

TR-001-19/ORLEANS

Orleans/SC, 26 de Novembro de 2019.

A  
SEPLAN Itapoá  
A/C Fernando Vitor Peres  
Município de Itapoá - SC

Contrato: 66/2018.  
Referência: Divergências de Projeto.  
Assunto: Av. Sai Mirim.

Vimos, por meio deste, responder ao ofício 81/SEPLAN que solicita esclarecimentos referente ao projeto da Av. Sai Mirim.

De início fomos surpreendidos com solicitação da empreiteira para revisão das soluções adotadas no projeto em questão, acontece que ao relembrar o ocorrido percebemos que a ordem de serviço foi assinada no dia 10 de julho de 2018, neste dia foi apresentado os segmentos de projetos inclusive a Av. Sai Mirim, porém não foi definido quais seriam os objetivos a serem atingidos nos projetos.

Conforme o edital os serviços foram iniciados no mesmo dia em que a ordem de serviço foi emitida, dando assim início aos levantamentos topográficos e sondagem.

Ao chegar na Av. Sai Mirim, percebendo que o trecho já possuía uma via com pavimentação asfáltica existente, desta forma realizamos a sondagem no bordo do pavimento existente, para verificar as condições da estrutura existente e do seu subleito.

No dia 08 de agosto de 2018 recebemos um e-mail da Secretaria de Planejamento e Urbanismo, com respectivas seções tipo a serem empregadas em cada via.

Após esta data começamos a elaborar o projeto geométrico da via, e posteriormente quando os ensaios ficaram prontos se elaborou o projeto de terraplenagem, e de fato o solo abaixo da pista existente é de boa qualidade, isso porque provavelmente quando da construção da pista existente havia solo mole e este material foi substituído por areia conforme os boletins de sondagem.

Os estudos e projetos apresentados pela Terra Engenharia foram baseados nas seguintes premissas:

- 1 - Na época dos estudos geotécnicos não se tinha a definição do que seria projetado;
- 2 - A área urbana de Itapoá formada basicamente por areia
- 3 - A maior parte das ruas objetos de projeto apresentaram um subleito formado por areia fina de diversas cores.
- 4 - Os Boletins de sondagem executados na pista existente também indicam areia.

Pelos fatos relatados acima ao receber os ofícios do Município de Itapoá e da Empreiteira Fortunato (Vencedora do Certame para execução das obras) marcamos uma nova visita a obra, que foi realizada no dia 08/11/2018, fomos acompanhados do Diretor de Obras e Serviços Públicos Thiago Licheski dos Santos, da Secretaria de Turismo e Cultura Suellen Patrícia dos Santos e do representante da empreiteira.

Neste dia foram abertos alguns poços de inspeção conforme foto abaixo:



*Início do trecho (Solo Mole)*



*Estaca 22 (Solo Mole)*



*Estaca 33 (Solo de Boa Qualidade)*



*Estaca 35 (Solo de Boa Qualidade)*



*Estaca 40 (Solo de Boa Qualidade)*



Estaca 58 (Solo Mole)



Estaca 70 (Solo Mole)

Após abertura dos poços verificamos que o material existente não possui o suporte necessário para executar o pavimento ora

projetado, verificamos ainda a presença no nível d'água a partir de 1,20 a 1,30 metros de profundidade e o solo mole continua após este nível.

Constatamos que a Av. Sai Mirim, possui solo de baixa qualidade em quase toda sua totalidade, e que este possui uma espessura maior que 3,00 metros, o que inviabiliza sua remoção por completo.

Ao se executar o pavimento nestas condições o mesmo exercerá um sobre peso na camada de solo mole, este por sua vez sofrerá recalque que irá danificar o pavimento ao longo de vários anos elevando consideravelmente os custos com manutenção.

Em se tratando de solos moles a primeira opção é remover por completo a camada de solo mole, porem como explicado acima neste caso não é viável, a segunda opção é acelerar o recalque implantando drenos verticais até o impenetrável, com esta técnica é possível acelerar o recalque porem, mas ainda assim é necessário um período superior a 6 meses para se ter um recalque satisfatório, e seu custo é elevado por isso esta técnica é mais comum em rodovias estaduais e federais de primeira ordem. Cabe ressaltar aqui que o contrato celebrado entre a Terra Engenharia e o Município de Itapoá não contempla os estudos necessários para elaboração de um projeto desta complexibilidade, seriam necessários entre outros estudos Sondagem a Percussão (SPT) ensaio de ruptura e cisalhamento que não são parte do edital.

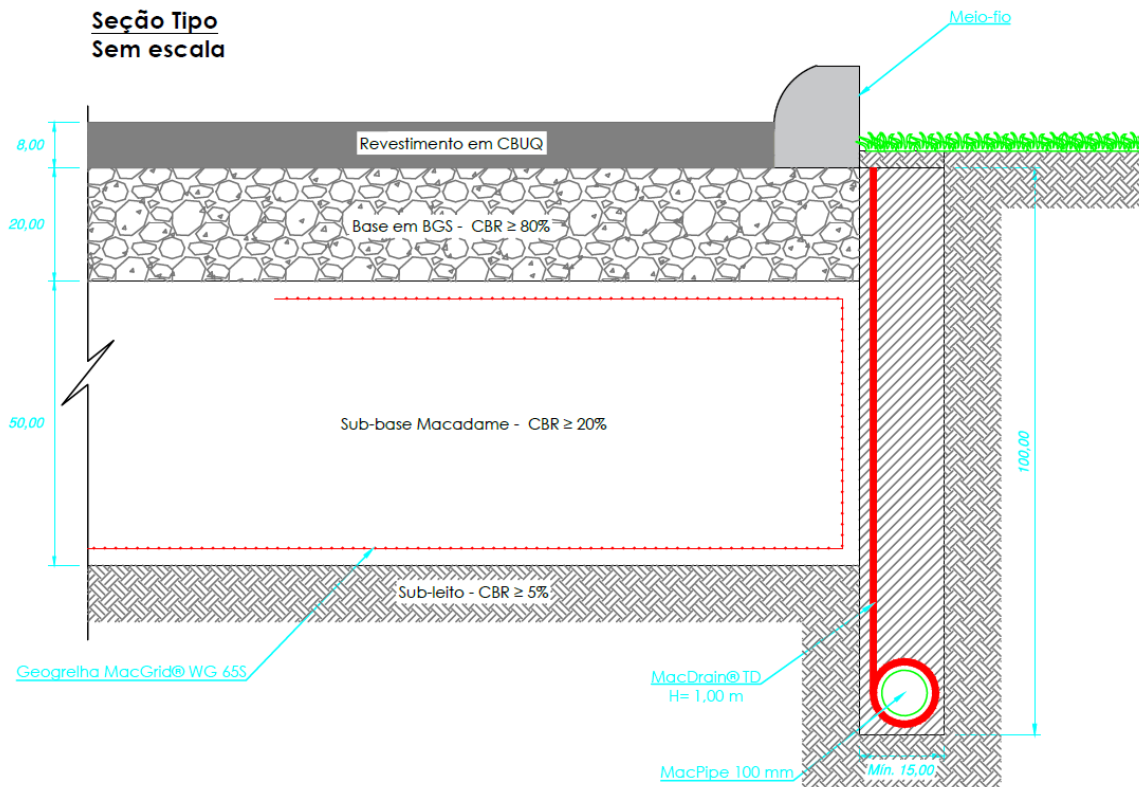
Pelos motivos acima optamos por apresentar aqui duas soluções baseadas em experiências de outras obras, conversar com alguns profissionais da área e consulta a uma empresa especializada nesta situação.

Ficamos assim a solução A consiste em remover a camada de solo mole até 1,50 metros abaixo da parte superior da camada asfáltica, sendo este transportado para bota fora apropriado e utilizado aterro de areia de jazida com adensamento hidráulico na espessura de 1,10 metros e as espessuras do pavimento permanecem as de projeto.

#### Solução B

Alterar a espessura das camadas do pavimento desprezando o projeto inicial, e passando a adotar a seguinte espessura:

**Seção Tipo**  
**Sem escala**



**Conclusão:**

Após concluir os dois estudos indicados acima, com base em dados empíricos obtivemos os seguintes resultados em face ao orçamento:

- **Solução A - R\$ 1.360.546,09**
- Solução B - R\$ 2.561.203,93

Com isso definimos que a **Solução A**, apresenta maior vantagem para a administração pública e é mais viável do ponto de vista econômico.

\_\_\_\_\_  
Marcos Cancelier Mattei  
Sócio Gerente/Resp. Técnico

\_\_\_\_\_  
Oéilton Antunes Coelho  
Sócio Gerente/Resp. Técnico

## ANEXO I – SOLUÇÃO A

- CÁLCULO DE VOLUME
- DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAIS
- ORÇAMENTO
- CRONOGRAMA
- COMPOSIÇÃO
- PEÇAS GRÁFICAS (NOTA DE SERVIÇO)





63+0,00	1.260,00	10,00	14,38	3,68	2,04	288,700	72,000	40,100	16.425,238	6.863,451	4.923,748
64+0,00	1.280,00	10,00	13,31	5,99	1,98	276,900	96,700	40,200	16.702,138	6.960,151	4.963,948
65+0,00	1.300,00	10,00	10,41	11,75	1,93	237,200	177,400	39,100	16.939,338	7.137,551	5.003,048
66+0,00	1.320,00	10,00	13,03	4,76	2,02	234,400	165,100	39,500	17.173,738	7.302,651	5.042,548
67+0,00	1.340,00	10,00	12,48	9,68	1,87	255,100	144,400	38,900	17.428,838	7.447,051	5.081,448
68+0,00	1.360,00	10,00	12,22	6,33	1,73	247,000	160,100	36,000	17.675,838	7.607,151	5.117,448
69+0,00	1.380,00	10,00	9,52	9,79	1,63	217,400	161,200	33,600	17.893,238	7.768,351	5.151,048
70+0,00	1.400,00	10,00	7,33	15,04	1,64	168,500	248,300	32,700	18.061,738	8.016,651	5.183,748
71+0,00	1.420,00	10,00	7,57	14,64	1,64	149,000	296,800	32,800	18.210,738	8.313,451	5.216,548
72+0,00	1.440,00	10,00	12,25	6,25	1,65	198,200	208,900	32,900	18.408,938	8.522,351	5.249,448
73+0,00	1.460,00	10,00	13,32	5,23	2,08	255,700	114,800	37,300	18.664,638	8.637,151	5.286,748
74+0,00	1.480,00	10,00	12,57	4,53	1,88	258,900	97,600	39,600	18.923,538	8.734,751	5.326,348
75+0,00	1.500,00	10,00	14,18	3,70	1,76	267,500	82,300	36,400	19.191,038	8.817,051	5.362,748
76+0,00	1.520,00	10,00	13,08	5,11	1,92	272,600	88,100	36,800	19.463,638	8.905,151	5.399,548
77+0,00	1.540,00	10,00	14,17	4,01	2,10	272,500	91,200	40,200	19.736,138	8.996,351	5.439,748
78+0,00	1.560,00	10,00	14,31	3,98	2,00	284,800	79,900	41,000	20.020,938	9.076,251	5.480,748
79+0,00	1.580,00	10,00	12,86	7,09	1,88	271,700	110,700	38,800	20.292,638	9.186,951	5.519,548
80+0,00	1.600,00	10,00	13,93	4,54	2,10	267,900	116,300	39,800	20.560,538	9.303,251	5.559,348
81+0,00	1.620,00	10,00	15,12	2,96	2,47	290,500	75,000	45,700	20.851,038	9.378,251	5.605,048
82+0,00	1.640,00	10,00	16,61	2,27	3,15	317,300	52,300	56,200	21.168,338	9.430,551	5.661,248
83+0,00	1.660,00	10,00	19,19	1,07	4,39	358,000	33,400	75,400	21.526,338	9.463,951	5.736,648
83+7,83	1.667,83	3,91	21,32	0,74	5,52	158,597	7,086	38,798	21.684,934	9.471,037	5.775,446
<b>Total</b>						<b>21.684,934</b>	<b>9.471,037</b>	<b>5.775,446</b>	<b>88</b>	<b>88</b>	<b>88</b>



**PLANILHA DE DISTRIBUIÇÃO DOS MATERIAIS**





SERVIÇO	LOCALIZAÇÃO CORTE						VOLUME (M³)	FINALIDADE	LOCALIZAÇÃO ATERRO						VOLUME (M³)	DMT
	ORIGEM			DESTINO					ORIGEM			DESTINO				
Conformação do Greide	0	+	0,00	83	+	7,83	21.684,93	Corpo de Aterro		+			+		0,00	200,00
		+			+			Calçada	0	+	0	83	+	7,83	9.471,04	
		+			+			Camada Final		+			+		0,00	
		+			+			Reposição de Solos Moles		+			+		0,00	
		+			+			Bota Fora	0	+	0	83	+	7,83	12.213,90	
Pista Existente	0	+	0,00	83	+	7,83	5.775,45	Reposição de Solos Moles		+			+		5.775,45	0,00
		+			+			Calçada		+			+			
		+			+			Camada Final		+			+			
		+			+			Reposição de Solos Moles		+			+			
Jazida Comercial		+			+			Reposição de Solos Moles	0	+	0,00	33	+	0,00	7.127,82	8.600,00
		+			+			Reposição de Solos Moles	33	+	0,00	42	+	0,00	0,00	
		+			+			Reposição de Solos Moles	42	+	0,00	83	+	7,83	10.946,70	
		+			+			Reposição de Solos Moles		+			+			
Remoção de Solos Moles		+			+		0,00	Bota Fora		+			+		0,00	

**RESUMO DOS SERVIÇOS**

Serviço	DMT	Vol. Natural
ESCAVAÇÃO E CARGA (m³)		27.460,38
TRANSPORTE P/ CONFORMAÇÃO DO GREIDE (m³)	200,00	9.471,04
TRANSPORTE EMPRESTIMO LATERAL (m³)	0,00	5.775,45
TRANSPORTE JAZIDA COMERCIAL (m³)	8.600,00	18.074,52
TRANSPORTE PARA BOTA FORA (m³)	13.000,00	12.213,90
ATERRO S/ CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (m³)		9.471,04
ADENSAMENTO HIDRAULICO (m³)		23.849,97
ESPALHAMENTO DE MATERIAL NO BOTA FORA (m³)		12.213,90

		PREFEITURA DE ITAPOÁ		PLANILHA DE ORÇAMENTO						
		TERRA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA. - EPP		ITEM	FONTES					
MUNICÍPIO:		ITAPOÁ/SC		1	Financiamento			R\$ -		
PROJETO:		REMOÇÃO DE SOLOS MOLES E TRATAMENTO SUBLEITO-SOLUÇÃO A - Avenida Sai Mirim (Rua 370) T2- Extensão 1.487,834 m		2	Outros Recursos			Recurso Próprio R\$ 1.360.546,09		
				Total do Projeto			R\$ 1.360.546,09			
ITEM	Código		UNID.	QTD	UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	UNIT. COM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
1		<b>TERRAPLENAGEM-REMOÇÃO DO SOLOS MOLES E TRATAMENTO</b>							<b>R\$ 1.360.546,09</b>	
1.1	74151/001 SINAPI	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	17.989,34	R\$ 3,00	22,79%	R\$ 3,68	R\$ 66.200,77		
1.2	74154/001 SINAPI	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	9.471,04	R\$ 4,45	22,79%	R\$ 5,46	R\$ 51.711,88		
1.3	95876 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM - (DMT 8.6 KM)	M3XKM	155.440,87	R\$ 0,92	12,00%	R\$ 1,03	R\$ 160.104,10		
1.4	95876 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM - (DMT 13 KM)	M3XKM	158.780,70	R\$ 0,92	12,00%	R\$ 1,03	R\$ 163.544,12		
1.5	74005/001 SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	9.471,04	R\$ 4,20	22,79%	R\$ 5,16	R\$ 48.870,57		
1.6	83344 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	12.213,90	R\$ 0,86	22,79%	R\$ 1,06	R\$ 12.946,73		
1.7	COMPOSIÇÃO	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	23.849,97	R\$ 29,27	22,79%	R\$ 35,94	R\$ 857.167,92		
		<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>							<b>R\$ 1.360.546,09</b>	
OBSERVAÇÕES:		ESTE CUSTO INCLUI RESERVA DE CONTINGÊNCIAS								
NOME RESP. TÉCNICO:		OÉLITON ANTUNES COELHO	SINAPI: DEZEMBRO 2018 - DESONERADO		CREA:		CREA/SC-115283-2			
NOME RESP. TÉCNICO:		MARCOS CANCELIER MATTEI	SICRO: JULHO 2018 - DESONERADO		CREA:		CREA/SC-112799-7			
DATA ORÇAMENTO:		segunda-feira, 25 de novembro de 2019	BDI:		22,79%		BDI:		12,00%	

		PREFEITURA DE ITAPOÁ										CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO										A 3			
		TERRA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA - EPP										MUNICÍPIO:		ITAPOÁ/SC											
PROJETO E CARACTERÍSTICAS DA OBRA:																				FOLHA:					
REMOÇÃO DE SOLOS MOLES E TRATAMENTO SUBLEITO-SOLUÇÃO A - Avenida Sai Mirim (Rua 370) T2- Extensão 1.487,834 m																									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL DO ITEM (R\$)	PERÍODO																		TOTAL				
			Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06		Mês 07		Mês 08		Mês 09		R\$	%			
			R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%					
1.1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRASDE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	R\$ 66.200,77	9.930,12	15%	13.240,15	20%	9.930,12	15%	13.240,15	20%	6.620,08	10%	6.620,08	10%	6.620,08	10%	0,00	0%	0,00	0%	66.200,77	100%			
1.2	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	R\$ 51.711,88	0,00	0%	0,00	0%	5.171,19	10%	7.756,78	15%	10.342,38	20%	10.342,38	20%	12.927,97	25%	5.171,19	10%	0,00	0%	51.711,88	100%			
1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM - (DMT 8.6 KM)	R\$ 160.104,10	0,00	0%	8.005,21	5%	16.010,41	10%	16.010,41	10%	16.010,41	10%	24.015,62	15%	16.010,41	10%	24.015,62	15%	40.026,03	25%	160.104,10	100%			
1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM - (DMT 13 KM)	R\$ 163.544,12	24.531,62	15%	32.708,82	20%	24.531,62	15%	32.708,82	20%	16.354,41	10%	16.354,41	10%	16.354,41	10%	0,00	0%	0,00	0%	163.544,12	100%			
1.5	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	R\$ 48.870,57	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	4.887,06	10%	4.887,06	10%	7.330,59	15%	9.774,11	20%	12.217,64	25%	9.774,11	20%	48.870,57	100%			
1.6	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	R\$ 12.946,73	0,00	0%	0,00	0%	1.294,67	10%	1.942,01	15%	1.294,67	10%	3.236,68	25%	3.884,02	30%	1.294,67	10%	0,00	0%	12.946,73	100%			
1.7	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	R\$ 857.167,92	0,00	0%	42.858,40	5%	85.716,79	10%	85.716,79	10%	85.716,79	10%	128.575,19	15%	85.716,79	10%	128.575,19	15%	214.291,98	25%	857.167,92	100%			
<b>TOTAL NO MÊS (SIMPLES)</b>		<b>1.360.546,09</b>	34.461,73	2,53	96.812,58	7,12	142.654,80	10,49	162.262,03	11,93	141.225,80	10,38	196.474,94	14,44	151.287,79	11,12	171.274,31	12,59	264.092,12	19,41	1.360.546,09	100,00			
<b>TOTAL NO MÊS (ACUMULADO)</b>			34.461,73	2,53	131.274,31	9,65	273.929,11	20,13	436.191,14	32,06	577.416,93	42,44	773.891,87	56,88	925.179,66	68,00	1.096.453,97	80,59	1.360.546,09	100,00					
DATA DO ORÇAMENTO: 25/11/2019			NOME E Nº CREA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:										ASSINATURA:												



TERRA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA. - EPP

Fone: (48) 3466.3489 - 9.9637.8332 - 9.9979.0347

E-mail: adm@terraengenharia.eng.br

Data: Setembro/2018

Referências: SICRO (Março/2018) - SINAPI (Julho/2018)

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

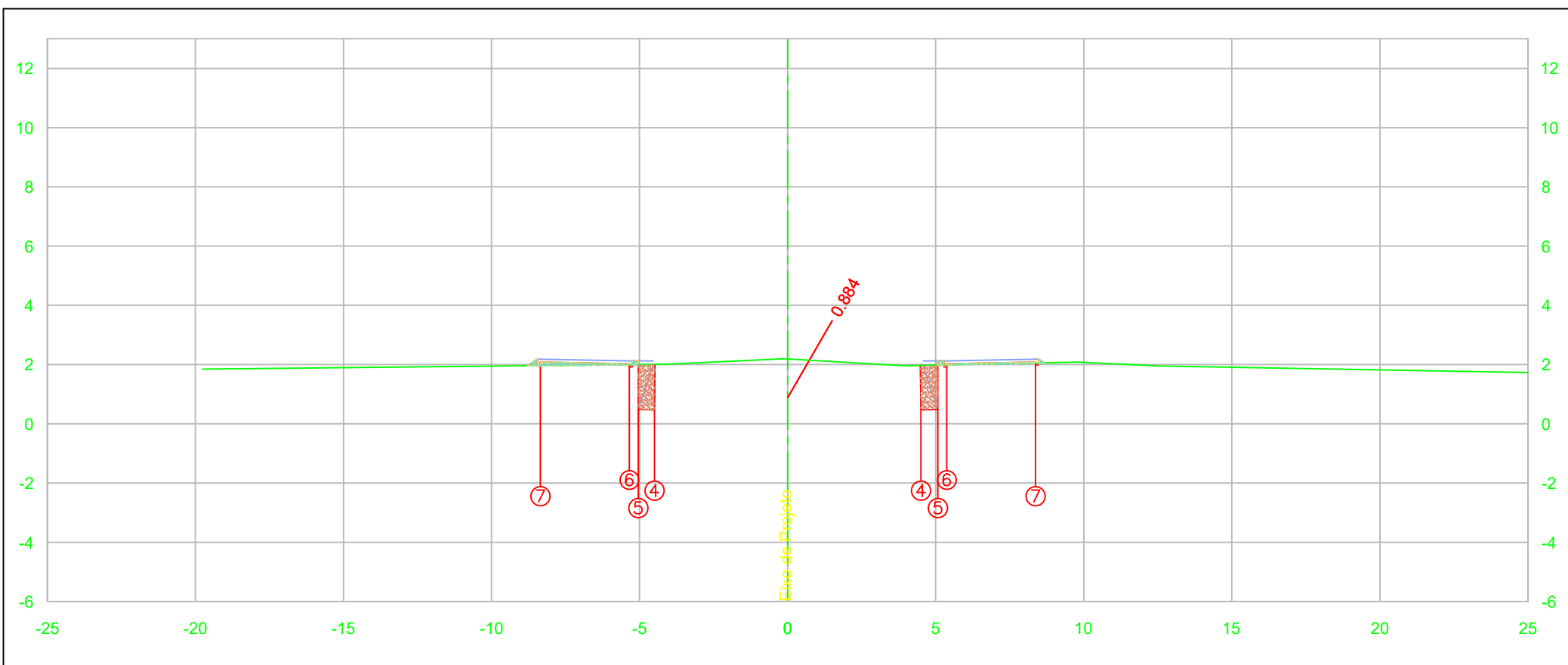
Construção Rodoviária

Produção da Equipe 1 unidade

**ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO**

A - Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Código	Descrição		Operativa	Impro.	Operativa	Impro.	
5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	0,04	0,00	0,00	R\$ 90,58	R\$ 0,00	R\$ 3,62
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO.	0,08	0,00	0,00	R\$ 130,73	R\$ 0,00	R\$ 10,46
Custo Horário de Equipamentos					R\$ 14,08		
B - Mão de Obra		Quantidade	Salário	Custo Horário			
Código	Descrição						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,32	R\$ 14,66	R\$ 4,69			
				R\$ 0,00			
				R\$ 0,00			
Custo Horário da Mão de Obra				R\$ 4,69			
Adc. M. O. - Ferramentas: (5,51 %)				R\$ 0,00			
Custo Unitário de Execução				R\$ 4,69			
C - Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Código	Descrição						
Cotação	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	1,05000	M3	R\$ 10,00	R\$ 10,50		
					R\$ 0,00		
					R\$ 0,00		
					R\$ 0,00		
Custo Total das Atividades					R\$ 10,50		
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>R\$ 29,27</b>		

Observações: Elaborado de acordo com as especificações DNER-ES-286 - Os valores indicados acima não contém BDI.



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-5.048	-5.348	-8.348
(y)	0.474	0.485	2.025	2.085
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	5.073	5.373	8.373
(y)	0.474	0.485	2.025	2.085

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

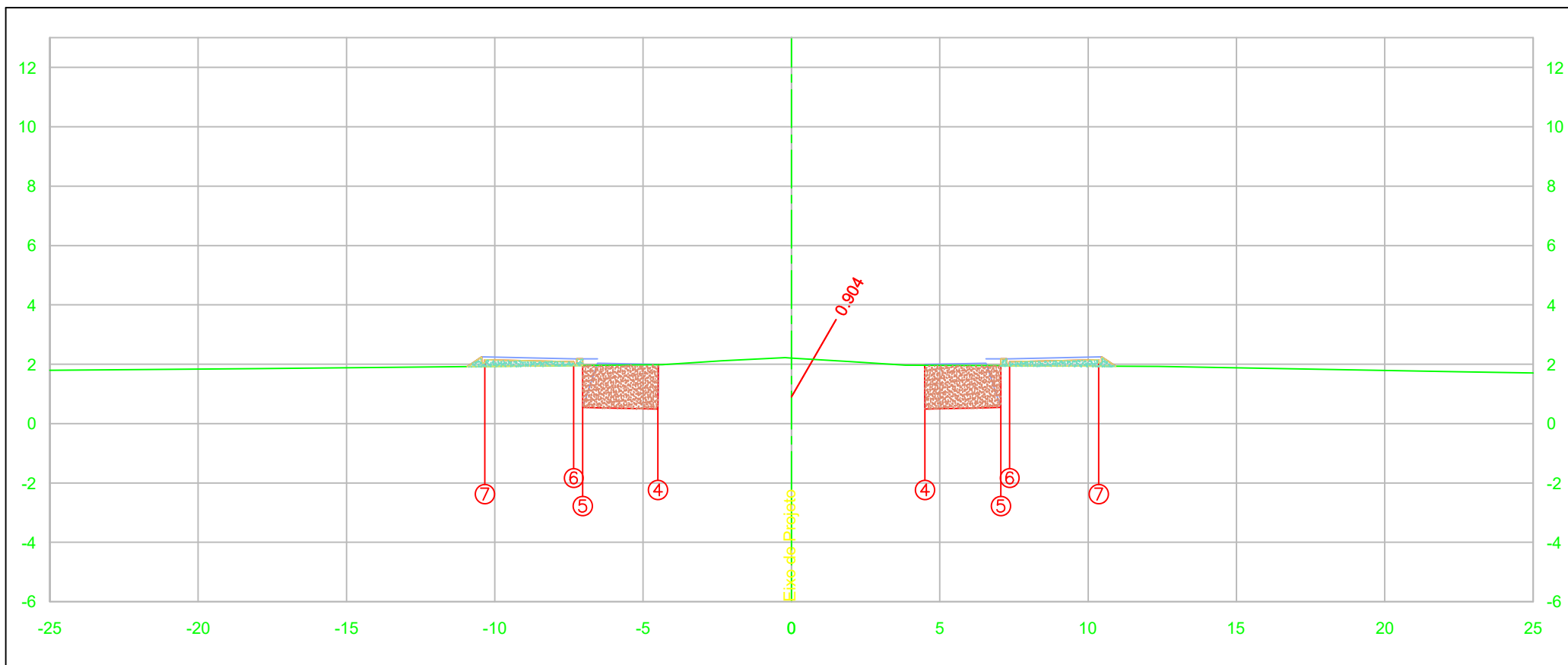
PLAT. ACAB. LB (z) <b>0.884</b>	AREA: Corte= <b>1.738</b>
TERRENO LB (z)	Aterro= <b>0.420</b>
ESTACA: <b>0+0.00</b>	R. Pavto.= <b>0.000</b>



**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CÓDIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: 1



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-7.039	-7.340	-10.340
(y)	0.494	0.545	2.085	2.145
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	7.056	7.356	10.356
(y)	0.494	0.546	2.086	2.146

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>0.904</b>	ÁREA: Corte= <b>7.378</b>
TERRENO LB (z)	Aterro= <b>1.318</b>
ESTACA: <b>1+0.00</b>	R. Pavto.= <b>0.000</b>

(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

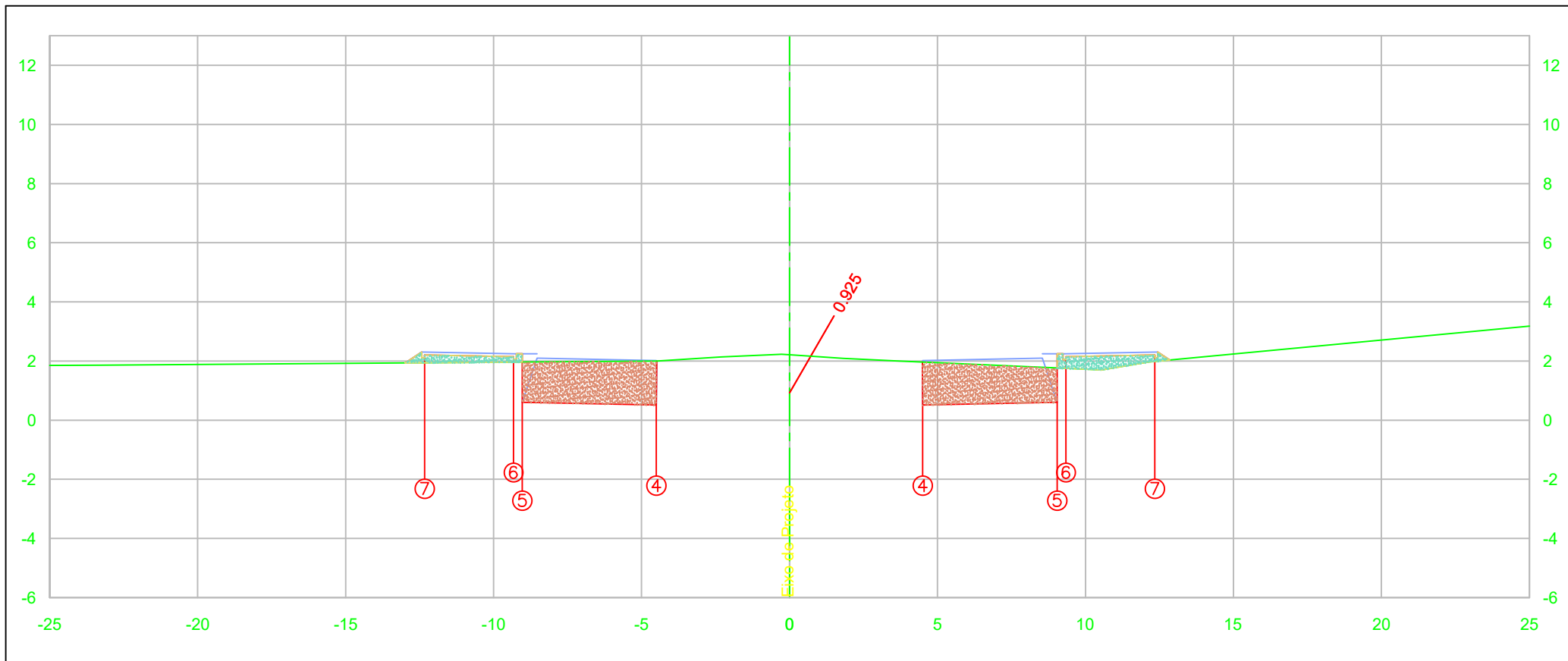
**AV. SAI MIRIN**

---

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CODIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: <b>2</b>

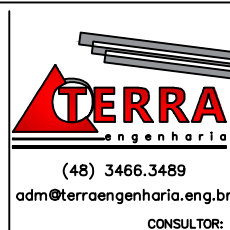




PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-9.031	-9.331	-12.331
(y)	0.515	0.606	2.146	2.206
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	9.039	9.340	12.340
(y)	0.515	0.606	2.146	2.206

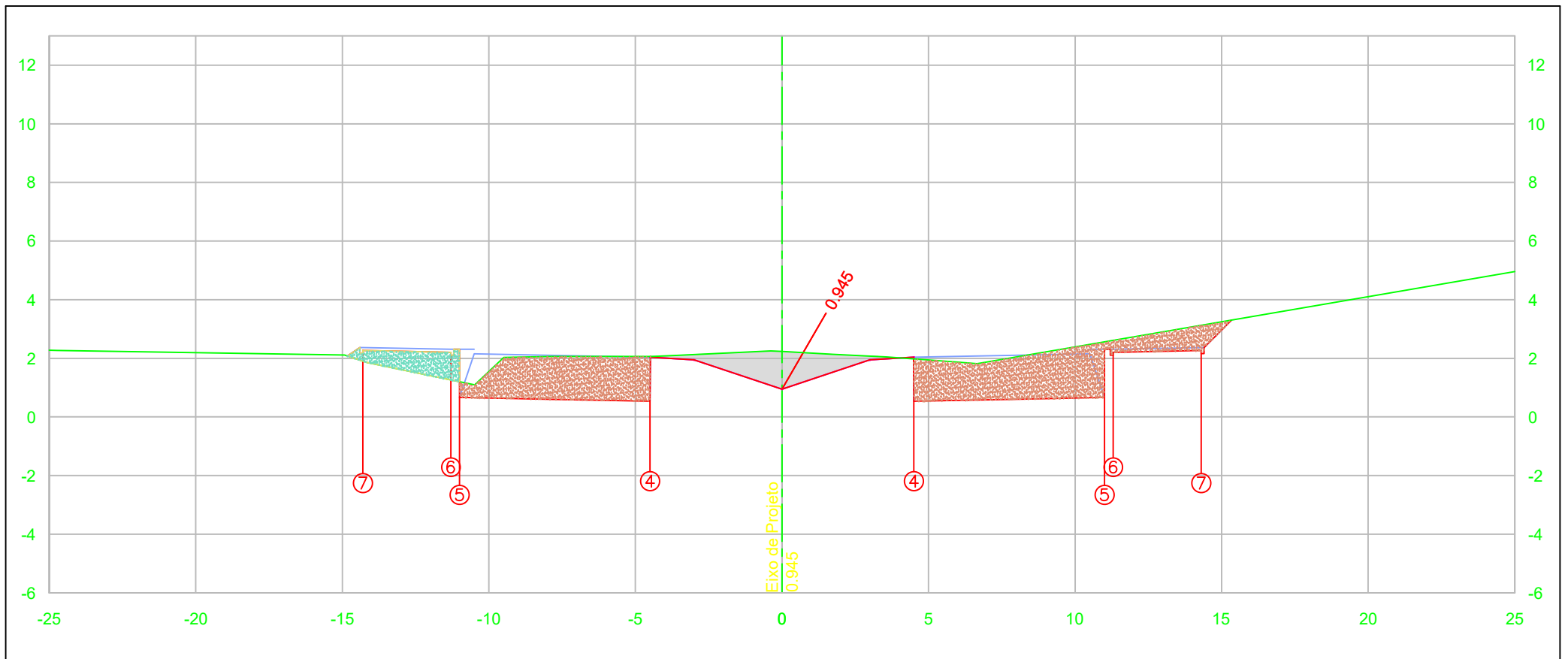
	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>0.925</b>	ÁREA: Corte= <b>12.390</b>
TERRENO LB (z)	Aterro= <b>2.178</b>
ESTACA: <b>2+0.00</b>	R. Pavto.= <b>0.000</b>



**AV. SAI MIRIN**  
MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CÓDIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: <b>3</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7	PROJETO	TERRENO NATURAL
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300		
(y)	0.535	0.665	2.205	2.265	Á. CORTE	Á. ATERRO
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE	
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300		
(y)	0.535	0.665	2.205	2.265		

PLAT. ACAB. LB (z) 0.945	ÁREA: Corte= 20.676
TERRENO LB (z) 0.945	Aterro= 2.395
ESTACA: 3+0.00	R. Pavto.= 4.607

**TERRA**  
engenharia

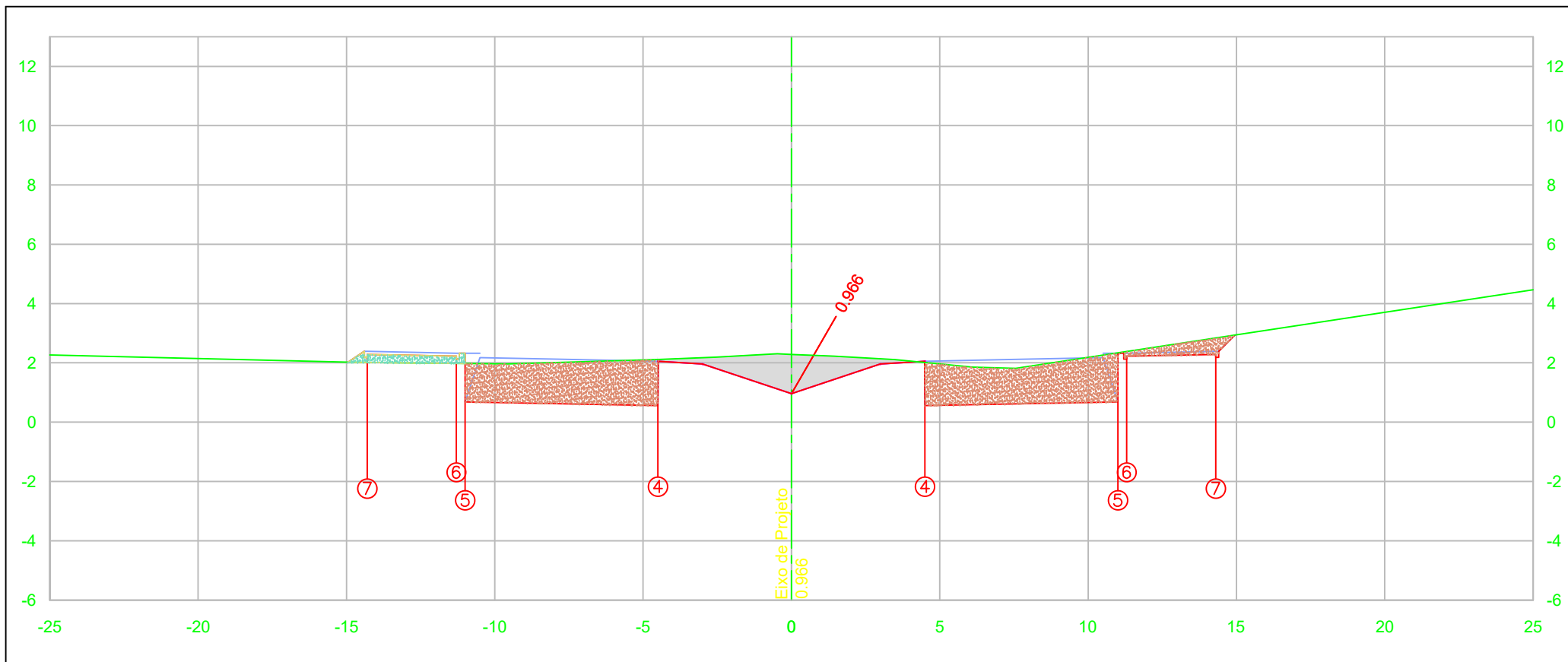
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CÓDIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: 4



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	0.556	0.686	2.226	2.286
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	0.556	0.686	2.226	2.286

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) 0.966	AREA: Corte= 19.319
TERRENO LB (z) 0.966	Aterro= 0.975
ESTACA: 4+0.00	R. Pavto.= 4.905

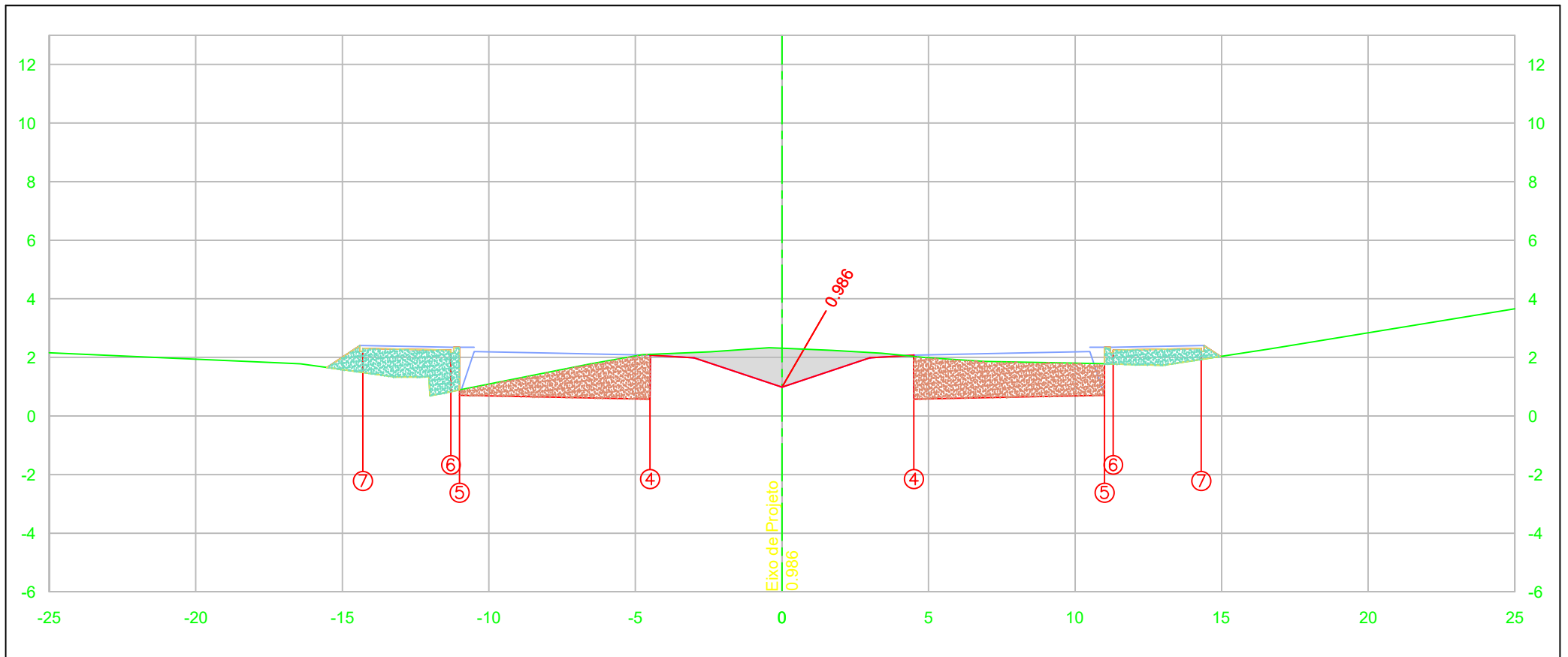
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

---

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CÓDIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: 5



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7	PROJETO	TERRENO NATURAL
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300		
(y)	0.576	0.706	2.246	2.306	Á. CORTE	Á. ATERRO
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE	
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300		
(y)	0.576	0.706	2.246	2.306		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>0.986</b>	ÁREA: Corte= <b>13.756</b>
TERRENO LB (z) <b>0.986</b>	Aterro= <b>5.939</b>
ESTACA: <b>5+0.00</b>	R. Pavto.= <b>4.867</b>

**TERRA**  
engenharia

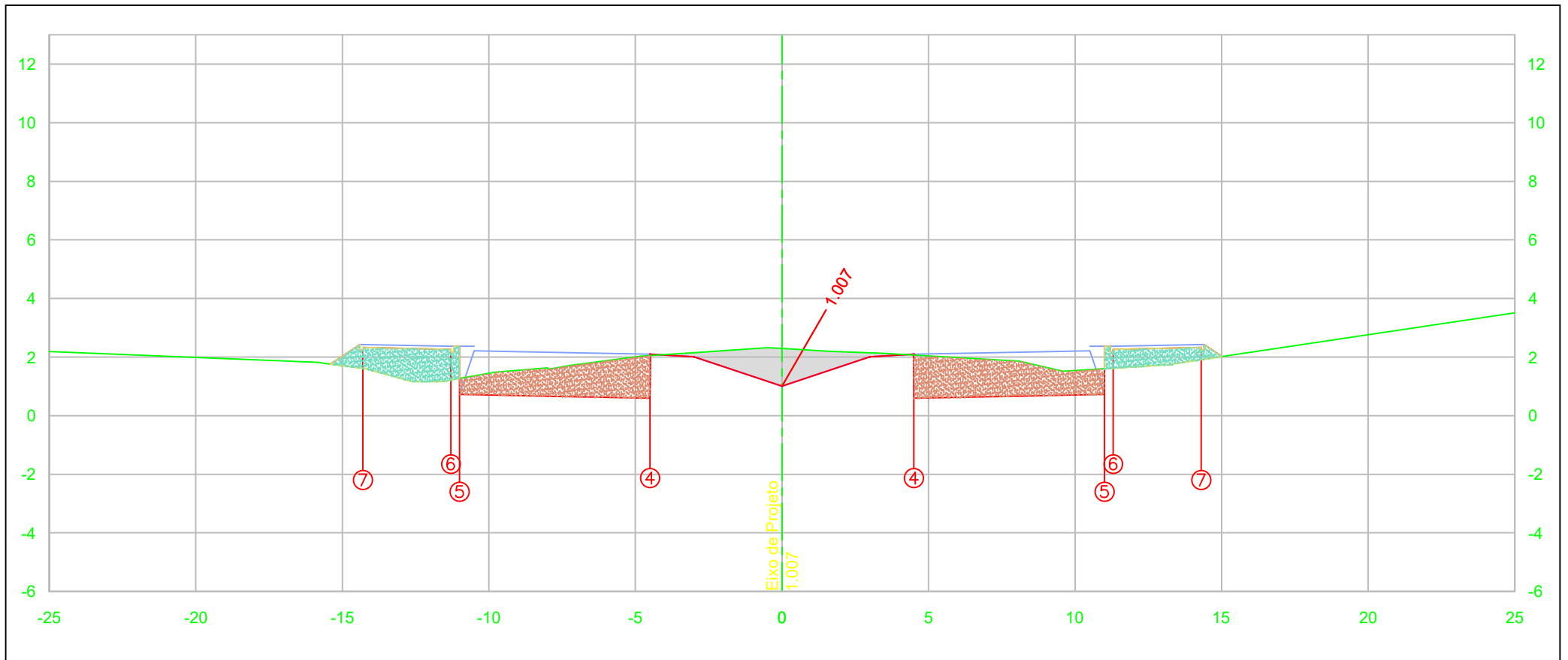
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CÓDIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: 6



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7	PROJETO	TERRENO NATURAL
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300		
(y)	0.597	0.727	2.267	2.327	Á. CORTE	Á. ATERRO
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE	
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300		
(y)	0.597	0.727	2.267	2.327		

PLAT. ACAB. LB (z) 1.007	AREA:
	Corte= 14.099
TERRENO LB (z) 1.007	Aterro= 5.855
ESTACA: 6+0.00	R. Pavto.= 4.512

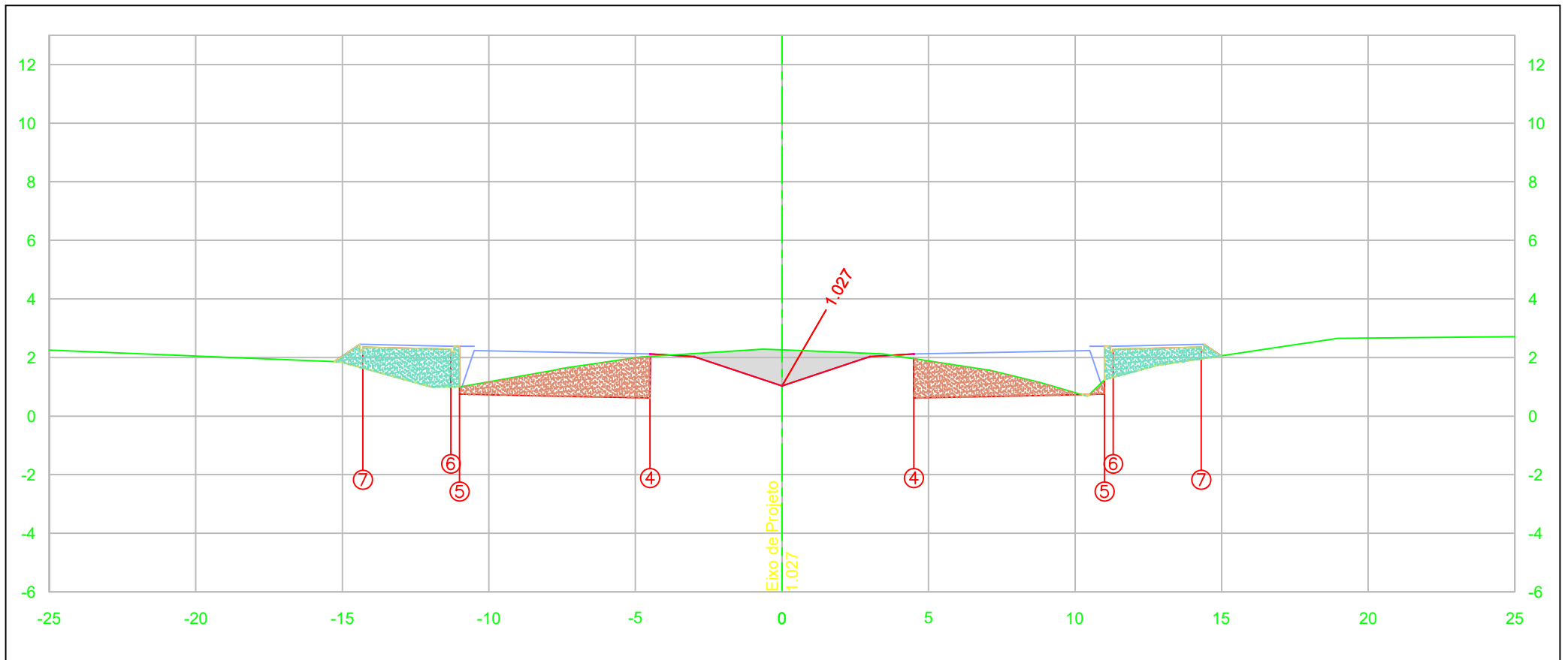
**TERRA**  
Engenharia

(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CÓDIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: 7



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7	PROJETO	TERRENO NATURAL
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300		
(y)	0.617	0.747	2.287	2.347	Á. CORTE	Á. ATERRO
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE	
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300		
(y)	0.617	0.747	2.287	2.347		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.027</b>	ÁREA: Corte= <b>10.180</b>
TERRENO LB (z) <b>1.027</b>	Aterro= <b>6.372</b>
ESTACA: <b>7+0.00</b>	R. Pavto.= <b>4.201</b>

**TERRA**  
engenharia

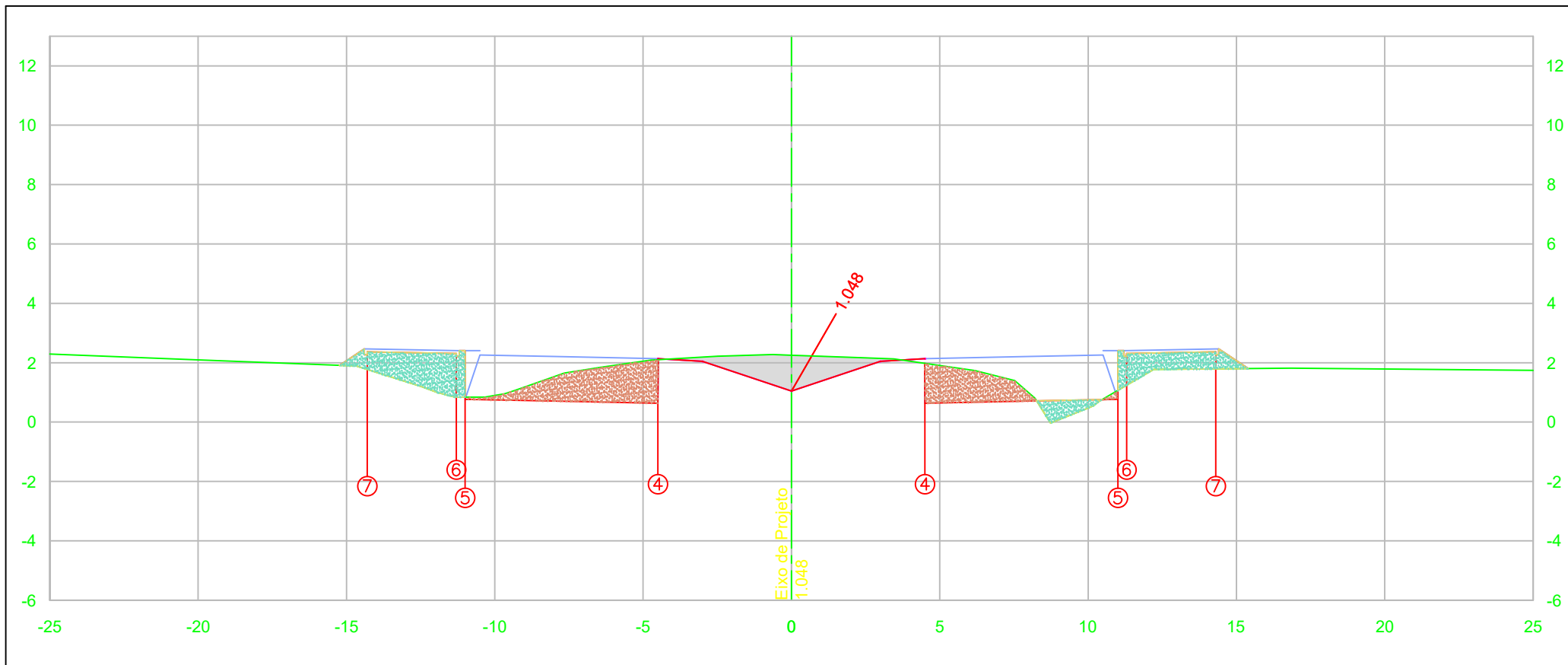
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CÓDIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: 8



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7	PROJETO TERRENO NATURAL
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300	
(y)	0.638	0.768	2.308	2.368	Á. CORTE Á. ATERRO Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7	
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300	
(y)	0.638	0.768	2.308	2.368	

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.048</b>	ÁREA: Corte= <b>8.749</b>
TERRENO LB (z) <b>1.048</b>	Aterro= <b>7.447</b>
ESTACA: <b>8+0.00</b>	R. Pavto.= <b>4.162</b>

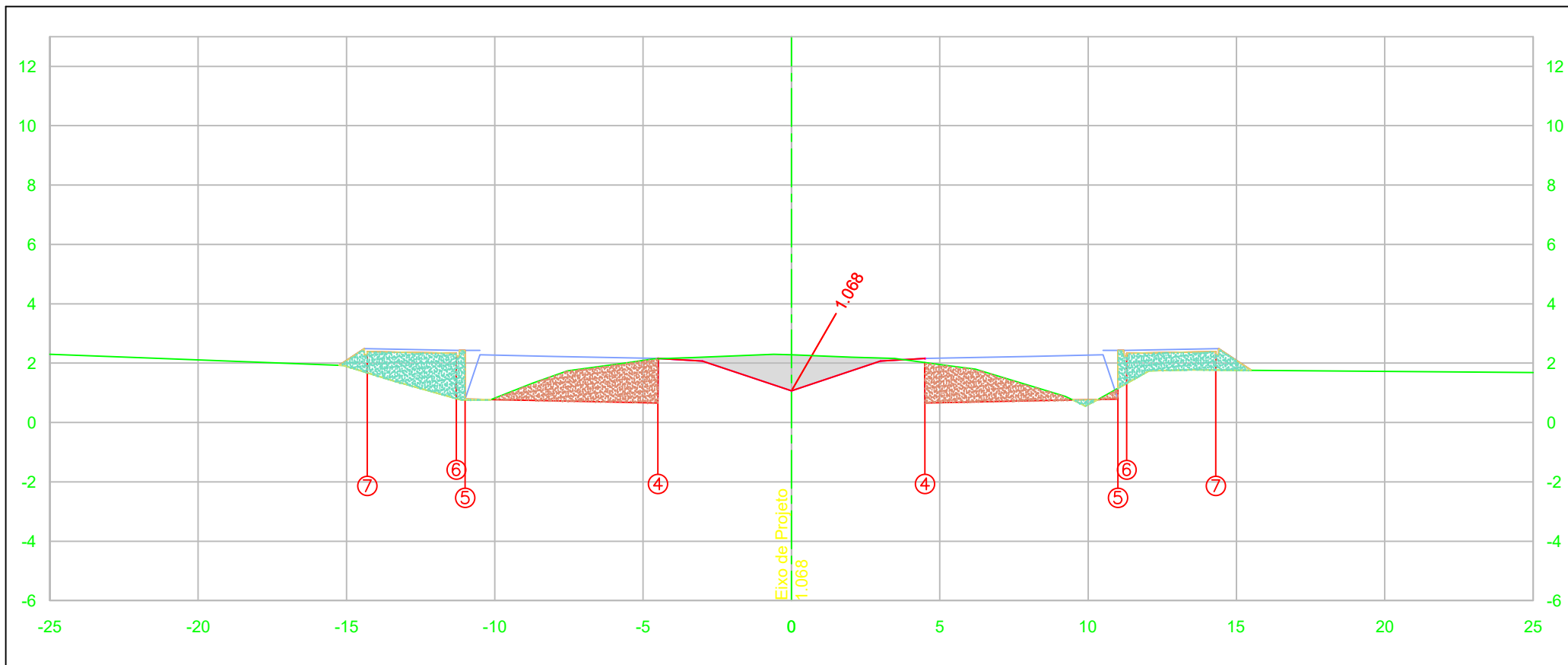
**TERRA**  
engenharia

(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CÓDIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: 9



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	0.658	0.788	2.328	2.388
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	0.658	0.788	2.328	2.388

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.068</b>	ÁREA: Corte= <b>9.302</b>
TERRENO LB (z) <b>1.068</b>	Aterro= <b>7.074</b>
ESTACA: <b>9+0.00</b>	R. Pavto.= <b>4.168</b>

(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

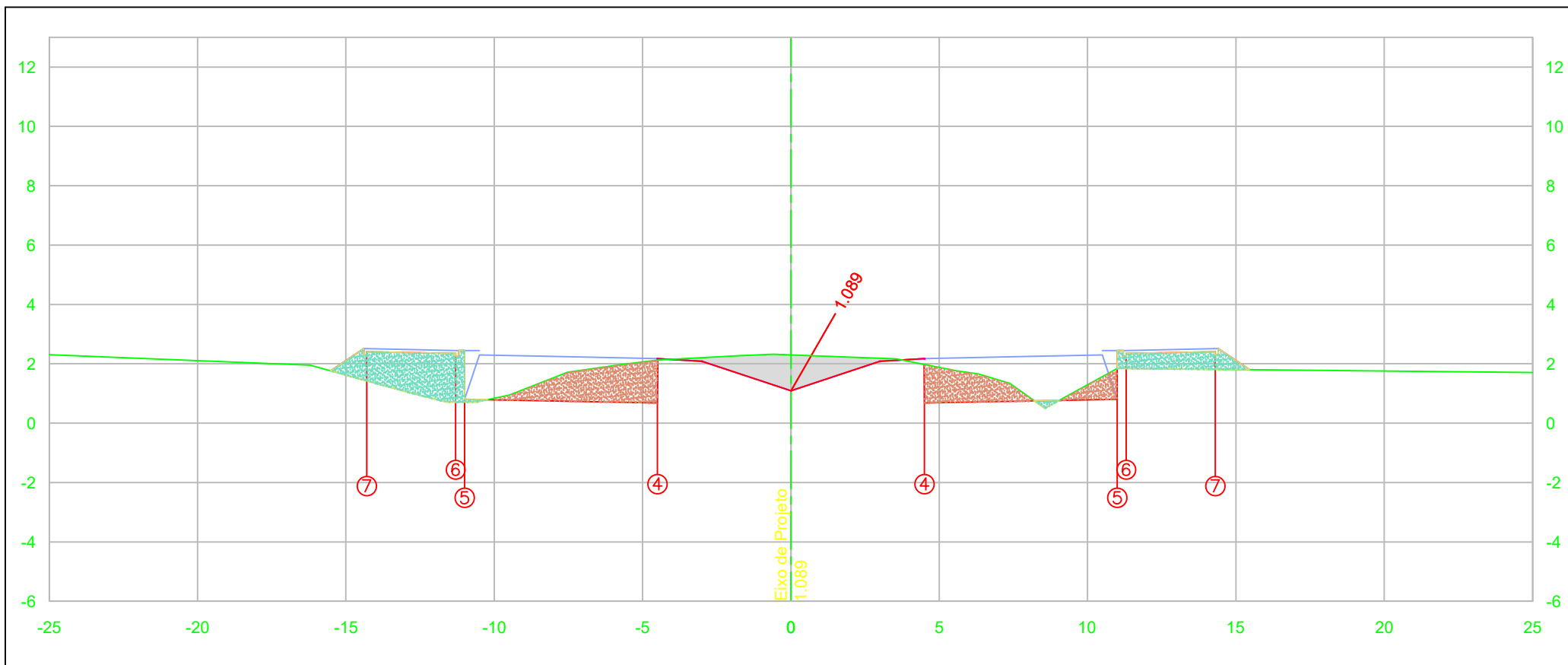
**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CÓDIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: 10





PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	0.679	0.809	2.349	2.409
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	0.679	0.809	2.349	2.409

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.089</b>	ÁREA: Corte= <b>8.986</b>
TERRENO LB (z) <b>1.089</b>	Aterro= <b>7.598</b>
ESTACA: <b>10+0.00</b>	R. Pavto.= <b>4.118</b>

**TERRA**  
engenharia

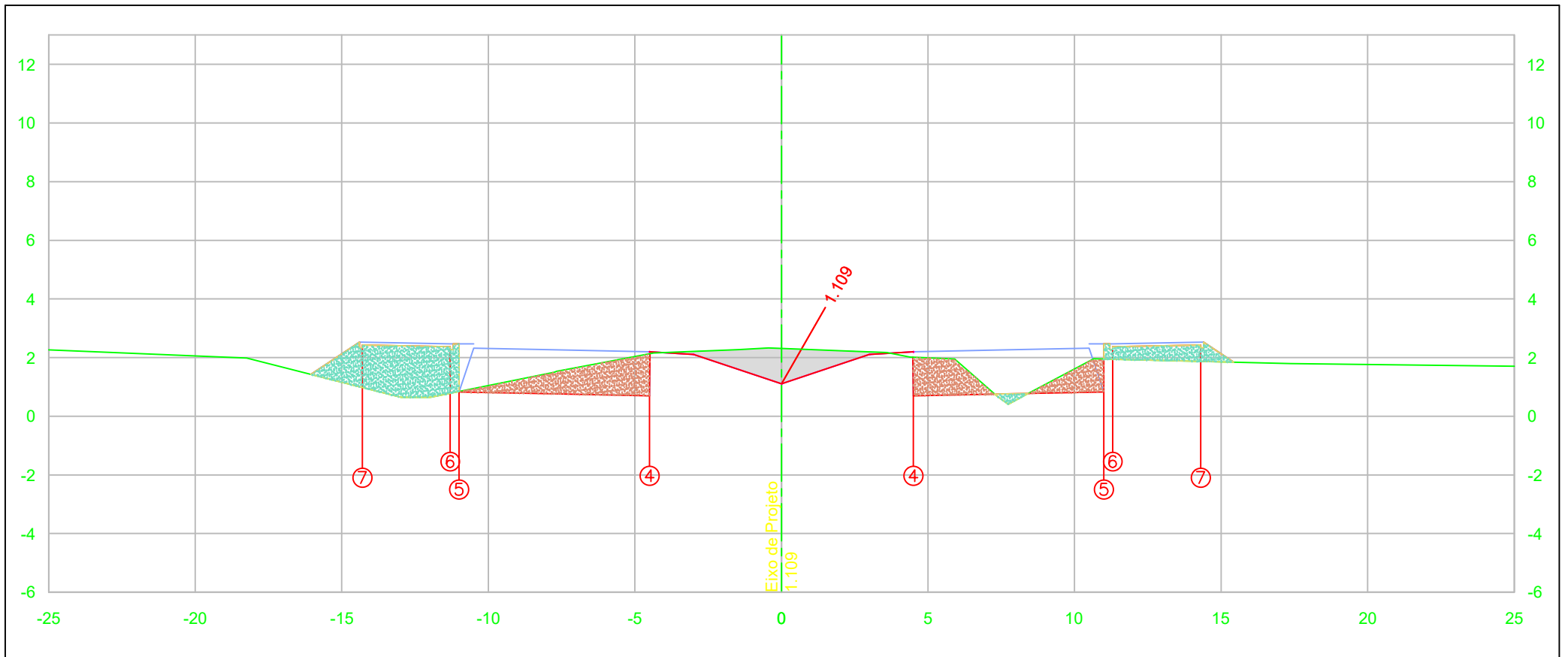
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

---

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CODIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: <b>11</b>



