

# PROJETO FINAL DE ENGENHARIA

**Estrada FB-2105**

**Extensão: 0,39 km**

**PROJETO FINAL DE ENGENHARIA  
VOLUME ANEXO 1A - NOTAS DE SERVIÇOS**

Abril/2025

## ÍNDICE

1.	NOTAS DE SERVIÇO.....	3
----	-----------------------	---

## 1. NOTAS DE SERVIÇO

## Quadro de Coordenadas de Marcos e Pontos de Apoio

Sistema SIRGAS 2000 - UTM zona 22 S - Altimétria Ortométrica - hgeoHNOR\_IMBITUBA

Ponto	<i>Descrição</i>	<i>Norte</i>	<i>Este</i>	<i>Cota</i>
MC144	Marco	7.012.788,696	504.160,094	1.007,280

## Relatório de Alinhamento Horizontal e Vertical por Estaca



Sistema SIRGAS 2000 - UTM zona 22 S - Altimétria Ortométrica - hgeoHNOR\_IMBITUBA

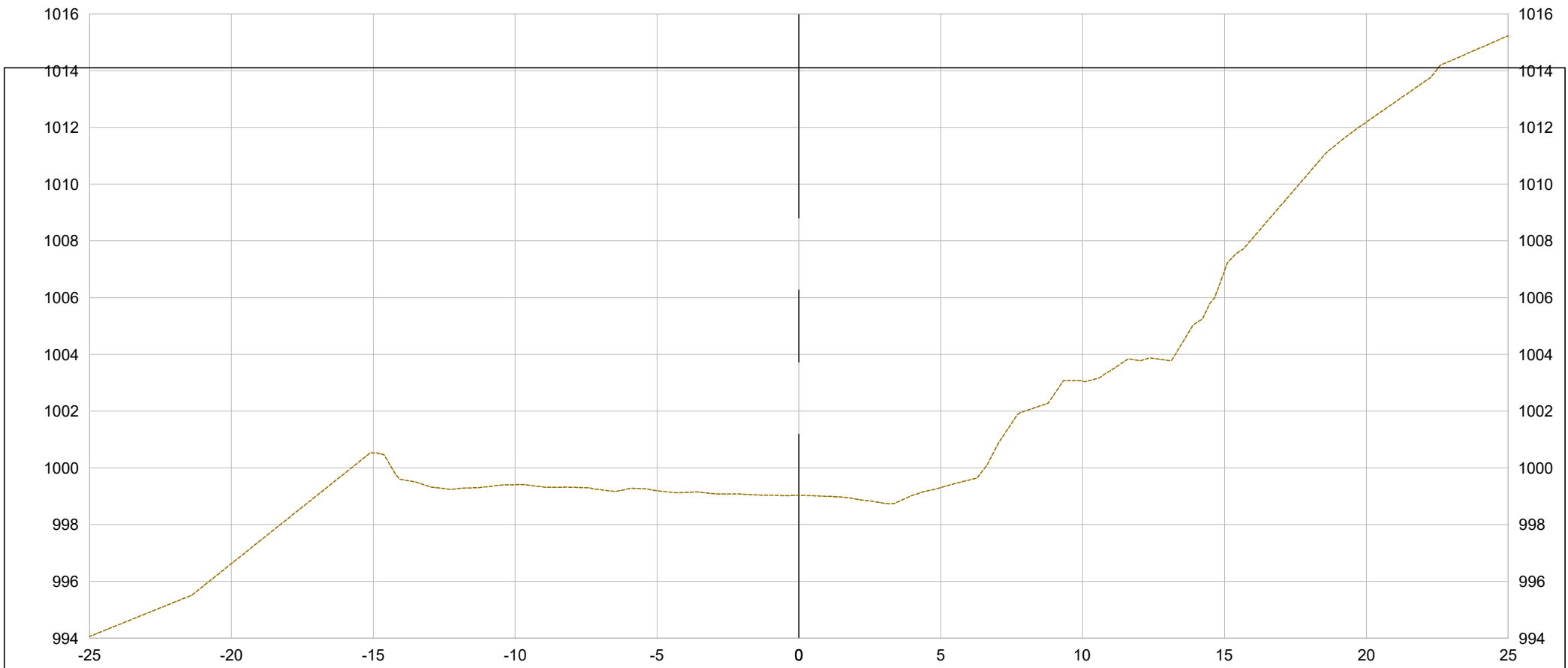
Estaca	Eixo	Norte	Este	Cota	Descrição	
0	0,000	Estrada FB-2105	7.012.565,634	504.003,933	998,243	Start Point
0	10,000	Estrada FB-2105	7.012.574,824	503.999,991	998,343	
0	17,770	Estrada FB-2105	7.012.581,968	503.996,927	998,421	Tangent Point (PC)
1	0,000	Estrada FB-2105	7.012.584,020	503.996,061	998,444	
1	5,000	Estrada FB-2105	7.012.588,660	503.994,199	998,494	
1	8,240	Estrada FB-2105	7.012.591,692	503.993,054	998,526	Tangent Point (PT)
1	10,000	Estrada FB-2105	7.012.593,343	503.992,446	998,544	
2	0,000	Estrada FB-2105	7.012.602,727	503.988,991	998,644	
2	10,000	Estrada FB-2105	7.012.612,111	503.985,535	998,744	
2	12,050	Estrada FB-2105	7.012.614,031	503.984,828	998,764	
3	0,000	Estrada FB-2105	7.012.621,495	503.982,080	998,901	
3	10,000	Estrada FB-2105	7.012.630,879	503.978,624	999,237	
3	10,470	Estrada FB-2105	7.012.631,320	503.978,462	999,257	Tangent Point (PC)
3	15,000	Estrada FB-2105	7.012.635,552	503.976,848	999,473	
3	17,360	Estrada FB-2105	7.012.637,738	503.975,972	999,599	Tangent Point (PT)
4	0,000	Estrada FB-2105	7.012.640,187	503.974,973	999,754	
4	10,000	Estrada FB-2105	7.012.649,447	503.971,197	1.000,453	
4	12,050	Estrada FB-2105	7.012.651,341	503.970,424	1.000,618	
5	0,000	Estrada FB-2105	7.012.658,706	503.967,420	1.001,276	
5	0,520	Estrada FB-2105	7.012.659,184	503.967,225	1.001,318	
5	0,670	Estrada FB-2105	7.012.659,325	503.967,168	1.001,331	Tangent Point (PC)
5	5,000	Estrada FB-2105	7.012.663,318	503.965,489	1.001,700	
5	10,000	Estrada FB-2105	7.012.667,881	503.963,443	1.002,152	
5	15,000	Estrada FB-2105	7.012.672,390	503.961,285	1.002,630	
6	0,000	Estrada FB-2105	7.012.676,845	503.959,014	1.003,136	
6	5,000	Estrada FB-2105	7.012.681,241	503.956,633	1.003,670	
6	5,640	Estrada FB-2105	7.012.681,803	503.956,318	1.003,740	Tangent Point (PT)
6	10,000	Estrada FB-2105	7.012.685,600	503.954,183	1.004,230	
7	0,000	Estrada FB-2105	7.012.694,317	503.949,283	1.005,433	
7	0,520	Estrada FB-2105	7.012.694,767	503.949,030	1.005,498	
7	10,000	Estrada FB-2105	7.012.703,034	503.944,383	1.006,696	
7	14,580	Estrada FB-2105	7.012.707,027	503.942,138	1.007,274	Tangent Point (PC)
7	15,000	Estrada FB-2105	7.012.707,393	503.941,933	1.007,327	
7	15,770	Estrada FB-2105	7.012.708,065	503.941,559	1.007,424	
8	0,000	Estrada FB-2105	7.012.711,787	503.939,547	1.007,927	
8	5,000	Estrada FB-2105	7.012.716,239	503.937,271	1.008,440	
8	8,810	Estrada FB-2105	7.012.719,668	503.935,612	1.008,771	Tangent Point (PT)
8	10,000	Estrada FB-2105	7.012.720,745	503.935,104	1.008,864	
8	16,660	Estrada FB-2105	7.012.726,770	503.932,260	1.009,292	Tangent Point (PC)
9	0,000	Estrada FB-2105	7.012.729,867	503.931,023	1.009,456	
9	5,000	Estrada FB-2105	7.012.734,731	503.929,894	1.009,672	
9	10,000	Estrada FB-2105	7.012.739,719	503.929,667	1.009,851	
9	15,000	Estrada FB-2105	7.012.744,665	503.930,349	1.009,993	
10	0,000	Estrada FB-2105	7.012.749,406	503.931,917	1.010,098	
10	5,000	Estrada FB-2105	7.012.753,783	503.934,319	1.010,166	
10	9,760	Estrada FB-2105	7.012.757,480	503.937,308	1.010,197	
10	10,000	Estrada FB-2105	7.012.757,652	503.937,475	1.010,198	
10	15,000	Estrada FB-2105	7.012.760,884	503.941,281	1.010,212	
11	0,000	Estrada FB-2105	7.012.763,371	503.945,610	1.010,227	
11	5,000	Estrada FB-2105	7.012.765,032	503.950,319	1.010,241	
11	7,160	Estrada FB-2105	7.012.765,478	503.952,427	1.010,248	Tangent Point (PT)
11	10,000	Estrada FB-2105	7.012.765,957	503.955,231	1.010,256	
12	0,000	Estrada FB-2105	7.012.767,641	503.965,088	1.010,285	
12	10,000	Estrada FB-2105	7.012.769,325	503.974,946	1.010,314	
13	0,000	Estrada FB-2105	7.012.771,009	503.984,803	1.010,343	





## NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO

0+0.00

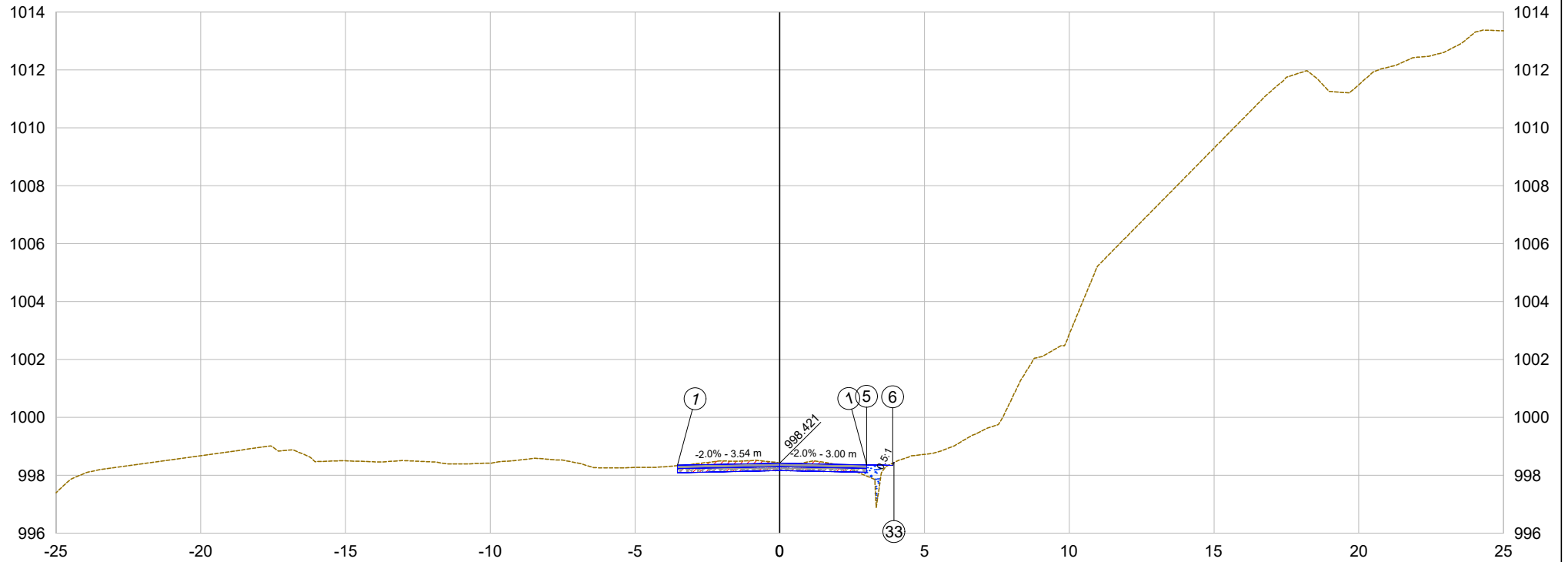


PLATAFORMA ACABADA PTO.  
LADO ESQUERDO DIST.  
COTA

PLATAFORMA ACABADA PTO.  
LADO DIREITO DIST.  
COTA

<b>0+0.00</b>	A.corte 1ª. =	m <sup>2</sup>	A.aterro =	m <sup>2</sup>	EMITENTE	OBJETO: <b>NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO</b>		ORGÃO DE APROVAÇÃO
	A.corte 2ª. ripper =	m <sup>2</sup>	A.rsm =	m <sup>2</sup>				
Cota terreno = 999.03	A.corte 2ª. explos. =	m <sup>2</sup>	A.reat. rachão =	m <sup>2</sup>	ESCALA <b>1:200</b>	CÓDIGO	1	
Cota projeto = 999.028	A.corte 3ª. =	m <sup>2</sup>	A.reat. solo =	m <sup>2</sup>				

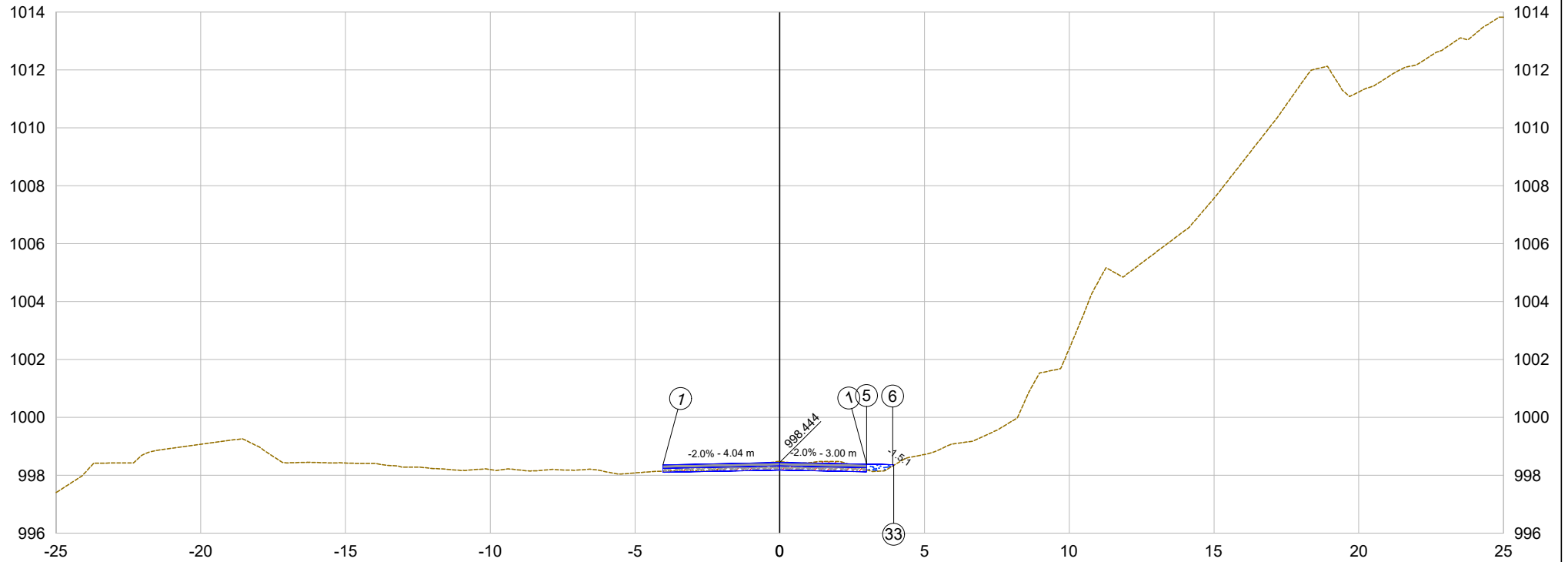
0+17.77



PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO. 1 DIST. -3.534 COTA 998.351			
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO. 1 DIST. 3.000 COTA 998.361	5 3.000 998.361	6 3.900 998.343	33 3.949 998.441

