,127	-
504+0,000	0,290	3,778	8,150	-	3,217	41,888	91,991	-
504+10,000	0,248	3,233	7,123	-	2,692	35,057	76,363	-
504+15,463	0,297	3,865	8,315	-	1,489	19,394	42,175	-
<b>TOTAL</b>					<b>1.477,40</b>	<b>3.643,82</b>	<b>12.631,80</b>	<b>2.728,66</b>

### **3.6. NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM**

Essas notas de serviços descrevem as especificações técnicas, requisitos e padrões de qualidade que devem ser atendidos ao realizar a preparação do terreno, a colocação de camadas de pavimentação o nivelamento do solo e outros processos envolvidos na construção.

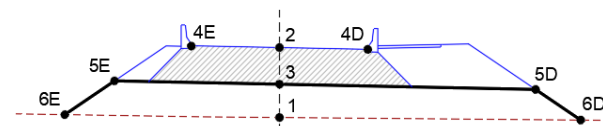
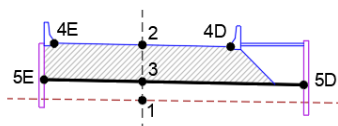
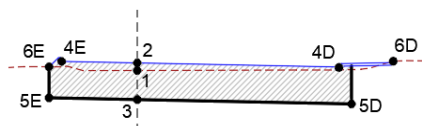
Essas notas de serviço são para manter a consistência e a qualidade dos projetos de terraplanagem e pavimentação, assegurando que as estruturas viárias sejam construídas de maneira durável, segura e de acordo com as regulamentações vigentes.



## 3.6.1. TRECHO 01

## NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTO

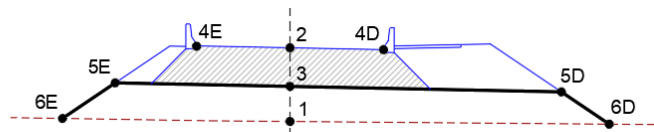
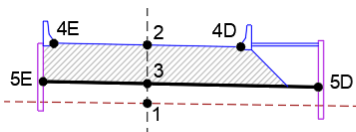
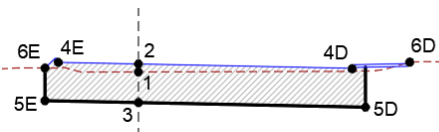
ESTACA	LADO ESQUERDO							EIXO			LADO DIREITO						
	OFF-SET		TERRAPLENO		PISTA			COTAS			PISTA			TERRAPLENO		OFF-SET	
	COTA	DIST.	COTA	DIST.	COTA	DIST.	%	TERRENO	GREIDE	TERRAPLEN.	%	DIST.	COTA	DIST.	COTA	DIST.	COTA
	6E		5E		4E			1	2	3		4D		5D		6D	



0+0,000			-	-	-	-	-	883,056	883,056	-	-	-	-	-	-	-
0+10,000	883,078	-4,51	881,550	-3,50	882,960	-3,00	-2,0%	882,904	882,900	881,480	-2,0%	8,00	882,740	8,50	881,310	883,029
1+0,000	882,720	-3,50	881,391	-3,50	882,801	-3,00	-2,0%	882,709	882,741	881,321	-2,0%	8,00	882,581	8,50	881,151	882,732
1+10,000	882,608	-3,50	881,210	-3,50	882,620	-3,00	-2,0%	882,591	882,560	881,140	-2,0%	8,00	882,400	8,50	880,970	882,589
2+0,000	882,485	-3,50	881,005	-3,50	882,415	-3,00	-2,0%	882,504	882,355	880,935	-2,0%	8,00	882,195	8,50	880,765	882,466
2+10,000	882,174	-3,50	880,778	-3,50	882,188	-3,00	-2,0%	882,170	882,128	880,708	-2,0%	8,00	881,968	8,50	880,538	882,226
3+0,000	881,898	-3,50	880,547	-3,50	881,957	-3,00	-2,0%	881,862	881,897	880,477	-2,0%	8,00	881,737	8,50	880,307	881,970
3+10,000	881,754	-3,50	880,317	-3,50	881,727	-3,00	-2,0%	881,610	881,667	880,247	-2,0%	8,00	881,507	8,50	880,077	881,733
4+0,000	881,584	-3,50	880,105	-3,50	881,515	-3,00	-2,0%	881,397	881,455	880,035	-2,0%	8,00	881,295	8,50	879,865	881,560
4+10,000	881,438	-3,50	879,928	-3,50	881,338	-3,00	-2,0%	881,247	881,278	879,858	-2,0%	8,00	881,118	8,50	879,688	881,383
5+0,000	881,331	-3,50	879,787	-3,50	881,197	-3,00	-2,0%	881,120	881,137	879,717	-2,0%	8,00	880,977	8,50	879,547	881,280
5+10,000	881,233	-3,65	879,685	-3,65	881,095	-3,15	-2,0%	881,026	881,032	879,612	-2,0%	8,71	880,858	9,21	879,428	881,184
6+0,000	881,108	-3,86	879,602	-3,86	881,012	-3,36	-2,0%	880,933	880,945	879,525	-2,0%	8,00	880,785	8,00	879,365	879,512
6+10,000	880,934	-4,00	879,517	-4,00	880,927	-3,50	-2,0%	880,856	880,857	879,437	-1,5%	3,65	880,804	3,65	879,384	Ramo 100
7+0,000	880,752	-4,00	879,430	-4,00	880,840	-3,50	-2,0%	880,683	880,770	879,350	-2,0%	3,50	880,700	3,50	879,280	Ramo 100
7+10,000	880,540	-4,00	879,343	-4,00	880,753	-3,50	-2,0%	880,523	880,683	879,263	-2,0%	3,50	880,613	4,00	879,183	880,465
8+0,000	880,727	-4,00	879,255	-4,00	880,665	-3,50	-2,0%	880,474	880,595	879,175	-2,0%	3,50	880,525	4,00	879,095	880,308
8+10,000	880,525	-4,00	879,179	-4,00	880,589	-3,50	-2,0%	880,322	880,519	879,099	-2,0%	3,50	880,449	4,00	879,019	880,141
9+0,000	879,934	-4,88	879,217	-4,00	880,627	-3,50	-2,0%	880,116	880,557	879,137	-2,0%	3,50	880,487	4,00	879,057	880,069
9+10,000	Contenção		879,393	-4,00	880,803	-3,50	-2,0%	880,033	880,733	879,313	-2,0%	3,50	880,663	4,00	879,233	879,978
10+0,000	Contenção		879,708	-4,00	881,118	-3,50	-2,0%	879,995	881,048	879,628	-2,0%	3,50	880,978	4,00	879,548	879,959
10+10,000	Contenção		880,161	-4,00	881,571	-3,50	-2,0%	879,976	881,501	880,081	-2,0%	3,50	881,431	6,40	879,953	Contenção
11+0,000	Contenção		880,753	-4,00	882,163	-3,50	-2,0%	879,931	882,093	880,673	-2,0%	3,50	882,023	6,40	880,545	Contenção
11+10,000	Contenção		881,484	-4,00	882,894	-3,50	-2,0%	879,908	882,824	881,404	-2,0%	3,50	882,754	6,40	881,276	Contenção
52+10,000	879,225	-9,58	881,210	-6,54	882,570	-3,50	-2,0%	879,118	882,500	881,080	-2,0%	3,50	882,480	10,16	880,877	878,967
53+0,000	879,135	-8,52	880,460	-6,54	881,807	-3,50	-2,0%	879,022	881,750	880,330	-2,0%	3,50	881,680	10,16	880,127	878,921

**NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTO**

ESTACA	LADO ESQUERDO						EIXO			LADO DIREITO							
	OFF-SET		TERRAPLENO		PISTA		COTAS			PISTA			TERRAPLENO		OFF-SET		
	COTA	DIST.	COTA	DIST.	COTA	DIST.	%	TERRENO	GREIDE	TERRAPLEN.	%	DIST.	COTA	DIST.	COTA	DIST.	COTA
	6E		5E		4E			1	2	3			4D		5D		6D

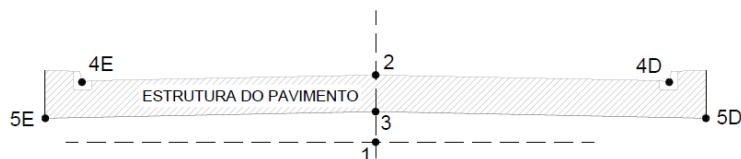


100+0,000	Ramo 000							880,923	880,922	879,502	1,9%	3,50	880,853	3,50	879,567	13,37	879,557
100+10,000	Ramo 000							880,847	880,761	879,341	-2,0%	3,50	880,691	4,00	879,260	5,76	880,983
101+0,000	Ramo 000							880,596	880,600	879,179	-2,0%	3,50	880,530	4,00	879,099	5,80	880,571
101+10,000	880,426	-0,50	879,028	-0,50	-	-	-2,0%	880,429	880,438	879,018	-2,0%	3,50	880,368	4,00	878,938	5,75	880,442
102+0,000	880,274	-0,55	878,868	-0,55	880,278	-0,05	-2,0%	880,280	880,277	878,857	-2,0%	3,50	880,207	4,00	878,777	5,90	880,179
102+10,000	880,050	-1,15	878,725	-1,15	880,135	-0,65	-2,0%	880,028	880,122	878,702	-2,0%	3,50	880,052	4,00	878,622	5,92	880,014
103+0,000	879,943	-1,91	878,624	-2,41	880,034	-1,91	-2,0%	879,873	879,996	878,576	-2,0%	3,50	879,926	10,66	878,363	12,64	879,712
103+10,000	879,923	-4,00	878,565	-4,00	879,975	-3,50	-2,0%	879,895	879,905	878,485	-2,0%	3,50	879,835	4,00	878,405	5,60	879,918
104+0,000	879,907	-4,00	878,506	-4,00	879,916	-3,50	-2,0%	879,834	879,846	878,426	-2,0%	3,50	879,776	4,00	878,346	5,95	879,713
104+10,000	879,857	-4,00	878,474	-4,00	879,884	-3,50	-2,0%	879,805	879,814	878,394	-2,0%	3,50	879,744	4,00	878,314	5,89	879,720
105+0,000	879,807	-4,00	878,445	-4,00	879,855	-3,50	-2,0%	879,736	879,785	878,365	-2,0%	3,50	879,715	4,00	878,285	6,10	879,556
105+10,000	879,719	-4,00	878,416	-4,00	879,826	-3,50	-2,0%	879,666	879,756	878,336	-2,0%	3,50	879,686	4,00	878,256	6,04	879,568
106+0,000	879,716	-4,00	878,387	-4,00	879,797	-3,50	-2,0%	879,583	879,727	878,307	-2,0%	3,50	879,657	4,00	878,227	6,69	879,378
106+10,000	879,743	-4,00	878,358	-4,00	879,768	-3,50	-2,0%	879,635	879,698	878,278	-2,0%	3,50	879,628	4,00	878,198	9,85	878,122
107+0,000	879,722	-4,00	878,329	-4,00	879,739	-3,50	-2,0%	879,694	879,669	878,249	-2,0%	3,50	879,599	4,00	878,169	5,60	879,700
107+10,000	879,678	-4,00	878,299	-4,00	879,709	-3,50	-2,0%	879,647	879,639	878,219	-2,0%	3,50	879,569	4,00	878,139	5,60	879,707
108+0,000	879,633	-4,00	878,270	-4,00	879,680	-3,50	-2,0%	879,598	879,610	878,190	-2,0%	3,50	879,540	4,00	878,110	5,60	879,699
108+10,000	879,612	-4,00	878,241	-4,00	879,651	-3,50	-2,0%	879,537	879,581	878,161	-2,0%	3,50	879,511	4,00	878,081	5,76	879,579
109+0,000	879,600	-4,00	878,212	-4,00	879,622	-3,50	-2,0%	879,514	879,552	878,132	-2,0%	3,50	879,482	4,00	878,052	5,87	879,472
109+10,000	879,569	-4,00	878,183	-4,00	879,593	-3,50	-2,0%	879,512	879,523	878,103	-2,0%	3,50	879,453	4,00	878,023	11,08	877,856
110+0,000	879,548	-4,00	878,154	-4,00	879,564	-3,50	-2,0%	879,444	879,494	878,074	-2,0%	3,50	879,424	4,00	877,994	5,96	879,358
110+10,000	879,502	-4,00	878,125	-4,00	879,535	-3,50	-2,0%	879,431	879,465	878,045	-2,0%	3,50	879,395	4,00	877,965	5,91	879,359
111+0,000	879,514	-4,00	878,097	-4,00	879,507	-3,50	-2,0%	879,453	879,437	878,017	-2,0%	3,50	879,367	4,00	877,937	5,98	879,290
111+10,000	879,552	-4,00	878,143	-4,00	879,553	-3,50	-2,0%	879,493	879,483	878,063	-2,0%	3,50	879,413	4,00	877,983	6,03	879,300
112+0,000	879,753	-4,00	878,316	-4,00	879,726	-3,50	-2,0%	879,591	879,656	878,236	-2,0%	3,50	879,586	4,00	878,156	5,82	879,614
112+10,000	880,133	-3,93	878,612	-3,93	880,023	-3,50	-2,0%	879,954	879,953	878,533	-5,4%	3,50	879,883	8,26	878,088	8,26	879,508

## 3.6.2. TRECHO 02

## NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTO

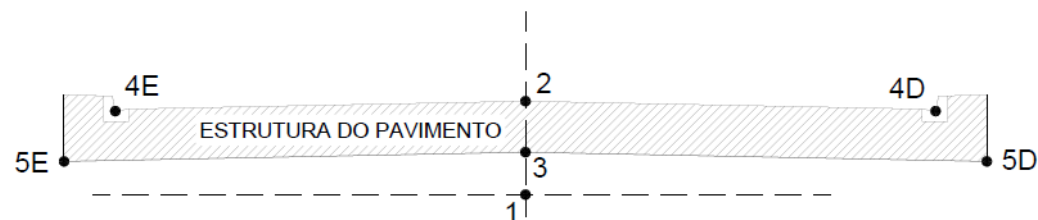
ESTACA	LADO ESQUERDO					EIXO			LADO DIREITO				
	TERRAPLENO		PISTA			COTAS			PISTA		TERRAPLENO		
	COTA	DIST.	COTA	DIST.	%	TERRENO	GREIDE	TERRAPLEN.	%	DIST.	COTA	DIST.	COTA
	5E		4E			1	2	3		4D		5D	



0+0,000	878,130	-6,00	879,490	-5,50	2,0%	879,372	879,600	878,250	2,0%	3,50	879,670	4,00	878,330
0+10,000	878,120	-4,02	879,480	-3,52	2,0%	879,365	879,550	878,200	2,0%	3,50	879,620	4,00	878,280
1+0,000	878,009	-7,06	879,369	-6,56	2,0%	879,345	879,500	878,150	2,0%	4,89	879,598	4,89	878,248
1+10,000	Rotatória					879,319	Rotatória						
2+0,000	Rotatória					879,292	Rotatória						
2+10,000	877,923	-12,75	879,283	-12,25	2,0%	879,258	879,528	878,178	2,0%	4,00	879,608	4,00	878,258
3+0,000	878,150	-5,86	879,510	-5,36	2,0%	879,270	879,617	878,267	2,0%	2,41	879,665	2,91	878,325
3+10,000	878,307	-4,00	879,667	-3,50	2,0%	879,333	879,737	878,387	2,0%	3,50	879,807	3,50	878,457
4+0,000	878,502	-4,00	879,862	-3,50	2,0%	879,355	879,932	878,582	2,0%	3,50	880,002	3,50	878,652
4+10,000	878,783	-4,00	880,143	-3,50	2,0%	879,376	880,213	878,863	2,0%	3,50	880,283	3,50	878,933
5+0,000	879,151	-4,00	880,511	-3,50	2,0%	879,361	880,581	879,231	2,0%	3,50	880,651	3,50	879,301
5+10,000	879,605	-4,00	880,965	-3,50	2,0%	879,187	881,035	879,685	2,0%	3,50	881,105	3,50	879,755
21+10,000	880,346	-4,00	881,706	-3,50	2,0%	880,348	881,776	880,426	2,0%	3,50	881,846	3,50	880,496
22+0,000	879,912	-4,00	881,272	-3,50	2,0%	880,398	881,342	879,992	2,0%	3,50	881,412	3,50	880,062
22+10,000	879,583	-4,00	880,943	-3,50	2,0%	880,424	881,013	879,663	2,0%	3,50	881,083	3,50	879,733
23+0,000	879,358	-4,00	880,718	-3,50	2,0%	880,446	880,788	879,438	2,0%	3,50	880,858	3,50	879,508
23+10,000	879,216	-5,04	880,566	-5,04	2,0%	880,517	880,667	879,317	2,0%	3,50	880,737	3,50	879,387
24+0,000	Ramo 600					880,576	880,651	879,301	2,0%	3,50	880,721	4,00	879,381
24+10,000	Ramo 600					880,777	880,688	879,338	2,0%	3,50	880,758	4,00	879,418
25+0,000	Ramo 600					880,720	880,724	879,374	2,0%	3,50	880,794	4,00	879,454
25+10,000	Ramo 600					880,752	880,760	879,410	2,0%	3,50	880,830	4,00	879,490
26+0,000	Ramo 600					880,792	880,796	879,446	2,0%	3,50	880,866	4,00	879,526
26+8,315	Ramo 600					880,827	880,827	879,477	2,0%	3,50	880,897	4,00	879,557

## NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTO RAMO 100

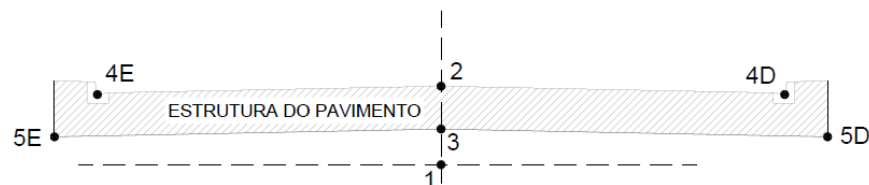
ESTACA	LADO ESQUERDO					EIXO			LADO DIREITO				
	TERRAPLENO		PISTA			COTAS			PISTA			TERRAPLENO	
	COTA	DIST.	COTA	DIST.	%	TERRENO	GREIDE	TERRAPLEN.	%	DIST.	COTA	DIST.	COTA
	5E		4E			1	2	3		4D		5D	



100+0,000	878,330	-4,00	879,670	-3,50	-2,0%	<b>879,458</b>	<b>879,600</b>	<b>878,250</b>	-2,0%	5,50	879,490	6,00	878,130
100+10,000	878,279	-3,96	879,619	-3,46	-2,0%	<b>879,452</b>	<b>879,550</b>	<b>878,200</b>	-2,0%	3,66	879,477	4,16	878,117
101+0,000	878,248	-4,11	879,598	-4,11	-2,0%	<b>879,436</b>	<b>879,516</b>	<b>878,166</b>	-2,0%	7,03	879,375	7,53	878,015
101+10,000	Rotatória					<b>879,401</b>	Rotatória						
102+0,000	Rotatória					<b>879,358</b>	Rotatória						
102+10,000	878,259	-4,05	879,609	-4,05	-0,2%	<b>879,335</b>	<b>879,600</b>	<b>878,250</b>	-2,0%	13,50	879,330	14,00	877,970
103+0,000	878,385	-3,02	879,735	-3,02	-2,0%	<b>879,378</b>	<b>879,675</b>	<b>878,325</b>	-2,0%	4,57	879,584	5,07	878,224
103+10,000	878,489	-3,50	879,839	-3,50	-2,0%	<b>879,417</b>	<b>879,769</b>	<b>878,419</b>	-2,0%	3,50	879,699	4,00	878,339
104+0,000	878,666	-3,50	880,016	-3,50	-2,0%	<b>879,450</b>	<b>879,946</b>	<b>878,596</b>	-2,0%	3,50	879,876	4,00	878,516
104+10,000	878,933	-3,50	880,283	-3,50	-2,0%	<b>879,473</b>	<b>880,213</b>	<b>878,863</b>	-2,0%	3,50	880,143	4,00	878,783
105+0,000	879,288	-3,50	880,638	-3,50	-2,0%	<b>879,464</b>	<b>880,568</b>	<b>879,218</b>	-2,0%	3,50	880,498	4,00	879,138
105+10,000	879,734	-3,50	881,084	-3,50	-2,0%	<b>879,457</b>	<b>881,014</b>	<b>879,664</b>	-2,0%	3,50	880,944	4,00	879,584

## NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTO RAMO 100

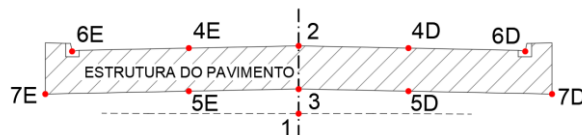
ESTACA	LADO ESQUERDO				EIXO			LADO DIREITO					
	TERRAPLENO		PISTA		%	COTAS			%	PISTA		TERRAPLENO	
	COTA	DIST.	COTA	DIST.		TERRENO	GREIDE	TERRAPLEN.		DIST.	COTA	DIST.	COTA
	5E		4E			1	2	3		4D		5D	



121+0,000	880,865	-3,50	882,215	-3,50	-2,0%	880,564	882,145	880,795	-2,0%	3,50	882,075	4,00	880,715
121+10,000	880,365	-3,50	881,715	-3,50	-2,0%	880,571	881,645	880,295	-2,0%	3,50	881,575	4,00	880,215
122+0,000	879,952	-3,50	881,302	-3,50	-2,0%	880,600	881,232	879,882	-2,0%	3,50	881,162	4,00	879,802
122+10,000	879,651	-3,50	881,001	-3,50	-2,0%	880,640	880,931	879,581	-2,0%	3,50	880,861	4,00	879,501
123+0,000	879,464	-3,50	880,814	-3,50	-2,0%	880,644	880,744	879,394	-2,0%	3,50	880,674	3,50	879,324
123+10,000	879,390	-3,50	880,740	-3,50	-2,0%	880,624	880,670	879,320	-2,0%	3,50	880,600	3,50	879,250
124+0,000	879,402	-3,50	880,752	-3,50	-2,0%	880,672	880,682	879,332	-2,0%	7,23	880,537	7,73	879,177
124+10,000	879,419	-3,50	880,769	-3,50	-2,0%	880,600	880,699	879,349	-2,0%	4,86	880,602	5,36	879,242
125+0,000	879,436	-3,50	880,786	-3,50	-2,0%	880,634	880,716	879,366	-2,0%	3,63	880,643	4,13	879,283
125+10,000	879,454	-3,50	880,804	-3,50	-2,0%	880,702	880,734	879,384	-2,0%	3,50	880,664	4,00	879,304
126+0,000	879,471	-3,50	880,821	-3,50	-2,0%	880,742	880,751	879,401	-2,0%	3,50	880,681	4,00	879,321
126+10,000	879,492	-3,68	880,842	-3,68	-2,0%	880,775	880,768	879,418	-2,0%	3,72	880,694	4,22	879,334
127+0,000	879,515	-4,00	880,865	-4,00	-2,0%	880,799	880,785	879,435	-2,0%	4,11	880,703	4,61	879,343
127+10,000	879,553	-5,03	880,893	-4,53	-2,0%	880,724	880,802	879,452	-2,0%	4,51	880,712	5,01	879,352
128+0,000	879,572	-5,00	880,912	-4,50	-2,0%	880,849	880,822	879,472	-2,0%	4,50	880,732	5,00	879,372
128+10,000	879,599	-5,00	880,939	-4,50	-2,0%	880,873	880,849	879,499	-2,0%	4,50	880,759	5,00	879,399
129+0,000	879,649	-5,79	880,989	-5,29	-2,0%	880,898	880,883	879,533	-2,0%	4,41	880,795	4,91	879,435
129+10,000	879,762	-9,45	881,112	-9,45	-2,0%	880,923	880,923	879,573	-2,0%	4,11	880,841	4,61	879,481
130+0,000	879,702	-4,26	881,042	-3,76	-2,0%	880,967	880,967	879,617	-2,0%	3,79	880,891	4,29	879,531
130+10,000	879,741	-4,00	881,081	-3,50	-2,0%	881,011	881,011	879,661	-2,0%	3,50	880,941	4,00	879,581
130+16,952	879,771	-4,00	881,111	-3,50	-2,0%	881,041	881,041	879,691	-2,0%	5,50	880,931	6,00	879,571

## NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTO 200

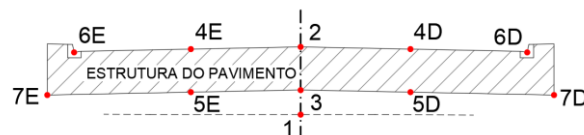
ESTACA	LADO ESQUERDO										EIXO			LADO DIREITO									
	TERRAPLENO		PISTA			TERRAPLENO		PISTA			COTAS			PISTA			TERRAPLENO		PISTA			TERRAPLENO	
	COTA	DIST.	COTA	DIST.	%	COTA	DIST.	COTA	DIST.	%	TERRENO	GREIDE	TERRAPLEN.	%	DIST.	COTA	DIST.	COTA	%	DIST.	COTA	DIST.	COTA
	7E		6E			5E		4E			1	2	3		4D	5D	6D	7D					



200+0,000	880,508	-3,90	881,820	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	879,022	881,750	880,430	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	881,680	4,00	880,350
200+10,000	879,779	-4,00	881,089	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	879,000	881,019	879,699	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	880,949	4,00	879,619
201+0,000	879,182	-4,00	880,492	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	879,004	880,422	879,102	-	-	-	-	-	-2,0%	3,60	880,350	4,10	879,020
201+10,000	878,723	-4,00	880,033	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	879,004	879,963	878,643	-	-	-	-	-	-2,0%	7,48	879,813	7,98	878,483
202+0,000	878,400	-4,00	879,710	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	878,893	879,640	878,320	-	-	-	-	-	-2,0%	3,80	879,564	4,30	878,234
202+10,000	878,213	-4,00	879,523	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	878,881	879,453	878,133	-	-	-	-	-	-2,0%	11,20	879,229	11,70	877,899
203+0,000	878,162	-4,00	879,472	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	879,082	879,402	878,082	-	-	-	-	-	-2,0%	7,48	879,252	7,98	877,922
203+10,000	878,179	-4,00	879,489	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	879,259	879,419	878,099	-	-	-	-	-	-2,0%	7,00	879,279	7,50	877,949
204+0,000	878,195	-3,96	879,505	-3,46	-2,0%	-	-	-	-	-	879,136	879,436	878,116	-	-	-	-	-	-2,0%	6,92	879,298	7,42	877,968
204+10,000	878,212	-3,92	879,522	-3,42	-2,0%	-	-	-	-	-	879,084	879,454	878,134	-	-	-	-	-	-2,0%	6,85	879,317	7,35	877,987
205+0,000	878,229	-3,88	879,539	-3,38	-2,0%	-	-	-	-	-	879,135	879,471	878,151	-	-	-	-	-	-2,0%	6,78	879,335	7,28	878,005
205+10,000	878,245	-3,85	879,555	-3,35	-2,0%	-	-	-	-	-	879,185	879,488	878,168	-	-	-	-	-	-2,0%	6,70	879,354	7,20	878,024
206+0,000	878,262	-3,81	879,572	-3,31	-2,0%	-	-	-	-	-	879,185	879,506	878,186	-	-	-	-	-	-2,0%	6,63	879,373	7,13	878,043
206+10,000	878,279	-3,80	879,589	-3,30	-2,0%	-	-	-	-	-	879,197	879,523	878,203	-	-	-	-	-	-2,0%	7,98	879,363	8,48	878,033
207+0,000	878,296	-3,80	879,606	-3,30	-2,0%	-	-	-	-	-	879,188	879,540	878,220	-	-	-	-	-	-2,0%	6,60	879,408	6,60	878,088
207+10,000	878,313	-3,80	879,623	-3,30	-2,0%	-	-	-	-	-	879,366	879,557	878,237	-	-	-	-	-	-2,0%	6,60	879,425	7,10	878,095
208+0,000	878,331	-3,80	879,641	-3,30	-2,0%	-	-	-	-	-	879,561	879,575	878,255	-	-	-	-	-	-2,0%	8,80	879,399	9,30	878,069
208+10,000	878,348	-3,80	879,658	-3,30	-2,0%	-	-	-	-	-	879,481	879,592	878,272	-	-	-	-	-	-2,0%	6,60	879,460	7,10	878,130
209+0,000	878,365	-3,80	879,675	-3,30	-2,0%	-	-	-	-	-	879,744	879,609	878,289	-	-	-	-	-	-2,0%	6,60	879,477	7,10	878,147
209+10,000	878,383	-3,80	879,693	-3,30	-2,0%	-	-	-	-	-	879,750	879,627	878,307	-	-	-	-	-	-2,0%	6,60	879,495	7,10	878,165
210+0,000	878,400	-3,80	879,710	-3,30	-2,0%	-	-	-	-	-	879,640	879,644	878,324	-	-	-	-	-	-2,0%	6,60	879,512	7,10	878,182
210+10,000	878,417	-3,80	879,727	-3,30	-2,0%	-	-	-	-	-	879,618	879,661	878,341	-	-	-	-	-	-2,0%	6,60	879,529	7,10	878,199
211+0,000	878,435	-3,80	879,745	-3,30	-2,0%	-	-	-	-	-	879,543	879,679	878,359	-	-	-	-	-	-2,0%	6,65	879,546	7,15	878,216
211+10,000	878,457	-4,05	879,767	-3,55	-2,0%	878,395	-0,94	879,715	-0,94	-2,0%	879,515	879,696	-	-2,0%	5,96	879,577	5,96	878,257	-2,0%	7,17	879,553	7,67	878,223
212+0,000	-	-	879,789	-3,82	-2,0%	-	-	-	-	-	879,515	879,713	-	-2,0%	3,22	879,649	3,22	878,329	-2,0%	7,71	879,559	8,21	878,229
212+10,000	-	-	879,810	-4,00	-2,0%	878,443	-1,63	879,763	-1,63	-2,0%	879,603	879,730	878,410	-	-	-	-	-	-2,0%	8,00	879,570	8,50	878,240
213+0,000	878,518	-4,50	879,828	-4,00	-2,0%	-	-	-	-	-	879,703	879,748	878,428	-	-	-	-	-	-2,0%	8,00	879,588	8,50	878,258
213+10,000	878,535	-4,50	879,845	-4,00	-2,0%	-	-	-	-	-	879,699	879,765	878,445	-	-	-	-	-	-2,0%	8,54	879,594	9,04	878,264

## NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTO 200

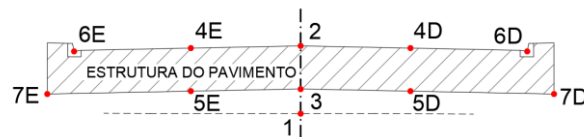
ESTACA	LADO ESQUERDO										EIXO			LADO DIREITO									
	TERRAPLENO		PISTA			TERRAPLENO		PISTA			COTAS			PISTA			TERRAPLENO		PISTA			TERRAPLENO	
	COTA	DIST.	COTA	DIST.	%	COTA	DIST.	COTA	DIST.	%	TERRENO	GREIDE	TERRAPLEN.	%	DIST.	COTA	DIST.	COTA	%	DIST.	COTA	DIST.	COTA
	7E		6E			5E		4E			1	2	3		4D	5D	6D	7D					



214+0,000	878,552	-4,50	879,862	-4,00	-2,0%	-	-	-	-	-	879,652	879,782	878,462	-	-	-	-	-	-2,0%	4,30	879,696	4,80	878,366
214+10,000	878,574	-4,70	879,884	-4,20	-2,0%	-	-	-	-	-	879,721	879,800	878,480	-	-	-	-	-	-2,0%	4,50	879,710	4,50	878,390
215+0,000	-	-	879,897	-4,00	-2,0%	878,520	-1,17	879,840	-1,17	-2,0%	879,697	879,817	878,497	-	-	-	-	-	-2,0%	3,99	879,737	4,49	878,407
215+10,000	-	-	879,904	-3,49	-2,0%	-	-	-	-	-	879,705	879,834	-	-2,0%	2,39	879,786	2,39	878,466	-2,0%	3,56	879,763	4,06	878,433
216+0,000	878,603	-3,54	879,913	-3,04	-2,0%	-	-	-	-	-	879,719	879,852	878,532	-	-	-	-	-	-2,0%	3,13	879,789	3,63	878,459
216+10,000	878,628	-3,50	879,938	-3,00	-2,0%	-	-	-	-	-	879,754	879,878	878,558	-	-	-	-	-	-2,0%	3,00	879,818	3,50	878,488
217+0,000	878,663	-3,00	879,983	-3,00	-2,0%	-	-	-	-	-	879,839	879,923	-	-2,0%	3,90	879,846	3,90	878,526	-2,0%	5,00	879,823	5,50	878,493
217+10,000	878,797	-6,50	880,107	-6,00	-2,0%	878,729	-3,10	880,049	-3,10	-2,0%	879,919	879,987	-	-2,0%	3,95	879,908	3,95	878,588	-2,0%	5,00	879,887	5,50	878,557
218+0,000	878,880	-6,50	880,190	-6,00	-2,0%	878,812	-3,10	880,132	-3,10	-2,0%	880,052	880,070	-	-2,0%	3,90	879,992	3,90	878,672	-2,0%	5,00	879,970	5,50	878,640
218+10,000	878,982	-6,50	880,292	-6,00	-2,0%	878,914	-3,10	880,234	-3,10	-2,0%	880,168	880,172	-	-2,0%	3,90	880,094	3,90	878,774	-2,0%	5,00	880,072	5,50	878,742
219+0,000	879,101	-6,50	880,411	-6,00	-2,0%	879,033	-3,10	880,353	-3,10	-2,0%	880,290	880,291	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,00	880,231	3,50	878,901
219+10,000	879,242	-6,50	880,552	-6,00	-2,0%	879,174	-3,10	880,494	-3,10	-2,0%	880,416	880,432	-	-	-	-	-	-	-2,0%	5,00	880,332	5,00	879,012
220+0,000	879,405	-6,50	880,715	-6,00	-2,0%	879,337	-3,10	880,657	-3,10	-2,0%	880,558	880,595	-	-2,0%	3,96	880,516	3,96	879,196	-2,0%	4,55	880,504	5,05	879,174
220+10,000	879,591	-6,50	880,901	-6,00	-2,0%	879,523	-3,10	880,843	-3,10	-2,0%	880,778	880,781	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,00	880,721	3,50	879,391
221+0,000	879,799	-6,50	881,109	-6,00	-2,0%	879,731	-3,10	881,051	-3,10	-2,0%	880,991	880,989	-	-2,0%	3,90	880,911	3,90	879,591	-2,0%	5,00	880,889	5,50	879,559
221+10,000	880,019	-6,50	881,329	-6,00	-2,0%	879,951	-3,10	881,271	-3,10	-2,0%	881,203	881,209	-	-2,0%	3,95	881,130	3,95	879,810	-2,0%	5,00	881,109	5,50	879,779
222+0,000	880,238	-6,50	881,548	-6,00	-2,0%	880,169	-3,05	881,489	-3,05	-2,0%	881,425	881,428	-	-2,0%	3,95	881,349	3,95	880,029	-2,0%	5,00	881,328	5,50	879,998
222+10,000	880,453	-6,50	881,763	-6,00	-2,0%	880,384	-3,05	881,704	-3,05	-2,0%	881,626	881,643	-	-2,0%	3,95	881,564	3,95	880,244	-2,0%	5,00	881,543	5,50	880,213
223+0,000	880,636	-6,50	881,946	-6,00	-2,0%	880,567	-3,05	881,887	-3,05	-2,0%	881,823	881,826	-	-2,0%	3,95	881,747	3,95	880,427	-2,0%	5,00	881,726	5,50	880,396
223+10,000	880,781	-6,50	882,091	-6,00	-2,0%	880,711	-3,00	882,031	-3,00	-2,0%	882,037	881,971	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,78	881,895	4,28	880,565
224+0,000	880,896	-6,50	882,206	-6,00	-2,0%	880,826	-3,00	882,146	-3,00	-2,0%	882,130	882,086	-	-	-	-	-	-	-2,0%	5,00	881,986	5,00	880,666
224+10,000	881,005	-6,50	882,315	-6,00	-2,0%	880,935	-3,00	882,255	-3,00	-2,0%	882,167	882,195	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,00	882,135	3,50	880,805
225+0,000	881,115	-6,50	882,425	-6,00	-2,0%	881,045	-3,00	882,365	-3,00	-2,0%	882,264	882,305	-	-2,0%	4,00	882,225	4,00	880,905	-2,0%	5,00	882,205	5,50	880,875
225+10,000	881,224	-6,50	882,534	-6,00	-2,0%	881,154	-3,00	882,474	-3,00	-2,0%	882,361	882,414	-	-2,0%	3,95	882,335	3,95	881,015	-2,0%	5,00	882,314	5,50	880,984
226+0,000	881,263	-3,00	882,583	-3,00	-2,0%	-	-	-	-	-	882,457	882,523	-	-2,0%	3,95	882,444	3,95	881,124	-2,0%	5,00	882,423	5,50	881,093
226+10,000	881,373	-3,00	882,693	-3,00	-2,0%	-	-	-	-	-	882,551	882,633	-	-2,0%	4,00	882,553	4,00	881,233	-2,0%	5,00	882,533	5,50	881,203
227+0,000	881,492	-3,50	882,802	-3,00	-2,0%	-	-	-	-	-	882,652	882,742	-	-2,0%	4,00	882,662	4,00	881,342	-2,0%	5,00	882,642	5,50	881,312
227+10,000	881,646	-5,75	882,956	-5,25	-2,0%	-	-	-	-	-	882,850	882,851	881,531	-	-	-	-	-	-2,0%	5,00	882,751	5,50	881,421

## NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTO 200

ESTACA	LADO ESQUERDO										EIXO			LADO DIREITO									
	TERRAPLENO		PISTA			TERRAPLENO		PISTA			COTAS			PISTA			TERRAPLENO		PISTA			TERRAPLENO	
	COTA	DIST.	COTA	DIST.	%	COTA	DIST.	COTA	DIST.	%	TERRENO	GREIDE	TERRAPLEN.	%	DIST.	COTA	DIST.	COTA	%	DIST.	COTA	DIST.	COTA
	7E		6E			5E		4E			1	2	3		4D		5D			6D		7D	

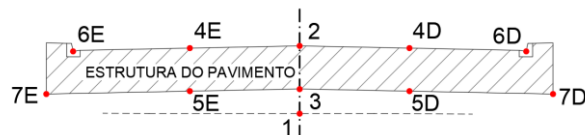


228+0,000	881,755	-5,75	883,065	-5,25	-2,0%	-	-	-	-	-	882,959	882,960	881,640	-	-	-	-	-	-2,0%	5,00	882,860	5,50	881,530
228+10,000	881,865	-5,75	883,175	-5,25	-2,0%	-	-	-	-	-	883,014	883,070	881,750	-	-	-	-	-	-2,0%	5,00	882,970	5,50	881,640
229+0,000	881,974	-5,75	883,284	-5,25	-2,0%	881,919	-3,00	883,239	-3,00	-2,0%	883,126	883,179	-	-2,0%	4,00	883,099	4,00	881,779	-2,0%	5,00	883,079	5,50	881,749
229+10,000	882,081	-5,75	883,391	-5,25	-2,0%	882,026	-3,00	883,346	-3,00	-2,0%	883,218	883,286	-	-2,0%	4,00	883,206	4,00	881,886	-2,0%	5,00	883,186	5,50	881,856
230+0,000	882,186	-5,75	883,496	-5,25	-2,0%	882,131	-3,00	883,451	-3,00	-2,0%	883,350	883,391	-	-2,0%	4,00	883,311	4,00	881,991	-2,0%	5,00	883,291	5,50	881,961
230+10,000	882,287	-5,75	883,597	-5,25	-2,0%	882,232	-3,00	883,552	-3,00	-2,0%	883,475	883,492	-	-2,0%	4,00	883,412	4,00	882,092	-2,0%	5,00	883,392	5,50	882,062
231+0,000	882,385	-5,75	883,695	-5,25	-2,0%	882,330	-3,00	883,650	-3,00	-2,0%	883,577	883,590	-	-2,0%	4,00	883,510	4,00	882,190	-2,0%	5,00	883,490	5,50	882,160
231+10,000	882,478	-5,75	883,788	-5,25	-2,0%	882,423	-3,00	883,743	-3,00	-2,0%	883,700	883,683	-	-2,0%	4,00	883,603	4,00	882,283	-2,0%	5,00	883,583	5,50	882,253
232+0,000	882,570	-5,75	883,880	-5,25	-2,0%	882,515	-3,00	883,835	-3,00	-2,0%	883,835	883,775	-	-2,0%	3,95	883,696	3,95	882,376	-2,0%	5,00	883,675	5,50	882,345
232+10,000	882,659	-5,75	883,969	-5,25	-2,0%	882,604	-3,00	883,924	-3,00	-2,0%	883,938	883,864	-	-2,0%	3,90	883,786	3,90	882,466	-2,0%	5,00	883,764	5,50	882,434
233+0,000	882,749	-5,75	884,059	-5,25	-2,0%	882,694	-3,00	884,014	-3,00	-2,0%	884,024	883,954	-	-2,0%	3,90	883,876	3,90	882,556	-2,0%	5,00	883,854	5,50	882,524
233+10,000	882,838	-5,75	884,148	-5,25	-2,0%	882,783	-3,00	884,103	-3,00	-2,0%	884,097	884,043	-	-2,0%	3,90	883,965	3,90	882,645	-2,0%	5,00	883,943	5,50	882,613
234+0,000	882,928	-5,75	884,238	-5,25	-2,0%	882,873	-3,00	884,193	-3,00	-2,0%	884,158	884,133	-	-2,0%	3,90	884,055	3,90	882,735	-2,0%	5,00	884,033	5,50	882,703
234+10,000	883,017	-5,75	884,327	-5,25	-2,0%	882,962	-3,00	884,282	-3,00	-2,0%	884,203	884,222	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,00	884,162	-	-
235+0,000	883,095	-5,20	884,405	-4,70	-2,0%	883,051	-3,00	884,371	-3,00	-2,0%	884,243	884,311	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,00	884,251	-	-
235+10,000	883,172	-4,54	884,482	-4,04	-2,0%	883,141	-3,00	884,461	-3,00	-2,0%	884,328	884,401	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,00	884,341	-	-
236+0,000	883,230	-3,00	884,550	-3,00	-2,0%	-	-	-	-	-	884,419	884,490	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,00	884,430	-	-
236+10,000	883,329	-3,50	884,639	-3,00	-2,0%	-	-	-	-	-	884,497	884,579	883,259	-	-	-	-	-	-2,0%	3,00	884,519	3,50	883,189
237+0,000	883,431	-4,11	884,741	-3,61	-2,0%	-	-	-	-	-	884,614	884,669	883,349	-	-	-	-	-	-2,0%	5,00	884,569	5,00	883,249
237+10,000	883,548	-5,52	884,858	-5,02	-2,0%	-	-	-	-	-	884,707	884,758	883,438	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	884,688	4,00	883,358
238+0,000	-	-	884,961	-5,71	-2,0%	-	-	-	-	-	884,828	884,847	-	-2,0%	2,40	884,799	2,40	883,479	-2,0%	2,99	884,787	3,49	883,457
238+10,000	-	-	885,050	-5,67	-2,0%	-	-	-	-	-	884,912	884,937	-	-	-	-	-	-	-2,0%	2,88	884,879	-	-
239+0,000	883,828	-6,10	885,138	-5,60	-2,0%	883,778	-3,60	885,098	-3,60	-2,0%	885,000	885,026	-	-	-	-	-	-	-2,0%	2,80	884,970	-	-
239+10,000	883,906	-5,60	885,226	-5,60	-2,0%	883,866	-3,60	885,186	-3,60	-2,0%	885,090	885,114	-	-	-	-	-	-	-2,0%	2,80	885,058	-	-
240+0,000	-	-	885,216	-2,80	-2,0%	-	-	-	-	-	885,185	885,160	-	-	-	-	-	-	-2,0%	2,80	885,104	-	-
240+10,000	-	-	885,259	-5,85	-2,0%	-	-	-	-	-	885,161	885,142	-	-	-	-	-	-	-2,0%	2,80	885,086	-	-
241+0,000	-	-	885,176	-5,60	-2,0%	-	-	-	-	-	885,064	885,064	-	-	-	-	-	-	-2,0%	2,80	885,008	-	-
241+2,670	-	-	885,150	-5,60	-2,0%	-	-	-	-	-	885,038	885,038	-	-	-	-	-	-	-2,0%	2,80	884,982	-	-



## NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTO

ESTACA	LADO ESQUERDO										EIXO			LADO DIREITO									
	TERRAPLENO		PISTA			TERRAPLENO		PISTA			COTAS			PISTA		TERRAPLENO		PISTA			TERRAPLENO		
	COTA	DIST.	COTA	DIST.	%	COTA	DIST.	COTA	DIST.	%	TERRENO	GREIDE	TERRAPLEN.	%	DIST.	COTA	DIST.	COTA	%	DIST.	COTA	DIST.	COTA
	7E		6E			5E	4E	1	2		3	4D	5D		6D	7D							



302+0,000	878,506	-2,50	879,816	-2,00	-2,0%	-	-	-	-	-	879,137	879,776	878,456	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	879,706	4,00	878,376
302+10,000	878,523	-2,50	879,833	-2,00	-2,0%	-	-	-	-	-	879,210	879,793	878,473	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	879,723	4,00	878,393
303+0,000	878,515	-2,50	879,830	-2,00	-1,0%	-	-	-	-	-	879,365	879,810	878,490	-	-	-	-	-	-1,0%	3,50	879,775	4,00	878,450
303+10,000	878,507	-2,50	879,827	-2,00	0,0%	-	-	-	-	-	879,532	879,827	878,507	-	-	-	-	-	0,0%	3,50	879,827	4,00	878,507
304+0,000	878,499	-2,50	879,824	-2,00	1,0%	-	-	-	-	-	879,527	879,844	878,524	-	-	-	-	-	1,0%	3,50	879,879	4,00	878,564
304+10,000	878,492	-2,50	879,822	-2,00	2,0%	-	-	-	-	-	879,454	879,862	878,542	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	879,932	4,00	878,622
305+0,000	878,509	-2,50	879,839	-2,00	2,0%	-	-	-	-	-	879,456	879,879	878,559	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	879,949	4,00	878,639
305+10,000	878,526	-2,50	879,856	-2,00	2,0%	-	-	-	-	-	879,527	879,896	878,576	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	879,966	4,00	878,656
306+0,000	878,543	-2,50	879,873	-2,00	2,0%	-	-	-	-	-	879,561	879,913	878,593	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	879,983	4,00	878,673
306+10,000	878,560	-2,50	879,890	-2,00	2,0%	-	-	-	-	-	879,570	879,930	878,610	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	880,000	4,00	878,690
307+0,000	878,578	-2,50	879,908	-2,00	2,0%	-	-	-	-	-	879,505	879,948	878,628	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	880,018	4,00	878,708
307+10,000	878,595	-2,50	879,925	-2,00	2,0%	-	-	-	-	-	879,476	879,965	878,645	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	880,035	4,00	878,725
308+0,000	878,612	-2,50	879,942	-2,00	2,0%	-	-	-	-	-	879,461	879,982	878,662	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	880,052	4,00	878,742
308+10,000	878,629	-2,50	879,959	-2,00	2,0%	-	-	-	-	-	879,519	879,999	878,679	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	880,069	4,00	878,759
309+0,000	878,646	-2,50	879,976	-2,00	2,0%	-	-	-	-	-	879,574	880,016	878,696	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	880,086	4,00	878,776
309+10,000	878,664	-2,50	879,994	-2,00	2,0%	-	-	-	-	-	879,711	880,034	878,714	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	880,104	4,00	878,794
310+0,000	878,681	-2,50	880,011	-2,00	2,0%	-	-	-	-	-	879,627	880,051	878,731	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	880,121	4,00	878,811
310+10,000	878,698	-2,50	880,028	-2,00	2,0%	-	-	-	-	-	879,590	880,068	878,748	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	880,138	4,00	878,828
311+0,000	878,719	-2,50	880,049	-2,00	2,0%	-	-	-	-	-	879,537	880,089	878,769	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	880,159	4,00	878,849
311+10,000	-	-	880,079	-2,00	2,0%	-	-	-	-	-	879,650	880,119	-	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	880,189	-	-
312+0,000	-	-	880,113	-2,14	2,0%	-	-	-	-	-	879,961	880,156	-	2,0%	3,00	880,216	3,00	878,896	2,0%	3,50	880,226	4,00	878,916
312+10,000	-	-	880,142	-3,00	2,0%	-	-	-	-	-	880,149	880,202	-	2,0%	2,30	880,248	2,30	878,828	2,0%	4,00	880,282	4,00	878,962
313+0,000	878,842	-4,43	880,174	-3,86	2,0%	878,867	-3,20	880,187	-3,20	2,0%	880,288	880,251	-	2,0%	2,85	880,308	2,85	878,988	2,0%	4,88	880,349	5,38	879,039
313+10,000	878,891	-4,50	880,221	-4,00	2,0%	878,941	-2,00	880,261	-2,00	2,0%	880,304	880,301	-	-	-	-	-	-	2,0%	4,00	880,381	-	-
314+0,000	878,941	-4,50	880,271	-4,00	2,0%	878,991	-2,00	880,311	-2,00	2,0%	880,318	880,351	-	-	-	-	-	-	2,0%	4,00	880,431	-	-
314+10,000	878,994	-4,31	880,324	-3,81	2,0%	879,018	-3,10	880,338	-3,10	2,0%	880,407	880,400	-	2,0%	2,80	880,456	2,80	879,136	2,0%	4,30	880,486	4,80	879,176
315+0,000	-	-	880,387	-3,13	2,0%	-	-	-	-	-	880,477	880,450	-	2,0%	2,40	880,498	2,40	879,178	2,0%	3,00	880,510	3,00	879,190
315+10,000	-	-	880,440	-3,00	2,0%	-	-	-	-	-	880,531	880,500	-	2,0%	2,60	880,552	2,60	879,232	2,0%	3,00	880,560	3,50	879,250

## NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTO

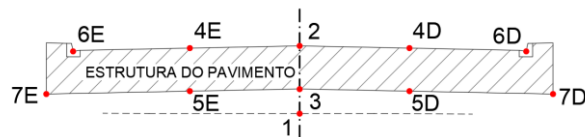
ESTACA	LADO ESQUERDO										EIXO			LADO DIREITO									
	TERRAPLENO		PISTA			TERRAPLENO		PISTA			COTAS			PISTA			TERRAPLENO		PISTA			TERRAPLENO	
	COTA	DIST.	COTA	DIST.	%	COTA	DIST.	COTA	DIST.	%	TERRENO	GREIDE	TERRAPLEN.	%	DIST.	COTA	DIST.	COTA	%	DIST.	COTA	DIST.	COTA
	7E		6E			5E		4E			1	2	3		4D	5D	6D	7D					



316+0,000	-	-	880,497	-3,00	2,0%	-	-	-	-	-	880,561	880,557	-	2,0%	2,85	880,614	2,85	879,294	2,0%	3,00	880,617	3,50	879,307
316+10,000	879,239	-3,50	880,569	-3,00	2,0%	879,252	-2,80	880,572	-2,80	2,0%	880,620	880,629	-	-	-	-	-	-	2,0%	3,00	880,689	-	-
317+0,000	879,324	-3,50	880,654	-3,00	2,0%	879,346	-2,40	880,666	-2,40	2,0%	880,728	880,714	-	2,0%	3,00	880,774	3,00	879,454	-2,0%	6,00	880,714	6,00	879,394
317+10,000	879,426	-3,50	880,756	-3,00	2,0%	-	-	-	-	-	880,852	880,816	879,496	2,0%	3,00	880,876	3,00	879,556	-2,0%	6,00	880,816	6,50	879,486
318+0,000	879,541	-3,50	880,871	-3,00	2,0%	-	-	-	-	-	880,992	880,931	879,611	2,0%	3,00	880,991	3,00	879,671	-2,0%	6,00	880,931	6,50	879,601
318+10,000	879,671	-3,50	881,001	-3,00	2,0%	879,695	-2,30	881,015	-2,30	2,0%	881,139	881,061	-	2,0%	3,00	881,121	3,00	879,801	-2,0%	6,00	881,061	6,50	879,731
319+0,000	879,815	-3,50	881,145	-3,00	2,0%	879,838	-2,35	881,158	-2,35	2,0%	881,267	881,205	-	2,0%	3,00	881,265	3,00	879,945	-2,0%	6,00	881,205	6,50	879,875
319+10,000	879,975	-3,50	881,305	-3,00	2,0%	879,997	-2,40	881,317	-2,40	2,0%	881,392	881,365	-	2,0%	3,00	881,425	3,00	880,105	-2,0%	6,00	881,365	6,50	880,035
320+0,000	880,148	-3,50	881,478	-3,00	2,0%	880,169	-2,45	881,489	-2,45	2,0%	881,538	881,538	-	2,0%	3,00	881,598	3,00	880,278	-2,0%	6,00	881,538	6,50	880,208
320+10,000	880,337	-3,50	881,667	-3,00	2,0%	880,357	-2,50	881,677	-2,50	2,0%	881,705	881,727	-	2,0%	3,00	881,787	3,00	880,467	-2,0%	6,00	881,727	6,50	880,397
321+0,000	880,533	-3,50	881,863	-3,00	2,0%	880,552	-2,55	881,872	-2,55	2,0%	881,930	881,923	-	2,0%	3,00	881,983	3,00	880,663	-2,0%	6,00	881,923	6,50	880,593
321+10,000	880,729	-3,50	882,059	-3,00	2,0%	880,747	-2,60	882,067	-2,60	2,0%	882,143	882,119	-	2,0%	3,00	882,179	3,00	880,859	-2,0%	6,00	882,119	6,50	880,789
322+0,000	880,912	-3,50	882,242	-3,00	2,0%	880,929	-2,65	882,249	-2,65	2,0%	882,354	882,302	-	2,0%	3,00	882,362	3,00	881,042	-2,0%	6,00	882,302	6,50	880,972
322+10,000	881,069	-3,50	882,399	-3,00	2,0%	881,085	-2,70	882,405	-2,70	2,0%	882,541	882,459	-	2,0%	3,00	882,519	3,00	881,199	-2,0%	6,00	882,459	6,50	881,129
323+0,000	881,201	-3,50	882,531	-3,00	2,0%	881,216	-2,75	882,536	-2,75	2,0%	882,677	882,591	-	2,0%	3,00	882,651	3,00	881,331	-2,0%	6,00	882,591	6,50	881,261
323+10,000	-	-	882,637	-3,00	2,0%	-	-	-	-	-	882,742	882,697	-	2,0%	3,00	882,757	3,00	881,437	-2,0%	6,00	882,697	6,50	881,367
324+0,000	-	-	882,718	-3,00	2,0%	-	-	-	-	-	882,768	882,778	-	2,0%	3,00	882,838	3,00	881,518	-2,0%	6,00	882,778	6,50	881,448
324+10,000	-	-	882,773	-3,00	2,0%	-	-	-	-	-	882,833	882,833	-	2,0%	3,00	882,893	3,00	881,573	-2,0%	6,00	882,833	6,50	881,503
325+0,000	-	-	882,815	-3,00	2,0%	-	-	-	-	-	882,896	882,875	-	2,0%	3,00	882,935	3,00	881,615	-2,0%	6,00	882,875	6,50	881,545
325+10,000	-	-	882,857	-3,00	2,0%	-	-	-	-	-	882,935	882,917	-	2,0%	3,00	882,977	3,00	881,657	-2,0%	6,00	882,917	6,50	881,587
326+0,000	-	-	882,900	-3,00	2,0%	-	-	-	-	-	882,972	882,960	-	2,0%	3,00	883,020	3,00	881,700	-2,0%	6,00	882,960	6,00	881,640
326+10,000	-	-	882,947	-3,00	2,0%	-	-	-	-	-	883,020	883,007	-	2,0%	3,00	883,067	3,00	881,747	-2,0%	6,00	883,007	6,00	881,687
327+0,000	-	-	883,005	-3,00	2,0%	-	-	-	-	-	883,074	883,065	-	-	-	-	-	-	2,0%	3,00	883,125	-	-
327+10,000	-	-	883,074	-3,00	2,0%	-	-	-	-	-	883,137	883,134	-	2,0%	2,80	883,197	2,80	881,877	2,0%	5,25	883,239	5,75	881,929
328+0,000	-	-	883,152	-3,00	2,0%	-	-	-	-	-	883,175	883,212	-	2,0%	2,70	883,266	2,70	881,946	2,0%	5,25	883,317	5,75	882,007
328+10,000	-	-	883,236	-3,00	2,0%	-	-	-	-	-	883,286	883,296	-	2,0%	2,70	883,350	2,70	882,030	2,0%	5,25	883,401	5,75	882,091
329+0,000	-	-	883,320	-3,00	2,0%	-	-	-	-	-	883,369	883,380	-	2,0%	2,70	883,434	2,70	882,114	2,0%	5,25	883,485	5,75	882,175
329+10,000	-	-	883,404	-3,00	2,0%	-	-	-	-	-	883,464	883,464	-	2,0%	2,70	883,518	2,70	882,198	2,0%	5,25	883,569	5,75	882,259

## NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTO

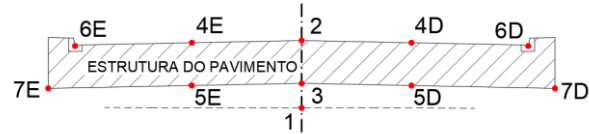
ESTACA	LADO ESQUERDO										EIXO			LADO DIREITO									
	TERRAPLENO		PISTA			TERRAPLENO		PISTA			COTAS			PISTA		TERRAPLENO		PISTA			TERRAPLENO		
	COTA	DIST.	COTA	DIST.	%	COTA	DIST.	COTA	DIST.	%	TERRENO	GREIDE	TERRAPLEN.	%	DIST.	COTA	DIST.	COTA	%	DIST.	COTA	DIST.	COTA
	7E		6E			5E	4E	1	2		3	4D	5D		6D	7D							



330+0,000	-	-	883,488	-3,00	2,0%	-	-	-	-	-	883,552	883,548	-	2,0%	2,65	883,601	2,65	882,281	2,0%	5,25	883,653	5,75	882,343
330+10,000	-	-	883,573	-3,00	2,0%	-	-	-	-	-	883,639	883,633	-	2,0%	2,65	883,686	2,65	882,366	2,0%	5,25	883,738	5,75	882,428
331+0,000	-	-	883,657	-3,00	2,0%	-	-	-	-	-	883,724	883,717	-	2,0%	2,65	883,770	2,65	882,450	2,0%	5,25	883,822	5,75	882,512
331+10,000	882,411	-3,50	883,741	-3,00	2,0%	-	-	-	-	-	883,808	883,801	882,481	-	-	-	-	-	2,0%	5,25	883,906	5,75	882,596
332+0,000	882,495	-3,50	883,825	-3,00	2,0%	-	-	-	-	-	883,908	883,885	882,565	-	-	-	-	-	2,0%	5,25	883,990	5,75	882,680
332+10,000	-	-	883,909	-3,00	2,0%	-	-	-	-	-	884,026	883,969	-	2,0%	2,60	884,021	2,60	882,701	2,0%	5,25	884,074	5,75	882,764
333+0,000	-	-	883,993	-3,00	2,0%	-	-	-	-	-	884,143	884,053	-	2,0%	2,55	884,104	2,55	882,784	2,0%	5,25	884,158	5,75	882,848
333+10,000	-	-	884,077	-3,00	2,0%	-	-	-	-	-	884,229	884,137	-	2,0%	2,60	884,189	2,60	882,869	2,0%	5,25	884,242	5,75	882,932
334+0,000	-	-	884,161	-3,00	2,0%	-	-	-	-	-	884,279	884,221	-	2,0%	2,50	884,271	2,50	882,951	2,0%	5,25	884,326	5,75	883,016
334+10,000	-	-	884,245	-3,00	2,0%	-	-	-	-	-	884,327	884,305	-	2,0%	2,50	884,355	2,50	883,035	2,0%	5,25	884,410	5,75	883,100
335+0,000	-	-	884,329	-3,00	2,0%	-	-	-	-	-	884,373	884,389	-	2,0%	2,50	884,439	2,50	883,119	2,0%	5,25	884,494	5,75	883,184
335+10,000	-	-	884,413	-3,00	2,0%	-	-	-	-	-	884,401	884,473	-	2,0%	2,50	884,523	2,50	883,203	2,0%	3,45	884,542	3,95	883,232
336+0,000	-	-	884,497	-3,00	2,0%	-	-	-	-	-	884,453	884,557	-	2,0%	2,50	884,607	2,50	883,287	2,0%	3,00	884,617	3,00	883,297
336+10,000	-	-	884,581	-3,00	2,0%	-	-	-	-	-	884,542	884,641	-	-	-	-	-	-	2,0%	3,00	884,701	-	-
337+0,000	-	-	884,665	-3,00	2,0%	-	-	-	-	-	884,665	884,725	-	-	-	-	-	-	2,0%	3,00	884,785	-	-
337+10,000	-	-	884,749	-3,02	2,0%	-	-	-	-	-	884,763	884,809	-	-	-	-	-	-	2,0%	3,00	884,869	-	-
338+0,000	-	-	884,893	-3,73	0,0%	-	-	-	-	-	884,906	884,893	-	-	-	-	-	-	0,0%	3,00	884,893	-	-
338+10,000	-	-	884,977	-5,51	0,0%	-	-	-	-	-	884,963	884,977	-	-	-	-	-	-	0,0%	3,00	884,977	-	-
339+0,000	883,652	-8,90	884,977	-8,40	1,0%	883,660	-8,10	884,980	-8,10	1,0%	885,050	885,061	-	1,0%	1,40	885,075	1,40	883,755	1,0%	3,00	885,091	3,50	883,776
339+10,000	-	-	885,115	-3,00	1,0%	883,820	-0,56	885,140	-0,56	1,0%	885,128	885,145	883,825	-	-	-	-	-	1,0%	3,00	885,175	3,00	883,855
340+0,000	-	-	885,142	-3,00	2,0%	-	-	-	-	-	885,330	885,202	-	-	-	-	-	-	2,0%	3,00	885,262	-	-
340+10,000	-	-	885,145	-3,00	2,0%	-	-	-	-	-	885,235	885,205	-	-	-	-	-	-	2,0%	3,00	885,205	-	-
341+0,000	883,860	-12,77	885,180	-12,27	0,0%	883,860	-10,80	885,180	-10,80	0,0%	885,154	885,180	-	0,0%	0,80	885,180	0,80	883,860	0,0%	3,00	885,180	3,00	883,860
341+10,000	883,835	-9,50	885,155	-9,00	0,0%	883,835	-6,80	885,155	-6,80	0,0%	885,066	885,155	-	0,0%	1,20	885,155	1,20	883,835	0,0%	3,00	885,155	3,00	883,835
342+0,000	883,810	-9,50	885,130	-9,00	0,0%	883,810	-6,80	885,130	-6,80	0,0%	885,065	885,130	-	0,0%	1,30	885,130	1,30	883,810	0,0%	3,00	885,130	3,00	883,810
342+10,000	883,786	-9,15	885,106	-8,65	0,0%	883,786	-6,60	885,106	-6,60	0,0%	885,103	885,106	-	0,0%	1,70	885,106	1,70	883,786	0,0%	3,00	885,106	3,00	883,786
343+0,000	883,761	-8,20	885,081	-7,70	0,0%	883,761	-6,25	885,081	-6,25	0,0%	885,081	885,081	-	0,0%	2,10	885,081	2,10	883,761	0,0%	2,97	885,081	2,97	883,761
343+10,000	883,736	-7,05	885,056	-6,55	0,0%	883,736	-6,10	885,056	-6,10	0,0%	885,056	885,056	-	0,0%	2,30	885,056	2,30	883,736	0,0%	2,92	885,056	2,92	883,736

NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTO

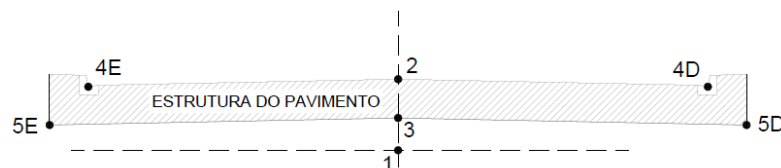
ESTACA	LADO ESQUERDO										EIXO			LADO DIREITO									
	TERRAPLENO		PISTA			TERRAPLENO		PISTA			COTAS			PISTA			TERRAPLENO		PISTA			TERRAPLENO	
	COTA	DIST.	COTA	DIST.	%	COTA	DIST.	COTA	DIST.	%	TERRENO	GREIDE	TERRAPLEN.	%	DIST.	COTA	DIST.	COTA	%	DIST.	COTA	DIST.	COTA
	7E		6E			5E		4E			1	2	3		4D		5D			6D		7D	



344+0,000	-	-	885,031	-5,92	0,0%	-	-	-	-	-	885,031	885,031	-	0,0%	2,40	885,031	2,40	883,711	0,0%	2,90	885,031	2,90	883,711
344+10,000	-	-	885,007	-5,80	0,0%	-	-	-	-	-	885,007	885,007	-	0,0%	2,40	885,007	2,40	883,687	0,0%	2,90	885,007	2,90	883,687
344+12,709	-	-	885,000	-7,60	0,0%	-	-	-	-	-	885,000	885,000	-	0,0%	2,40	885,000	2,40	883,680	0,0%	2,90	885,000	2,90	883,680

## NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTO

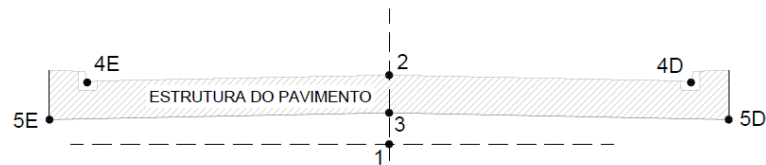
ESTACA	LADO ESQUERDO					EIXO			LADO DIREITO				
	TERRAPLENO		PISTA			COTAS			PISTA		TERRAPLENO		
	COTA	DIST.	COTA	DIST.	%	TERRENO	GREIDE	TERRAPLEN.	%	DIST.	COTA	DIST.	COTA
	5E		4E			1	2	3		4D		5D	



400+0,000	-	-	-	-	-	879,213	879,469	878,119	-2,0%	8,25	879,304	8,75	877,944
400+10,000	-	-	-	-	-	879,162	879,519	878,169	-2,0%	5,50	879,409	6,00	878,049
401+0,000	878,038	-10,03	879,378	-9,53	1,8%	879,107	879,569	878,219	-2,0%	5,50	879,459	6,00	878,099
401+10,000	878,162	-6,00	879,502	-5,50	1,7%	879,138	879,612	878,262	-2,0%	5,50	879,502	6,00	878,142
402+0,000	878,193	-6,00	879,533	-5,50	1,7%	879,220	879,643	878,293	-2,0%	5,50	879,533	6,00	878,173
402+10,000	878,209	-6,00	879,549	-5,50	1,7%	879,341	879,659	878,309	-2,0%	5,50	879,549	6,00	878,189
403+0,000	878,213	-6,00	879,553	-5,50	1,7%	879,125	879,663	878,313	-2,0%	5,50	879,553	6,00	878,193
403+10,000	878,202	-6,00	879,542	-5,50	1,7%	878,928	879,652	878,302	-2,0%	5,50	879,542	6,00	878,182
404+0,000	878,179	-6,00	879,519	-5,50	1,7%	878,929	879,629	878,279	-2,0%	5,50	879,519	6,00	878,159
404+10,000	878,149	-6,00	879,489	-5,50	1,7%	878,871	879,599	878,249	-2,0%	5,50	879,489	6,00	878,129
405+0,000	878,119	-6,00	879,459	-5,50	1,7%	878,768	879,569	878,219	-2,0%	5,50	879,459	6,00	878,099
405+10,000	878,089	-6,00	879,429	-5,50	1,7%	878,723	879,539	878,189	-2,0%	5,50	879,429	6,00	878,069
406+0,000	878,059	-6,00	879,399	-5,50	1,7%	878,693	879,509	878,159	-2,0%	5,50	879,399	6,00	878,039
406+10,000	878,029	-6,00	879,369	-5,50	1,7%	878,837	879,479	878,129	-2,0%	5,50	879,369	6,00	878,009
407+0,000	877,999	-6,00	879,339	-5,50	1,7%	879,305	879,449	878,099	-2,0%	5,50	879,339	6,00	877,979
407+10,000	877,969	-6,00	879,309	-5,50	1,7%	879,282	879,419	878,069	-2,0%	5,50	879,309	6,00	877,949
408+0,000	877,939	-6,00	879,279	-5,50	1,7%	879,049	879,389	878,039	-2,0%	5,50	879,279	6,00	877,919
408+10,000	877,909	-6,00	879,249	-5,50	1,7%	879,245	879,359	878,009	-2,0%	5,50	879,249	6,00	877,889
409+0,000	877,879	-6,00	879,219	-5,50	1,7%	879,200	879,329	877,979	-2,0%	5,50	879,219	6,00	877,859
409+10,000	877,849	-6,00	879,189	-5,50	1,7%	879,109	879,299	877,949	-2,0%	5,50	879,189	6,00	877,829
410+0,000	877,819	-6,00	879,159	-5,50	1,7%	879,015	879,269	877,919	-2,0%	5,50	879,159	6,00	877,799
410+10,000	877,789	-6,00	879,129	-5,50	1,7%	878,819	879,239	877,889	-2,0%	5,50	879,129	6,00	877,769
411+0,000	877,739	-7,01	879,079	-6,51	1,7%	878,857	879,209	877,859	-2,0%	5,61	879,097	6,11	877,737
411+10,000	-	-	-	-	-	878,875	879,179	877,829	-	-	-	-	-
411+12,458	-	-	-	-	-	878,877	879,172	877,822	-	-	-	-	-

## NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTO

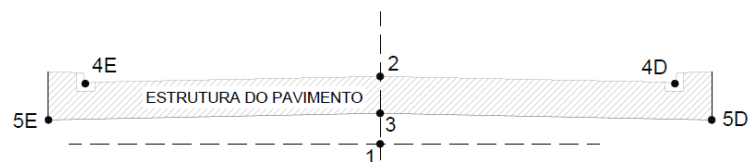
ESTACA	LADO ESQUERDO					EIXO			LADO DIREITO				
	TERRAPLENO		PISTA			COTAS			PISTA			TERRAPLENO	
	COTA	DIST.	COTA	DIST.	%	TERRENO	GREIDE	TERRAPLEN.	%	DIST.	COTA	DIST.	COTA
	5E		4E			1	2	3		4D		5D	



500+0,000	877,565	-7,50	878,925	-7,00	2,0%	878,726	879,065	877,715	-2,0%	7,00	878,925	7,50	877,565
500+10,000	877,644	-7,00	878,994	-7,00	2,0%	878,832	879,134	877,784	-2,0%	7,00	878,994	7,50	877,634
501+0,000	877,713	-7,00	879,063	-7,00	2,0%	878,918	879,203	877,853	-2,0%	7,00	879,063	7,50	877,703
501+10,000	877,773	-7,50	879,133	-7,00	2,0%	879,016	879,273	877,923	-2,0%	7,00	879,133	7,50	877,773
502+0,000	877,832	-8,01	879,192	-7,51	2,0%	879,115	879,342	877,992	-2,0%	6,80	879,206	7,30	877,846
502+10,000	Rotatória					879,213	879,411	878,061	Rotatória				
503+0,000	Rotatória												
503+10,000	Rotatória												
504+0,000	Rotatória					879,533	879,619	878,269	Rotatória				
504+10,000	878,176	-8,08	879,536	-7,58	2,0%	879,583	879,688	878,338	-2,0%	4,64	879,595	5,14	878,235
505+0,000	878,247	-8,00	879,607	-7,50	2,0%	879,616	879,757	878,407	-2,0%	7,00	879,617	7,50	878,257
505+10,000	878,292	-8,67	879,652	-8,17	2,0%	879,658	879,815	878,465	-2,0%	6,93	879,676	7,43	878,316
506+0,000	878,324	-8,94	879,684	-8,44	2,0%	879,781	879,853	878,503	-2,0%	6,52	879,723	7,02	878,363
506+10,000	878,353	-8,28	879,713	-7,78	2,0%	879,820	879,869	878,519	-2,0%	5,50	879,759	5,50	878,409
507+0,000	878,374	-7,00	879,734	-6,50	2,0%	879,704	879,864	878,514	-2,0%	5,50	879,754	6,00	878,394
507+10,000	878,358	-7,00	879,718	-6,50	2,0%	879,632	879,848	878,498	-2,0%	5,50	879,738	6,00	878,378
508+0,000	878,343	-7,00	879,703	-6,50	2,0%	879,615	879,833	878,483	-2,0%	5,50	879,723	6,00	878,363
508+10,000	878,327	-7,00	879,687	-6,50	2,0%	879,562	879,817	878,467	-2,0%	5,50	879,707	6,00	878,347
509+0,000	878,312	-7,00	879,672	-6,50	2,0%	879,533	879,802	878,452	-2,0%	5,50	879,692	6,00	878,332
509+10,000	878,296	-7,00	879,656	-6,50	2,0%	879,552	879,786	878,436	-2,0%	5,50	879,676	6,00	878,316
510+0,000	878,281	-7,00	879,641	-6,50	2,0%	879,595	879,771	878,421	-2,0%	5,50	879,661	6,00	878,301
510+10,000	878,265	-7,00	879,625	-6,50	2,0%	879,644	879,755	878,405	-2,0%	5,50	879,645	6,00	878,285
511+0,000	878,250	-7,00	879,610	-6,50	2,0%	879,645	879,740	878,390	-2,0%	5,50	879,630	6,00	878,270
511+10,000	878,229	-7,25	879,589	-6,75	2,0%	879,654	879,724	878,374	2,0%	5,84	879,841	6,34	878,501
512+0,000	878,204	-7,68	879,564	-7,18	2,0%	879,657	879,708	878,358	2,0%	0,30	879,714	0,80	878,374
512+6,076	878,190	-7,94	879,550	-7,44	2,0%	879,674	879,699	878,349	Ramo 200				

## NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTO

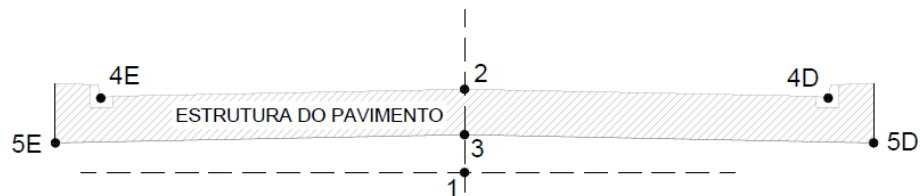
ESTACA	LADO ESQUERDO					EIXO			LADO DIREITO				
	TERRAPLENO		PISTA			COTAS			PISTA			TERRAPLENO	
	COTA	DIST.	COTA	DIST.	%	TERRENO	GREIDE	TERRAPLEN.	%	DIST.	COTA	DIST.	COTA
	5E		4E			1	2	3		4D		5D	



600+0,000	-	-	-	-	-	880,340	880,340	-	-	-	-	-	-
600+10,000	878,830	-6,28	880,190	-5,78	2,0%	880,240	880,306	878,956	2,0%	3,62	880,378	4,12	879,038
601+0,000	878,850	-4,00	880,210	-3,50	2,0%	880,271	880,280	878,930	2,0%	3,50	880,350	4,00	879,010
601+10,000	878,842	-4,00	880,202	-3,50	2,0%	880,190	880,272	878,922	2,0%	3,50	880,342	4,00	879,002
602+0,000	878,850	-4,00	880,210	-3,50	2,0%	880,181	880,280	878,930	2,0%	3,50	880,350	4,00	879,010
602+10,000	878,877	-4,00	880,237	-3,50	2,0%	880,272	880,307	878,957	2,0%	3,50	880,377	4,00	879,037
603+0,000	878,911	-4,00	880,271	-3,50	2,0%	880,322	880,341	878,991	2,0%	3,50	880,411	4,00	879,071
603+10,000	878,946	-4,00	880,306	-3,50	2,0%	880,343	880,376	879,026	2,0%	3,50	880,446	4,00	879,106
604+0,000	878,981	-4,00	880,341	-3,50	2,0%	880,388	880,411	879,061	2,0%	3,50	880,481	4,00	879,141
604+10,000	879,016	-4,00	880,376	-3,50	2,0%	880,425	880,446	879,096	2,0%	3,50	880,516	4,00	879,176
605+0,000	879,051	-4,00	880,411	-3,50	2,0%	880,454	880,481	879,131	2,0%	3,50	880,551	4,00	879,211
605+10,000	879,085	-4,00	880,445	-3,50	2,0%	880,489	880,515	879,165	2,0%	3,50	880,585	4,00	879,245
606+0,000	879,120	-4,00	880,480	-3,50	2,0%	880,521	880,550	879,200	2,0%	3,50	880,620	4,00	879,280
606+10,000	879,155	-4,00	880,515	-3,50	2,0%	880,584	880,585	879,235	2,0%	3,50	880,655	4,00	879,315
607+0,000	879,190	-4,00	880,550	-3,50	2,0%	880,661	880,620	879,270	2,0%	3,50	880,690	3,50	879,340
607+10,000	879,235	-3,50	880,585	-3,50	2,0%	880,604	880,655	879,305	2,0%	3,50	880,725	3,50	879,375
608+0,000	879,269	-3,50	880,619	-3,50	2,0%	880,629	880,689	879,339	2,0%	3,50	880,759	3,50	879,409
608+10,000	879,294	-4,00	880,654	-3,50	2,0%	880,714	880,724	879,374	Ramo 000				
609+0,000	879,329	-4,00	880,689	-3,50	2,0%	880,779	880,759	879,409	Ramo 000				
609+10,000	879,364	-4,00	880,724	-3,50	2,0%	880,804	880,794	879,444	Ramo 000				
610+0,000	879,399	-4,00	880,759	-3,50	2,0%	880,839	880,829	879,479	2,0%	3,50	880,899	4,00	879,559
610+10,000	879,433	-4,00	880,793	-3,50	2,0%	880,871	880,863	879,513	2,0%	3,50	880,933	4,00	879,593
611+0,000	879,455	-4,65	880,815	-4,15	2,0%	880,947	880,898	879,548	2,0%	3,50	880,968	3,50	879,618
611+10,000	879,513	-3,50	880,863	-3,50	2,0%	880,846	880,933	879,583	2,0%	2,01	880,973	2,51	879,633
612+0,000	879,513	-5,24	880,873	-4,74	2,0%	880,878	880,968	879,618	2,0%	3,50	881,038	3,50	879,688
612+10,000	879,573	-4,00	880,933	-3,50	2,0%	881,017	881,003	879,653	2,0%	3,50	881,073	4,00	879,733
612+14,580	879,588	-4,00	880,948	-3,50	2,0%	881,018	881,018	879,668	2,0%	3,50	881,088	4,00	879,748

## NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTO

ESTACA	LADO ESQUERDO				EIXO			LADO DIREITO					
	TERRAPLENO		PISTA		%	COTAS			PISTA			TERRAPLENO	
	COTA	DIST.	COTA	DIST.		TERRENO	GREIDE	TERRAPLEN.	%	DIST.	COTA	DIST.	COTA
	5E		4E			1	2	3		4D		5D	

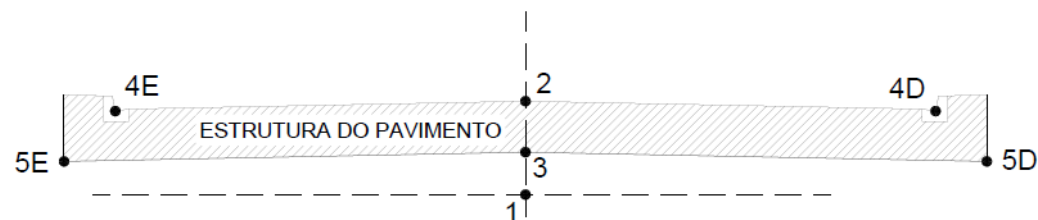


700+0,000	Av. Ayrton Senna da Silva					880,509	880,509	879,159	-2,0%	3,50	880,439	4,00	879,079
700+10,000	Av. Ayrton Senna da Silva					880,428	880,464	879,114	-2,0%	3,50	880,394	4,00	879,034
701+0,000	879,188	-4,38	880,528	-3,88	-2,0%	880,552	880,450	879,100	-2,0%	3,50	880,380	4,00	879,020
701+10,000	879,202	-4,00	880,542	-3,50	-2,0%	880,627	880,472	879,122	-2,0%	3,50	880,402	4,00	879,042
702+0,000	879,224	-2,50	880,564	-2,00	-2,0%	880,734	880,524	879,174	-2,0%	3,50	880,454	4,00	879,094
702+10,000	879,282	-2,50	880,622	-2,00	-2,0%	881,067	880,582	879,232	-2,0%	3,50	880,512	4,00	879,152
703+0,000	879,340	-2,50	880,680	-2,00	-2,0%	880,629	880,640	879,290	-2,0%	3,50	880,570	4,00	879,210
703+10,000	879,397	-2,50	880,737	-2,00	-2,0%	880,528	880,697	879,347	-2,0%	3,50	880,627	4,00	879,267
704+0,000	879,455	-2,50	880,795	-2,00	-2,0%	880,449	880,755	879,405	-2,0%	3,50	880,685	4,00	879,325
704+10,000	879,512	-2,50	880,852	-2,00	-2,0%	880,349	880,812	879,462	-2,0%	3,50	880,742	4,00	879,382
705+0,000	879,570	-2,50	880,910	-2,00	-2,0%	880,480	880,870	879,520	-2,0%	3,50	880,800	4,00	879,440
705+10,000	879,627	-2,50	880,967	-2,00	-2,0%	880,628	880,927	879,577	-2,0%	3,50	880,857	4,00	879,497
706+0,000	879,685	-2,50	881,025	-2,00	-2,0%	880,720	880,985	879,635	-2,0%	3,50	880,915	4,00	879,555
706+10,000	879,742	-2,50	881,082	-2,00	-2,0%	880,634	881,042	879,692	-2,0%	3,50	880,972	4,00	879,612
707+0,000	879,727	-2,50	881,067	-2,00	-2,0%	880,698	881,027	879,677	-2,0%	3,50	880,957	4,00	879,597
707+10,000	879,566	-2,50	880,906	-2,00	-2,0%	880,738	880,866	879,516	-2,0%	3,50	880,796	4,00	879,436
708+0,000	879,384	-2,50	880,724	-2,00	-2,0%	880,701	880,684	879,334	-2,0%	3,50	880,614	4,00	879,254
708+10,000	Ramo 100					880,729	880,604	879,254	-2,0%	3,50	880,534	4,00	879,174
708+19,150	Ramo 100					880,761	880,578	879,228	-2,0%	3,50	880,508	4,00	879,148



## NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTO

ESTACA	LADO ESQUERDO					EIXO			LADO DIREITO				
	TERRAPLENO		PISTA			COTAS			PISTA			TERRAPLENO	
	COTA	DIST.	COTA	DIST.	%	TERRENO	GREIDE	TERRAPLEN.	%	DIST.	COTA	DIST.	COTA
	5E		4E			1	2	3		4D		5D	

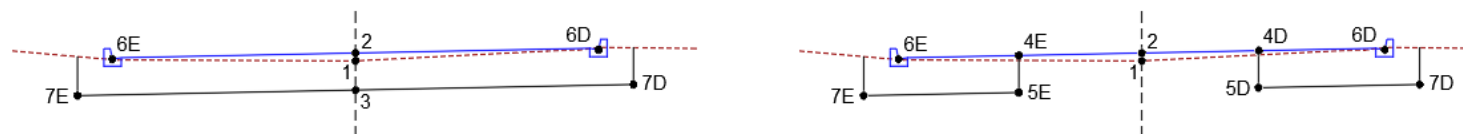


800+0,000	877,703	-4,00	879,033	-3,50	2,0%	878,812	879,103	877,783	-2,0%	3,50	879,033	4,00	877,703
800+10,000	878,158	-4,00	879,478	-3,50	0,0%	878,806	879,478	878,158	0,0%	0,30	879,478	0,80	878,158
801+0,000	878,457	-7,51	879,770	-7,01	-1,3%	878,844	879,676	878,356	-1,3%	0,30	879,672	0,80	878,345
801+10,000	Ramo 200					878,968	879,711	878,391	Ramo 200				
802+0,000	878,496	-6,78	879,810	-6,28	-1,4%	879,088	879,724	878,404	-1,4%	0,30	879,720	0,80	878,393
802+6,732	878,526	-5,70	879,836	-5,20	-2,0%	879,171	879,732	878,412	-2,0%	0,30	879,726	0,80	878,396

## 3.6.3. TRECHO 03

## NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTO - RAMO 000

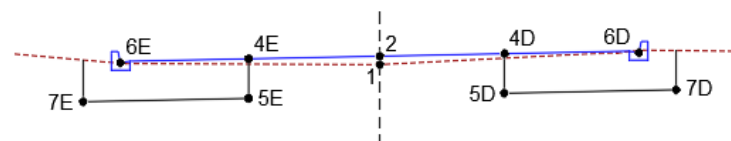
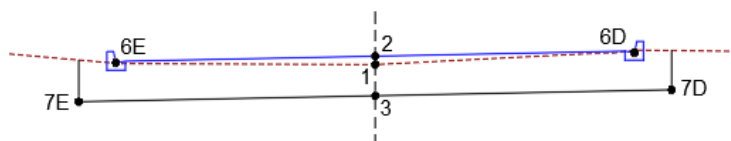
ESTACA	LADO ESQUERDO										EIXO			LADO DIREITO									
	TERRAPLENO		PISTA			TERRAPLENO		PISTA			COTAS			PISTA			TERRAPLENO		PISTA			TERRAPLENO	
	COTA	DIST.	COTA	DIST.	%	COTA	DIST.	COTA	DIST.	%	TERRENO	GREIDE	TERRAPLEN.	%	DIST.	COTA	DIST.	COTA	%	DIST.	COTA	DIST.	COTA
	7E		6E			5E		4E			1	2	3		4D		5D			6D		7D	



0+0,000	-	-	879,903	-3,50	2,0%	-	-	-	-	-	879,973	879,973	-	-	-	-	-	-	2,0%	3,95	880,052	-	-
0+10,000	-	-	880,167	-3,50	2,0%	-	-	-	-	-	880,257	880,237	-	-	-	-	-	-	2,0%	4,30	880,323	-	-
1+0,000	-	-	880,320	-3,50	2,0%	-	-	-	-	-	880,400	880,390	-	-	-	-	-	-	2,0%	9,89	880,588	-	-
1+10,000	-	-	880,363	-3,50	2,0%	-	-	-	-	-	880,417	880,433	-	2,0%	3,80	880,509	3,80	879,989	2,0%	6,45	880,562	6,95	880,052
2+0,000	-	-	880,390	-3,50	2,0%	-	-	-	-	-	880,535	880,460	-	2,0%	2,09	880,502	2,09	879,982	2,0%	4,11	880,542	4,61	880,032
2+10,000	-	-	880,417	-3,50	2,0%	-	-	-	-	-	880,537	880,487	-	-	-	-	-	-	2,0%	3,52	880,557	-	-
3+0,000	-	-	880,444	-3,50	2,0%	-	-	-	-	-	880,507	880,514	-	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	880,584	-	-
3+10,000	-	-	880,471	-3,50	2,0%	-	-	-	-	-	880,520	880,541	-	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	880,611	-	-
4+0,000	-	-	880,428	-7,00	2,0%	-	-	-	-	-	880,598	880,568	-	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	880,638	-	-
4+10,000	-	-	880,455	-7,00	2,0%	-	-	-	-	-	880,602	880,595	-	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	880,665	-	-
5+0,000	-	-	880,483	-6,95	2,0%	-	-	-	-	-	880,618	880,622	-	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	880,692	-	-
5+10,000	-	-	880,522	-6,36	2,0%	-	-	-	-	-	880,617	880,649	-	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	880,719	-	-
6+0,000	880,039	-5,86	880,569	-5,36	2,0%	-	-	-	-	-	880,653	880,676	880,156	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	880,746	4,00	880,236
6+10,000	880,084	-4,97	880,614	-4,47	2,0%	-	-	-	-	-	880,714	880,703	880,183	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	880,773	4,00	880,263
7+0,000	880,082	-6,39	880,612	-5,89	2,0%	-	-	-	-	-	880,673	880,730	880,210	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	880,800	4,00	880,290
7+10,000	880,154	-4,15	880,684	-3,65	2,0%	-	-	-	-	-	880,648	880,757	880,237	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	880,827	4,00	880,317
8+0,000	880,184	-4,00	880,714	-3,50	2,0%	-	-	-	-	-	880,678	880,784	880,264	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	880,854	4,00	880,344
8+10,000	880,211	-4,00	880,741	-3,50	2,0%	-	-	-	-	-	880,765	880,811	880,291	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	880,881	4,00	880,371
9+0,000	880,254	-4,00	880,784	-3,50	2,0%	-	-	-	-	-	880,830	880,854	880,334	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	880,924	4,00	880,414
9+10,000	880,331	-4,00	880,861	-3,50	2,0%	-	-	-	-	-	880,914	880,931	880,411	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	881,001	4,00	880,491
10+0,000	880,440	-4,00	880,970	-3,50	2,0%	-	-	-	-	-	881,012	881,040	880,520	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	881,110	4,00	880,600
10+10,000	880,583	-4,00	881,113	-3,50	2,0%	-	-	-	-	-	881,119	881,183	880,663	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	881,253	4,00	880,743
11+0,000	880,741	-4,00	881,271	-3,50	2,0%	-	-	-	-	-	881,318	881,341	880,821	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	881,411	4,00	880,901
11+10,000	880,900	-4,00	881,430	-3,50	2,0%	-	-	-	-	-	881,558	881,500	880,980	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	881,570	4,00	881,060
12+0,000	881,059	-4,00	881,589	-3,50	2,0%	-	-	-	-	-	881,761	881,659	881,139	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	881,729	4,00	881,219
12+10,000	881,218	-4,00	881,748	-3,50	2,0%	-	-	-	-	-	881,817	881,818	881,298	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	881,888	4,00	881,378
13+0,000	881,377	-4,00	881,907	-3,50	2,0%	-	-	-	-	-	881,930	881,977	881,457	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	882,047	4,00	881,537
13+10,000	881,537	-3,94	882,067	-3,44	2,0%	-	-	-	-	-	882,062	882,136	881,616	-	-	-	-	-	2,0%	3,48	882,206	3,98	881,696
14+0,000	881,698	-3,84	882,228	-3,34	2,0%	-	-	-	-	-	882,247	882,295	881,775	-	-	-	-	-	2,0%	3,39	882,363	3,89	881,853

## NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTO - RAMO 000

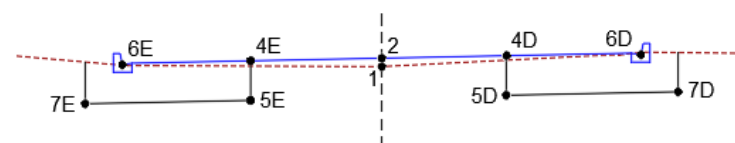
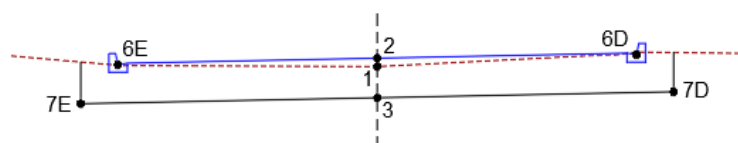
ESTACA	LADO ESQUERDO										EIXO			LADO DIREITO									
	TERRAPLENO		PISTA			TERRAPLENO		PISTA			COTAS			PISTA			TERRAPLENO		PISTA			TERRAPLENO	
	COTA	DIST.	COTA	DIST.	%	COTA	DIST.	COTA	DIST.	%	TERRENO	GREIDE	TERRAPLEN.	%	DIST.	COTA	DIST.	COTA	%	DIST.	COTA	DIST.	COTA
	7E		6E			5E		4E			1	2	3		4D		5D			6D			7D



14+10,000	881,858	-3,80	882,388	-3,30	2,0%	-	-	-	-	-	882,432	882,454	881,934	-	-	-	-	-	2,0%	3,30	882,520	3,80	882,010
15+0,000	882,017	-3,80	882,547	-3,30	2,0%	-	-	-	-	-	882,620	882,613	882,093	-	-	-	-	-	2,0%	3,30	882,679	3,80	882,169
15+10,000	882,176	-3,80	882,706	-3,30	2,0%	-	-	-	-	-	882,781	882,772	882,252	-	-	-	-	-	2,0%	3,30	882,838	3,80	882,328
16+0,000	882,334	-3,80	882,864	-3,30	2,0%	-	-	-	-	-	882,939	882,930	882,410	-	-	-	-	-	2,0%	3,30	882,996	3,80	882,486
16+10,000	882,493	-3,80	883,023	-3,30	2,0%	-	-	-	-	-	883,093	883,089	882,569	-	-	-	-	-	2,0%	3,30	883,155	3,80	882,645
17+0,000	882,652	-3,80	883,182	-3,30	2,0%	-	-	-	-	-	883,234	883,248	882,728	-	-	-	-	-	2,0%	3,30	883,314	3,80	882,804
17+10,000	882,811	-3,80	883,341	-3,30	2,0%	-	-	-	-	-	883,391	883,407	882,887	-	-	-	-	-	2,0%	3,30	883,473	3,80	882,963
18+0,000	882,966	-3,80	883,496	-3,30	2,0%	-	-	-	-	-	883,549	883,562	883,042	-	-	-	-	-	2,0%	3,30	883,628	3,80	883,118
18+10,000	883,113	-3,80	883,643	-3,30	2,0%	-	-	-	-	-	883,696	883,709	883,189	-	-	-	-	-	2,0%	3,30	883,775	3,80	883,265
19+0,000	883,244	-4,27	883,774	-3,77	2,0%	-	-	-	-	-	883,846	883,849	883,329	-	-	-	-	-	2,0%	3,30	883,915	3,80	883,405
19+10,000	883,385	-3,80	883,915	-3,30	2,0%	-	-	-	-	-	883,960	883,981	883,461	-	-	-	-	-	2,0%	3,30	884,047	3,80	883,537
20+0,000	883,509	-3,80	884,039	-3,30	2,0%	-	-	-	-	-	884,036	884,105	883,585	-	-	-	-	-	2,0%	3,30	884,171	3,80	883,661
20+10,000	883,615	-3,80	884,155	-3,30	2,0%	-	-	-	-	-	884,202	884,221	883,691	-	-	-	-	-	2,0%	3,30	884,287	3,80	883,767
21+0,000	883,708	-3,80	884,268	-3,30	2,0%	-	-	-	-	-	884,338	884,334	883,784	-	-	-	-	-	2,0%	3,30	884,400	3,30	883,850
21+10,000	883,820	-3,80	884,380	-3,30	2,0%	-	-	-	-	-	884,444	884,446	883,896	-	-	-	-	-	2,0%	3,30	884,512	3,30	883,962
22+0,000	883,933	-3,80	884,493	-3,30	2,0%	-	-	-	-	-	884,545	884,559	884,009	-	-	-	-	-	2,0%	3,30	884,625	3,30	884,075
22+10,000	884,045	-3,80	884,605	-3,30	2,0%	-	-	-	-	-	884,615	884,671	884,121	-	-	-	-	-	2,0%	3,30	884,737	3,30	884,187
23+0,000	884,158	-3,80	884,718	-3,30	2,0%	-	-	-	-	-	884,748	884,784	884,234	-	-	-	-	-	2,0%	3,30	884,850	3,30	884,300
23+10,000	884,270	-3,80	884,830	-3,30	2,0%	-	-	-	-	-	884,863	884,896	884,346	-	-	-	-	-	2,0%	3,30	884,962	3,30	884,412
24+0,000	884,382	-3,80	884,942	-3,30	2,0%	-	-	-	-	-	884,998	885,008	884,458	-	-	-	-	-	2,0%	3,30	885,074	3,30	884,524
24+10,000	884,495	-3,80	885,055	-3,30	2,0%	-	-	-	-	-	885,114	885,121	884,571	-	-	-	-	-	2,0%	3,23	885,186	3,23	884,636
25+0,000	884,610	-3,65	885,170	-3,15	2,0%	-	-	-	-	-	885,265	885,233	884,683	-	-	-	-	-	2,0%	3,06	885,294	3,06	884,744
25+10,000	884,726	-3,50	885,286	-3,00	2,0%	-	-	-	-	-	885,422	885,346	884,796	-	-	-	-	-	2,0%	3,00	885,406	3,00	884,856
26+0,000	884,838	-3,50	885,398	-3,00	2,0%	-	-	-	-	-	885,501	885,458	884,908	-	-	-	-	-	2,0%	3,00	885,518	3,00	884,968
26+10,000	884,944	-3,50	885,504	-3,00	2,0%	-	-	-	-	-	885,629	885,564	885,014	-	-	-	-	-	2,0%	3,00	885,624	3,00	885,074
27+0,000	885,037	-3,50	885,597	-3,00	2,0%	-	-	-	-	-	885,648	885,657	885,107	-	-	-	-	-	2,0%	3,00	885,717	3,00	885,167
27+10,000	885,116	-3,50	885,676	-3,00	2,0%	-	-	-	-	-	885,716	885,736	885,186	-	-	-	-	-	2,0%	3,00	885,796	3,00	885,246
28+0,000	885,182	-3,50	885,742	-3,00	2,0%	-	-	-	-	-	885,795	885,802	885,252	-	-	-	-	-	2,0%	3,00	885,862	3,00	885,312
28+10,000	885,241	-3,50	885,801	-3,00	2,0%	-	-	-	-	-	885,852	885,861	885,311	-	-	-	-	-	2,0%	3,00	885,921	3,00	885,371

## NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTO - RAMO 000

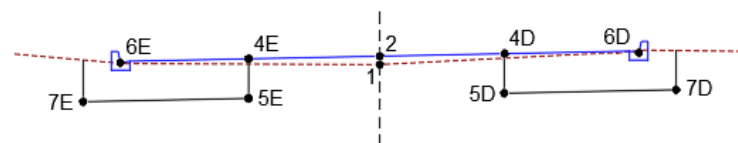
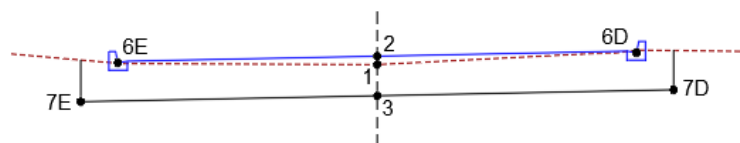
ESTACA	LADO ESQUERDO										EIXO			LADO DIREITO									
	TERRAPLENO		PISTA			TERRAPLENO		PISTA			COTAS			PISTA			TERRAPLENO		PISTA			TERRAPLENO	
	COTA	DIST.	COTA	DIST.	%	COTA	DIST.	COTA	DIST.	%	TERRENO	GREIDE	TERRAPLEN.	%	DIST.	COTA	DIST.	COTA	%	DIST.	COTA	DIST.	COTA
	7E		6E			5E		4E			1	2	3		4D		5D			6D			7D



29+0,000	-	-	885,860	-3,00	2,0%	-	-	-	-	-	885,926	885,920	-	-	-	-	-	-	2,0%	3,00	885,980	-	-
29+10,000	-	-	885,920	-3,00	2,0%	-	-	-	-	-	886,001	885,980	-	-	-	-	-	-	2,0%	3,00	886,040	-	-
30+0,000	-	-	885,979	-3,00	2,0%	-	-	-	-	-	886,053	886,039	-	-	-	-	-	-	2,0%	3,00	886,099	-	-
30+10,000	-	-	886,030	-3,00	2,0%	-	-	-	-	-	886,114	886,090	-	-	-	-	-	-	2,0%	3,00	886,150	-	-
31+0,000	-	-	886,063	-3,04	2,0%	-	-	-	-	-	886,121	886,124	-	-	-	-	-	-	2,0%	3,00	886,184	-	-
31+10,000	-	-	886,078	-3,17	2,0%	-	-	-	-	-	886,150	886,141	-	-	-	-	-	-	2,0%	3,00	886,201	-	-
32+0,000	-	-	886,076	-3,25	2,0%	-	-	-	-	-	886,164	886,141	-	-	-	-	-	-	2,0%	3,17	886,204	-	-
32+10,000	-	-	886,068	-3,25	2,0%	-	-	-	-	-	886,165	886,133	-	-	-	-	-	-	2,0%	3,25	886,198	-	-
33+0,000	-	-	886,124	-3,25	0,0%	-	-	-	-	-	886,111	886,124	-	-	-	-	-	-	0,0%	3,25	886,124	-	-
33+10,000	-	-	886,181	-3,25	-2,0%	-	-	-	-	-	886,136	886,116	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,25	886,051	-	-
34+0,000	-	-	886,180	-3,60	-2,0%	-	-	-	-	-	886,102	886,108	-	-	-	-	-	-	-2,0%	4,00	886,028	-	-
34+10,000	-	-	886,402	-3,50	-5,3%	-	-	-	-	-	886,228	886,218	-	-	-	-	-	-	-5,2%	4,00	886,008	-	-
35+0,000	-	-	886,281	-3,50	-4,1%	-	-	-	-	-	886,066	886,138	-	-	-	-	-	-	-4,1%	4,00	885,976	-	-
35+10,000	885,527	-3,93	886,037	-3,43	-2,0%	885,470	-1,09	885,990	-1,09	-2,0%	885,946	885,968	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,43	885,900	-	-
36+0,000	885,355	-3,99	885,875	-3,49	0,0%	885,355	-0,13	885,875	-0,13	0,0%	885,870	885,875	-	-	-	-	-	-	0,0%	3,48	885,875	-	-
36+10,000	885,222	-4,00	885,752	-3,50	2,0%	-	-	-	-	-	885,936	885,822	885,302	2,0%	0,80	885,838	0,80	885,318	2,0%	3,50	885,892	-	-
37+0,000	885,192	-4,00	885,722	-3,50	2,0%	-	-	-	-	-	885,924	885,792	885,272	2,0%	1,50	885,822	1,50	885,302	2,0%	3,50	885,862	-	-
37+10,000	885,210	-4,00	885,740	-3,50	2,0%	-	-	-	-	-	886,047	885,810	885,290	2,0%	1,63	885,843	1,63	885,323	2,0%	3,50	885,880	-	-
38+0,000	885,251	-4,00	885,781	-3,50	2,0%	-	-	-	-	-	886,016	885,851	885,331	2,0%	1,50	885,881	1,50	-	2,0%	3,50	885,921	-	-
38+10,000	885,292	-4,00	885,822	-3,50	2,0%	-	-	-	-	-	886,120	885,892	885,372	2,0%	1,50	885,922	1,50	-	2,0%	3,50	885,962	-	-
39+0,000	885,333	-4,00	885,863	-3,50	2,0%	-	-	-	-	-	886,178	885,933	885,413	2,0%	1,50	885,963	1,50	-	2,0%	3,50	886,003	-	-
39+10,000	885,394	-4,00	885,924	-3,50	2,0%	-	-	-	-	-	886,257	885,994	885,474	2,0%	1,60	886,026	1,60	-	2,0%	3,50	886,064	-	-
40+0,000	885,496	-4,00	886,026	-3,50	2,0%	-	-	-	-	-	886,254	886,096	885,576	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	886,166	4,00	885,656
40+10,000	885,617	-4,00	886,147	-3,50	2,0%	-	-	-	-	-	886,436	886,217	885,697	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	886,287	4,00	885,777
41+0,000	885,679	-6,00	886,209	-5,50	2,0%	-	-	-	-	-	886,385	886,319	885,799	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	886,389	4,00	885,879
41+10,000	885,740	-6,00	886,270	-5,50	2,0%	-	-	-	-	-	886,408	886,380	885,860	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	886,450	4,00	885,940
42+0,000	885,781	-6,00	886,311	-5,50	2,0%	-	-	-	-	-	886,635	886,421	885,901	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	886,491	4,00	885,981
42+10,000	885,823	-6,00	886,353	-5,50	2,0%	-	-	-	-	-	886,651	886,463	885,943	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	886,533	4,00	886,023
43+0,000	885,864	-6,00	886,394	-5,50	2,0%	-	-	-	-	-	886,777	886,504	885,984	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	886,574	4,00	886,064

## NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTO - RAMO 000

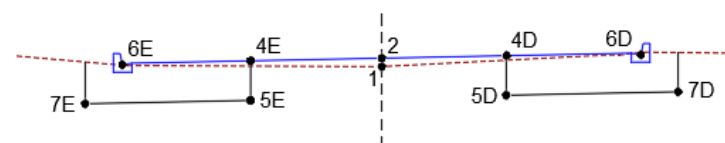
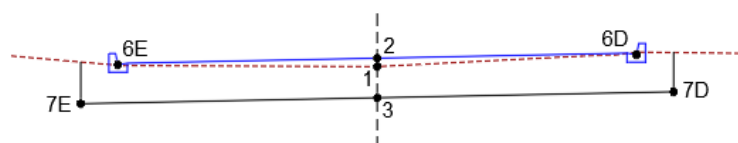
ESTACA	LADO ESQUERDO										EIXO			LADO DIREITO									
	TERRAPLENO		PISTA			TERRAPLENO		PISTA			COTAS			PISTA			TERRAPLENO		PISTA			TERRAPLENO	
	COTA	DIST.	COTA	DIST.	%	COTA	DIST.	COTA	DIST.	%	TERRENO	GREIDE	TERRAPLEN.	%	DIST.	COTA	DIST.	COTA	%	DIST.	COTA	DIST.	COTA
	7E		6E			5E		4E			1	2	3		4D		5D			6D		7D	



43+10,000	885,905	-6,00	886,435	-5,50	2,0%	-	-	-	-	-	886,902	886,545	886,025	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	886,615	4,00	886,105
44+0,000	885,947	-6,00	886,477	-5,50	2,0%	-	-	-	-	-	887,033	886,587	886,067	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	886,657	4,00	886,147
44+10,000	885,988	-6,00	886,518	-5,50	2,0%	-	-	-	-	-	886,921	886,628	886,108	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	886,698	4,00	886,188
45+0,000	886,069	-4,00	886,599	-3,50	2,0%	-	-	-	-	-	886,929	886,669	886,149	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	886,739	4,00	886,229
45+10,000	886,111	-4,00	886,641	-3,50	2,0%	-	-	-	-	-	886,800	886,711	886,191	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	886,781	4,00	886,271
46+0,000	886,152	-4,00	886,682	-3,50	2,0%	-	-	-	-	-	886,762	886,752	886,232	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	886,822	4,00	886,312
46+10,000	886,153	-6,00	886,683	-5,50	2,0%	-	-	-	-	-	886,785	886,793	886,273	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	886,863	4,00	886,353
47+0,000	886,194	-6,00	886,724	-5,50	2,0%	-	-	-	-	-	886,808	886,834	886,314	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	886,904	4,00	886,394
47+10,000	886,236	-6,00	886,766	-5,50	2,0%	-	-	-	-	-	886,831	886,876	886,356	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	886,946	4,00	886,436
48+0,000	886,272	-6,00	886,802	-5,50	2,0%	-	-	-	-	-	886,854	886,912	886,392	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	886,982	4,00	886,472
48+10,000	886,297	-6,00	886,827	-5,50	2,0%	-	-	-	-	-	887,061	886,937	886,417	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	887,007	4,00	886,497
49+0,000	886,311	-6,00	886,841	-5,50	2,0%	-	-	-	-	-	887,087	886,951	886,431	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	887,021	4,00	886,511
49+10,000	886,314	-6,00	886,844	-5,50	2,0%	-	-	-	-	-	887,039	886,954	886,434	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	887,024	4,00	886,514
50+0,000	886,313	-6,00	886,843	-5,50	2,0%	-	-	-	-	-	887,063	886,953	886,433	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	887,023	4,00	886,513
50+10,000	886,311	-6,00	886,841	-5,50	2,0%	-	-	-	-	-	887,098	886,951	886,431	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	887,021	4,00	886,511
51+0,000	886,309	-6,00	886,839	-5,50	2,0%	-	-	-	-	-	887,120	886,949	886,429	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	887,019	4,00	886,509
51+10,000	886,307	-6,00	886,837	-5,50	2,0%	-	-	-	-	-	887,138	886,947	886,427	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	887,017	4,00	886,507
52+0,000	886,305	-6,00	886,835	-5,50	2,0%	-	-	-	-	-	887,129	886,945	886,425	2,0%	1,42	886,973	1,42	886,453	2,0%	3,50	887,015	-	-
52+10,000	886,303	-6,00	886,833	-5,50	2,0%	-	-	-	-	-	887,116	886,943	886,423	2,0%	1,43	886,972	1,43	886,452	2,0%	3,50	887,013	-	-
53+0,000	886,301	-6,00	886,831	-5,50	2,0%	-	-	-	-	-	887,106	886,941	886,421	2,0%	1,43	886,970	1,43	886,450	2,0%	3,50	887,011	-	-
53+10,000	886,299	-6,00	886,829	-5,50	2,0%	-	-	-	-	-	887,099	886,939	886,419	2,0%	1,42	886,967	1,42	886,447	2,0%	3,50	887,009	-	-
54+0,000	886,297	-6,00	886,827	-5,50	2,0%	-	-	-	-	-	887,091	886,937	886,417	2,0%	1,41	886,965	1,41	886,445	2,0%	3,50	887,007	-	-
54+10,000	886,295	-6,00	886,825	-5,50	2,0%	-	-	-	-	-	887,084	886,935	886,415	2,0%	1,40	886,963	1,40	886,443	2,0%	3,50	887,005	-	-
55+0,000	886,293	-6,00	886,823	-5,50	2,0%	-	-	-	-	-	886,988	886,933	886,413	2,0%	0,37	886,940	0,37	886,420	2,0%	3,50	887,003	-	-
55+10,000	886,291	-6,00	886,821	-5,50	2,0%	886,390	-1,04	886,910	-1,04	2,0%	886,957	886,931	-	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	887,001	-	-
56+0,000	886,289	-6,00	886,819	-5,50	2,0%	886,379	-1,52	886,899	-1,52	2,0%	886,945	886,929	-	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	886,999	-	-
56+10,000	886,287	-6,00	886,817	-5,50	2,0%	886,377	-1,50	886,897	-1,50	2,0%	886,941	886,927	-	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	886,997	-	-
57+0,000	886,285	-6,00	886,815	-5,50	2,0%	886,395	-0,52	886,915	-0,52	2,0%	886,953	886,925	-	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	886,995	-	-
57+10,000	886,283	-6,00	886,813	-5,50	2,0%	-	-	-	-	-	887,101	886,923	886,403	2,0%	0,93	886,942	0,93	886,422	2,0%	3,50	886,993	-	-

## NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTO - RAMO 000

ESTACA	LADO ESQUERDO										EIXO			LADO DIREITO									
	TERRAPLENO		PISTA			TERRAPLENO		PISTA			COTAS			PISTA			TERRAPLENO		PISTA			TERRAPLENO	
	COTA	DIST.	COTA	DIST.	%	COTA	DIST.	COTA	DIST.	%	TERRENO	GREIDE	TERRAPLEN.	%	DIST.	COTA	DIST.	COTA	%	DIST.	COTA	DIST.	COTA
	7E		6E			5E		4E			1	2	3		4D		5D			6D			7D



58+0,000	886,281	-6,00	886,811	-5,50	2,0%	-	-	-	-	-	887,114	886,921	886,401	2,0%	1,35	886,948	1,35	886,428	2,0%	3,50	886,991	-	-
58+10,000	886,280	-6,00	886,810	-5,50	2,0%	-	-	-	-	-	887,152	886,920	886,400	2,0%	1,37	886,947	1,37	886,427	2,0%	3,50	886,990	-	-
59+0,000	886,278	-6,00	886,808	-5,50	2,0%	-	-	-	-	-	887,133	886,918	886,398	2,0%	1,38	886,946	1,38	886,426	2,0%	3,50	886,988	-	-
59+10,000	886,276	-6,00	886,806	-5,50	2,0%	-	-	-	-	-	887,102	886,916	886,396	2,0%	1,39	886,944	1,39	886,424	2,0%	3,50	886,986	-	-
60+0,000	886,301	-6,00	886,831	-5,50	2,0%	-	-	-	-	-	887,166	886,941	886,421	2,0%	1,40	886,969	1,40	886,449	2,0%	3,50	887,011	-	-
60+10,000	886,499	-4,00	887,019	-3,50	0,0%	-	-	-	-	-	887,209	887,019	886,499	0,0%	1,41	887,019	1,41	886,499	0,0%	3,50	887,019	-	-
61+0,000	-	-	887,201	-3,50	-3,5%	-	-	-	-	-	887,081	887,077	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	887,007	-	-
61+10,000	886,632	-5,50	887,141	-5,00	-2,0%	-	-	-	-	-	887,119	887,041	886,521	-2,0%	0,58	887,029	0,58	886,509	-2,0%	3,50	886,971	-	-
62+0,000	886,456	-4,00	886,976	-3,50	0,0%	-	-	-	-	-	887,151	886,976	886,456	0,0%	1,35	886,976	1,35	886,456	0,0%	3,50	886,976	-	-
62+10,000	886,343	-4,00	886,873	-3,50	2,0%	-	-	-	-	-	887,096	886,943	886,423	2,0%	1,38	886,971	1,38	886,451	2,0%	3,50	887,013	-	-
63+0,000	886,322	-4,00	886,852	-3,79	2,0%	-	-	-	-	-	887,083	886,928	886,408	2,0%	1,40	886,956	1,40	886,436	2,0%	3,50	886,998	-	-
63+10,000	886,272	-6,00	886,802	-5,50	2,0%	-	-	-	-	-	887,074	886,912	886,392	2,0%	1,41	886,940	1,41	886,420	2,0%	3,50	886,982	-	-
64+0,000	886,260	-6,00	886,790	-5,50	2,0%	-	-	-	-	-	887,068	886,900	886,380	2,0%	1,42	886,928	1,42	886,408	2,0%	3,50	886,970	-	-
64+10,000	886,255	-6,00	886,785	-5,50	2,0%	-	-	-	-	-	887,069	886,895	886,375	2,0%	1,43	886,924	1,43	886,404	2,0%	3,50	886,965	-	-
65+0,000	886,253	-6,00	886,783	-5,50	2,0%	-	-	-	-	-	887,086	886,893	886,373	2,0%	1,43	886,922	1,43	886,402	2,0%	3,50	886,963	-	-
65+10,000	886,251	-6,00	886,781	-5,50	2,0%	-	-	-	-	-	887,092	886,891	886,371	2,0%	1,43	886,920	1,43	886,400	2,0%	3,50	886,961	-	-
66+0,000	886,249	-6,00	886,779	-5,50	2,0%	-	-	-	-	-	887,089	886,889	886,369	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	886,959	4,00	886,449
66+10,000	886,247	-6,00	886,777	-5,50	2,0%	-	-	-	-	-	887,083	886,887	886,367	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	886,957	4,00	886,447
67+0,000	886,245	-6,00	886,775	-5,50	2,0%	-	-	-	-	-	887,081	886,885	886,365	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	886,955	4,00	886,445
67+10,000	886,242	-6,00	886,772	-5,50	2,0%	-	-	-	-	-	887,155	886,882	886,362	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	886,952	4,00	886,442
68+0,000	886,240	-6,00	886,770	-5,50	2,0%	-	-	-	-	-	887,079	886,880	886,360	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	886,950	4,00	886,440
68+10,000	886,238	-6,00	886,768	-5,50	2,0%	-	-	-	-	-	887,070	886,878	886,358	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	886,948	4,00	886,438
69+0,000	886,236	-6,00	886,766	-5,50	2,0%	-	-	-	-	-	887,047	886,876	886,356	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	886,946	4,00	886,436
69+10,000	886,234	-6,00	886,764	-5,50	2,0%	-	-	-	-	-	887,023	886,874	886,354	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	886,944	4,00	886,434
70+0,000	886,232	-6,00	886,762	-5,50	2,0%	-	-	-	-	-	886,993	886,872	886,352	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	886,942	4,00	886,432
70+10,000	886,270	-4,00	886,800	-3,50	2,0%	-	-	-	-	-	886,952	886,870	886,350	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	886,940	4,00	886,430
71+0,000	886,268	-4,00	886,798	-3,50	2,0%	-	-	-	-	-	886,973	886,868	886,348	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	886,938	4,00	886,428
71+10,000	886,266	-4,00	886,796	-3,50	2,0%	-	-	-	-	-	886,985	886,866	886,346	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	886,936	4,00	886,426
72+0,000	886,267	-4,00	886,797	-3,50	2,0%	-	-	-	-	-	886,997	886,867	886,347	2,0%	1,37	886,894	1,37	886,374	2,0%	3,50	886,937	-	-

## NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTO - RAMO 000

ESTACA	LADO ESQUERDO										EIXO			LADO DIREITO									
	TERRAPLENO		PISTA			TERRAPLENO		PISTA			COTAS			PISTA		TERRAPLENO		PISTA			TERRAPLENO		
	COTA	DIST.	COTA	DIST.	%	COTA	DIST.	COTA	DIST.	%	TERRENO	GREIDE	TERRAPLEN.	%	DIST.	COTA	DIST.	COTA	%	DIST.	COTA	DIST.	COTA
	7E		6E			5E		4E			1	2	3		4D		5D			6D		7D	

72+10,000	886,274	-4,00	886,804	-3,50	2,0%	-	-	-	-	-	886,994	886,874	886,354	2,0%	1,36	886,901	1,36	886,381	2,0%	3,50	886,944	-	-
73+0,000	886,261	-5,14	886,791	-4,64	2,0%	886,339	-1,24	886,859	-1,24	2,0%	886,947	886,884	-	-	-	-	-	-	2,0%	3,34	886,951	-	-
73+10,000	-	-	886,836	-3,10	2,0%	-	-	-	-	-	887,113	886,898	-	-	-	-	-	-	2,0%	3,13	886,961	-	-
74+0,000	886,328	-3,60	886,858	-3,10	2,0%	-	-	-	-	-	887,062	886,920	886,400	2,0%	1,82	886,956	1,82	886,436	2,0%	3,10	886,982	-	-
74+10,000	886,357	-3,60	886,887	-3,10	2,0%	-	-	-	-	-	887,178	886,949	886,429	2,0%	1,32	886,975	1,32	886,455	2,0%	3,10	887,011	-	-
75+0,000	886,395	-3,55	886,925	-3,05	2,0%	-	-	-	-	-	886,947	886,986	886,466	2,0%	0,29	886,992	0,29	886,472	2,0%	3,05	887,047	-	-
75+10,000	886,437	-3,50	886,967	-3,00	2,0%	-	-	-	-	-	886,992	887,027	886,507	-	-	-	-	-	2,0%	3,00	887,087	-	-
76+0,000	886,478	-3,50	887,008	-3,00	2,0%	-	-	-	-	-	886,957	887,068	886,548	-	-	-	-	-	2,0%	3,00	887,128	3,50	886,618
76+10,000	886,519	-3,50	887,049	-3,00	2,0%	-	-	-	-	-	886,870	887,109	886,589	-	-	-	-	-	2,0%	3,00	887,169	3,50	886,659
77+0,000	886,559	-3,50	887,089	-3,00	2,0%	-	-	-	-	-	887,144	887,149	886,629	-	-	-	-	-	2,0%	3,00	887,209	3,50	886,699
77+10,000	886,596	-3,50	887,126	-3,00	2,0%	-	-	-	-	-	887,237	887,186	886,666	-	-	-	-	-	2,0%	3,00	887,246	3,50	886,736
78+0,000	886,613	-3,50	887,143	-3,00	2,0%	-	-	-	-	-	887,075	887,203	886,683	-	-	-	-	-	2,0%	3,00	887,263	3,50	886,753
78+10,000	886,608	-3,50	887,138	-3,00	2,0%	886,658	-1,00	887,178	-1,00	2,0%	887,232	887,198	-	-	-	-	-	-	2,0%	3,00	887,258	-	-
79+0,000	886,582	-3,50	887,112	-3,00	2,0%	-	-	-	-	-	887,174	887,172	886,652	-	-	-	-	-	2,0%	3,00	887,232	-	-
79+10,000	886,534	-3,50	887,064	-3,00	2,0%	-	-	-	-	-	887,141	887,123	886,603	-	-	-	-	-	2,0%	3,00	887,184	-	-
80+0,000	886,445	-4,44	886,974	-3,94	2,0%	-	-	-	-	-	886,859	887,053	886,533	-	-	-	-	-	2,0%	3,00	887,114	-	-
80+10,000	-	-	886,966	-5,00	0,0%	-	-	-	-	-	886,943	886,966	-	-	-	-	-	-	2,0%	3,00	887,026	-	-
81+0,000	886,287	-3,50	886,817	-3,00	2,0%	886,335	-1,04	886,855	-1,04	2,0%	886,923	886,876	-	-	-	-	-	-	2,0%	3,00	886,937	-	-
81+10,000	886,197	-3,50	886,727	-3,00	2,0%	886,246	-1,00	886,766	-1,00	2,0%	886,712	886,786	-	-	-	-	-	-	2,0%	3,00	886,847	-	-
82+0,000	886,108	-3,50	886,638	-3,00	2,0%	886,157	-1,00	886,677	-1,00	2,0%	886,852	886,697	-	-	-	-	-	-	2,0%	3,00	886,758	-	-
82+10,000	885,982	-5,27	886,512	-4,77	2,0%	886,042	-2,30	886,562	-2,30	2,0%	886,544	886,607	-	-	-	-	-	-	2,0%	3,00	886,668	-	-
83+0,000	885,926	-3,63	886,456	-3,13	2,0%	885,975	-1,13	886,495	-1,13	2,0%	886,416	886,518	-	-	-	-	-	-	2,0%	3,09	886,581	-	-
83+10,000	885,832	-3,80	886,363	-3,30	2,0%	-	-	-	-	-	886,296	886,428	885,908	2,0%	1,15	886,451	1,15	885,931	2,0%	3,27	886,494	-	-
84+0,000	885,820	-3,97	886,340	-3,47	0,0%	-	-	-	-	-	886,276	886,339	885,819	0,0%	2,78	886,340	2,78	885,820	0,0%	3,45	886,340	-	-
84+10,000	885,809	-4,00	886,319	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	886,227	886,249	885,729	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,179	4,00	885,649
85+0,000	885,721	-4,00	886,231	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	886,129	886,160	885,640	-2,0%	2,57	886,108	2,57	885,590	-2,0%	3,50	886,091	-	-
85+10,000	885,630	-4,00	886,140	-3,50	-2,0%	885,580	-1,50	886,100	-1,50	-2,0%	885,925	886,070	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,000	-	-
86+0,000	-	-	886,014	-5,00	-0,7%	-	-	-	-	-	885,837	885,981	-	-	-	-	-	-	-1,6%	9,96	885,823	-	-
86+10,000	-	-	886,133	-10,00	-2,4%	-	-	-	-	-	886,168	885,891	-	-	-	-	-	-	-0,3%	0,75	885,889	-	-

NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTO - RAMO 000

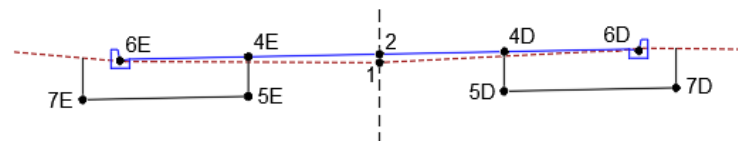
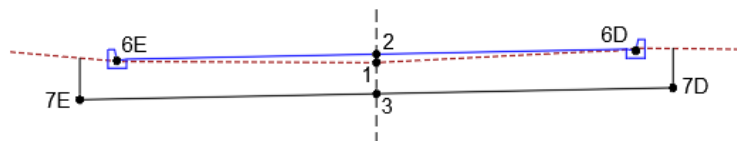
ESTACA	LADO ESQUERDO										EIXO			LADO DIREITO									
	TERRAPLENO		PISTA			TERRAPLENO		PISTA			COTAS			PISTA		TERRAPLENO		PISTA			TERRAPLENO		
	COTA	DIST.	COTA	DIST.	%	COTA	DIST.	COTA	DIST.	%	TERRENO	GREIDE	TERRAPLEN.	%	DIST.	COTA	DIST.	COTA	%	DIST.	COTA	DIST.	COTA
	7E		6E			5E		4E			1	2	3		4D		5D			6D			7D

87+0,000	-	-	886,040	-10,00	-2,4%	-	-	-	-	-	885,955	885,801	-	-	-	-	-	-	0,0%	3,50	885,802	-	-
87+10,000	885,072	-5,00	885,622	-4,50	2,0%	885,124	-2,44	885,664	-2,44	2,0%	885,633	885,712	-	-	-	-	-	-	2,0%	3,50	885,782	-	-
87+13,661	885,047	-4,62	885,597	-4,12	2,0%	885,097	-2,12	885,637	-2,12	2,0%	885,679	885,679	-	-	-	-	-	-	2,0%	4,00	885,759	-	-



## NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTO - RAMO 100

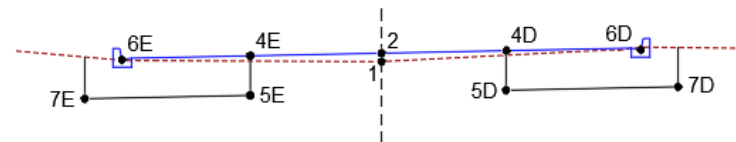
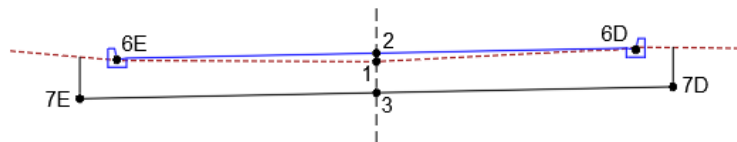
ESTACA	LADO ESQUERDO										EIXO			LADO DIREITO									
	TERRAPLENO		PISTA			TERRAPLENO		PISTA			COTAS			PISTA		TERRAPLENO		PISTA			TERRAPLENO		
	COTA	DIST.	COTA	DIST.	%	COTA	DIST.	COTA	DIST.	%	TERRENO	GREIDE	TERRAPLEN.	%	DIST.	COTA	DIST.	COTA	%	DIST.	COTA	DIST.	COTA
	7E		6E			5E		4E			1	2	3		4D		5D			6D		7D	



100+0,000	-	-	880,636	-3,50	2,0%	-	-	-	-	-	880,706	880,706	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	880,636	-	-
100+10,000	-	-	880,638	-3,50	2,0%	-	-	-	-	-	880,708	880,708	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,62	880,636	-	-
101+0,000	-	-	880,640	-3,50	2,0%	-	-	-	-	-	880,710	880,710	-	-	-	-	-	-	-2,0%	4,23	880,625	-	-
101+10,000	-	-	880,641	-3,53	2,0%	-	-	-	-	-	880,712	880,712	-	-	-	-	-	-	-2,0%	5,31	880,606	-	-
102+0,000	-	-	880,629	-4,26	2,0%	-	-	-	-	-	880,714	880,714	-	-	-	-	-	-	-2,0%	6,14	880,591	-	-
102+10,000	-	-	880,610	-5,30	2,0%	-	-	-	-	-	880,716	880,716	-	-	-	-	-	-	-2,0%	6,49	880,586	-	-
103+0,000	-	-	880,596	-6,14	2,0%	-	-	-	-	-	880,719	880,719	-	-	-	-	-	-	-2,0%	6,50	880,589	-	-
103+10,000	-	-	880,591	-6,49	2,0%	-	-	-	-	-	880,721	880,721	-	-	-	-	-	-	-2,0%	6,50	880,591	-	-
104+0,000	-	-	880,593	-6,50	2,0%	-	-	-	-	-	880,723	880,723	-	-	-	-	-	-	-2,0%	6,50	880,593	-	-
104+10,000	-	-	880,595	-6,50	2,0%	-	-	-	-	-	880,725	880,725	-	-	-	-	-	-	-2,0%	6,50	880,595	-	-
105+0,000	-	-	880,597	-6,50	2,0%	-	-	-	-	-	880,727	880,727	-	-	-	-	-	-	-2,0%	6,50	880,597	-	-
105+10,000	-	-	880,599	-6,50	2,0%	880,129	-2,50	880,679	-2,50	2,0%	880,721	880,729	-	-	-	-	-	-	-2,0%	6,50	880,599	-	-
106+0,000	-	-	880,601	-6,49	2,0%	880,131	-2,50	880,681	-2,50	2,0%	880,690	880,731	-	-	-	-	-	-	-2,0%	6,50	880,601	-	-
106+10,000	-	-	880,611	-6,17	2,0%	880,124	-3,00	880,674	-3,00	2,0%	880,645	880,734	-	-	-	-	-	-	-2,0%	6,50	880,604	-	-
107+0,000	-	-	880,629	-5,35	2,0%	-	-	-	-	-	880,655	880,736	-	-	-	-	-	-	-2,0%	6,49	880,606	-	-
107+10,000	-	-	880,655	-4,16	2,0%	880,131	-2,84	880,681	-2,84	2,0%	880,686	880,738	-	-	-	-	-	-	-2,0%	6,25	880,613	-	-
108+0,000	-	-	880,670	-3,51	2,0%	-	-	-	-	-	880,623	880,740	-	-	-	-	-	-	-2,0%	5,42	880,632	-	-
108+10,000	-	-	880,672	-3,50	2,0%	-	-	-	-	-	880,632	880,742	-	-	-	-	-	-	-2,0%	4,34	880,655	-	-
109+0,000	-	-	880,674	-3,50	2,0%	-	-	-	-	-	880,661	880,744	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,68	880,670	-	-
109+10,000	-	-	880,676	-3,50	2,0%	-	-	-	-	-	880,656	880,746	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	880,676	-	-
110+0,000	-	-	880,679	-3,50	2,0%	-	-	-	-	-	880,650	880,749	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	880,679	-	-
110+10,000	-	-	880,716	-3,50	1,0%	-	-	-	-	-	880,644	880,751	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	880,681	-	-
111+0,000	-	-	880,753	-3,50	0,0%	-	-	-	-	-	880,729	880,753	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	880,683	-	-
111+10,000	880,245	-4,00	880,791	-3,50	-1,0%	880,220	-1,50	880,770	-1,50	-1,0%	880,746	880,755	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	880,685	-	-
112+0,000	880,287	-4,00	880,827	-3,50	-2,0%	880,237	-1,50	880,787	-1,50	-2,0%	880,751	880,757	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	880,687	-	-
112+10,000	-	-	880,829	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	880,751	880,759	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	880,689	-	-
113+0,000	-	-	880,831	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	880,768	880,761	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	880,691	-	-
113+10,000	-	-	880,834	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	880,762	880,764	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	880,694	-	-
114+0,000	-	-	880,836	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	880,728	880,766	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	880,696	-	-

## NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTO - RAMO 100

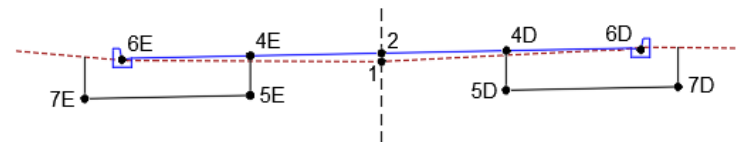
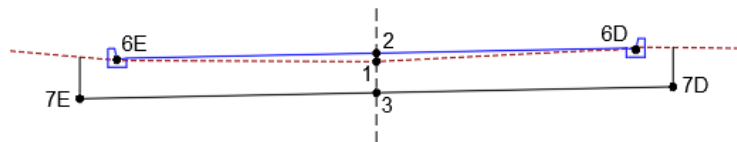
ESTACA	LADO ESQUERDO										EIXO			LADO DIREITO									
	TERRAPLENO		PISTA			TERRAPLENO		PISTA			COTAS			PISTA			TERRAPLENO		PISTA			TERRAPLENO	
	COTA	DIST.	COTA	DIST.	%	COTA	DIST.	COTA	DIST.	%	TERRENO	GREIDE	TERRAPLEN.	%	DIST.	COTA	DIST.	COTA	%	DIST.	COTA	DIST.	COTA
	7E		6E			5E		4E			1	2	3	%	4D		5D		%	6D		7D	



114+10,000	-	-	880,838	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	880,752	880,768	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	880,698	-	-
115+0,000	-	-	880,853	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	880,757	880,783	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	880,713	-	-
115+10,000	-	-	880,896	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	880,781	880,826	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	880,756	-	-
116+0,000	-	-	880,965	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	880,836	880,895	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	880,825	-	-
116+10,000	-	-	881,061	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	880,965	880,991	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	880,921	-	-
117+0,000	-	-	881,184	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	881,089	881,114	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	881,044	-	-
117+10,000	-	-	881,334	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	881,240	881,264	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	881,194	-	-
118+0,000	-	-	881,498	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	881,398	881,428	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	881,358	-	-
118+10,000	-	-	881,661	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	881,617	881,591	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	881,521	-	-
119+0,000	881,284	-4,00	881,824	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	881,782	881,754	881,204	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	881,684	4,00	881,124
119+10,000	881,448	-4,00	881,988	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	881,894	881,918	881,368	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	881,848	4,00	881,288
120+0,000	881,611	-4,00	882,151	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	882,039	882,081	881,531	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	882,011	4,00	881,451
120+10,000	881,774	-4,00	882,314	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	882,199	882,244	881,694	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	882,174	4,00	881,614
121+0,000	881,938	-4,00	882,478	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	882,379	882,408	881,858	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	882,338	4,00	881,778
121+10,000	882,101	-4,00	882,641	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	882,572	882,571	882,021	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	882,501	4,00	881,941
122+0,000	882,264	-4,00	882,804	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	882,735	882,734	882,184	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	882,664	4,00	882,104
122+10,000	882,425	-4,00	882,965	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	882,887	882,895	882,345	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	882,825	4,00	882,265
123+0,000	882,581	-4,00	883,121	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	883,040	883,051	882,501	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	882,981	4,00	882,421
123+10,000	882,733	-4,00	883,273	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	883,190	883,203	882,653	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	883,133	4,00	882,573
124+0,000	882,880	-4,00	883,420	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	883,344	883,350	882,800	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	883,280	4,00	882,720
124+10,000	883,022	-4,00	883,562	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	883,493	883,492	882,942	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	883,422	4,00	882,862
125+0,000	883,159	-4,00	883,699	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	883,641	883,629	883,079	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	883,559	4,00	882,999
125+10,000	883,294	-4,00	883,834	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	883,778	883,764	883,214	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	883,694	4,00	883,134
126+0,000	883,429	-4,00	883,969	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	883,884	883,899	883,349	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	883,829	4,00	883,269
126+10,000	883,562	-4,00	884,102	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	883,989	884,032	883,482	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	883,962	4,00	883,402
127+0,000	883,688	-4,00	884,228	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	884,140	884,158	883,608	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	884,088	4,00	883,528
127+10,000	883,799	-3,50	884,349	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	884,299	884,279	883,729	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	884,209	4,00	883,649
128+0,000	883,914	-3,50	884,464	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	884,431	884,394	883,844	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	884,324	4,00	883,764
128+10,000	884,027	-3,50	884,577	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	884,526	884,507	883,957	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	884,437	4,00	883,877

## NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTO - RAMO 100

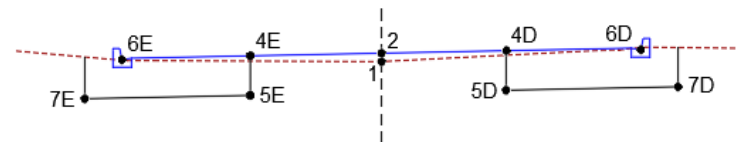
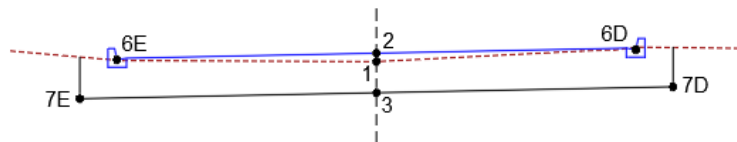
ESTACA	LADO ESQUERDO										EIXO			LADO DIREITO									
	TERRAPLENO		PISTA			TERRAPLENO		PISTA			COTAS			PISTA			TERRAPLENO		PISTA			TERRAPLENO	
	COTA	DIST.	COTA	DIST.	%	COTA	DIST.	COTA	DIST.	%	TERRENO	GREIDE	TERRAPLEN.	%	DIST.	COTA	DIST.	COTA	%	DIST.	COTA	DIST.	COTA
	7E		6E			5E		4E			1	2	3	%	4D		5D		%	6D		7D	



129+0,000	884,139	-3,50	884,689	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	884,633	884,619	884,069	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	884,549	4,00	883,989
129+10,000	884,251	-3,50	884,801	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	884,708	884,731	884,181	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	884,661	4,00	884,101
130+0,000	884,364	-3,50	884,914	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	884,830	884,844	884,294	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	884,774	4,00	884,214
130+10,000	884,476	-3,50	885,026	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	884,950	884,956	884,406	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	884,886	4,00	884,326
131+0,000	884,588	-3,44	885,138	-3,44	-2,0%	-	-	-	-	-	885,081	885,069	884,519	-	-	-	-	-	-2,0%	3,43	885,000	3,93	884,440
131+10,000	884,699	-3,38	885,249	-3,38	-2,0%	-	-	-	-	-	885,224	885,181	884,631	-	-	-	-	-	-2,0%	3,36	885,114	3,86	884,554
132+0,000	884,795	-3,35	885,345	-3,35	-1,6%	-	-	-	-	-	885,361	885,291	884,741	-	-	-	-	-	-2,0%	3,35	885,224	3,85	884,664
132+10,000	884,906	-3,35	885,456	-3,35	-1,8%	-	-	-	-	-	885,505	885,395	884,845	-	-	-	-	-	-2,0%	3,35	885,328	3,85	884,768
133+0,000	885,016	-3,35	885,566	-3,35	-2,1%	-	-	-	-	-	885,556	885,494	884,944	-	-	-	-	-	-2,0%	3,35	885,427	3,85	884,867
133+10,000	885,116	-3,35	885,666	-3,35	-2,3%	-	-	-	-	-	885,657	885,588	885,038	-	-	-	-	-	-2,0%	3,35	885,521	3,85	884,961
134+0,000	885,203	-3,35	885,753	-3,35	-2,3%	-	-	-	-	-	885,675	885,676	885,126	-	-	-	-	-	-2,0%	3,35	885,609	3,85	885,049
134+10,000	885,276	-3,35	885,826	-3,35	-2,0%	-	-	-	-	-	885,754	885,759	885,209	-	-	-	-	-	-2,0%	3,35	885,692	3,85	885,132
135+0,000	885,339	-3,35	885,889	-3,35	-1,5%	-	-	-	-	-	885,863	885,839	885,289	-	-	-	-	-	-2,0%	3,35	885,772	3,85	885,212
135+10,000	-	-	885,948	-3,35	-0,9%	-	-	-	-	-	885,921	885,919	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,35	885,852	-	-
136+0,000	-	-	886,007	-3,35	-0,2%	-	-	-	-	-	885,977	886,000	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,35	885,933	-	-
136+10,000	-	-	886,067	-3,35	0,0%	-	-	-	-	-	886,040	886,068	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,35	886,001	-	-
137+0,000	-	-	886,122	-3,35	-0,3%	-	-	-	-	-	886,102	886,113	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,35	886,046	-	-
137+10,000	-	-	886,169	-3,39	-1,0%	-	-	-	-	-	886,108	886,135	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,40	886,067	-	-
138+0,000	-	-	886,202	-3,45	-2,0%	-	-	-	-	-	886,120	886,133	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,45	886,064	-	-
138+10,000	-	-	886,178	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	886,106	886,108	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,038	-	-
139+0,000	-	-	886,130	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	886,068	886,060	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	885,990	-	-
139+10,000	-	-	886,070	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	885,992	886,000	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	885,930	-	-
140+0,000	-	-	886,009	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	885,925	885,939	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	885,869	-	-
140+10,000	-	-	885,949	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	885,945	885,879	-	-	-	-	-	-	-2,0%	4,40	885,791	-	-
141+0,000	-	-	885,953	-3,50	-3,6%	-	-	-	-	-	885,775	885,827	-	-	-	-	-	-	-3,6%	3,50	885,701	-	-
141+10,000	-	-	885,952	-3,50	-4,6%	-	-	-	-	-	885,706	885,791	-	-	-	-	-	-	-4,6%	3,50	885,630	-	-
142+0,000	-	-	885,875	-3,50	-3,0%	-	-	-	-	-	885,780	885,770	-	-	-	-	-	-	-3,0%	6,15	885,586	-	-
142+10,000	-	-	885,836	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	885,833	885,766	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,52	885,696	-	-
143+0,000	-	-	885,847	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	885,799	885,777	-	-	-	-	-	-	-2,0%	4,03	885,696	-	-

## NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTO - RAMO 100

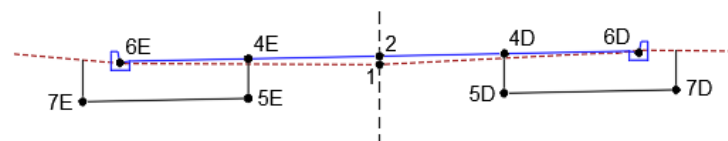
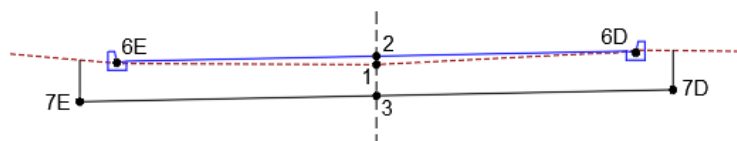
ESTACA	LADO ESQUERDO										EIXO			LADO DIREITO									
	TERRAPLENO		PISTA			TERRAPLENO		PISTA			COTAS			PISTA			TERRAPLENO		PISTA			TERRAPLENO	
	COTA	DIST.	COTA	DIST.	%	COTA	DIST.	COTA	DIST.	%	TERRENO	GREIDE	TERRAPLEN.	%	DIST.	COTA	DIST.	COTA	%	DIST.	COTA	DIST.	COTA
	7E		6E			5E		4E			1	2	3	%	4D		5D		%	6D		7D	



143+10,000	-	-	885,874	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	885,818	885,804	-	-	-	-	-	-	-2,0%	4,89	885,706	-	-
144+0,000	-	-	885,910	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	885,800	885,840	-	-	-	-	-	-	-2,0%	5,66	885,727	-	-
144+10,000	-	-	885,945	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	885,871	885,875	-	-	-	-	-	-	-2,0%	6,03	885,754	-	-
145+0,000	-	-	885,912	-3,50	0,0%	-	-	-	-	-	885,949	885,912	-	-	-	-	-	-	0,0%	6,36	885,912	-	-
145+10,000	-	-	885,884	-3,50	2,0%	-	-	-	-	-	886,056	885,954	-	-	-	-	-	-	2,0%	6,50	886,084	-	-
146+0,000	-	-	885,929	-3,50	2,0%	-	-	-	-	-	886,096	885,999	-	-	-	-	-	-	2,0%	6,50	886,129	-	-
146+10,000	-	-	885,978	-3,50	2,0%	-	-	-	-	-	886,119	886,048	-	-	-	-	-	-	2,0%	6,50	886,178	-	-
147+0,000	-	-	886,099	-3,50	0,0%	-	-	-	-	-	886,063	886,099	-	-	-	-	-	-	0,0%	6,50	886,099	-	-
147+10,000	-	-	886,221	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	886,115	886,151	-	-	-	-	-	-	-2,0%	6,22	886,027	-	-
148+0,000	885,732	-4,00	886,272	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	886,150	886,202	885,652	-	-	-	-	-	-2,0%	5,34	886,095	5,84	885,535
148+10,000	885,783	-4,00	886,323	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	886,213	886,253	885,703	-	-	-	-	-	-2,0%	4,33	886,166	4,83	885,606
149+0,000	885,834	-4,00	886,374	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	886,278	886,304	885,754	-	-	-	-	-	-2,0%	4,00	886,224	4,50	885,664
149+10,000	885,885	-4,07	886,425	-3,57	-2,0%	-	-	-	-	-	886,342	886,354	885,804	-	-	-	-	-	-2,0%	4,00	886,274	4,50	885,714
150+0,000	885,940	-4,57	886,480	-4,07	-2,0%	-	-	-	-	-	886,411	886,399	885,849	-	-	-	-	-	-2,0%	3,98	886,319	4,48	885,759
150+10,000	886,000	-5,43	886,540	-4,93	-2,0%	-	-	-	-	-	886,458	886,441	885,891	-	-	-	-	-	-2,0%	3,82	886,365	4,32	885,805
151+0,000	886,056	-6,29	886,596	-5,79	-2,0%	-	-	-	-	-	886,469	886,480	885,930	-	-	-	-	-	-2,0%	3,69	886,406	4,19	885,846
151+10,000	886,102	-6,82	886,642	-6,32	-2,0%	-	-	-	-	-	886,488	886,516	885,966	-	-	-	-	-	-2,0%	3,58	886,444	4,08	885,884
152+0,000	886,143	-7,00	886,683	-6,50	-2,0%	-	-	-	-	-	886,533	886,553	886,003	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,483	4,00	885,923
152+10,000	886,179	-7,00	886,719	-6,50	-2,0%	-	-	-	-	-	886,583	886,589	886,039	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,519	4,00	885,959
153+0,000	886,216	-7,00	886,756	-6,50	-2,0%	-	-	-	-	-	886,595	886,626	886,076	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,556	4,00	885,996
153+10,000	886,249	-6,83	886,789	-6,33	-2,0%	-	-	-	-	-	886,622	886,662	886,112	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,592	4,00	886,032
154+0,000	886,275	-6,32	886,815	-5,82	-2,0%	-	-	-	-	-	886,652	886,699	886,149	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,629	4,00	886,069
154+10,000	-	-	886,835	-4,96	-2,0%	-	-	-	-	-	886,677	886,736	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,666	-	-
155+0,000	-	-	886,856	-4,18	-2,0%	-	-	-	-	-	886,726	886,772	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,702	-	-
155+10,000	-	-	886,883	-3,69	-2,0%	-	-	-	-	-	886,773	886,809	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,739	-	-
156+0,000	-	-	886,915	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	886,823	886,845	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,775	-	-
156+10,000	-	-	886,949	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	886,874	886,879	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,809	-	-
157+0,000	-	-	886,975	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	886,911	886,905	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,835	-	-
157+10,000	-	-	886,996	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	886,933	886,926	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,856	-	-

## NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTO - RAMO 100

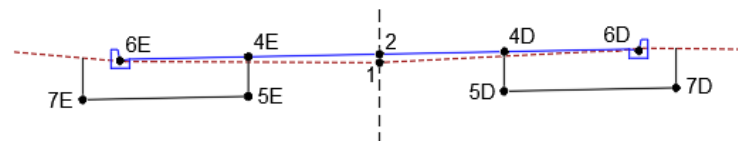
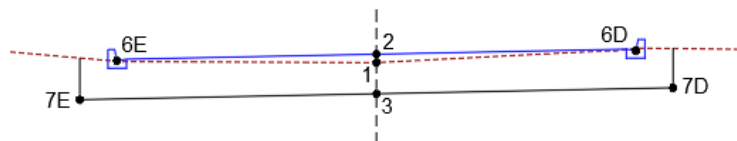
ESTACA	LADO ESQUERDO										EIXO			LADO DIREITO									
	TERRAPLENO		PISTA			TERRAPLENO		PISTA			COTAS			PISTA		TERRAPLENO		PISTA			TERRAPLENO		
	COTA	DIST.	COTA	DIST.	%	COTA	DIST.	COTA	DIST.	%	TERRENO	GREIDE	TERRAPLEN.	%	DIST.	COTA	DIST.	COTA	%	DIST.	COTA	DIST.	COTA
	7E		6E			5E		4E			1	2	3		4D		5D			6D		7D	



158+0,000	-	-	887,010	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	886,912	886,940	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,870	-	-
158+10,000	886,477	-4,00	887,017	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	886,944	886,947	886,397	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,877	4,00	886,317
159+0,000	886,479	-4,00	887,019	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	886,958	886,949	886,399	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,879	4,00	886,319
159+10,000	886,476	-4,00	887,016	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	886,939	886,946	886,396	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,876	4,00	886,316
160+0,000	886,474	-4,00	887,014	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	886,939	886,944	886,394	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,874	4,00	886,314
160+10,000	886,472	-4,00	887,012	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	886,939	886,942	886,392	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,872	4,00	886,312
161+0,000	886,470	-4,00	887,010	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	886,938	886,940	886,390	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,870	4,00	886,310
161+10,000	886,468	-4,00	887,008	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	886,938	886,938	886,388	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,868	4,00	886,308
162+0,000	886,466	-4,00	887,006	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	886,948	886,936	886,386	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,866	4,00	886,306
162+10,000	886,464	-4,00	887,004	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	886,912	886,934	886,384	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,864	4,00	886,304
163+0,000	-	-	887,002	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	886,927	886,932	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,862	-	-
163+10,000	-	-	887,000	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	886,931	886,930	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,860	-	-
164+0,000	-	-	886,998	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	886,932	886,928	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,858	-	-
164+10,000	-	-	886,996	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	886,946	886,926	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,856	-	-
165+0,000	-	-	886,994	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	886,983	886,924	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,854	-	-
165+10,000	-	-	886,991	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	886,955	886,921	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,851	-	-
166+0,000	-	-	886,989	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	886,956	886,919	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,849	-	-
166+10,000	-	-	886,987	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	886,961	886,917	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,847	-	-
167+0,000	-	-	886,985	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	886,966	886,915	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,845	-	-
167+10,000	-	-	886,983	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	886,951	886,913	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,843	-	-
168+0,000	-	-	886,981	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	886,954	886,911	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,841	-	-
168+10,000	-	-	886,979	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	886,971	886,909	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,839	-	-
169+0,000	-	-	886,977	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	886,976	886,907	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,837	-	-
169+10,000	-	-	886,975	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	886,980	886,905	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,835	-	-
170+0,000	-	-	886,973	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	887,002	886,903	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,833	-	-
170+10,000	-	-	886,971	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	887,048	886,901	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,831	-	-
171+0,000	-	-	886,968	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	886,938	886,898	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,828	-	-
171+10,000	-	-	886,966	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	886,919	886,896	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,826	-	-
172+0,000	-	-	886,964	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	886,900	886,894	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,824	-	-

## NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTO - RAMO 100

ESTACA	LADO ESQUERDO										EIXO			LADO DIREITO									
	TERRAPLENO		PISTA			TERRAPLENO		PISTA			COTAS			PISTA			TERRAPLENO		PISTA			TERRAPLENO	
	COTA	DIST.	COTA	DIST.	%	COTA	DIST.	COTA	DIST.	%	TERRENO	GREIDE	TERRAPLEN.	%	DIST.	COTA	DIST.	COTA	%	DIST.	COTA	DIST.	COTA
	7E		6E			5E		4E			1	2	3	%	4D		5D		%	6D		7D	



172+10,000	-	-	886,962	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	886,895	886,892	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,822	-	-
173+0,000	-	-	886,960	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	886,900	886,890	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,820	-	-
173+10,000	-	-	886,958	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	886,911	886,888	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,818	-	-
174+0,000	-	-	886,956	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	886,893	886,886	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,816	-	-
174+10,000	-	-	886,954	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	886,917	886,884	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,814	-	-
175+0,000	-	-	886,952	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	886,912	886,882	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,812	-	-
175+10,000	-	-	886,950	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	886,893	886,880	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,810	-	-
176+0,000	-	-	886,948	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	886,890	886,878	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,808	-	-
176+10,000	-	-	886,945	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	886,873	886,875	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,805	-	-
177+0,000	-	-	886,943	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	886,861	886,873	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,803	-	-
177+10,000	-	-	886,941	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	886,858	886,871	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,801	-	-
178+0,000	-	-	886,939	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	886,852	886,869	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,799	-	-
178+10,000	886,397	-4,00	886,937	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	886,811	886,867	886,317	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,797	4,00	886,237
179+0,000	886,395	-4,00	886,935	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	886,795	886,865	886,315	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,795	4,00	886,235
179+10,000	886,396	-4,00	886,936	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	886,831	886,866	886,316	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,796	4,00	886,236
180+0,000	886,404	-4,00	886,944	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	886,878	886,874	886,324	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,804	4,00	886,244
180+10,000	886,418	-4,00	886,958	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	886,962	886,888	886,338	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,818	4,00	886,258
181+0,000	886,438	-4,00	886,978	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	886,865	886,908	886,358	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,838	4,00	886,278
181+10,000	886,465	-4,00	887,005	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	887,048	886,935	886,385	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,865	4,00	886,305
182+0,000	886,498	-4,00	887,038	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	886,960	886,968	886,418	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,898	4,00	886,338
182+10,000	886,535	-4,00	887,075	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	887,007	887,005	886,455	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,935	4,00	886,375
183+0,000	886,571	-4,00	887,111	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	887,053	887,041	886,491	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,971	4,00	886,411
183+10,000	886,608	-4,00	887,148	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	887,006	887,078	886,528	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	887,008	4,00	886,448
184+0,000	886,644	-4,00	887,184	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	886,863	887,114	886,564	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	887,044	4,00	886,484
184+10,000	886,679	-4,00	887,219	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	887,175	887,149	886,599	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	887,079	4,00	886,519
185+0,000	886,695	-4,00	887,235	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	887,202	887,165	886,615	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	887,095	4,00	886,535
185+10,000	886,692	-4,00	887,232	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	887,130	887,162	886,612	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	887,092	4,00	886,532
186+0,000	886,669	-4,00	887,209	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	887,208	887,139	886,589	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	887,069	4,00	886,509
186+10,000	886,626	-4,00	887,166	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	887,150	887,096	886,546	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	887,026	4,00	886,466

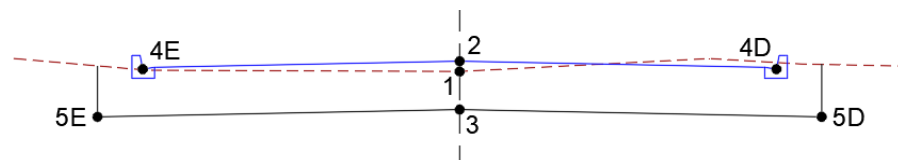
## NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTO - RAMO 100

ESTACA	LADO ESQUERDO										EIXO			LADO DIREITO									
	TERRAPLENO		PISTA			TERRAPLENO		PISTA			COTAS			PISTA		TERRAPLENO		PISTA			TERRAPLENO		
	COTA	DIST.	COTA	DIST.	%	COTA	DIST.	COTA	DIST.	%	TERRENO	GREIDE	TERRAPLEN.	%	DIST.	COTA	DIST.	COTA	%	DIST.	COTA	DIST.	COTA
	7E		6E			5E		4E			1	2	3		4D		5D			6D		7D	

187+0,000	-	-	887,104	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	887,047	887,034	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,964	-	-
187+10,000	-	-	887,024	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	886,877	886,954	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,884	-	-
188+0,000	-	-	886,941	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	886,842	886,871	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,801	-	-
188+10,000	-	-	886,859	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	886,789	886,789	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,719	-	-
189+0,000	-	-	886,776	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	886,701	886,706	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,636	-	-
189+10,000	-	-	886,694	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	886,743	886,624	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,554	-	-
190+0,000	-	-	886,611	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	886,618	886,541	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,471	-	-
190+10,000	-	-	886,529	-3,50	-2,0%	-	-	-	-	-	886,336	886,459	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,389	-	-
191+0,000	-	-	886,446	-3,51	-2,0%	-	-	-	-	-	886,273	886,376	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,306	-	-
191+10,000	-	-	886,294	-3,69	0,0%	-	-	-	-	-	886,218	886,294	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,224	-	-
192+0,000	-	-	886,129	-4,08	2,0%	-	-	-	-	-	886,170	886,211	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,141	-	-
192+10,000	-	-	886,051	-4,68	1,0%	-	-	-	-	-	886,087	886,098	-	-	-	-	-	-	-2,0%	3,50	886,028	-	-
193+0,000	-	-	885,873	-5,57	0,0%	-	-	-	-	-	885,764	885,873	-	-	-	-	-	-	-2,0%	4,26	885,788	-	-
193+10,000	Ramo 000										885,941	885,830	-	-	-	-	-	-	-2,0%	5,29	885,724	-	-
193+18,298	Ramo 000										886,163	885,895	-	Ramo 000									

## NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTO - RAMO 200

ESTACA	LADO ESQUERDO					EIXO			LADO DIREITO				
	TERRAPLENO		PISTA			COTAS			PISTA			TERRAPLENO	
	COTA	DIST.	COTA	DIST.	%	TERRENO	GREIDE	TERRAPLEN.	%	DIST.	COTA	DIST.	COTA
	5E		4E			1	2	3		4D		5D	

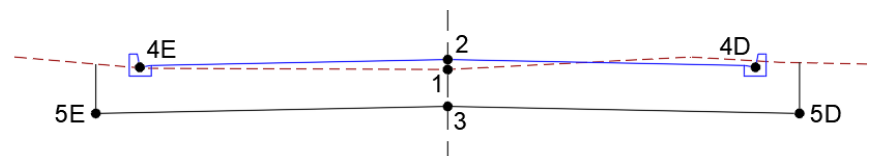


200+0,000	883,793	-4,25	884,918	-3,75	2,0%	884,993	884,993	883,878	-2,0%	3,75	884,918	4,25	883,793
200+10,000	884,274	-10,53	885,389	-10,53	-2,9%	885,095	885,087	883,972	-2,0%	7,00	884,947	7,50	883,822
201+0,000	884,250	-12,46	885,355	-11,96	-2,0%	885,088	885,120	884,005	-4,7%	13,85	884,464	14,35	883,325
201+10,000	884,166	-14,14	885,274	-13,64	-1,3%	884,949	885,093	883,978	-4,7%	23,33	884,008	23,83	882,870
202+0,000	884,088	-9,10	885,195	-8,60	-1,6%	884,799	885,058	883,943	-3,0%	7,06	884,844	7,56	883,714
202+10,000	884,023	-5,79	885,128	-5,29	-2,0%	884,761	885,022	883,907	-2,0%	6,16	884,899	6,66	883,774
203+0,000	883,952	-4,04	885,057	-3,54	-2,0%	884,795	884,986	883,871	-2,0%	5,50	884,876	6,00	883,751
203+10,000	883,976	-7,00	885,081	-6,50	-2,0%	884,867	884,950	883,835	-2,0%	5,50	884,840	6,00	883,715
204+0,000	883,940	-7,00	885,045	-6,50	-2,0%	884,904	884,915	883,800	-2,0%	4,45	884,826	4,95	883,701
204+10,000	883,904	-7,00	885,009	-6,50	-2,0%	884,887	884,879	883,764	-1,4%	8,50	884,757	8,50	883,642
205+0,000	883,868	-7,00	884,973	-6,50	-2,0%	884,910	884,843	883,728	0,2%	8,50	884,863	8,50	883,748
205+10,000	883,833	-7,00	884,938	-6,50	-2,0%	884,868	884,808	883,693	-2,0%	5,50	884,698	6,00	883,573
206+0,000	883,797	-7,00	884,902	-6,50	-2,0%	884,814	884,772	883,657	-2,0%	5,50	884,662	6,00	883,537
206+10,000	883,761	-7,00	884,866	-6,50	-2,0%	884,805	884,736	883,621	-2,0%	5,50	884,626	6,00	883,501
207+0,000	883,726	-7,00	884,831	-6,50	-2,0%	884,729	884,701	883,586	-2,0%	5,50	884,591	6,00	883,466
207+10,000	883,690	-7,00	884,795	-6,50	-2,0%	884,654	884,665	883,550	-2,0%	5,50	884,555	6,00	883,430
208+0,000	883,654	-7,00	884,759	-6,50	-2,0%	884,627	884,629	883,514	-2,0%	5,50	884,519	6,00	883,394
208+10,000	883,619	-7,00	884,724	-6,50	-2,0%	884,599	884,594	883,479	-2,0%	5,50	884,484	6,00	883,359
209+0,000	883,583	-7,00	884,688	-6,50	-2,0%	884,557	884,558	883,443	-2,0%	5,50	884,448	6,00	883,323
209+10,000	883,485	-6,35	884,595	-5,85	-1,0%	884,583	884,536	883,421	-2,0%	5,50	884,426	6,00	883,301
210+0,000	883,418	-4,00	884,533	-3,50	0,0%	884,517	884,533	883,418	0,6%	8,66	884,586	9,16	883,474
210+10,000	883,394	-4,00	884,514	-3,50	1,0%	884,519	884,549	883,434	0,7%	9,17	884,610	9,67	883,498



## NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTO - RAMO 200

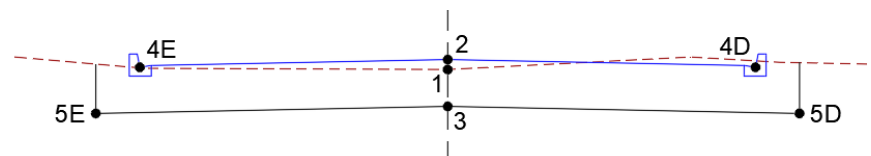
ESTACA	LADO ESQUERDO					EIXO			LADO DIREITO				
	TERRAPLENO		PISTA			COTAS			PISTA			TERRAPLENO	
	COTA	DIST.	COTA	DIST.	%	TERRENO	GREIDE	TERRAPLEN.	%	DIST.	COTA	DIST.	COTA
	5E		4E			1	2	3		4D		5D	



211+0,000	883,389	-4,00	884,514	-3,50	2,0%	884,544	884,584	883,469	-2,0%	5,50	884,474	6,00	883,349
211+10,000	883,443	-4,00	884,568	-3,50	2,0%	884,594	884,638	883,523	-2,0%	5,50	884,528	6,00	883,403
212+0,000	883,516	-4,00	884,641	-3,50	2,0%	884,674	884,711	883,596	-2,0%	5,50	884,601	6,00	883,476
212+10,000	883,596	-4,00	884,721	-3,50	2,0%	884,750	884,791	883,676	-2,0%	5,50	884,681	6,00	883,556
213+0,000	883,675	-4,00	884,800	-3,50	2,0%	884,825	884,870	883,755	-2,0%	5,50	884,760	6,00	883,635
213+10,000	883,746	-4,00	884,871	-3,50	2,0%	884,900	884,941	883,826	-2,0%	5,50	884,831	6,00	883,706
214+0,000	883,800	-4,00	884,925	-3,50	2,0%	884,930	884,995	883,880	-2,0%	5,50	884,885	6,00	883,760
214+10,000	883,838	-4,00	884,963	-3,50	2,0%	884,938	885,033	883,918	-2,0%	5,50	884,923	6,00	883,798
215+0,000	883,860	-4,00	884,985	-3,50	2,0%	884,963	885,055	883,940	-2,0%	5,50	884,945	6,00	883,820
215+10,000	883,865	-4,00	884,990	-3,50	2,0%	884,981	885,060	883,945	-2,0%	5,50	884,950	6,00	883,825
216+0,000	883,854	-4,00	884,979	-3,50	2,0%	884,884	885,049	883,934	-2,0%	5,50	884,939	6,00	883,814
216+10,000	883,834	-4,00	884,959	-3,50	2,0%	884,828	885,029	883,914	-2,0%	5,50	884,919	6,00	883,794
217+0,000	883,814	-4,00	884,939	-3,50	2,0%	884,827	885,009	883,894	-2,0%	5,50	884,899	6,00	883,774
217+10,000	883,795	-4,00	884,920	-3,50	2,0%	884,885	884,990	883,875	-2,0%	5,50	884,880	6,00	883,755
218+0,000	883,775	-4,00	884,900	-3,50	2,0%	884,903	884,970	883,855	-2,0%	5,50	884,860	6,00	883,735
218+10,000	883,731	-5,22	884,856	-4,72	2,0%	884,933	884,951	883,836	-2,0%	4,55	884,860	5,05	883,735
219+0,000	883,740	-7,19	884,860	-6,69	1,1%	884,909	884,931	883,816	-2,0%	5,49	884,821	5,99	883,696
219+10,000	883,646	-7,50	884,771	-7,00	2,0%	884,770	884,911	883,796	-1,0%	10,00	884,807	10,00	883,692
220+0,000	883,627	-7,50	884,752	-7,00	2,0%	884,663	884,892	883,777	-2,0%	3,54	884,821	4,04	883,696
220+10,000	883,607	-7,50	884,732	-7,00	2,0%	884,640	884,872	883,757	-2,0%	3,50	884,802	4,00	883,677
221+0,000	883,587	-7,50	884,712	-7,00	2,0%	884,611	884,852	883,737	-2,0%	3,50	884,782	4,00	883,657
221+10,000	883,568	-7,50	884,693	-7,00	2,0%	884,576	884,833	883,718	-2,0%	3,50	884,763	4,00	883,638
222+0,000	883,548	-7,50	884,673	-7,00	2,0%	884,549	884,813	883,698	-2,0%	3,50	884,743	4,00	883,618

## NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTO - RAMO 200

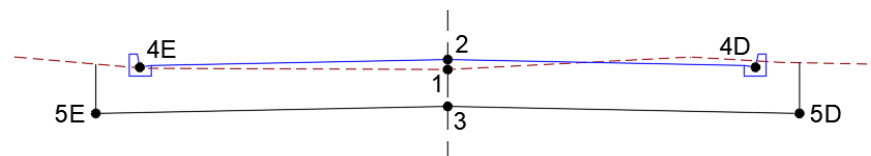
ESTACA	LADO ESQUERDO					EIXO			LADO DIREITO				
	TERRAPLENO		PISTA			COTAS			PISTA			TERRAPLENO	
	COTA	DIST.	COTA	DIST.	%	TERRENO	GREIDE	TERRAPLEN.	%	DIST.	COTA	DIST.	COTA
	5E		4E			1	2	3		4D		5D	



222+10,000	883,528	-7,50	884,653	-7,00	2,0%	884,562	884,793	883,678	-2,0%	3,50	884,723	4,00	883,598
223+0,000	883,509	-7,50	884,634	-7,00	2,0%	884,620	884,774	883,659	-2,0%	3,50	884,704	4,00	883,579
223+10,000	883,489	-7,50	884,614	-7,00	2,0%	884,663	884,754	883,639	-2,0%	3,50	884,684	4,00	883,559
224+0,000	883,470	-7,50	884,595	-7,00	2,0%	884,672	884,735	883,620	-2,0%	3,50	884,665	4,00	883,540
224+10,000	883,450	-7,50	884,575	-7,00	2,0%	884,656	884,715	883,600	-2,0%	3,50	884,645	4,00	883,520
225+0,000	883,437	-7,50	884,562	-7,00	2,0%	884,630	884,702	883,587	-2,0%	3,50	884,632	4,00	883,507
225+10,000	883,450	-7,50	884,575	-7,00	2,0%	884,627	884,715	883,600	-2,0%	3,50	884,645	4,00	883,520
226+0,000	883,490	-7,50	884,615	-7,00	2,0%	884,738	884,755	883,640	-2,0%	3,50	884,685	4,00	883,560
226+10,000	883,558	-7,50	884,683	-7,00	2,0%	884,683	884,823	883,708	-1,5%	6,39	884,729	6,89	883,607
227+0,000	883,646	-7,50	884,771	-7,00	2,0%	884,863	884,911	883,796	-0,4%	22,93	884,811	23,43	883,694
227+10,000	883,735	-7,50	884,860	-7,00	2,0%	885,014	885,000	883,885	-0,5%	28,22	884,865	28,72	883,748
228+0,000	883,825	-7,50	884,950	-7,00	2,0%	885,093	885,090	883,975	-0,9%	28,28	884,840	28,78	883,721
228+10,000	883,914	-7,50	885,039	-7,00	2,0%	885,210	885,179	884,064	-1,2%	10,00	885,060	10,00	883,945
229+0,000	884,003	-7,50	885,128	-7,00	2,0%	885,212	885,268	884,153	-2,0%	3,50	885,198	4,00	884,073
229+10,000	884,073	-7,50	885,198	-7,00	2,0%	885,189	885,338	884,223	-2,0%	3,50	885,268	4,00	884,143
230+0,000	884,102	-7,50	885,227	-7,00	2,0%	885,277	885,367	884,252	-2,0%	3,50	885,297	4,00	884,172
230+10,000	884,092	-7,46	885,217	-6,96	2,0%	885,369	885,356	884,241	-2,0%	3,50	885,286	4,00	884,161
231+0,000	884,044	-7,28	885,169	-6,78	2,0%	885,301	885,305	884,190	-2,0%	3,50	885,235	4,00	884,110
231+10,000	883,974	-7,32	885,099	-6,82	2,0%	885,232	885,235	884,120	-2,0%	3,50	885,165	4,00	884,040
232+0,000	883,968	-7,63	885,088	-7,13	1,1%	885,160	885,164	884,049	-2,0%	3,50	885,094	4,00	883,969
232+10,000	884,034	-3,76	885,149	-3,76	-1,5%	885,084	885,092	883,977	-2,0%	3,50	885,022	4,00	883,897
233+0,000	883,963	-0,68	885,078	-0,68	-10,1%	885,019	885,009	883,894	-2,0%	3,50	884,939	4,00	883,814
233+10,000	Ramo 300					884,926	884,915	883,800	-2,0%	3,50	884,845	4,00	883,720

## NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTO - RAMO 200

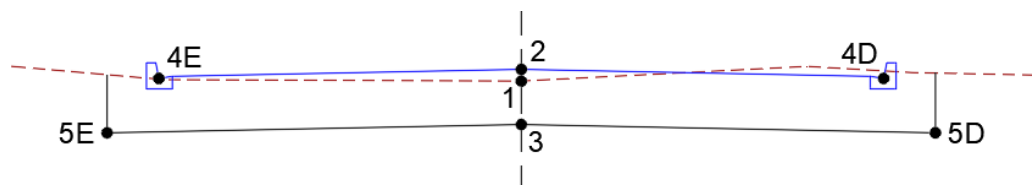
ESTACA	LADO ESQUERDO					EIXO			LADO DIREITO				
	TERRAPLENO		PISTA			COTAS			PISTA			TERRAPLENO	
	COTA	DIST.	COTA	DIST.	%	TERRENO	GREIDE	TERRAPLEN.	%	DIST.	COTA	DIST.	COTA
	5E		4E			1	2	3		4D		5D	