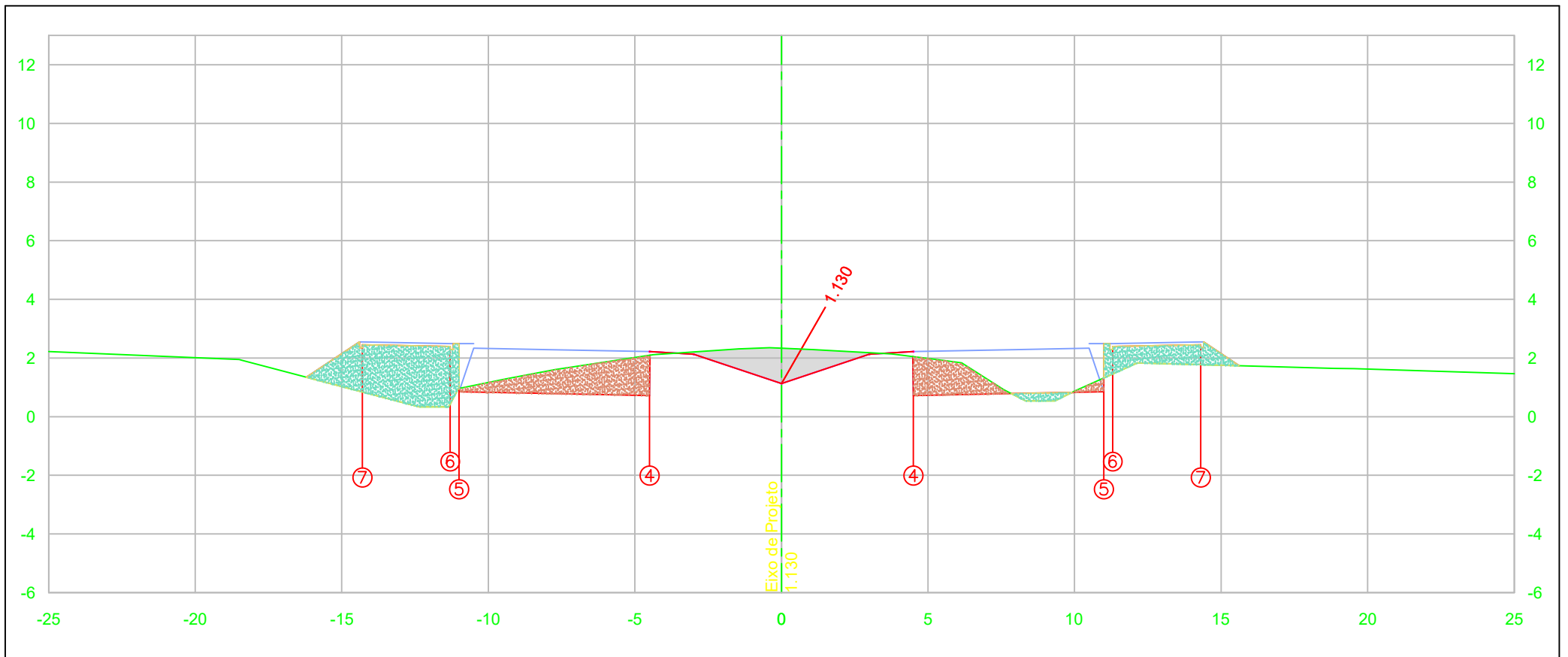
PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7	PROJETO TERRENO NATURAL
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300	
(y)	0.699	0.829	2.369	2.429	Á. CORTE Á. ATERRO Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7	
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300	
(y)	0.699	0.829	2.369	2.429	

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.109</b>	ÁREA:
	Corte= <b>9.095</b>
TERRENO LB (z) <b>1.109</b>	Aterro= <b>9.045</b>
ESTACA: <b>11+0.00</b>	R. Pavto.= <b>4.029</b>

**TERRA**  
 Engenharia  
 (48) 3466.3489  
 adm@terraengenharia.eng.br  
 CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**  
 MUNICÍPIO DE ITAPOA  
 NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA:	NOV/2019	CODIGO:	NS-TER-01
LOCAL:	ITAPOA	FOLHA:	<b>12</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7	PROJETO      TERRENO NATURAL
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300	
(y)	0.720	0.850	2.390	2.450	Á. CORTE Á. ATERRO Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7	
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300	
(y)	0.720	0.850	2.390	2.450	

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1:130</b>	ÁREA:
	Corte= <b>8.264</b>
TERRENO LB (z) <b>1:130</b>	Aterro= <b>11.168</b>
ESTACA: <b>12+0.00</b>	R. Pavto.= <b>3.949</b>

**TERRA**  
engenharia

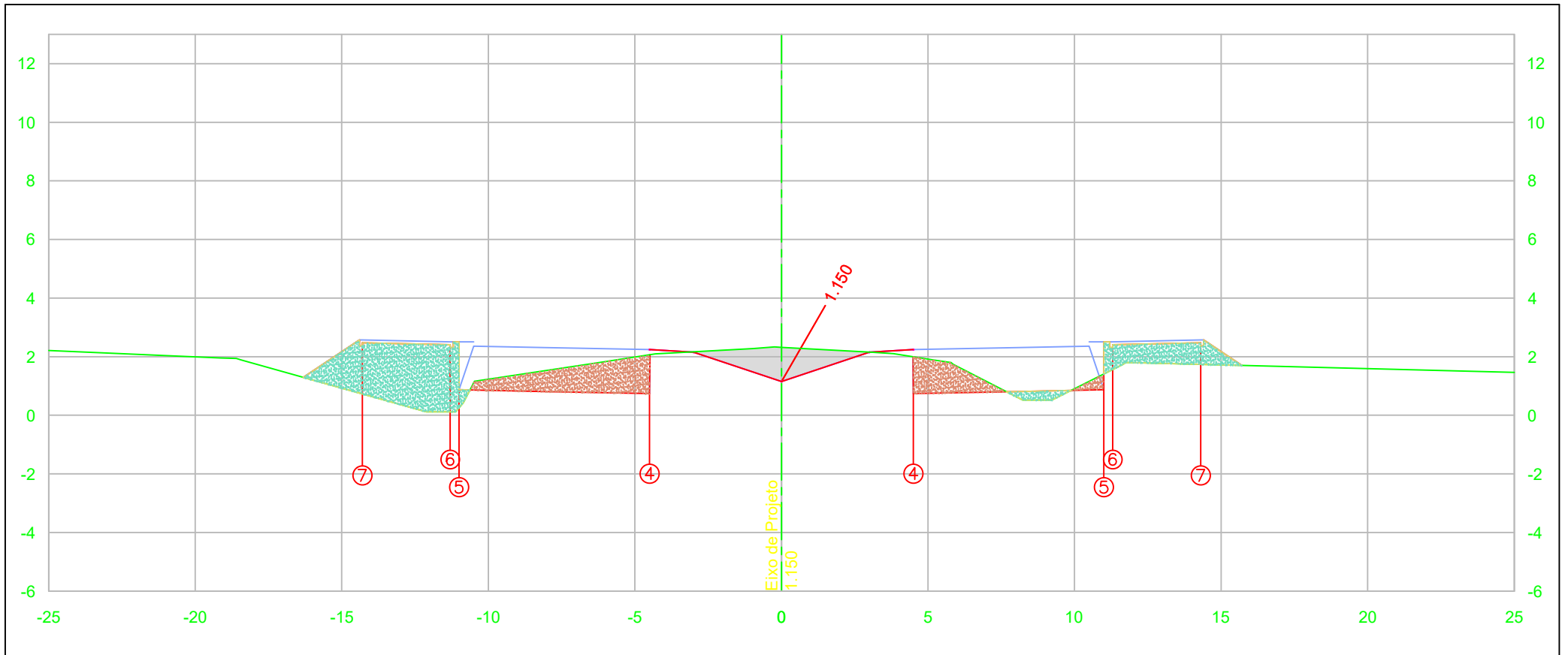
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

---

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA:	NOV/2019	CODIGO:	NS-TER-01
LOCAL:	ITAPOA	FOLHA:	<b>13</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7	PROJETO TERRENO NATURAL
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300	
(y)	0.740	0.870	2.410	2.470	Á. CORTE Á. ATERRO Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7	
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300	
(y)	0.740	0.870	2.410	2.470	

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.150</b>	ÁREA: Corte= <b>7.625</b>
TERRENO LB (z) <b>1.150</b>	Aterro= <b>12.429</b>
ESTACA: <b>13+0.00</b>	R. Pavto.= <b>3.567</b>

**TERRA**  
engenharia

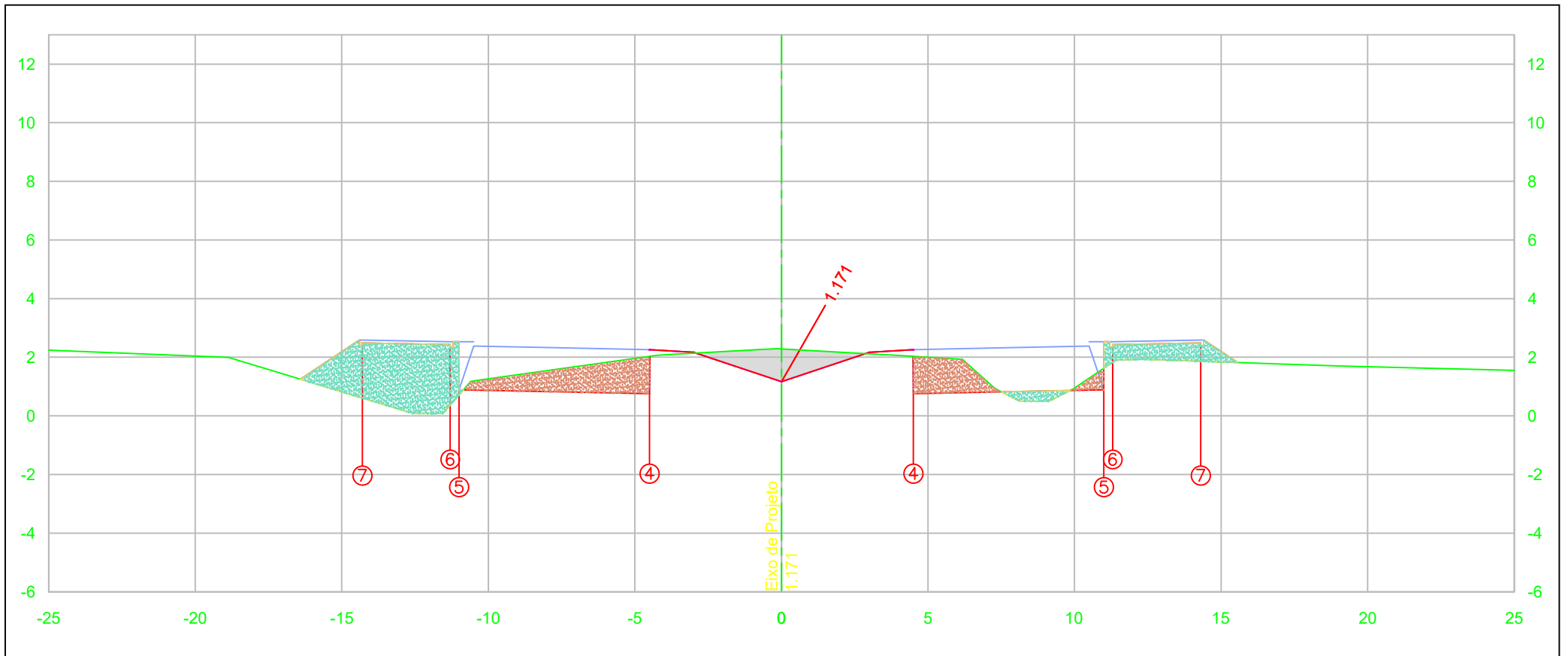
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

---

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CÓDIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: <b>14</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	0.761	0.891	2.431	2.491
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	0.761	0.891	2.431	2.491

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.171</b>	ÁREA: Corte= <b>7.983</b>
TERRENO LB (z) <b>1.171</b>	Aterro= <b>12.328</b>
ESTACA: <b>14+0.00</b>	R. Pavto.= <b>3.242</b>

**TERRA**  
engenharia

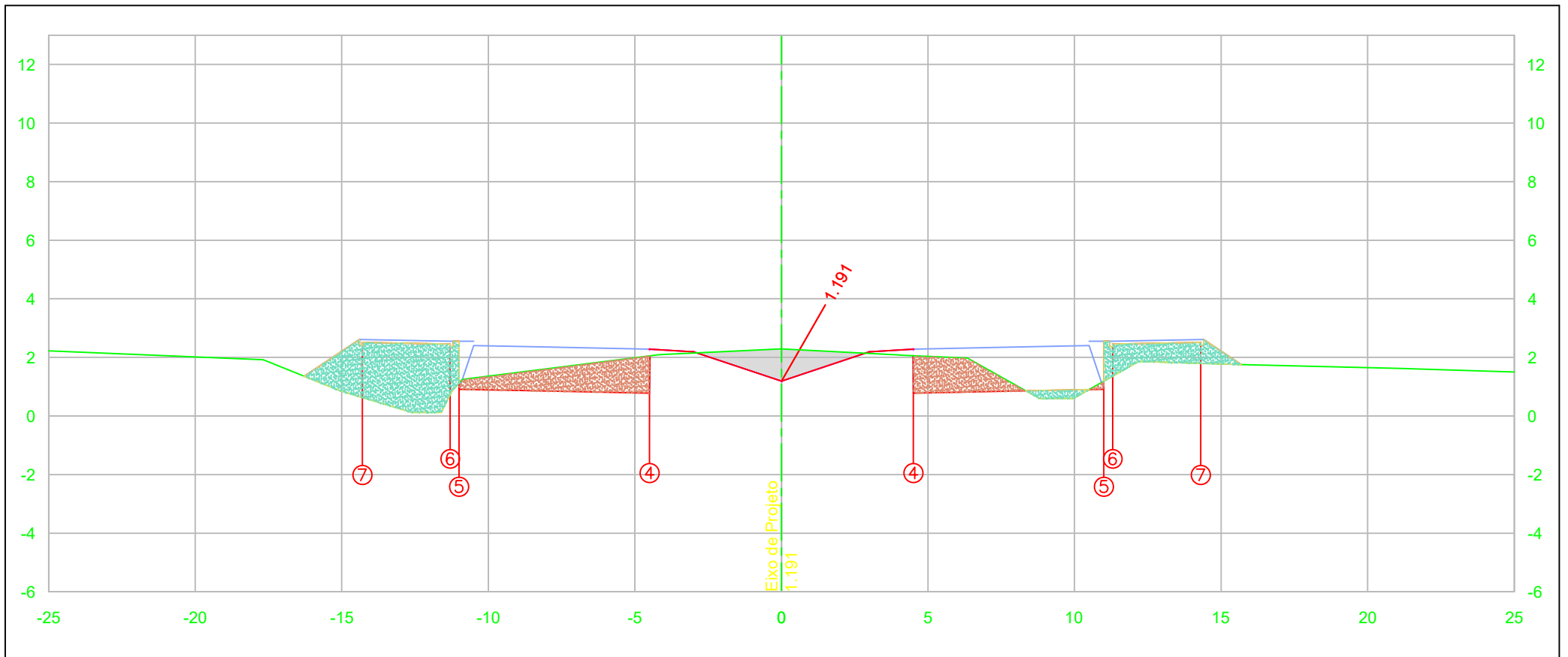
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CÓDIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: 15



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	0.781	0.911	2.451	2.511
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	0.781	0.911	2.451	2.511

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.191</b>	ÁREA: Corte= <b>8.672</b>
TERRENO LB (z) <b>1.191</b>	Aterro= <b>12.631</b>
ESTACA: <b>15+0.00</b>	R. Pavto.= <b>3.163</b>

**TERRA**  
Engenharia

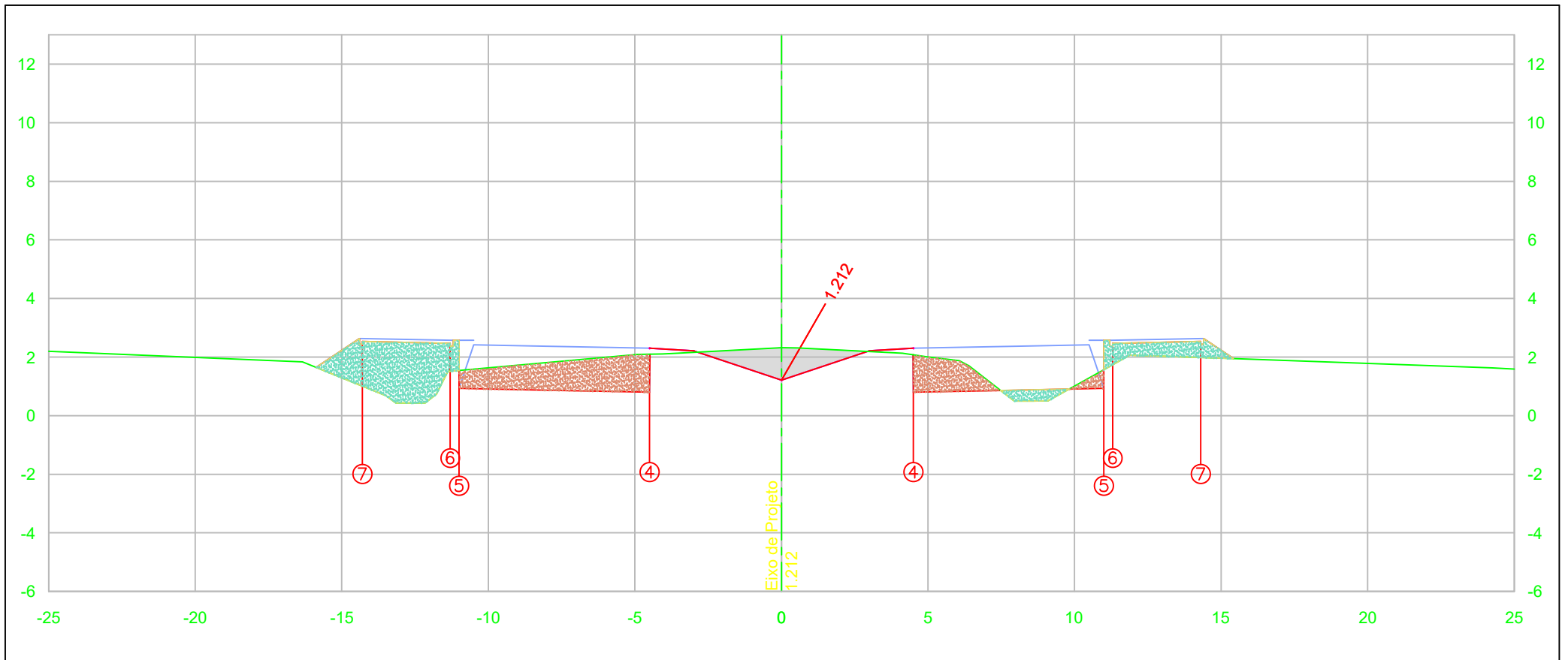
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CÓDIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: <b>16</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	0.802	0.932	2.472	2.532
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	0.802	0.932	2.472	2.532

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

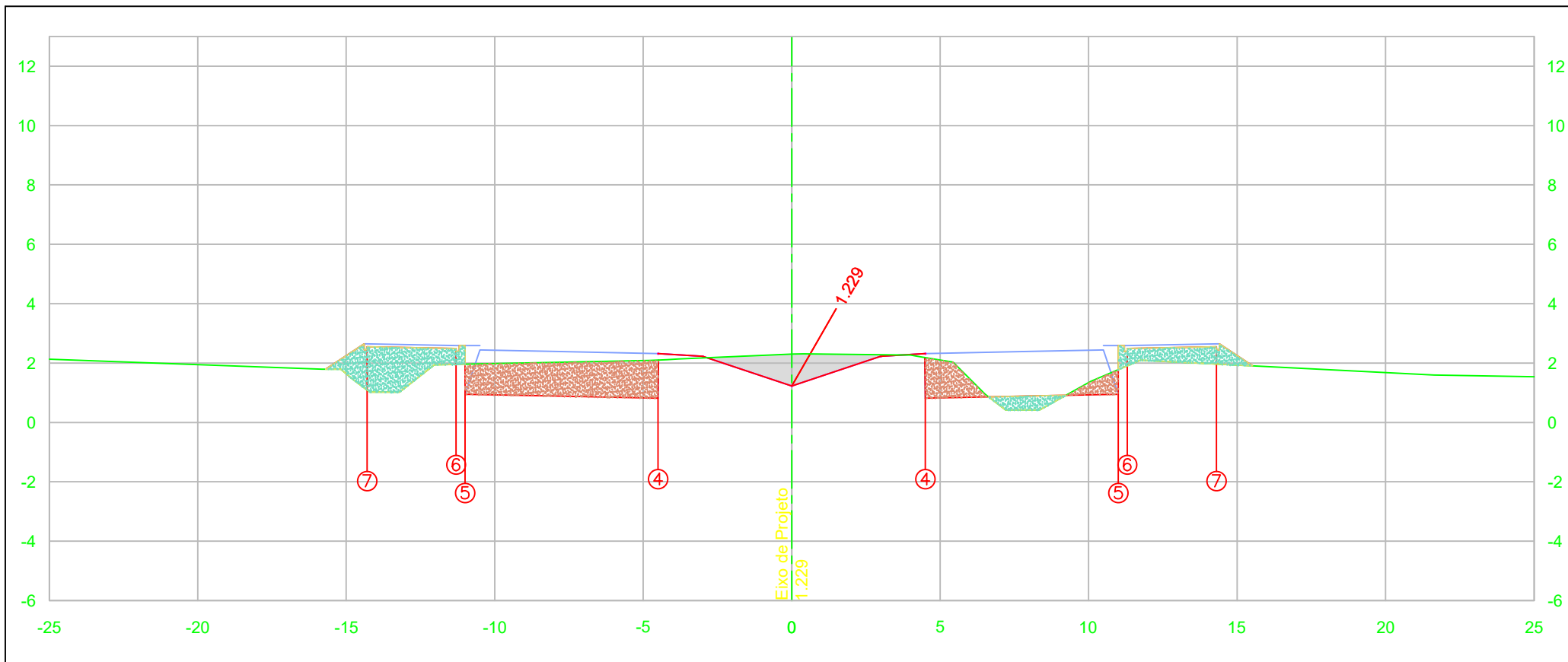
PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.212</b>	AREA:
TERRENO LB (z) <b>1.212</b>	Corte= <b>9.258</b>
ESTACA: <b>16+0.00</b>	Aterro= <b>9.808</b>
	R. Pavto.= <b>3.245</b>

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CODIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: 17



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	0.819	0.949	2.489	2.549
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	0.819	0.949	2.489	2.549

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

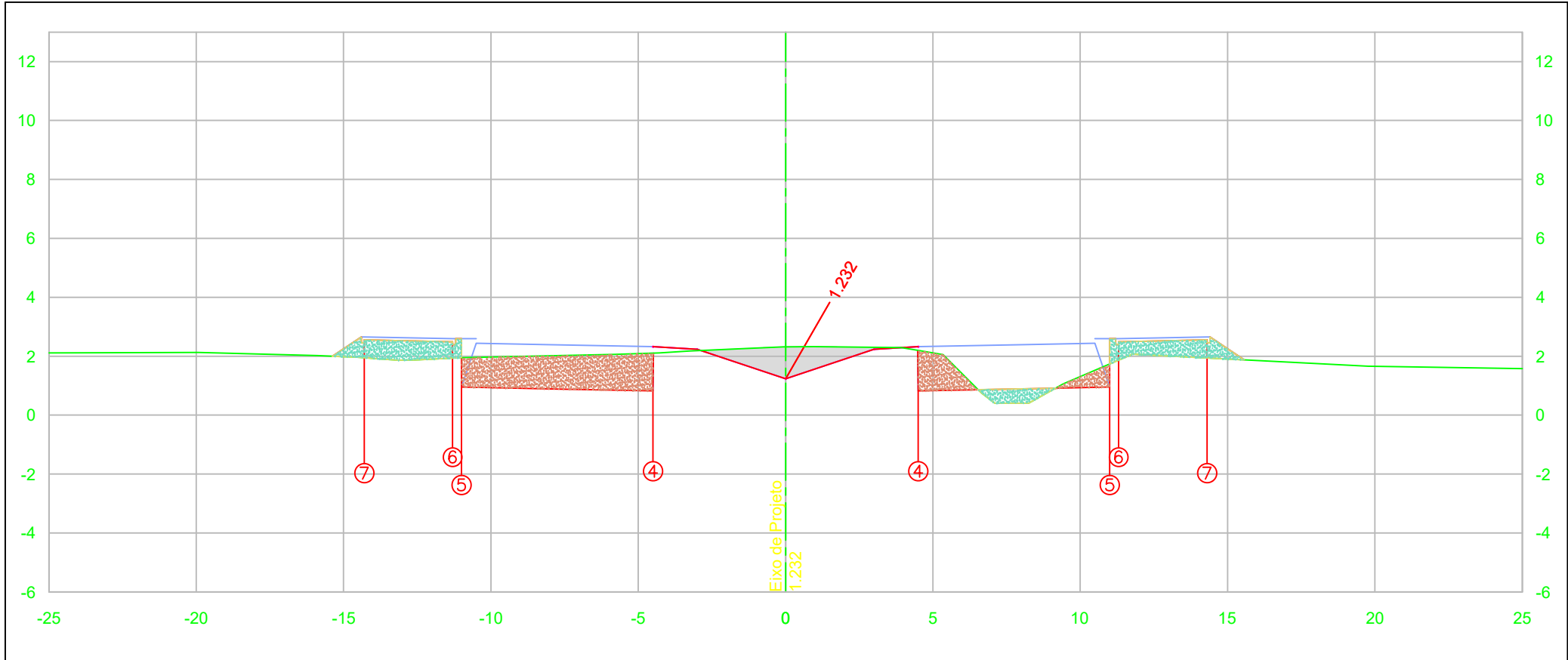
PLAT. ACAB. LB (z) 1.229	ÁREA: Corte= 10.128
TERRENO LB (z) 1.229	Aterro= 7.369
ESTACA: 16+17.29	R. Pavto.= 3.247

**TERRA** Engenharia
   
 (48) 3466.3489
   
 adm@terraengenharia.eng.br
   
 CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**
  
 MUNICÍPIO DE ITAPOA
   
 NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CÓDIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: 18





PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7	PROJETO TERRENO NATURAL
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300	
(y)	0.822	0.952	2.492	2.552	Á. CORTE Á. ATERRO Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7	
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300	
(y)	0.822	0.952	2.492	2.552	

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.232</b>	ÁREA: Corte= <b>9.964</b>
TERRENO LB (z) <b>1.232</b>	Aterro= <b>5.597</b>
ESTACA: <b>17+0.00</b>	R. Pavto.= <b>3.371</b>

**TERRA**  
Engenharia

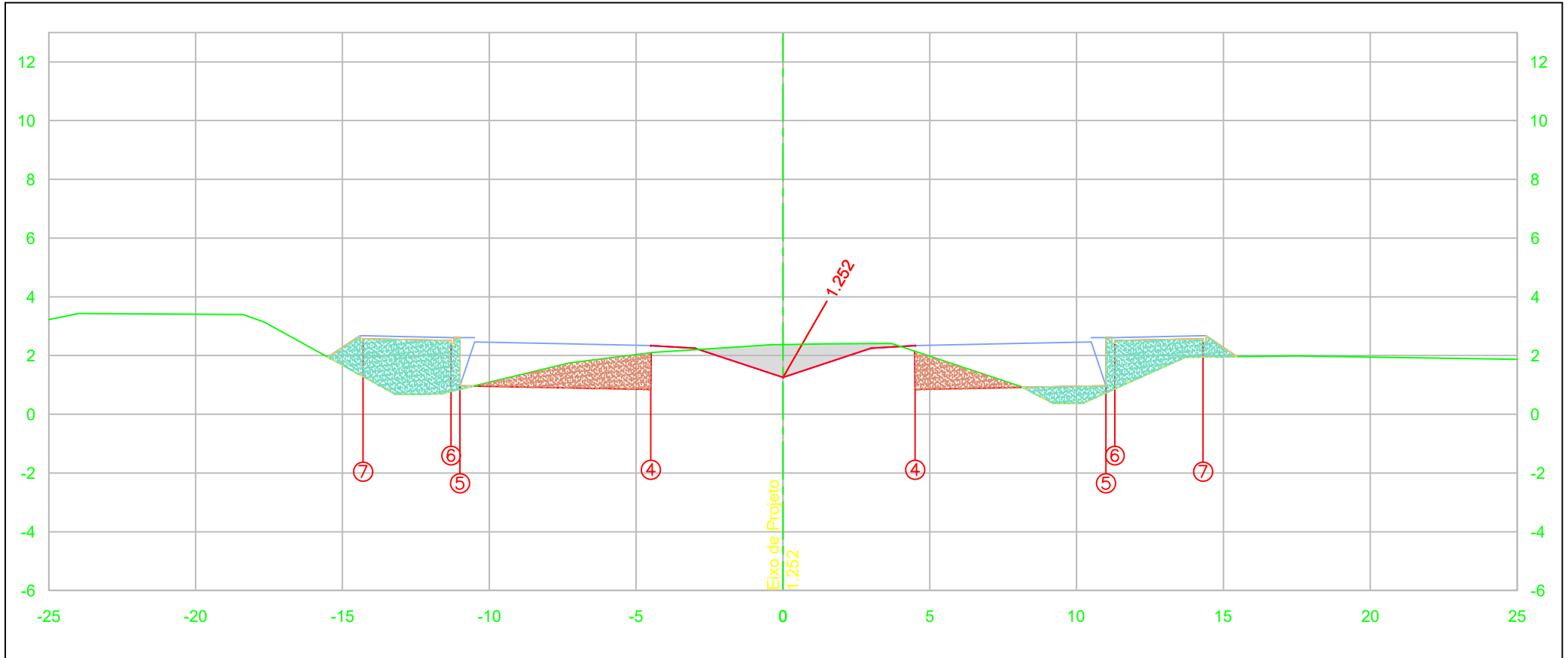
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CÓDIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: <b>19</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	0.842	0.972	2.512	2.572
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	0.842	0.972	2.512	2.572

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.252</b>	ÁREA: Corte= <b>6.725</b>
TERRENO LB (z) <b>1.252</b>	Aterro= <b>11.854</b>
ESTACA: <b>18+0.00</b>	R. Pavto.= <b>3.662</b>

**TERRA**  
Engenharia

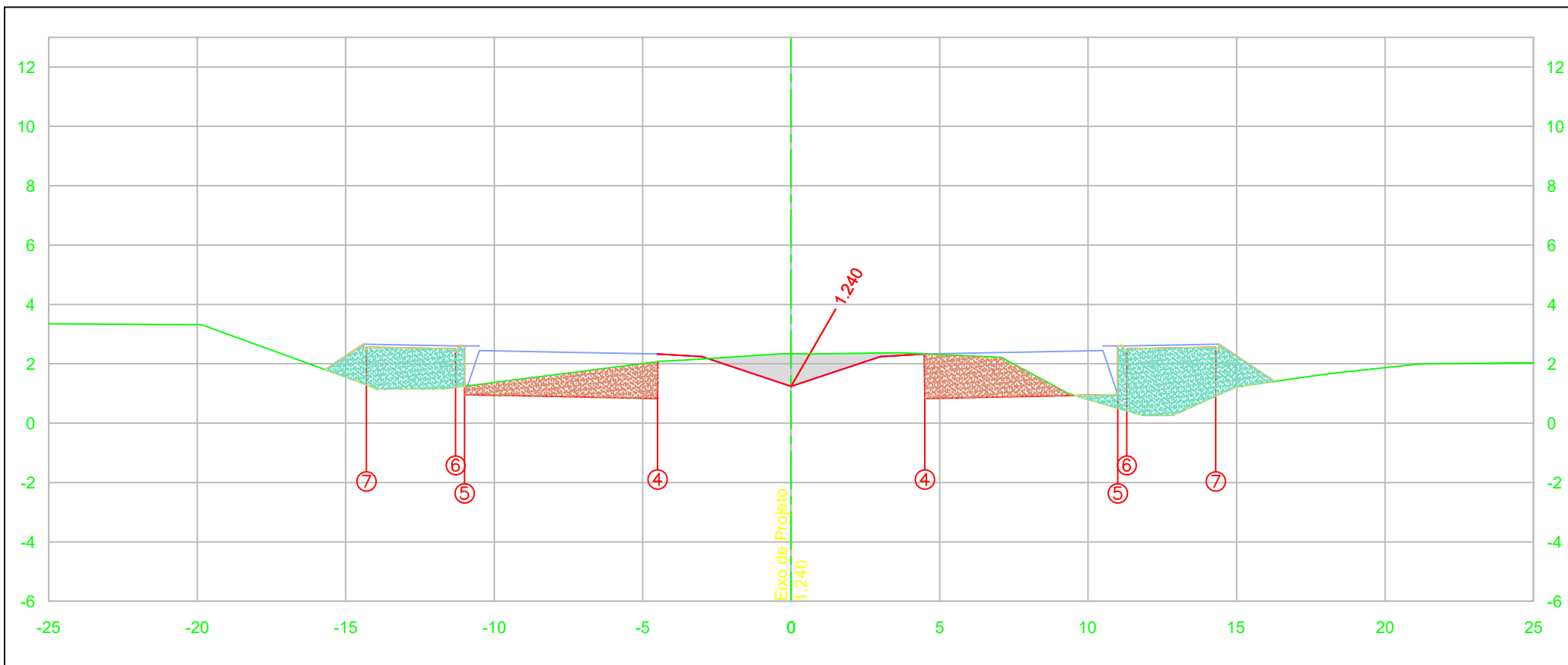
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CÓDIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: <b>20</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	0.830	0.960	2.500	2.560
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	0.830	0.960	2.500	2.560

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) 1.240	ÁREA: Corte= 10.237
TERRENO LB (z) 1.240	Aterro= 14.288
ESTACA: 18+12.84	R. Pavto.= 3.498

**TERRA**  
Engenharia

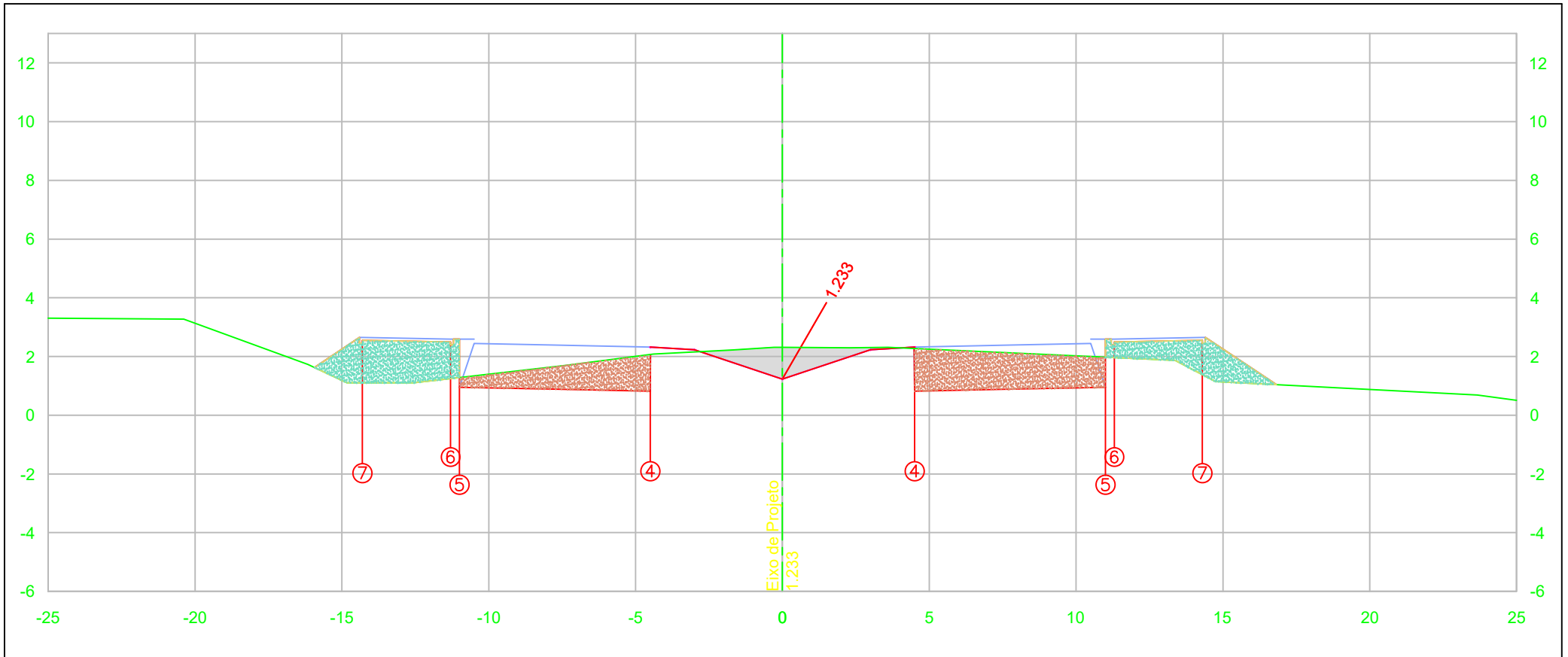
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

---

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CODIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: 21



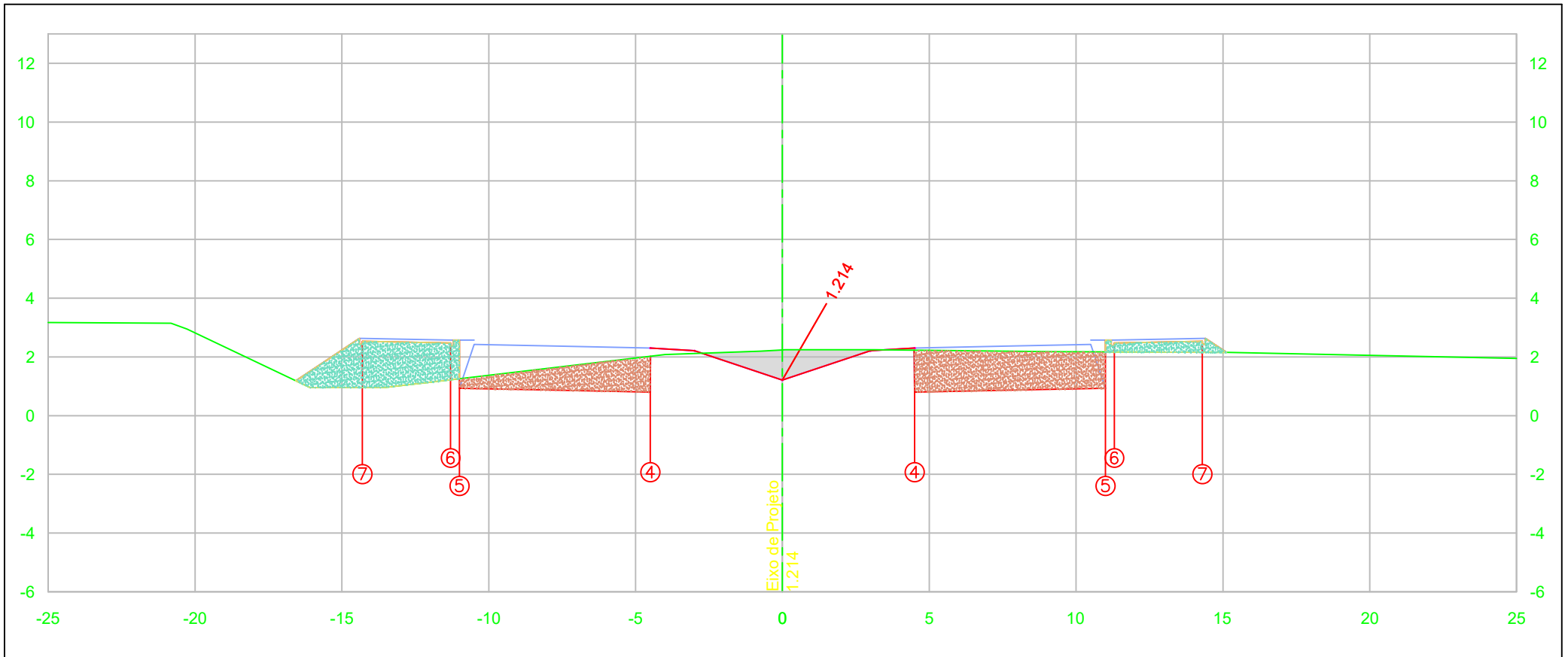
PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7	PROJETO	TERRENO NATURAL
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300		
(y)	0.823	0.953	2.493	2.553	Á. CORTE	Á. ATERRO
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7		
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE	
(y)	0.823	0.953	2.493	2.553		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.233</b>	ÁREA:
TERRENO LB (z) <b>1.233</b>	Corte= <b>13.123</b>
ESTACA: <b>19+0.00</b>	Aterro= <b>10.122</b>
	R. Pavto.= <b>3.281</b>

**TERRA**  
 Engenharia  
 (48) 3466.3489  
 adm@terraengenharia.eng.br  
 CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**  
 MUNICÍPIO DE ITAPOA  
 NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CODIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: <b>22</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	0.804	0.934	2.474	2.534
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	0.804	0.934	2.474	2.534

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.214</b>	ÁREA: Corte= <b>13.646</b>
TERRENO LB (z) <b>1.214</b>	Aterro= <b>8.199</b>
ESTACA: <b>20+0.00</b>	R. Pavto.= <b>2.982</b>

**TERRA**  
Engenharia

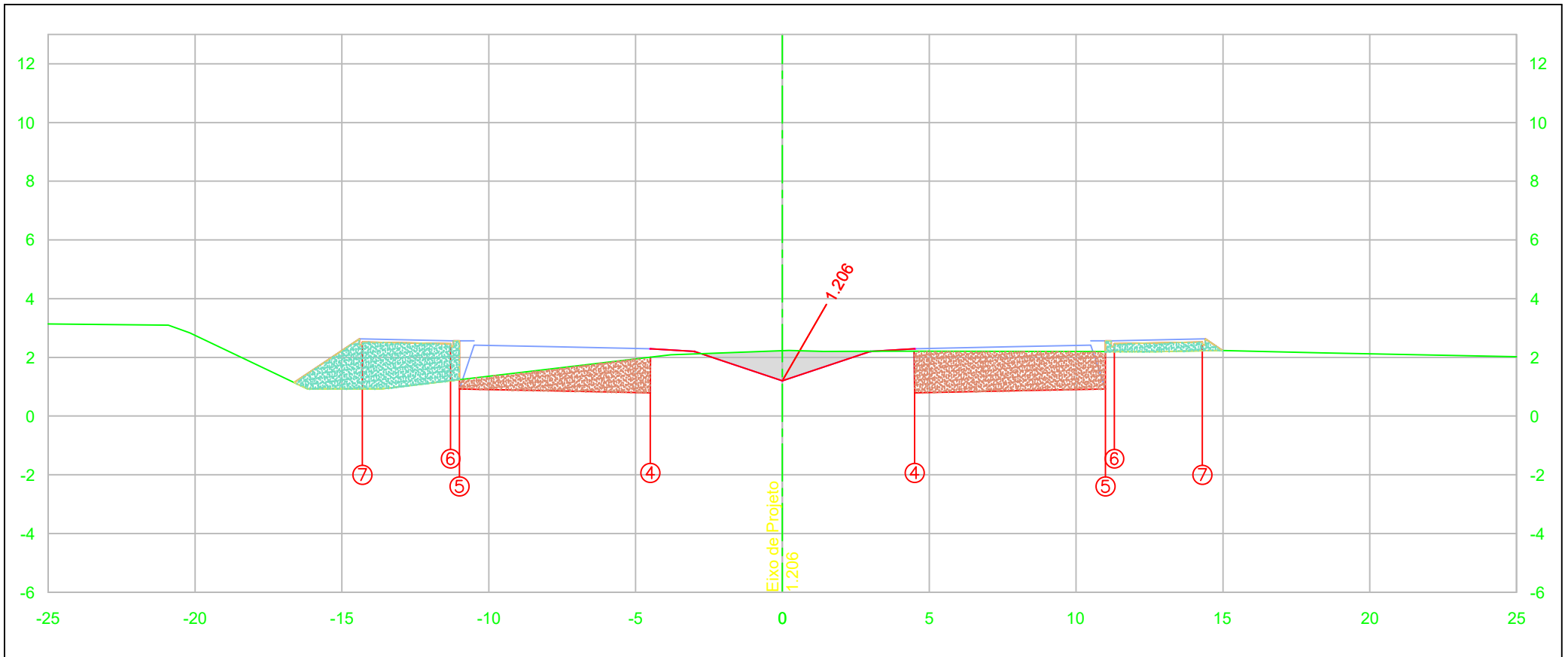
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CODIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: <b>23</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	0.796	0.926	2.466	2.526
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	0.796	0.926	2.466	2.526

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.206</b>	ÁREA: Corte= <b>13.689</b>
TERRENO LB (z) <b>1.206</b>	Aterro= <b>8.077</b>
ESTACA: <b>20+8.39</b>	R. Pavto.= <b>2.928</b>

**TERRA**  
engenharia

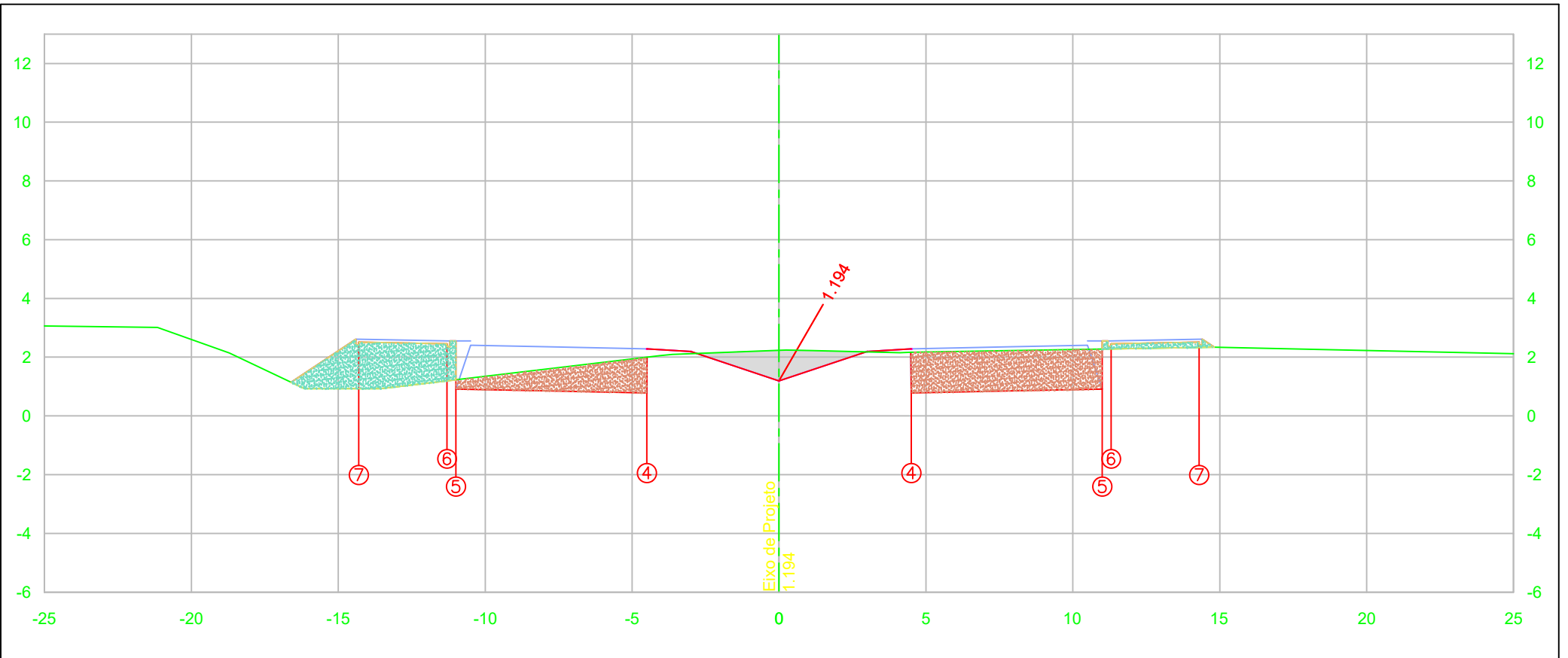
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CODIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: 24



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	0.784	0.914	2.454	2.514
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	0.784	0.914	2.454	2.514

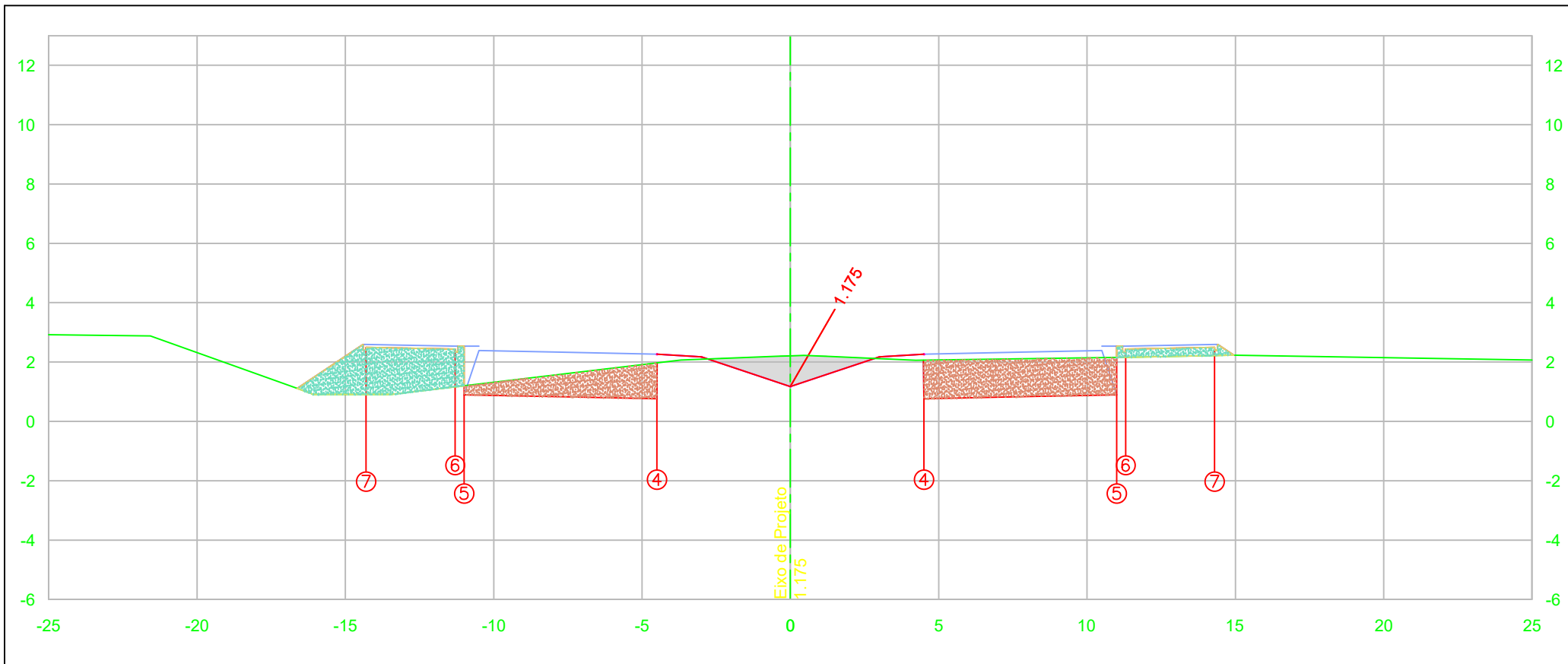
	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.194</b>	ÁREA: Corte= <b>13.870</b>
TERRENO LB (z) <b>1.194</b>	Aterro= <b>7.640</b>
ESTACA: <b>21+0.00</b>	R. Pavto.= <b>3.022</b>

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CÓDIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: 25



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	0.765	0.895	2.435	2.495
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	0.765	0.895	2.435	2.495

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.175</b>	ÁREA: Corte= <b>13.256</b>
TERRENO LB (z) <b>1.175</b>	Aterro= <b>8.001</b>
ESTACA: <b>22+0.00</b>	R. Pavto.= <b>2.958</b>

**TERRA**  
Engenharia

(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

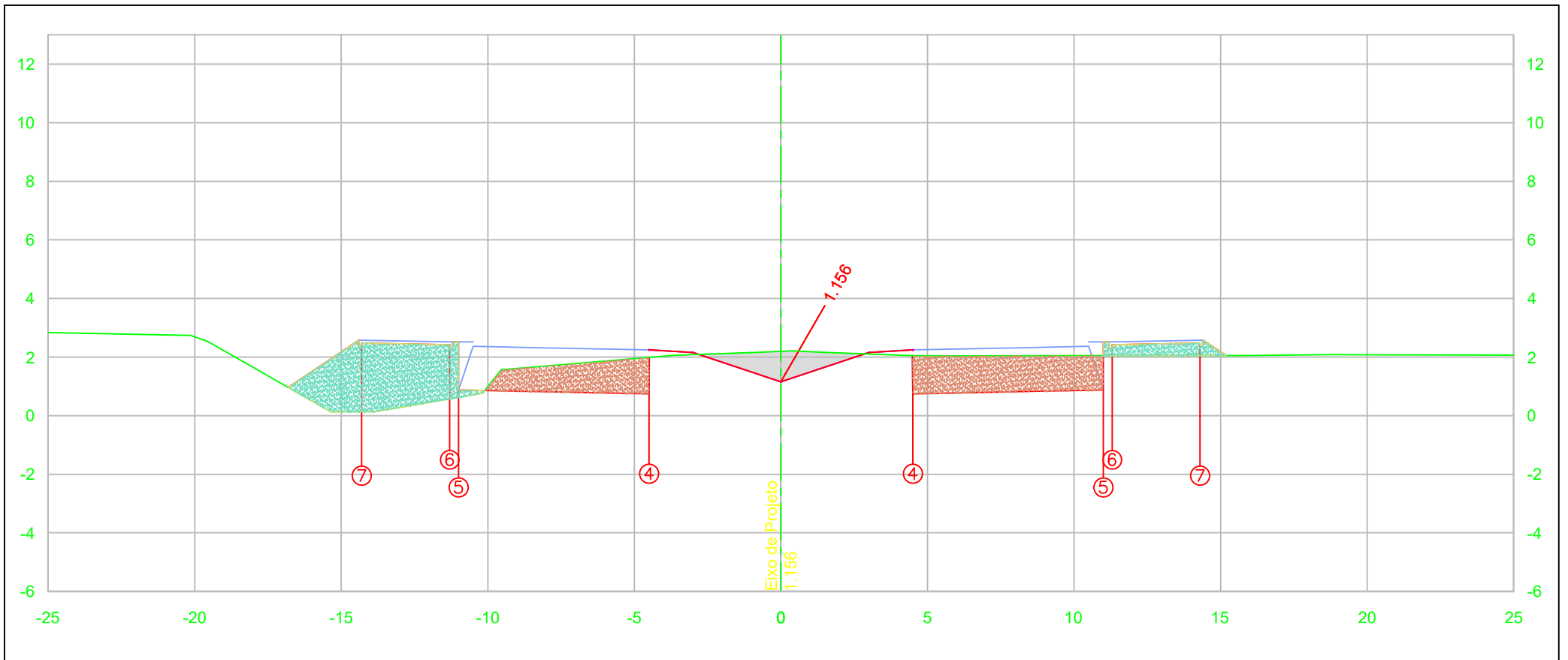
**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CODIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: 26





PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7	PROJETO TERRENO NATURAL
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300	
(y)	0.746	0.876	2.416	2.476	Á. CORTE Á. ATERRO Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7	
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300	
(y)	0.746	0.876	2.416	2.476	

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.156</b>	AREA:
TERRENO LB (z) <b>1.156</b>	Corte= <b>13.212</b>
ESTACA: <b>23+0.00</b>	Aterro= <b>12.170</b>
	R. Pavto.= <b>2.975</b>

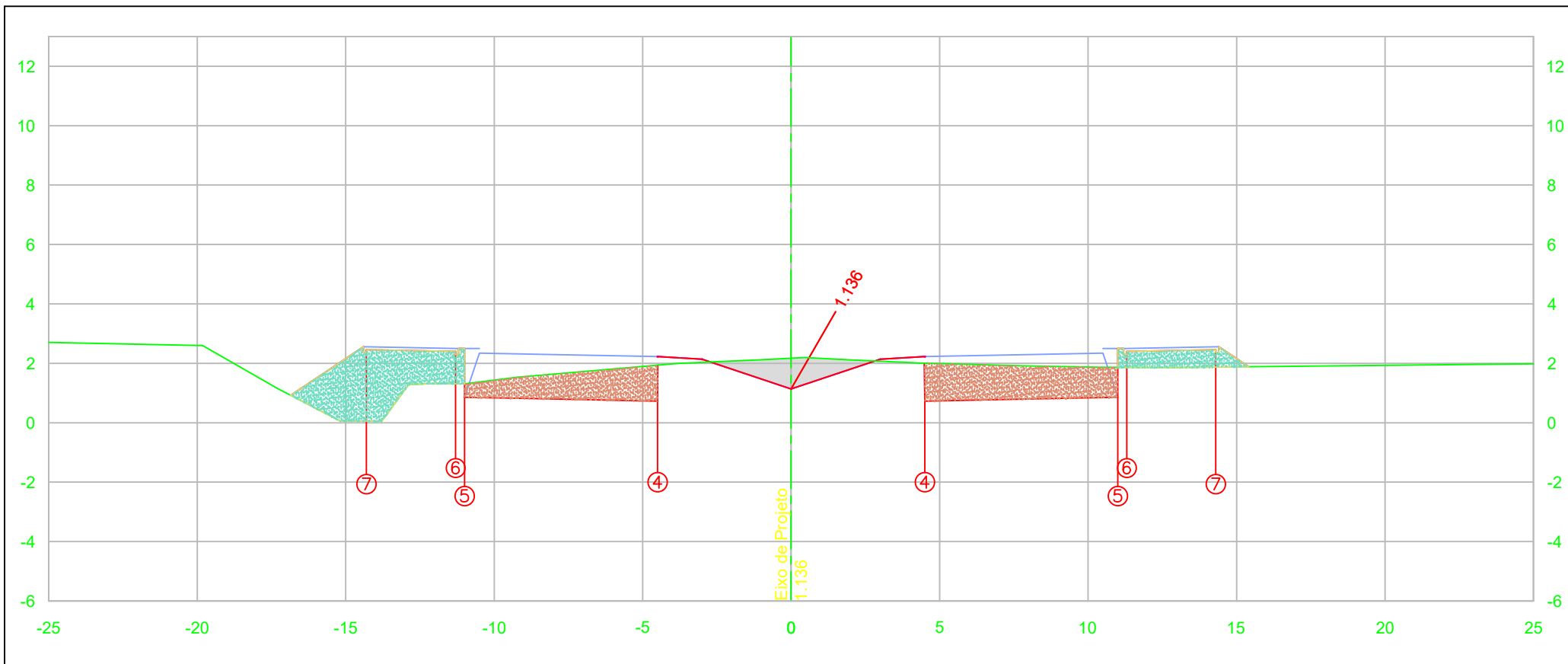
**TERRA**  
Engenharia

(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CODIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: <b>27</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	0.726	0.856	2.396	2.456
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	0.726	0.856	2.396	2.456

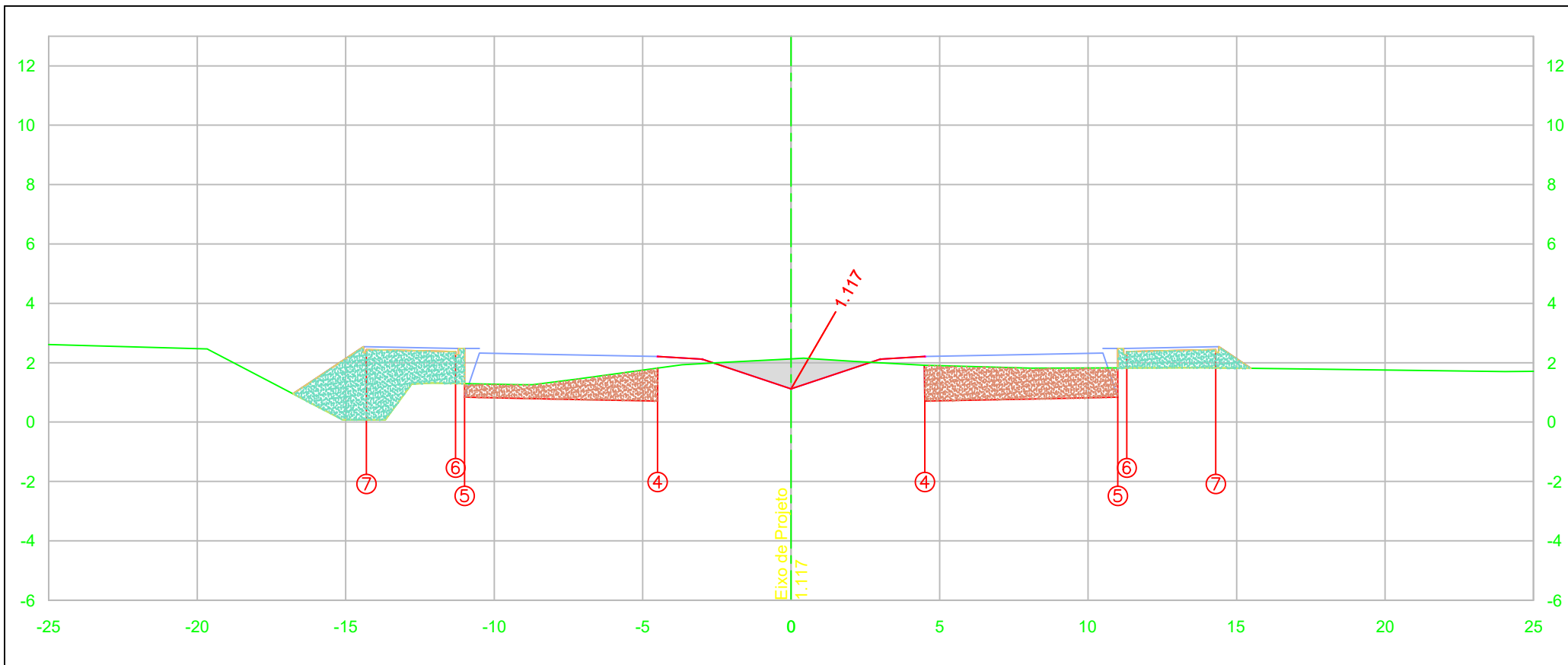
	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.136</b>	ÁREA: Corte= <b>12.938</b>
TERRENO LB (z) <b>1.136</b>	Aterro= <b>10.808</b>
ESTACA: <b>24+0.00</b>	R. Pavto.= <b>2.908</b>



**AV. SAI MIRIN**  
MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CÓDIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: <b>28</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	0.707	0.837	2.377	2.437
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	0.707	0.837	2.377	2.437

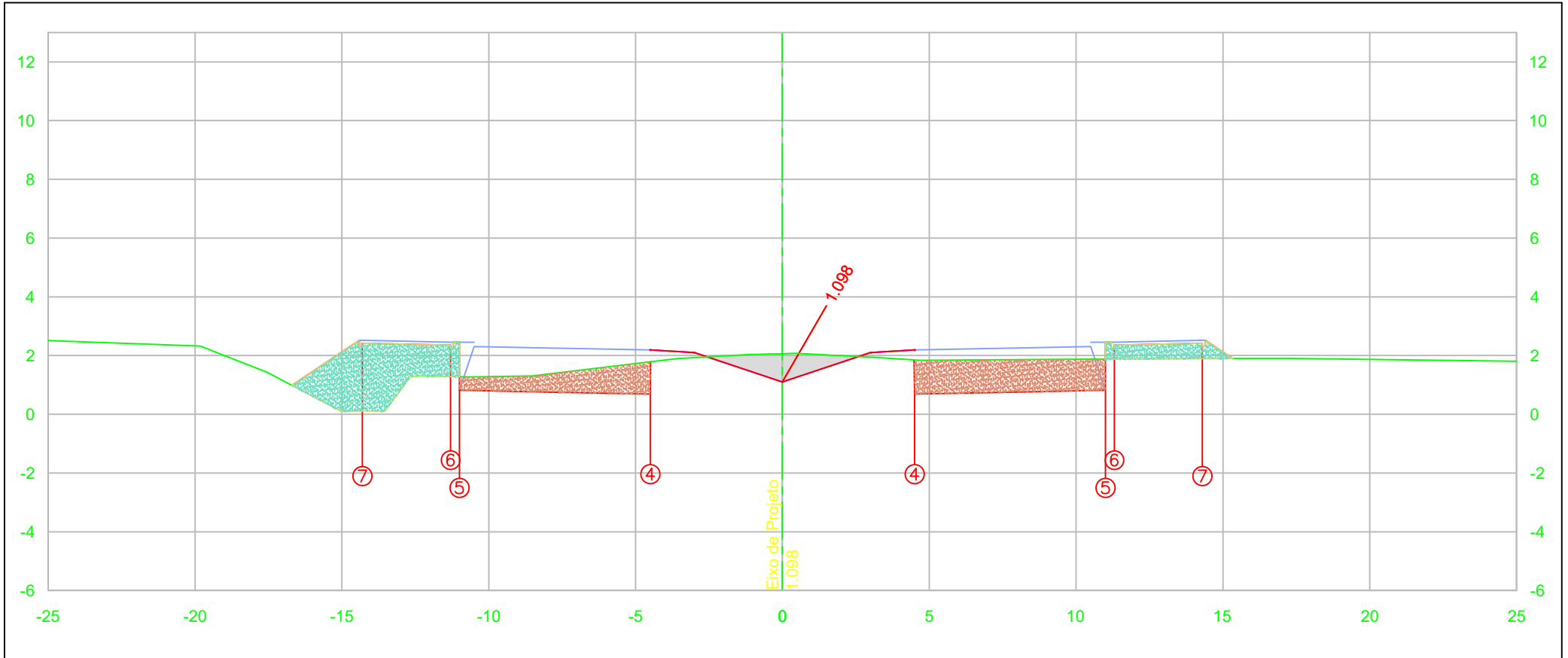
	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.117</b>	ÁREA: Corte= <b>11.330</b>
TERRENO LB (z) <b>1.117</b>	Aterro= <b>10.782</b>
ESTACA: <b>25+0.00</b>	R. Pavto.= <b>2.736</b>