0+17.77	A.corte 1ª. =	m²	A.aterro =	m²	EMITENTE	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO		ORGÃO DE APROVAÇÃO
	A.corte 2ª. ripper =	m²	A.rsm =	m²				
Cota terreno = 998.43	A.corte 2ª. explos. =	m²	A.reat. rachão =	m²		ESCALA	CÓDIGO	
Cota projeto = 998.421	A.corte 3ª. =	m²	A.reat. solo =	m²		1:200		2

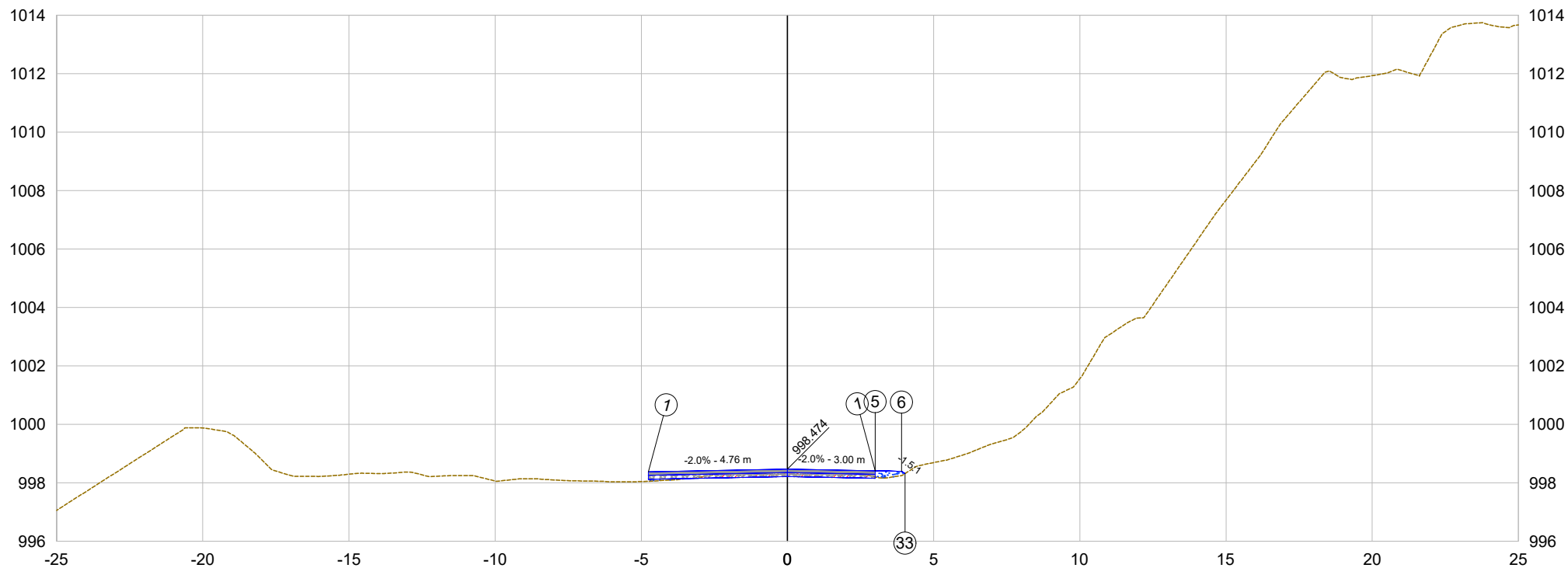
1+0.00



PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO. 1 DIST. -4.035 COTA 998.363			
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO. 1 DIST. 3.000 COTA 998.384	5 3.000 998.384	6 3.900 998.366	33 3.934 998.343

1+0.00	A.corte 1ª. =	m²	A.aterro =	m²	EMITENTE	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO		ORGÃO DE APROVAÇÃO
	A.corte 2ª. ripper =	m²	A.rsm =	m²				
Cota terreno = 998.48	A.corte 2ª. explos. =	m²	A.reat. rachão =	m²		ESCALA	CÓDIGO	
Cota projeto = 998.444	A.corte 3ª. =	m²	A.reat. solo =	m²		1:200		3

1+3.01

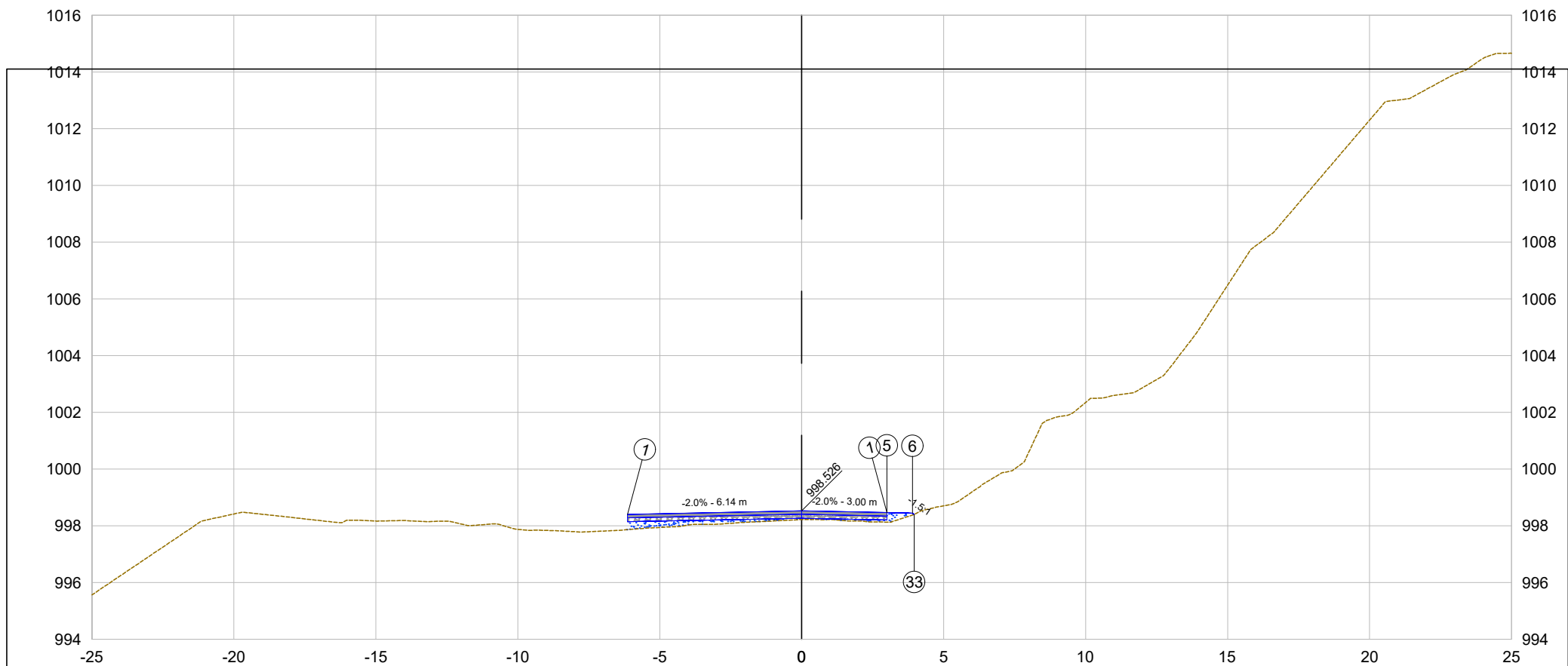


PLATAFORMA ACABADA PTO. 1  
LADO ESQUERDO DIST. -4.756  
COTA 998.379

PLATAFORMA ACABADA PTO. 1  
LADO DIREITO DIST. 3.000  
COTA 998.414

5 6 33  
3.000 3.900 4.019  
998.414 998.396 998.316

<b>1+3.01</b>	A.corte 1ª. =	m <sup>2</sup>	A.aterro =	m <sup>2</sup>	EMITENTE	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO		ORGÃO DE APROVAÇÃO
	A.corte 2ª. ripper =	m <sup>2</sup>	A.rsm =	m <sup>2</sup>				
Cota terreno = 998.36	A.corte 2ª. explos. =	m <sup>2</sup>	A.reat. rachão =	m <sup>2</sup>		ESCALA	CÓDIGO	4
Cota projeto = 998.474	A.corte 3ª. =	m <sup>2</sup>	A.reat. solo =	m <sup>2</sup>		1:200		



PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO

PTO. 1  
DIST. -6.134  
COTA 998.403

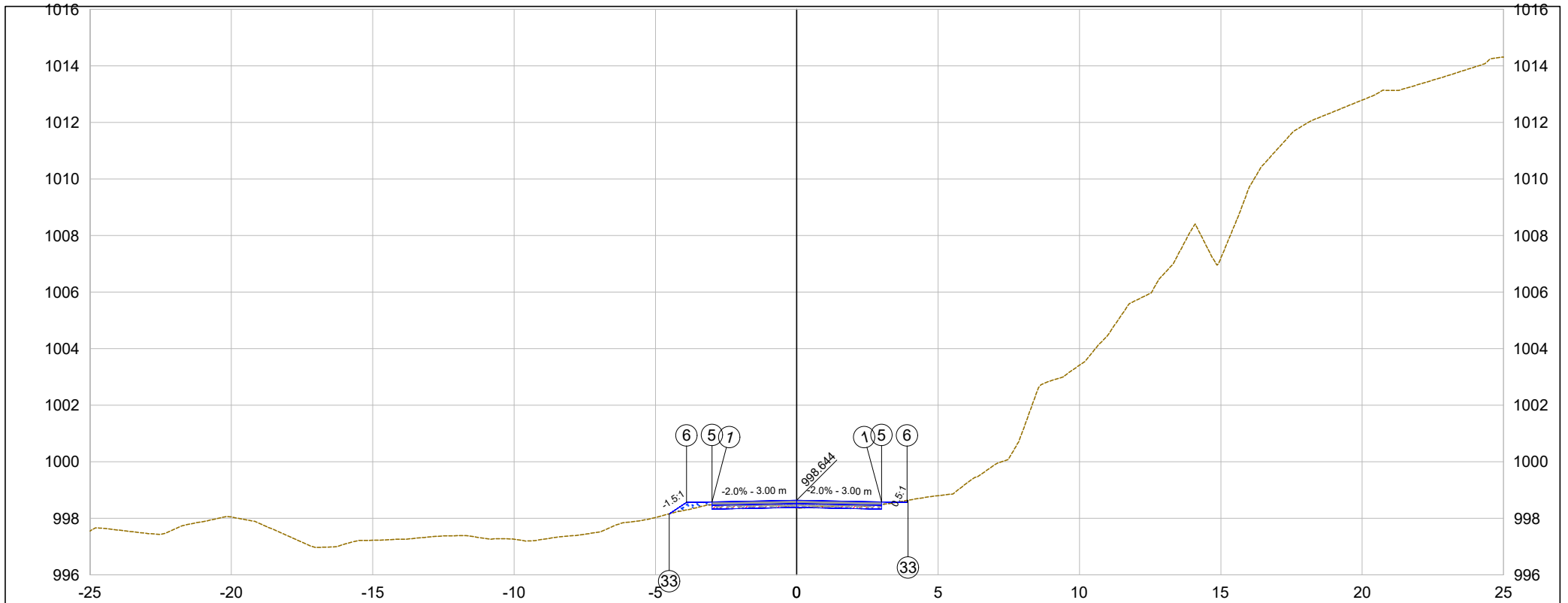
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO

PTO. 1  
DIST. 3.000  
COTA 998.466

	5	6	33
	3.000	3.900	3.965
	998.466	998.448	998.405

1+8.24	A.corte 1ª. =	m²	A.aterro =	m²	EMITENTE	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO		ORGÃO DE APROVAÇÃO
	A.corte 2ª. ripper =	m²	A.rsm =	m²				
Cota terreno = 998.22	A.corte 2ª. explos. =	m²	A.reat. rachão =	m²		ESCALA	CÓDIGO	
Cota projeto = 998.526	A.corte 3ª. =	m²	A.reat. solo =	m²		1:200		5

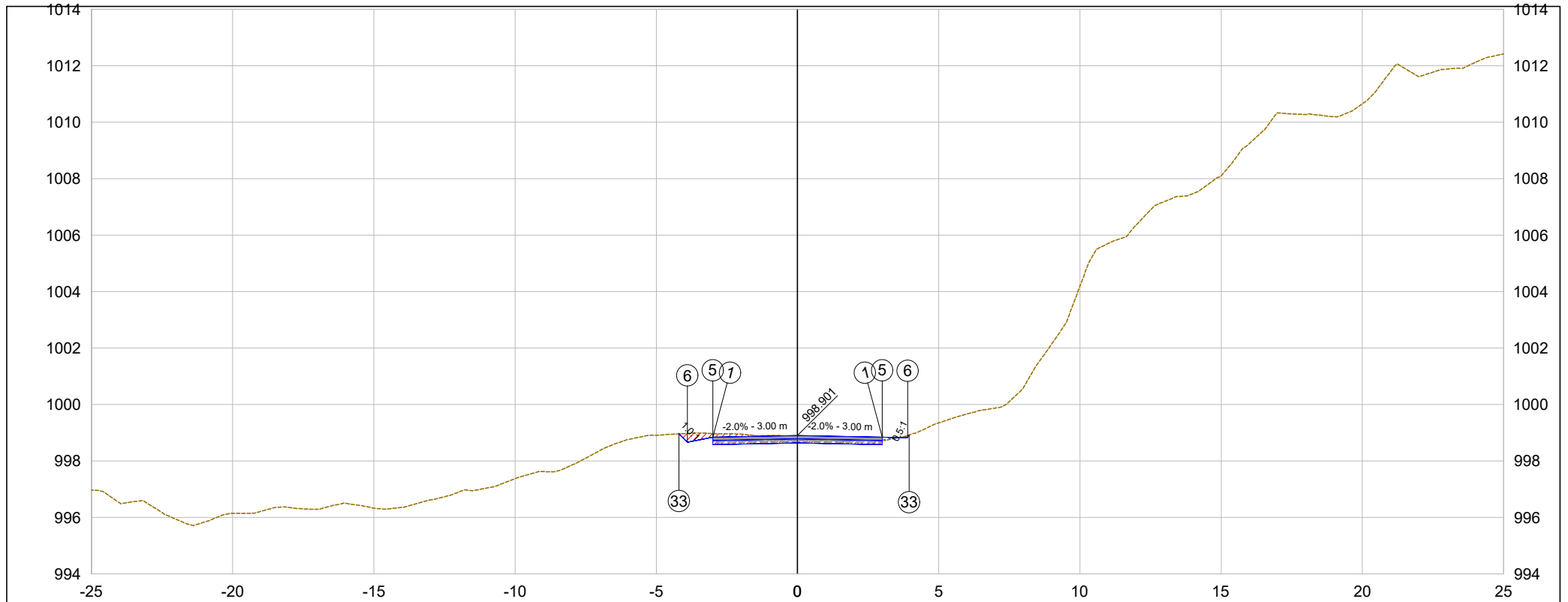
2+0.00



PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO. 1 DIST. -3.000 COTA 998.584	5 -3.000 998.584	6 -3.900 998.566	33 -4.510 998.159
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO. 1 DIST. 3.000 COTA 998.584	5 3.000 998.584	6 3.900 998.566	33 3.937 998.640