234+0,000	Ramo 300					884,762	884,808	883,693	-2,0%	3,50	884,738	4,00	883,613
234+10,000	883,592	-0,75	884,697	-0,25	-2,0%	884,645	884,692	883,577	-2,0%	3,50	884,622	4,00	883,497
235+0,000	883,483	-1,25	884,588	-0,75	-2,0%	884,547	884,573	883,458	-2,0%	3,50	884,503	4,00	883,378
235+10,000	883,370	-1,50	884,475	-1,00	-2,0%	884,445	884,455	883,340	-2,0%	3,50	884,385	4,00	883,260
236+0,000	883,266	-1,50	884,371	-1,00	-2,0%	884,352	884,351	883,236	-2,0%	3,50	884,281	4,00	883,156
236+10,000	883,261	-1,50	884,366	-1,00	-2,0%	884,314	884,346	883,231	-2,0%	3,50	884,276	4,00	883,151
237+0,000	883,343	-1,50	884,448	-1,00	-2,0%	884,446	884,428	883,313	-2,0%	3,50	884,358	4,00	883,233
237+10,000	883,350	-1,50	884,455	-1,00	-2,0%	884,410	884,435	883,320	-2,0%	5,44	884,326	5,94	883,201
238+0,000	883,269	-1,50	884,374	-1,00	-2,0%	884,316	884,354	883,239	-1,3%	10,00	884,223	10,00	883,108
238+10,000	883,175	-1,50	884,280	-1,00	-2,0%	884,223	884,260	883,145	-2,0%	3,50	884,190	4,00	883,065
239+0,000	883,082	-1,50	884,187	-1,00	-2,0%	884,161	884,167	883,052	-2,0%	3,50	884,097	4,00	882,972
239+10,000	882,988	-1,50	884,093	-1,00	-2,0%	884,064	884,073	882,958	-2,0%	3,50	884,003	4,00	882,878
240+0,000	882,907	-2,16	884,012	-1,66	-2,0%	883,970	883,979	882,864	-2,0%	3,50	883,909	4,00	882,784
240+10,000	882,945	-8,30	884,050	-7,80	-2,0%	883,857	883,894	882,779	-2,0%	3,50	883,824	4,00	882,699
241+0,000	882,878	-8,30	883,983	-7,80	-2,0%	883,777	883,827	882,712	-2,0%	3,50	883,757	4,00	882,632
241+10,000	882,828	-8,30	883,933	-7,80	-2,0%	883,727	883,777	882,662	-2,0%	3,50	883,707	4,00	882,582
242+0,000	882,795	-8,30	883,900	-7,80	-2,0%	883,641	883,744	882,629	-2,0%	3,50	883,674	4,00	882,549
242+10,000	882,697	-4,56	883,802	-4,06	-2,0%	883,585	883,721	882,606	-2,0%	3,50	883,651	4,00	882,526
243+0,000	882,612	-1,50	883,717	-1,00	-2,0%	883,541	883,697	882,582	-2,0%	3,50	883,627	4,00	882,502
243+10,000	882,589	-1,50	883,694	-1,00	-2,0%	883,555	883,674	882,559	-2,0%	3,50	883,604	4,00	882,479
244+0,000	882,565	-1,50	883,670	-1,00	-2,0%	883,583	883,650	882,535	-2,0%	3,50	883,580	4,00	882,455
244+10,000	882,542	-1,50	883,647	-1,00	-2,0%	883,595	883,627	882,512	-2,0%	3,50	883,557	4,00	882,432
245+0,000	882,518	-1,50	883,623	-1,00	-2,0%	883,574	883,603	882,488	-2,0%	3,50	883,533	4,00	882,408

## NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTO - RAMO 200

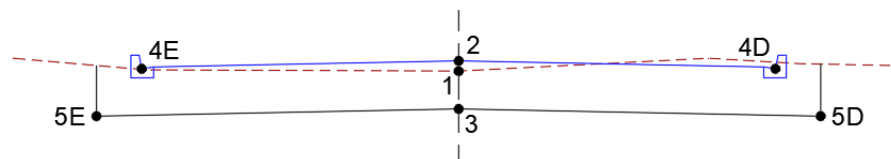
ESTACA	LADO ESQUERDO					EIXO			LADO DIREITO				
	TERRAPLENO		PISTA			COTAS			PISTA		TERRAPLENO		
	COTA	DIST.	COTA	DIST.	%	TERRENO	GREIDE	TERRAPLEN.	%	DIST.	COTA	DIST.	COTA
	5E		4E			1	2	3		4D		5D	



245+10,000	882,511	-1,50	883,616	-1,00	-2,0%	883,544	883,596	882,481	-2,0%	3,50	883,526	4,00	882,401
246+0,000	882,538	-1,50	883,643	-1,00	-2,0%	883,568	883,623	882,508	-2,0%	3,50	883,553	4,00	882,428
246+10,000	882,594	-1,50	883,699	-1,00	-2,0%	883,611	883,679	882,564	-2,0%	3,50	883,609	4,00	882,484
247+0,000	882,640	-1,50	883,745	-1,00	-2,0%	883,760	883,725	882,610	0,7%	10,00	883,796	10,00	882,681
247+10,000	882,659	-1,50	883,764	-1,00	-2,0%	883,758	883,744	882,629	-0,3%	8,70	883,718	9,20	882,602
248+0,000	882,651	-1,50	883,756	-1,00	-2,0%	883,726	883,736	882,621	-2,0%	3,50	883,666	4,00	882,541
248+10,000	882,629	-1,50	883,734	-1,00	-2,0%	883,718	883,714	882,599	-2,0%	3,50	883,644	4,00	882,519
249+0,000	882,597	-0,97	883,712	-0,97	-2,0%	883,701	883,693	882,578	-2,0%	3,58	883,621	4,08	882,496
249+10,000	882,651	-4,93	883,766	-4,93	-1,9%	883,638	883,671	882,556	-0,5%	10,00	883,620	10,00	882,505
250+0,000	882,574	-2,22	883,689	-2,22	-1,8%	883,626	883,649	882,534	-2,0%	3,50	883,579	4,00	882,454
250+10,000	882,537	-0,48	883,652	-0,48	-5,2%	883,622	883,627	882,512	-2,0%	3,50	883,557	4,00	882,432
251+0,000	882,411	-4,00	883,536	-3,50	2,0%	883,606	883,606	882,491	-2,0%	3,50	883,536	4,00	882,411
251+10,000	882,389	-4,00	883,514	-3,50	2,0%	883,568	883,584	882,469	-2,0%	3,50	883,514	4,00	882,389
252+0,000	882,367	-4,00	883,492	-3,50	2,0%	883,562	883,562	882,447	-2,0%	3,50	883,492	4,00	882,367

## NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTO - RAMO 300

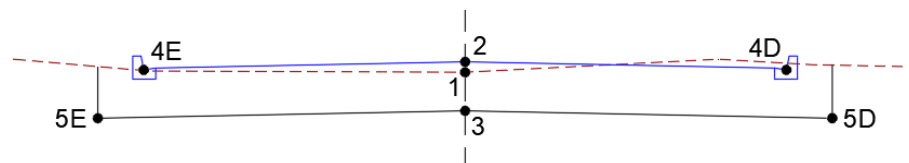
ESTACA	LADO ESQUERDO					EIXO			LADO DIREITO				
	TERRAPLENO		PISTA			COTAS			PISTA			TERRAPLENO	
	COTA	DIST.	COTA	DIST.	%	TERRENO	GREIDE	TERRAPLEN.	%	DIST.	COTA	DIST.	COTA
	5E		4E			1	2	3		4D		5D	



300+0,000	883,997	-4,30	885,122	-3,80	2,0%	884,997	885,198	884,083	-1,8%	3,50	885,135	3,50	884,020
300+10,000	883,929	-4,30	885,054	-3,80	2,0%	884,914	885,130	884,015	-1,8%	3,92	885,059	3,92	883,944
301+0,000	883,983	-4,30	885,108	-3,80	2,0%	884,802	885,184	884,069	-2,0%	3,80	885,108	4,35	883,982
301+10,000	884,179	-4,30	885,304	-3,80	2,0%	884,698	885,380	884,265	-2,0%	3,80	885,304	4,30	884,179
302+0,000	884,573	-4,30	885,691	-3,80	0,7%	884,606	885,717	884,602	-2,0%	3,80	885,641	4,30	884,516
302+10,000	885,107	-4,30	886,219	-3,80	-0,7%	884,566	886,194	885,079	-2,0%	3,80	886,118	4,30	884,993
303+0,000	OAE		886,888	-3,80	-2,0%	884,535	886,812	OAE	-2,0%	3,80	886,736		OAE
303+10,000	OAE		887,647	-3,80	-2,0%	884,520	887,571	OAE	-2,0%	3,80	887,495		OAE
304+0,000	OAE		888,530	-3,80	-2,0%	884,412	888,454	OAE	-2,0%	3,80	888,378		OAE
304+10,000	OAE		889,430	-3,80	-2,0%	884,384	889,354	OAE	-2,0%	3,80	889,278		OAE
305+0,000	OAE		890,330	-3,80	-2,0%	884,443	890,254	OAE	-2,0%	3,80	890,178		OAE
305+10,000	OAE		891,230	-3,80	-2,0%	884,631	891,154	OAE	-2,0%	3,80	891,078		OAE
306+0,000	OAE		892,118	-3,80	-2,0%	884,449	892,042	OAE	-2,0%	3,80	891,966		OAE
306+10,000	OAE		892,815	-3,80	-0,3%	884,298	892,802	OAE	-0,3%	3,80	892,790		OAE
307+0,000	OAE		893,349	-4,21	1,3%	884,468	893,405	OAE	1,3%	4,21	893,461		OAE
307+10,000	OAE		893,761	-4,50	2,0%	884,970	893,851	OAE	2,0%	4,50	893,942		OAE
308+0,000	OAE		894,050	-4,50	2,0%	885,063	894,140	OAE	2,0%	4,50	894,230		OAE
308+10,000	OAE		894,182	-4,50	2,0%	885,261	894,272	OAE	2,0%	4,50	894,362		OAE
309+0,000	OAE		894,159	-4,50	2,0%	884,855	894,249	OAE	2,0%	4,50	894,339		OAE
309+10,000	OAE		894,000	-4,50	2,0%	885,560	894,090	OAE	2,0%	4,50	894,180		OAE
310+0,000	OAE		893,714	-4,40	2,0%	885,634	893,802	OAE	2,0%	4,47	893,892		OAE
310+10,000	OAE		893,303	-4,04	2,0%	885,748	893,384	OAE	2,0%	3,86	893,461		OAE

### NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTO - RAMO 300

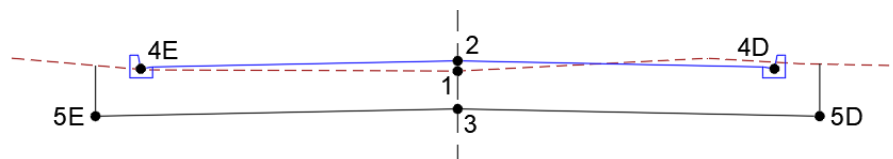
ESTACA	LADO ESQUERDO					EIXO			LADO DIREITO				
	TERRAPLENO		PISTA			COTAS			PISTA		TERRAPLENO		
	COTA	DIST.	COTA	DIST.	%	TERRENO	GREIDE	TERRAPLEN.	%	DIST.	COTA	DIST.	COTA
	5E		4E			1	2	3		4D		5D	



311+0,000	OAE		892,760	-3,80	2,0%	885,875	892,836	OAE	2,0%	3,80	892,912	OAE	
311+10,000	OAE		892,082	-3,80	2,0%	885,937	892,158	OAE	2,0%	3,80	892,234	OAE	
312+0,000	OAE		891,275	-3,80	2,0%	885,965	891,351	OAE	2,0%	3,80	891,427	OAE	
312+10,000	OAE		890,378	-3,80	2,0%	885,964	890,454	OAE	2,0%	3,80	890,530	OAE	
313+0,000	OAE		889,478	-3,80	2,0%	885,993	889,554	OAE	2,0%	3,80	889,630	OAE	
313+10,000	OAE		888,663	-3,80	2,0%	885,826	888,739	OAE	2,0%	3,80	888,815	OAE	
314+0,000	OAE		887,988	-3,80	2,0%	885,814	888,064	OAE	2,0%	3,80	888,140	OAE	
314+10,000	886,428	-4,30	887,453	-3,80	2,0%	886,038	887,529	886,514	2,0%	3,80	887,605	3,80	886,590
315+0,000	886,034	-4,30	887,059	-3,80	2,0%	886,218	887,135	886,120	2,0%	3,80	887,211	3,80	886,196
315+10,000	885,781	-4,30	886,806	-3,80	2,0%	886,390	886,882	885,867	1,0%	3,80	886,920	3,80	885,905
316+0,000	885,668	-4,30	886,693	-3,80	2,0%	886,561	886,769	885,754	0,0%	3,80	886,769	4,30	885,754
316+10,000	885,697	-4,25	886,722	-3,75	2,0%	887,233	886,797	885,782	-1,0%	3,75	886,759	4,25	885,739
317+0,000	885,809	-4,20	886,834	-3,70	2,0%	886,737	886,908	885,893	-2,0%	3,70	886,834	4,20	885,809
317+10,000	885,922	-4,14	886,947	-3,64	2,0%	886,975	887,020	886,005	-2,0%	3,64	886,947	4,14	885,922
318+0,000	886,036	-4,09	887,061	-3,59	2,0%	887,069	887,133	886,118	-2,0%	5,97	887,014	6,47	885,989
318+10,000	886,149	-4,03	887,174	-3,53	2,0%	887,192	887,245	886,230	-2,0%	3,87	887,168	4,37	886,143
319+0,000	886,262	-4,00	887,287	-3,50	2,0%	887,370	887,357	886,342	-2,0%	3,50	887,287	4,00	886,262
319+10,000	886,358	-4,82	887,383	-4,32	2,0%	887,464	887,469	886,454	-2,0%	3,50	887,399	4,00	886,374
320+0,000	886,446	-6,00	887,471	-5,50	2,0%	887,587	887,581	886,566	-2,0%	3,50	887,511	4,00	886,486
320+1,959	886,468	-6,00	887,493	-5,50	2,0%	887,603	887,603	886,588	-2,0%	3,50	887,533	4,00	886,508

## NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTO - RAMO 400

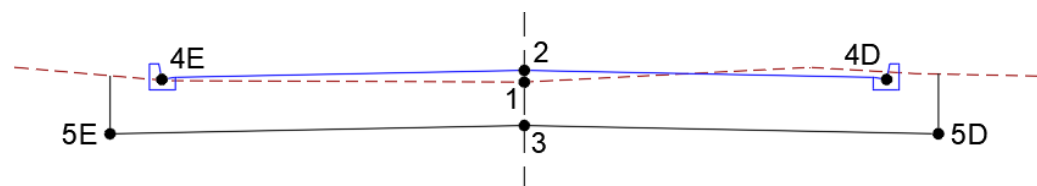
ESTACA	LADO ESQUERDO					EIXO			LADO DIREITO				
	TERRAPLENO		PISTA			COTAS			PISTA			TERRAPLENO	
	COTA	DIST.	COTA	DIST.	%	TERRENO	GREIDE	TERRAPLEN.	%	DIST.	COTA	DIST.	COTA
	5E		4E			1	2	3		4D		5D	



400+0,000	Rotatória					885,678	885,706	Rotatória					
400+10,000	884,250	-16,53	885,284	-16,03	3,9%	885,814	885,906	884,891	2,6%	15,67	886,317	16,17	885,315
401+0,000	884,641	-10,15	885,678	-9,65	4,4%	886,445	886,106	885,091	2,8%	10,52	886,399	11,02	885,398
401+10,000	885,101	-8,02	886,132	-7,52	3,2%	886,303	886,376	885,361	3,2%	6,21	886,577	6,21	885,562
402+0,000	885,602	-6,09	886,631	-5,59	2,8%	886,167	886,786	885,771	2,8%	3,88	886,893	3,88	885,878
402+10,000	886,218	-5,13	887,259	-3,84	2,0%	885,985	887,336	886,321	2,0%	3,80	887,412	3,80	886,397
403+0,000	OAE		887,950	-3,80	2,0%	885,755	888,026	OAE	2,0%	3,80	888,102	OAE	
403+10,000	OAE		888,780	-3,80	2,0%	885,783	888,856	OAE	2,0%	3,80	888,932	OAE	
404+0,000	OAE		889,680	-3,80	2,0%	885,874	889,756	OAE	2,0%	3,80	889,832	OAE	
404+10,000	OAE		890,580	-3,80	2,0%	885,870	890,656	OAE	2,0%	3,80	890,732	OAE	
405+0,000	OAE		891,465	-3,80	2,0%	885,769	891,541	OAE	2,0%	3,80	891,617	OAE	
405+10,000	OAE		892,239	-3,80	2,0%	885,709	892,315	OAE	2,0%	3,80	892,391	OAE	
406+0,000	OAE		892,882	-3,80	2,0%	885,643	892,958	OAE	2,0%	3,80	893,034	OAE	
406+10,000	OAE		893,389	-4,08	2,0%	885,458	893,471	OAE	2,0%	3,90	893,549	OAE	
407+0,000	OAE		893,765	-4,43	2,0%	885,587	893,854	OAE	2,0%	4,49	893,944	OAE	
407+10,000	OAE		894,017	-4,50	2,0%	885,045	894,107	OAE	2,0%	4,50	894,197	OAE	
408+0,000	OAE		894,139	-4,50	2,0%	885,082	894,229	OAE	2,0%	4,50	894,319	OAE	
408+10,000	OAE		894,084	-4,50	2,0%	884,868	894,174	OAE	2,0%	4,50	894,264	OAE	
409+0,000	OAE		893,816	-4,50	2,0%	883,631	893,906	OAE	2,0%	4,50	893,996	OAE	
409+10,000	OAE		893,334	-4,50	2,0%	884,022	893,424	OAE	2,0%	4,50	893,514	OAE	
410+0,000	OAE		892,645	-4,22	2,0%	883,522	892,729	OAE	2,0%	4,12	892,811	OAE	
410+10,000	OAE		891,744	-3,85	2,0%	883,498	891,821	OAE	2,0%	3,80	891,897	OAE	

## NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTO - RAMO 400

ESTACA	LADO ESQUERDO					EIXO			LADO DIREITO				
	TERRAPLENO		PISTA			COTAS			PISTA			TERRAPLENO	
	COTA	DIST.	COTA	DIST.	%	TERRENO	GREIDE	TERRAPLEN.	%	DIST.	COTA	DIST.	COTA
	5E		4E			1	2	3		4D		5D	

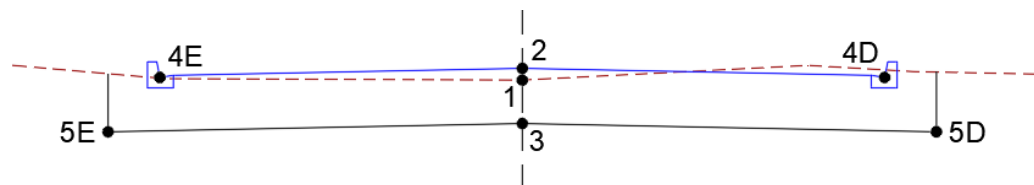


411+0,000	OAE		890,745	-3,80	2,0%	883,485	890,821	OAE	2,0%	3,80	890,897	OAE	
411+10,000	OAE		889,745	-3,80	2,0%	883,516	889,821	OAE	2,0%	3,80	889,897	OAE	
412+0,000	OAE		888,745	-3,80	2,0%	883,627	888,821	OAE	2,0%	3,80	888,897	OAE	
412+10,000	OAE		887,745	-3,80	2,0%	883,603	887,821	OAE	2,0%	3,80	887,897	OAE	
413+0,000	OAE		886,757	-3,80	2,0%	883,716	886,833	OAE	2,0%	3,80	886,909	OAE	
413+10,000	OAE		885,884	-3,80	2,0%	883,815	885,960	OAE	2,0%	3,80	886,036	OAE	
414+0,000	884,029	-4,30	885,154	-3,80	2,0%	883,849	885,230	884,115	2,0%	3,80	885,306	4,30	884,201
414+10,000	883,440	-4,30	884,565	-3,80	2,0%	883,835	884,641	883,526	0,3%	3,80	884,654	4,30	883,541
415+0,000	882,993	-4,28	884,118	-3,78	2,0%	883,831	884,194	883,079	-1,7%	3,83	884,130	4,33	883,007
415+10,000	882,689	-4,25	883,814	-3,75	2,0%	883,917	883,889	882,774	-3,2%	6,25	883,687	6,25	882,572
416+0,000	882,527	-4,21	883,652	-3,71	2,0%	883,772	883,726	882,611	-1,4%	4,30	883,666	4,30	882,551
416+10,000	882,481	-4,14	883,606	-3,64	2,0%	883,634	883,679	882,564	-2,1%	1,65	883,644	1,65	882,529
417+0,000	882,447	-4,05	883,572	-3,55	2,0%	883,623	883,643	882,528	Ramo 200				
417+6,090	882,427	-4,00	883,552	-3,50	2,0%	883,609	883,622	882,507	Ramo 200				



## NOTAS DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM E PAVIMENTO - RAMO 500

ESTACA	LADO ESQUERDO					EIXO			LADO DIREITO				
	TERRAPLENO		PISTA			COTAS			PISTA		TERRAPLENO		
	COTA	DIST.	COTA	DIST.	%	TERRENO	GREIDE	TERRAPLEN.	%	DIST.	COTA	DIST.	COTA
	5E		4E			1	2	3		4D		5D	



500+0,000	883,984	-6,00	885,009	-5,50	2,0%	885,119	885,119	884,104	-2,0%	5,50	885,009	6,00	883,984
500+10,000	884,085	-6,00	885,105	-5,50	1,0%	885,139	885,159	884,144	-2,0%	5,50	885,049	6,00	884,024
501+0,000	884,211	-11,14	885,225	-10,64	-0,2%	885,242	885,200	884,185	-2,0%	5,50	885,090	6,00	884,065
501+10,000	885,016	-27,32	886,031	-27,32	-2,9%	885,302	885,240	884,225	-2,0%	3,50	885,170	4,00	884,145
502+0,000	884,365	-5,00	885,370	-4,50	-2,0%	885,242	885,281	884,266	-2,0%	4,00	885,200	4,00	884,185
502+10,000	885,352	-30,25	886,350	-29,75	-3,5%	885,242	885,321	884,306	-2,0%	3,50	885,251	4,00	884,226
503+0,000	885,072	-17,53	886,066	-17,03	-4,1%	885,403	885,362	884,347	-2,0%	3,50	885,292	4,00	884,267
503+10,000	884,591	-7,51	885,592	-7,01	-2,7%	885,455	885,402	884,387	-2,0%	5,50	885,292	6,00	884,267
504+0,000	884,308	-6,00	885,333	-5,50	2,0%	885,422	885,443	884,428	-2,0%	5,50	885,333	6,00	884,308
504+10,000	884,348	-6,00	885,373	-5,50	2,0%	885,331	885,483	884,468	-2,0%	5,50	885,373	6,00	884,348
504+15,463	884,370	-6,00	885,395	-5,50	2,0%	885,505	885,505	884,490	-2,0%	5,50	885,395	6,00	884,370

## **4. ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS**

### **4.1. TERRAPLENAGEM**

- DNIT 085/2006-ES - Demolição e remoção de pavimentos: asfáltico ou concreto
- DNIT 104/2009-ES - Terraplenagem - Serviços preliminares
- DNIT 106/2009-ES - Terraplenagem - Cortes
- DNIT 108/2009-ES - Terraplenagem - Aterros

## 5. TERMO DE ENCERRAMENTO

O Volume 3B – Notas de Serviço e Memória de Cálculo de Volumes de Terraplenagem do Projeto Executivo de infraestrutura viária do Complexo Viário de Acesso ao Terminal de Ônibus e Autódromo do município de Pinhais, no Estado do Paraná, contemplando o **Trecho 1: Conexão da Avenida Prefeito Maurício Fruet (Curitiba/PR) e Avenida Iraí (Pinhais/PR)**. **Trecho 2: Viaduto Rua 24 de Maio e Revitalização da Avenida Iraí (Autódromo-Avenida Camilo di Lellis) - Pinhais/PR**. **Trecho 3: Avenida Ayrton Senna da Silva e Rua Carlos Drummond de Andrade - Pinhais/PR.**, é composto por 61 páginas, numeradas sequencialmente a partir do sumário.