**AV. SAI MIRIN**  
MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CÓDIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: <b>29</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7	PROJETO TERRENO NATURAL
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300	
(y)	0.688	0.818	2.358	2.418	Á. CORTE Á. ATERRO Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7	
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300	
(y)	0.688	0.818	2.358	2.418	

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.098</b>	ÁREA: Corte= <b>11.695</b>
TERRENO LB (z) <b>1.098</b>	Aterro= <b>10.286</b>
ESTACA: <b>26+0.00</b>	R. Pavto.= <b>2.552</b>

**TERRA**  
Engenharia

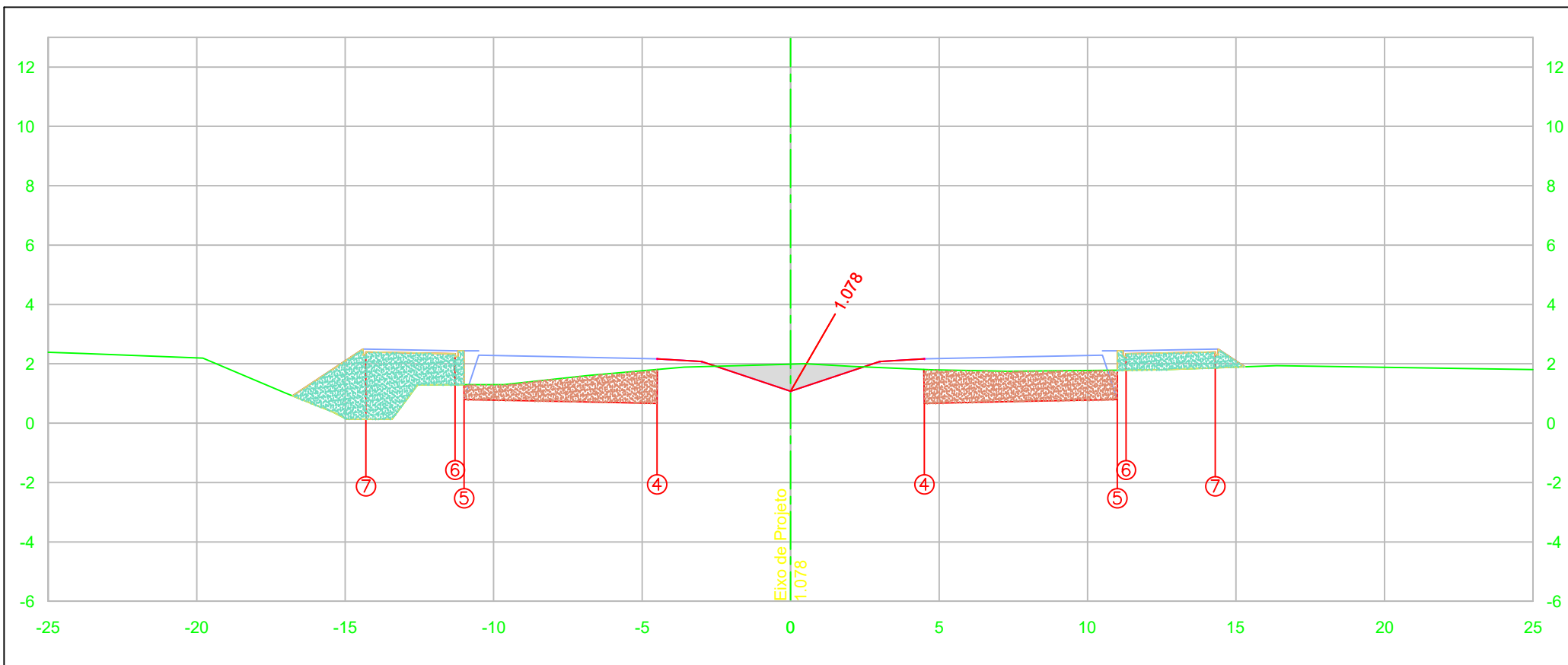
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

---

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CÓDIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: <b>30</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	0.668	0.798	2.338	2.398
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	0.668	0.798	2.338	2.398

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.078</b>	ÁREA: Corte= <b>11.814</b>
TERRENO LB (z) <b>1.078</b>	Aterro= <b>10.413</b>
ESTACA: <b>27+0.00</b>	R. Pavto.= <b>2.292</b>

**TERRA**  
Engenharia

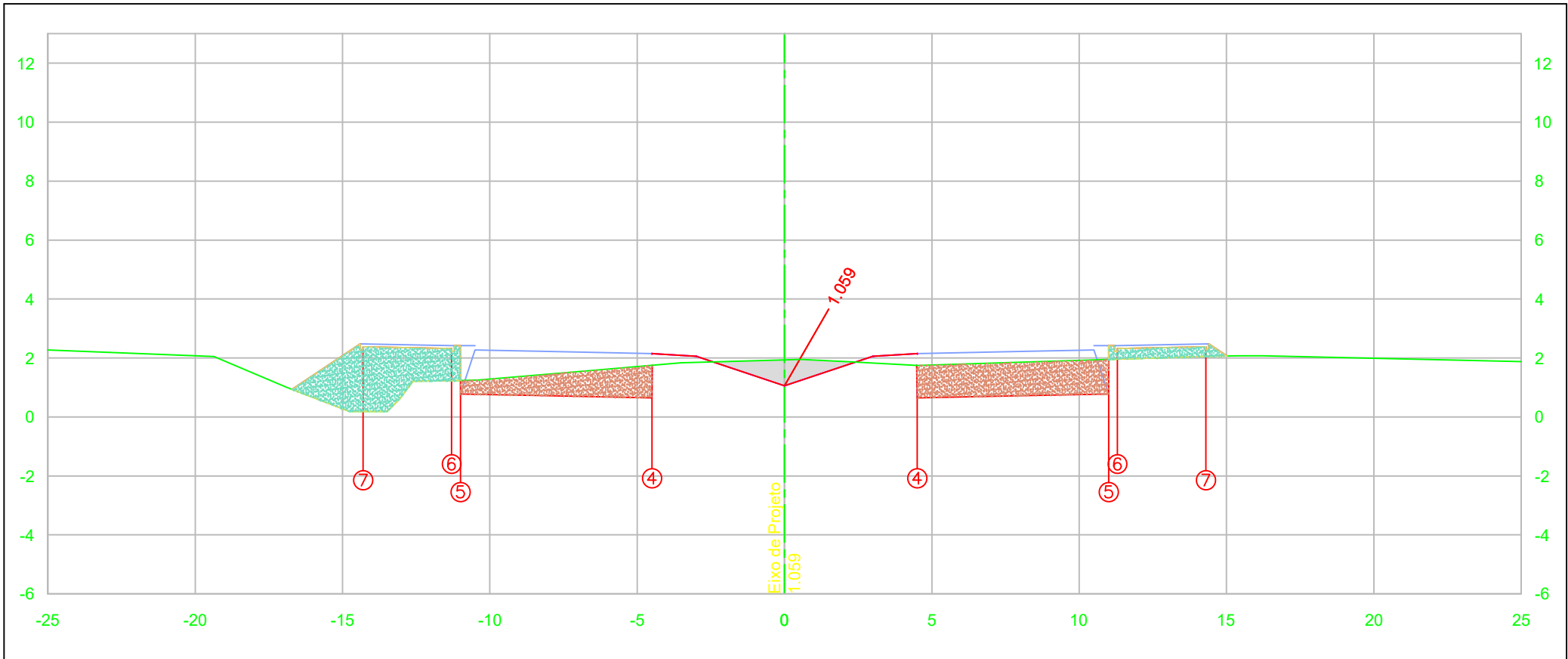
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

---

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CODIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: <b>31</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7	PROJETO TERRENO NATURAL
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300	
(y)	0.649	0.779	2.319	2.379	Á. CORTE Á. ATERRO Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7	
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300	
(y)	0.649	0.779	2.319	2.379	

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.059</b>	ÁREA:
	Corte= <b>12.377</b>
TERRENO LB (z) <b>1.059</b>	Aterro= <b>9.333</b>
ESTACA: <b>28+0.00</b>	R. Pavto.= <b>2.175</b>

**TERRA**  
Engenharia

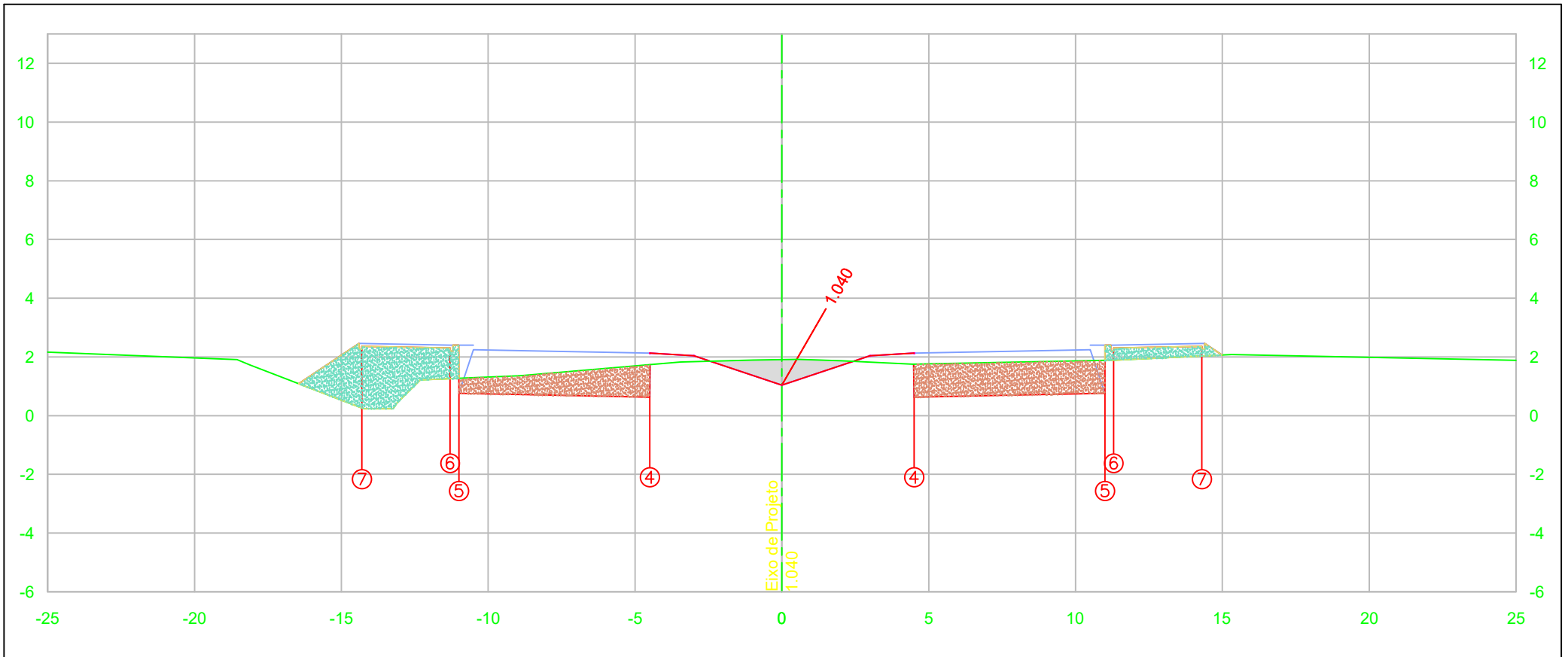
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

---

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA:	NOV/2019	CODIGO:	NS-TER-01
LOCAL:	ITAPOA	FOLHA:	<b>32</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7	PROJETO	TERRENO NATURAL
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300		
(y)	0.630	0.760	2.300	2.360	Á. CORTE	Á. ATERRO
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7		
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE	
(y)	0.630	0.760	2.300	2.360		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.040</b>	ÁREA:
TERRENO LB (z) <b>1.040</b>	Corte= <b>12.387</b>
ESTACA: <b>29+0.00</b>	Aterro= <b>8.899</b>
	R. Pavto.= <b>2.160</b>

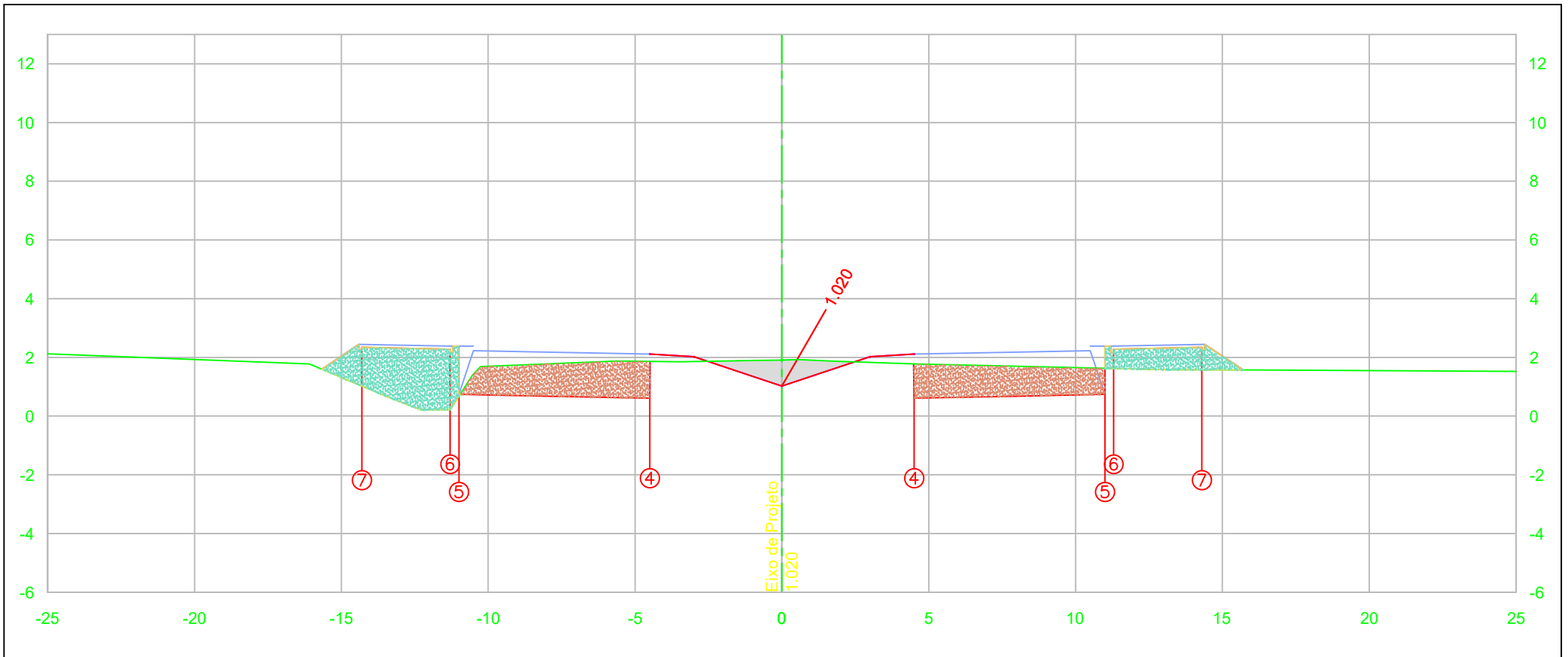
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

---

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

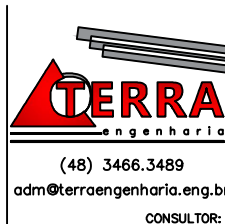
DATA: NOV/2019	CODIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: <b>33</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	0.610	0.740	2.280	2.340
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	0.610	0.740	2.280	2.340

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) 1.020	ÁREA:
	Corte= 13.529
TERRENO LB (z) 1.020	Aterro= 10.054
ESTACA: 30+0.00	R. Pavto.= 2.254



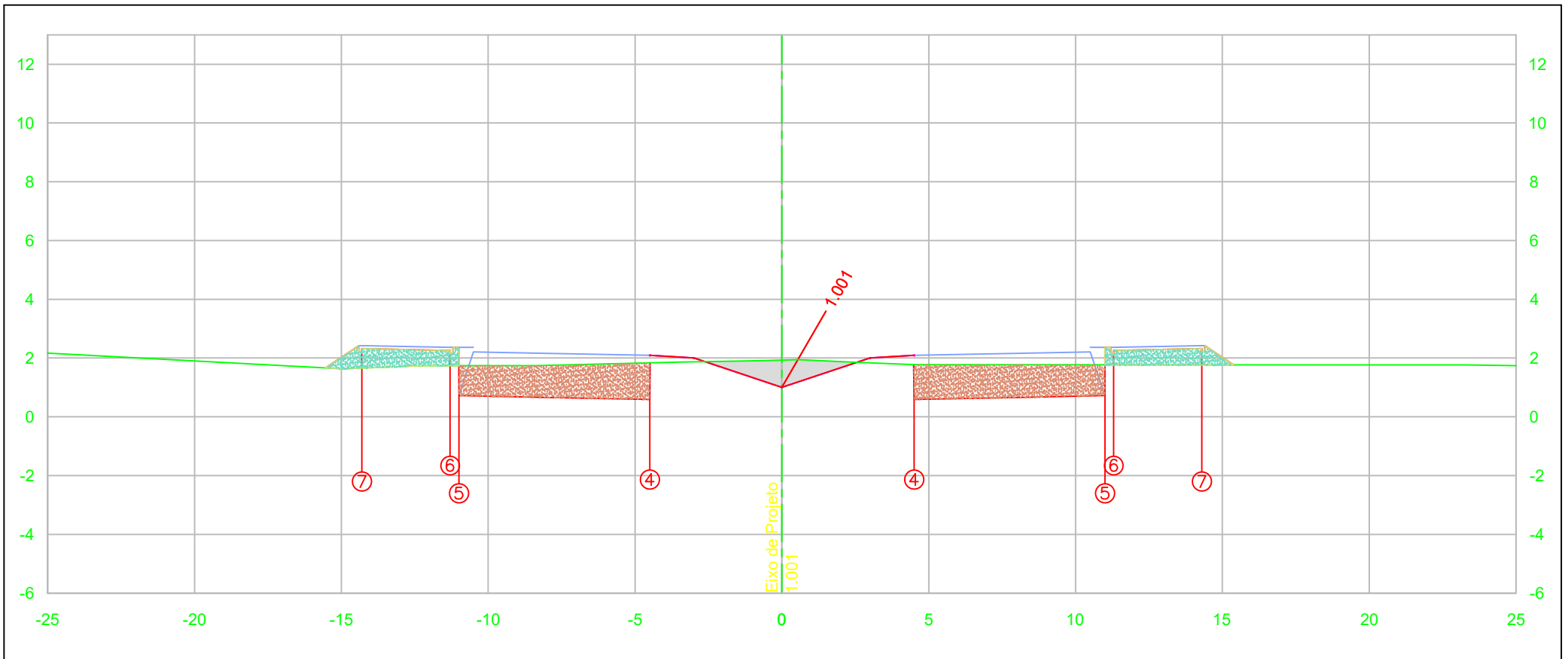
**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA:	NOV/2019	CODIGO:	NS-TER-01
LOCAL:	ITAPOA	FOLHA:	34

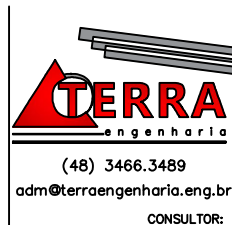




PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	0.591	0.721	2.261	2.321
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	0.591	0.721	2.261	2.321

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) 1.001	ÁREA: Corte= 14.493
TERRENO LB (z) 1.001	Aterro= 4.488
ESTACA: 31+0.00	R. Pavto.= 2.449

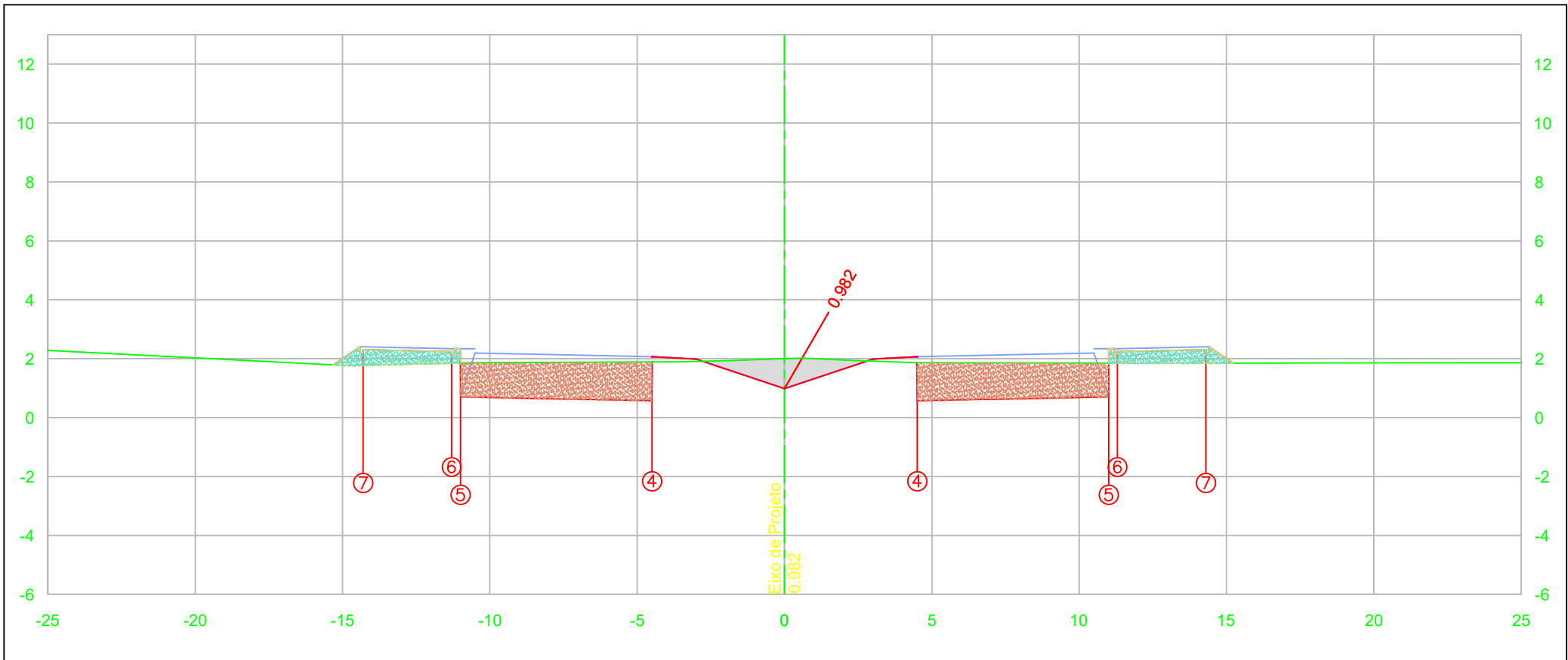


**AV. SAI MIRIN**

---

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CÓDIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: 35



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	0.572	0.702	2.242	2.302
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	0.572	0.702	2.242	2.302

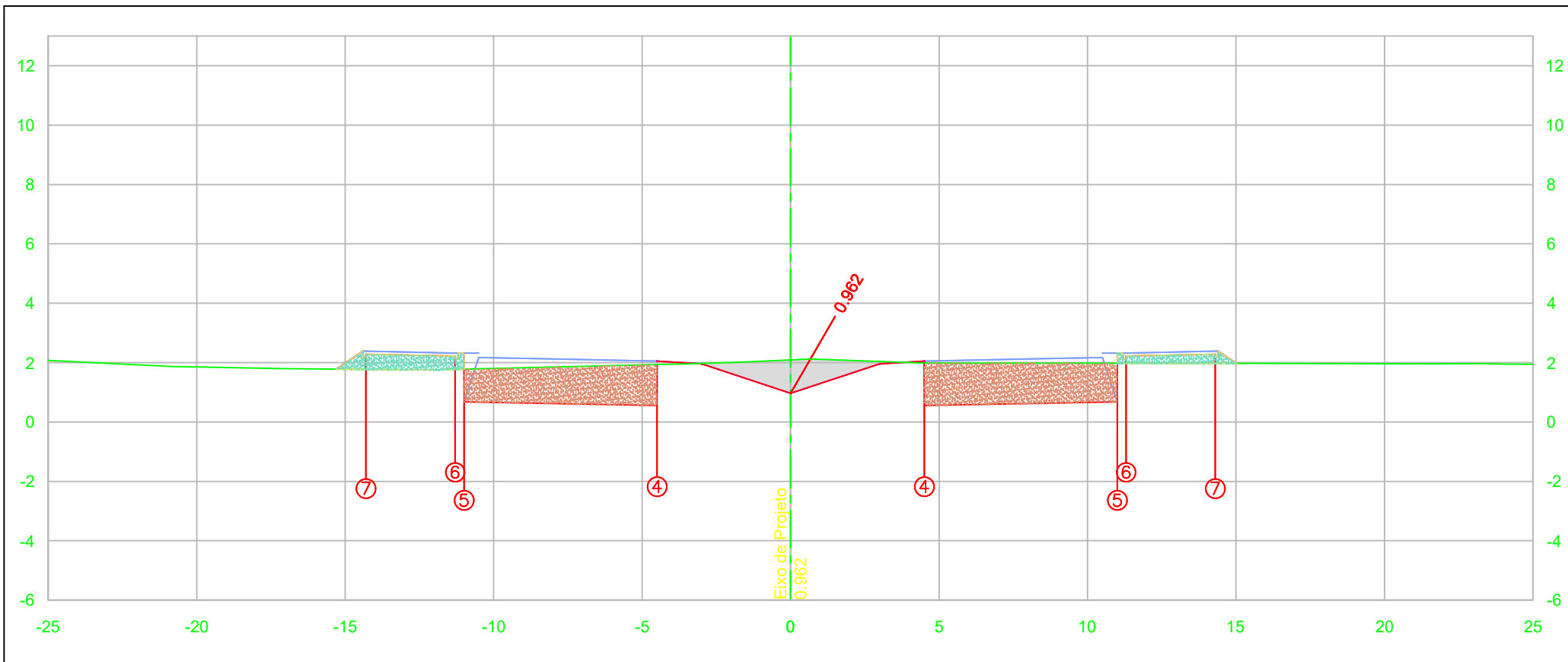
	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>0.982</b>	ÁREA: Corte= <b>15.982</b>
TERRENO LB (z) <b>0.982</b>	Aterro= <b>3.502</b>
ESTACA: <b>32+0.00</b>	R. Pavto.= <b>2.899</b>



**AV. SAI MIRIN**  
MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CÓDIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: <b>36</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	0.552	0.682	2.222	2.282
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	0.552	0.682	2.222	2.282

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>0.962</b>	ÁREA:
TERRENO LB (z) <b>0.962</b>	Corte= <b>16.913</b>
ESTACA: <b>33+0.00</b>	Aterro= <b>2.985</b>
	R. Pavto.= <b>3.602</b>

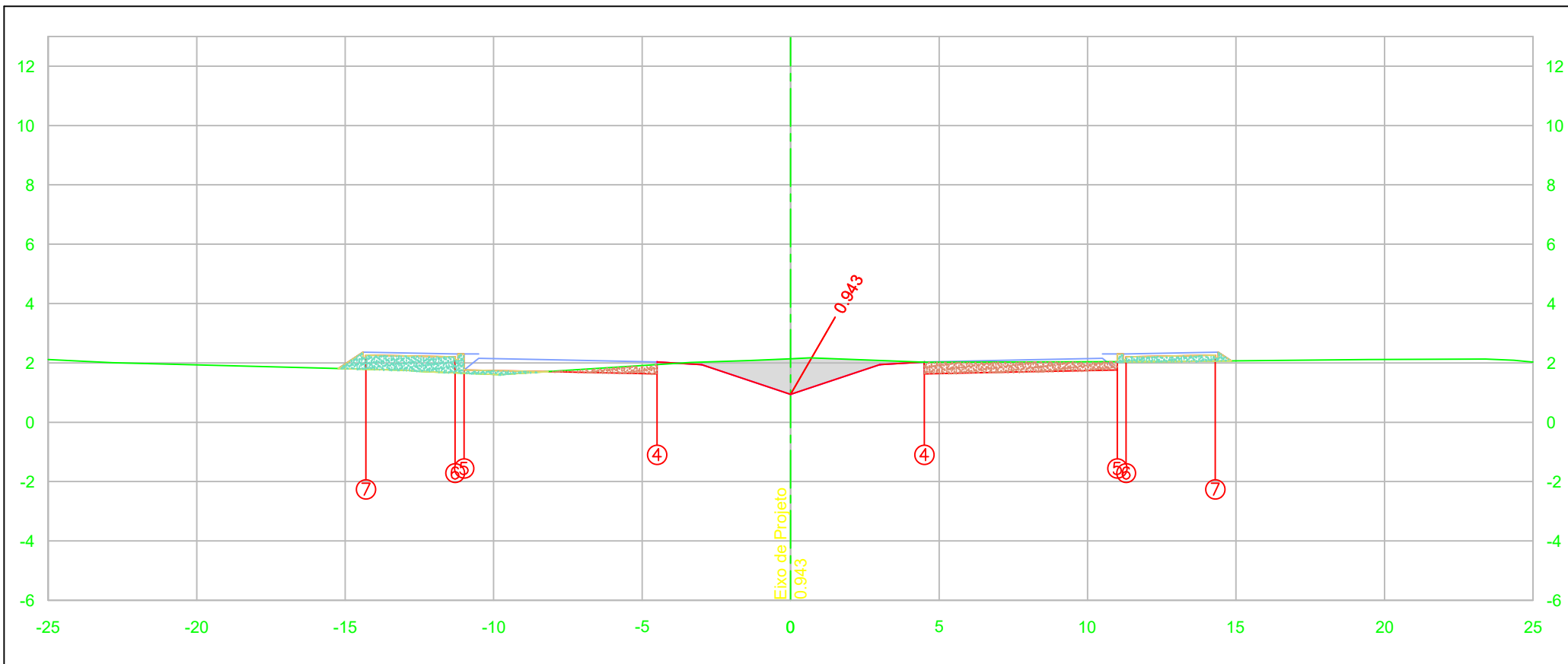


**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA:	NOV/2019	CÓDIGO:	NS-TER-01
LOCAL:	ITAPOA	FOLHA:	<b>37</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.633	1.763	2.203	2.263
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.633	1.763	2.203	2.263

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

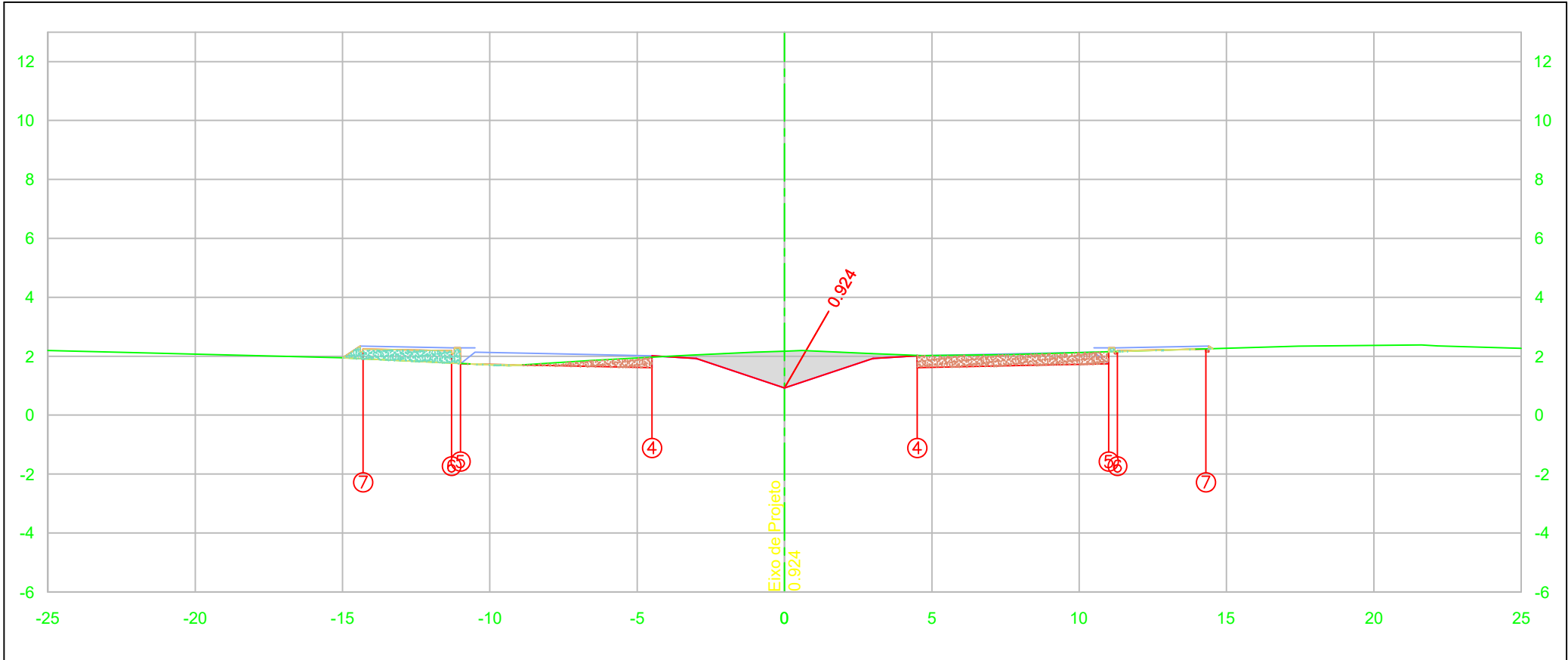
PLAT. ACAB. LB (z) <b>0.943</b>	ÁREA: Corte= <b>2.726</b>
TERRENO LB (z) <b>0.943</b>	Aterro= <b>2.906</b>
ESTACA: <b>34+0.00</b>	R. Pavto.= <b>4.110</b>



**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CÓDIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: <b>38</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.614	1.744	2.184	2.244
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.614	1.744	2.184	2.244

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>0.924</b>	ÁREA: Corte= <b>3.357</b>
TERRENO LB (z) <b>0.924</b>	Aterro= <b>1.501</b>
ESTACA: <b>35+0.00</b>	R. Pavto.= <b>4.446</b>

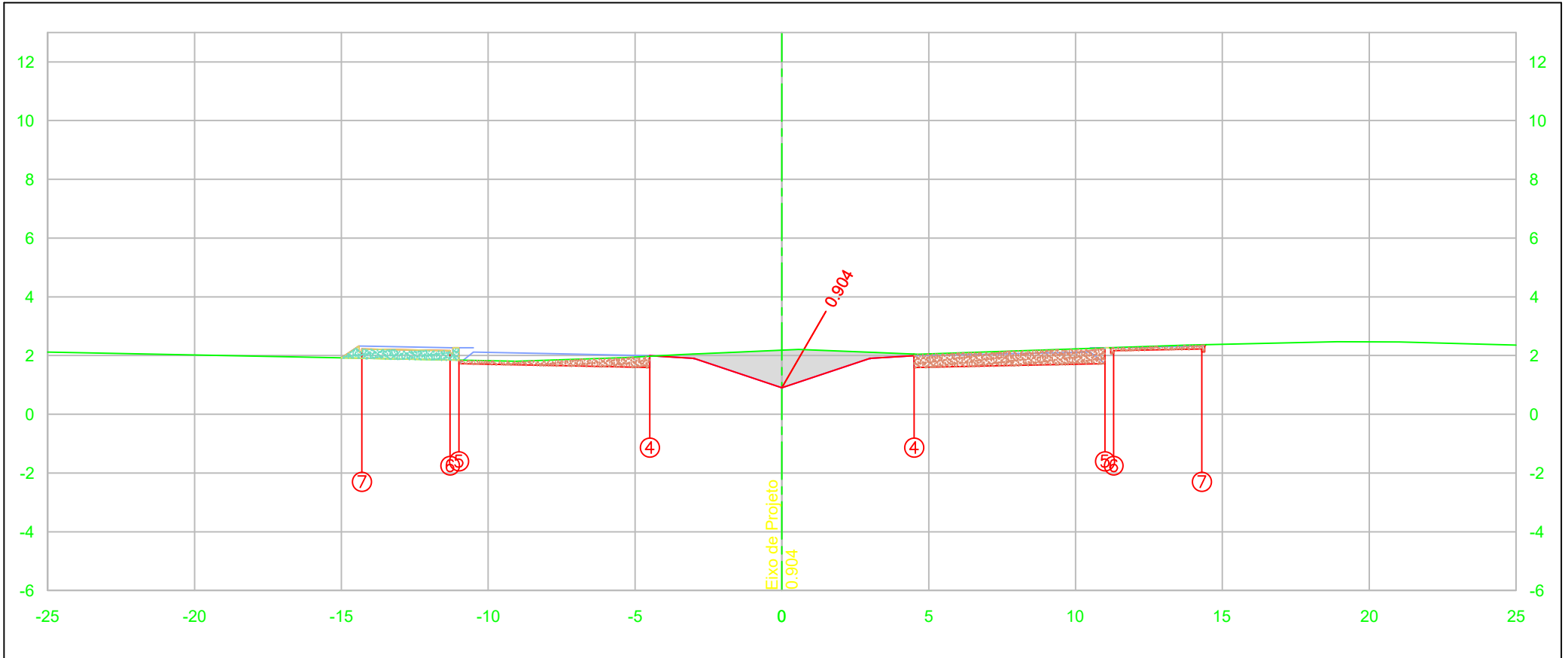
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CÓDIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: <b>39</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.594	1.724	2.164	2.224
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.594	1.724	2.164	2.224

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>0.904</b>	ÁREA: Corte= <b>4.960</b>
TERRENO LB (z) <b>0.904</b>	Aterro= <b>1.192</b>
ESTACA: <b>36+0.00</b>	R. Pavto.= <b>4.732</b>

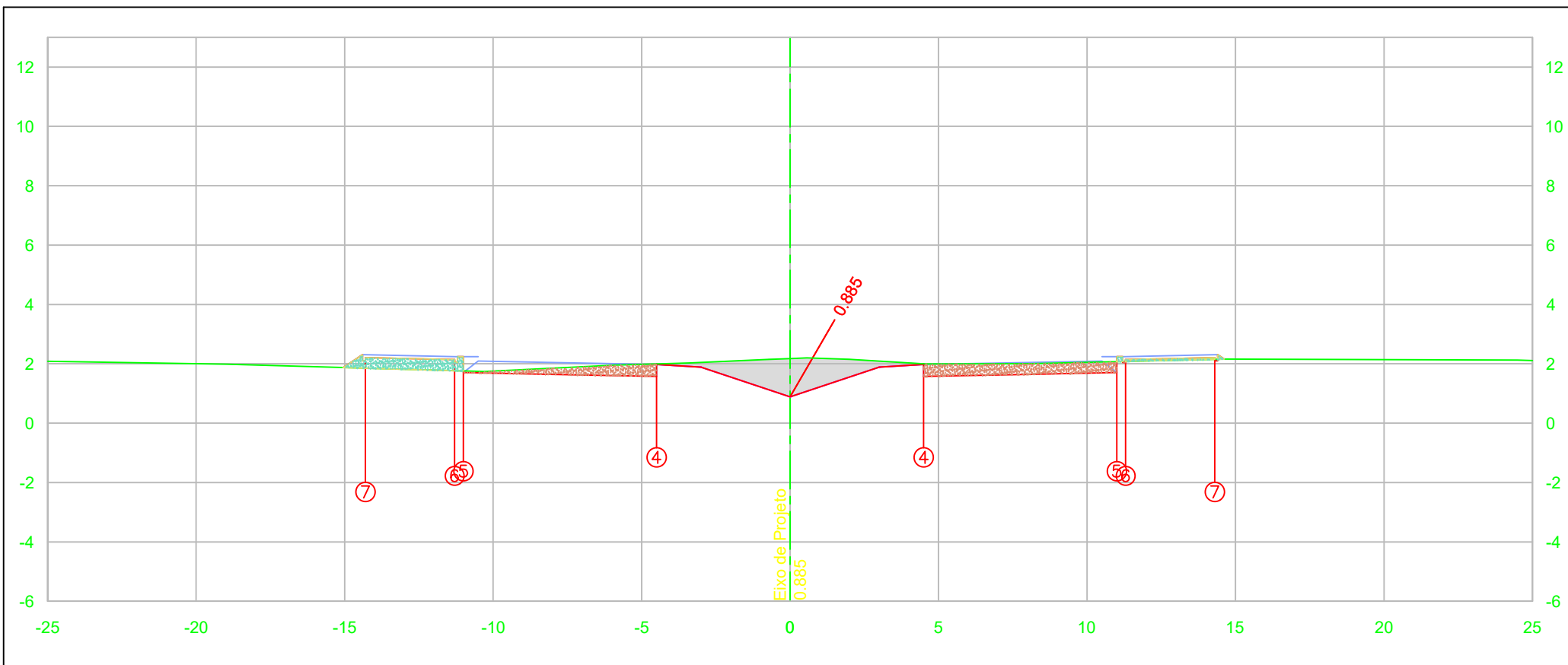
**TERRA**  
Engenharia

(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CÓDIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: <b>40</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.575	1.705	2.145	2.205
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.575	1.705	2.145	2.205

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		
	Á. ATERRO		
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>0.885</b>	ÁREA: Corte= <b>3.923</b>
TERRENO LB (z) <b>0.885</b>	Aterro= <b>1.611</b>
ESTACA: <b>37+0.00</b>	R. Pavto.= <b>4.805</b>

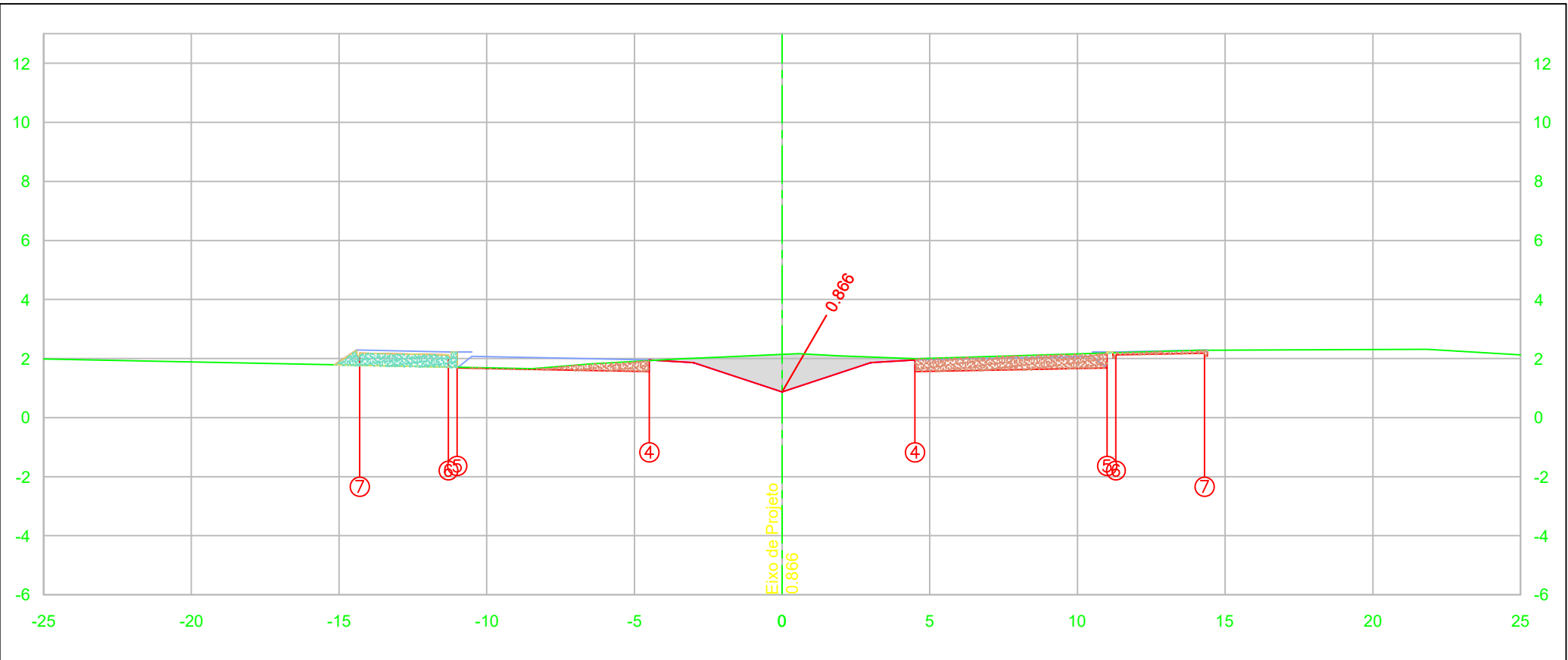
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

---

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CODIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: <b>41</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.556	1.686	2.126	2.186
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.556	1.686	2.126	2.186

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>0.866</b>	ÁREA: Corte= <b>4.240</b>
TERRENO LB (z) <b>0.866</b>	Aterro= <b>1.613</b>
ESTACA: <b>38+0.00</b>	R. Pavto.= <b>4.638</b>

**TERRA**  
engenharia

(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

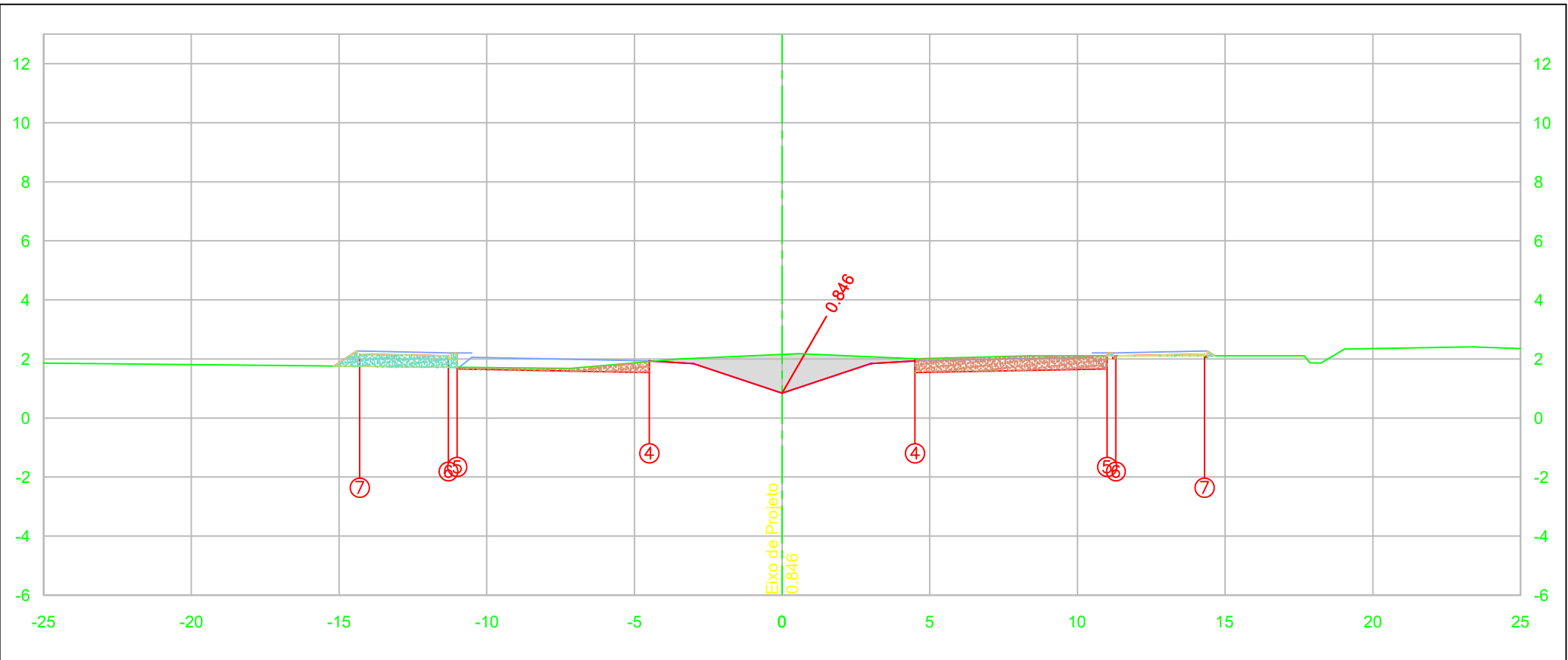
**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA:	NOV/2019	CODIGO:	NS-TER-01
LOCAL:	ITAPOA	FOLHA:	42





PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.536	1.666	2.106	2.166
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.536	1.666	2.106	2.166

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>0.846</b>	ÁREA: Corte= <b>4.002</b>
TERRENO LB (z) <b>0.846</b>	Aterro= <b>1.674</b>
ESTACA: <b>39+0.00</b>	R. Pavto.= <b>4.938</b>

**TERRA**  
engenharia

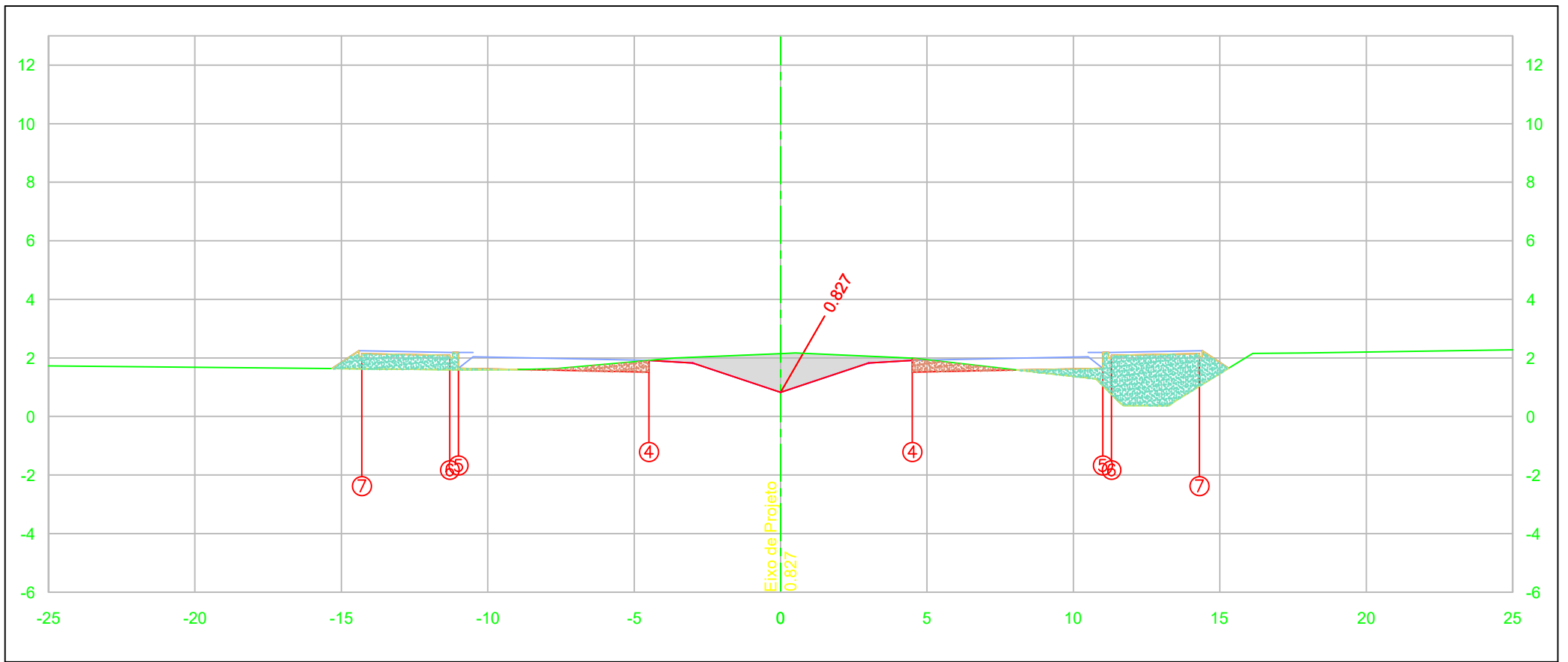
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA:	NOV/2019	CODIGO:	NS-TER-01
LOCAL:	ITAPOA	FOLHA:	43



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7	
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300	
(y)	1.517	1.647	2.087	2.147	
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7	
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300	
(y)	1.517	1.647	2.087	2.147	

PLAT. ACAB. LB (z) <b>0.827</b>	ÁREA: Corte= <b>1.626</b>
TERRENO LB (z) <b>0.827</b>	Aterro= <b>8.416</b>
ESTACA: <b>40+0.00</b>	R. Pavto.= <b>5.047</b>

**TERRA**  
engenharia

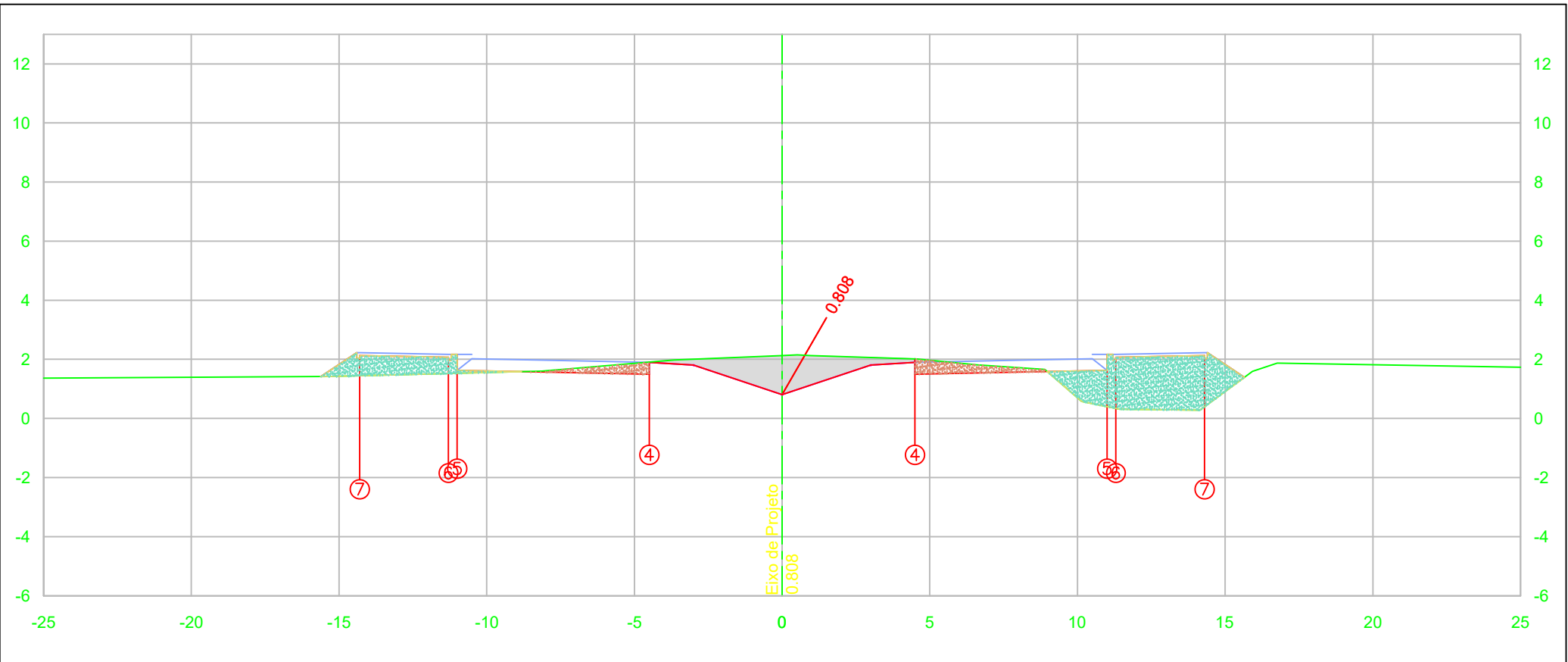
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

---

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CODIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: <b>44</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.498	1.628	2.068	2.128
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.498	1.628	2.068	2.128

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>0.808</b>	ÁREA: Corte= <b>2.063</b>
TERRENO LB (z) <b>0.808</b>	Aterro= <b>11.420</b>
ESTACA: <b>41+0.00</b>	R. Pavto.= <b>5.134</b>

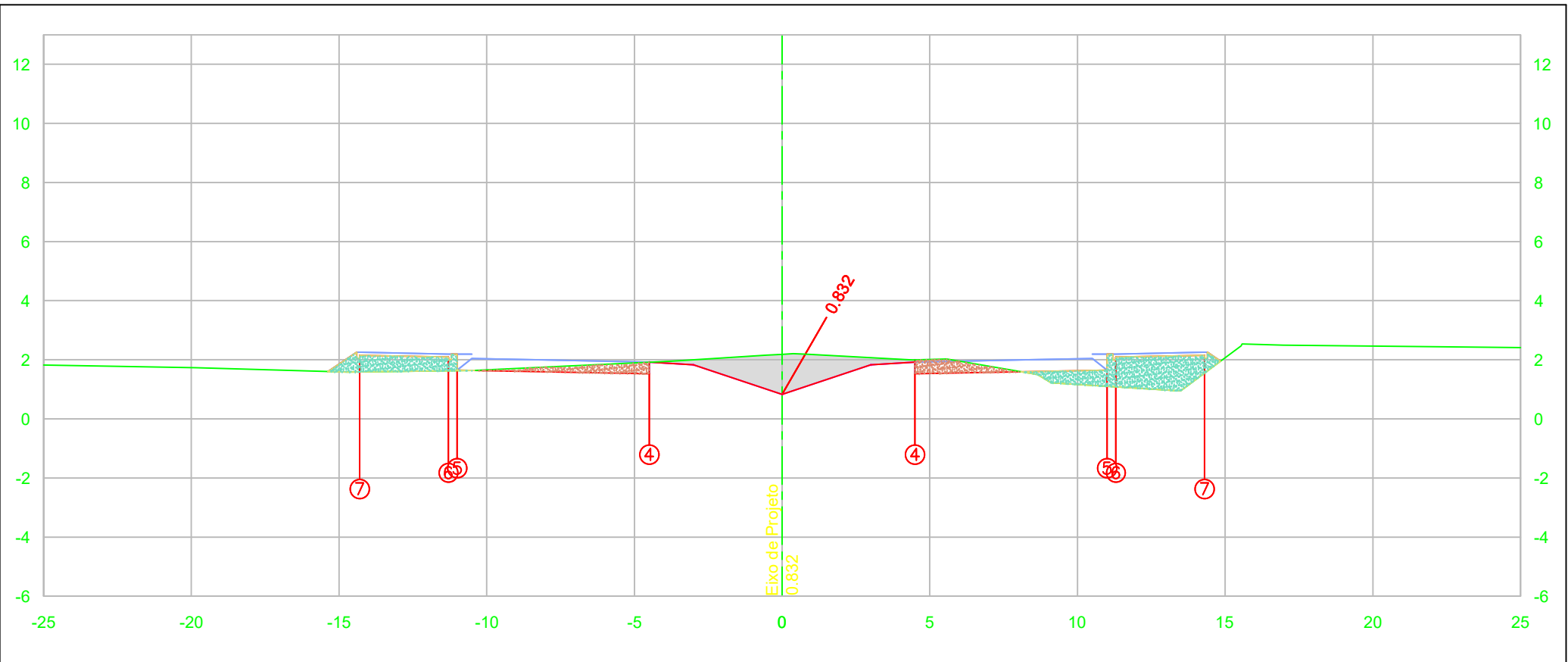
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CODIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: 45



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.522	1.652	2.092	2.152
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.522	1.652	2.092	2.152

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>0.832</b>	ÁREA: Corte= <b>2.287</b>
TERRENO LB (z) <b>0.832</b>	Aterro= <b>6.745</b>
ESTACA: <b>42+0.00</b>	R. Pavto.= <b>5.086</b>

**TERRA**  
engenharia

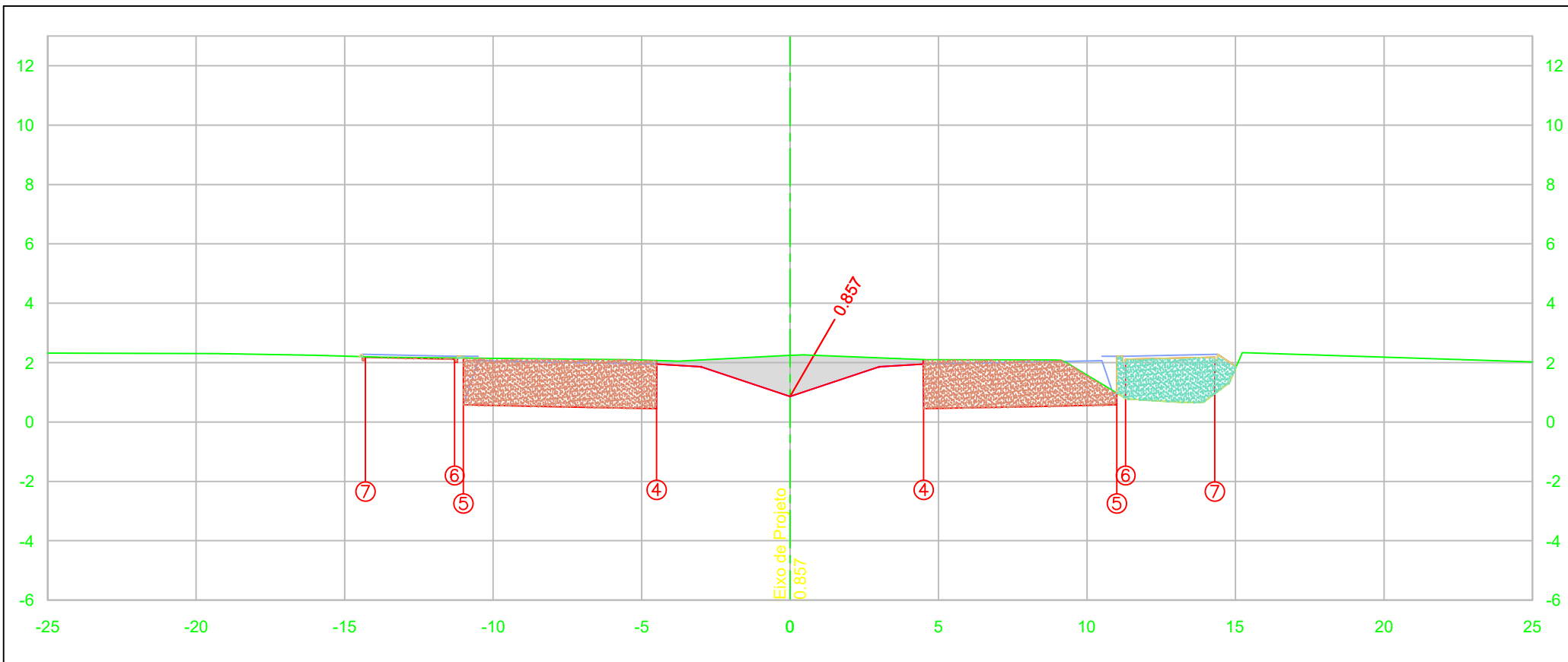
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CODIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: <b>46</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	0.447	0.577	2.117	2.177
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	0.447	0.577	2.117	2.177

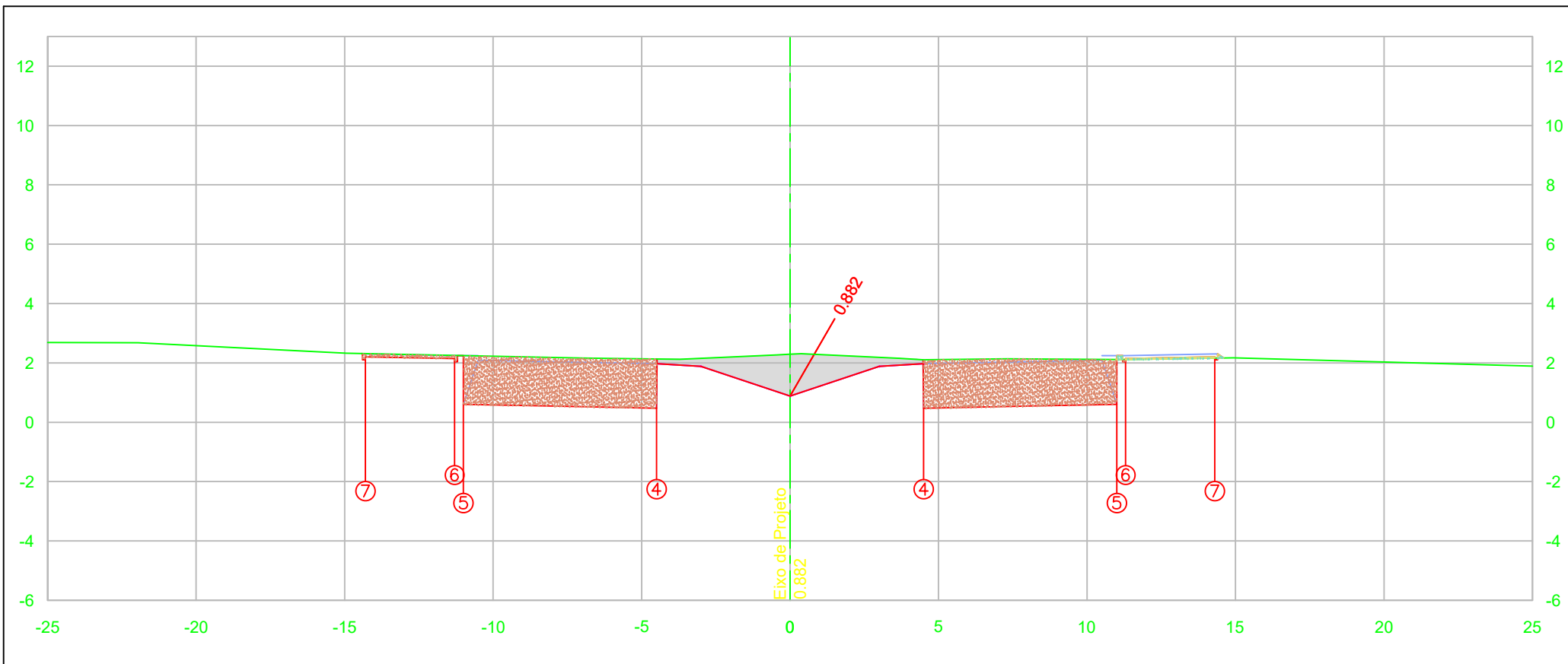
	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>0.857</b>	ÁREA:
TERRENO LB (z) <b>0.857</b>	Corte= <b>19.806</b>
ESTACA: <b>43+0.00</b>	Aterro= <b>5.255</b>
	R. Pavto.= <b>5.597</b>