<b>2+0.00</b>	A.corte 1ª. =	m²	A.aterro =	m²	EMITENTE	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO		ORGÃO DE APROVAÇÃO
	A.corte 2ª. ripper =	m²	A.rsm =	m²				
Cota terreno = 998.36	A.corte 2ª. explos. =	m²	A.reat. rachão =	m²	ESCALA 1:200	CÓDIGO	6	
Cota projeto = 998.644	A.corte 3ª. =	m²	A.reat. solo =	m²				

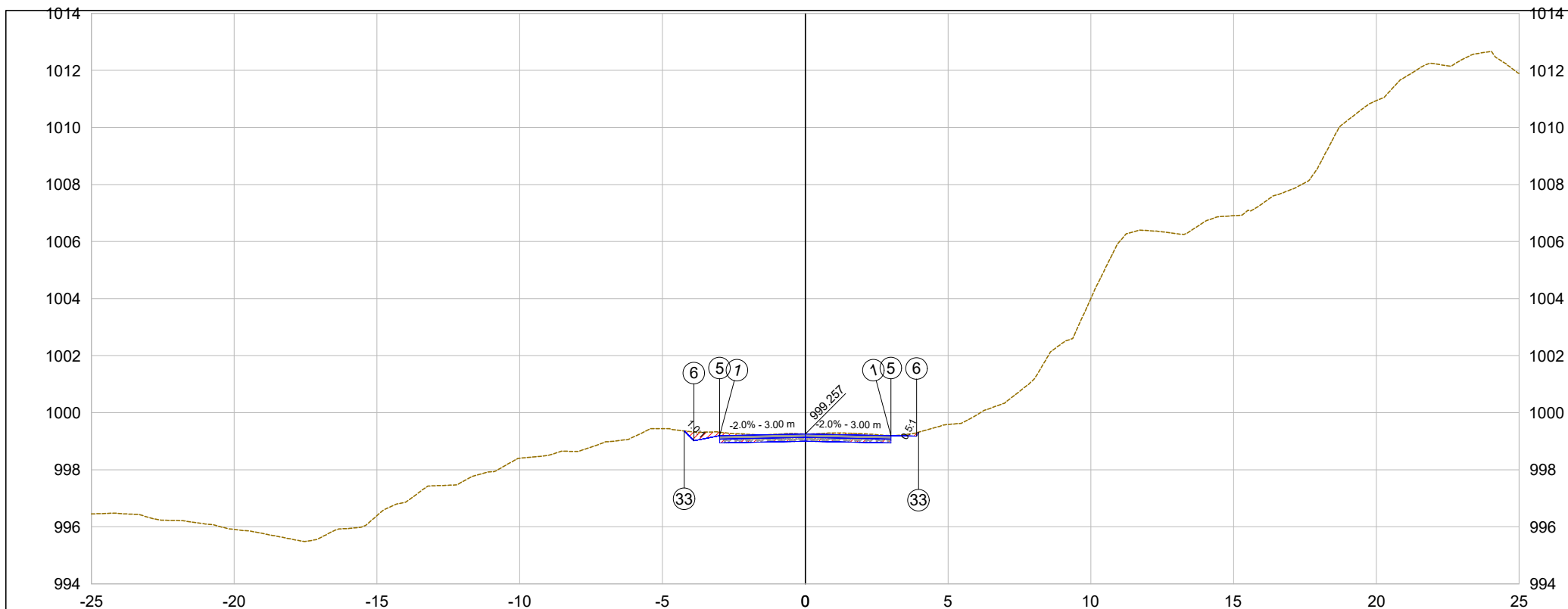
3+0.00



PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO. DIST. COTA	1 -3.000 998.841	5 -3.000 998.841	6 -3.900 998.661	33 -4.199 998.960
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO. DIST. COTA	1 3.000 998.841	5 3.000 998.841	6 3.900 998.823	33 3.951 998.924

<b>3+0.00</b>	A.corte 1ª. =	m²	A.aterro =	m²	EMITENTE	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO		ORGÃO DE APROVAÇÃO
	A.corte 2ª. ripper =	m²	A.rsm =	m²		ESCALA 1:200		
Cota terreno = 998.82	A.corte 2ª. explos. =	m²	A.reat. rachão =	m²		CÓDIGO		
Cota projeto = 998.901	A.corte 3ª. =	m²	A.reat. solo =	m²		7		

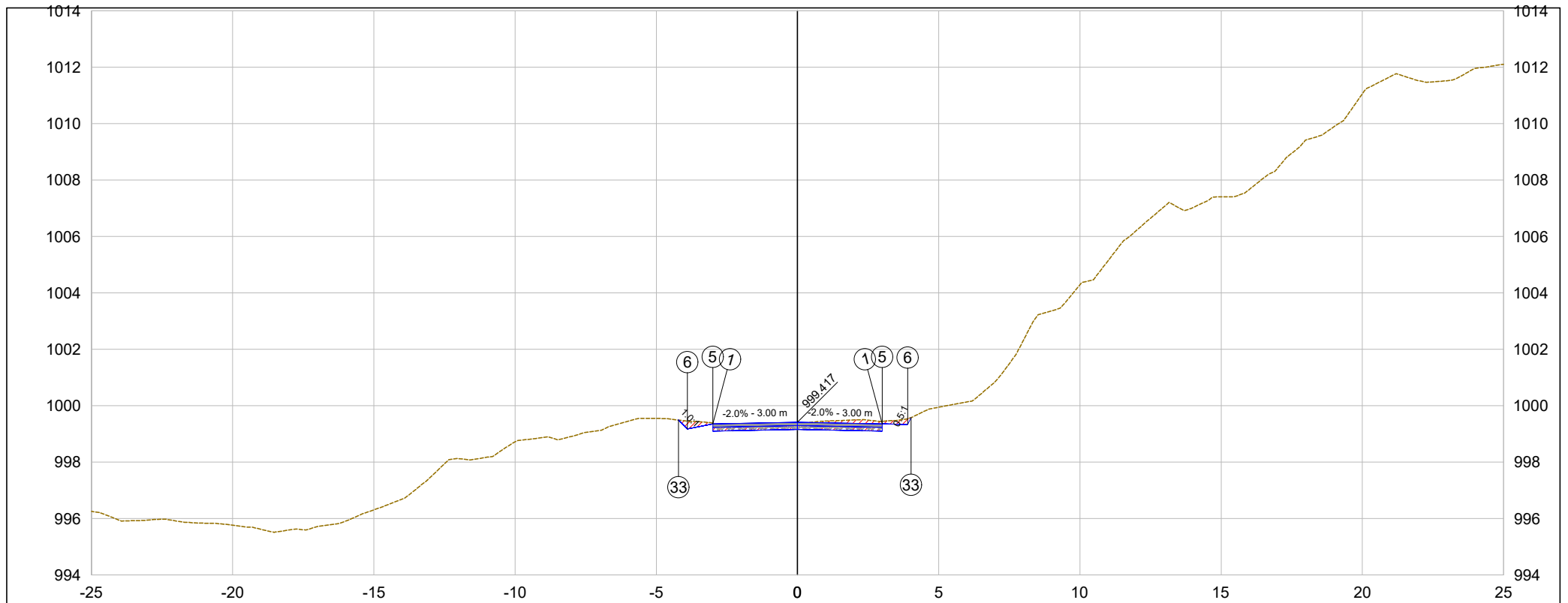
3+10.47



PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO. 1 DIST. -3.000 COTA 999.197	5 -3.000 999.197	6 -3.900 999.017	33 -4.242 999.360
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO. 1 DIST. 3.000 COTA 999.197	5 3.000 999.197	6 3.900 999.179	33 3.968 999.314

3+10.47	A.corte 1ª. =	m²	A.aterro =	m²	EMITENTE	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO		ORGÃO DE APROVAÇÃO
	A.corte 2ª. ripper =	m²	A.rsm =	m²		ESCALA	CÓDIGO	
Cota terreno = 999.25	A.corte 2ª. explos. =	m²	A.reat. rachão =	m²		1:200		
Cota projeto = 999.257	A.corte 3ª. =	m²	A.reat. solo =	m²			8	

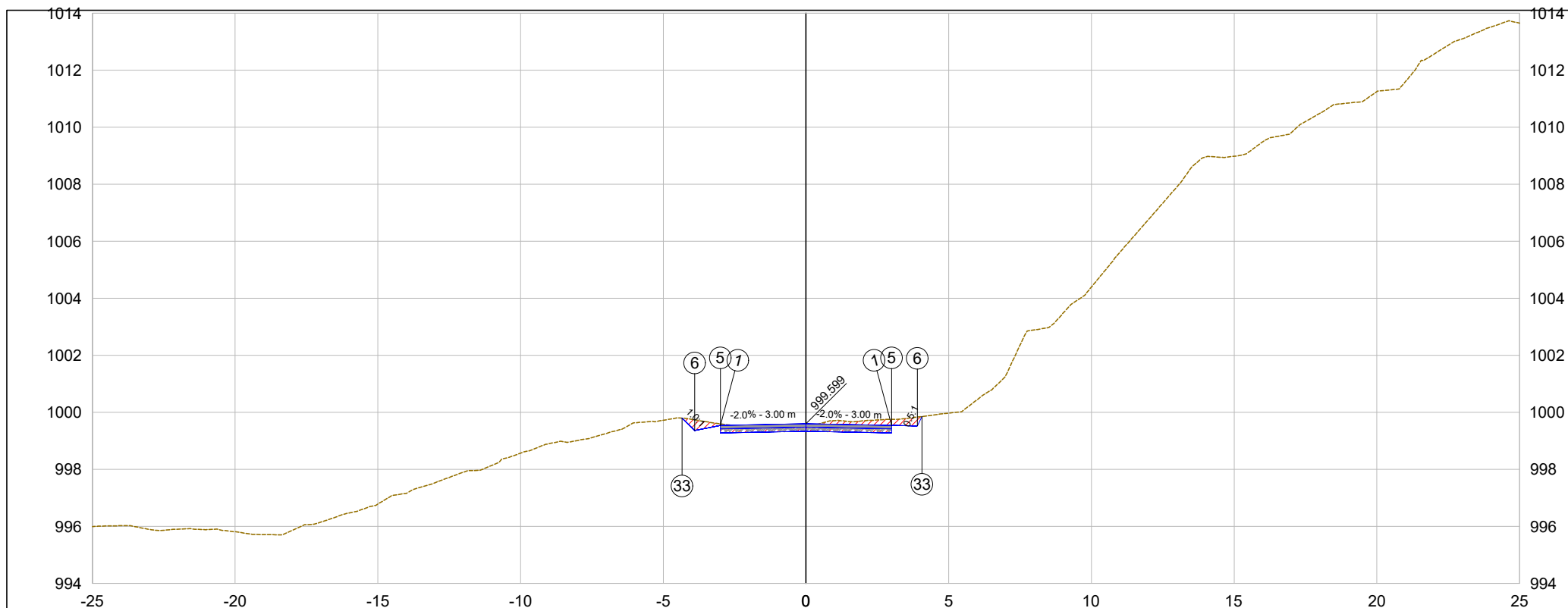
3+13.91



PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO. DIST. COTA	1 -3.000 999.357	5 -3.000 999.357	6 -3.900 999.177	33 -4.212 999.490
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO. DIST. COTA	1 3.000 999.357	5 3.000 999.357	6 3.900 999.339	33 4.019 999.578

<b>3+13.91</b>	A.corte 1ª. =	m <sup>2</sup>	A.aterro =	m <sup>2</sup>	EMITENTE	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO		ORGÃO DE APROVAÇÃO
	A.corte 2ª. ripper =	m <sup>2</sup>	A.rsm =	m <sup>2</sup>		ESCALA 1:200	CÓDIGO 9	
Cota terreno = 999.37	A.corte 2ª. explos. =	m <sup>2</sup>	A.reat. rachão =	m <sup>2</sup>				
Cota projeto = 999.417	A.corte 3ª. =	m <sup>2</sup>	A.reat. solo =	m <sup>2</sup>				

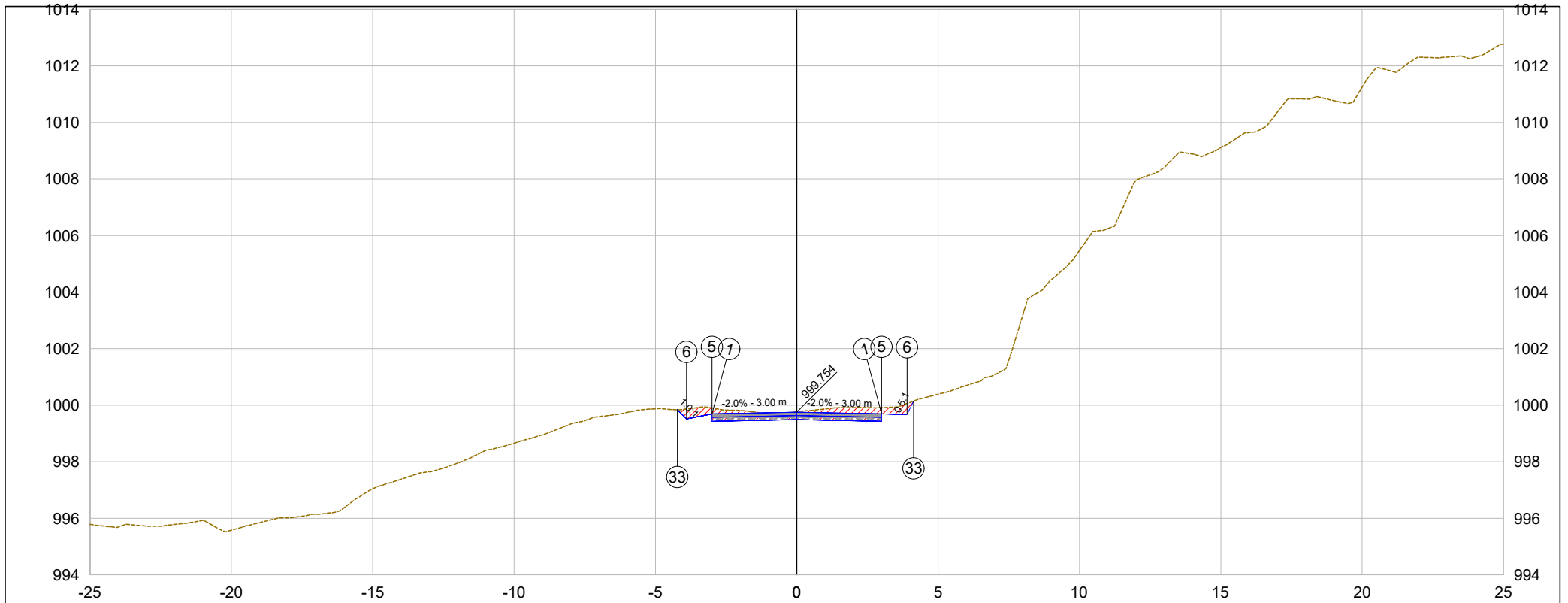
3+17.36



PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO. DIST. COTA	1 -3.000 999.539	5 -3.000 999.539	6 -3.900 999.359	33 -4.340 999.799
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO. DIST. COTA	1 3.000 999.539	5 3.000 999.539	6 3.900 999.521	33 4.066 999.854

3+17.36	A.corte 1ª. =	m²	A.aterro =	m²	EMITENTE	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO		ORGÃO DE APROVAÇÃO
	A.corte 2ª. ripper =	m²	A.rsm =	m²		ESCALA	CÓDIGO	
Cota terreno = 999.49	A.corte 2ª. explos. =	m²	A.reat. rachão =	m²		1:200		
Cota projeto = 999.599	A.corte 3ª. =	m²	A.reat. solo =	m²			10	