**AV. SAI MIRIN**  
MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA:	NOV/2019	CODIGO:	NS-TER-01
LOCAL:	ITAPOA	FOLHA:	<b>47</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	0.472	0.602	2.142	2.202
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	0.472	0.602	2.142	2.202

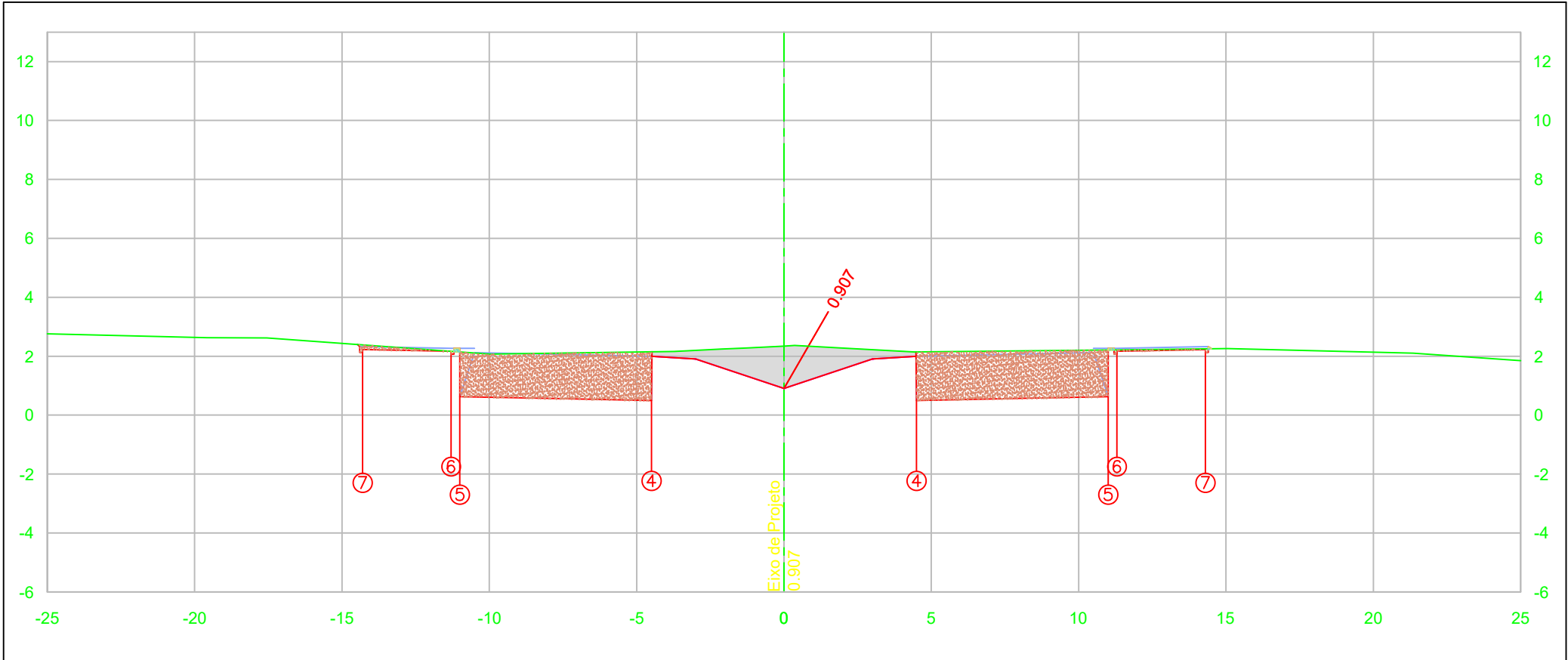
	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>0.882</b>	ÁREA: Corte= <b>21.424</b>
TERRENO LB (z) <b>0.882</b>	Aterro= <b>0.146</b>
ESTACA: <b>44+0.00</b>	R. Pavto.= <b>5.771</b>



**AV. SAI MIRIN**  
MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CÓDIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: <b>48</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	0.497	0.627	2.167	2.227
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	0.497	0.627	2.167	2.227

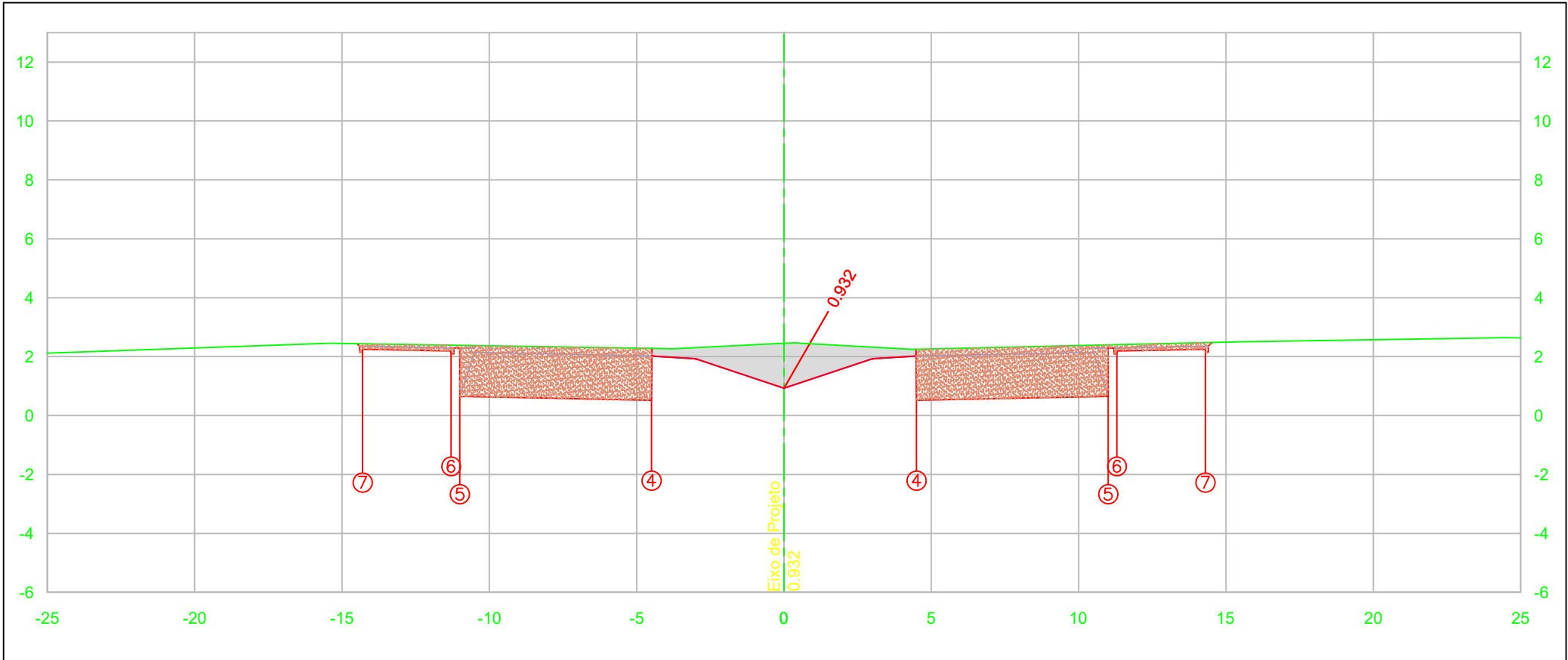
	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>0.907</b>	ÁREA: Corte= <b>20.993</b>
TERRENO LB (z) <b>0.907</b>	Aterro= <b>0.038</b>
ESTACA: <b>45+0.00</b>	R. Pavto.= <b>5.925</b>

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CÓDIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: <b>49</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7	PROJETO TERRENO NATURAL
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300	
(y)	0.522	0.652	2.192	2.252	Á. CORTE Á. ATERRO Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7	
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300	
(y)	0.522	0.652	2.192	2.252	

PLAT. ACAB. LB (z) <b>0.932</b>	ÁREA: Corte= <b>24.059</b>
TERRENO LB (z) <b>0.932</b>	Aterro= <b>0.000</b>
ESTACA: <b>46+0.00</b>	R. Pavto.= <b>6.657</b>

**TERRA**  
Engenharia

(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

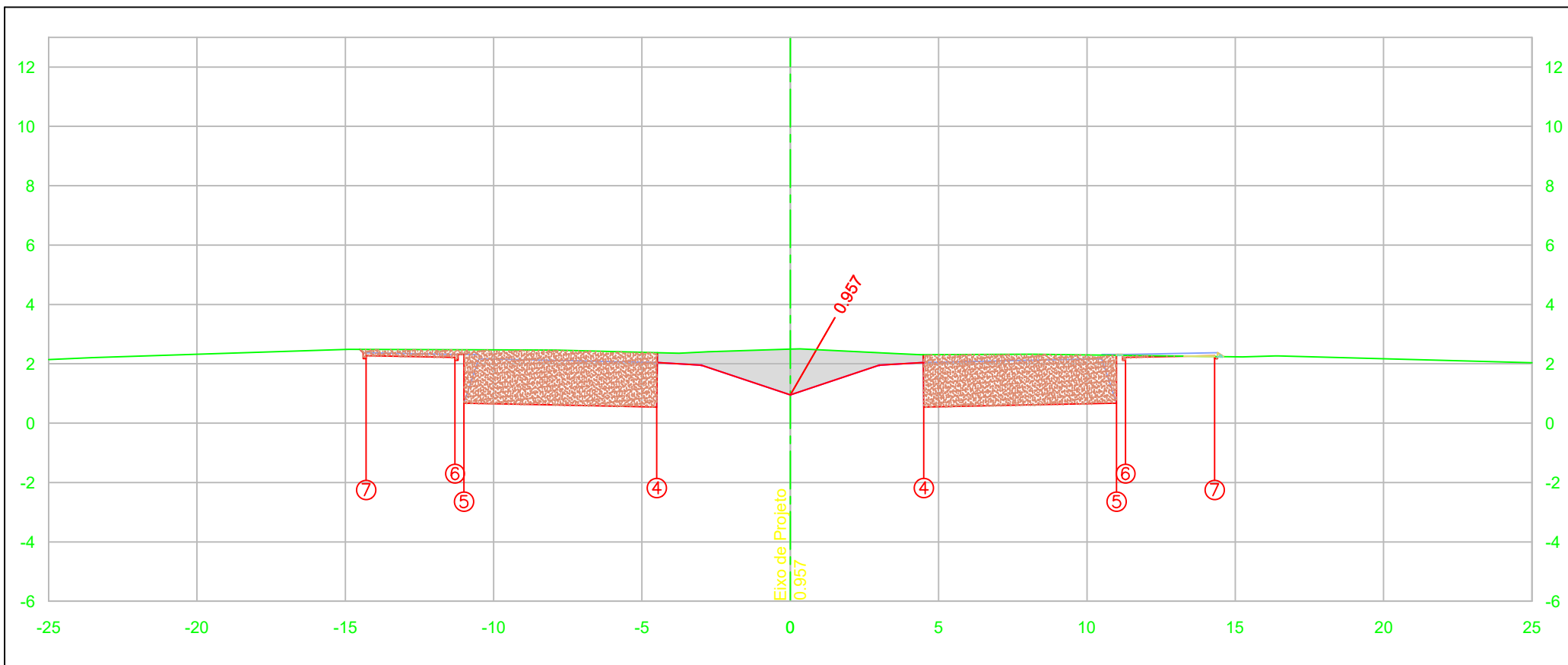
**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CÓDIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: 50





PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	0.547	0.677	2.217	2.277
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	0.547	0.677	2.217	2.277

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>0.957</b>	ÁREA: Corte= <b>23.865</b>
TERRENO LB (z) <b>0.957</b>	Aterro= <b>0.038</b>
ESTACA: <b>47+0.00</b>	R. Pavto.= <b>7.004</b>

**TERRA**  
engenharia

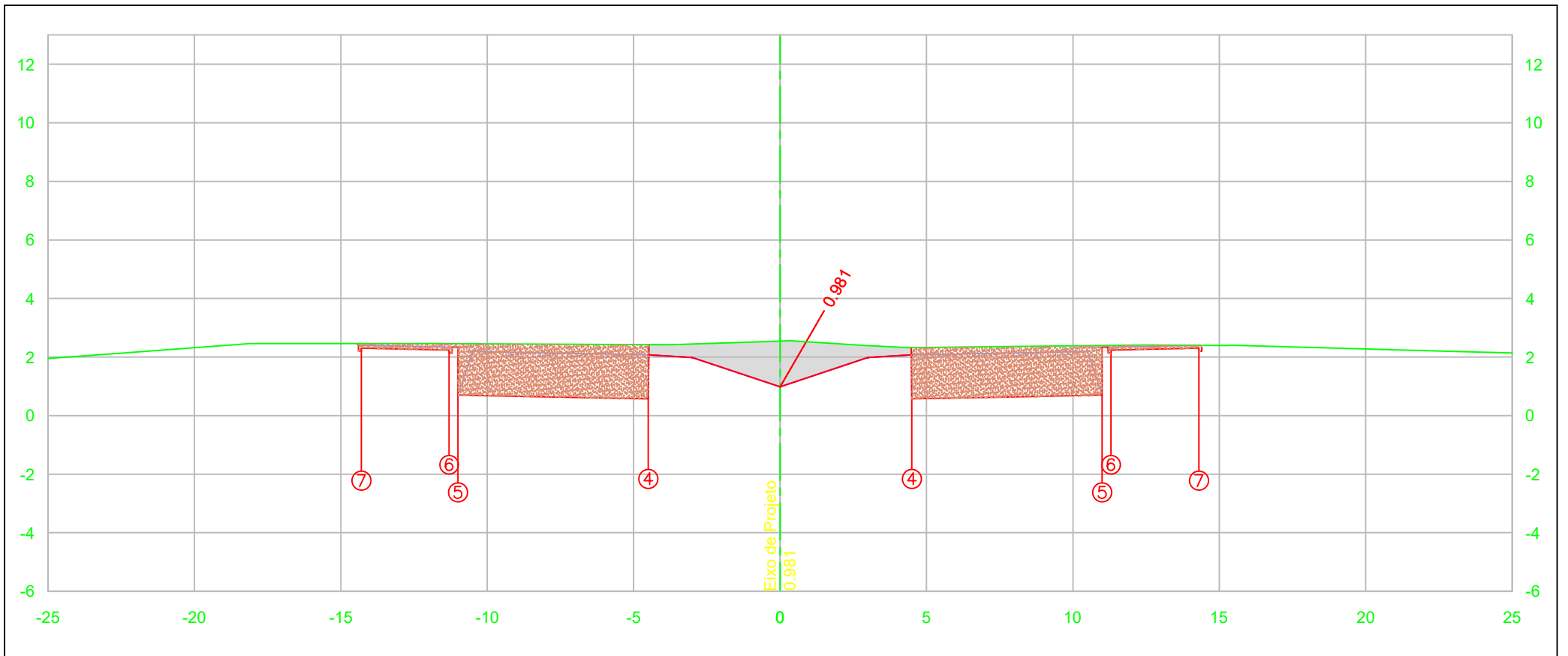
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CODIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: 51



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7	
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300	
(y)	0.571	0.701	2.241	2.301	
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7	
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300	
(y)	0.571	0.701	2.241	2.301	

PLAT. ACAB. LB (z) <b>0.981</b>	ÁREA: Corte= <b>24.051</b>
TERRENO LB (z) <b>0.981</b>	Aterro= <b>0.000</b>
ESTACA: <b>48+0.00</b>	R. Pavto.= <b>7.137</b>

**TERRA**  
engenharia

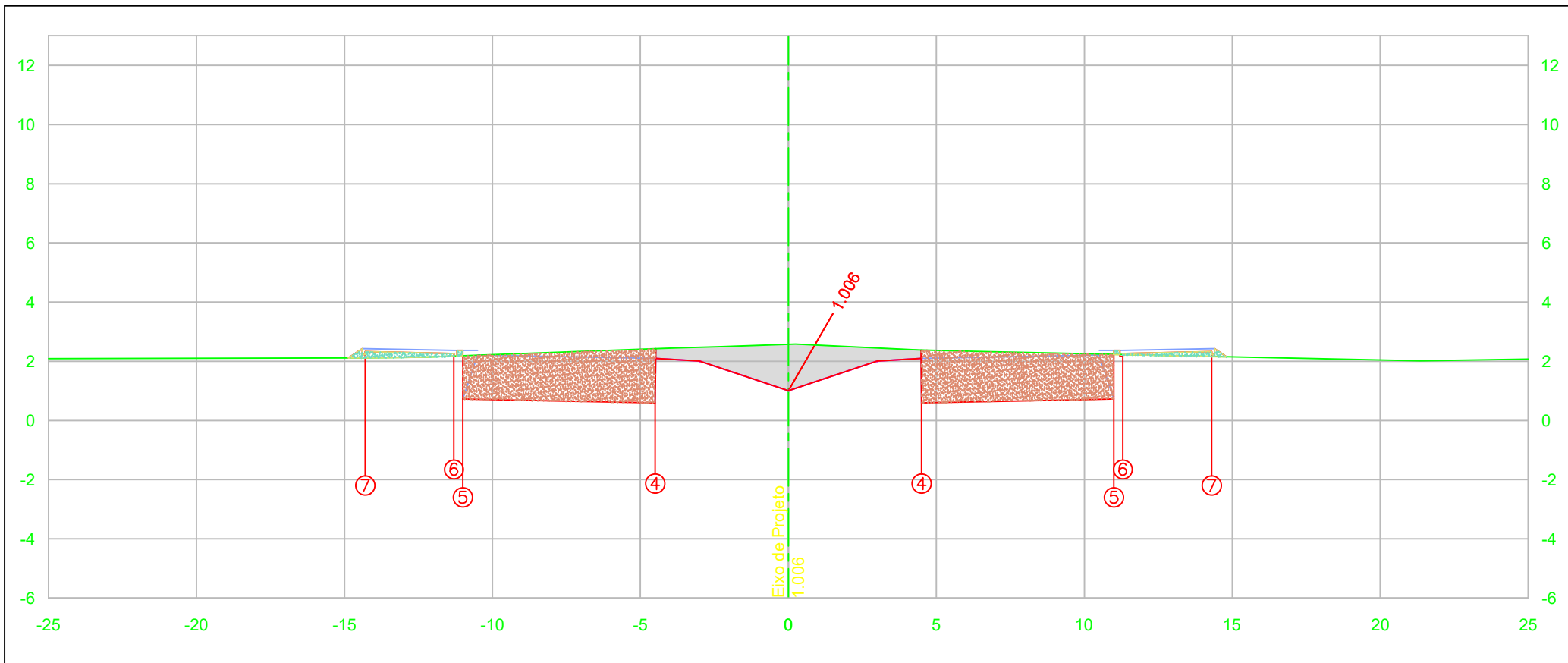
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

---

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CODIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: <b>52</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	0.596	0.726	2.266	2.326
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	0.596	0.726	2.266	2.326

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) 1.006	ÁREA: Corte= 21.405
TERRENO LB (z) 1.006	Aterro= 0.985
ESTACA: 49+0.00	R. Pavto.= 7.242

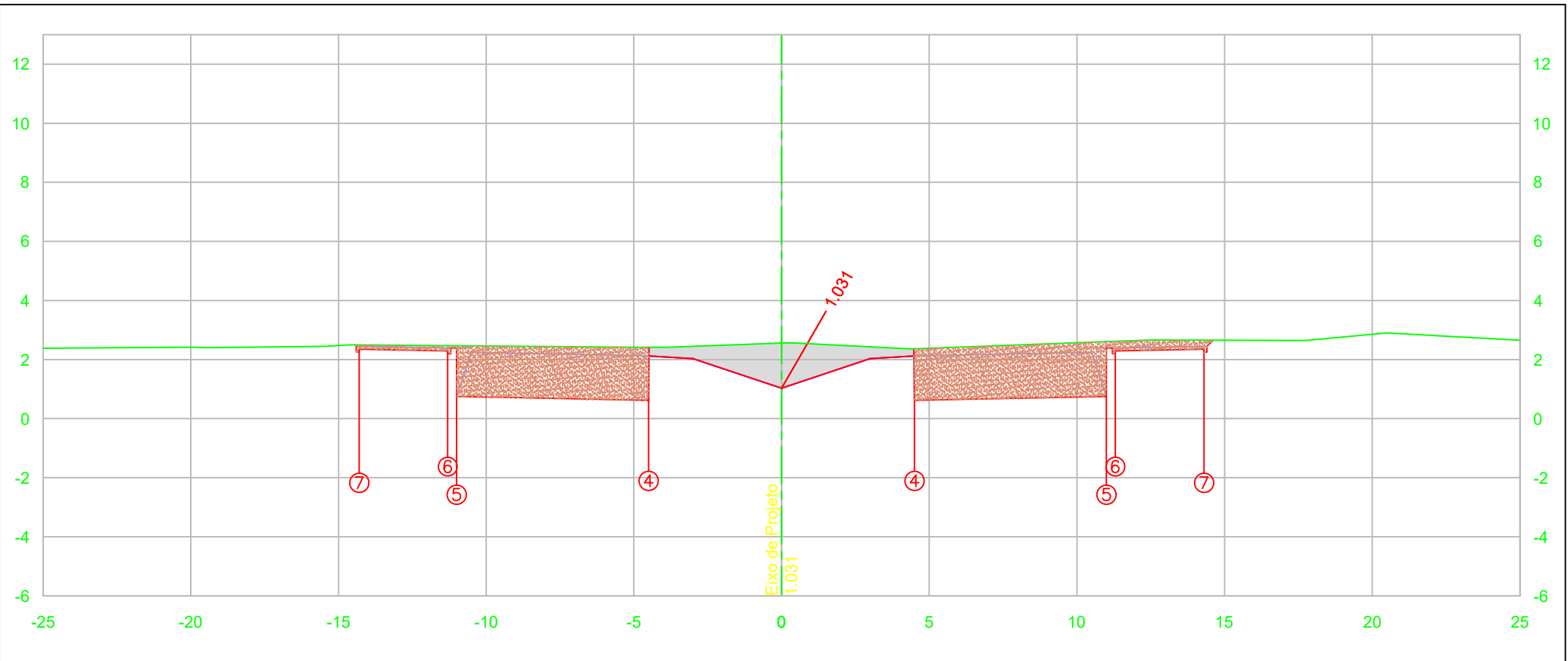
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CODIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: 53



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	0.621	0.751	2.291	2.351
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	0.621	0.751	2.291	2.351

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.031</b>	ÁREA: Corte= <b>24.824</b>
TERRENO LB (z) <b>1.031</b>	Aterro= <b>0.000</b>
ESTACA: <b>50+0.00</b>	R. Pavto.= <b>6.820</b>

**TERRA**  
engenharia

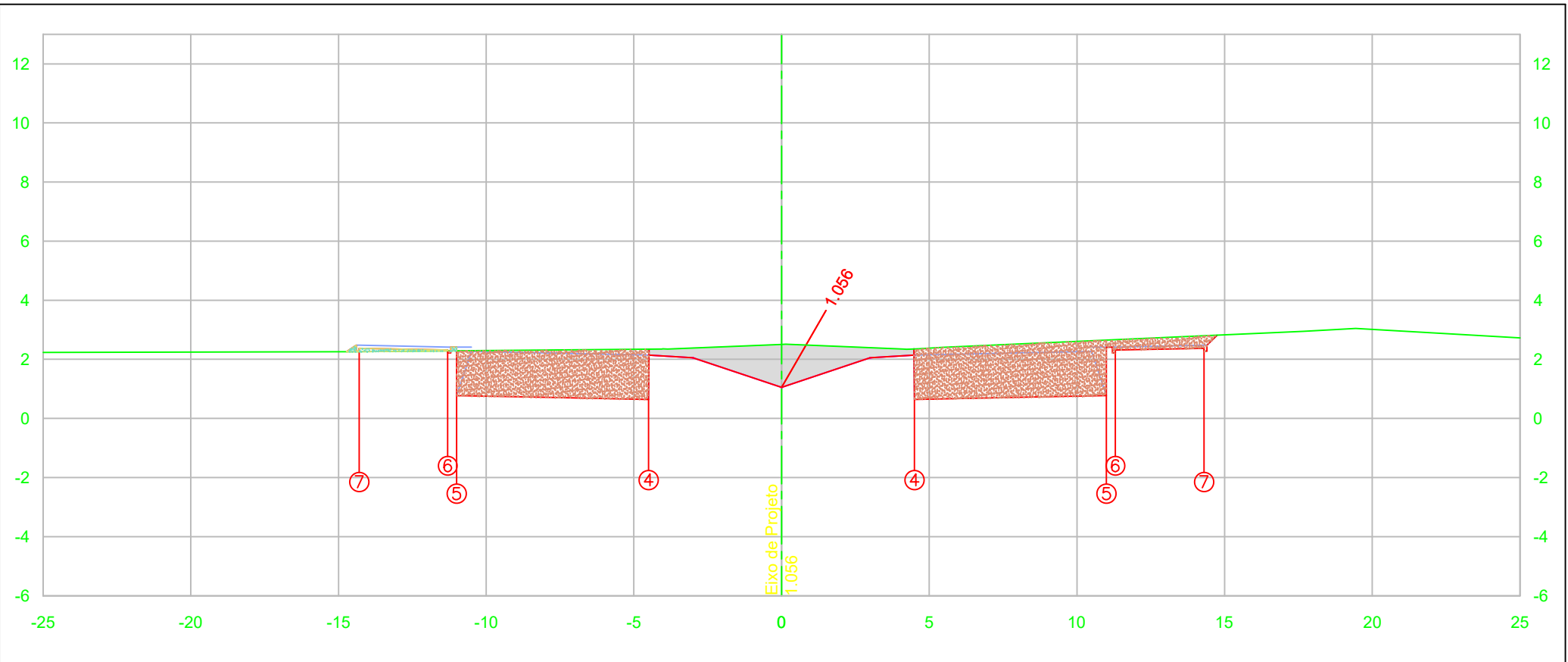
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA:	NOV/2019	CODIGO:	NS-TER-01
LOCAL:	ITAPOA	FOLHA:	<b>54</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	0.646	0.776	2.316	2.376
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	0.646	0.776	2.316	2.376

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) 1.056	ÁREA: Corte= 23.524
TERRENO LB (z) 1.056	Aterro= 0.269
ESTACA: 51+0.00	R. Pavto.= 6.153

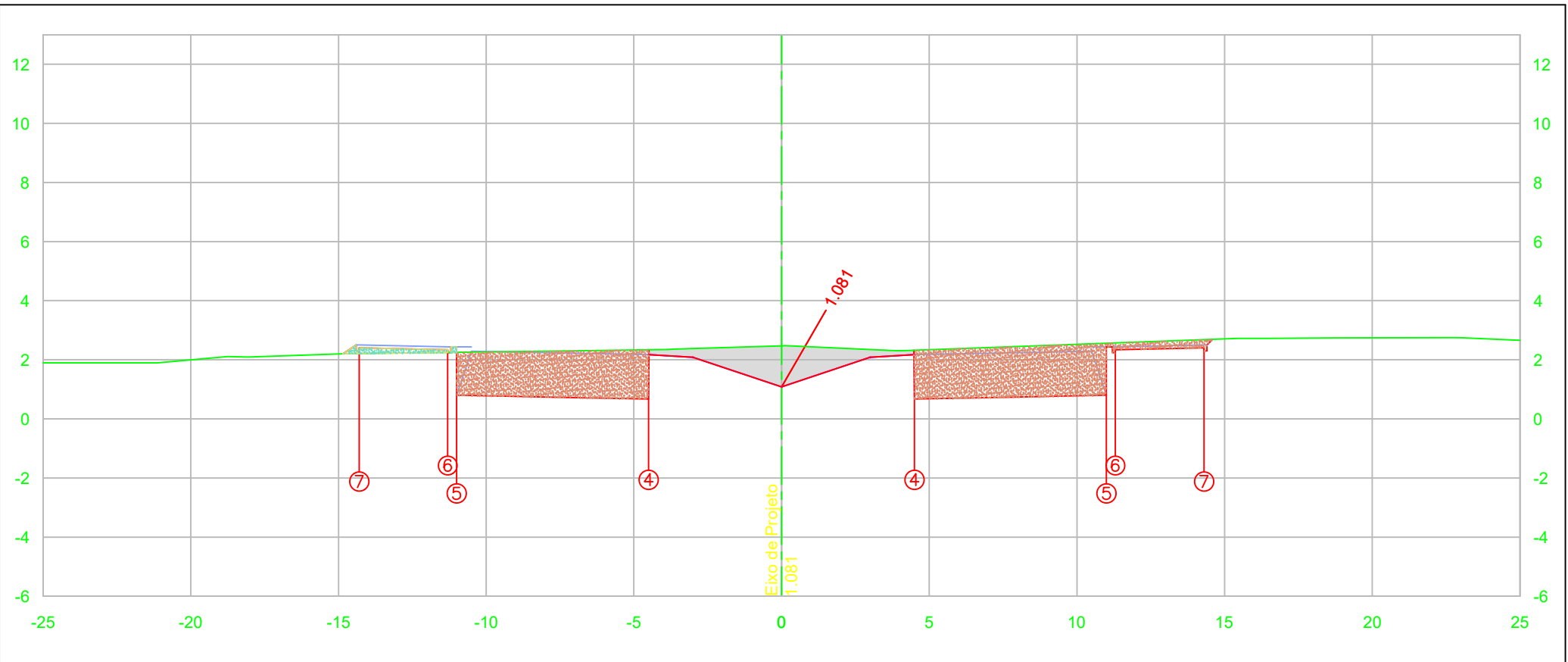


**AV. SAI MIRIN**

---

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CODIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: 55



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	0.671	0.801	2.341	2.401
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	0.671	0.801	2.341	2.401

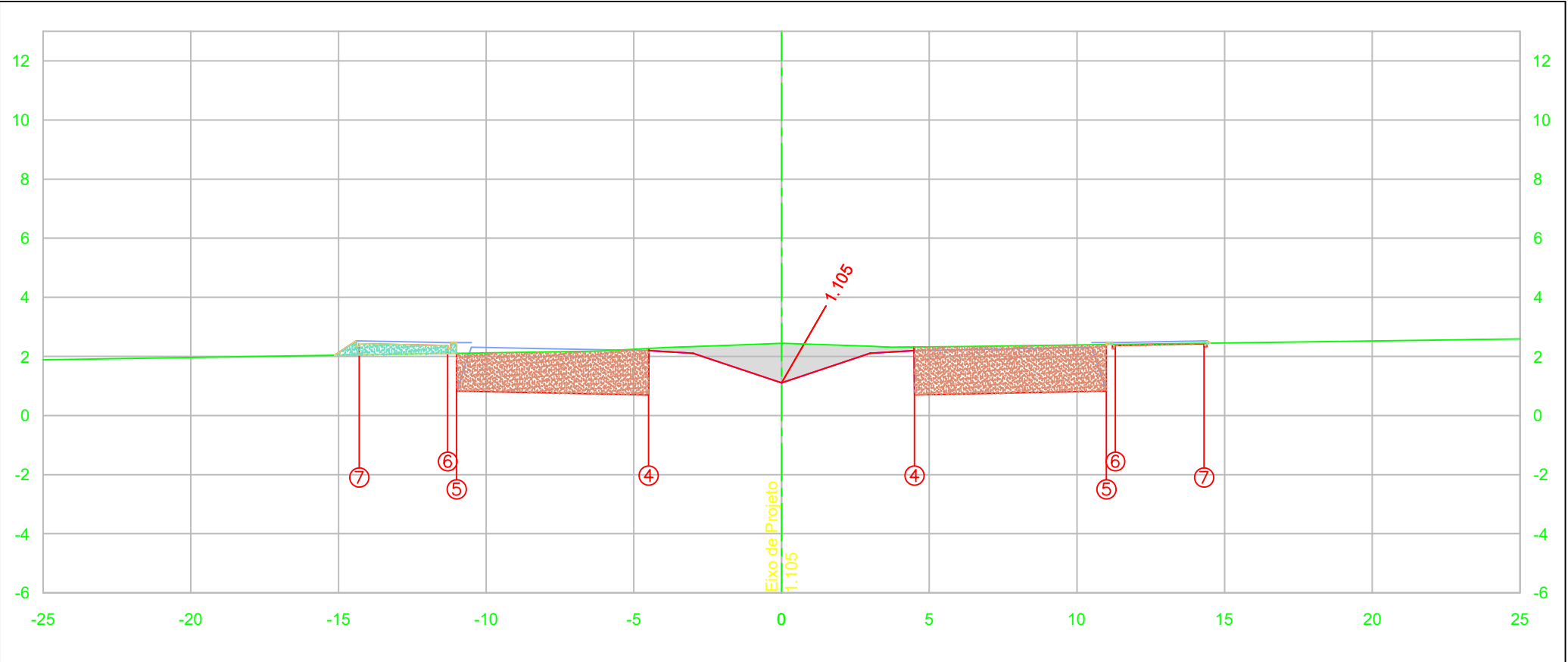
	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.081</b>	ÁREA: Corte= <b>22.088</b>
TERRENO LB (z) <b>1.081</b>	Aterro= <b>0.536</b>
ESTACA: <b>52+0.00</b>	R. Pavto.= <b>5.682</b>



**AV. SAI MIRIN**  
MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CODIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: <b>56</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	0.695	0.825	2.365	2.425
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	0.695	0.825	2.365	2.425

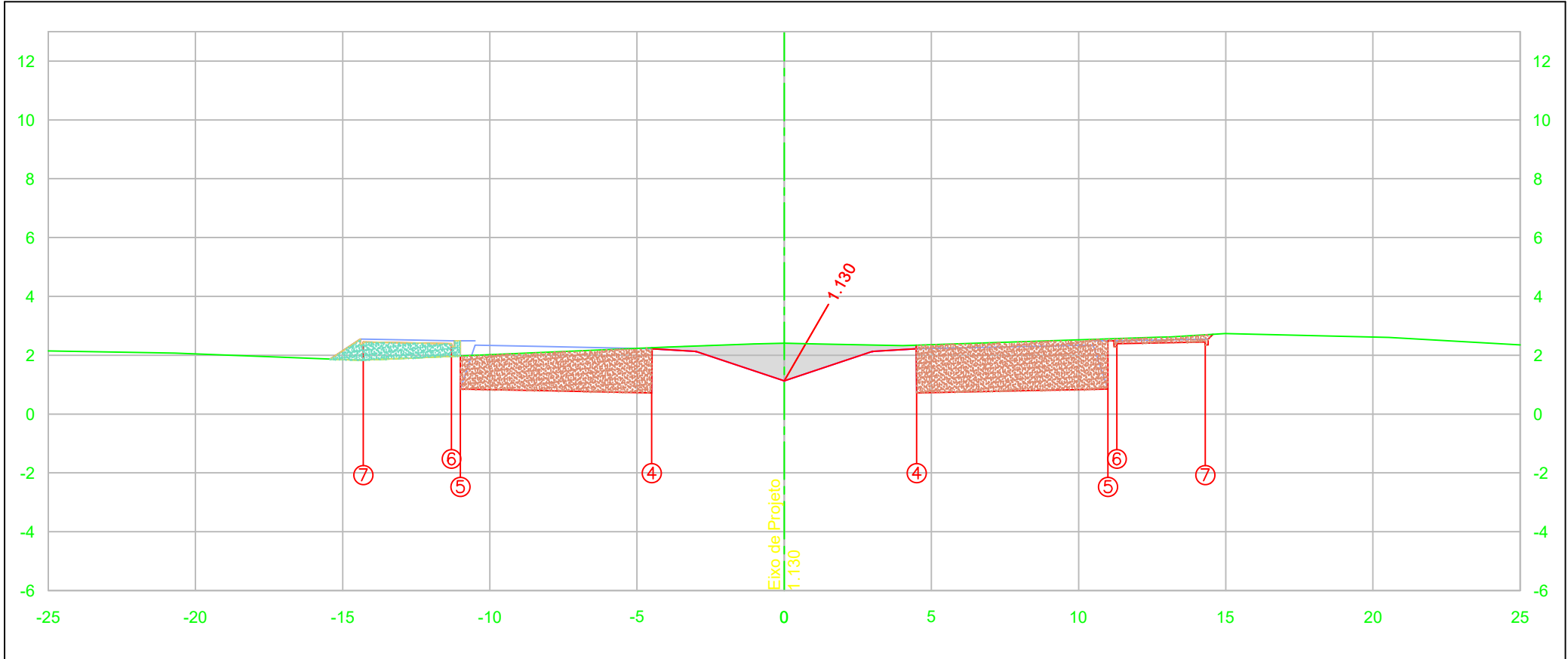
	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.105</b>	ÁREA: Corte= <b>19.638</b>
TERRENO LB (z) <b>1.105</b>	Aterro= <b>1.263</b>
ESTACA: <b>53+0.00</b>	R. Pavto.= <b>5.206</b>



**AV. SAI MIRIN**  
MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CÓDIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: 57



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	0.720	0.850	2.390	2.450
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	0.720	0.850	2.390	2.450

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

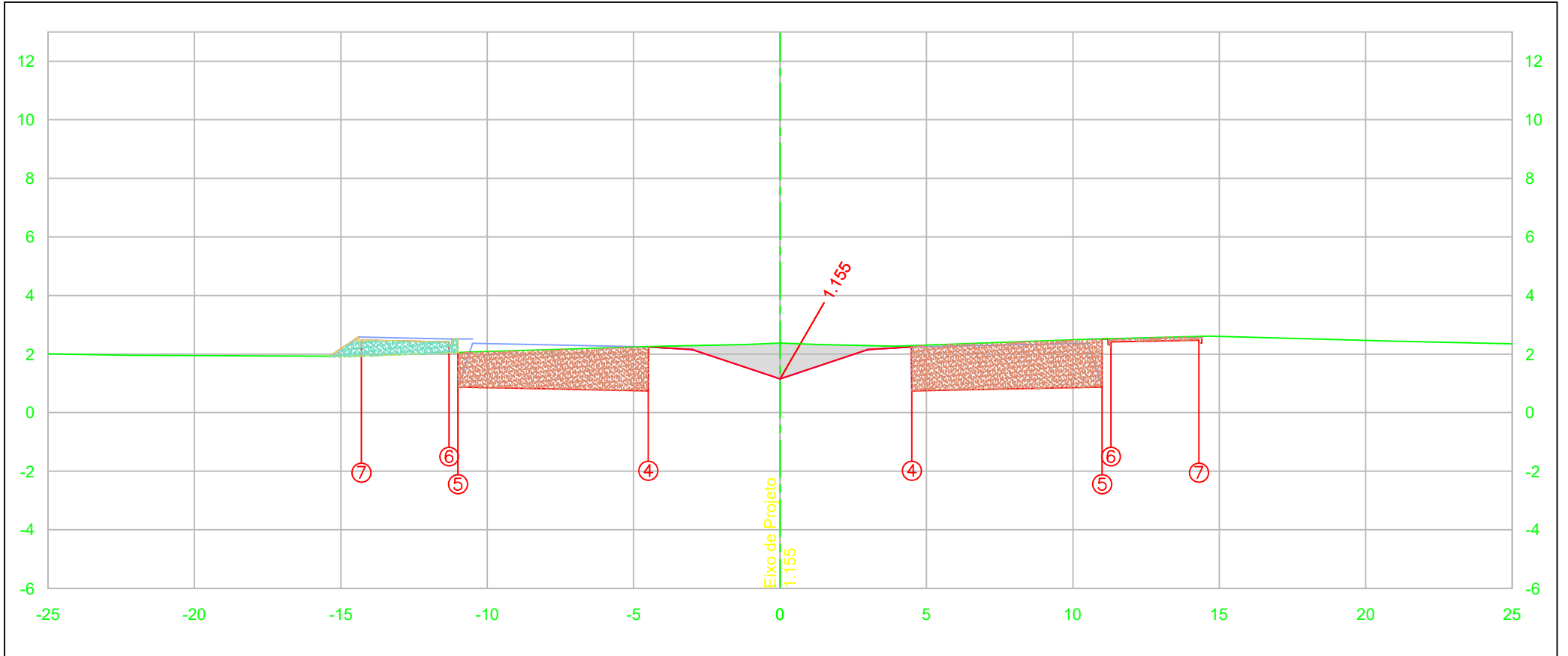
PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.130</b>	ÁREA: Corte= <b>20.170</b>
TERRENO LB (z) <b>1.130</b>	Aterro= <b>2.119</b>
ESTACA: <b>54+0.00</b>	R. Pavto.= <b>4.850</b>

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CÓDIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: <b>58</b>





PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	0.745	0.875	2.415	2.475
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	0.745	0.875	2.415	2.475

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

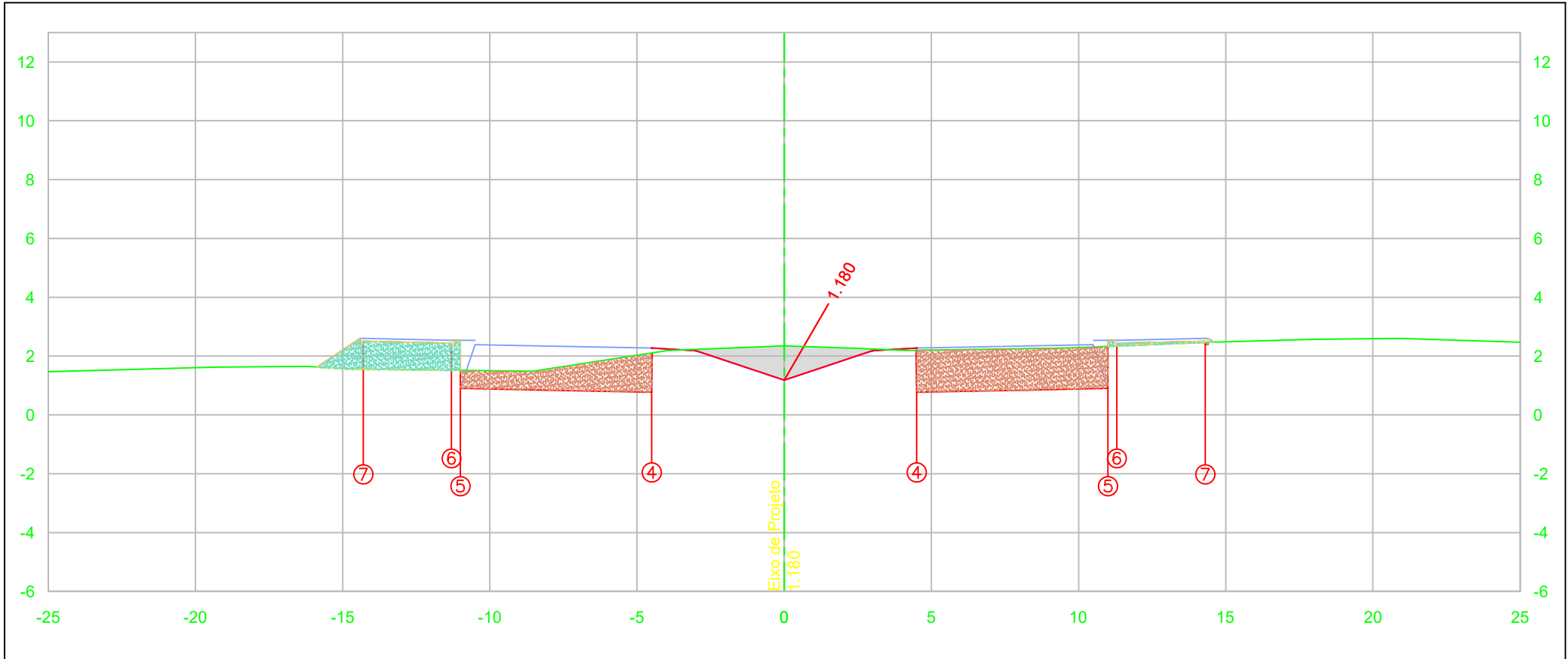
PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.155</b>	ÁREA: Corte= <b>19.522</b>
TERRENO LB (z) <b>1.155</b>	Aterro= <b>1.853</b>
ESTACA: <b>55+0.00</b>	R. Pavto.= <b>4.225</b>



**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CÓDIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: <b>59</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	0.770	0.900	2.440	2.500
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	0.770	0.900	2.440	2.500

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.180</b>
TERRENO LB (z) <b>1.180</b>
ESTACA: <b>56+0.00</b>

ÁREA:	
Corte=	<b>14.735</b>
Aterro=	<b>4.189</b>
R. Pavto.=	<b>3.702</b>

**TERRA**  
engenharia

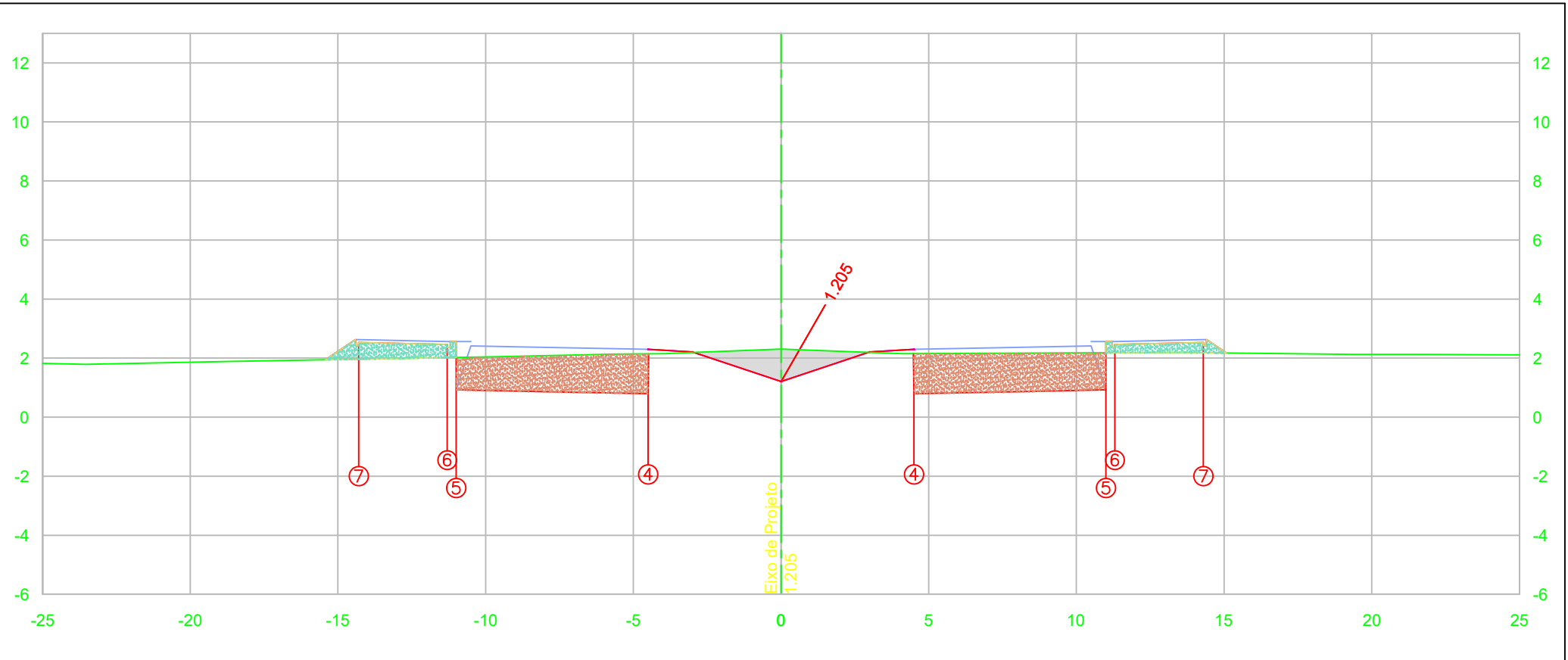
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

---

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA:	NOV/2019	CÓDIGO:	NS-TER-01
LOCAL:	ITAPOA	FOLHA:	<b>60</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	0.795	0.925	2.465	2.525
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	0.795	0.925	2.465	2.525

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) 1.205	ÁREA: Corte= 16.503
TERRENO LB (z) 1.205	Aterro= 3.224
ESTACA: 57+0.00	R. Pavto.= 3.289

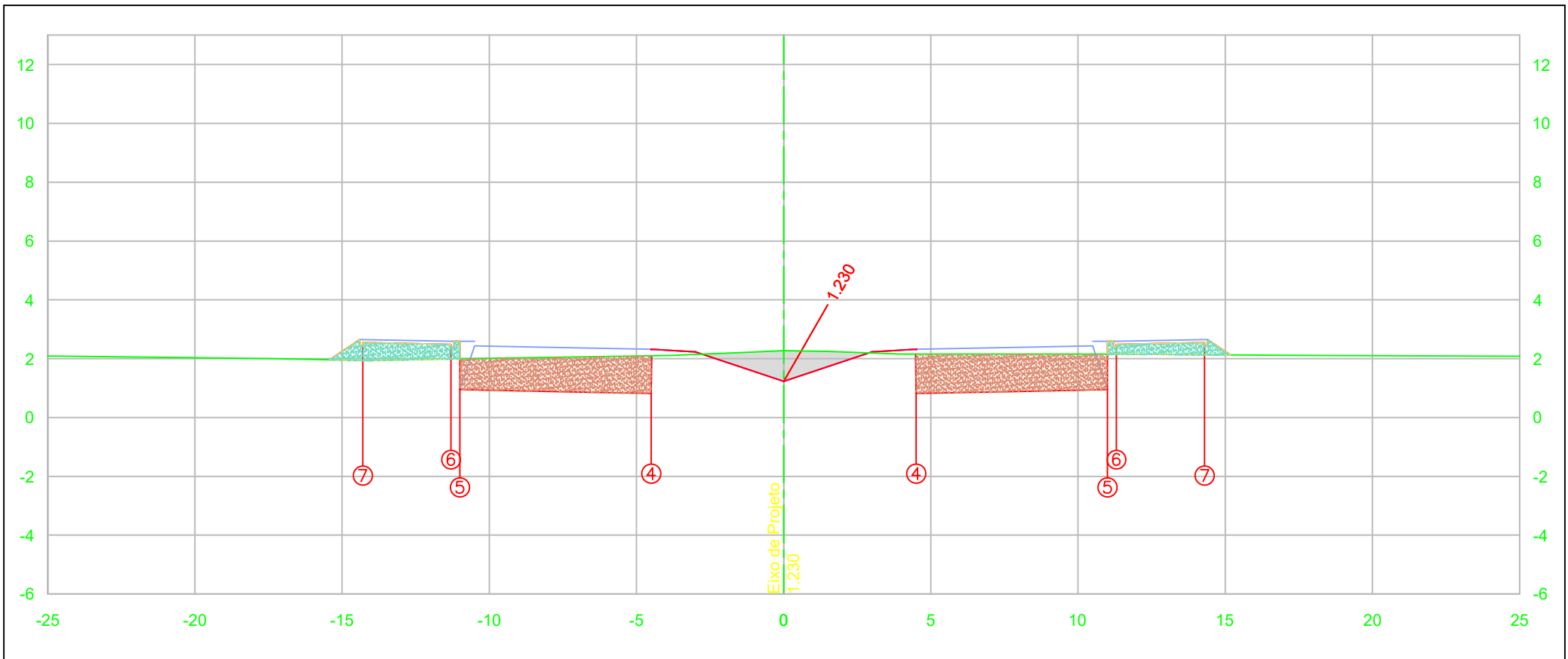


**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	Código: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: 61



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7	PROJETO TERRENO NATURAL
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300	
(y)	0.820	0.950	2.490	2.550	Á. CORTE Á. ATERRO Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7	
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300	
(y)	0.820	0.950	2.490	2.550	

PLAT. ACAB. LB (z) 1.230	ÁREA:
	Corte= 15.832
TERRENO LB (z) 1.230	Aterro= 3.723
ESTACA: 58+0.00	R. Pavto.= 2.977

**TERRA**  
engenharia

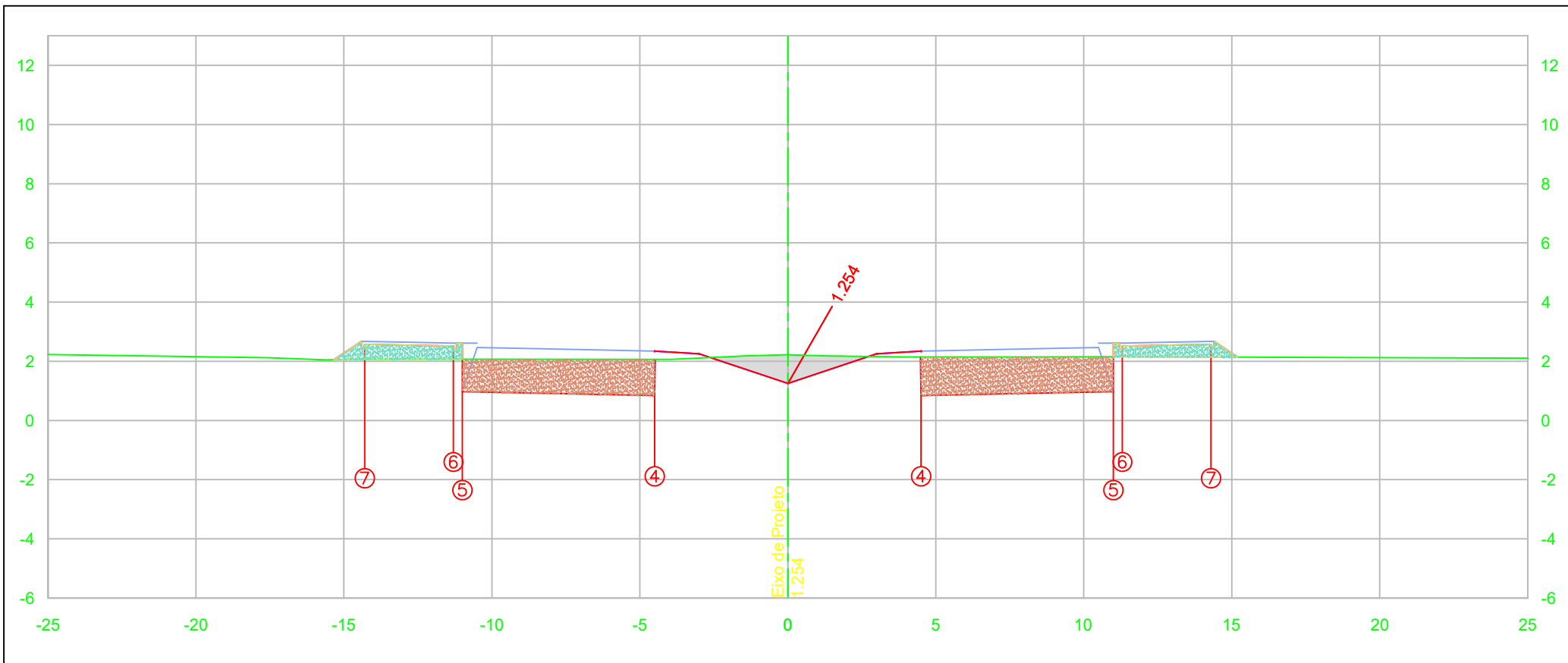
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

---

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA:	NOV/2019	CÓDIGO:	NS-TER-01
LOCAL:	ITAPOA	FOLHA:	62



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7	
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300	
(y)	0.844	0.974	2.514	2.574	
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7	
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300	
(y)	0.844	0.974	2.514	2.574	

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.254</b>	ÁREA: Corte= <b>15.600</b>
TERRENO LB (z) <b>1.254</b>	Aterro= <b>3.436</b>
ESTACA: <b>59+0.00</b>	R. Pavto.= <b>2.588</b>

**TERRA**  
engenharia

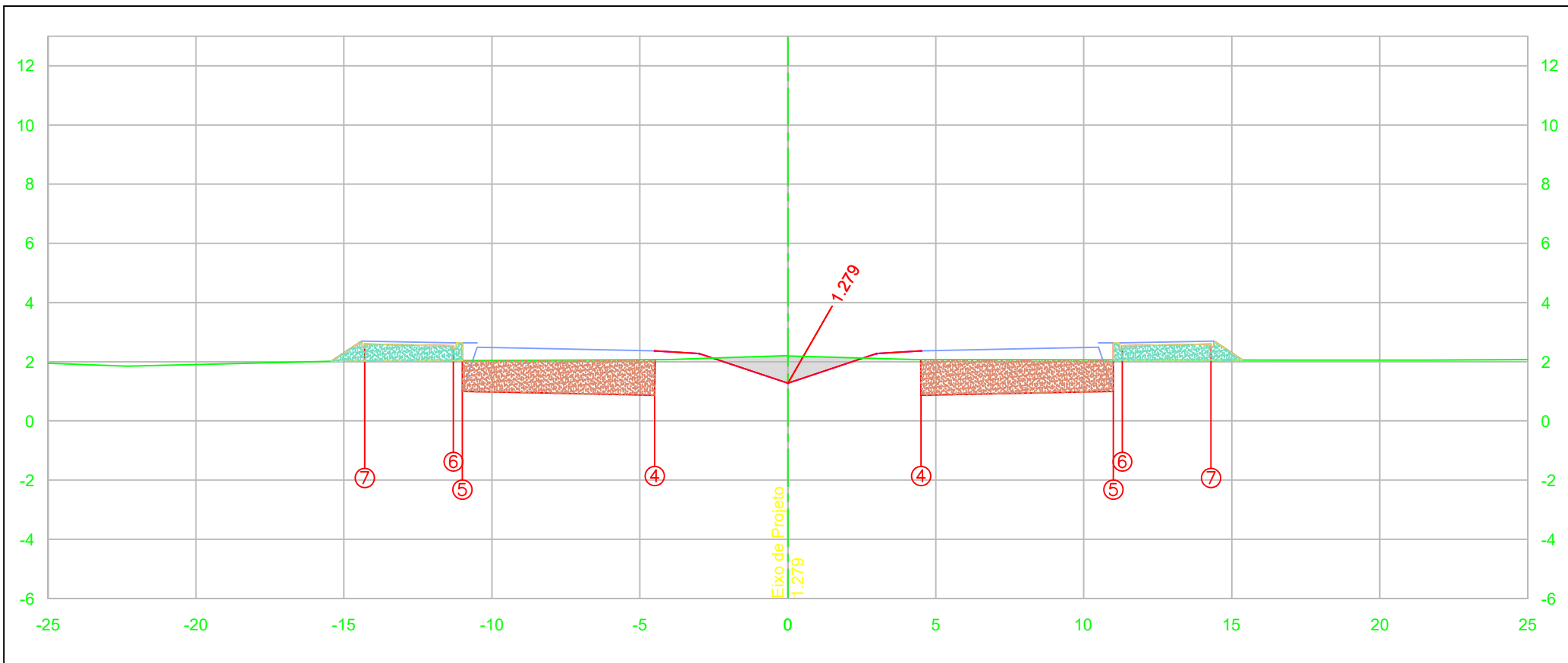
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

---

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	Código: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: <b>63</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7	PROJETO TERRENO NATURAL
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300	
(y)	0.869	0.999	2.539	2.599	Á. CORTE Á. ATERRO Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7	
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300	
(y)	0.869	0.999	2.539	2.599	

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.279</b>	ÁREA: Corte= <b>14.688</b>
TERRENO LB (z) <b>1.279</b>	Aterro= <b>4.174</b>
ESTACA: <b>60+0.00</b>	R. Pavto.= <b>2.330</b>

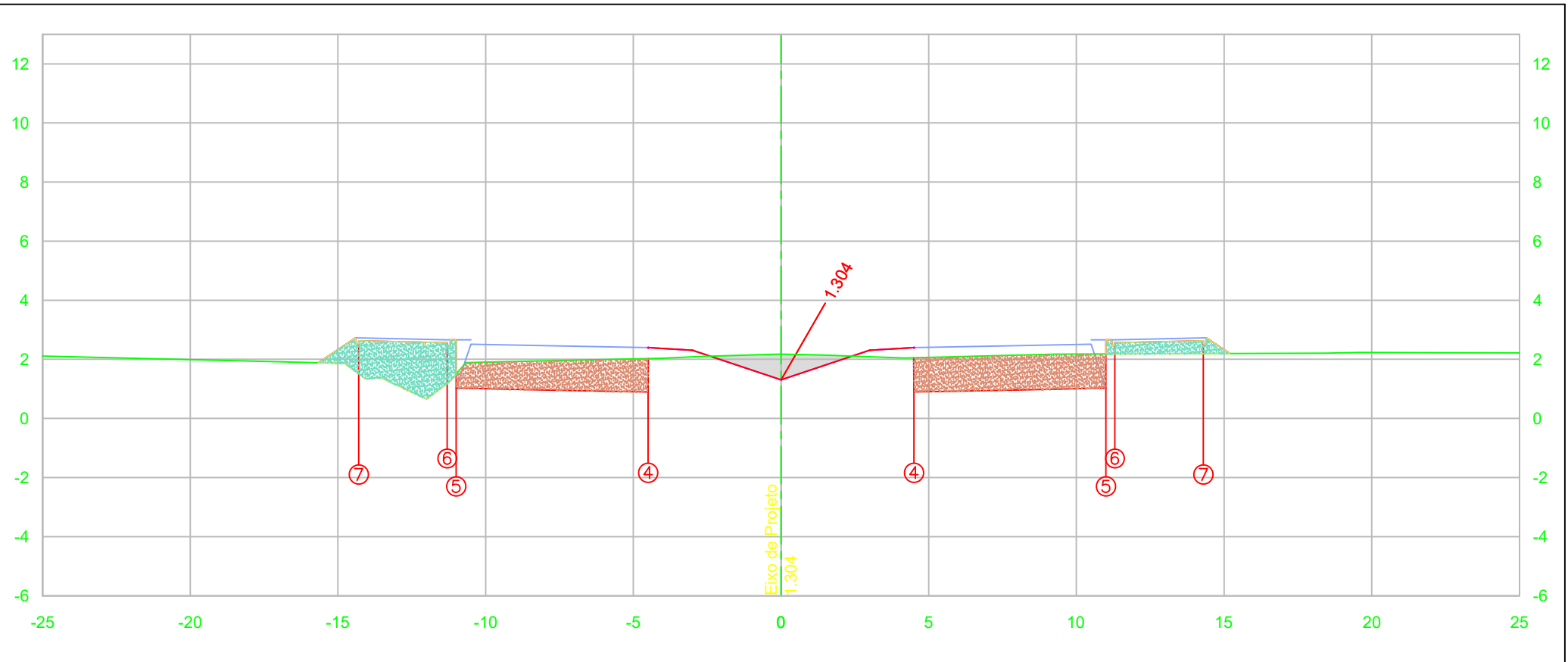
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

---

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CÓDIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: <b>64</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	0.894	1.024	2.564	2.624
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	0.894	1.024	2.564	2.624

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.304</b>	ÁREA: Corte= <b>14.017</b>
TERRENO LB (z) <b>1.304</b>	Aterro= <b>7.174</b>
ESTACA: <b>61+0.00</b>	R. Pavto.= <b>2.110</b>

**TERRA**  
engenharia

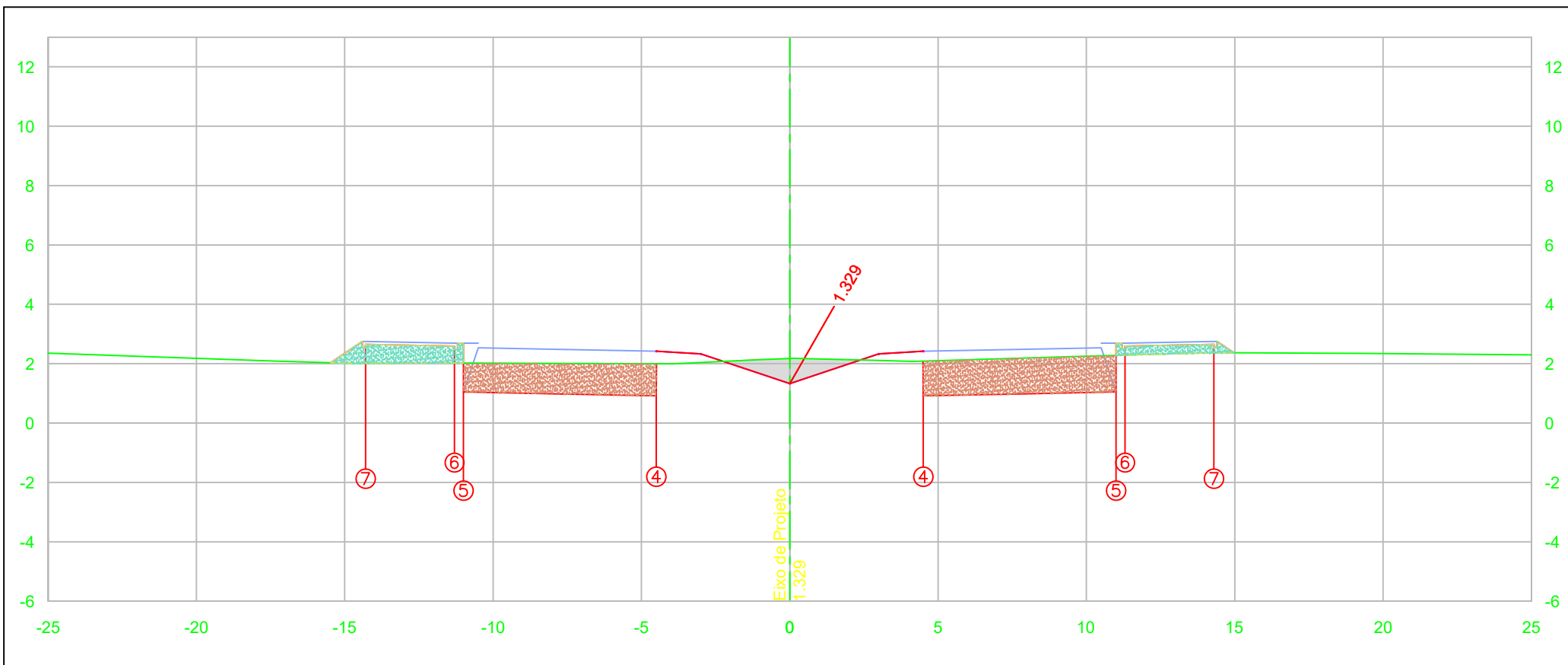
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CÓDIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: <b>65</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7	PROJETO TERRENO NATURAL
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300	
(y)	0.919	1.049	2.589	2.649	Á. CORTE Á. ATERRO Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7	
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300	
(y)	0.919	1.049	2.589	2.649	

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.329</b>	ÁREA: Corte= <b>14.495</b>
TERRENO LB (z) <b>1.329</b>	Aterro= <b>3.523</b>
ESTACA: <b>62+0.00</b>	R. Pavto.= <b>1.968</b>

**TERRA**  
engenharia

(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

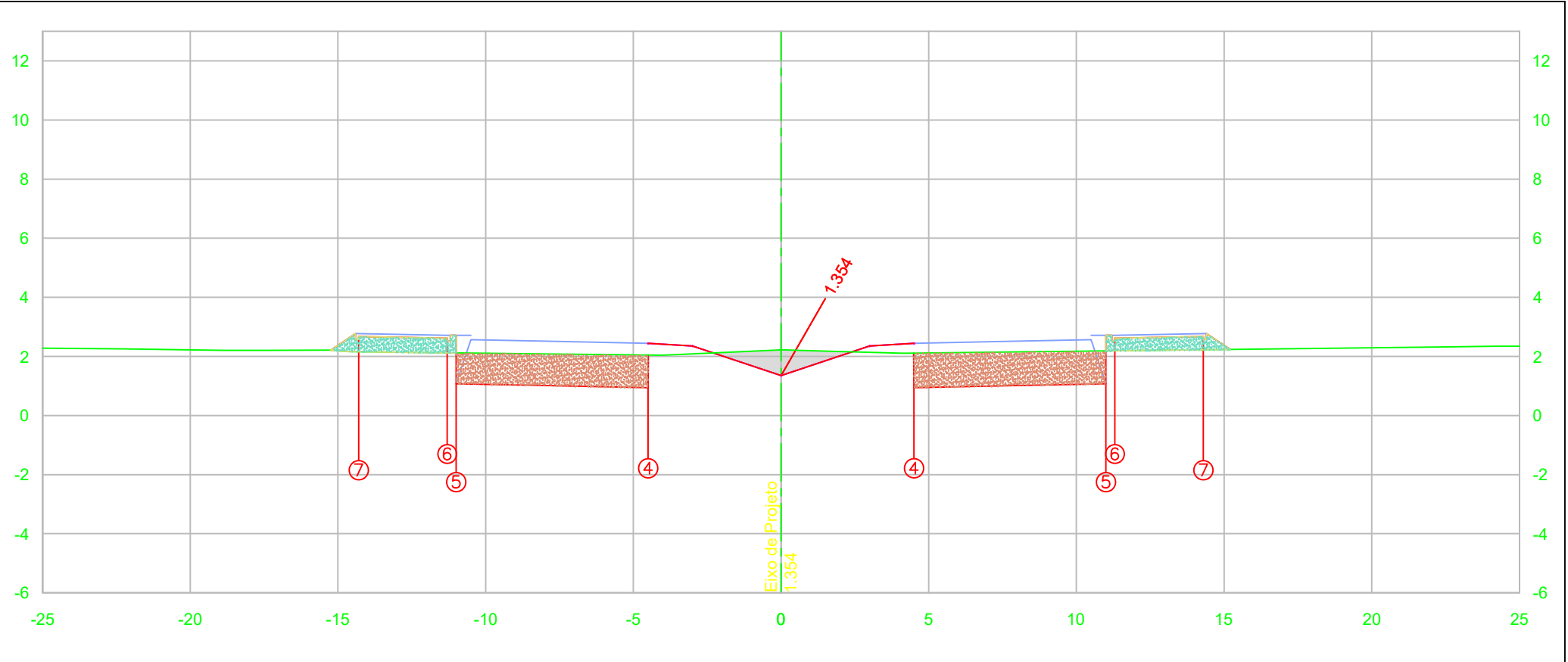
**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CÓDIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: <b>66</b>





PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	0.944	1.074	2.614	2.674
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	0.944	1.074	2.614	2.674

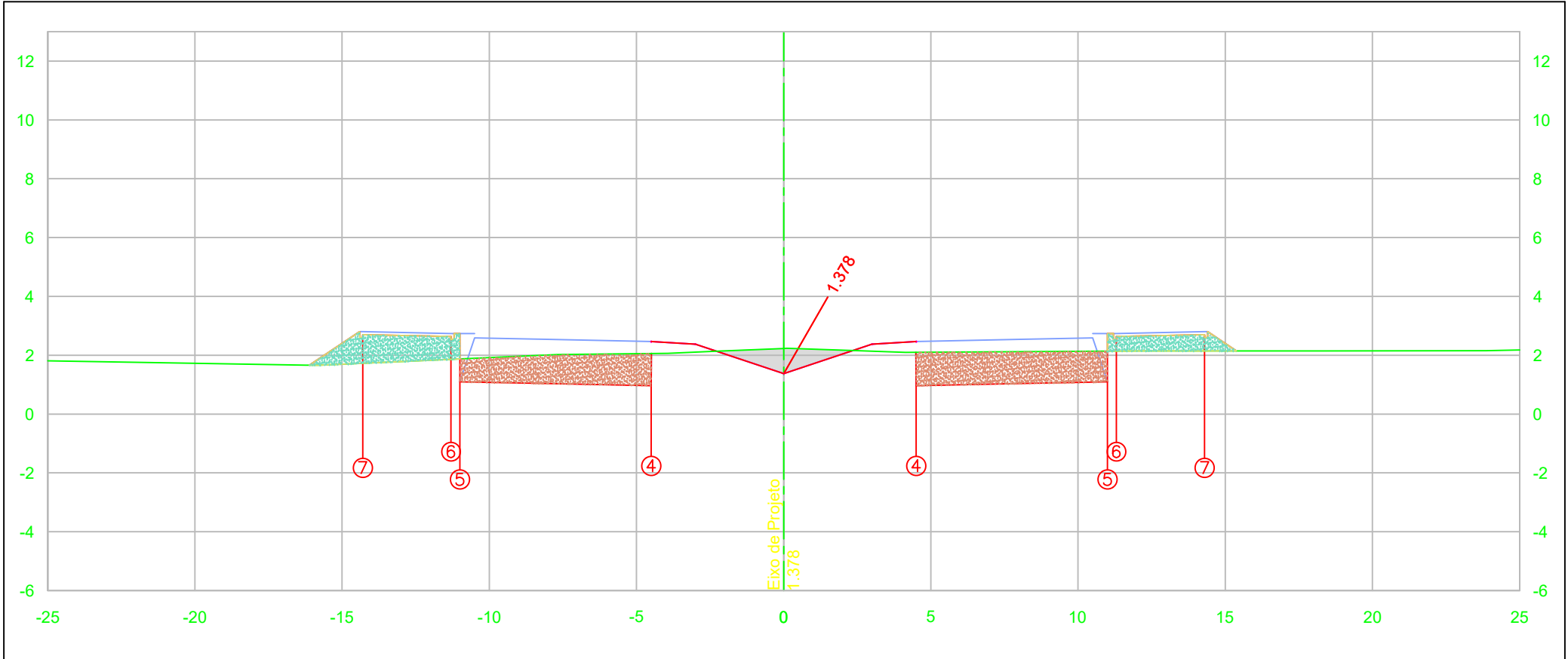
	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.354</b>	ÁREA: Corte= <b>14.382</b>
TERRENO LB (z) <b>1.354</b>	Aterro= <b>3.676</b>
ESTACA: <b>63+0.00</b>	R. Pavto.= <b>2.039</b>

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CÓDIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: <b>67</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	0.968	1.098	2.638	2.698
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	0.968	1.098	2.638	2.698

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

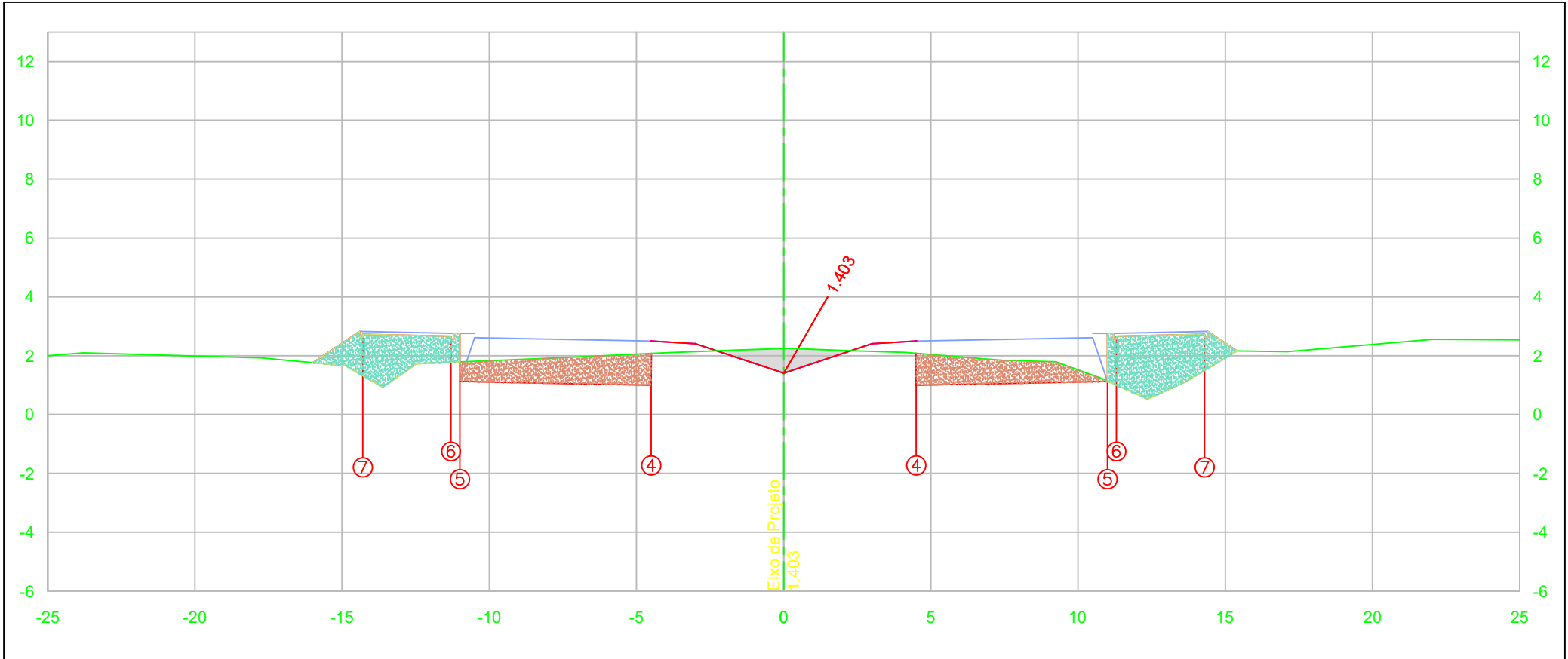
PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.378</b>
TERRENO LB (z) <b>1.378</b>
ESTACA: <b>64+0.00</b>

ÁREA:	
Corte=	<b>13.311</b>
Aterro=	<b>5.992</b>
R. Pavto.=	<b>1.981</b>

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA:	NOV/2019	CÓDIGO:	NS-TER-01
LOCAL:	ITAPOA	FOLHA:	<b>68</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	0.993	1.123	2.663	2.723
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	0.993	1.123	2.663	2.723

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

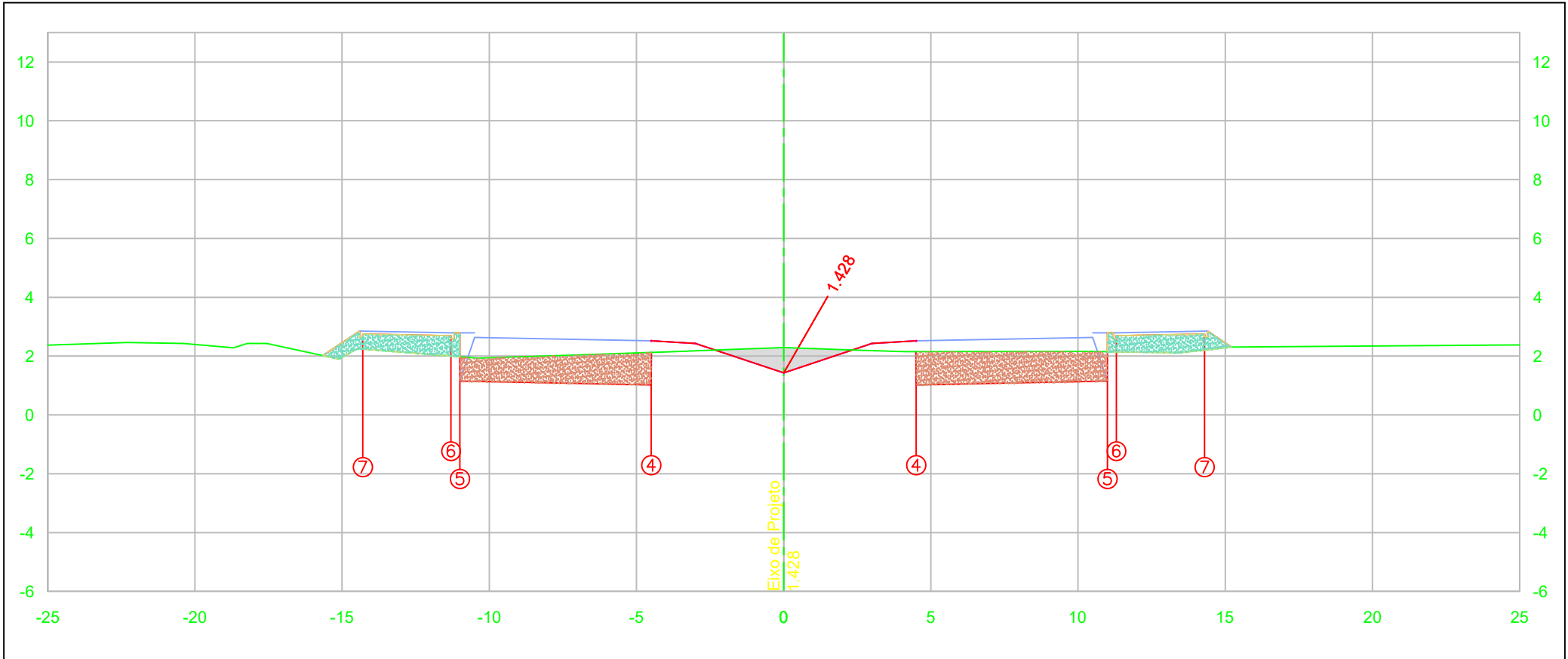
PLAT. ACAB. LB (z)	1.403
TERRENO LB (z)	1.403
ESTACA:	<b>65+0.00</b>

ÁREA:	
Corte=	10.407
Aterro=	11.748
R. Pavto.=	1.932

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA:	NOV/2019	CÓDIGO:	NS-TER-01
LOCAL:	ITAPOA	FOLHA:	69



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.018	1.148	2.688	2.748
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.018	1.148	2.688	2.748

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) 1.428	ÁREA: Corte= 13.028
TERRENO LB (z) 1.428	Aterro= 4.762
ESTACA: 66+0.00	R. Pavto.= 2.017

**TERRA**  
Engenharia

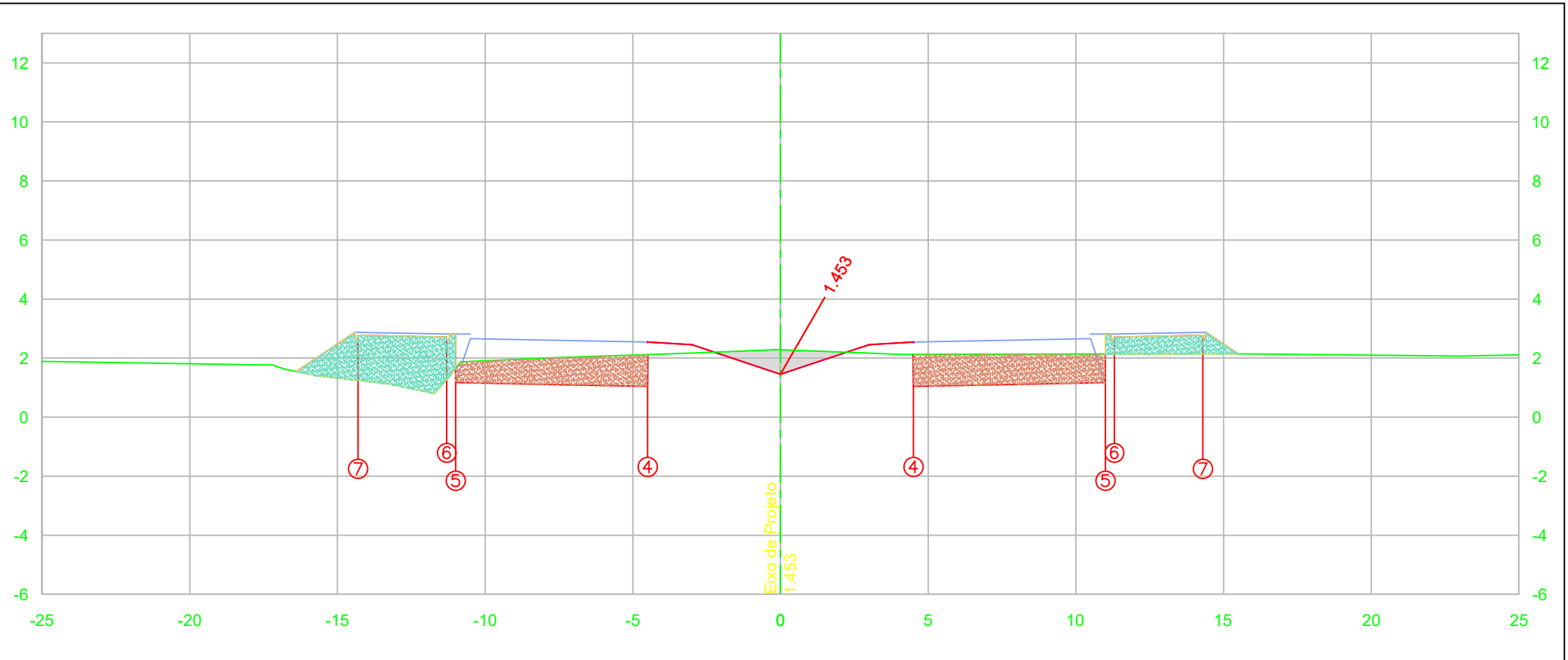
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CÓDIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: 70



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.043	1.173	2.713	2.773
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.043	1.173	2.713	2.773

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.453</b>	ÁREA: Corte= <b>12.480</b>
TERRENO LB (z) <b>1.453</b>	Aterro= <b>9.676</b>
ESTACA: <b>67+0.00</b>	R. Pavto.= <b>1.867</b>

**TERRA**  
engenharia

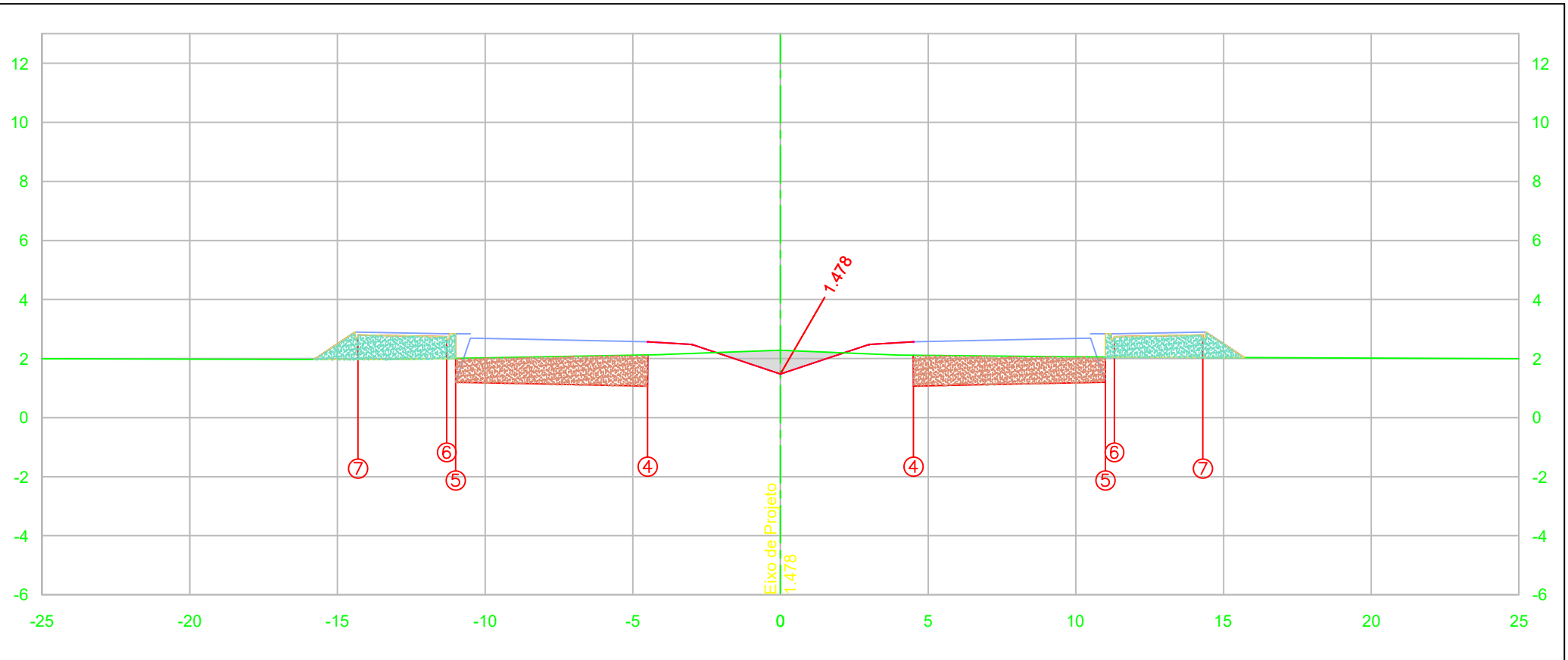
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

---

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA:	NOV/2019	Código:	NS-TER-01
LOCAL:	ITAPOA	FOLHA:	<b>71</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.068	1.198	2.738	2.798
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.068	1.198	2.738	2.798

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.478</b>	ÁREA: Corte= <b>12.222</b>
TERRENO LB (z) <b>1.478</b>	Aterro= <b>6.327</b>
ESTACA: <b>68+0.00</b>	R. Pavto.= <b>1.729</b>

**TERRA**  
Engenharia

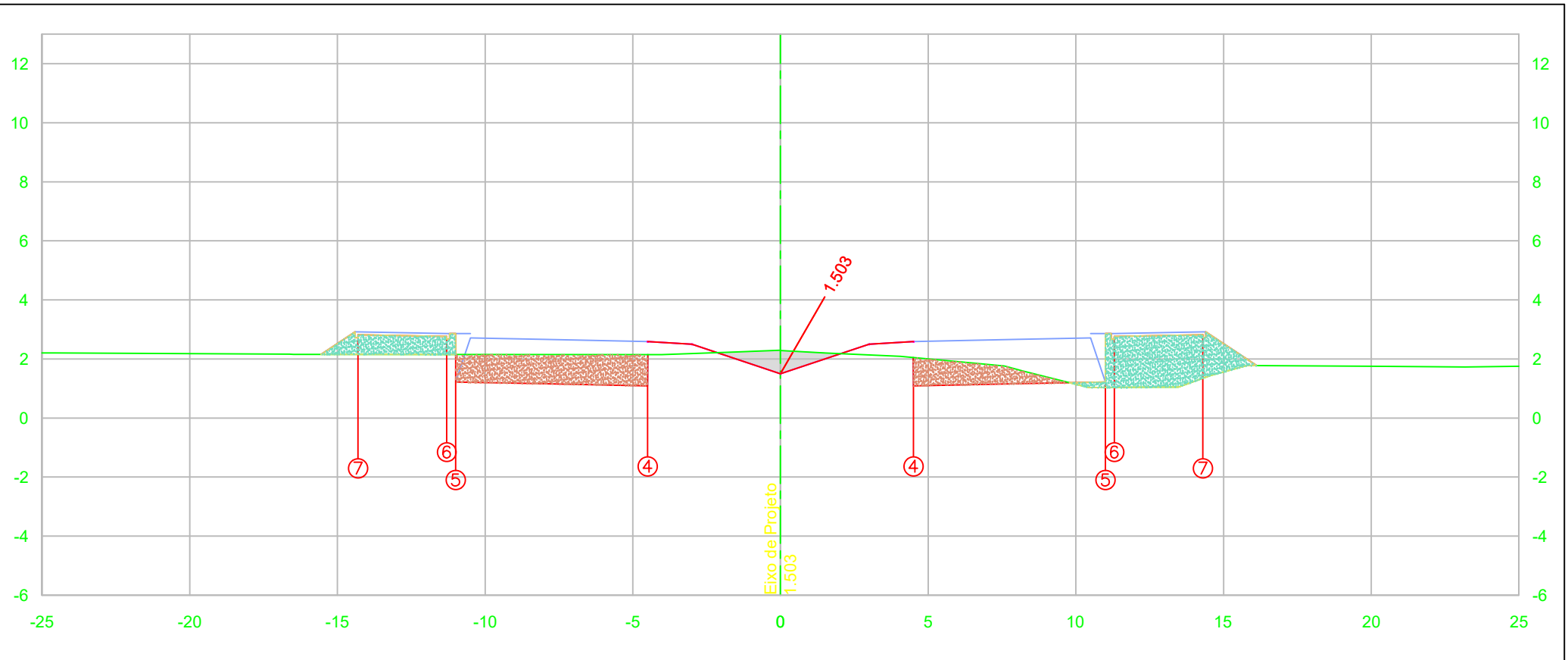
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA:	NOV/2019	CÓDIGO:	NS-TER-01
LOCAL:	ITAPOA	FOLHA:	<b>72</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.093	1.223	2.763	2.823
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.093	1.223	2.763	2.823

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) 1.503	ÁREA: Corte= 9.521
TERRENO LB (z) 1.503	Aterro= 9.786
ESTACA: 69+0.00	R. Pavto.= 1.633

**TERRA**  
engenharia

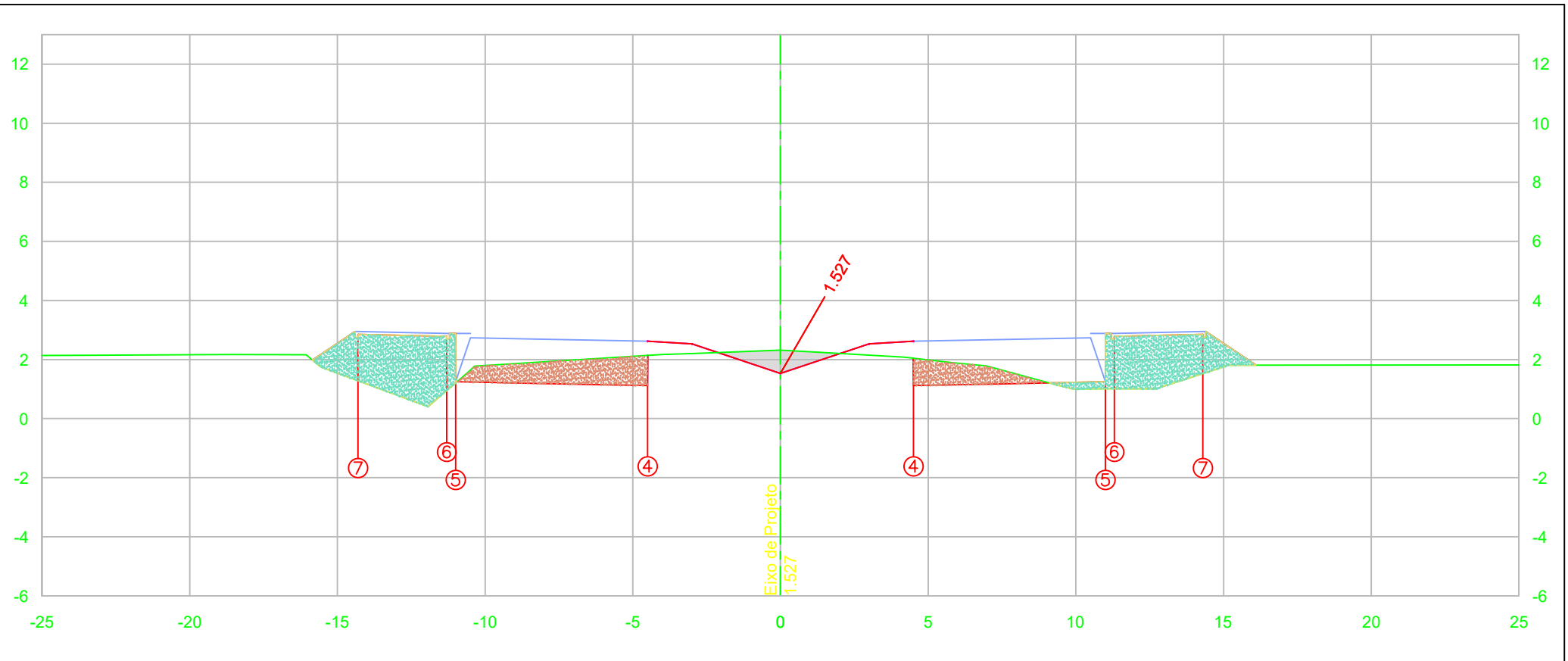
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

---

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	código: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: 73



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.117	1.247	2.787	2.847
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.117	1.247	2.787	2.847

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

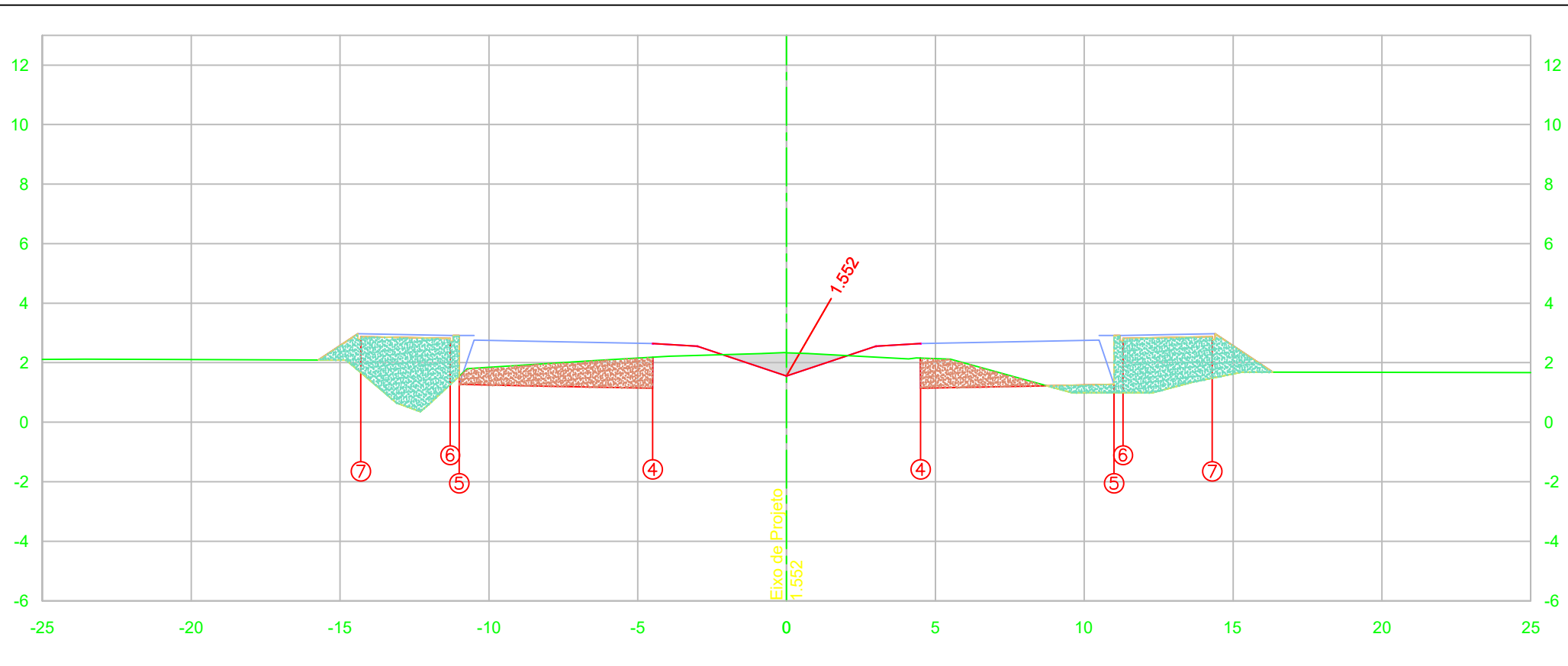
PLAT. ACAB. LB (z) 1.527	ÁREA: Corte= 7.329
TERRENO LB (z) 1.527	Aterro= 15.039
ESTACA: 70+0.00	R. Pavto.= 1.641



**AV. SAI MIRIN**  
MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	Código: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: 74

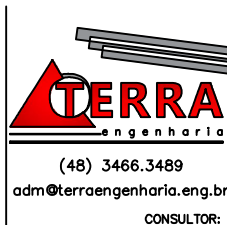




PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.142	1.272	2.812	2.872
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.142	1.272	2.812	2.872

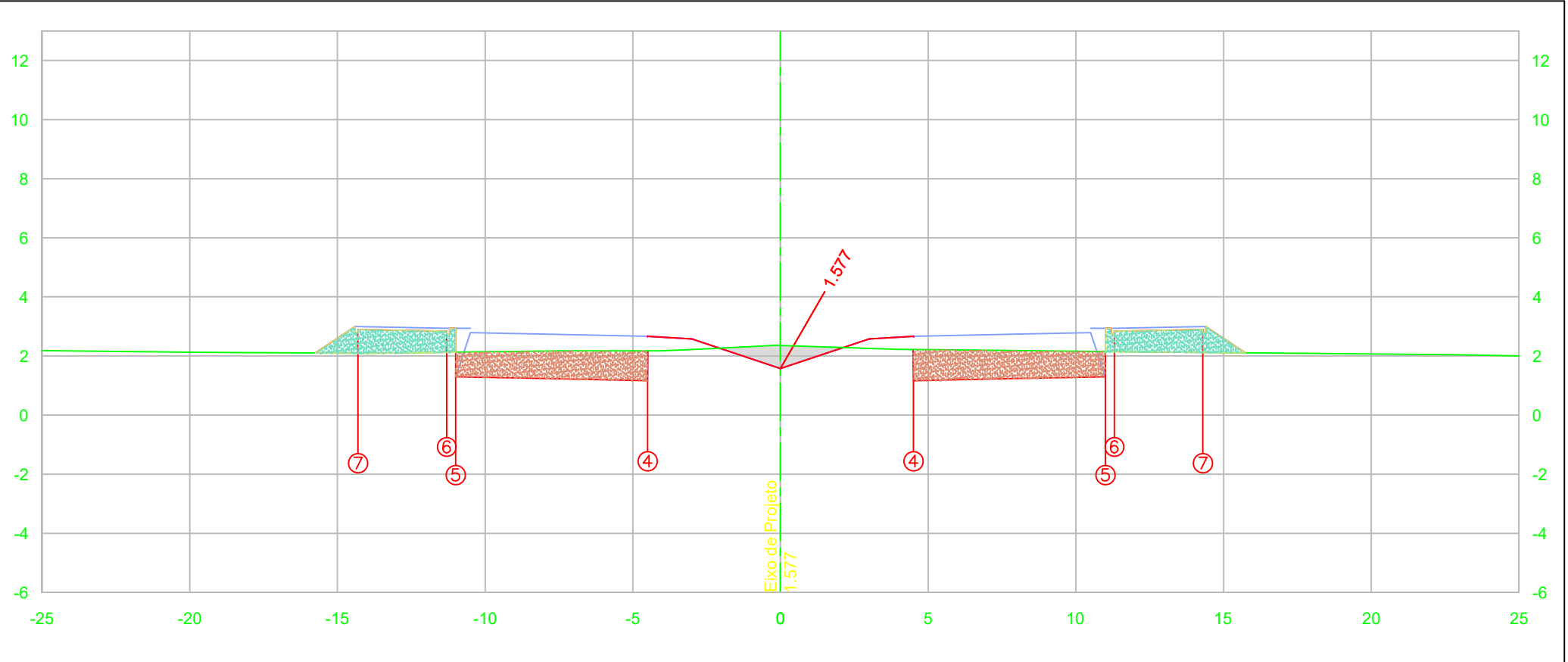
	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) 1.552	ÁREA: Corte= 7.568
TERRENO LB (z) 1.552	Aterro= 14.636
ESTACA: 71+0.00	R. Pavto.= 1.644



**AV. SAI MIRIN**  
MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CÓDIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: 75



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.167	1.297	2.837	2.897
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.167	1.297	2.837	2.897

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) 1.577	ÁREA: Corte= 12.246
TERRENO LB (z) 1.577	Aterro= 6.252
ESTACA: 72+0.00	R. Pavto.= 1.647

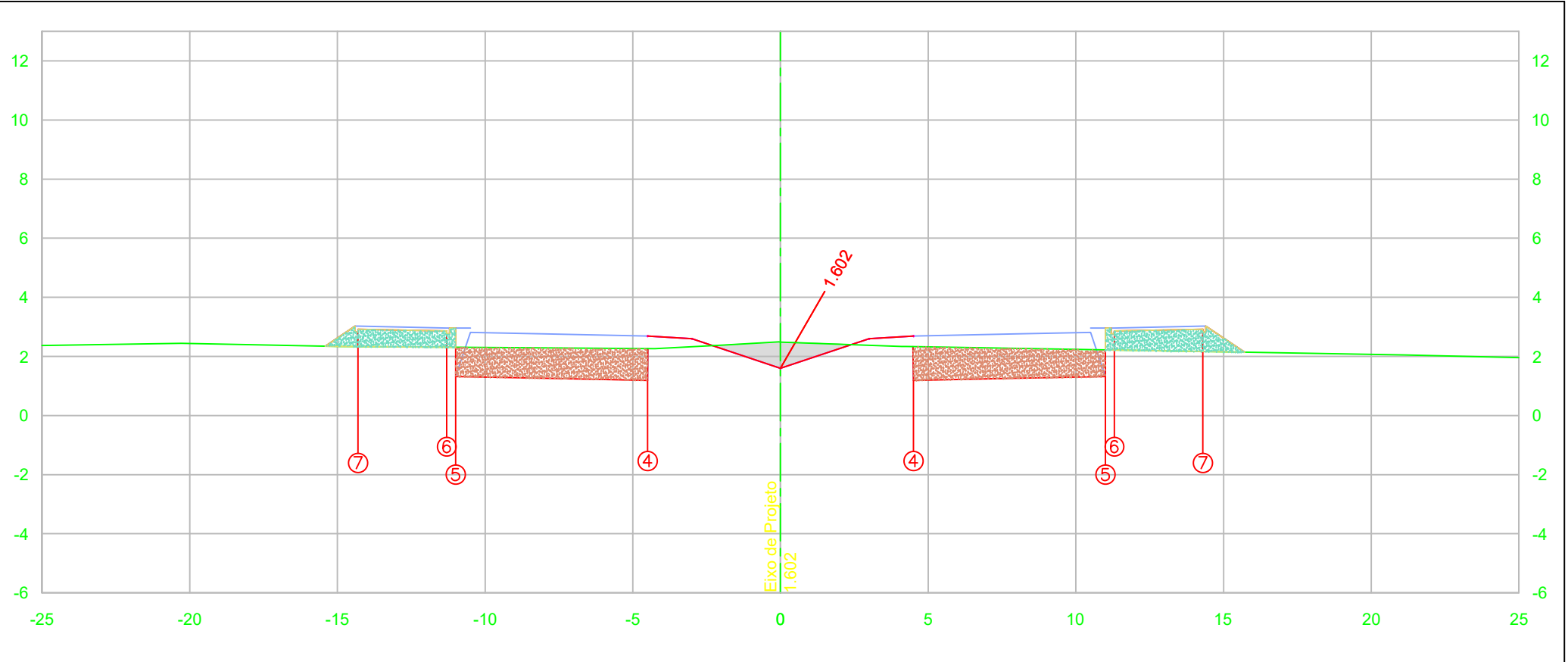
**TERRA**  
engenharia

(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	código: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: 76



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.192	1.322	2.862	2.922
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.192	1.322	2.862	2.922

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) 1.602	ÁREA: Corte= 13.325
TERRENO LB (z) 1.602	Aterro= 5.231
ESTACA: 73+0.00	R. Pavto.= 2.083

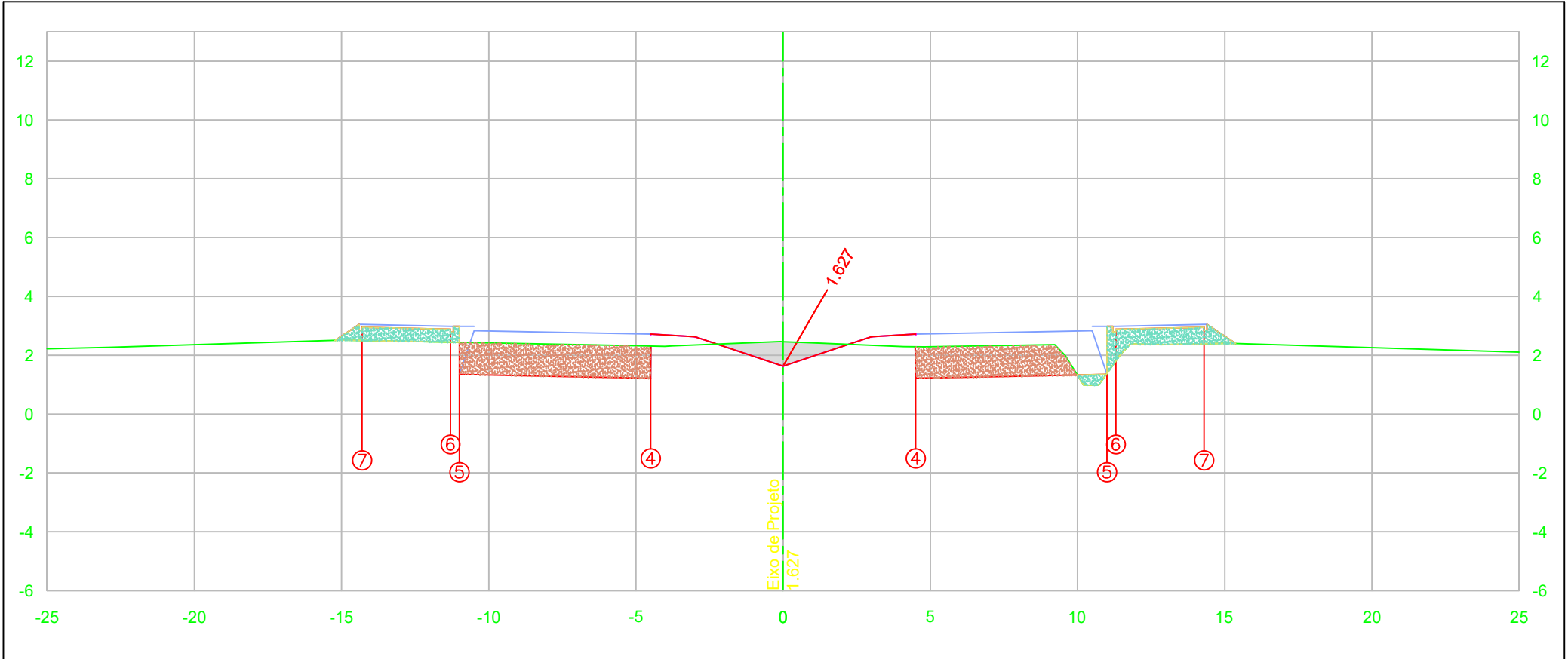
**TERRA**  
Engenharia

(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	código: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: 77



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.217	1.347	2.887	2.947
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.217	1.347	2.887	2.947

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z)	1.627
TERRENO LB (z)	1.627
ESTACA:	<b>74+0.00</b>

ÁREA:	
Corte=	12.565
Aterro=	4.526
R. Pavto.=	1.882

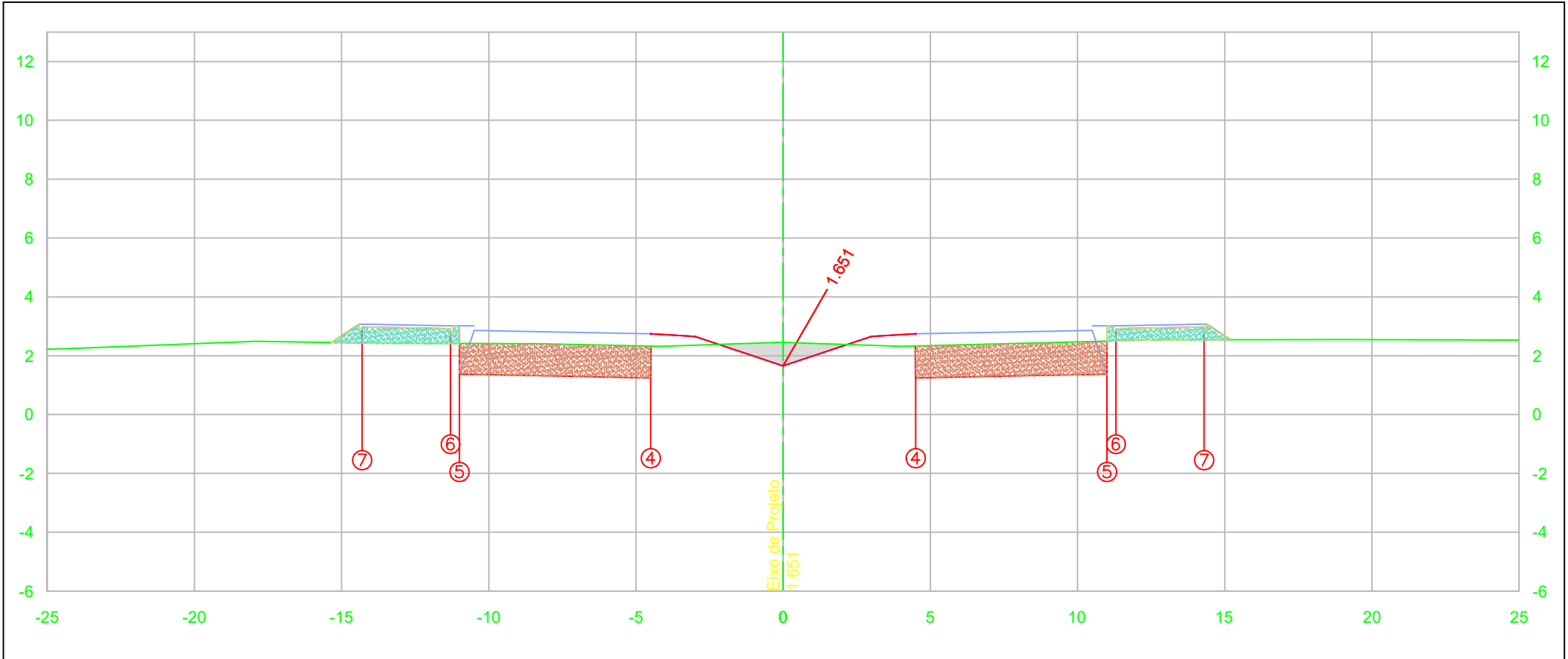
**TERRA**  
engenharia

(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA:	NOV/2019	código:	NS-TER-01
LOCAL:	ITAPOA	FOLHA:	78



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.241	1.371	2.911	2.971
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.241	1.371	2.911	2.971

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z)	1.651
TERRENO LB (z)	1.651
ESTACA:	<b>75+0.00</b>

ÁREA:	
Corte=	14.185
Aterro=	3.695
R. Pavto.=	1.764

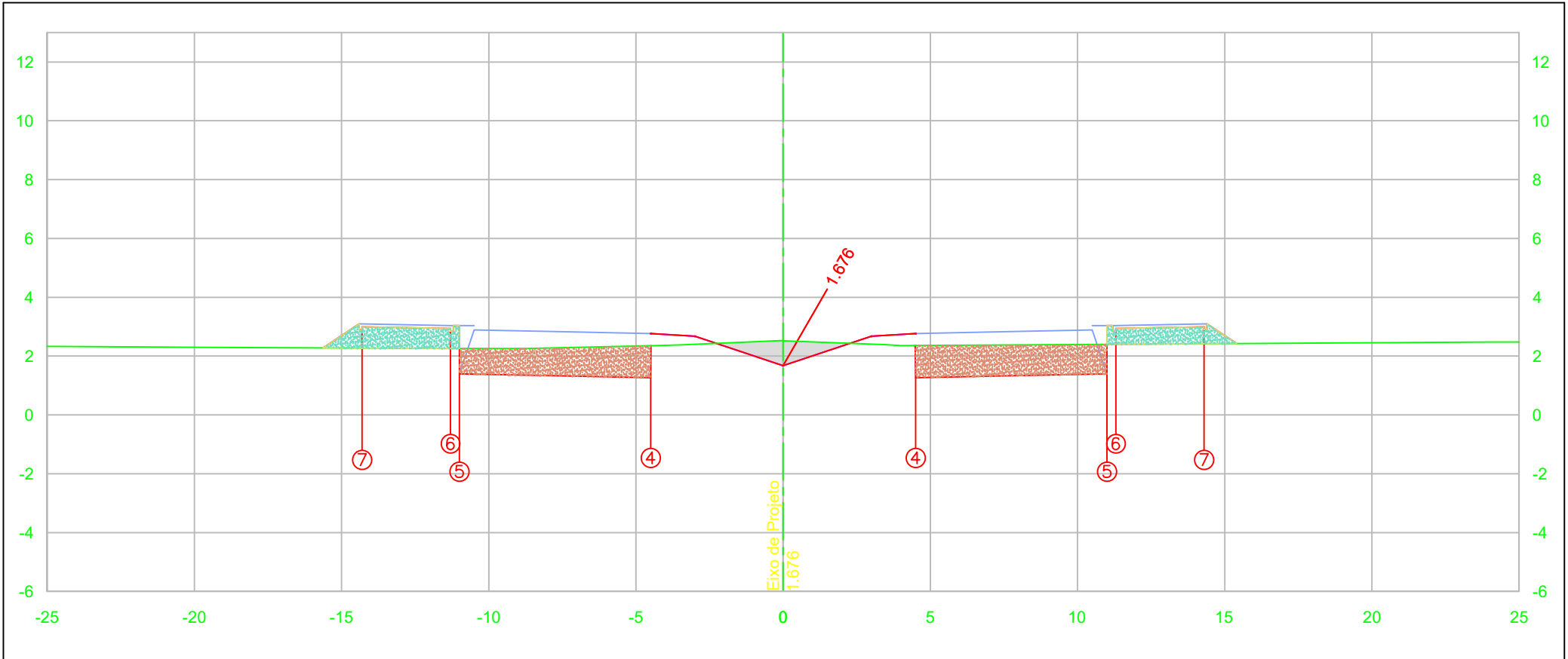
**TERRA**  
Engenharia

(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA:	NOV/2019	CÓDIGO:	NS-TER-01
LOCAL:	ITAPOA	FOLHA:	79



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.266	1.396	2.936	2.996
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.266	1.396	2.936	2.996

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.676</b>	ÁREA: Corte= <b>13.079</b>
TERRENO LB (z) <b>1.676</b>	Aterro= <b>5.107</b>
ESTACA: <b>76+0.00</b>	R. Pavto.= <b>1.924</b>

**TERRA**  
Engenharia

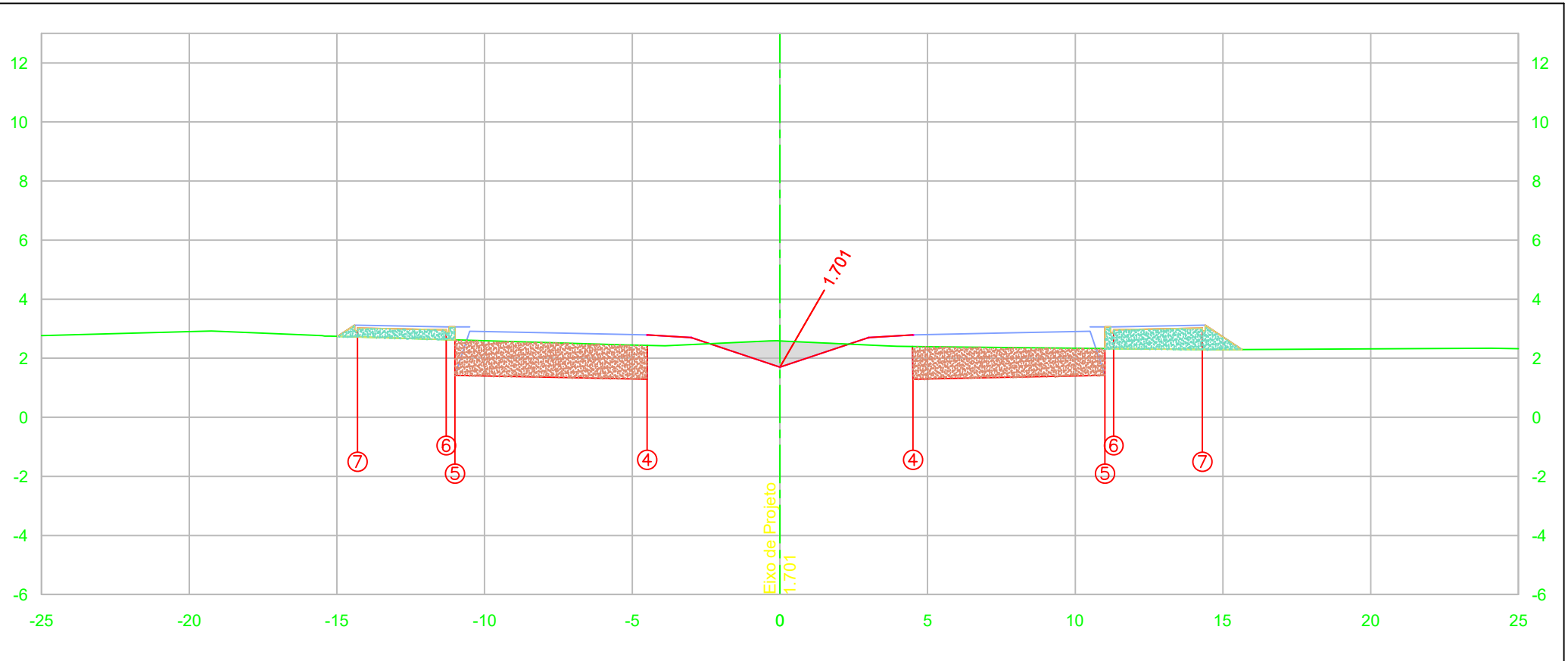
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

---

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	Código: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: 80



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.291	1.421	2.961	3.021
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.291	1.421	2.961	3.021

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) 1.701	ÁREA:
	Corte= 14.172
TERRENO LB (z) 1.701	Aterro= 4.014
ESTACA: 77+0.00	R. Pavto.= 2.103

**TERRA**  
Engenharia

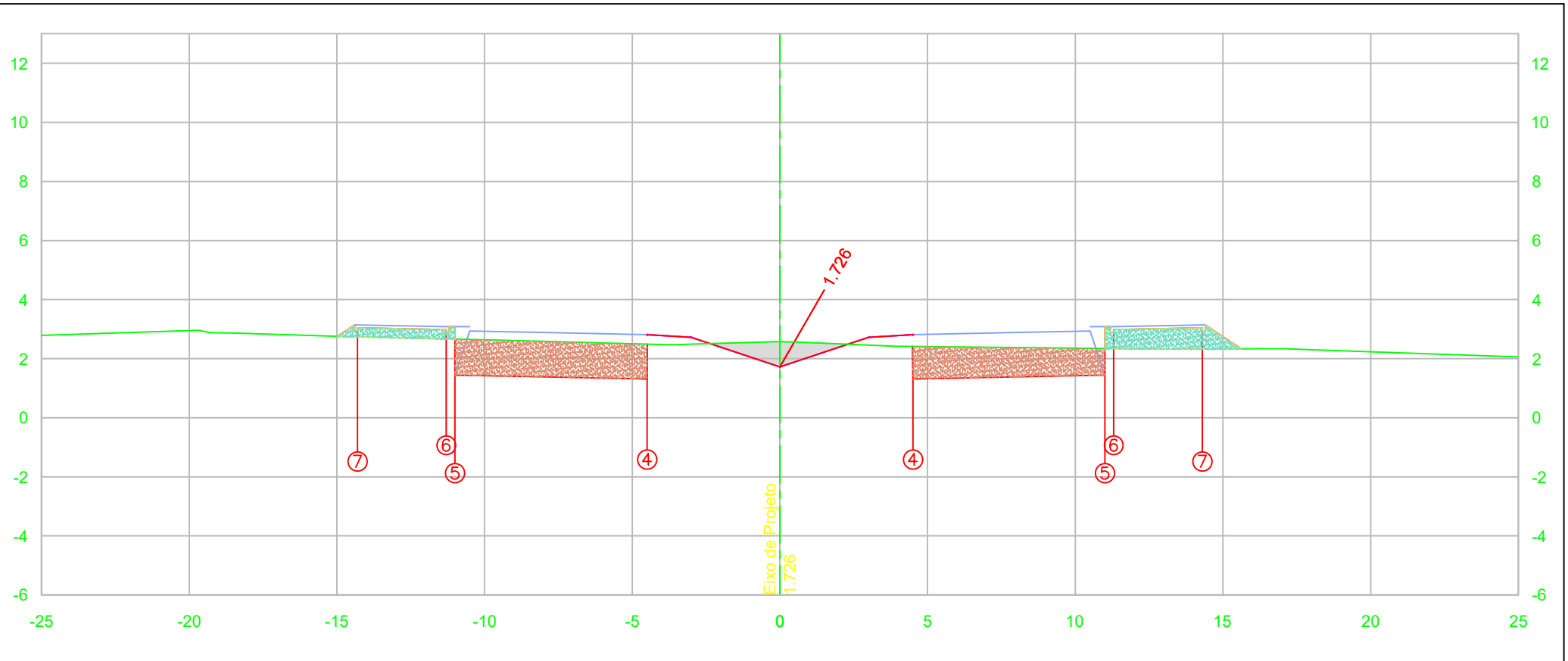
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA:	NOV/2019	Código:	NS-TER-01
LOCAL:	ITAPOA	FOLHA:	81



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.316	1.446	2.986	3.046
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.316	1.446	2.986	3.046

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) 1.726	ÁREA:
	Corte= 14.308
TERRENO LB (z) 1.726	Aterro= 3.984
ESTACA: 78+0.00	R. Pavto.= 1.997

**TERRA**  
engenharia

(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

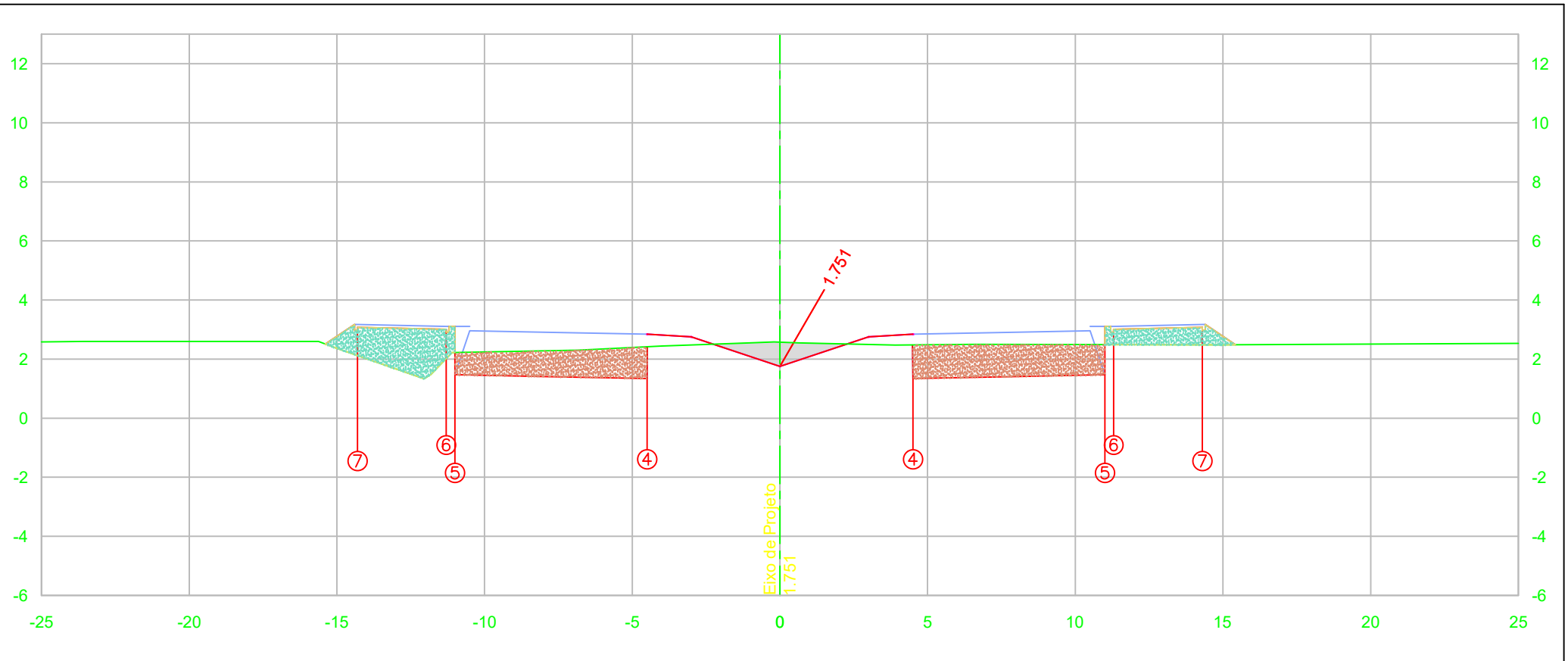
**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA:	NOV/2019	Código:	NS-TER-01
LOCAL:	ITAPOA	FOLHA:	82





PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.341	1.471	3.011	3.071
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.341	1.471	3.011	3.071

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) 1.751	ÁREA: Corte= 12.864
TERRENO LB (z) 1.751	Aterro= 7.087
ESTACA: 79+0.00	R. Pavto.= 1.877