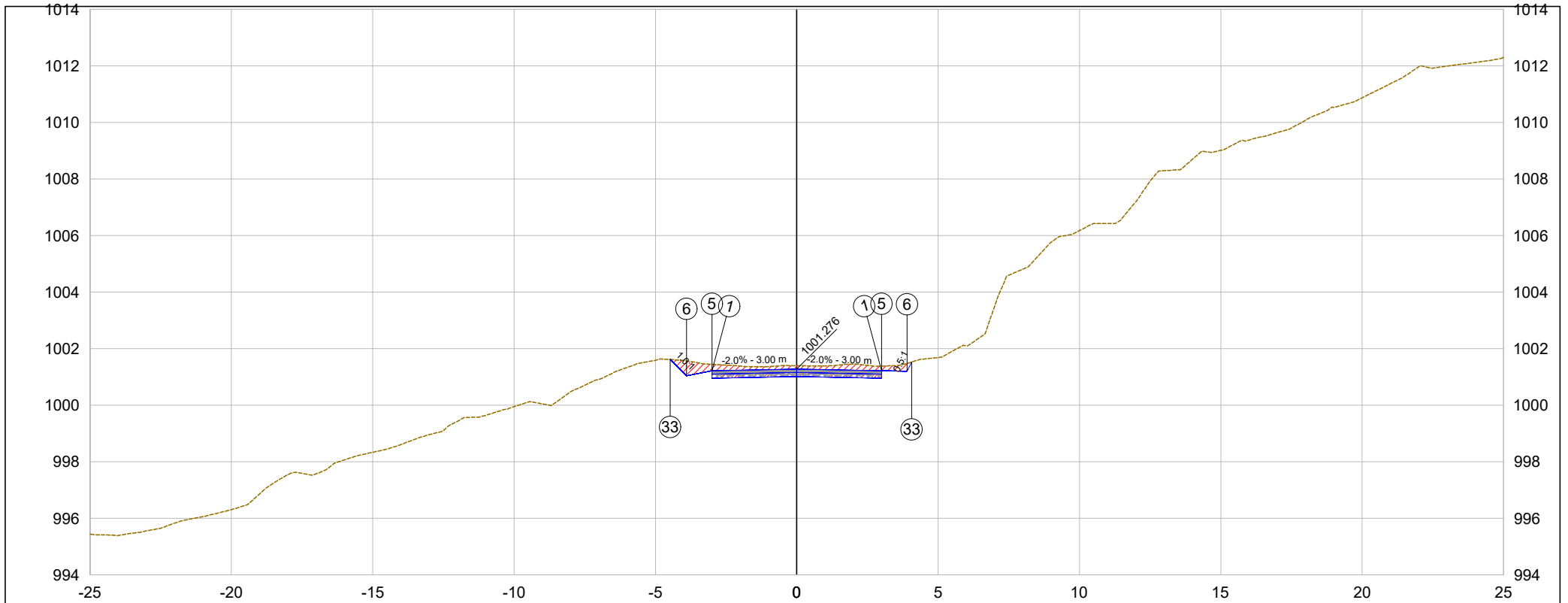
4+0.00



PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO. DIST. COTA	1 -3.000 999.694	5 -3.000 999.694	6 -3.900 999.514	33 -4.224 999.838
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO. DIST. COTA	1 3.000 999.694	5 3.000 999.694	6 3.900 999.676	33 4.136 1000.148

<b>4+0.00</b>	A.corte 1ª. =	m²	A.aterro =	m²	EMITENTE	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO		ORGÃO DE APROVAÇÃO
	A.corte 2ª. ripper =	m²	A.rsm =	m²		ESCALA 1:200		
Cota terreno = 999.78	A.corte 2ª. explos. =	m²	A.reat. rachão =	m²		CÓDIGO	11	
Cota projeto = 999.754	A.corte 3ª. =	m²	A.reat. solo =	m²				

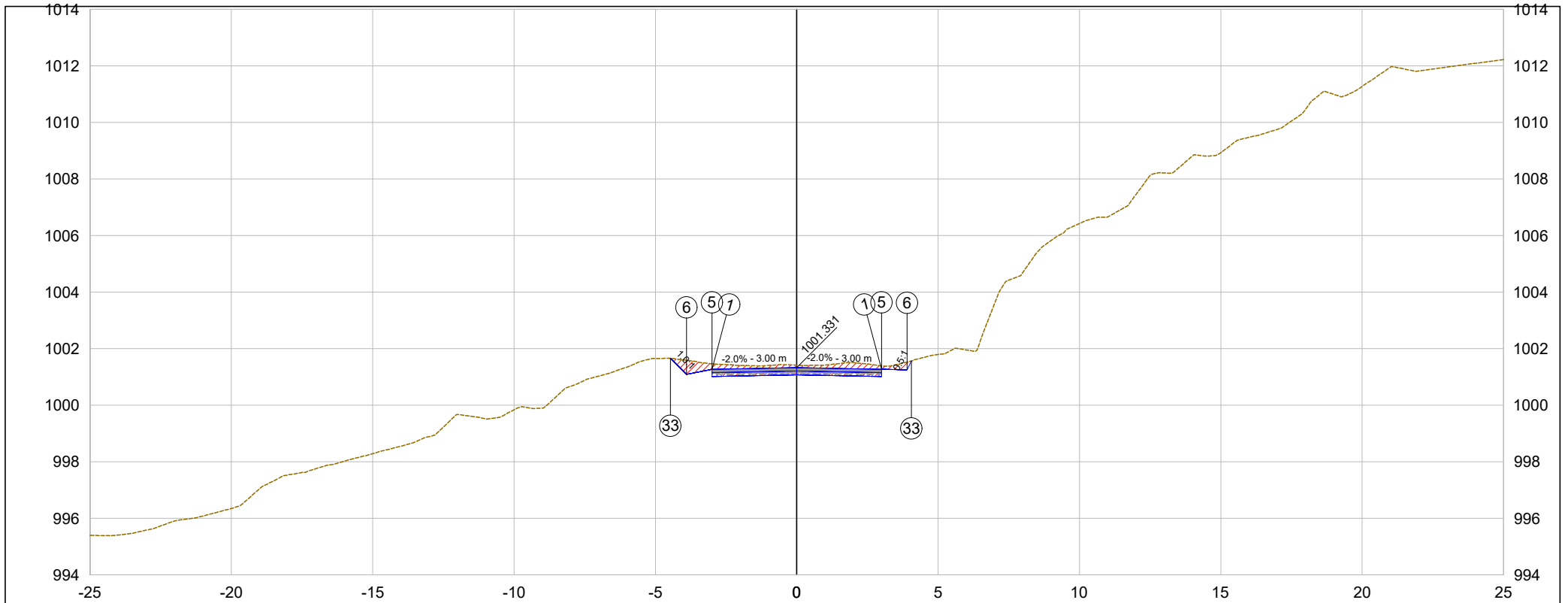
5+0.00



PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO. DIST. COTA	1 -3.000 1001.216	5 -3.000 1001.216	6 -3.900 1001.036	33 -4.479 1001.614
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO. DIST. COTA	1 3.000 1001.216	5 3.000 1001.216	6 3.900 1001.198	33 4.065 1001.528

<b>5+0.00</b>	A.corte 1ª. =	m²	A.aterro =	m²	EMITENTE	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO		ORGÃO DE APROVAÇÃO
	A.corte 2ª. ripper =	m²	A.rsm =	m²		ESCALA 1:200		
Cota terreno = 1001.40	A.corte 2ª. explos. =	m²	A.reat. rachão =	m²				
Cota projeto = 1001.276	A.corte 3ª. =	m²	A.reat. solo =	m²			12	

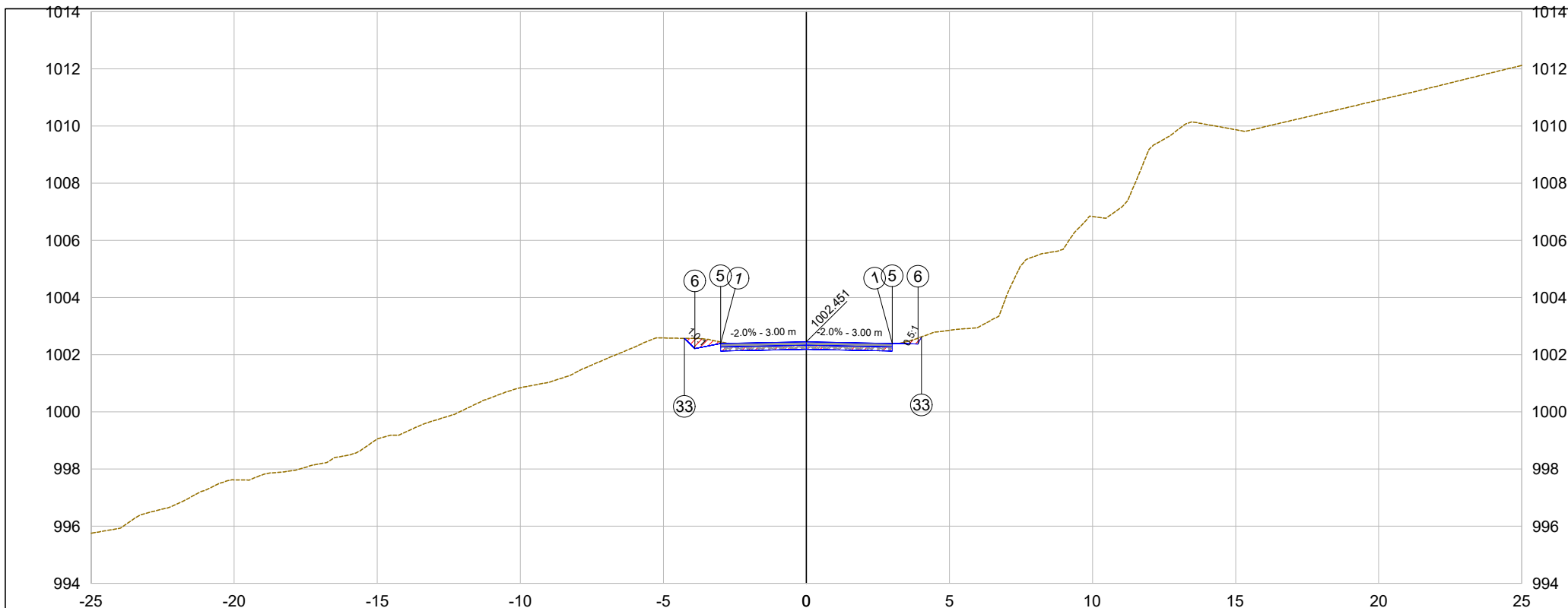
5+0.67



PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO. DIST. COTA	1 -3.000 1001.271	5 -3.000 1001.271	6 -3.900 1001.091	33 -4.465 1001.656
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO. DIST. COTA	1 3.000 1001.271	5 3.000 1001.271	6 3.900 1001.253	33 4.055 1001.563

<b>5+0.67</b>	A.corte 1ª. =	m²	A.aterro =	m²	EMITENTE	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO		ORGÃO DE APROVAÇÃO
	A.corte 2ª. ripper =	m²	A.rsm =	m²		ESCALA 1:200		
Cota terreno = 1001.42	A.corte 2ª. explos. =	m²	A.reat. rachão =	m²		CÓDIGO		
Cota projeto = 1001.331	A.corte 3ª. =	m²	A.reat. solo =	m²			13	

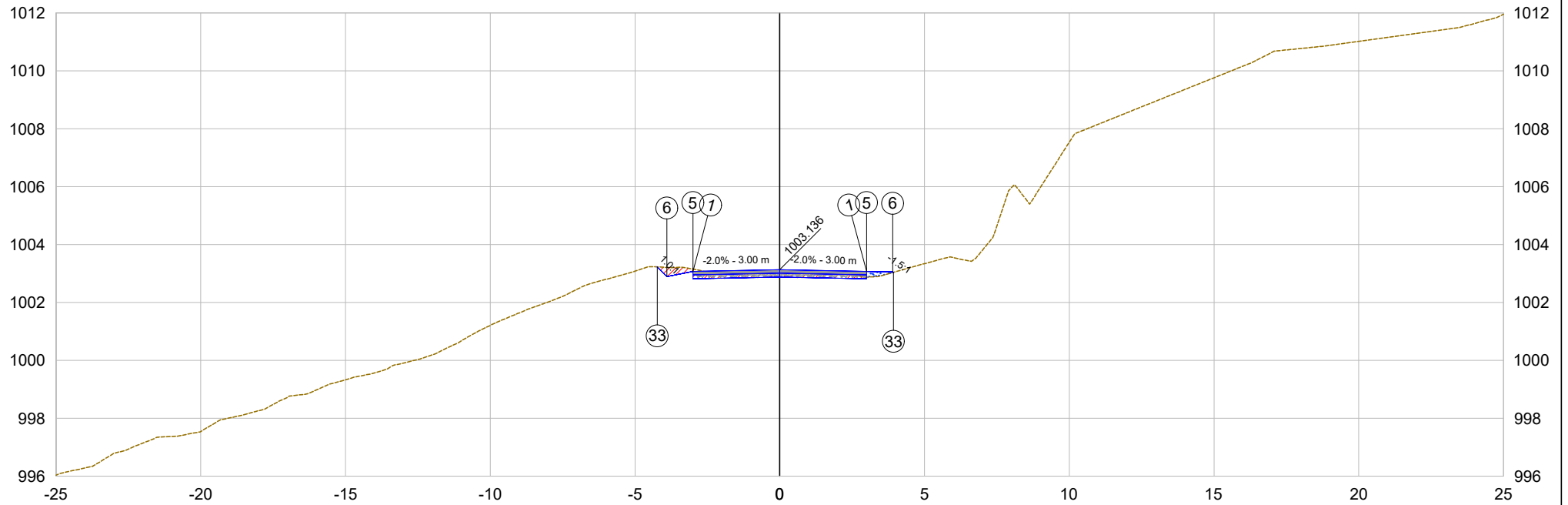
5+13.16



PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO. DIST. COTA	1 -3.000 1002.391	5 -3.000 1002.391	6 -3.900 1002.211	33 -4.261 1002.572
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO. DIST. COTA	1 3.000 1002.391	5 3.000 1002.391	6 3.900 1002.373	33 4.026 1002.624

5+13.16	A.corte 1ª. =	m²	A.aterro =	m²	EMITENTE	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO		ORGÃO DE APROVAÇÃO
	A.corte 2ª. ripper =	m²	A.rsm =	m²				
Cota terreno = 1002.33	A.corte 2ª. explos. =	m²	A.reat. rachão =	m²	ESCALA 1:200	CÓDIGO	14	
Cota projeto = 1002.451	A.corte 3ª. =	m²	A.reat. solo =	m²				