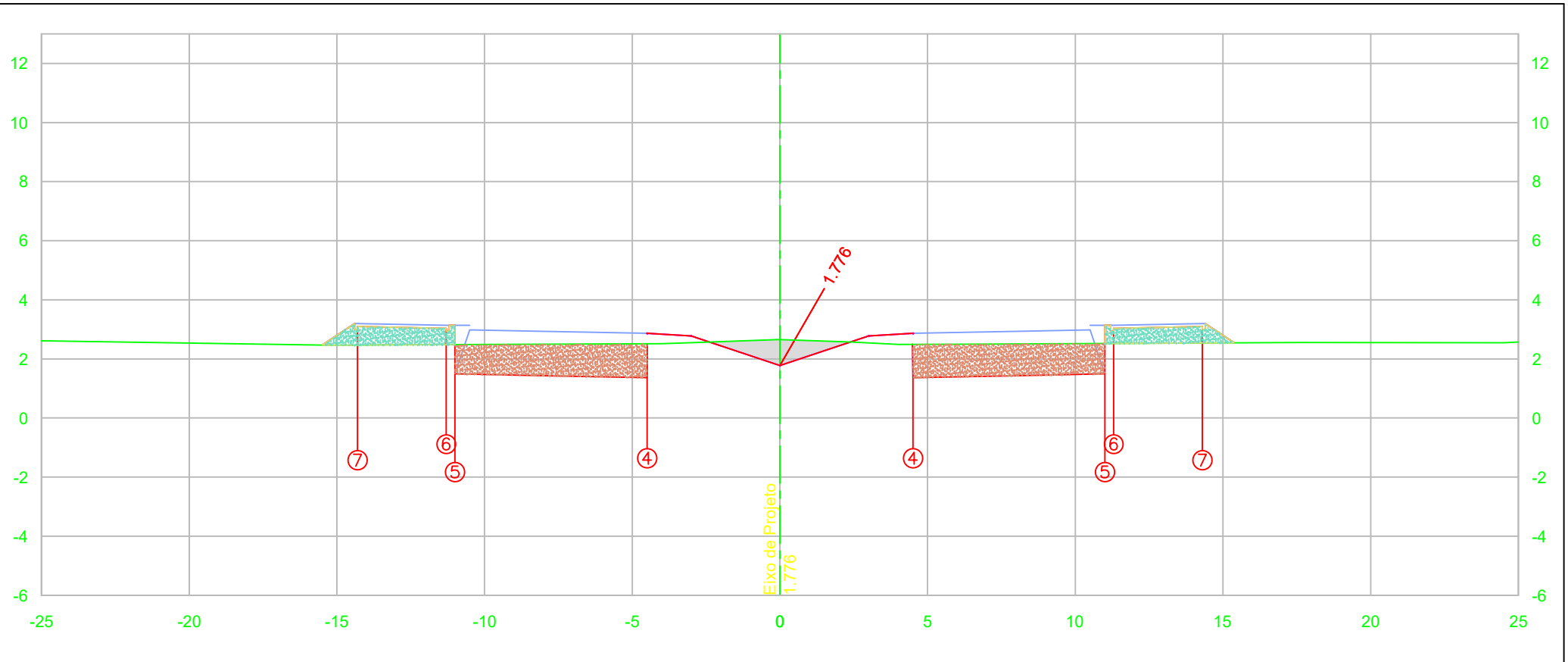
**TERRA**  
Engenharia

(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA:	NOV/2019	Código:	NS-TER-01
LOCAL:	ITAPOA	FOLHA:	83



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.366	1.496	3.036	3.096
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.366	1.496	3.036	3.096

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) 1.776	ÁREA: Corte= 13.931
TERRENO LB (z) 1.776	Aterro= 4.537
ESTACA: 80+0.00	R. Pavto.= 2.101

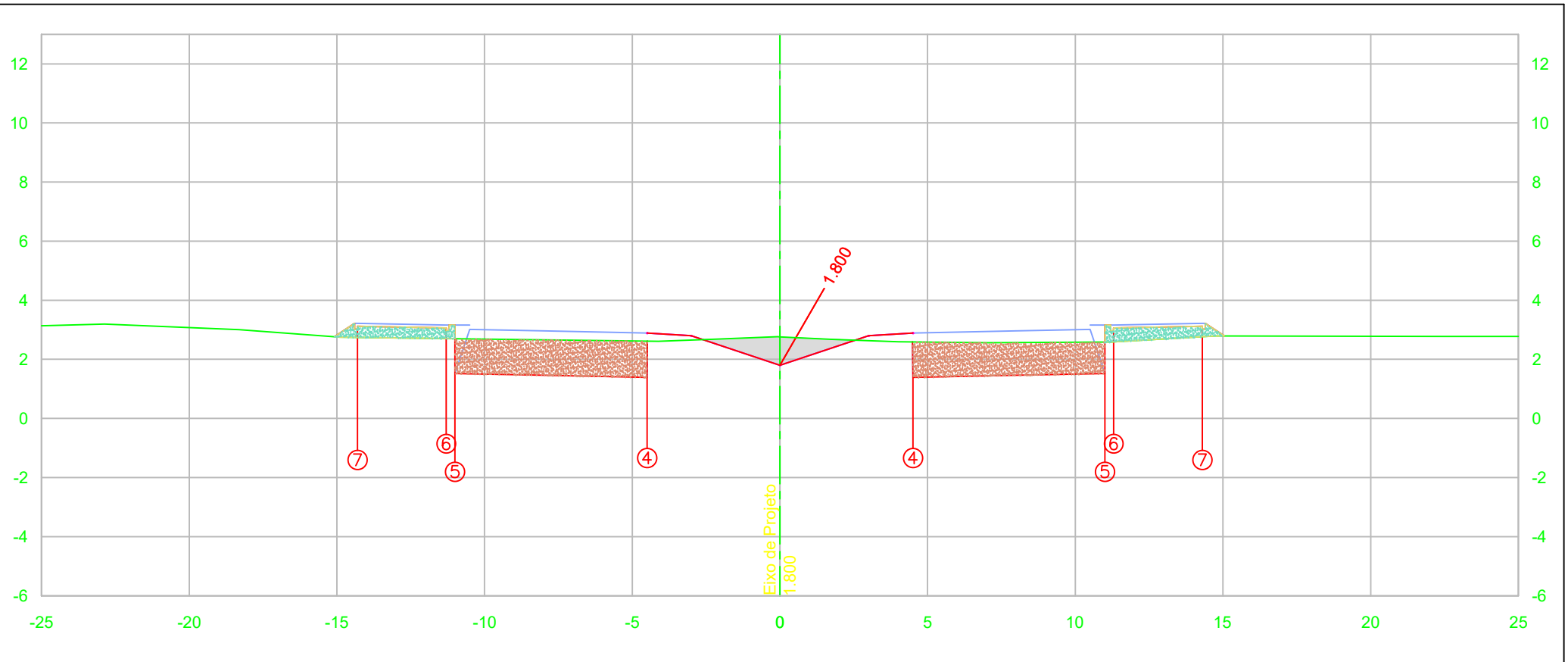


**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

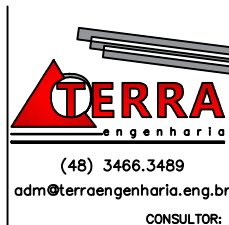
DATA: NOV/2019	Código: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: 84



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.390	1.520	3.060	3.120
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.390	1.520	3.060	3.120

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

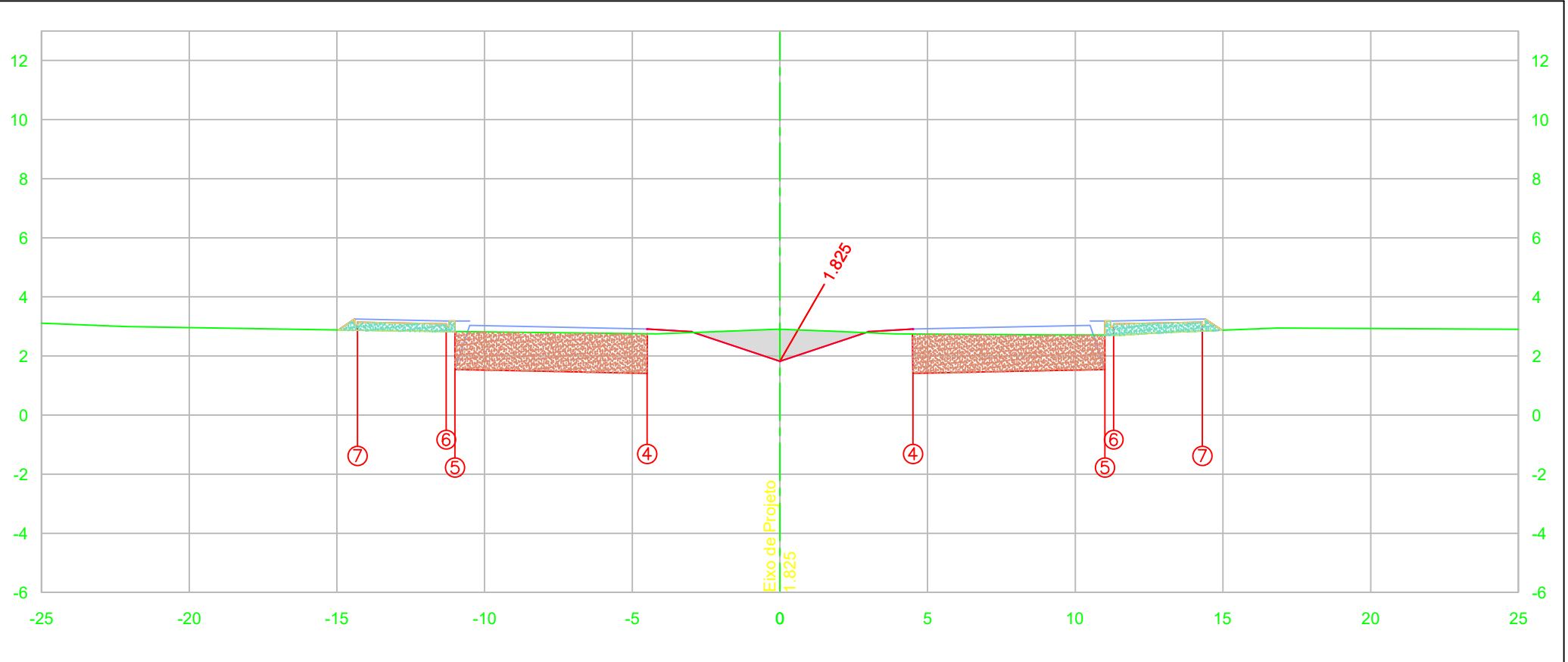
PLAT. ACAB. LB (z) 1.800	ÁREA:
	Corte= 15.118
TERRENO LB (z) 1.800	Aterro= 2.963
ESTACA: 81+0.00	R. Pavto.= 2.470



**AV. SAI MIRIM**

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA:	NOV/2019	Código:	NS-TER-01
LOCAL:	ITAPOA	FOLHA:	85



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.415	1.545	3.085	3.145
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.415	1.545	3.085	3.145

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) 1.825	ÁREA: Corte= 16.610
TERRENO LB (z) 1.825	Aterro= 2.265
ESTACA: 82+0.00	R. Pavto.= 3.146

**TERRA**  
engenharia

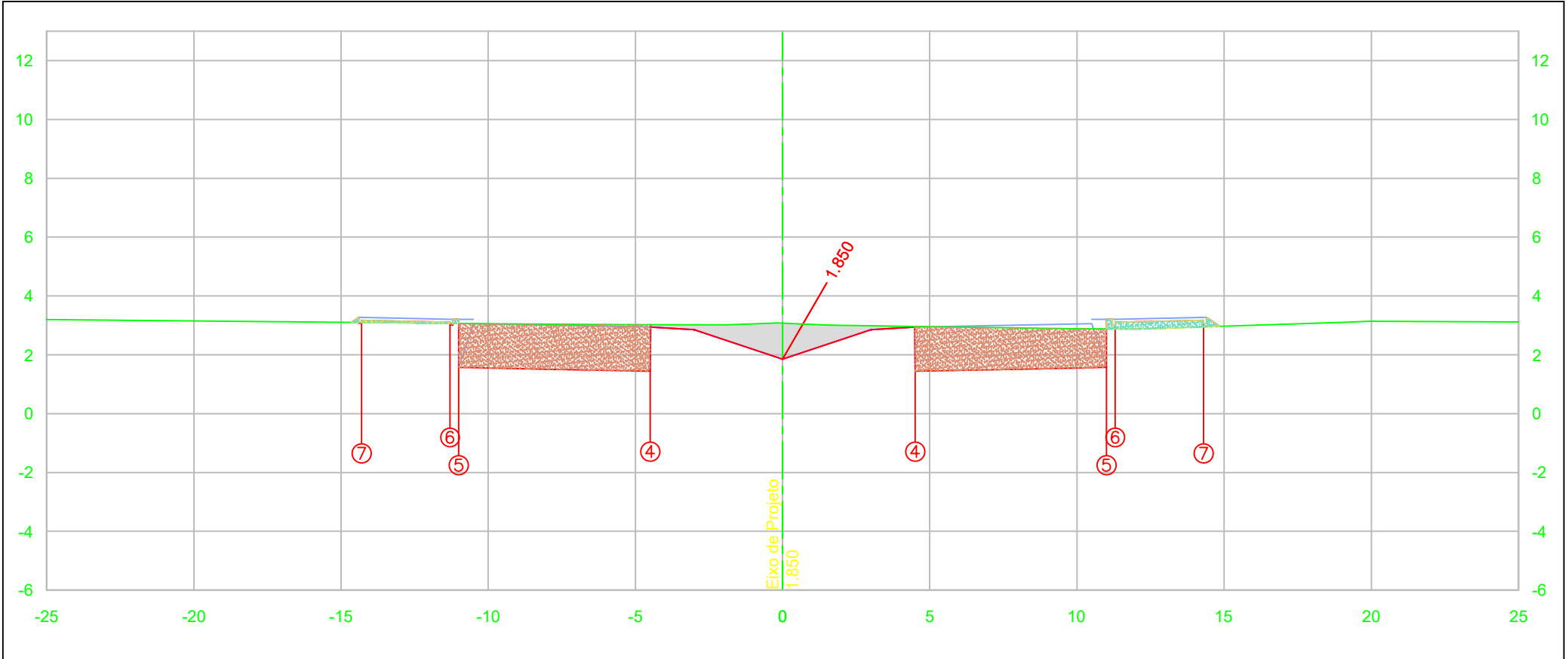
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

---

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	Código: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: 86



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.440	1.570	3.110	3.170
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.440	1.570	3.110	3.170

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

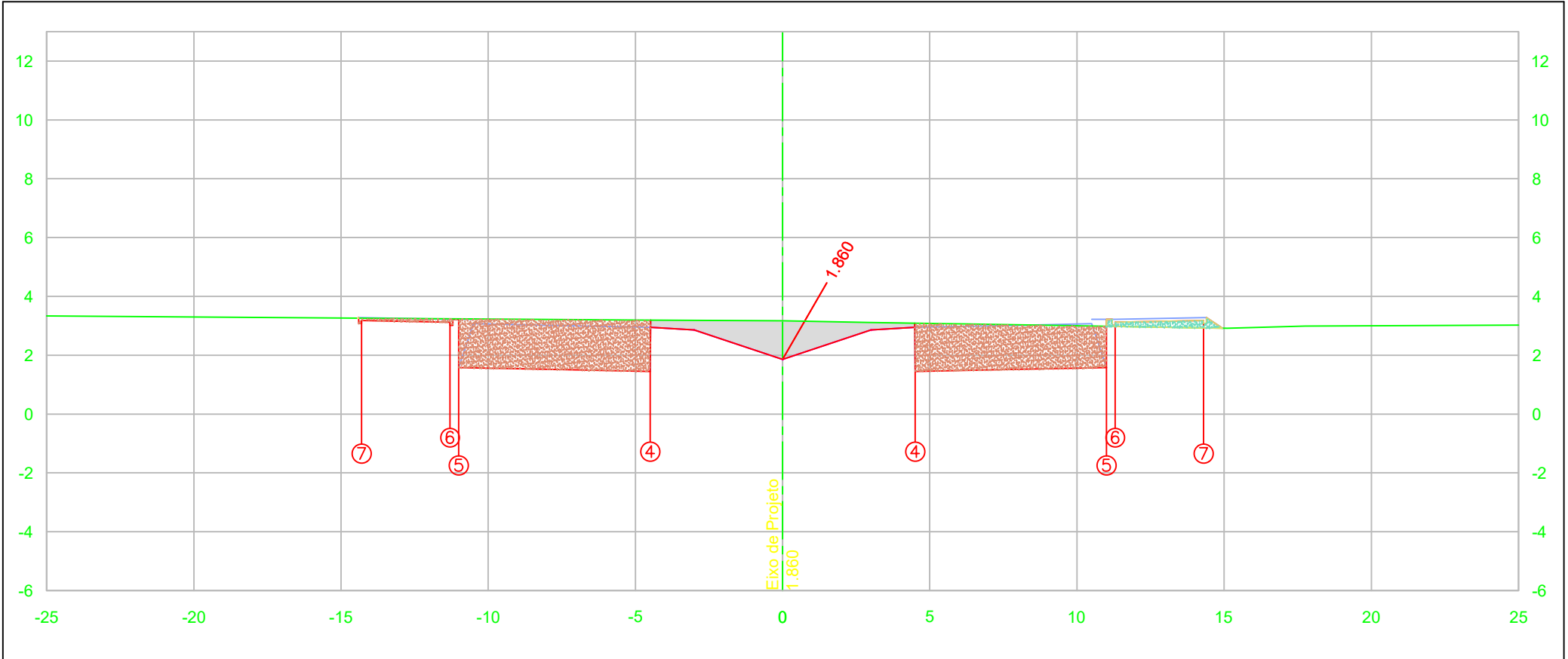
PLAT. ACAB. LB (z) 1.850	ÁREA:
	Corte= 19.191
TERRENO LB (z) 1.850	Aterro= 1.075
ESTACA: 83+0.00	R. Pavto.= 4.386

(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	Código: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: 87



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.450	1.580	3.120	3.180
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.450	1.580	3.120	3.180

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z)	1.860
TERRENO LB (z)	1.860
ESTACA:	<b>83+7.83</b>

ÁREA:	
Corte=	21.316
Aterro=	0.744
R. Pavto.=	5.516

**TERRA**  
Engenharia

(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA:	NOV/2019	Código:	NS-TER-01
LOCAL:	ITAPOA	FOLHA:	88

## ANEXO II – SOLUÇÃO B

- CÁLCULO DE VOLUME
- DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAIS
- SOLUÇÃO MACAFERRI
- MAMORIAL DE CÁLCULO DE PAVIMENTAÇÃO
- ORÇAMENTO
- CRONOGRAMA
- COMPOSIÇÃO
- PEÇAS GRÁFICAS (NOTA DE SERVIÇO)

Relatório de Cálculo de Volume



Estaca	Distancias (m)		Área (m²)			Volume Pacial (m³)			Volume Acumulado (m³)		
	Progressiva	Semi-Distancia	Corte	Aterro	R. Pav.	Corte2	Aterro2	R. Pav.2	Corte3	Aterro3	R. Pav.3
0+0,00	0,00	0,00	0,91	0,42	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1+0,00	20,00	10,00	3,69	1,32	0,00	46,000	17,400	0,000	46,000	17,400	0,000
2+0,00	40,00	10,00	5,84	2,18	0,00	95,300	35,000	0,000	141,300	52,400	0,000
3+0,00	60,00	10,00	11,46	2,55	4,61	173,000	47,300	46,100	314,300	99,700	46,100
4+0,00	80,00	10,00	9,94	0,98	4,91	214,000	35,300	95,200	528,300	135,000	141,300
5+0,00	100,00	10,00	5,04	6,60	4,87	149,800	75,800	97,800	678,100	210,800	239,100
6+0,00	120,00	10,00	4,80	5,93	4,51	98,400	125,300	93,800	776,500	336,100	332,900
7+0,00	140,00	10,00	2,66	8,22	4,20	74,600	141,500	87,100	851,100	477,600	420,000
8+0,00	160,00	10,00	2,69	10,76	4,16	53,500	189,800	83,600	904,600	667,400	503,600
9+0,00	180,00	10,00	2,86	10,01	4,17	55,500	207,700	83,300	960,100	875,100	586,900
10+0,00	200,00	10,00	2,47	10,46	4,12	53,300	204,700	82,900	1.013,400	1.079,800	669,800
11+0,00	220,00	10,00	2,45	11,77	4,03	49,200	222,300	81,500	1.062,600	1.302,100	751,300
12+0,00	240,00	10,00	2,15	14,43	3,95	46,000	262,000	79,800	1.108,600	1.564,100	831,100
13+0,00	260,00	10,00	1,69	15,87	3,57	38,400	303,000	75,200	1.147,000	1.867,100	906,300
14+0,00	280,00	10,00	1,87	15,59	3,24	35,600	314,600	68,100	1.182,600	2.181,700	974,400
15+0,00	300,00	10,00	2,13	15,46	3,16	40,000	310,500	64,000	1.222,600	2.492,200	1.038,400
16+0,00	320,00	10,00	2,43	12,35	3,24	45,600	278,100	64,000	1.268,200	2.770,300	1.102,400
16+17,29	337,29	8,65	3,40	10,02	3,25	50,400	193,389	56,106	1.318,600	2.963,689	1.158,506
17+0,00	340,00	1,35	3,31	8,32	3,37	9,092	24,851	8,970	1.327,692	2.988,539	1.167,476
18+0,00	360,00	10,00	1,44	15,94	3,66	47,500	242,600	70,300	1.375,192	3.231,139	1.237,776
18+12,84	372,84	6,42	3,07	16,50	3,50	28,954	208,265	45,967	1.404,147	3.439,404	1.283,743
19+0,00	380,00	3,58	4,31	10,68	3,28	26,420	97,304	24,272	1.430,567	3.536,709	1.308,016
20+0,00	400,00	10,00	4,84	8,77	2,98	91,500	194,500	62,600	1.522,067	3.731,209	1.370,616
20+8,39	408,39	4,19	4,91	8,67	2,93	40,901	73,161	24,792	1.562,968	3.804,369	1.395,408
21+0,00	420,00	5,81	5,10	8,24	3,02	58,108	98,163	34,540	1.621,076	3.902,532	1.429,948
22+0,00	440,00	10,00	4,50	8,62	2,96	96,000	168,600	59,800	1.717,076	4.071,132	1.489,748
23+0,00	460,00	10,00	4,68	13,01	2,98	91,800	216,300	59,400	1.808,876	4.287,432	1.549,148
24+0,00	480,00	10,00	3,82	11,06	2,91	85,000	240,700	58,900	1.893,876	4.528,132	1.608,048
25+0,00	500,00	10,00	2,78	11,61	2,74	66,000	226,700	56,500	1.959,876	4.754,832	1.664,548
26+0,00	520,00	10,00	3,01	10,97	2,55	57,900	225,800	52,900	2.017,776	4.980,632	1.717,448
27+0,00	540,00	10,00	2,86	10,83	2,29	58,700	218,000	48,400	2.076,476	5.198,632	1.765,848
28+0,00	560,00	10,00	3,42	9,74	2,18	62,800	205,700	44,700	2.139,276	5.404,332	1.810,548
29+0,00	580,00	10,00	3,35	9,23	2,16	67,700	189,700	43,400	2.206,976	5.594,032	1.853,948
30+0,00	600,00	10,00	4,35	10,25	2,25	77,000	194,800	44,100	2.283,976	5.788,832	1.898,048
31+0,00	620,00	10,00	5,12	4,49	2,45	94,700	147,400	47,000	2.378,676	5.936,232	1.945,048
32+0,00	640,00	10,00	6,61	3,50	2,90	117,300	79,900	53,500	2.495,976	6.016,132	1.998,548
33+0,00	660,00	10,00	7,55	2,99	3,60	141,600	64,900	65,000	2.637,576	6.081,032	2.063,548
34+0,00	680,00	10,00	2,73	2,91	4,11	102,800	59,000	77,100	2.740,376	6.140,032	2.140,648
35+0,00	700,00	10,00	3,36	1,50	4,45	60,900	44,100	85,600	2.801,276	6.184,132	2.226,248
36+0,00	720,00	10,00	4,96	1,19	4,73	83,200	26,900	91,800	2.884,476	6.211,032	2.318,048
37+0,00	740,00	10,00	3,92	1,61	4,81	88,800	28,000	95,400	2.973,276	6.239,032	2.413,448
38+0,00	760,00	10,00	4,24	1,61	4,64	81,600	32,200	94,500	3.054,876	6.271,232	2.507,948
39+0,00	780,00	10,00	4,00	1,67	4,94	82,400	32,800	95,800	3.137,276	6.304,032	2.603,748
40+0,00	800,00	10,00	1,63	8,42	5,05	56,300	100,900	99,900	3.193,576	6.404,932	2.703,648
41+0,00	820,00	10,00	2,06	11,42	5,13	36,900	198,400	101,800	3.230,476	6.603,332	2.805,448
42+0,00	840,00	10,00	2,29	6,74	5,09	43,500	181,600	102,200	3.273,976	6.784,932	2.907,648
43+0,00	860,00	10,00	10,51	5,34	5,60	128,000	120,800	106,900	3.401,976	6.905,732	3.014,548
44+0,00	880,00	10,00	12,05	0,15	5,77	225,600	54,900	113,700	3.627,576	6.960,632	3.128,248
45+0,00	900,00	10,00	11,61	0,04	5,92	236,600	1,900	116,900	3.864,176	6.962,532	3.245,148
46+0,00	920,00	10,00	14,68	0,00	6,66	262,900	0,400	125,800	4.127,076	6.962,932	3.370,948
47+0,00	940,00	10,00	14,48	0,04	7,00	291,600	0,400	136,600	4.418,676	6.963,332	3.507,548
48+0,00	960,00	10,00	14,67	0,00	7,14	291,500	0,400	141,400	4.710,176	6.963,732	3.648,948
49+0,00	980,00	10,00	12,02	0,98	7,24	266,900	9,800	143,800	4.977,076	6.973,532	3.792,748
50+0,00	1.000,00	10,00	15,44	0,00	6,82	274,600	9,800	140,600	5.251,676	6.983,332	3.933,348
51+0,00	1.020,00	10,00	14,14	0,27	6,15	295,800	2,700	129,700	5.547,476	6.986,032	4.063,048
52+0,00	1.040,00	10,00	12,71	0,54	5,68	268,500	8,100	118,300	5.815,976	6.994,132	4.181,348
53+0,00	1.060,00	10,00	10,26	1,26	5,21	229,700	18,000	108,900	6.045,676	7.012,132	4.290,248
54+0,00	1.080,00	10,00	10,79	2,12	4,85	210,500	33,800	100,600	6.256,176	7.045,932	4.390,848
55+0,00	1.100,00	10,00	10,14	1,85	4,23	209,300	39,700	90,800	6.465,476	7.085,632	4.481,648
56+0,00	1.120,00	10,00	5,62	4,45	3,70	157,600	63,000	79,300	6.623,076	7.148,632	4.560,948
57+0,00	1.140,00	10,00	7,13	3,22	3,29	127,500	76,700	69,900	6.750,576	7.225,332	4.630,848
58+0,00	1.160,00	10,00	6,46	3,72	2,98	135,900	69,400	62,700	6.886,476	7.294,732	4.693,548
59+0,00	1.180,00	10,00	6,23	3,44	2,59	126,900	71,600	55,700	7.013,376	7.366,332	4.749,248
60+0,00	1.200,00	10,00	5,32	4,17	2,33	115,500	76,100	49,200	7.128,876	7.442,432	4.798,448
61+0,00	1.220,00	10,00	4,67	7,20	2,11	99,900	113,700	44,400	7.228,776	7.556,132	4.842,848
62+0,00	1.240,00	10,00	5,12	3,52	1,97	97,900	107,200	40,800	7.326,676	7.663,332	4.883,648



63+0,00	1.260,00	10,00	5,01	3,68	2,04	101,300	72,000	40,100	7.427,976	7.735,332	4.923,748
64+0,00	1.280,00	10,00	3,94	5,99	1,98	89,500	96,700	40,200	7.517,476	7.832,032	4.963,948
65+0,00	1.300,00	10,00	1,69	12,40	1,93	56,300	183,900	39,100	7.573,776	8.015,932	5.003,048
66+0,00	1.320,00	10,00	3,66	4,76	2,02	53,500	171,600	39,500	7.627,276	8.187,532	5.042,548
67+0,00	1.340,00	10,00	3,13	9,70	1,87	67,900	144,600	38,900	7.695,176	8.332,132	5.081,448
68+0,00	1.360,00	10,00	2,85	6,33	1,73	59,800	160,300	36,000	7.754,976	8.492,432	5.117,448
69+0,00	1.380,00	10,00	2,01	11,64	1,63	48,600	179,700	33,600	7.803,576	8.672,132	5.151,048
70+0,00	1.400,00	10,00	0,73	17,81	1,64	27,400	294,500	32,700	7.830,976	8.966,632	5.183,748
71+0,00	1.420,00	10,00	1,00	17,44	1,64	17,300	352,500	32,800	7.848,276	9.319,132	5.216,548
72+0,00	1.440,00	10,00	2,88	6,25	1,65	38,800	236,900	32,900	7.887,076	9.556,032	5.249,448
73+0,00	1.460,00	10,00	3,95	5,23	2,08	68,300	114,800	37,300	7.955,376	9.670,832	5.286,748
74+0,00	1.480,00	10,00	4,08	5,41	1,88	80,300	106,400	39,600	8.035,676	9.777,232	5.326,348
75+0,00	1.500,00	10,00	4,81	3,70	1,76	88,900	91,100	36,400	8.124,576	9.868,332	5.362,748
76+0,00	1.520,00	10,00	3,71	5,11	1,92	85,200	88,100	36,800	8.209,776	9.956,432	5.399,548
77+0,00	1.540,00	10,00	4,80	4,01	2,10	85,100	91,200	40,200	8.294,876	10.047,632	5.439,748
78+0,00	1.560,00	10,00	4,94	3,98	2,00	97,400	79,900	41,000	8.392,276	10.127,532	5.480,748
79+0,00	1.580,00	10,00	3,49	7,09	1,88	84,300	110,700	38,800	8.476,576	10.238,232	5.519,548
80+0,00	1.600,00	10,00	4,56	4,54	2,10	80,500	116,300	39,800	8.557,076	10.354,532	5.559,348
81+0,00	1.620,00	10,00	5,75	2,96	2,47	103,100	75,000	45,700	8.660,176	10.429,532	5.605,048
82+0,00	1.640,00	10,00	7,24	2,27	3,15	129,900	52,300	56,200	8.790,076	10.481,832	5.661,248
83+0,00	1.660,00	10,00	9,81	1,07	4,39	170,500	33,400	75,400	8.960,576	10.515,232	5.736,648
83+7,83	1.667,83	3,91	11,94	0,74	5,52	85,151	7,086	38,798	9.045,728	10.522,318	5.775,446
<b>Total</b>						<b>9.045,728</b>	<b>10.522,318</b>	<b>5.775,446</b>	<b>88</b>	<b>88</b>	<b>88</b>

**PLANILHA DE DISTRIBUIÇÃO DOS MATERIAIS**



SERVIÇO	LOCALIZAÇÃO CORTE						VOLUME (M³)	FINALIDADE	LOCALIZAÇÃO ATERRO						VOLUME (M³)	DMT
	ORIGEM			DESTINO					ORIGEM			DESTINO				
Conformação do Greide	0	+	0,00	83	+	7,83	9.045,73	Corpo de Aterro							0,00	200,00
								Calçada	0	+	0	83	+	7,83	2.912,56	
								Camada Final							0,00	
								Reposição de Solos Moles							0,00	
								Bota Fora	0	+	0	83	+	7,83	6.133,17	
Pista Existente	0	+	0,00	83	+	7,83	5.775,45	Reposição de Solos Moles							1.454,70	0,00
								Calçada							4.320,75	
								Camada Final								
								Reposição de Solos Moles								
Jazida Comercial								Reposição de Solos Moles	8	+	0,00	20	+	0,00	1.125,24	8.600,00
								Reposição de Solos Moles	33	+	0,00	42	+	0,00	254,55	
								Reposição de Solos Moles	42	+	0,00	83	+	7,83	454,52	
								Reposição de Solos Moles								
Remoção de Solos Moles							0,00	Bota Fora							0,00	

**RESUMO DOS SERVIÇOS**

Serviço	DMT	Vol. Natural
ESCAVAÇÃO E CARGA (m³)		14.821,17
TRANSPORTE P/ CONFORMAÇÃO DO GREIDE (m³)	200,00	2.912,56
TRANSPORTE EMPRESTIMO LATERAL (m³)	0,00	5.775,45
TRANSPORTE JAZIDA COMERCIAL (m³)	8.600,00	1.834,31
TRANSPORTE PARA BOTA FORA (m³)	13.000,00	6.133,17
ATERRO S/ CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (m³)		7.487,86
ADENSAMENTO HIDRAULICO (m³)		3.289,01
ESPALHAMENTO DE MATERIAL NO BOTA FORA (m³)		6.133,17

**SOLUÇÃO MACAFERRI**



<b>MacGrid WG 65S Rolos com 5,15m x 100m</b>	EXTENSÃO	LAG. PISTA	ESP. SUB-BASE	ESP. COBRIMENTO GEOGRELHA	LAG. GEOGRELHA	TOTAL GEOGRELHA
	1.487,83	12,00	0,50	0,05	14,90	22.168,67
<b>MacDrain TD Rolos com 1m x 20m</b>	EXTENSÃO	LAG. VALA	PROF. VALA	TOTAL TRINCHEIRA DRENANTE	TOTAL ESCAVAÇÃO	TOTAL REAT. C/ BRITA
	1.487,83	0,15	1,00	2.975,66	446,35	399,63

PLANILHA DE DISTRIBUIÇÃO DOS MATERIAIS



TRECHO 01 - ESTACAS 9+0,00 À 83+7,830	Comprimento (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Densidade (T/m³)	Total (m²)	Total (m³)	Total (Tonelada)
Regularização Sub-Leito	1.487,830	12,78	-	-	19.089,50	-	-
Sub-Base - Macadame Seco	1.487,830	12,78	0,32	1,60	-	6.108,64	9.773,82
Base - Grita Graduada	1.487,830	12,78	0,07	1,80	-	1.336,26	2.405,28
Pintura de Ligação - RR-2C	1.487,830	12,00	-	-	17.928,99	-	-
Imprimação - CM-30	1.487,830	12,00	-	-	17.928,99	-	-
Revestimento Asfáltico Pista - (CBUQ)	1.487,830	3,50	0,03	2,4	11.065,40	331,96	796,71

TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO	Total (m²)	Total (m³)	Total (Tonelada)
Regularização Sub-Leito	19.089,50	-	-
Sub-Base - Macadame Seco	-	6.108,64	9.773,82
Base - Grita Graduada	-	1.336,26	2.405,28
Pintura de Ligação - RR-2C	17.928,99	-	-
Imprimação - CM-30	17.928,99	-	-
Revestimento Asfáltico - (CBUQ)	-	331,96	796,71

		<b>PREFEITURA DE ITAPOÁ</b>		<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>							
		<b>TERRA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA. - EPP</b>		<b>ITEM</b>		<b>FONTES</b>					
<b>MUNICÍPIO:</b>		ITAPOÁ/SC		<b>1</b>		<b>Financiamento</b>				R\$ -	
<b>PROJETO:</b>		REMOÇÃO DE SOLOS MOLES E TRATAMENTO SUBLEITO-SOLUÇÃO B - Avenida Sai Mirim (Rua 370) T2- Extensão 1.487,834 m		<b>2</b>		<b>Outros Recursos</b>		Recurso Próprio		R\$ 2.561.203,93	
				<b>Total do Projeto</b>						R\$ 2.561.203,93	
ITEM	Código		UNID.	QTD	UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	UNIT. COM BDI (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
<b>1</b>		<b>TERRAPLENAGEM-REMOÇÃO DO SOLOS MOLES</b>							<b>R\$ 321.443,27</b>		
1.1	74151/001 SINAPI	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRASDE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	11.908,61	R\$ 3,00	22,79%	R\$ 3,68	R\$ 43.823,68			
1.2	74154/001 SINAPI	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	M3	2.912,56	R\$ 4,45	22,79%	R\$ 5,46	R\$ 15.902,58			
1.3	95876 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM - (DMT 8.6 KM)	M3XKM	15.775,07	R\$ 0,92	12,00%	R\$ 1,03	R\$ 16.248,32			
1.4	95876 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM - (DMT 13 KM)	M3XKM	79.731,21	R\$ 0,92	12,00%	R\$ 1,03	R\$ 82.123,15			
1.5	74005/001 SINAPI	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	7.487,86	R\$ 4,20	22,79%	R\$ 5,16	R\$ 38.637,36			
1.6	83344 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	6.133,17	R\$ 0,86	22,79%	R\$ 1,06	R\$ 6.501,16			
1.7	COMPOSIÇÃO	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	3.289,01	R\$ 29,27	22,79%	R\$ 35,94	R\$ 118.207,02			
<b>2</b>		<b>DRENAGEM</b>							<b>R\$ 787.171,80</b>		
2.1	90099 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	446,35	R\$ 10,48	22,79%	R\$ 12,87	R\$ 5.744,52			
2.2	95876 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM - (DMT 13 KM)	M3XKM	459,35	R\$ 0,92	12,00%	R\$ 1,03	R\$ 473,13			
2.3	83668 SINAPI	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	399,63	R\$ 104,66	22,79%	R\$ 128,51	R\$ 51.356,45			
2.4	COTAÇÃO	MacGrid WG 65S Rolos com 5,15m x 100m	M2	22.168,67	R\$ 23,89	22,79%	R\$ 29,33	R\$ 650.207,09			
2.5	COTAÇÃO	MacDrain TD Rolos com 1m x 20m	M2	2.975,66	R\$ 21,73	22,79%	R\$ 26,68	R\$ 79.390,61			
<b>3</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>							<b>R\$ 1.452.588,86</b>		
3.1	72961 SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	19.089,50	R\$ 1,19	22,79%	R\$ 1,46	R\$ 27.870,67			
3.2	96400 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	M3	6.108,64	R\$ 98,73	22,79%	R\$ 121,23	R\$ 740.550,43			
3.3	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (DMT 8.6 KM). - BASE	TXKM	84.054,89	R\$ 1,05	12,00%	R\$ 1,18	R\$ 99.184,77			
3.4	96396 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M3	1.336,26	R\$ 109,58	22,79%	R\$ 134,55	R\$ 179.793,78			
3.5	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (DMT 8.6 KM). - SUBBASE	TXKM	20.685,30	R\$ 1,05	12,00%	R\$ 1,18	R\$ 24.408,66			
3.6	72942 SINAPI	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	17.928,99	R\$ 1,51	22,79%	R\$ 1,85	R\$ 33.168,63			
3.7	95995 SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO AQUELENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M3	331,96	R\$ 832,14	22,79%	R\$ 1.021,78	R\$ 339.190,09			
3.8	95875 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (DMT 8.6 KM). - CAPA ASFÁLTICA	TXKM	7.137,14	R\$ 1,05	12,00%	R\$ 1,18	R\$ 8.421,83			
		<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>							<b>R\$ 2.561.203,93</b>		
<b>OBSERVAÇÕES:</b>		ESTE CUSTO INCLUI RESERVA DE CONTINGÊNCIAS									
<b>NOME RESP. TÉCNICO:</b>		OÉLITON ANTUNES COELHO			SINAPI: DEZEMBRO 2018 - DESONERADO			<b>CREA:</b>		CREA/SC-115283-2	
<b>NOME RESP. TÉCNICO:</b>		MARCOS CANCELIER MATTEI			SICRO: JULHO 2018 - DESONERADO			<b>CREA:</b>		CREA/SC-112799-7	
<b>DATA ORÇAMENTO:</b>		segunda-feira, 25 de novembro de 2019			<b>BDI:</b>		22,79%		<b>BDI:</b>		12,00%



PREFEITURA DE ITAPOÁ

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

A 3



TERRA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA - EPP

MUNICÍPIO:

ITAPOÁ/SC

PROJETO E CARACTERÍSTICAS DA OBRA:

REMOÇÃO DE SOLOS MOLES E TRATAMENTO SUBLEITO-SOLUÇÃO B - Avenida Sai Mirim (Rua 370) T2- Extensão 1.487,834 m

FOLHA:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL DO ITEM (R\$)	PERÍODO																		TOTAL	
			Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06		Mês 07		Mês 08		Mês 09		R\$	%
			R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%		
1	TERRAPLENAGEM-REMOÇÃO DO SOLOS MOLES	R\$ 321.443,27	32.144,33	10%	48.216,49	15%	64.288,65	20%	64.288,65	20%	48.216,49	15%	64.288,65	20%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	321.443,27	100%
2	DRENAGEM	R\$ 787.171,80	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	78.717,18	10%	78.717,18	10%	118.075,77	15%	157.434,36	20%	157.434,36	20%	196.792,95	25%	787.171,80	100%
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	R\$ 1.452.588,86	0,00	0%	0,00	0%	145.258,89	10%	145.258,89	10%	145.258,89	10%	217.888,33	15%	217.888,33	15%	290.517,77	20%	290.517,77	20%	1.452.588,86	100%
<b>TOTAL NO MÊS (SIMPLES)</b>		<b>2.561.203,93</b>	32.144,33	1,26	48.216,49	1,88	209.547,54	8,18	288.264,72	11,26	272.192,56	10,63	400.252,75	15,63	375.322,69	14,65	447.952,13	17,49	487.310,72	19,03	2.561.203,93	100,00
<b>TOTAL NO MÊS (ACUMULADO)</b>			32.144,33	1,26	80.360,82	3,14	289.908,36	11,32	578.173,08	22,57	850.365,63	33,20	1.250.618,39	48,83	1.625.941,08	63,48	2.073.893,21	80,97	2.561.203,93	100,00		

DATA DO ORÇAMENTO: 25/11/2019

NOME E Nº CREA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ASSINATURA:



TERRA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA. - EPP

Fone: (48) 3466.3489 - 9.9637.8332 - 9.9979.0347

E-mail: adm@terraengenharia.eng.br

Data: Setembro/2018

Referências: SICRO (Março/2018) - SINAPI (Julho/2018)

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

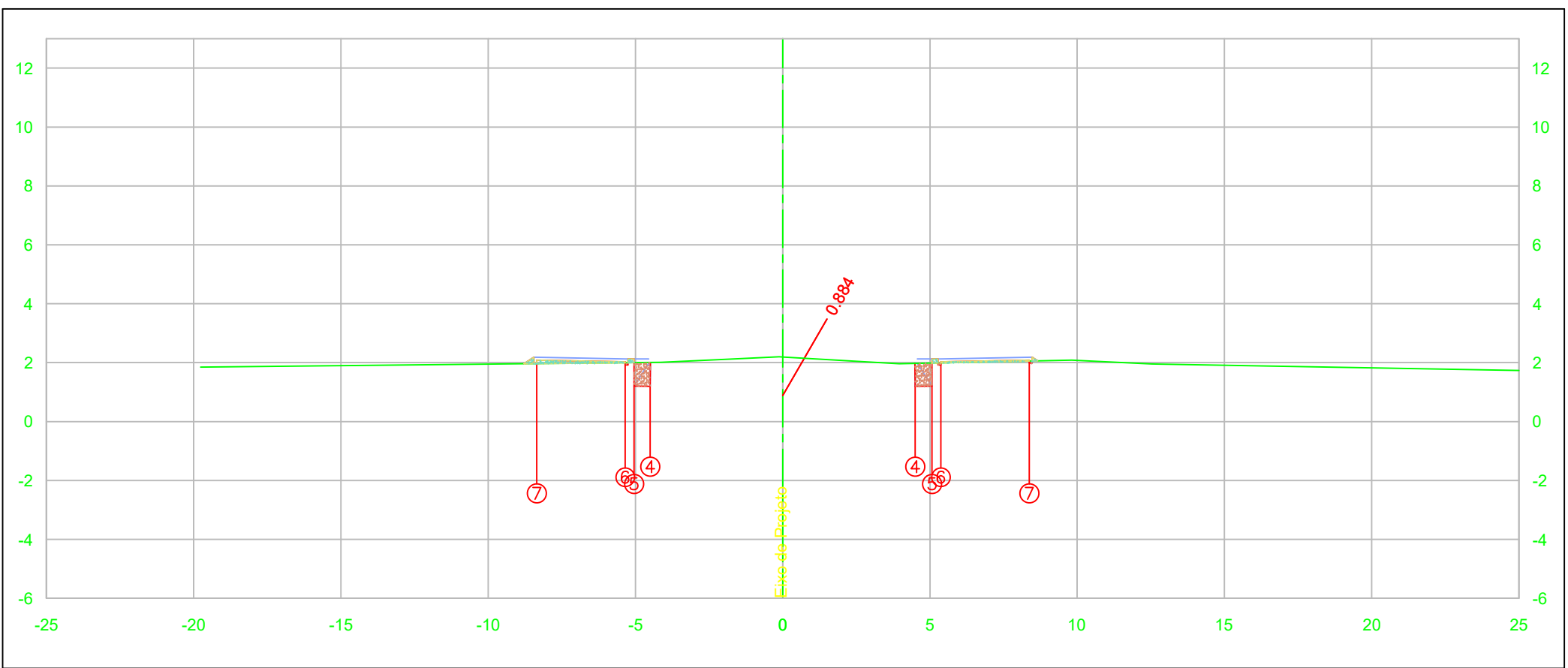
Construção Rodoviária

Produção da Equipe 1 unidade

**ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO**

A - Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Código	Descrição		Operativa	Impro.	Operativa	Impro.	
5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	0,04	0,00	0,00	R\$ 90,58	R\$ 0,00	R\$ 3,62
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO.	0,08	0,00	0,00	R\$ 130,73	R\$ 0,00	R\$ 10,46
Custo Horário de Equipamentos					R\$ 14,08		
B - Mão de Obra		Quantidade	Salário	Custo Horário			
Código	Descrição						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,32	R\$ 14,66	R\$ 4,69			
				R\$ 0,00			
				R\$ 0,00			
Custo Horário da Mão de Obra				R\$ 4,69			
Adc. M. O. - Ferramentas: (5,51 %)				R\$ 0,00			
Custo Unitário de Execução				R\$ 4,69			
C - Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Código	Descrição						
Cotação	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	1,05000	M3	R\$ 10,00	R\$ 10,50		
					R\$ 0,00		
					R\$ 0,00		
					R\$ 0,00		
Custo Total das Atividades					R\$ 10,50		
<b>Custo Unitário Direto Total</b>					<b>R\$ 29,27</b>		

Observações: Elaborado de acordo com as especificações DNER-ES-286 - Os valores indicados acima não contém BDI.



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-5.048	-5.348	-8.348
(y)	1.194	1.205	2.025	2.085
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	5.073	5.373	8.373
(y)	1.194	1.205	2.025	2.085

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z)	0.884
TERRENO LB (z)	
ESTACA:	0+0.00

ÁREA:	
Corte=	0.915
Aterro=	0.420
R. Pavto.=	0.000

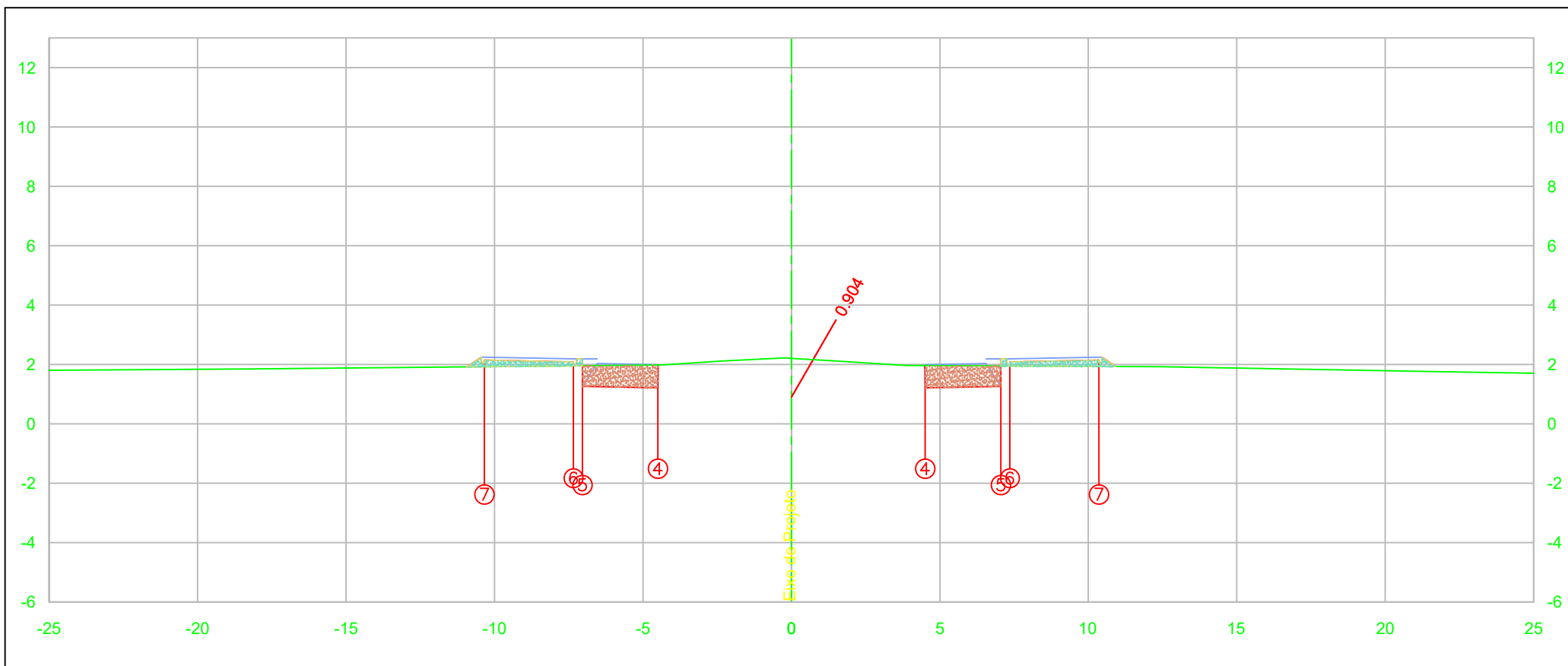
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA:	NOV/2019	CÓDIGO:	NS-TER-01
LOCAL:	ITAPOA	FOLHA:	1





PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-7.039	-7.340	-10.340
(y)	1.214	1.265	2.085	2.145
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	7.056	7.356	10.356
(y)	1.214	1.266	2.086	2.146

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>0.904</b>	ÁREA: Corte= <b>3.694</b>
TERRENO LB (z)	Aterro= <b>1.318</b>
ESTACA: <b>1+0.00</b>	R. Pavto.= <b>0.000</b>

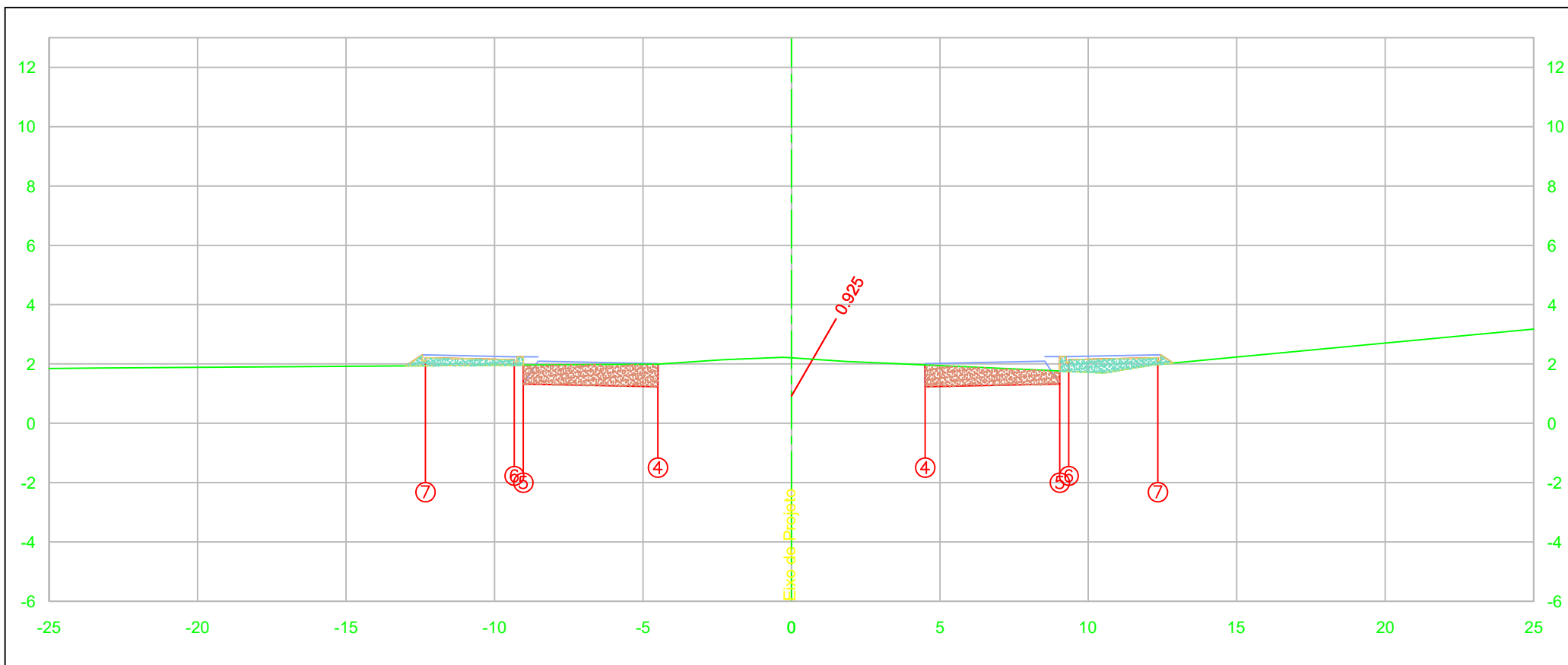
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CODIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: <b>2</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-9.031	-9.331	-12.331
(y)	1.235	1.326	2.146	2.206
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	9.039	9.340	12.340
(y)	1.235	1.326	2.146	2.206

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z)	0.925	ÁREA:	
		Corte=	5.844
TERRENO LB (z)		Aterro=	2.178
ESTACA:	2+0.00	R. Pavto.=	0.000

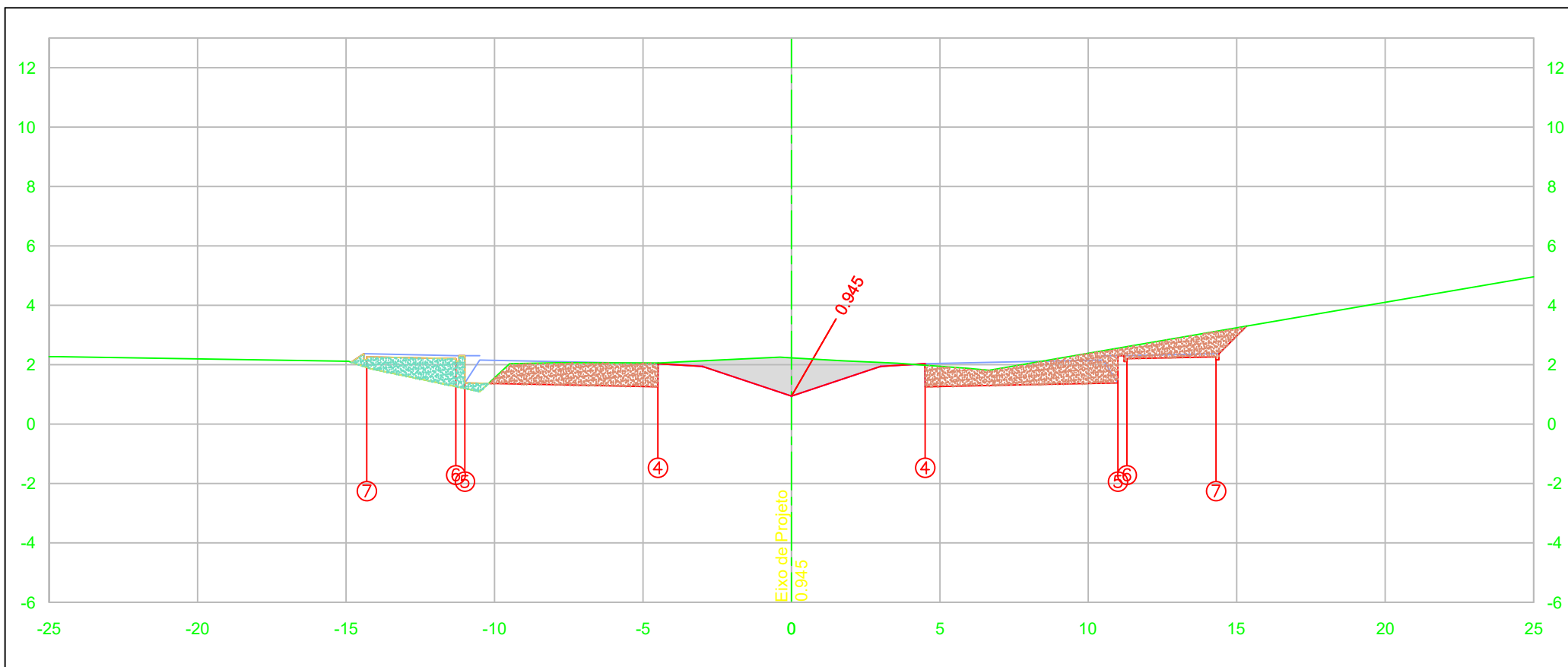


**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA:	NOV/2019	CÓDIGO:	NS-TER-01
LOCAL:	ITAPOA	FOLHA:	3



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.255	1.385	2.205	2.265
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.255	1.385	2.205	2.265

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>0.945</b>	ÁREA: Corte= <b>11.459</b>
TERRENO LB (z) <b>0.945</b>	Aterro= <b>2.555</b>
ESTACA: <b>3+0.00</b>	R. Pavto.= <b>4.607</b>

**TERRA**  
Engenharia

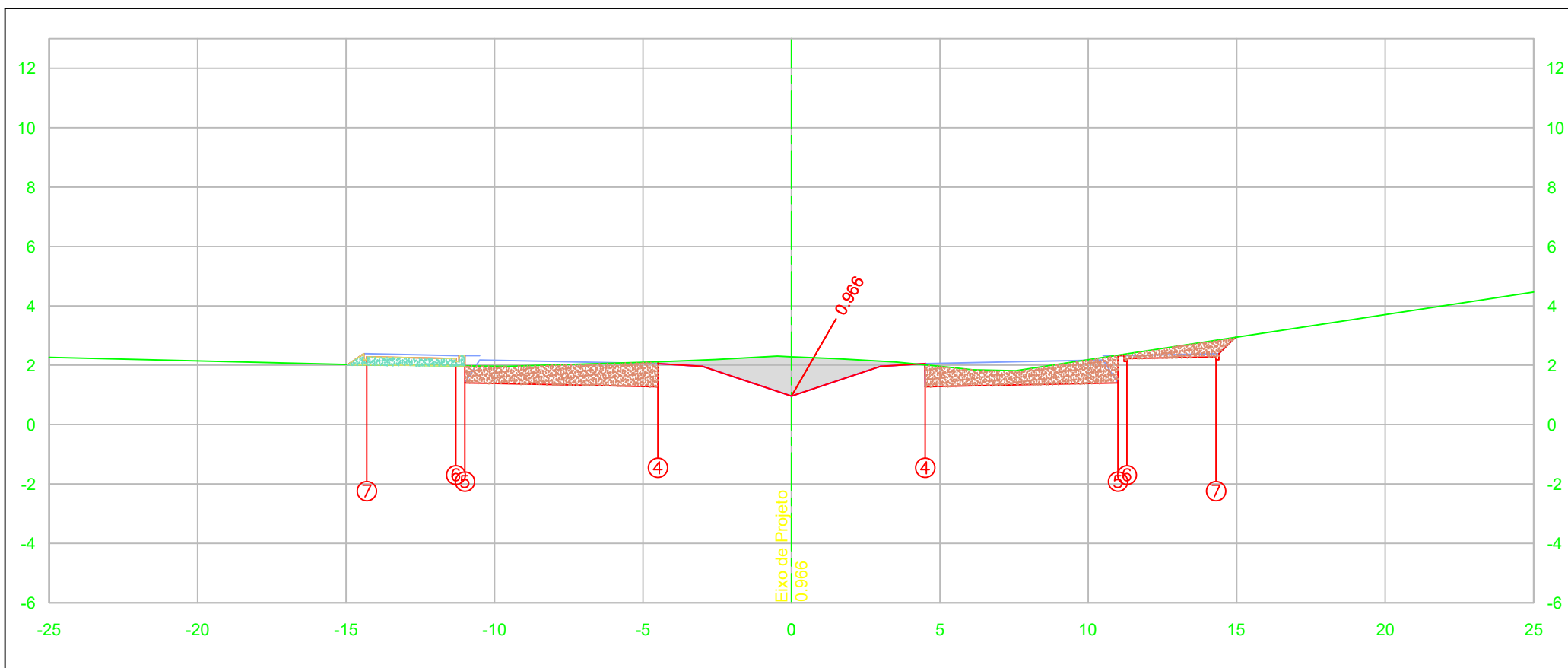
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CÓDIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: 4



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.276	1.406	2.226	2.286
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.276	1.406	2.226	2.286

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

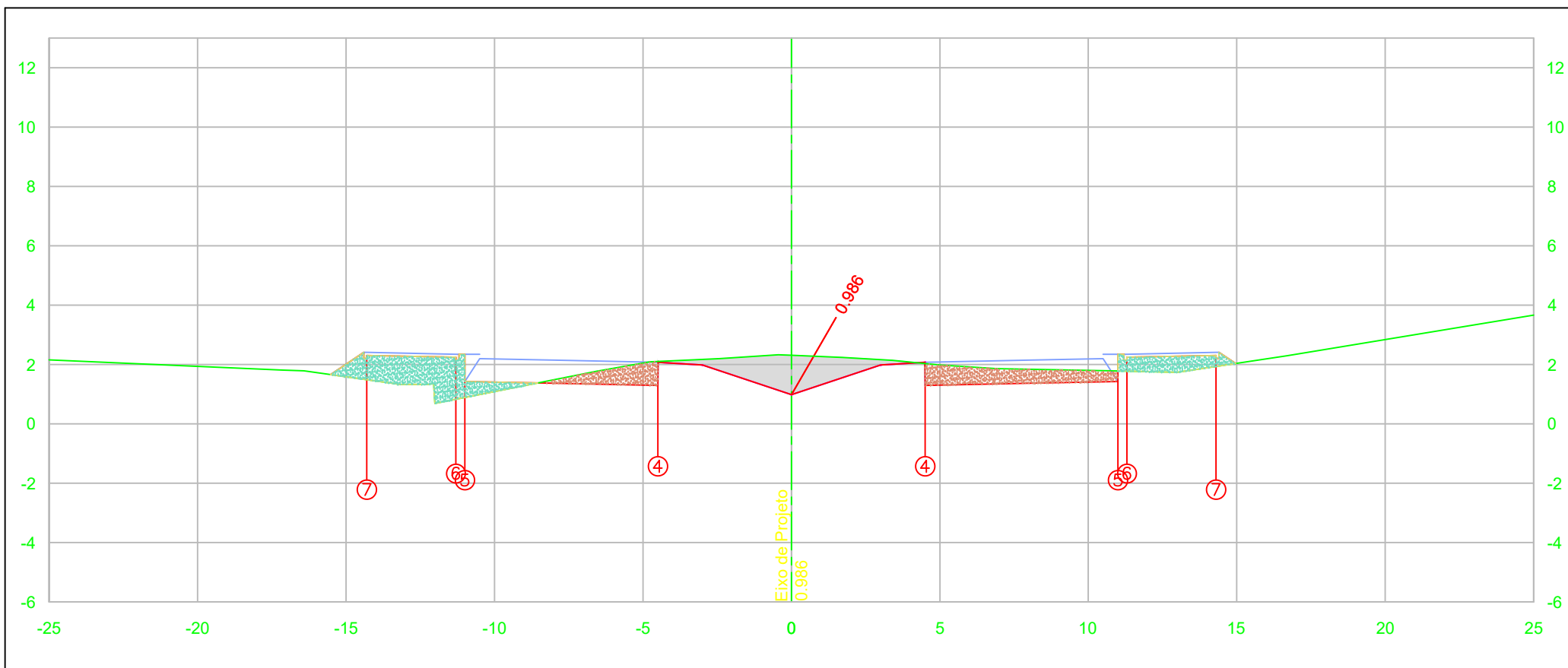
PLAT. ACAB. LB (z) <b>0.966</b>	ÁREA: Corte= <b>9.943</b>
TERRENO LB (z) <b>0.966</b>	Aterro= <b>0.975</b>
ESTACA: <b>4+0.00</b>	R. Pavto.= <b>4.905</b>

(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CÓDIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: 5



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.296	1.426	2.246	2.306
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.296	1.426	2.246	2.306

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>0.986</b>	ÁREA: Corte= <b>5.038</b>
TERRENO LB (z) <b>0.986</b>	Aterro= <b>6.598</b>
ESTACA: <b>5+0.00</b>	R. Pavto.= <b>4.867</b>