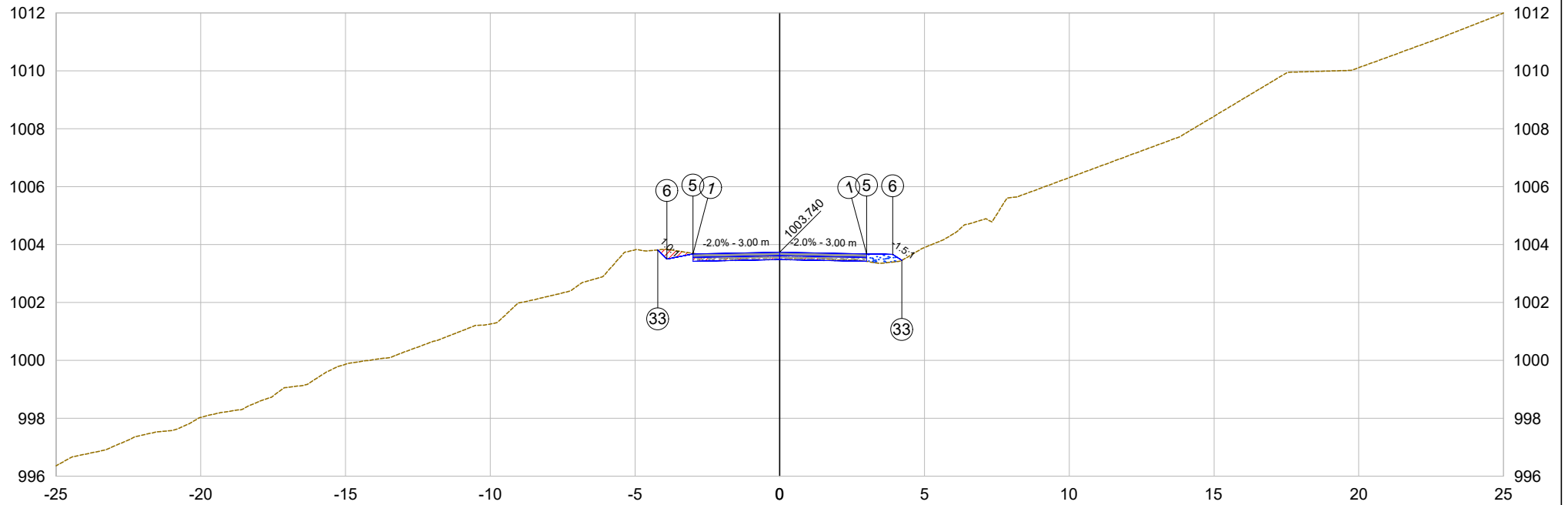
6+0.00



PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO. DIST. COTA	1 -3.000 1003.076	5 -3.000 1003.076	6 -3.900 1002.896	33 -4.231 1003.227
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO. DIST. COTA	1 3.000 1003.076	5 3.000 1003.076	6 3.900 1003.058	33 3.927 1003.040

6+0.00	A.corte 1ª. =	m²	A.aterro =	m²	EMITENTE	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO		ORGÃO DE APROVAÇÃO
	A.corte 2ª. ripper =	m²	A.rsm =	m²				
Cota terreno = 1003.04	A.corte 2ª. explos. =	m²	A.reat. rachão =	m²	ESCALA 1:200	CÓDIGO	15	
Cota projeto = 1003.136	A.corte 3ª. =	m²	A.reat. solo =	m²				

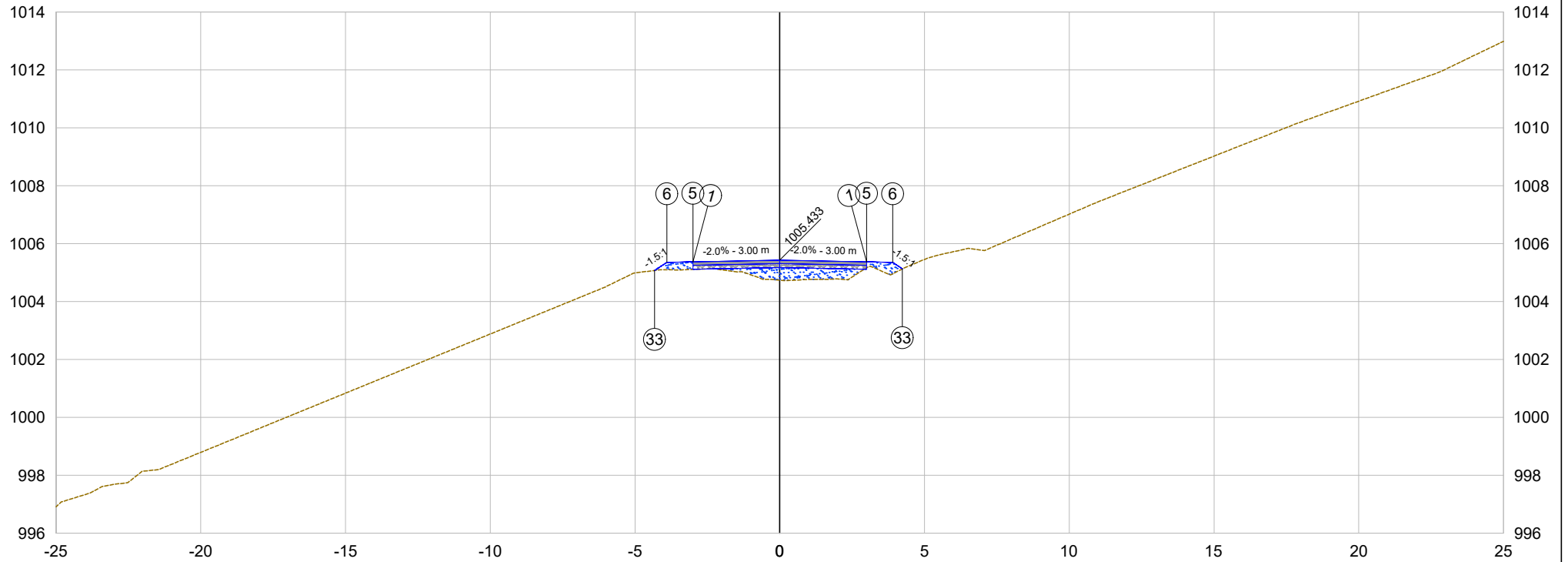
6+5.64



PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO. DIST. COTA	1 -3.000 1003.680	5 -3.000 1003.680	6 -3.900 1003.500	33 -4.216 1003.816
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO. DIST. COTA	1 3.000 1003.680	5 3.000 1003.680	6 3.900 1003.662	33 4.214 1003.453

6+5.64	A.corte 1ª. =	m²	A.aterro =	m²	EMITENTE	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO		ORGÃO DE APROVAÇÃO
	A.corte 2ª. ripper =	m²	A.rsm =	m²				
Cota terreno = 1003.58	A.corte 2ª. explos. =	m²	A.reat. rachão =	m²	ESCALA 1:200	CÓDIGO	16	
Cota projeto = 1003.740	A.corte 3ª. =	m²	A.reat. solo =	m²				

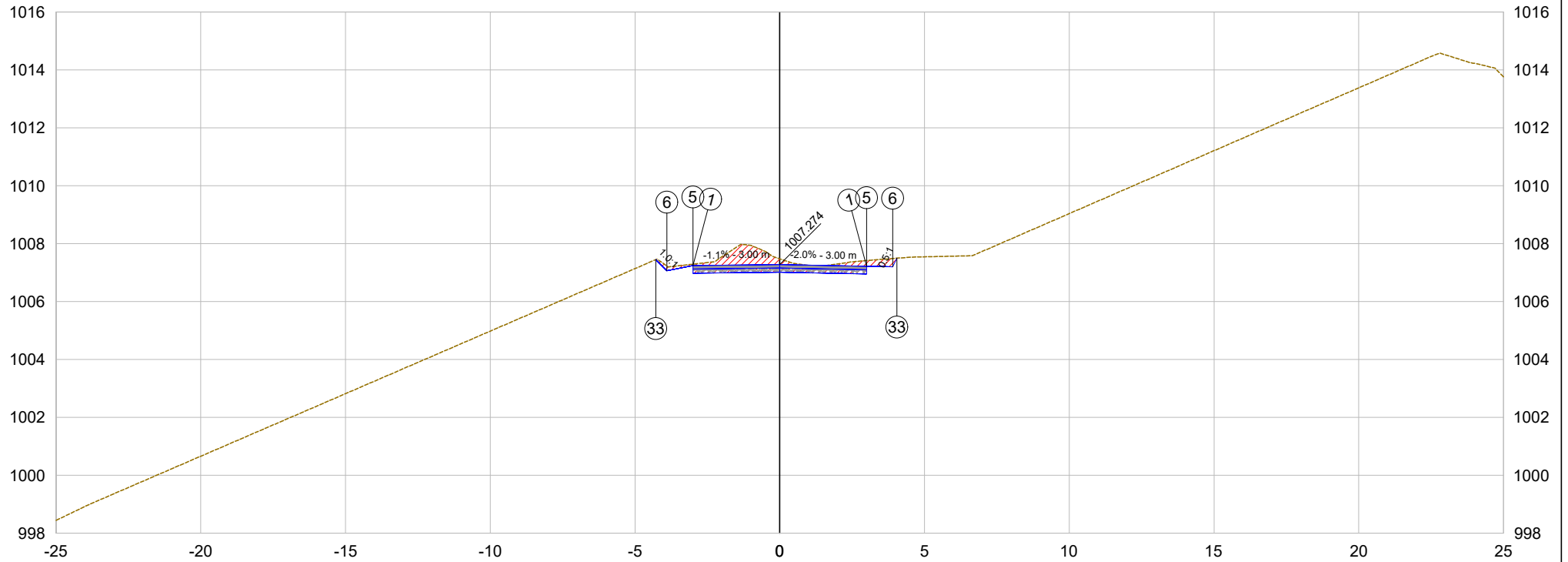
7+0.00



PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO. DIST. COTA	1 -3.000 1005.373	5 -3.000 1005.373	6 -3.900 1005.355	33 -4.321 1005.075
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO. DIST. COTA	1 3.000 1005.373	5 3.000 1005.373	6 3.900 1005.355	33 4.235 1005.132

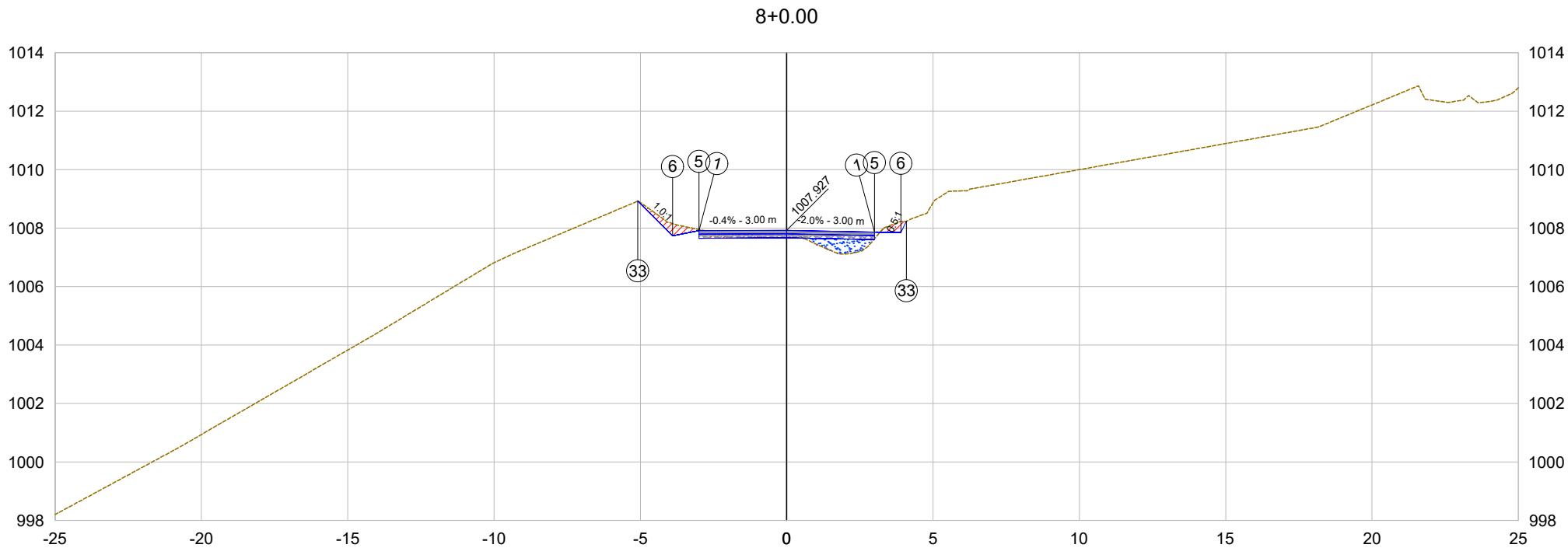
<b>7+0.00</b>	A.corte 1ª. =	m <sup>2</sup>	A.aterro =	m <sup>2</sup>	EMITENTE	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO		ORGÃO DE APROVAÇÃO
	A.corte 2ª. ripper =	m <sup>2</sup>	A.rsm =	m <sup>2</sup>		ESCALA 1:200		
Cota terreno = 1004.74	A.corte 2ª. explos. =	m <sup>2</sup>	A.reat. rachão =	m <sup>2</sup>				
Cota projeto = 1005.433	A.corte 3ª. =	m <sup>2</sup>	A.reat. solo =	m <sup>2</sup>			17	

7+14.58



PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO. DIST. COTA	1 -3.000 1007.242	5 -3.000 1007.242	6 -3.900 1007.062	33 -4.285 1007.447
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO. DIST. COTA	1 3.000 1007.214	5 3.000 1007.214	6 3.900 1007.196	33 4.050 1007.497

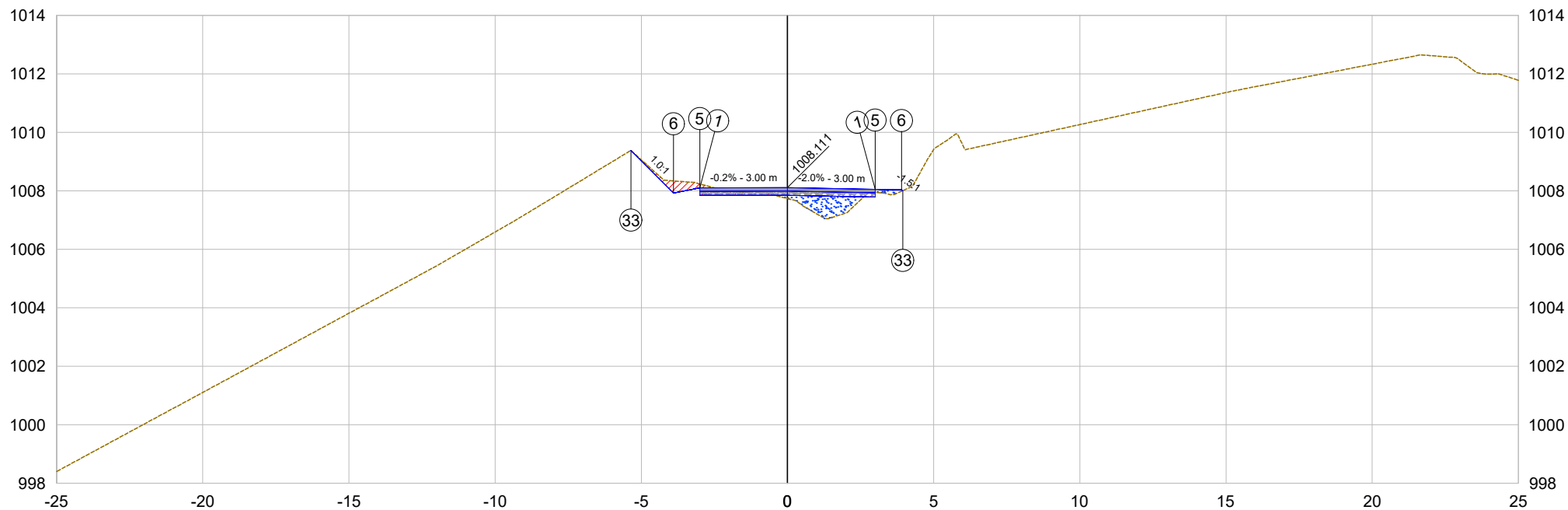
7+14.58	A.corte 1ª. =	m²	A.aterro =	m²	EMITENTE	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO		ORGÃO DE APROVAÇÃO
	A.corte 2ª. ripper =	m²	A.rsm =	m²				
Cota terreno = 1007.48	A.corte 2ª. explos. =	m²	A.reat. rachão =	m²	A.corte 3ª. =	ESCALA	CÓDIGO	18
Cota projeto = 1007.274	A.corte 3ª. =	m²	A.reat. solo =	m²		1:200		



PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO. DIST. COTA	1 -3.000 1007.915	5 -3.000 1007.915	6 -3.900 1007.735	33 -5.089 1008.236
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO. DIST. COTA	1 3.000 1007.867	5 3.000 1007.867	6 3.900 1007.849	33 4.093 1008.236

<b>8+0.00</b>	A.corte 1ª. =	m <sup>2</sup>	A.aterro =	m <sup>2</sup>	EMITENTE	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO		ORGÃO DE APROVAÇÃO
	A.corte 2ª. ripper =	m <sup>2</sup>	A.rsm =	m <sup>2</sup>		ESCALA		
Cota terreno = 1007.83	A.corte 2ª. explos. =	m <sup>2</sup>	A.reat. rachão =	m <sup>2</sup>	1:200		CÓDIGO	
Cota projeto = 1007.927	A.corte 3ª. =	m <sup>2</sup>	A.reat. solo =	m <sup>2</sup>				

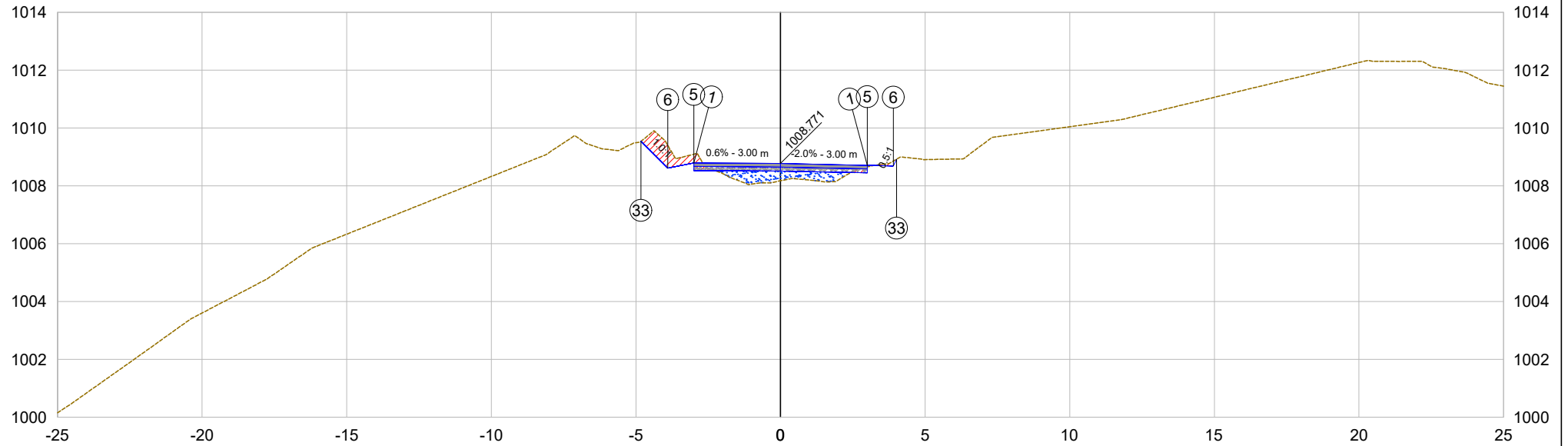
8+1.69



PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO. DIST. COTA	1 -3.000 1008.104	5 -3.000 1008.104	6 -3.900 1007.924	33 -5.351 1009.375
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO. DIST. COTA	1 3.000 1008.051	5 3.000 1008.051	6 3.900 1008.033	33 3.945 1008.003

8+1.69	A.corte 1ª. =	m²	A.aterro =	m²	EMITENTE	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO		ORGÃO DE APROVAÇÃO
	A.corte 2ª. ripper =	m²	A.rsm =	m²				
Cota terreno = 1007.73	A.corte 2ª. explos. =	m²	A.reat. rachão =	m²	ESCALA 1:200	CÓDIGO	20	
Cota projeto = 1008.111	A.corte 3ª. =	m²	A.reat. solo =	m²				

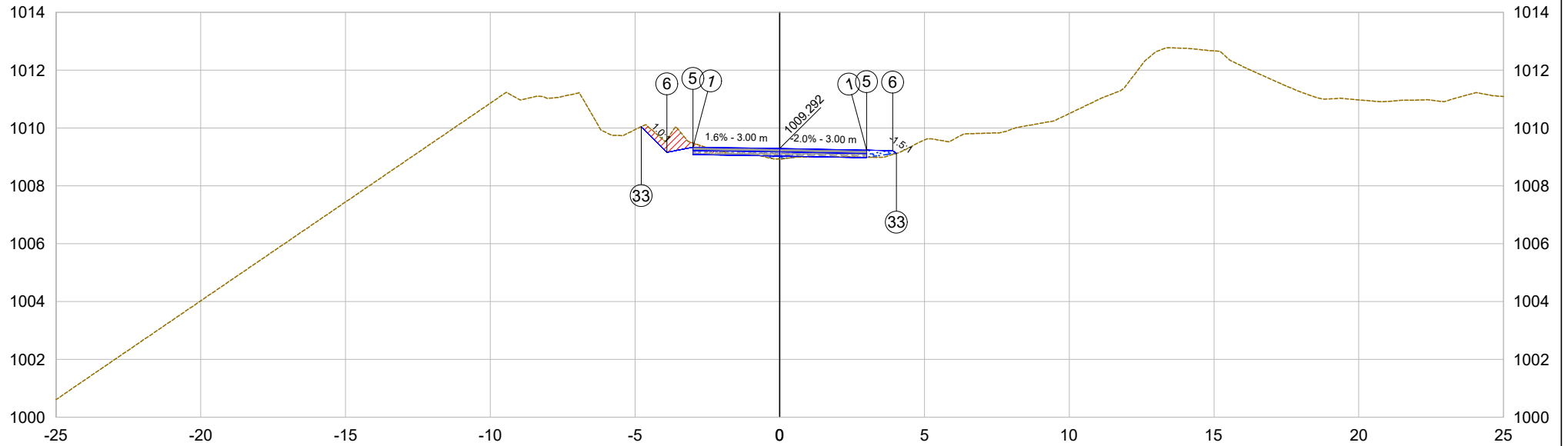
8+8.81



PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO. DIST. COTA	1 -3.000 1008.790	5 -3.000 1008.790	6 -3.900 1008.610	33 -4.827 1009.537
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO. DIST. COTA	1 3.000 1008.711	5 3.000 1008.711	6 3.900 1008.693	33 4.013 1008.920

<b>8+8.81</b>	A.corte 1ª. =	m <sup>2</sup>	A.aterro =	m <sup>2</sup>	EMITENTE	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO		ORGÃO DE APROVAÇÃO
	A.corte 2ª. ripper =	m <sup>2</sup>	A.rsm =	m <sup>2</sup>		ESCALA	CÓDIGO	
Cota terreno = 1008.18	A.corte 2ª. explos. =	m <sup>2</sup>	A.reat. rachão =	m <sup>2</sup>		1:200		
Cota projeto = 1008.771	A.corte 3ª. =	m <sup>2</sup>	A.reat. solo =	m <sup>2</sup>			21	

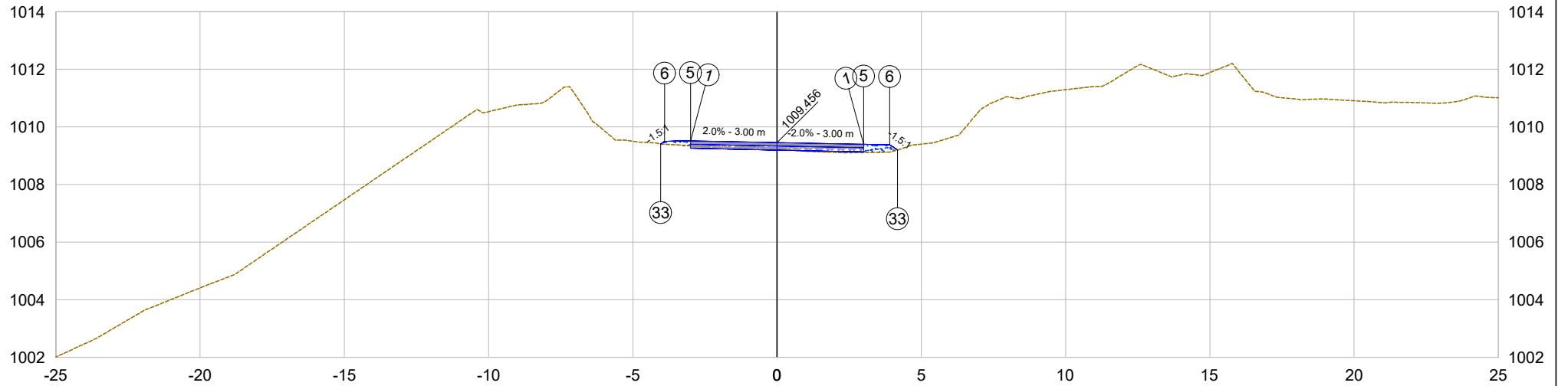
8+16.66



PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO. DIST. COTA	1 -3.000 1009.340	5 -3.000 1009.340	6 -3.900 1009.160	33 -4.785 1010.045
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO. DIST. COTA	1 3.000 1009.232	5 3.000 1009.232	6 3.900 1009.214	33 4.033 1009.125

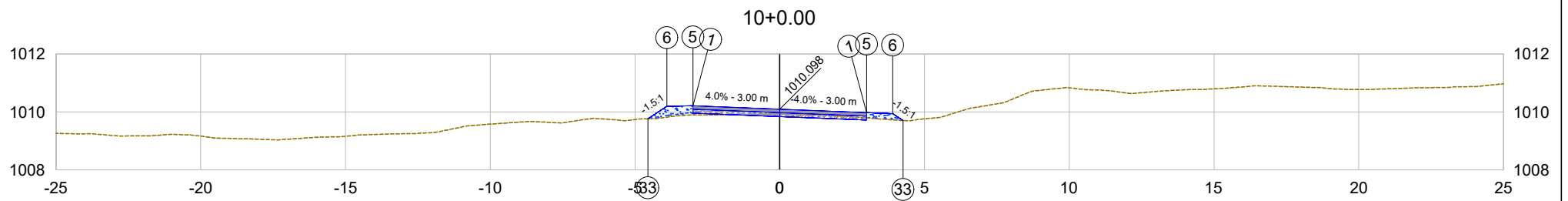
<b>8+16.66</b>	A.corte 1ª. =	m²	A.aterro =	m²	EMITENTE	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO		ORGÃO DE APROVAÇÃO
	A.corte 2ª. ripper =	m²	A.rsm =	m²				
Cota terreno = 1008.93	A.corte 2ª. explos. =	m²	A.reat. rachão =	m²	Cota projeto = 1009.292	ESCALA	CÓDIGO	22
	A.corte 3ª. =	m²	A.reat. solo =	m²		1:200		

9+0.00



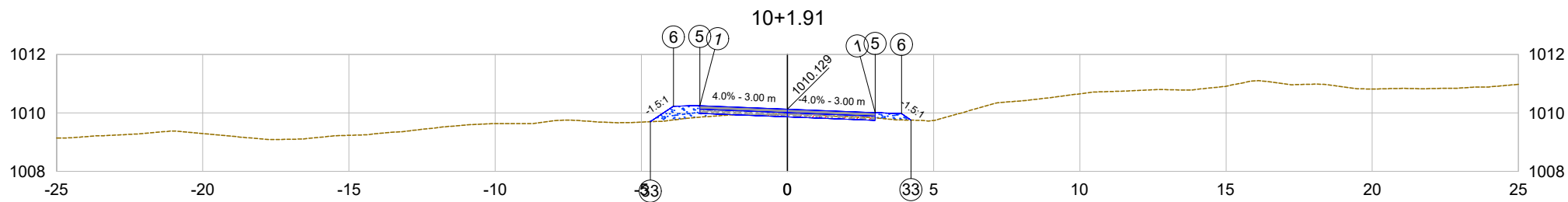
PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO. DIST. COTA	1 -3.000 1009.516	5 -3.000 1009.516	6 -3.900 1009.498	33 -4.035 1009.408
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO. DIST. COTA	1 3.000 1009.396	5 3.000 1009.396	6 3.900 1009.378	33 4.171 1009.197

<b>9+0.00</b>	A.corte 1ª. =	m <sup>2</sup>	A.aterro =	m <sup>2</sup>	EMITENTE	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO		ORGÃO DE APROVAÇÃO
	A.corte 2ª. ripper =	m <sup>2</sup>	A.rsm =	m <sup>2</sup>		ESCALA 1:200	CÓDIGO	
Cota terreno = 1009.23	A.corte 2ª. explos. =	m <sup>2</sup>	A.reat. rachão =	m <sup>2</sup>				
Cota projeto = 1009.456	A.corte 3ª. =	m <sup>2</sup>	A.reat. solo =	m <sup>2</sup>				



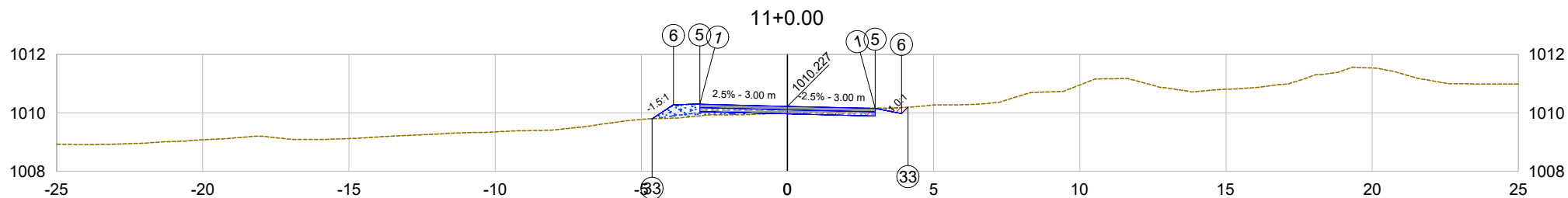
PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO. DIST. COTA	1 -3.000 1010.218	5 -3.000 1010.218	6 -3.900 1010.200	33 -4.552 1009.765
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO. DIST. COTA	1 3.000 1009.978	5 3.000 1009.978	6 3.900 1009.942	33 4.258 1009.704

<b>10+0.00</b>	A.corte 1ª. =	m <sup>2</sup>	A.aterro =	m <sup>2</sup>	EMITENTE	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO		ORGÃO DE APROVAÇÃO
	A.corte 2ª. ripper =	m <sup>2</sup>	A.rsm =	m <sup>2</sup>		ESCALA 1:200		
Cota terreno = 1009.95	A.corte 2ª. explos. =	m <sup>2</sup>	A.reat. rachão =	m <sup>2</sup>				
Cota projeto = 1010.098	A.corte 3ª. =	m <sup>2</sup>	A.reat. solo =	m <sup>2</sup>				



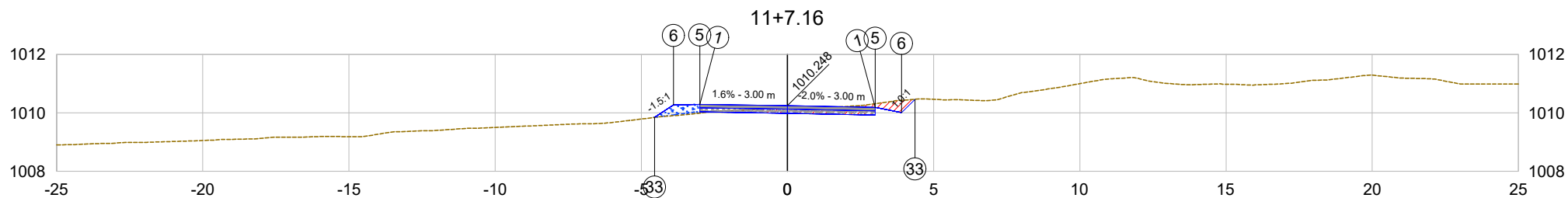
PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO. DIST. COTA	1 -3.000 1010.249	5 -3.000 1010.249	6 -3.900 1010.231	33 -4.691 1009.703
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO. DIST. COTA	1 3.000 1010.009	5 3.000 1010.009	6 3.900 1009.973	33 4.227 1009.754