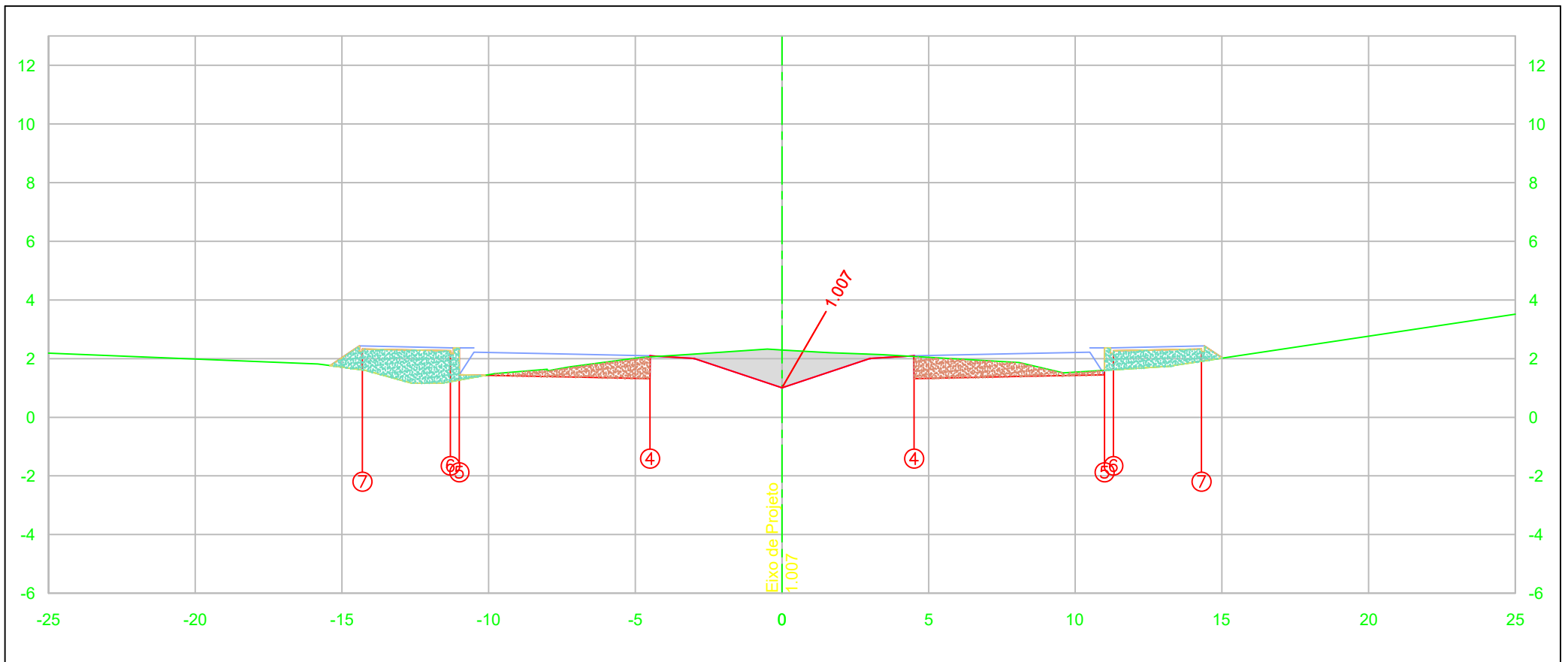
**TERRA**  
engenharia

(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA:	NOV/2019	CÓDIGO:	NS-TER-01
LOCAL:	ITAPOA	FOLHA:	6



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.317	1.447	2.267	2.327
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.317	1.447	2.267	2.327

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.007</b>	ÁREA: Corte= <b>4.801</b>
TERRENO LB (z) <b>1.007</b>	Aterro= <b>5.933</b>
ESTACA: <b>6+0.00</b>	R. Pavto.= <b>4.512</b>

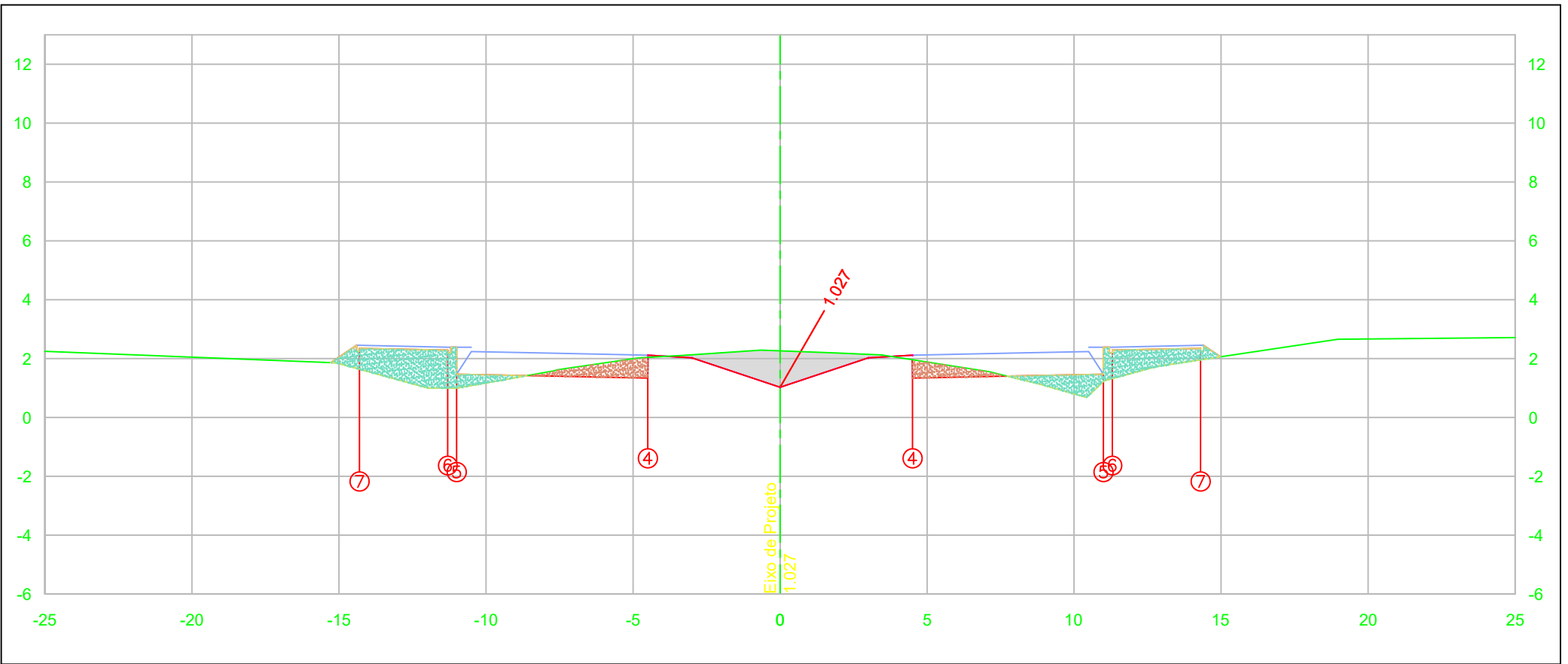
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CÓDIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: <b>7</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.337	1.467	2.287	2.347
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.337	1.467	2.287	2.347

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.027</b>	ÁREA: Corte= <b>2.657</b>
TERRENO LB (z) <b>1.027</b>	Aterro= <b>8.223</b>
ESTACA: <b>7+0.00</b>	R. Pavto.= <b>4.201</b>

**TERRA**  
Engenharia

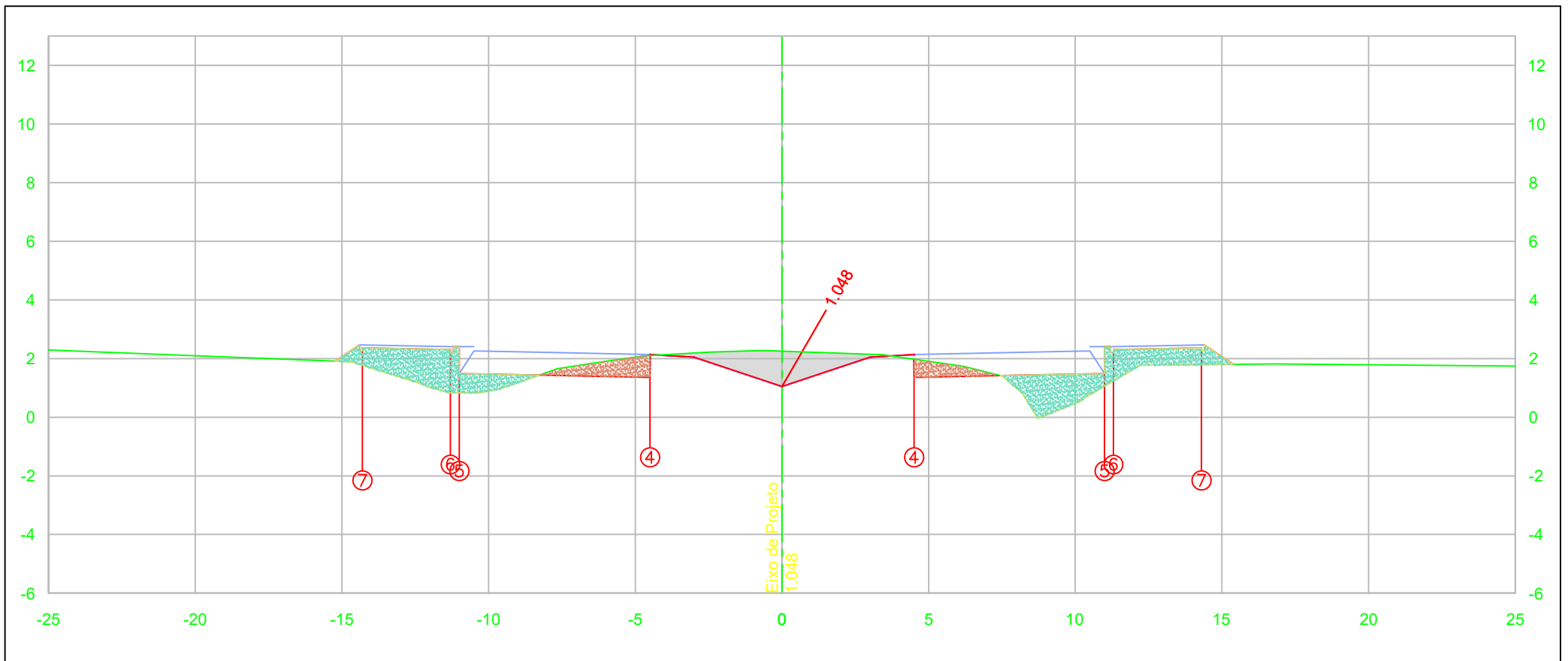
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA:	NOV/2019	CÓDIGO:	NS-TER-01
LOCAL:	ITAPOA	FOLHA:	8



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.358	1.488	2.308	2.368
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.358	1.488	2.308	2.368

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.048</b>	ÁREA: Corte= <b>2.687</b>
TERRENO LB (z) <b>1.048</b>	Aterro= <b>10.760</b>
ESTACA: <b>8+0.00</b>	R. Pavto.= <b>4.162</b>

**TERRA**  
Engenharia

(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

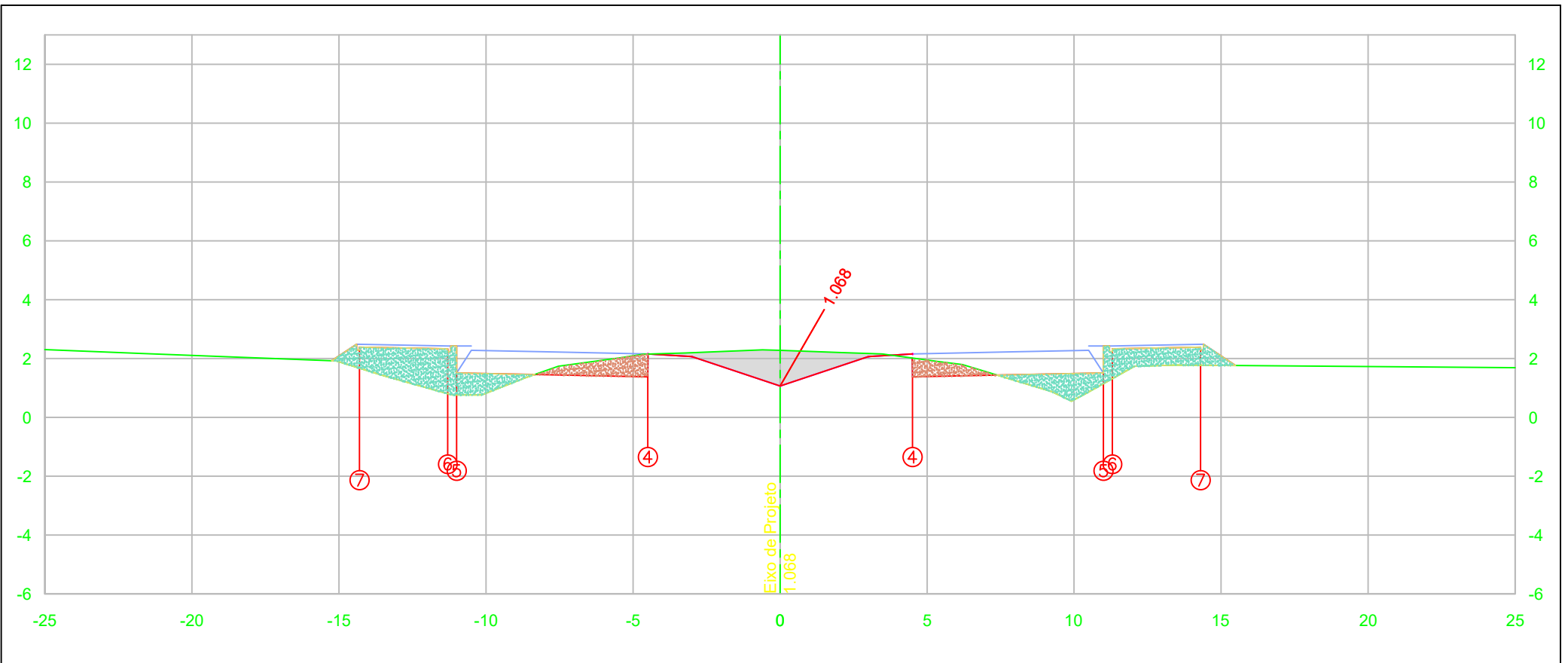
**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA:	NOV/2019	CÓDIGO:	NS-TER-01
LOCAL:	ITAPOA	FOLHA:	9





PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.378	1.508	2.328	2.388
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.378	1.508	2.328	2.388

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.068</b>	AREA:
	Corte= <b>2.861</b>
TERRENO LB (z) <b>1.068</b>	Aterro= <b>10.009</b>
ESTACA: <b>9+0.00</b>	R. Pavto.= <b>4.168</b>

**TERRA**  
engenharia

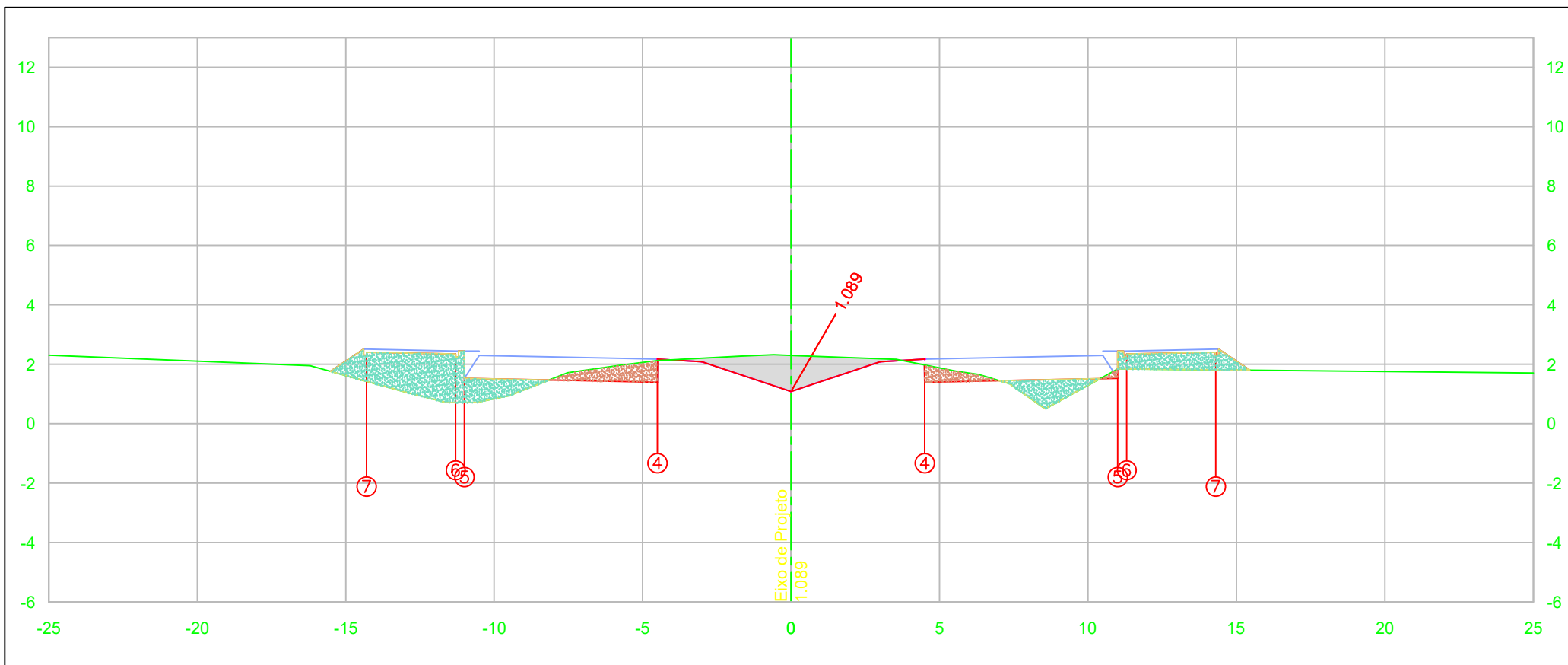
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA:	NOV/2019	CÓDIGO:	NS-TER-01
LOCAL:	ITAPOA	FOLHA:	10



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.399	1.529	2.349	2.409
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.399	1.529	2.349	2.409

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.089</b>	ÁREA: Corte= <b>2.472</b>
TERRENO LB (z) <b>1.089</b>	Aterro= <b>10.459</b>
ESTACA: <b>10+0.00</b>	R. Pavto.= <b>4.118</b>

**TERRA**  
engenharia

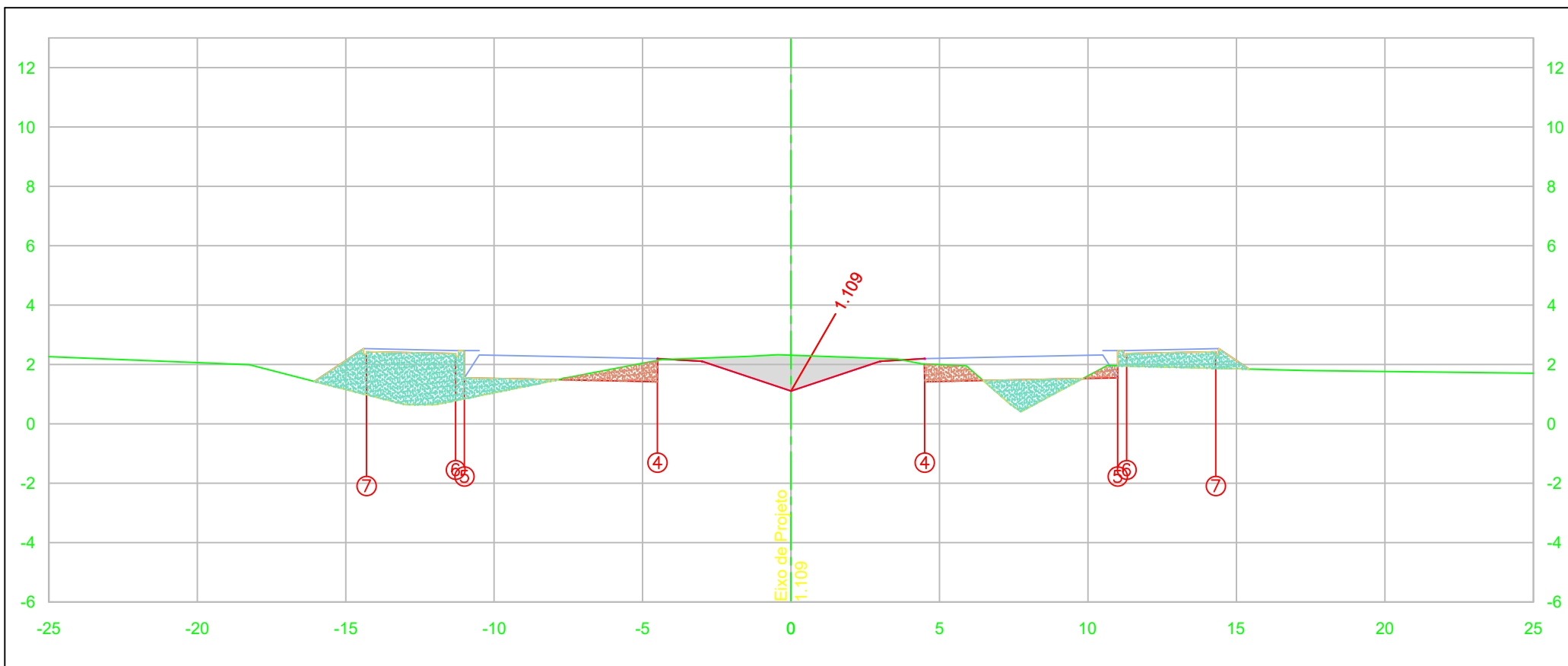
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

---

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CODIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: 11



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.419	1.549	2.369	2.429
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.419	1.549	2.369	2.429

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.109</b>	ÁREA: Corte= <b>2.448</b>
TERRENO LB (z) <b>1.109</b>	Aterro= <b>11.772</b>
ESTACA: <b>11+0.00</b>	R. Pavto.= <b>4.029</b>

**TERRA**  
engenharia

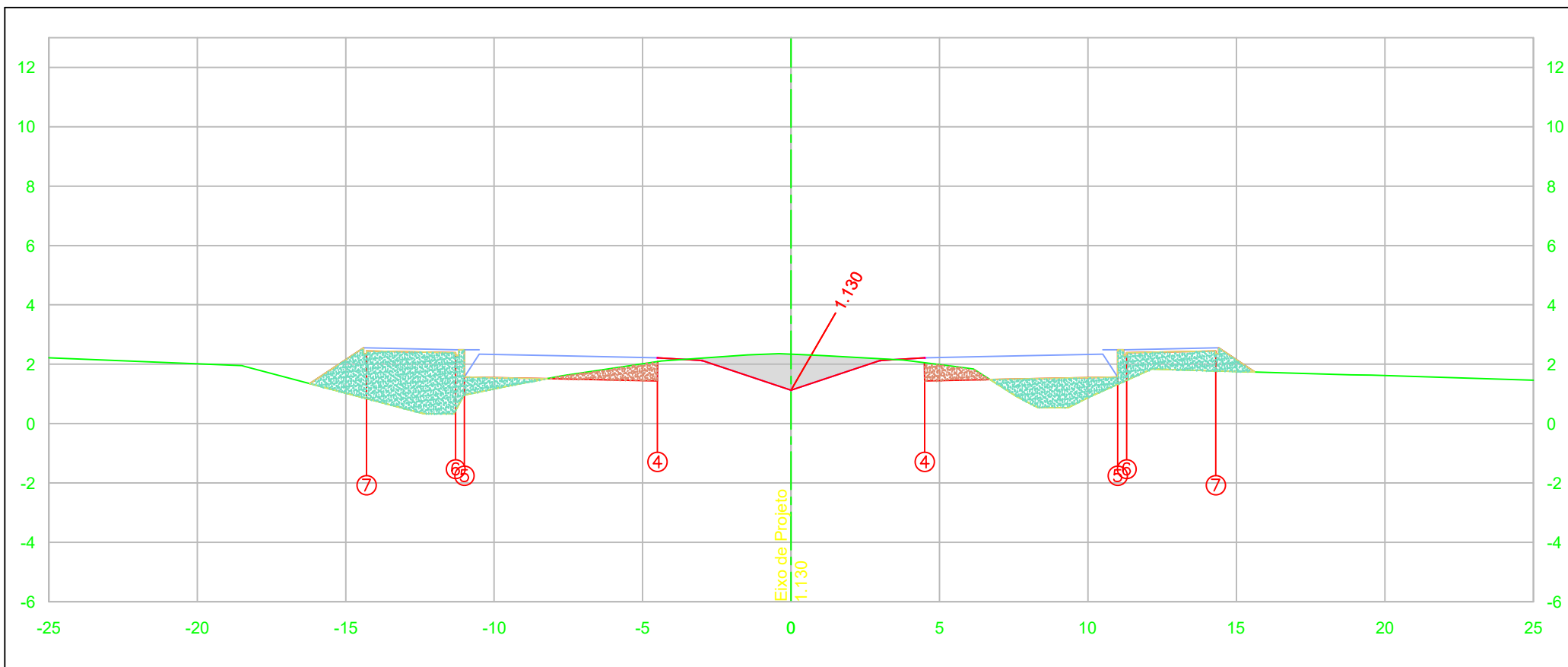
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

---

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM


DATA: NOV/2019	CODIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: <b>12</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.440	1.570	2.390	2.450
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.440	1.570	2.390	2.450

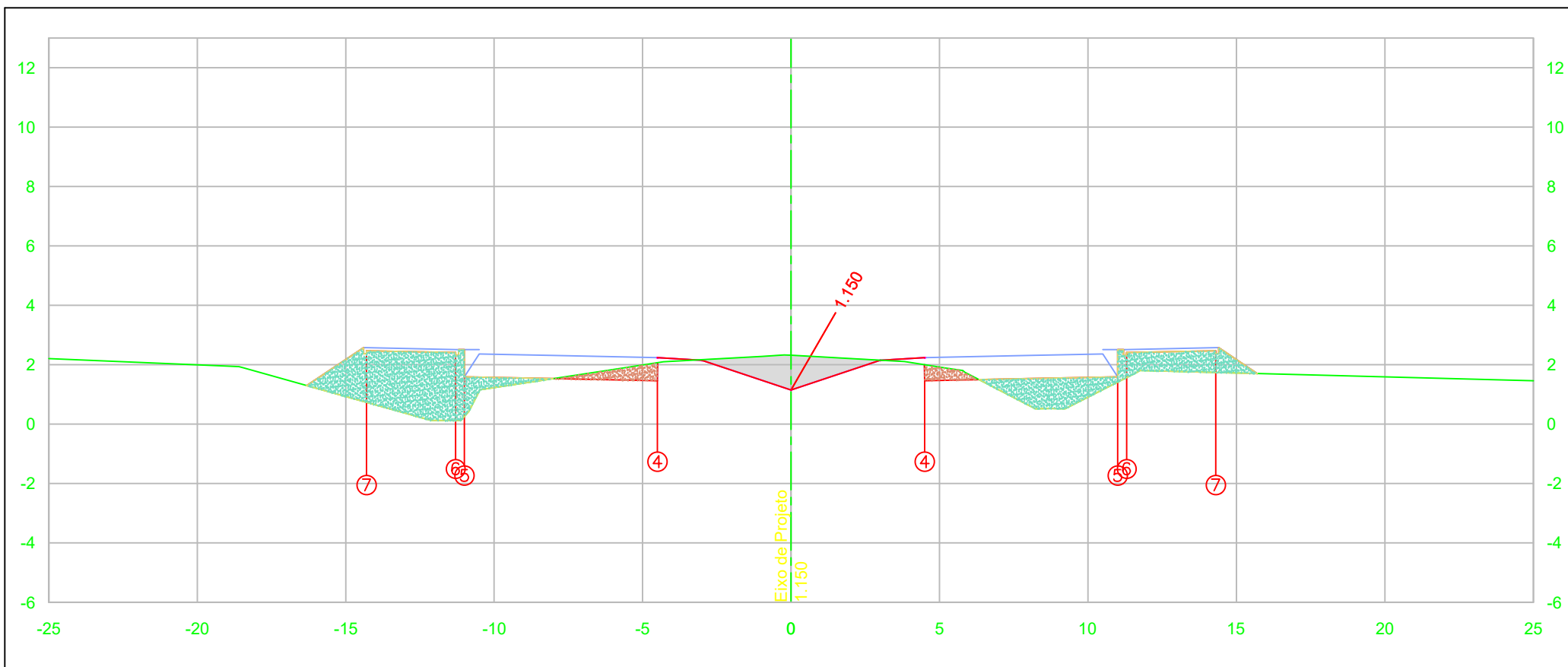
	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) 1.130	ÁREA: Corte= 2.153
TERRENO LB (z) 1.130	Aterro= 14.432
ESTACA: 12+0.00	R. Pavto.= 3.949

  
 (48) 3466.3489  
 adm@terraengenharia.eng.br  
 CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**  
 MUNICÍPIO DE ITAPOA  
 NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CODIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: 13



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.460	1.590	2.410	2.470
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.460	1.590	2.410	2.470

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.150</b>	ÁREA: Corte= <b>1.695</b>
TERRENO LB (z) <b>1.150</b>	Aterro= <b>15.873</b>
ESTACA: <b>13+0.00</b>	R. Pavto.= <b>3.567</b>

**TERRA**  
Engenharia

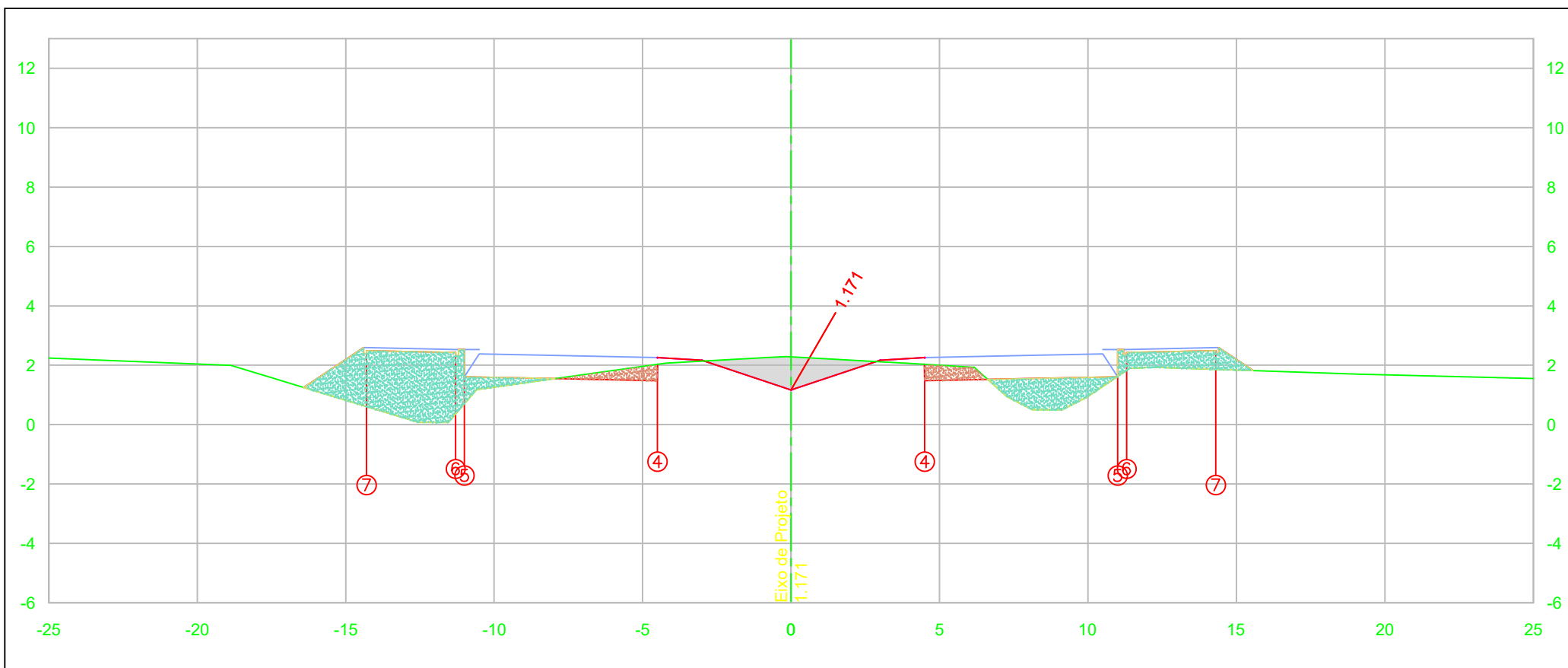
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CODIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: 14



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.481	1.611	2.431	2.491
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.481	1.611	2.431	2.491

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.171</b>	ÁREA: Corte= <b>1.868</b>
TERRENO LB (z) <b>1.171</b>	Aterro= <b>15.586</b>
ESTACA: <b>14+0.00</b>	R. Pavto.= <b>3.242</b>

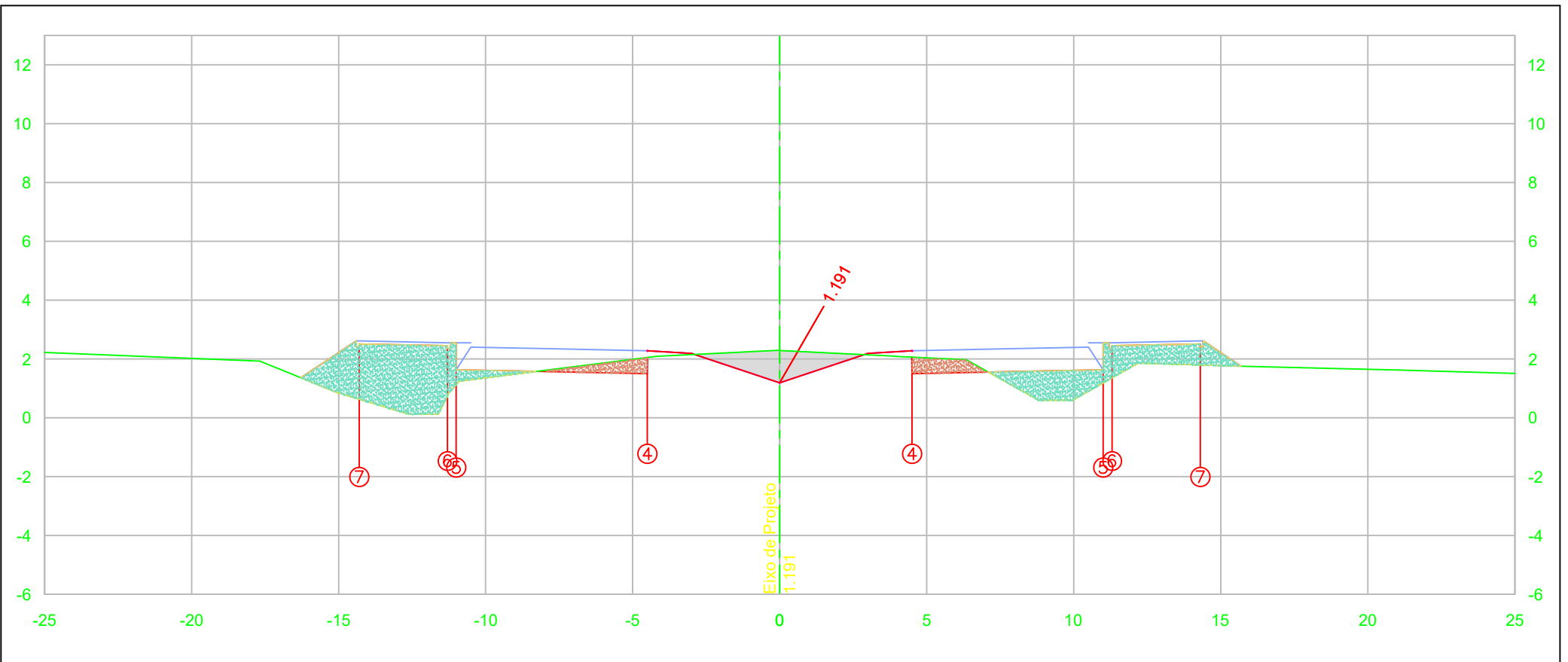
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

---

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CÓDIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: <b>15</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.501	1.631	2.451	2.511
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.501	1.631	2.451	2.511

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.191</b>	ÁREA:
	Corte= <b>2.130</b>
TERRENO LB (z) <b>1.191</b>	Aterro= <b>15.462</b>
ESTACA: <b>15+0.00</b>	R. Pavto.= <b>3.163</b>

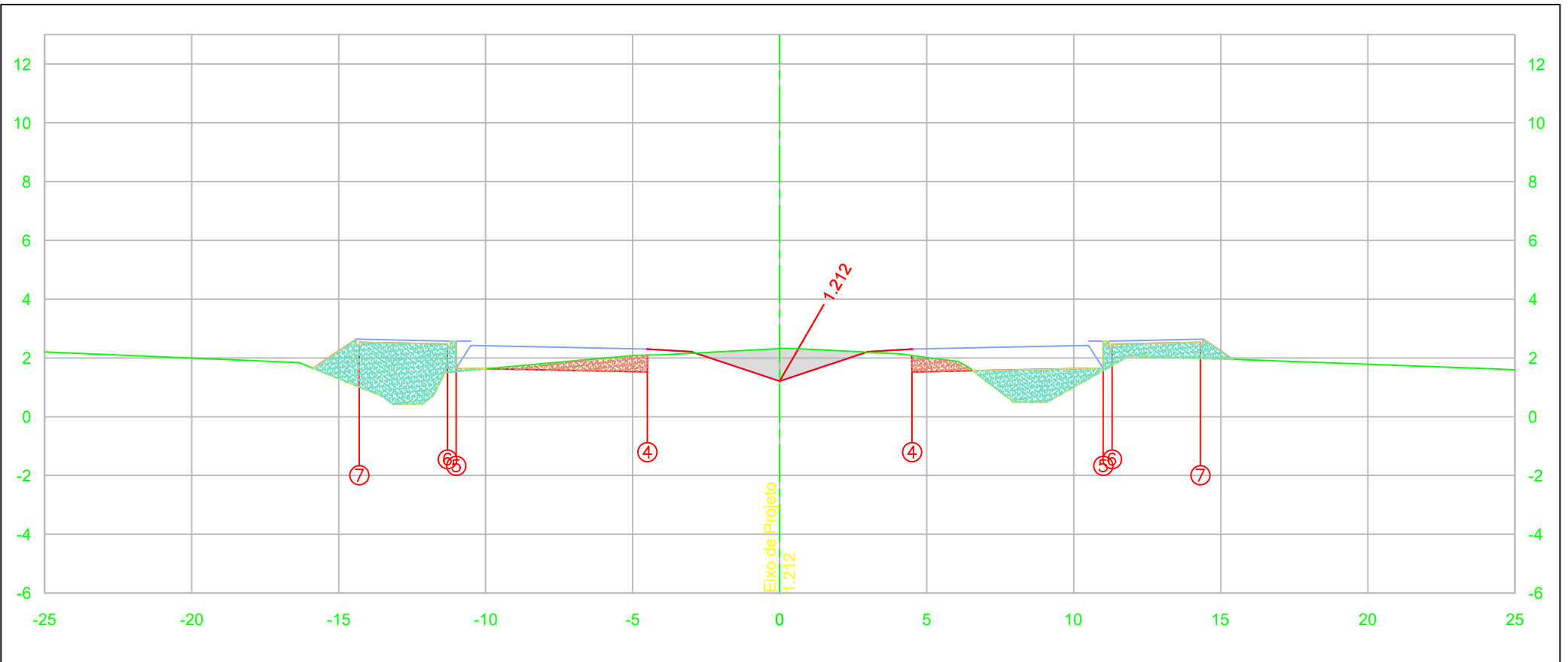
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA:	NOV/2019	CÓDIGO:	NS-TER-01
LOCAL:	ITAPOA	FOLHA:	<b>16</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.522	1.652	2.472	2.532
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.522	1.652	2.472	2.532

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) 1.212	ÁREA: Corte= 2.425
TERRENO LB (z) 1.212	Aterro= 12.350
ESTACA: 16+0.00	R. Pavto.= 3.245

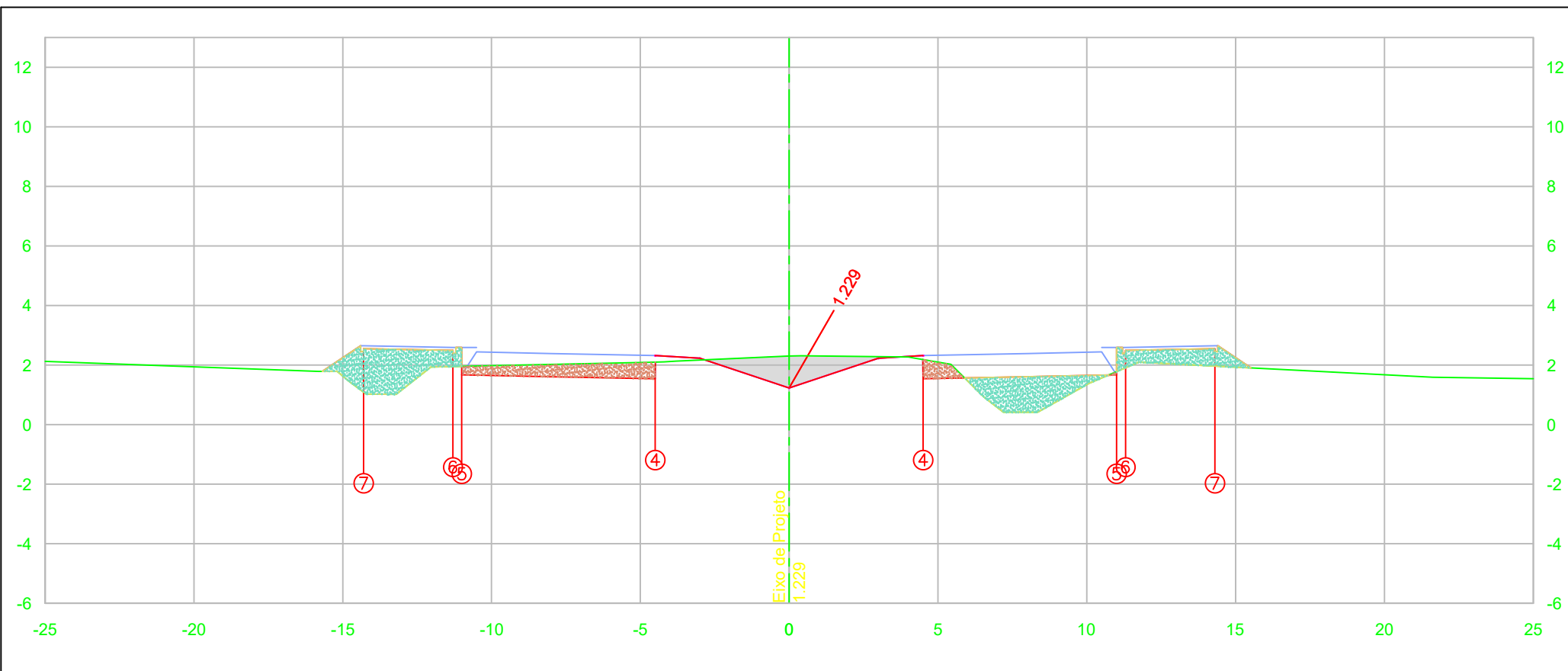
**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CÓDIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: 17





PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.539	1.669	2.489	2.549
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.539	1.669	2.489	2.549

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.229</b>	ÁREA: Corte= <b>3.402</b>
TERRENO LB (z) <b>1.229</b>	Aterro= <b>10.017</b>
ESTACA: <b>16+17.29</b>	R. Pavto.= <b>3.247</b>

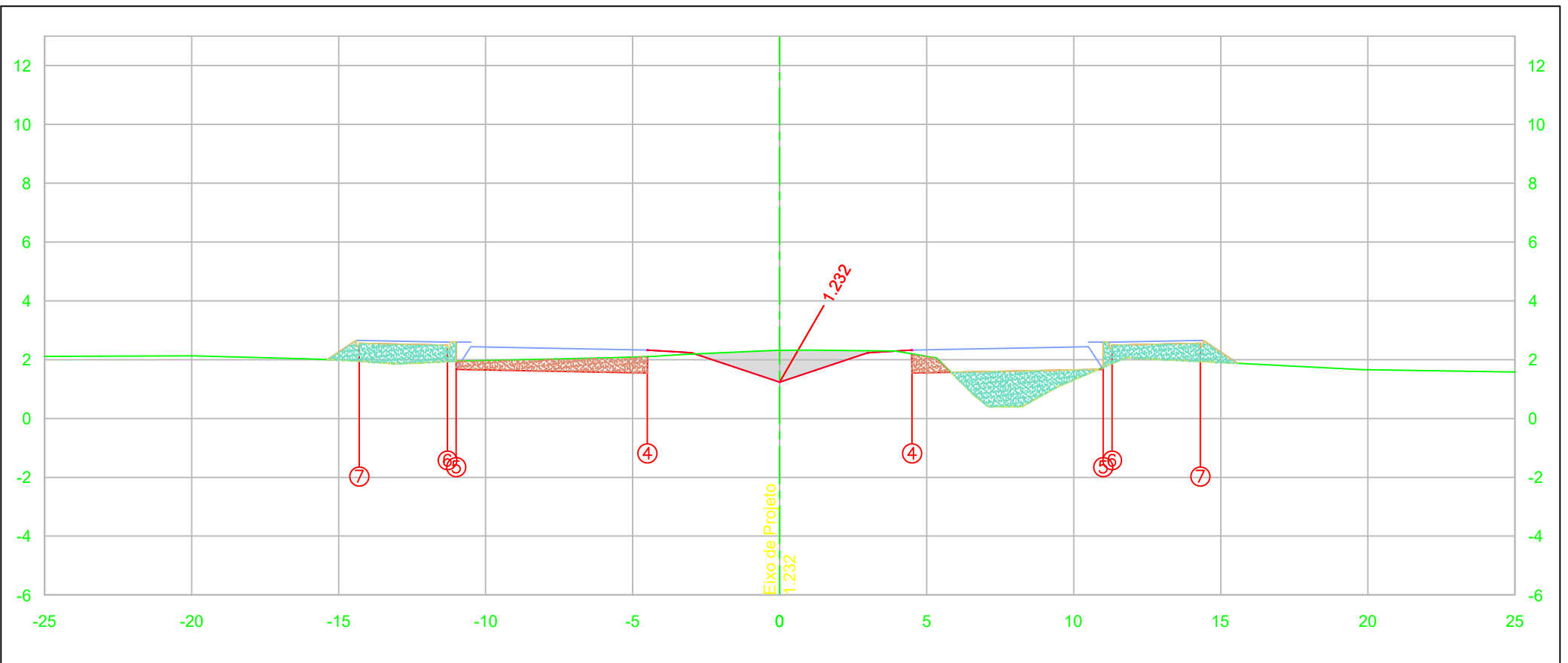
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA:	NOV/2019	CÓDIGO:	NS-TER-01
LOCAL:	ITAPOA	FOLHA:	18



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.542	1.672	2.492	2.552
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.542	1.672	2.492	2.552

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.232</b>	ÁREA: Corte= <b>3.310</b>
TERRENO LB (z) <b>1.232</b>	Aterro= <b>8.318</b>
ESTACA: <b>17+0.00</b>	R. Pavto.= <b>3.371</b>

**TERRA**  
Engenharia

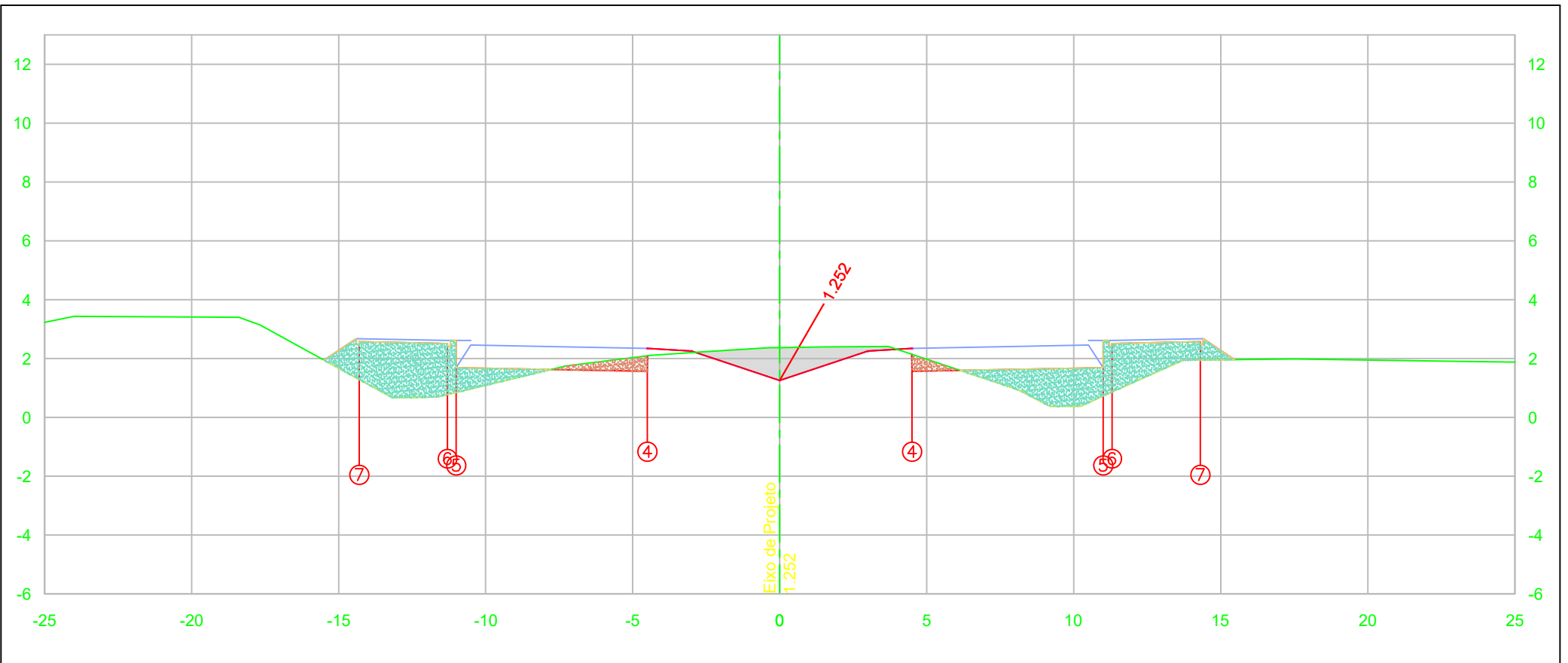
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA:	NOV/2019	CÓDIGO:	NS-TER-01
LOCAL:	ITAPOA	FOLHA:	19



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.562	1.692	2.512	2.572
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.562	1.692	2.512	2.572

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.252</b>	AREA: Corte= <b>1.439</b>
TERRENO LB (z) <b>1.252</b>	Aterro= <b>15.941</b>
ESTACA: <b>18+0.00</b>	R. Pavto.= <b>3.662</b>

**TERRA**  
Engenharia

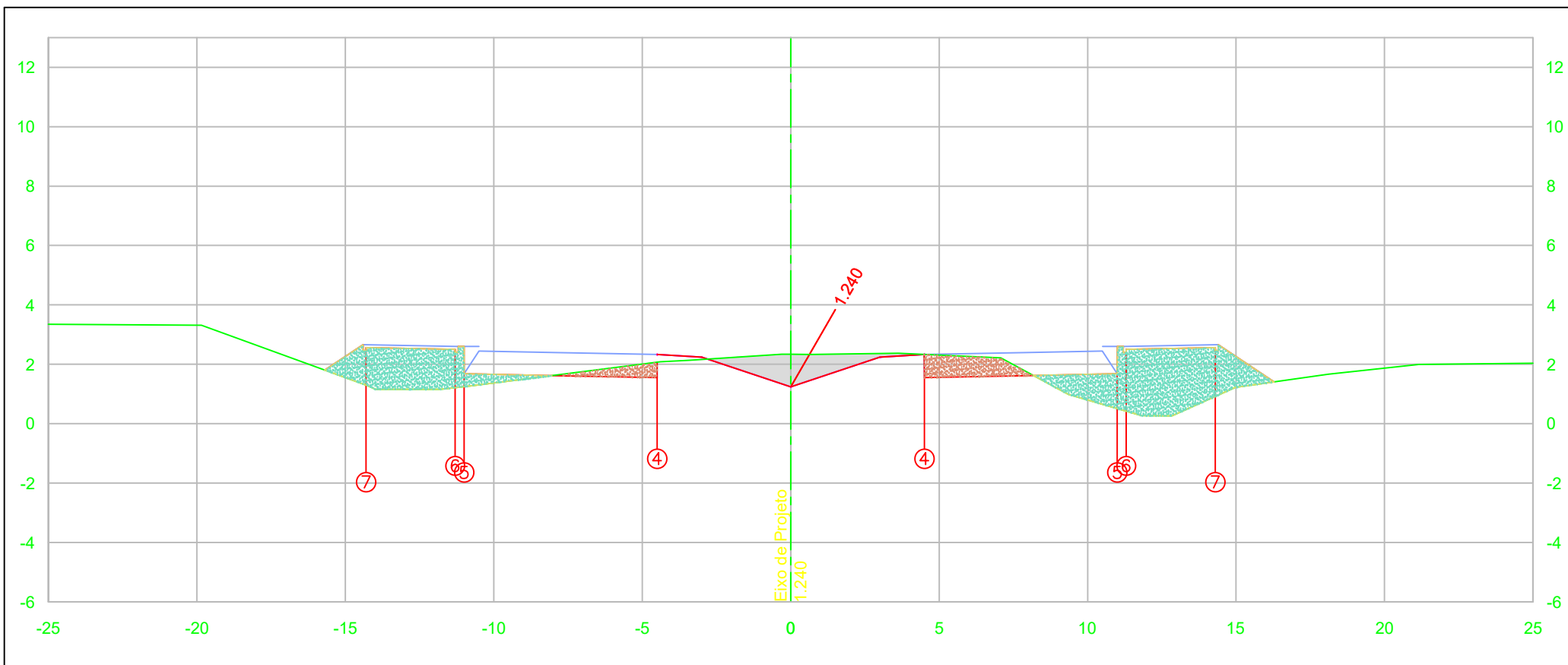
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA:	NOV/2019	CÓDIGO:	NS-TER-01
LOCAL:	ITAPOA	FOLHA:	<b>20</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.550	1.680	2.500	2.560
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.550	1.680	2.500	2.560

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) 1.240	ÁREA: Corte= 3.072
TERRENO LB (z) 1.240	Aterro= 16.498
ESTACA: 18+12.84	R. Pavto.= 3.498

**TERRA**  
engenharia

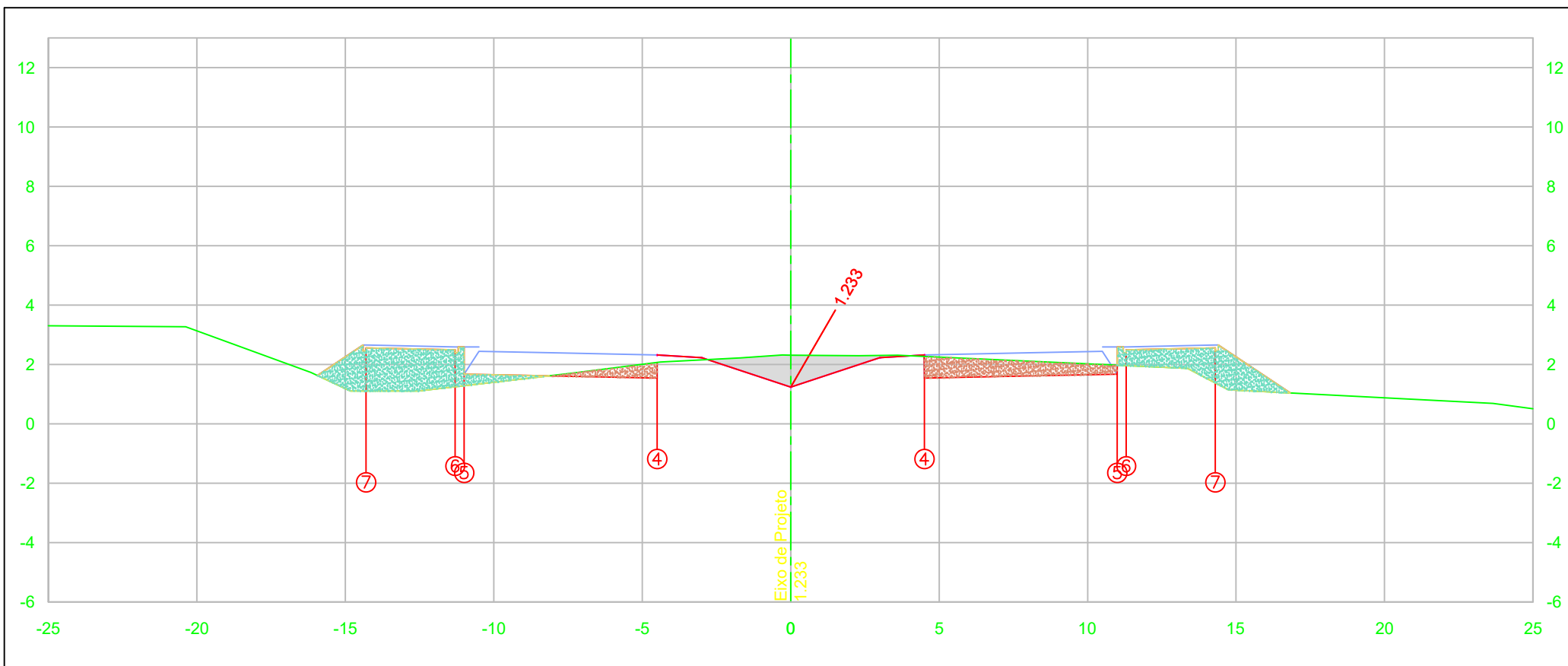
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

---

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CÓDIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: 21



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.543	1.673	2.493	2.553
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.543	1.673	2.493	2.553

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.233</b>	ÁREA: Corte= <b>4.310</b>
TERRENO LB (z) <b>1.233</b>	Aterro= <b>10.684</b>
ESTACA: <b>19+0.00</b>	R. Pavto.= <b>3.281</b>

**TERRA**  
engenharia

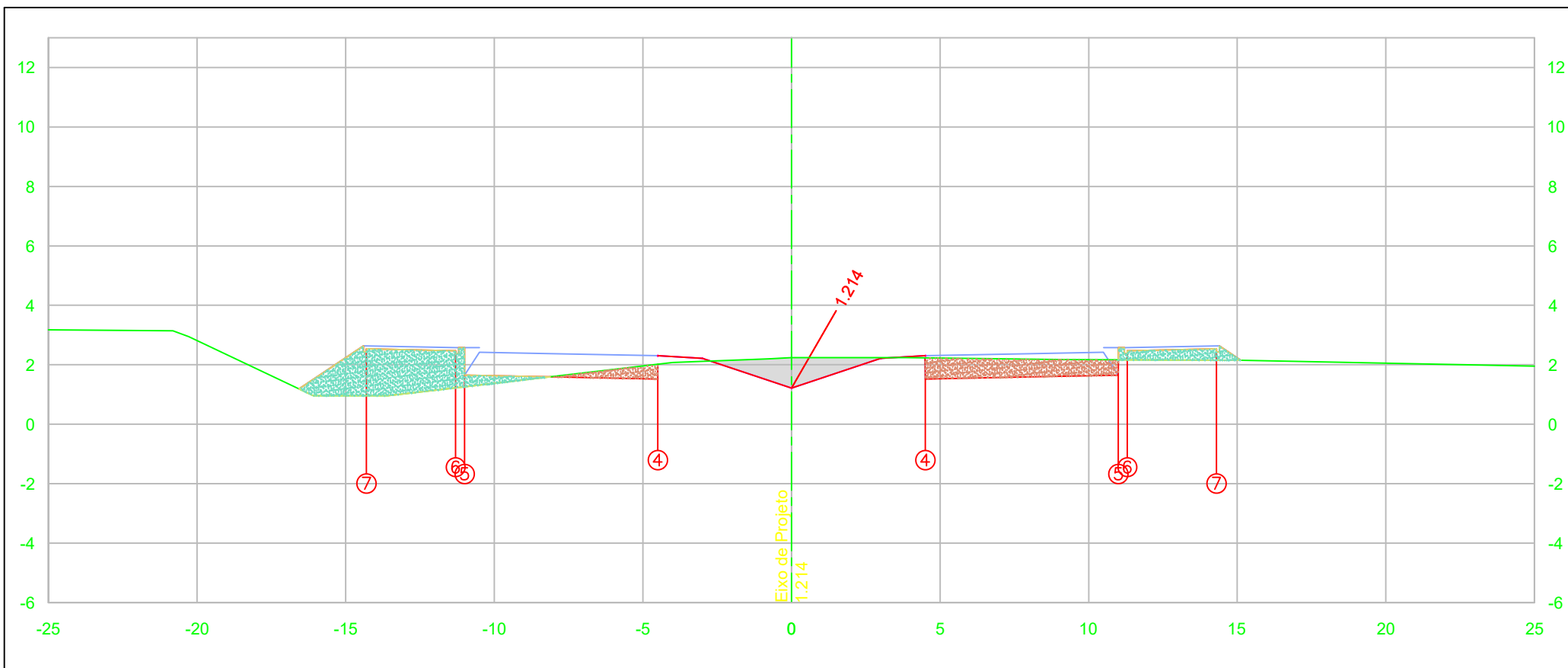
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

---

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CODIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: <b>22</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.524	1.654	2.474	2.534
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.524	1.654	2.474	2.534

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.214</b>	ÁREA: Corte= <b>4.844</b>
TERRENO LB (z) <b>1.214</b>	Aterro= <b>8.771</b>
ESTACA: <b>20+0.00</b>	R. Pavto.= <b>2.982</b>

**TERRA**  
engenharia

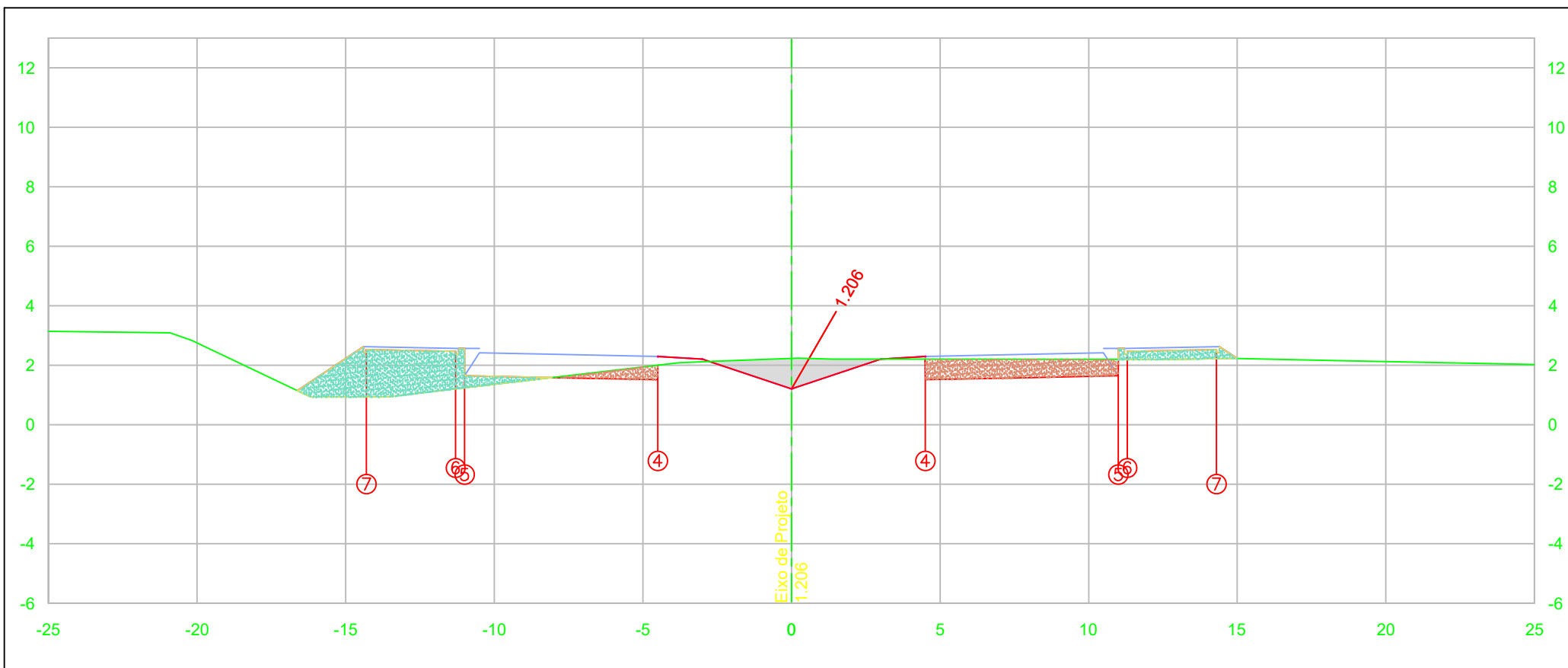
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CODIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: <b>23</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.516	1.646	2.466	2.526
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.516	1.646	2.466	2.526

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.206</b>	ÁREA:
	Corte= <b>4.909</b>
TERRENO LB (z) <b>1.206</b>	Aterro= <b>8.672</b>
ESTACA: <b>20+8.39</b>	R. Pavto.= <b>2.928</b>