10+1.91		A.corte 1ª. =		A.aterro =		EMITENTE	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO		ORGÃO DE APROVAÇÃO
		A.corte 2ª. ripper =		A.rsm =					
Cota terreno = 1009.98		A.corte 2ª. explos. =		A.reat. rachão =			ESCALA		25
Cota projeto = 1010.129		A.corte 3ª. =		A.reat. solo =			CÓDIGO		



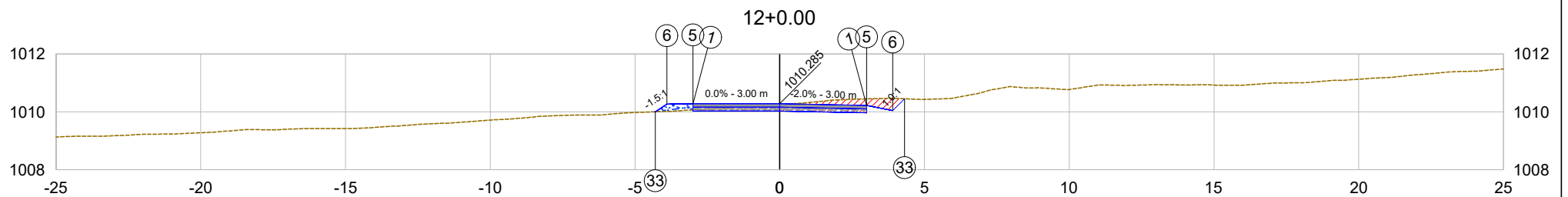
PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO. DIST. COTA	1 -3.000 1010.301	5 -3.000 1010.301	6 -3.900 1010.283	33 -4.626 1009.799
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO. DIST. COTA	1 3.000 1010.153	5 3.000 1010.153	6 3.900 1009.973	33 4.125 1010.198

<b>11+0.00</b>	A.corte 1ª. =	m <sup>2</sup>	A.aterro =	m <sup>2</sup>	EMITENTE	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO		ORGÃO DE APROVAÇÃO
	A.corte 2ª. ripper =	m <sup>2</sup>	A.rsm =	m <sup>2</sup>				
Cota terreno = 1010.03	A.corte 2ª. explos. =	m <sup>2</sup>	A.reat. rachão =	m <sup>2</sup>		ESCALA	CÓDIGO	
Cota projeto = 1010.227	A.corte 3ª. =	m <sup>2</sup>	A.reat. solo =	m <sup>2</sup>		1:200		26



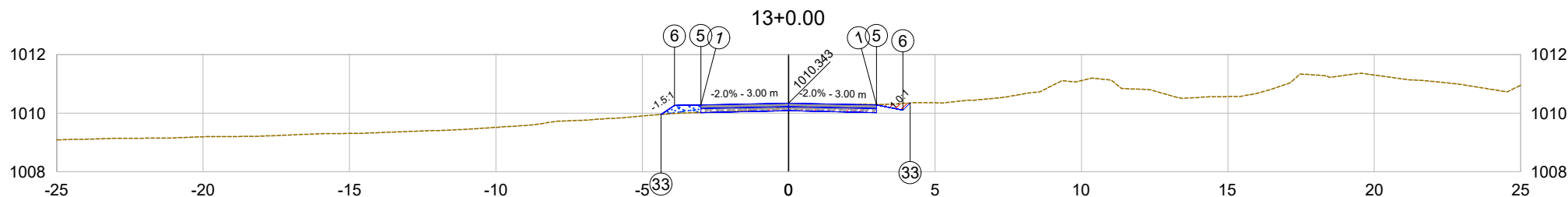
PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO. DIST. COTA	1 -3.000 1010.296	5 -3.000 1010.296	6 -3.900 1010.278	33 -4.548 1009.845
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO. DIST. COTA	1 3.000 1010.188	5 3.000 1010.188	6 3.900 1010.008	33 4.358 1010.466

11+7.16	A.corte 1ª. =	m <sup>2</sup>	A.aterro =	m <sup>2</sup>	EMITENTE	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO		ORGÃO DE APROVAÇÃO
	A.corte 2ª. ripper =	m <sup>2</sup>	A.rsm =	m <sup>2</sup>				
Cota terreno = 1010.18	A.corte 2ª. explos. =	m <sup>2</sup>	A.reat. rachão =	m <sup>2</sup>		ESCALA	CÓDIGO	
Cota projeto = 1010.248	A.corte 3ª. =	m <sup>2</sup>	A.reat. solo =	m <sup>2</sup>		1:200		27



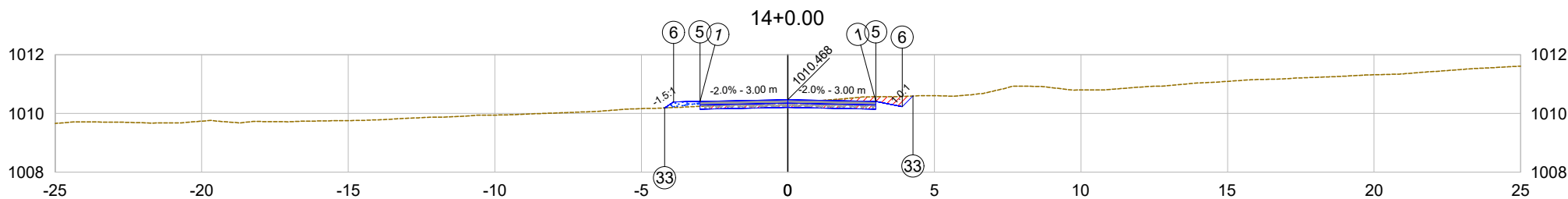
PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO. DIST. COTA	1 -3.000 1010.286	5 -3.000 1010.286	6 -3.900 1010.268	33 -4.295 1010.005
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO. DIST. COTA	1 3.000 1010.225	5 3.000 1010.225	6 3.900 1010.045	33 4.311 1010.456

12+0.00	A.corte 1ª. =	m <sup>2</sup>	A.aterro =	m <sup>2</sup>	EMITENTE	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO		ORGÃO DE APROVAÇÃO
	A.corte 2ª. ripper =	m <sup>2</sup>	A.rsm =	m <sup>2</sup>				
Cota terreno = 1010.25	A.corte 2ª. explos. =	m <sup>2</sup>	A.reat. rachão =	m <sup>2</sup>	A.corte 3ª. =	ESCALA	CÓDIGO	28
Cota projeto = 1010.285	A.corte 3ª. =	m <sup>2</sup>	A.reat. solo =	m <sup>2</sup>		1:200		



PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO. DIST. COTA	1 -3.000 1010.283	5 -3.000 1010.283	6 -3.900 1010.265	33 -4.362 1009.957
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO. DIST. COTA	1 3.000 1010.283	5 3.000 1010.283	6 3.900 1010.103	33 4.149 1010.352

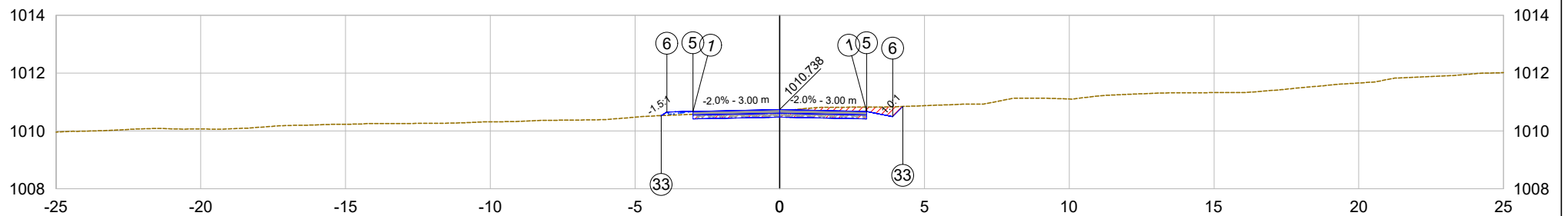
<b>13+0.00</b>	A.corte 1ª. =	m <sup>2</sup>	A.aterro =	m <sup>2</sup>	EMITENTE	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO		ORGÃO DE APROVAÇÃO
	A.corte 2ª. ripper =	m <sup>2</sup>	A.rsm =	m <sup>2</sup>				
Cota terreno = 1010.19	A.corte 2ª. explos. =	m <sup>2</sup>	A.reat. rachão =	m <sup>2</sup>	ESCALA	CÓDIGO	29	
Cota projeto = 1010.343	A.corte 3ª. =	m <sup>2</sup>	A.reat. solo =	m <sup>2</sup>	1:200			



PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO. DIST. COTA	1 -3.000 1010.408	5 -3.000 1010.408	6 -3.900 1010.390	33 -4.203 1010.188
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO. DIST. COTA	1 3.000 1010.408	5 3.000 1010.408	6 3.900 1010.228	33 4.266 1010.594

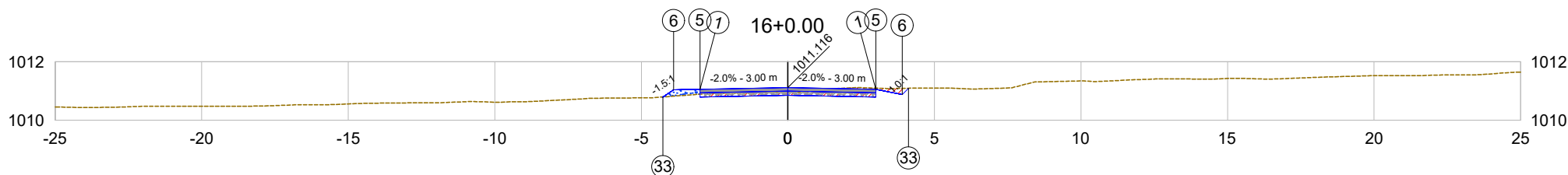
14+0.00	A.corte 1ª. =	m <sup>2</sup>	A.aterro =	m <sup>2</sup>	EMITENTE	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO		ORGÃO DE APROVAÇÃO
	A.corte 2ª. ripper =	m <sup>2</sup>	A.rsm =	m <sup>2</sup>				
Cota terreno = 1010.38	A.corte 2ª. explos. =	m <sup>2</sup>	A.reat. rachão =	m <sup>2</sup>	Cota projeto = 1010.468	ESCALA	CÓDIGO	30
	A.corte 3ª. =	m <sup>2</sup>	A.reat. solo =	m <sup>2</sup>		1:200		

15+0.00



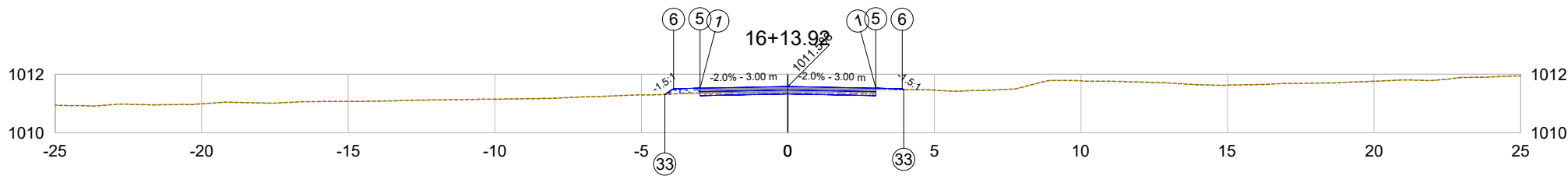
PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO. DIST. COTA	1 -3.000 1010.678	5 -3.000 1010.678	6 -3.900 1010.660	33 -4.090 1010.534
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO. DIST. COTA	1 3.000 1010.678	5 3.000 1010.678	6 3.900 1010.498	33 4.249 1010.847

15+0.00	A.corte 1ª. =	m²	A.aterro =	m²	EMITENTE	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO		ORGÃO DE APROVAÇÃO
	A.corte 2ª. ripper =	m²	A.rsm =	m²		ESCALA 1:200	CÓDIGO	
Cota terreno = 1010.70	A.corte 2ª. explos. =	m²	A.reat. rachão =	m²				
Cota projeto = 1010.738	A.corte 3ª. =	m²	A.reat. solo =	m²				



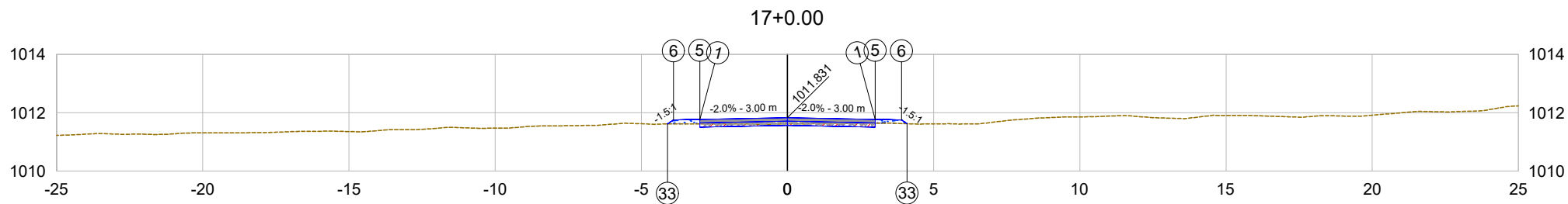
PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO. DIST. COTA	1 -3.000 1011.056	5 -3.000 1011.056	6 -3.900 1011.038	33 -4.261 1010.797
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO. DIST. COTA	1 3.000 1011.056	5 3.000 1011.056	6 3.900 1010.876	33 4.118 1011.094

<b>16+0.00</b>	A.corte 1ª. =	m <sup>2</sup>	A.aterro =	m <sup>2</sup>	EMITENTE	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO		ORGÃO DE APROVAÇÃO
	A.corte 2ª. ripper =	m <sup>2</sup>	A.rsm =	m <sup>2</sup>				
Cota terreno = 1010.95	A.corte 2ª. explos. =	m <sup>2</sup>	A.reat. rachão =	m <sup>2</sup>				
Cota projeto = 1011.116	A.corte 3ª. =	m <sup>2</sup>	A.reat. solo =	m <sup>2</sup>			ESCALA 1:200	CÓDIGO 32



PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO. DIST. COTA	1 -3.000 1011.528	5 -3.000 1011.528	6 -3.900 1011.510	33 -4.194 1011.314
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO. DIST. COTA	1 3.000 1011.528	5 3.000 1011.528	6 3.900 1011.510	33 3.952 1011.475

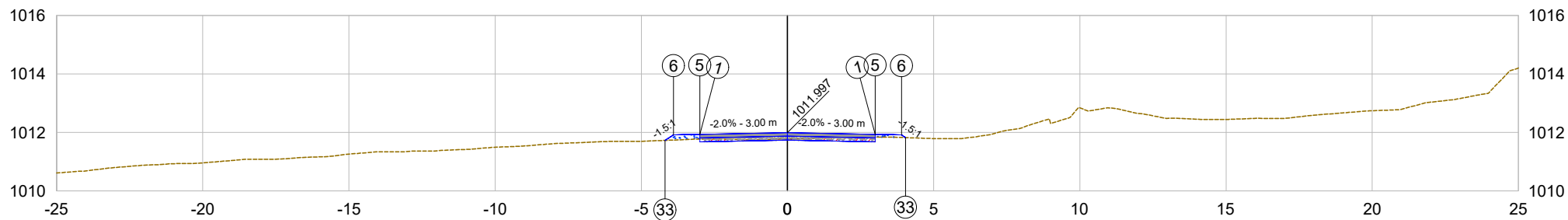
<b>16+13.92</b>	A.corte 1ª. =	m <sup>2</sup>	A.aterro =	m <sup>2</sup>	EMITENTE	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO		ORGÃO DE APROVAÇÃO
	A.corte 2ª. ripper =	m <sup>2</sup>	A.rsm =	m <sup>2</sup>				
Cota terreno = 1011.42	A.corte 2ª. explos. =	m <sup>2</sup>	A.reat. rachão =	m <sup>2</sup>	Cota projeto = 1011.588	ESCALA	CÓDIGO	33
	A.corte 3ª. =	m <sup>2</sup>	A.reat. solo =	m <sup>2</sup>		1:200		



PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO. DIST. COTA	1 -3.000 1011.771	5 -3.000 1011.771	6 -3.900 1011.753	33 -4.105 1011.617
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO. DIST. COTA	1 3.000 1011.771	5 3.000 1011.771	6 3.900 1011.753	33 4.092 1011.625

17+0.00	A.corte 1ª. =	m²	A.aterro =	m²	EMITENTE	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO		ORGÃO DE APROVAÇÃO
	A.corte 2ª. ripper =	m²	A.rsm =	m²				
Cota terreno = 1011.62	A.corte 2ª. explos. =	m²	A.reat. rachão =	m²	Cota projeto = 1011.831	ESCALA	CÓDIGO	34
	A.corte 3ª. =	m²	A.reat. solo =	m²		1:200		

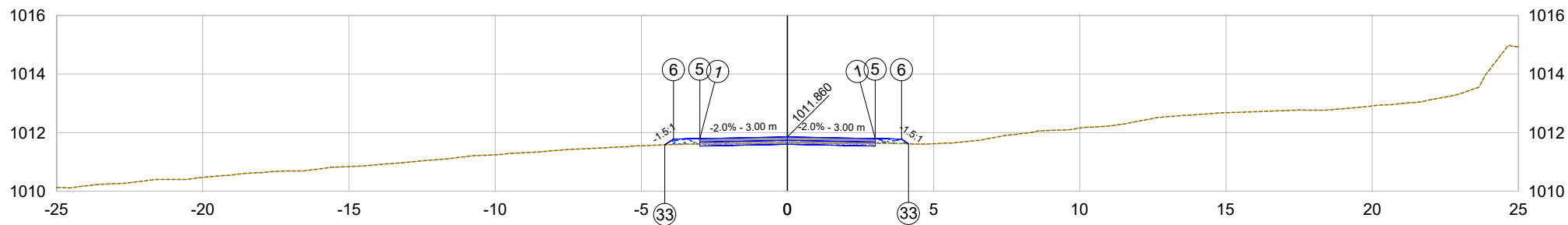
17+14.09



PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO. DIST. COTA	1 -3.000 1011.937	5 -3.000 1011.937	6 -3.900 1011.919	33 -4.184 1011.730
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO. DIST. COTA	1 3.000 1011.937	5 3.000 1011.937	6 3.900 1011.919	33 4.041 1011.825

17+14.09	A.corte 1ª. =	m²	A.aterro =	m²	EMITENTE	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO		ORGÃO DE APROVAÇÃO
	A.corte 2ª. ripper =	m²	A.rsm =	m²				
Cota terreno = 1011.78	A.corte 2ª. explos. =	m²	A.reat. rachão =	m²	A.corte 3ª. =	A.corte 3ª. =	m²	ESCALA 1:200
Cota projeto = 1011.997	A.corte 3ª. =	m²	A.reat. solo =	m²		CÓDIGO		

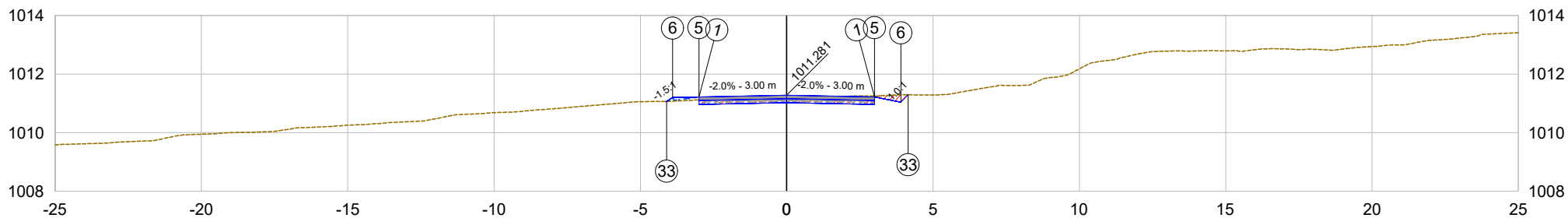
18+0.00



PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO. DIST. COTA	1 -3.000 1011.800	5 -3.000 1011.800	6 -3.900 1011.782	33 -4.195 1011.585
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO. DIST. COTA	1 3.000 1011.800	5 3.000 1011.800	6 3.900 1011.782	33 4.142 1011.621

18+0.00	A.corte 1ª. =	m²	A.aterro =	m²	EMITENTE	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO		ORGÃO DE APROVAÇÃO
	A.corte 2ª. ripper =	m²	A.rsm =	m²				
Cota terreno = 1011.64	A.corte 2ª. explos. =	m²	A.reat. rachão =	m²	ESCALA 1:200	CÓDIGO	36	
Cota projeto = 1011.860	A.corte 3ª. =	m²	A.reat. solo =	m²				

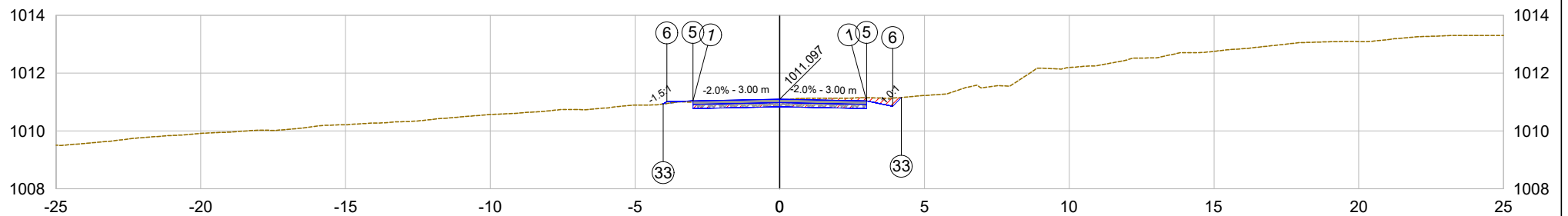
18+14.27



PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO. DIST. COTA	1 -3.000 1011.221	5 -3.000 1011.221	6 -3.900 1011.203	33 -4.103 1011.068
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO. DIST. COTA	1 3.000 1011.221	5 3.000 1011.221	6 3.900 1011.041	33 4.150 1011.291

18+14.27	A.corte 1ª. =	m²	A.aterro =	m²	EMITENTE	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO		ORGÃO DE APROVAÇÃO
	A.corte 2ª. ripper =	m²	A.rsm =	m²		ESCALA 1:200	CÓDIGO 37	
Cota terreno = 1011.19	A.corte 2ª. explos. =	m²	A.reat. rachão =	m²				
Cota projeto = 1011.281	A.corte 3ª. =	m²	A.reat. solo =	m²				

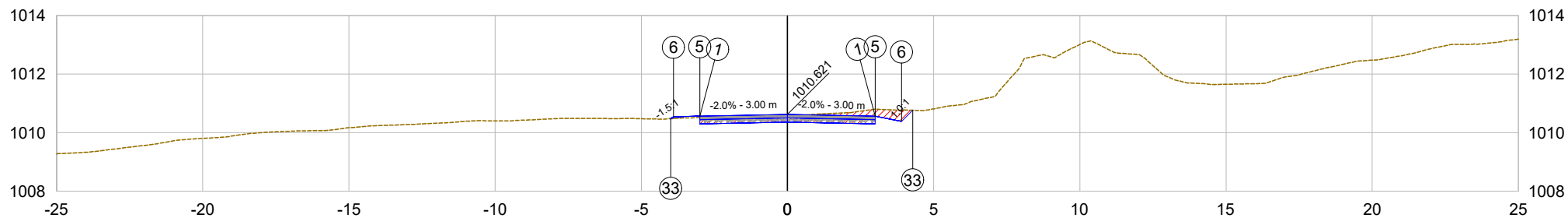
19+0.00



PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO. DIST. COTA	1 -3.000 1011.037	5 -3.000 1011.037	6 -3.900 1011.019	33 -4.023 1010.937
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO. DIST. COTA	1 3.000 1011.037	5 3.000 1011.037	6 3.900 1010.857	33 4.203 1011.160

19+0.00	A.corte 1ª. =	m²	A.aterro =	m²	EMITENTE	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO		ORGÃO DE APROVAÇÃO
	A.corte 2ª. ripper =	m²	A.rsm =	m²				
Cota terreno = 1011.07	A.corte 2ª. explos. =	m²	A.reat. rachão =	m²	Cota projeto = 1011.097	ESCALA	CÓDIGO	38
	A.corte 3ª. =	m²	A.reat. solo =	m²		1:200		

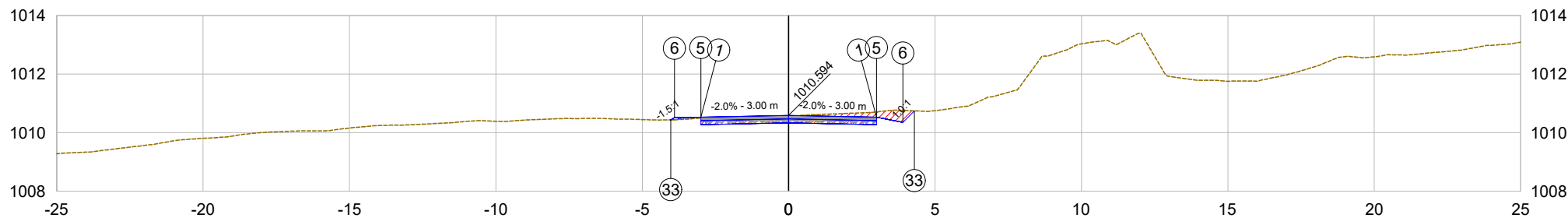
19+19.17



PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO. DIST. COTA	1 -3.000 1010.561	5 -3.000 1010.561	6 -3.900 1010.543	33 -3.996 1010.479
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO. DIST. COTA	1 3.000 1010.561	5 3.000 1010.561	6 3.900 1010.381	33 4.284 1010.766

19+19.17	A.corte 1ª. =	m²	A.aterro =	m²	EMITENTE	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO		ORGÃO DE APROVAÇÃO
	A.corte 2ª. ripper =	m²	A.rsm =	m²		ESCALA	CÓDIGO	
Cota terreno = 1010.55	A.corte 2ª. explos. =	m²	A.reat. rachão =	m²		1:200		
Cota projeto = 1010.621	A.corte 3ª. =	m²	A.reat. solo =	m²			39	

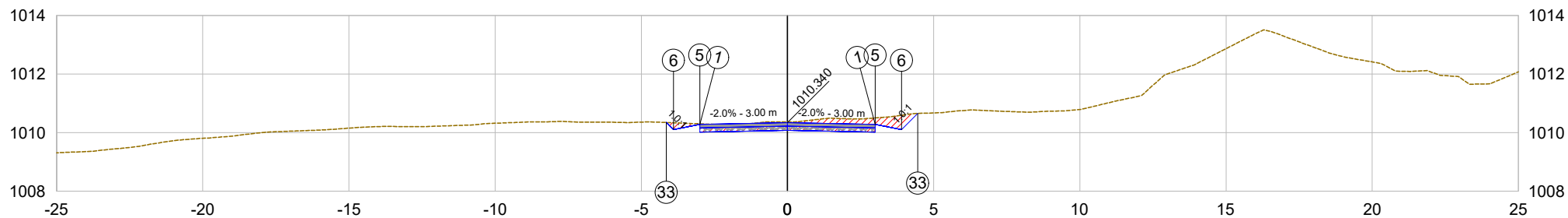
20+0.00



PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO. DIST. COTA	1 -3.000 1010.534	5 -3.000 1010.534	6 -3.900 1010.516	33 -4.022 1010.434
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO. DIST. COTA	1 3.000 1010.534	5 3.000 1010.534	6 3.900 1010.354	33 4.291 1010.745

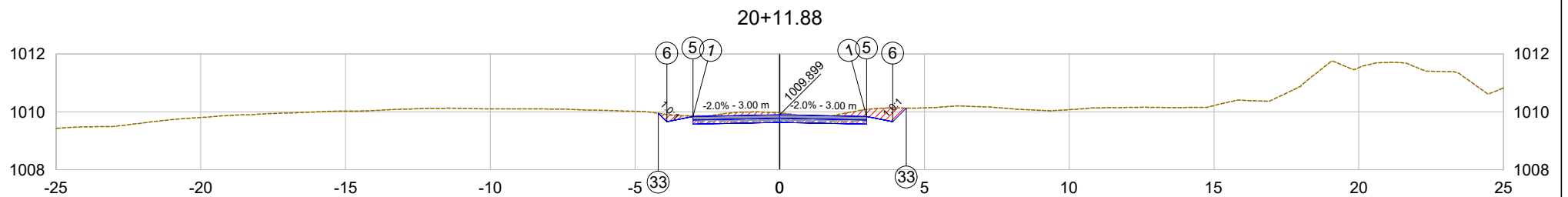
20+0.00	A.corte 1ª. =	m²	A.aterro =	m²	EMITENTE	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO		ORGÃO DE APROVAÇÃO
	A.corte 2ª. ripper =	m²	A.rsm =	m²				
Cota terreno = 1010.55	A.corte 2ª. explos. =	m²	A.reat. rachão =	m²	Cota projeto = 1010.594	ESCALA	CÓDIGO	40
	A.corte 3ª. =	m²	A.reat. solo =	m²		1:200		

20+5.52



PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO. DIST. COTA	1 -3.000 1010.280	5 -3.000 1010.280	6 -3.900 1010.100	33 -4.147 1010.347
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO. DIST. COTA	1 3.000 1010.280	5 3.000 1010.280	6 3.900 1010.100	33 4.457 1010.657

<b>20+5.52</b>	A.corte 1ª. =	m <sup>2</sup>	A.aterro =	m <sup>2</sup>	EMITENTE	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO		ORGÃO DE APROVAÇÃO
	A.corte 2ª. ripper =	m <sup>2</sup>	A.rsm =	m <sup>2</sup>				
Cota terreno = 1010.37	A.corte 2ª. explos. =	m <sup>2</sup>	A.reat. rachão =	m <sup>2</sup>		ESCALA	CÓDIGO	41
Cota projeto = 1010.340	A.corte 3ª. =	m <sup>2</sup>	A.reat. solo =	m <sup>2</sup>		1:200		



PLATAFORMA ACABADA LADO ESQUERDO	PTO. DIST. COTA	1 -3.000 1009.839	5 -3.000 1009.839	6 -3.900 1009.659	33 -4.194 1009.953
PLATAFORMA ACABADA LADO DIREITO	PTO. DIST. COTA	1 3.000 1009.839	5 3.000 1009.839	6 3.900 1009.659	33 4.374 1010.133

20+11.88	A.corte 1ª. =	m²	A.aterro =	m²	EMITENTE	OBJETO: NOTA DE SERVIÇO DE PAVIMENTO ACABADO		ORGÃO DE APROVAÇÃO
	A.corte 2ª. ripper =	m²	A.rsm =	m²				
Cota terreno = 1009.97	A.corte 2ª. explos. =	m²	A.reat. rachão =	m²	A.corte 3ª. =	ESCALA	CÓDIGO	42
Cota projeto = 1009.899	A.corte 3ª. =	m²	A.reat. solo =	m²		1:200		