**TERRA**  
engenharia

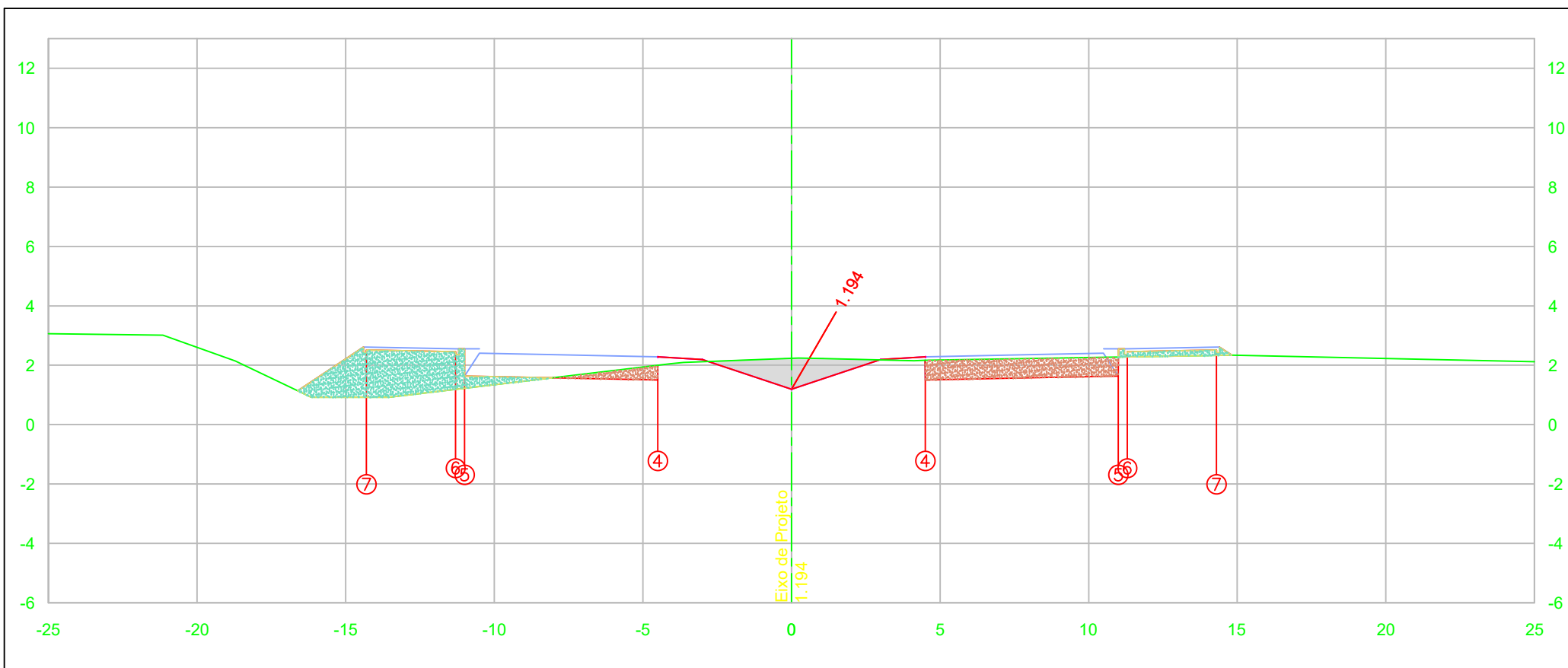
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA:	NOV/2019	CÓDIGO:	NS-TER-01
LOCAL:	ITAPOA	FOLHA:	24



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.504	1.634	2.454	2.514
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.504	1.634	2.454	2.514

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.194</b>	ÁREA:
	Corte= <b>5.097</b>
TERRENO LB (z) <b>1.194</b>	Aterro= <b>8.240</b>
ESTACA: <b>21+0.00</b>	R. Pavto.= <b>3.022</b>

**TERRA**  
engenharia

(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

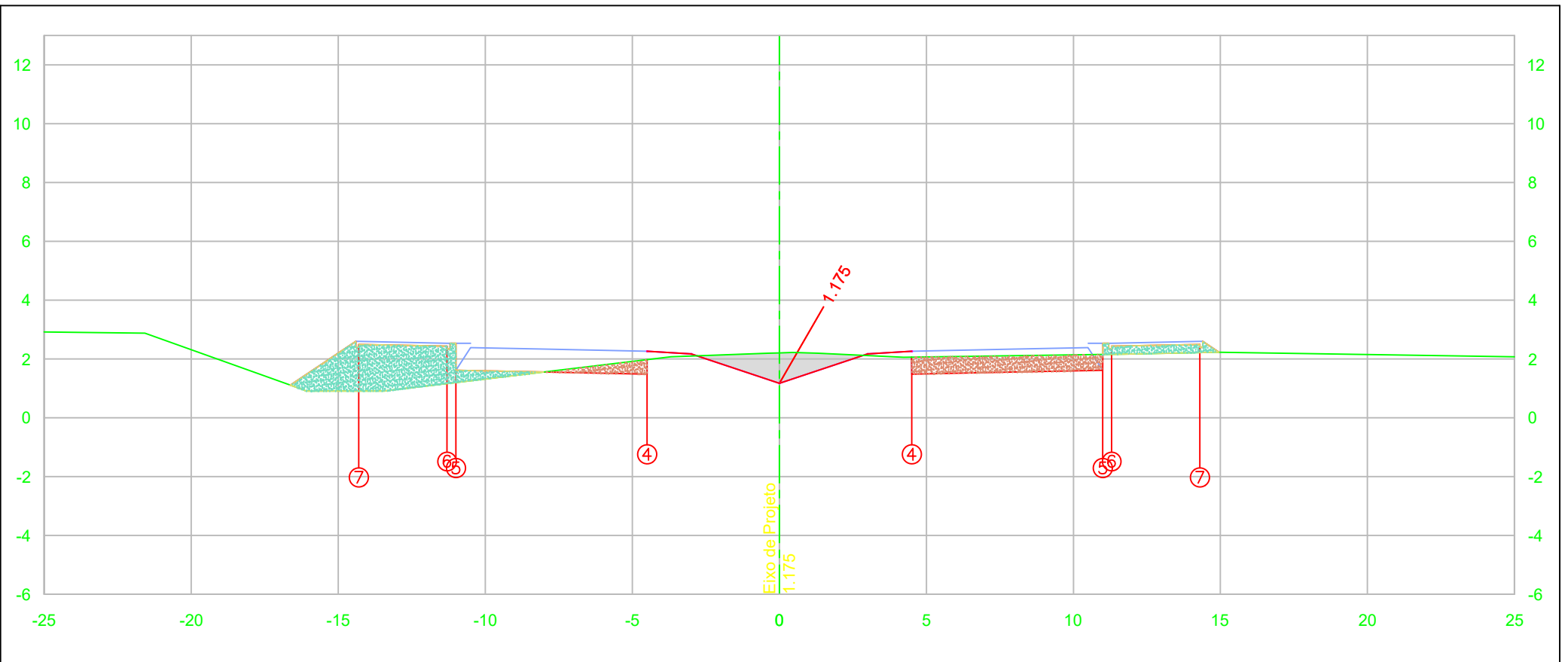
**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA:	NOV/2019	CÓDIGO:	NS-TER-01
LOCAL:	ITAPOA	FOLHA:	<b>25</b>





PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.485	1.615	2.435	2.495
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.485	1.615	2.435	2.495

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.175</b>	ÁREA:
	Corte= <b>4.498</b>
TERRENO LB (z) <b>1.175</b>	Aterro= <b>8.617</b>
ESTACA: <b>22+0.00</b>	R. Pavto.= <b>2.958</b>

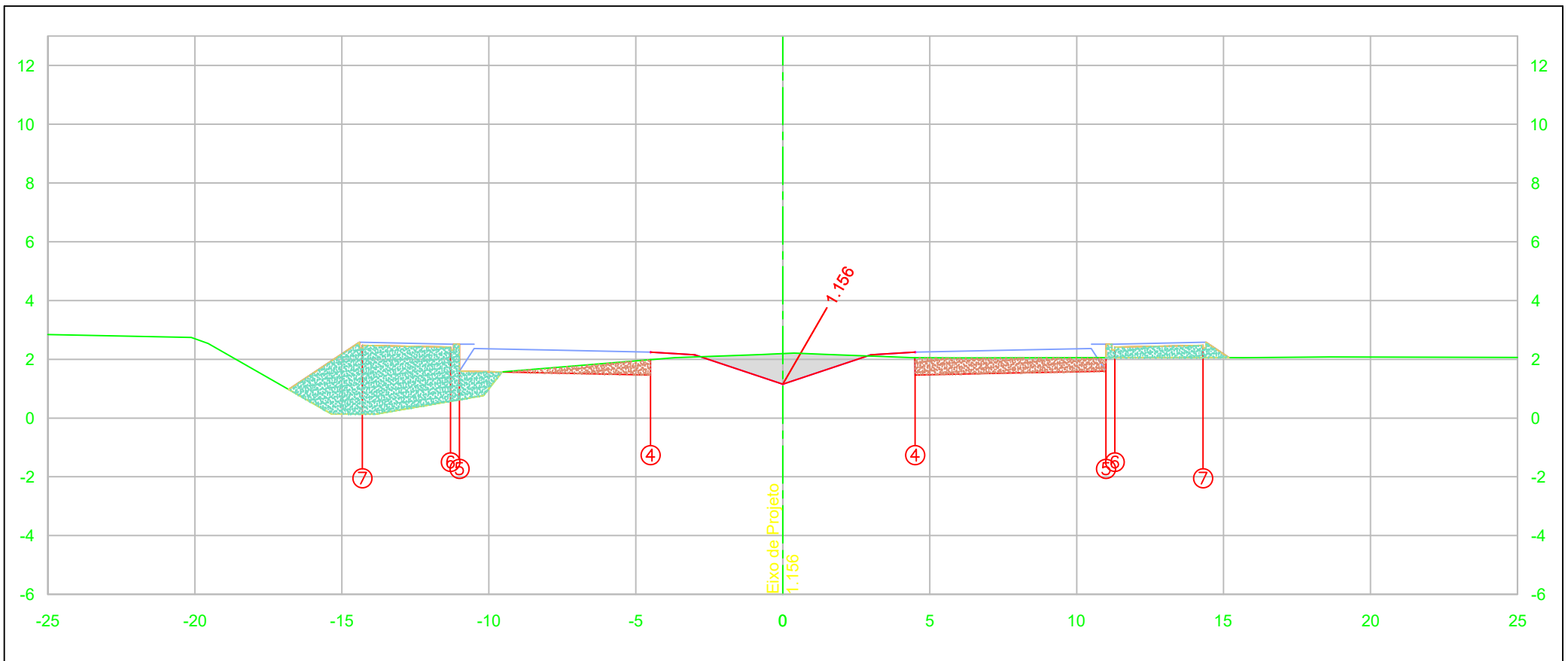
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

---

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA:	NOV/2019	CÓDIGO:	NS-TER-01
LOCAL:	ITAPOA	FOLHA:	<b>26</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.466	1.596	2.416	2.476
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.466	1.596	2.416	2.476

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.156</b>	ÁREA: Corte= <b>4.684</b>
TERRENO LB (z) <b>1.156</b>	Aterro= <b>13.015</b>
ESTACA: <b>23+0.00</b>	R. Pavto.= <b>2.975</b>

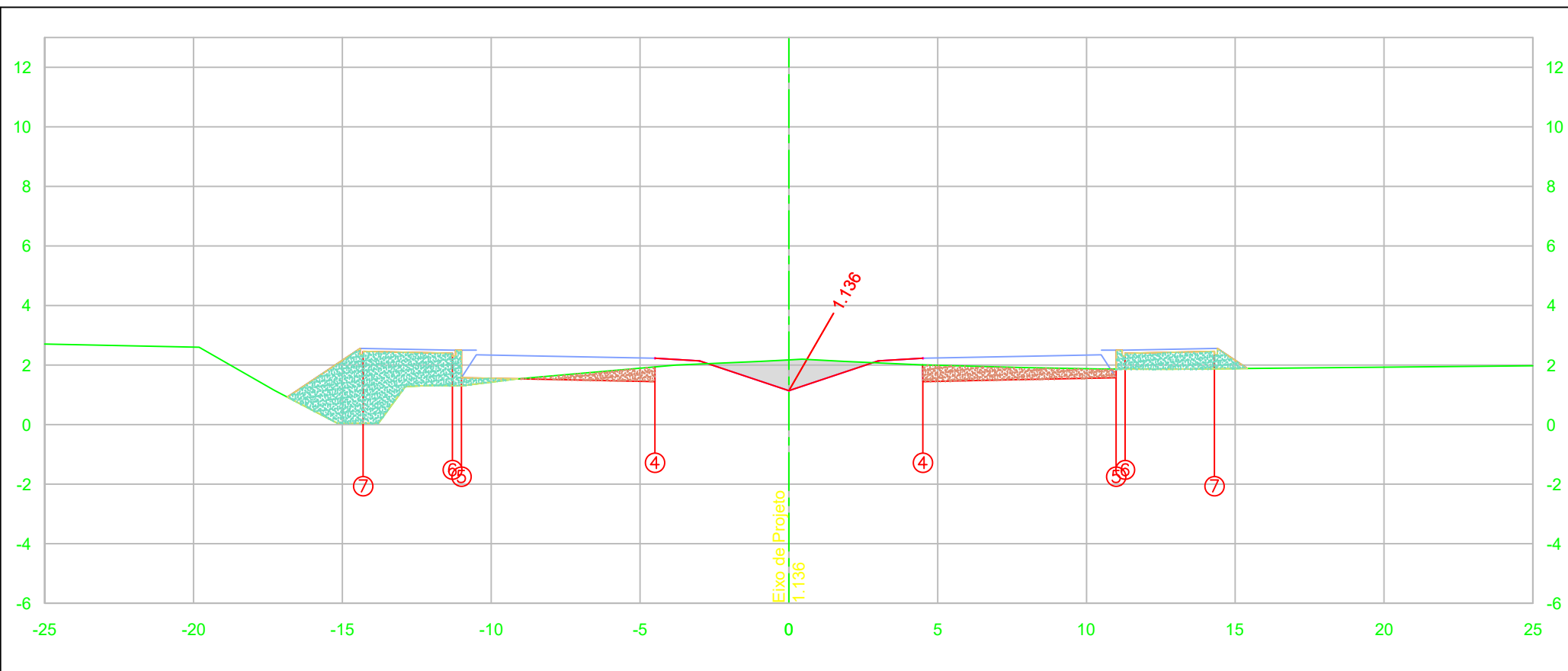
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA:	NOV/2019	CÓDIGO:	NS-TER-01
LOCAL:	ITAPOA	FOLHA:	27



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.446	1.576	2.396	2.456
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.446	1.576	2.396	2.456

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.136</b>	ÁREA: Corte= <b>3.818</b>
TERRENO LB (z) <b>1.136</b>	Aterro= <b>11.062</b>
ESTACA: <b>24+0.00</b>	R. Pavto.= <b>2.908</b>

**TERRA**  
engenharia

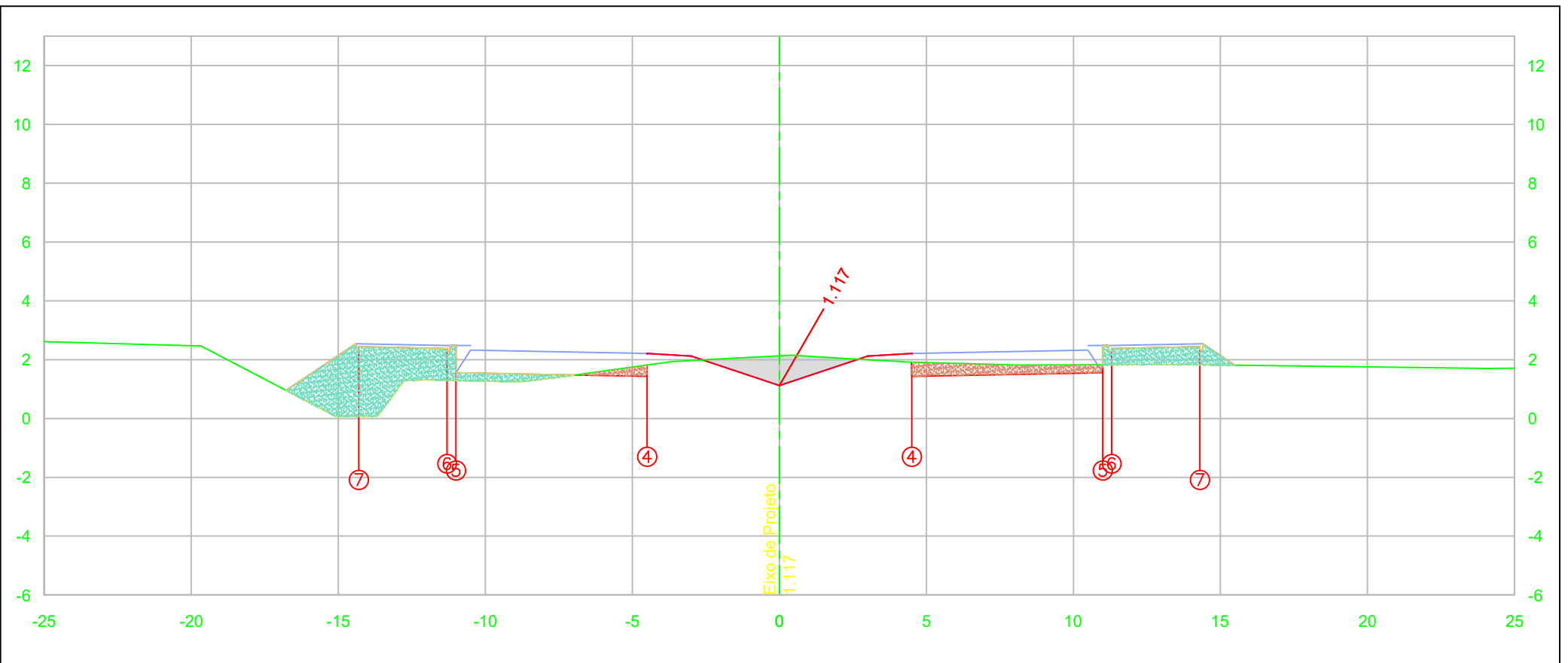
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA:	NOV/2019	CÓDIGO:	NS-TER-01
LOCAL:	ITAPOA	FOLHA:	<b>28</b>



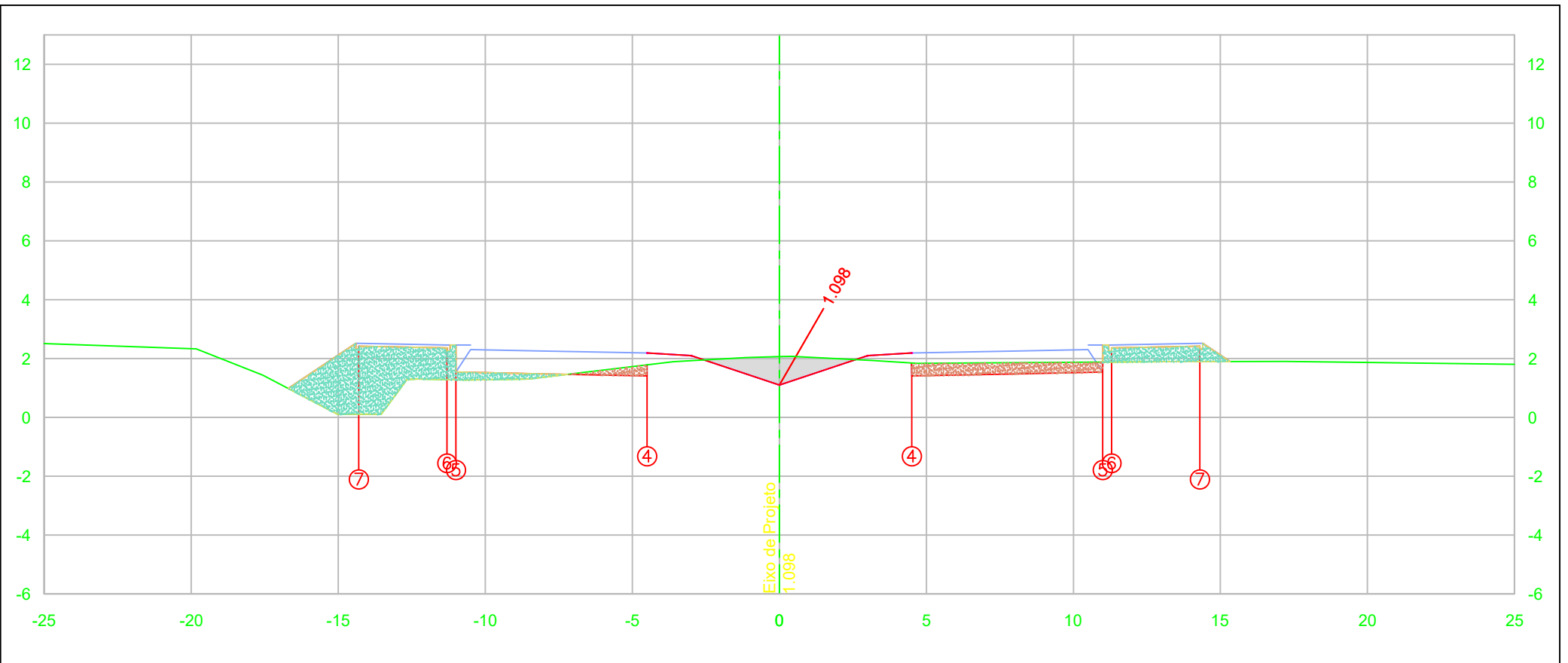
PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.427	1.557	2.377	2.437
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.427	1.557	2.377	2.437

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.117</b>	ÁREA: Corte= <b>2.784</b>
TERRENO LB (z) <b>1.117</b>	Aterro= <b>11.608</b>
ESTACA: <b>25+0.00</b>	R. Pavto.= <b>2.736</b>

**AV. SAI MIRIN**  
MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CÓDIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: 29



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.408	1.538	2.358	2.418
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.408	1.538	2.358	2.418

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.098</b>	AREA: Corte= <b>3.010</b>
TERRENO LB (z) <b>1.098</b>	Aterro= <b>10.973</b>
ESTACA: <b>26+0.00</b>	R. Pavto.= <b>2.552</b>

**TERRA**  
engenharia

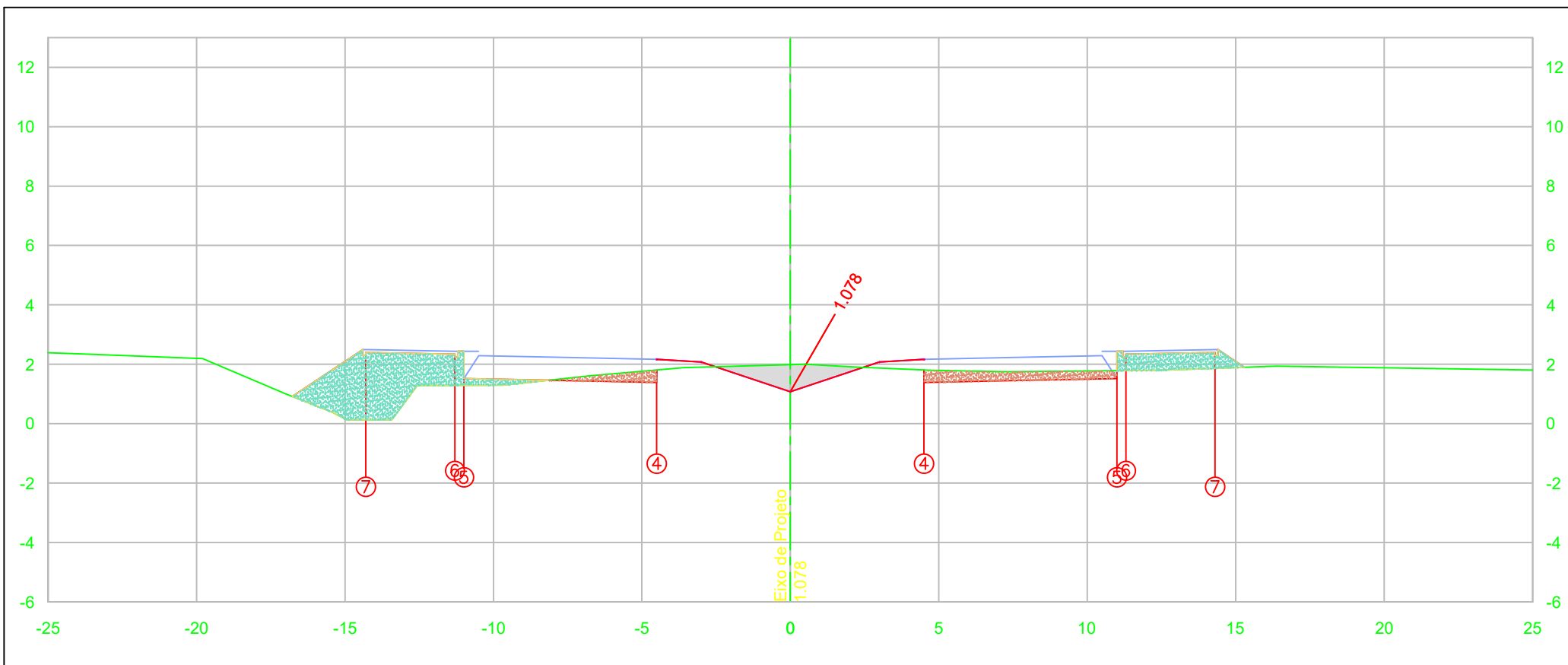
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CÓDIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: <b>30</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.388	1.518	2.338	2.398
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.388	1.518	2.338	2.398

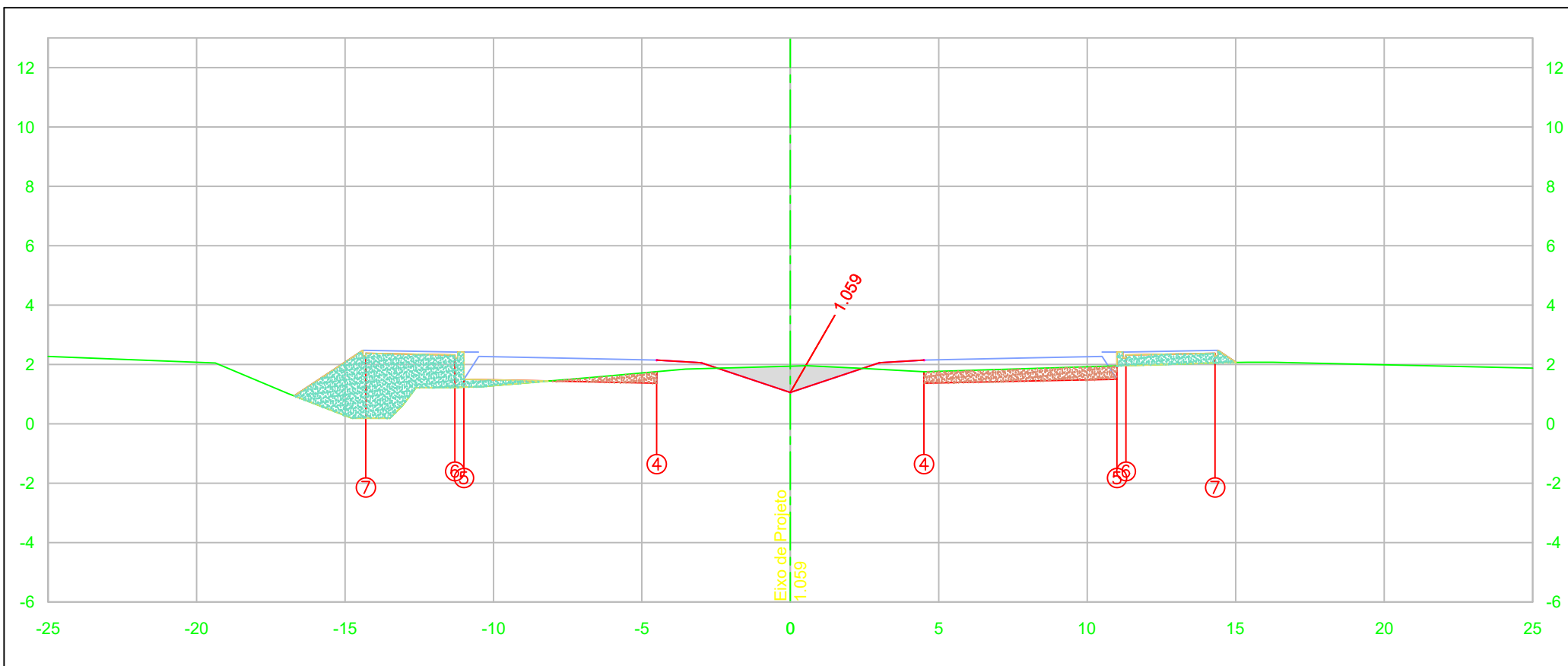
	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.078</b>	ÁREA: Corte= <b>2.863</b>
TERRENO LB (z) <b>1.078</b>	Aterro= <b>10.833</b>
ESTACA: <b>27+0.00</b>	R. Pavto.= <b>2.292</b>

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CODIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: <b>31</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.369	1.499	2.319	2.379
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.369	1.499	2.319	2.379

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.059</b>	ÁREA: Corte= <b>3.415</b>
TERRENO LB (z) <b>1.059</b>	Aterro= <b>9.742</b>
ESTACA: <b>28+0.00</b>	R. Pavto.= <b>2.175</b>

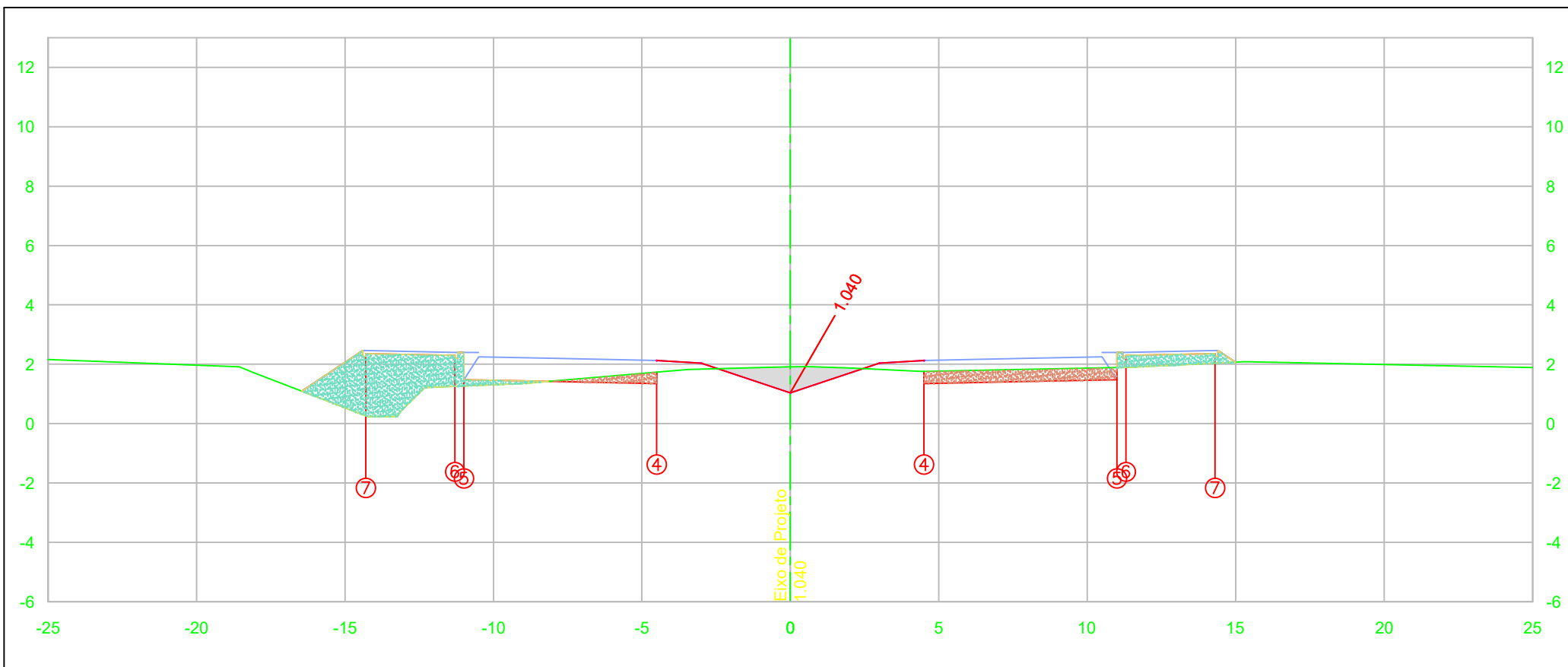
**TERRA**  
engenharia

(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CODIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: <b>32</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.350	1.480	2.300	2.360
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.350	1.480	2.300	2.360

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.040</b>	ÁREA: Corte= <b>3.347</b>
TERRENO LB (z) <b>1.040</b>	Aterro= <b>9.230</b>
ESTACA: <b>29+0.00</b>	R. Pavto.= <b>2.160</b>

**TERRA**  
Engenharia

(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

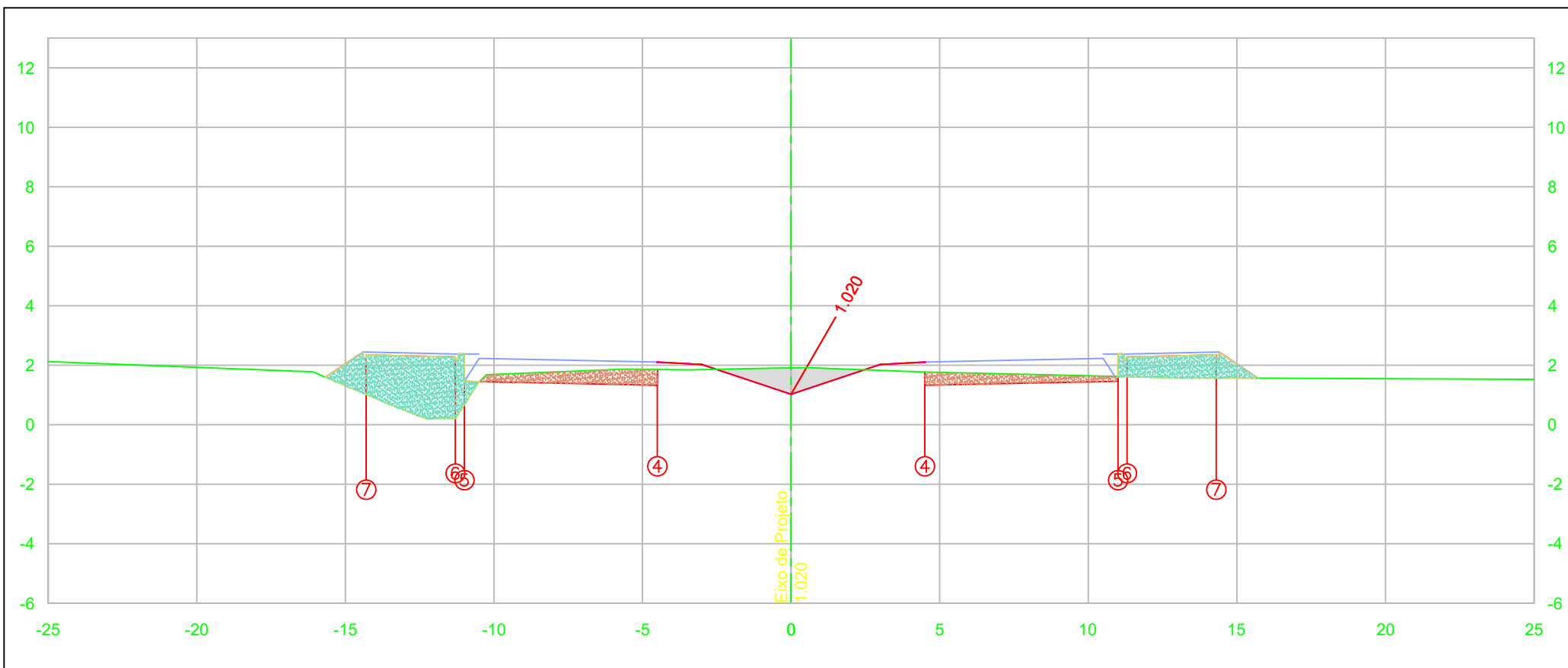
**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CODIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: <b>33</b>

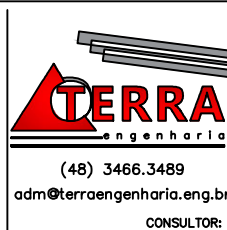




PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.330	1.460	2.280	2.340
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.330	1.460	2.280	2.340

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) 1.020	ÁREA: Corte= 4.351
TERRENO LB (z) 1.020	Aterro= 10.248
ESTACA: 30+0.00	R. Pavto.= 2.254

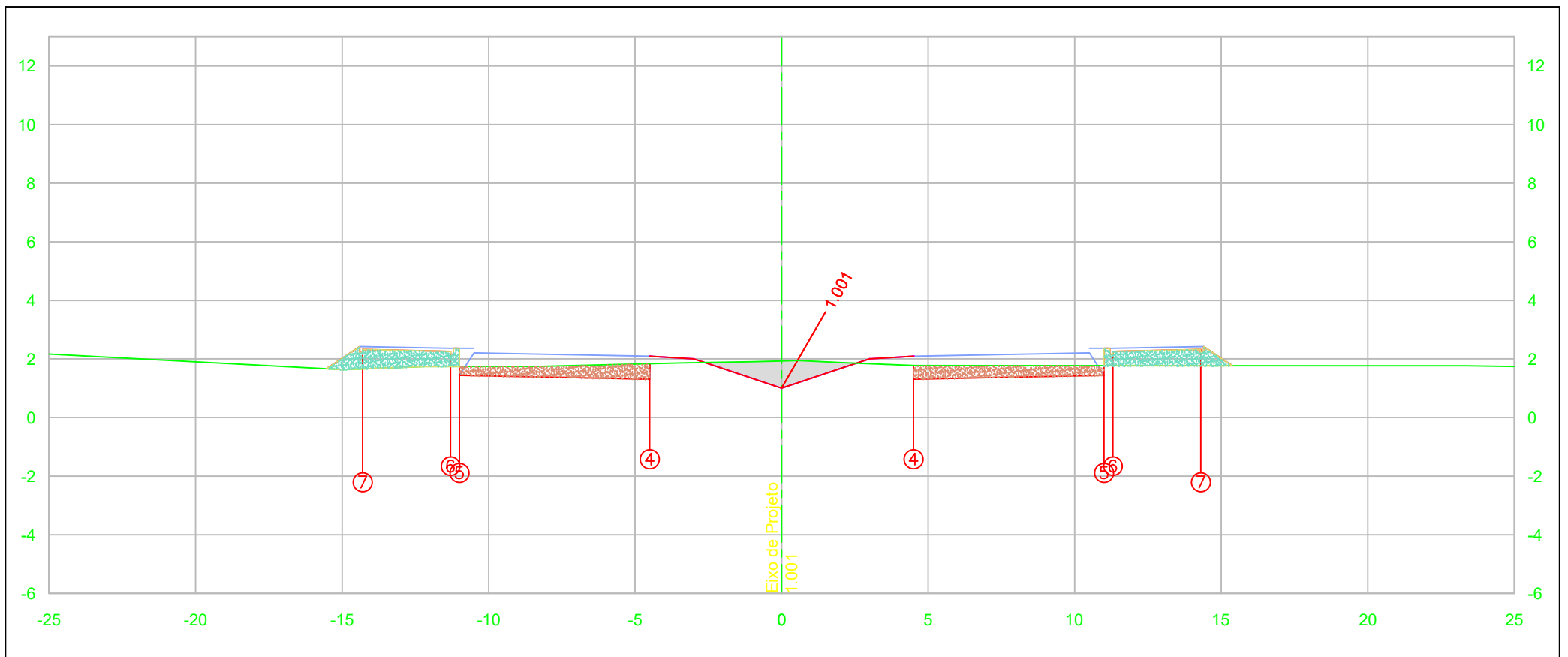


**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CÓDIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: 34



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.311	1.441	2.261	2.321
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.311	1.441	2.261	2.321

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) 1.001	ÁREA: Corte= 5.121
TERRENO LB (z) 1.001	Aterro= 4.488
ESTACA: 31+0.00	R. Pavto.= 2.449

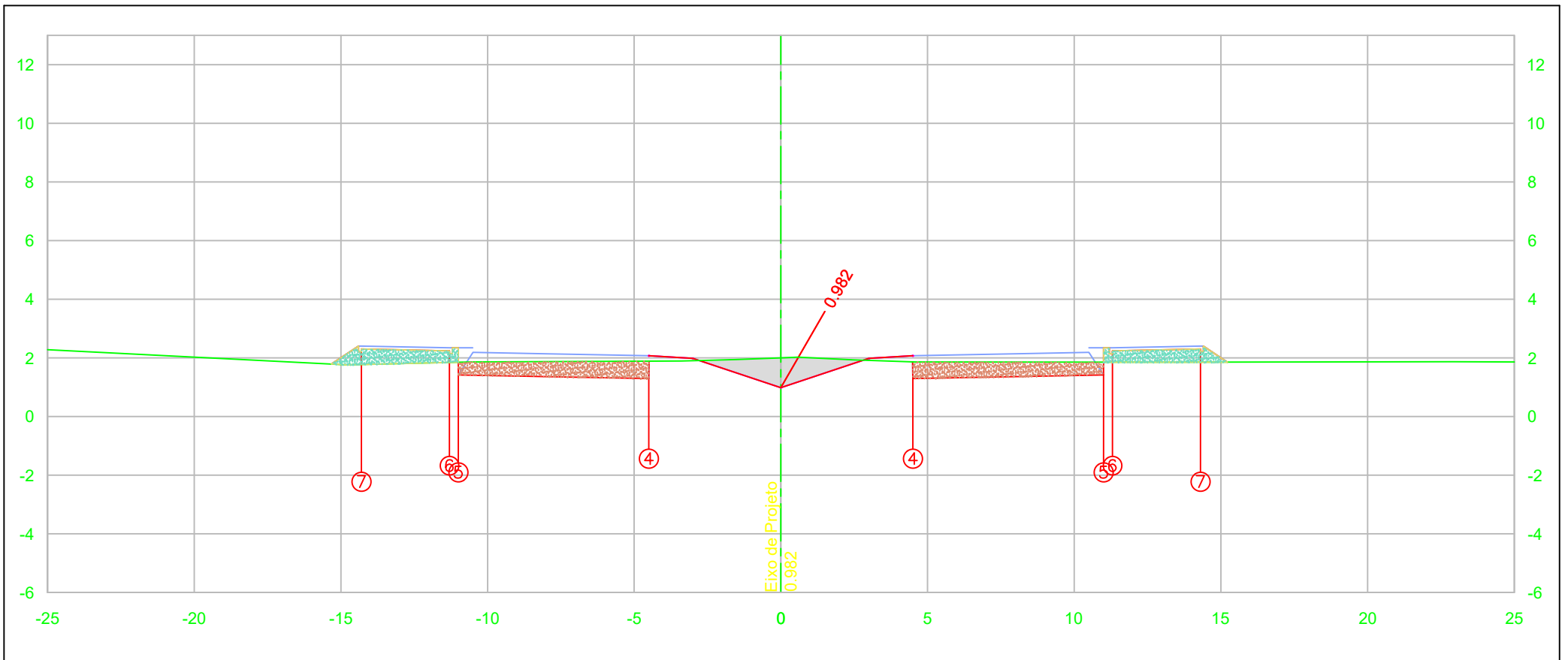
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

---

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CODIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: 35



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.292	1.422	2.242	2.302
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.292	1.422	2.242	2.302

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>0.982</b>	ÁREA: Corte= <b>6.608</b>
TERRENO LB (z) <b>0.982</b>	Aterro= <b>3.502</b>
ESTACA: <b>32+0.00</b>	R. Pavto.= <b>2.899</b>

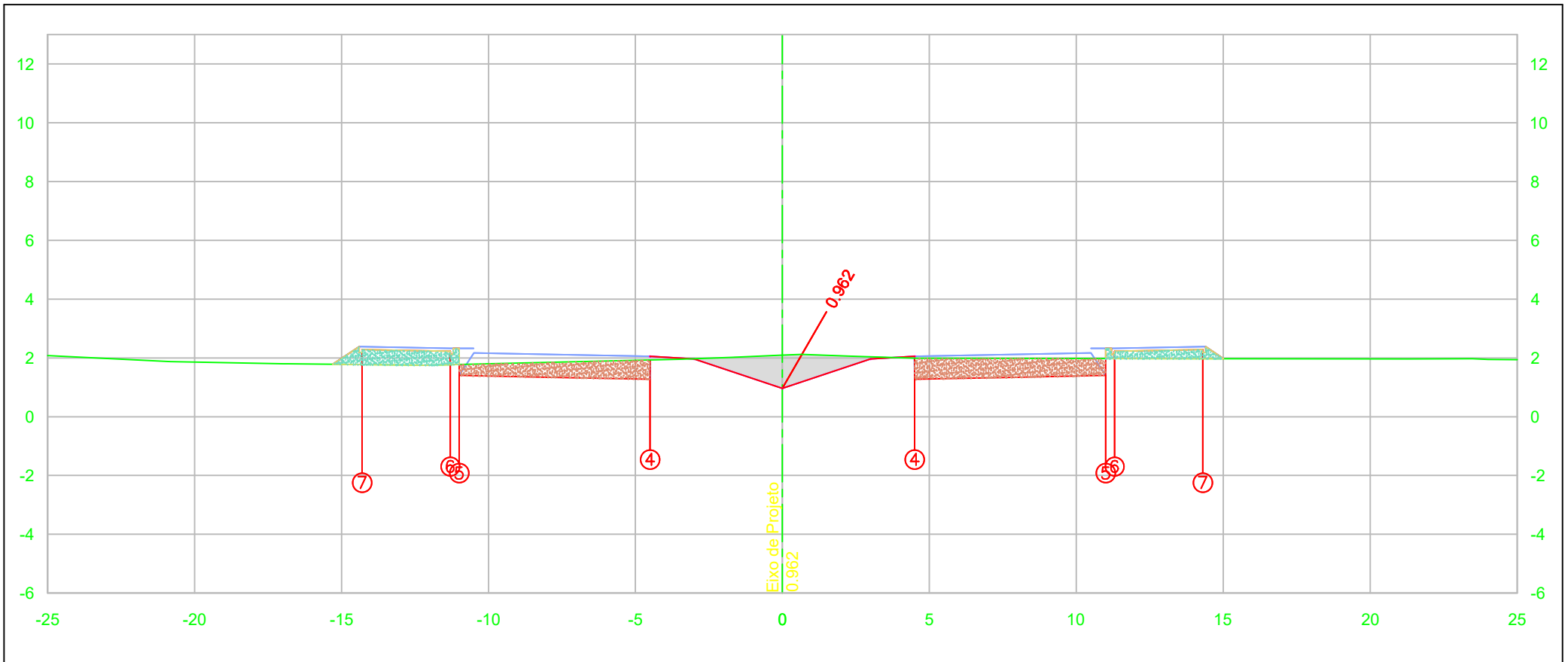
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

---

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA:	NOV/2019	CODIGO:	NS-TER-01
LOCAL:	ITAPOA	FOLHA:	<b>36</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.272	1.402	2.222	2.282
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.272	1.402	2.222	2.282

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>0.962</b>	ÁREA: Corte= <b>7.551</b>
TERRENO LB (z) <b>0.962</b>	Aterro= <b>2.985</b>
ESTACA: <b>33+0.00</b>	R. Pavto.= <b>3.602</b>

**TERRA**  
Engenharia

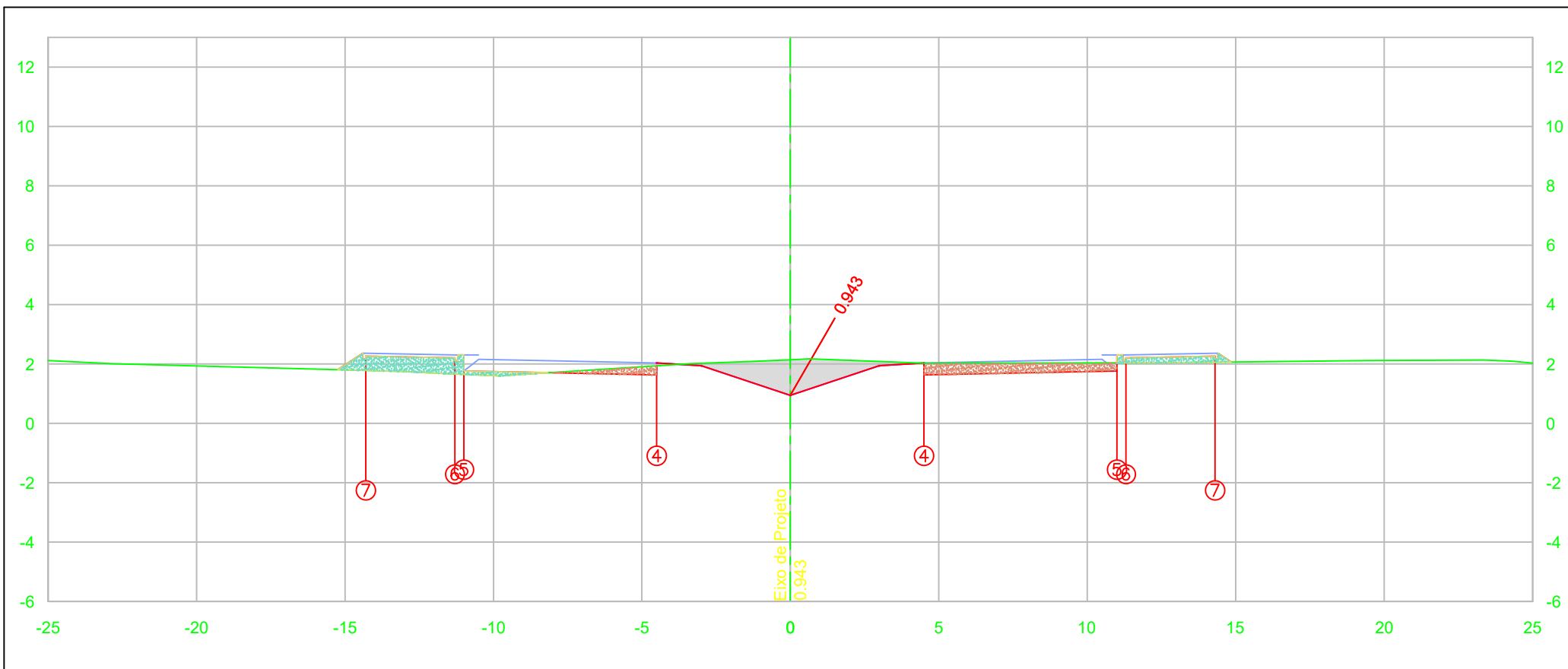
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA:	NOV/2019	CÓDIGO:	NS-TER-01
LOCAL:	ITAPOA	FOLHA:	<b>37</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.633	1.763	2.203	2.263
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.633	1.763	2.203	2.263

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>0.943</b>	ÁREA: Corte= <b>2.726</b>
TERRENO LB (z) <b>0.943</b>	Aterro= <b>2.906</b>
ESTACA: <b>34+0.00</b>	R. Pavto.= <b>4.110</b>

**TERRA**  
Engenharia

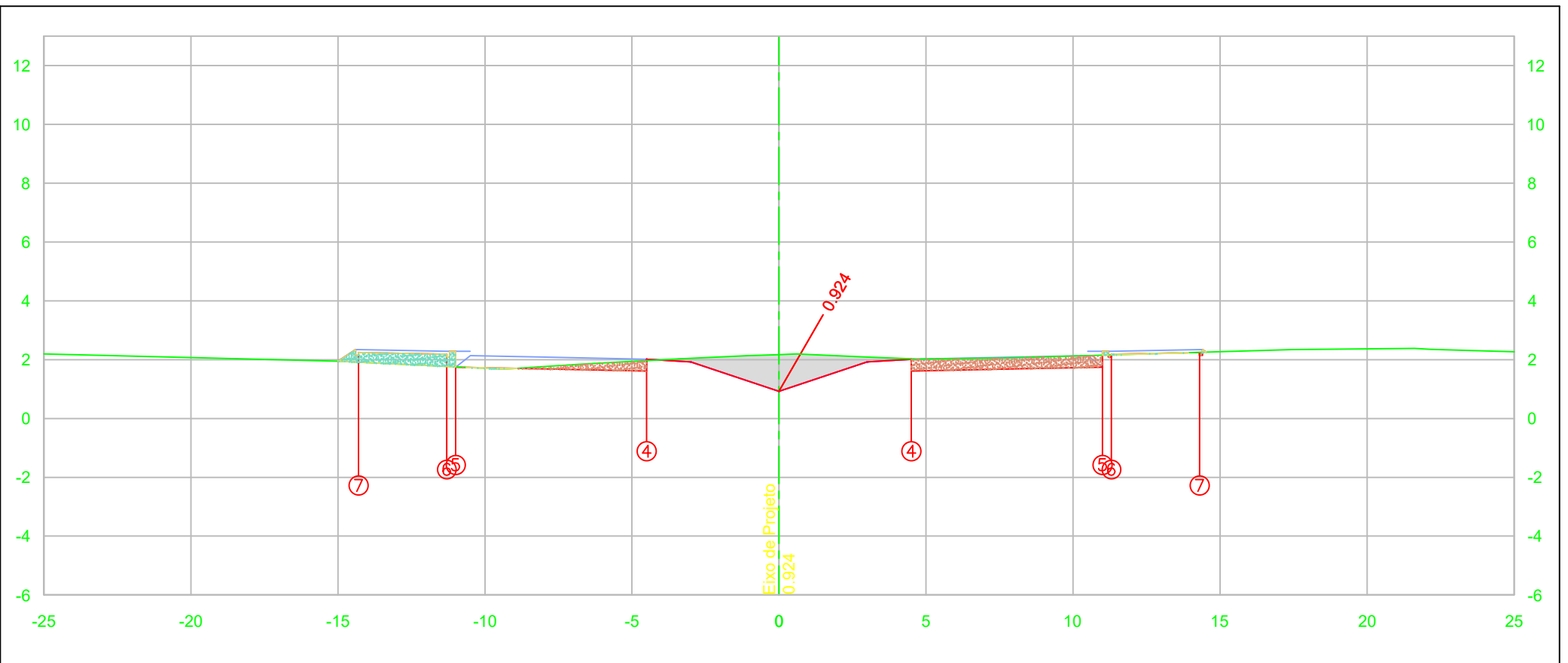
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA:	NOV/2019	CÓDIGO:	NS-TER-01
LOCAL:	ITAPOA	FOLHA:	<b>38</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.614	1.744	2.184	2.244
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.614	1.744	2.184	2.244

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>0.924</b>	ÁREA: Corte= <b>3.357</b>
TERRENO LB (z) <b>0.924</b>	Aterro= <b>1.501</b>
ESTACA: <b>35+0.00</b>	R. Pavto.= <b>4.446</b>

**TERRA**  
Engenharia

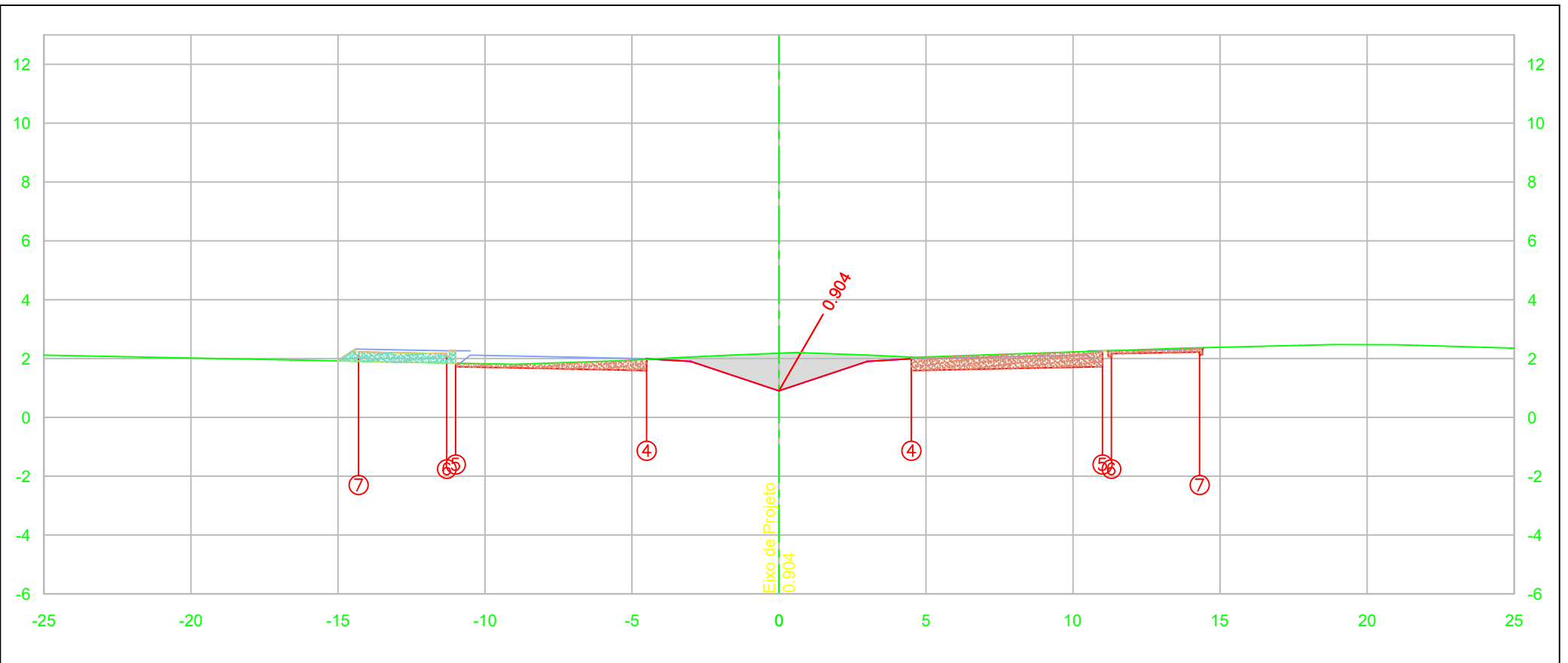
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA:	NOV/2019	CÓDIGO:	NS-TER-01
LOCAL:	ITAPOA	FOLHA:	<b>39</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.594	1.724	2.164	2.224
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.594	1.724	2.164	2.224

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>0.904</b>	AREA: Corte= <b>4.960</b>
TERRENO LB (z) <b>0.904</b>	Aterro= <b>1.192</b>
ESTACA: <b>36+0.00</b>	R. Pavto.= <b>4.732</b>

**TERRA**  
Engenharia

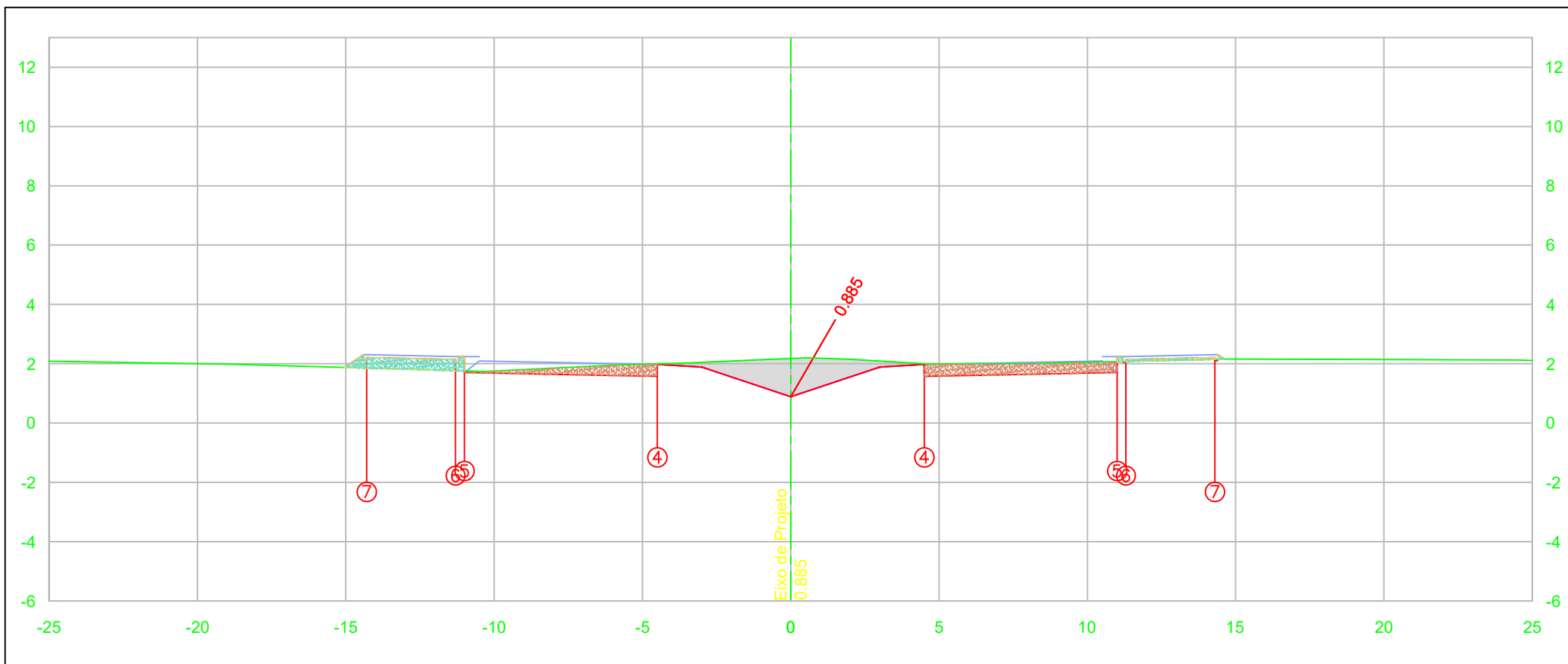
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA:	NOV/2019	CÓDIGO:	NS-TER-01
LOCAL:	ITAPOA	FOLHA:	<b>40</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.575	1.705	2.145	2.205
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.575	1.705	2.145	2.205

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>0.885</b>	ÁREA: Corte= <b>3.923</b>
TERRENO LB (z) <b>0.885</b>	Aterro= <b>1.611</b>
ESTACA: <b>37+0.00</b>	R. Pavto.= <b>4.805</b>

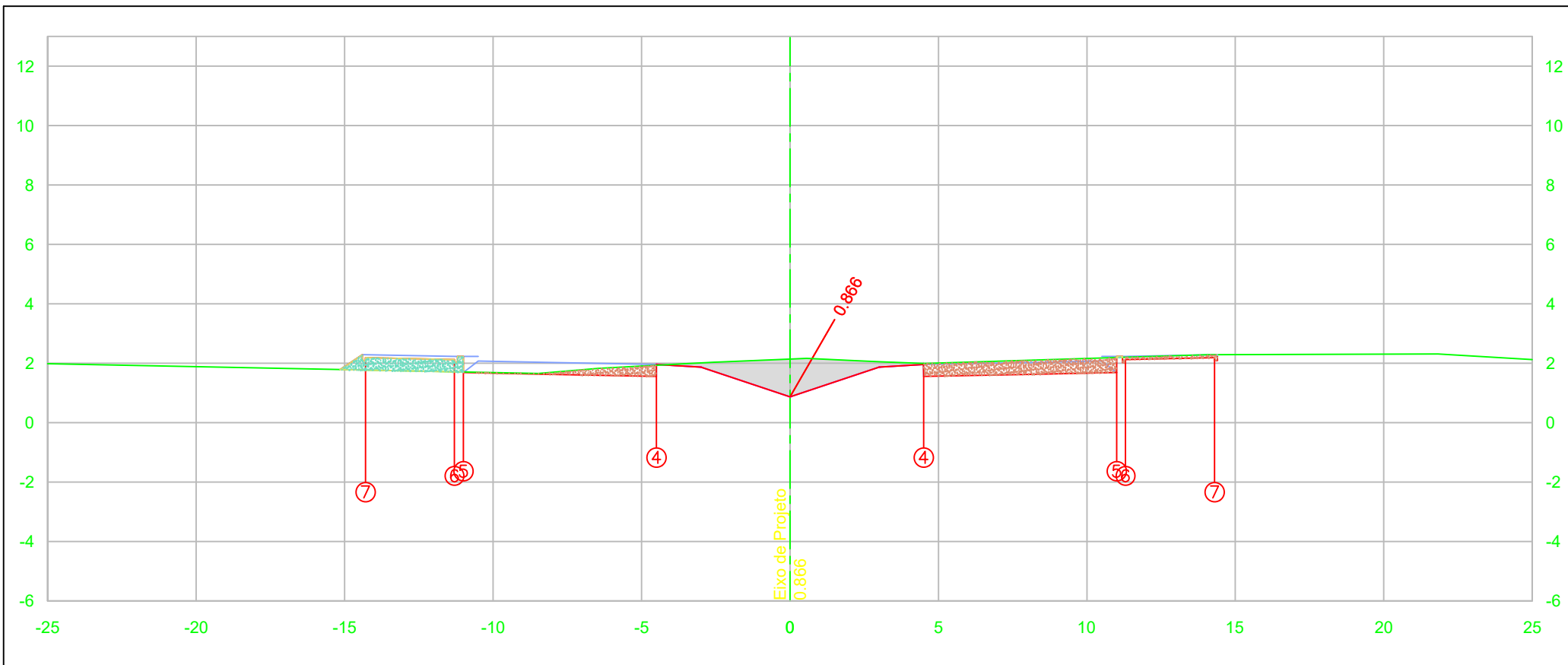
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA:	NOV/2019	CODIGO:	NS-TER-01
LOCAL:	ITAPOA	FOLHA:	<b>41</b>





PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.556	1.686	2.126	2.186
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.556	1.686	2.126	2.186

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>0.866</b>	ÁREA: Corte= <b>4.240</b>
TERRENO LB (z) <b>0.866</b>	Aterro= <b>1.613</b>
ESTACA: <b>38+0.00</b>	R. Pavto.= <b>4.638</b>

**TERRA**  
engenharia

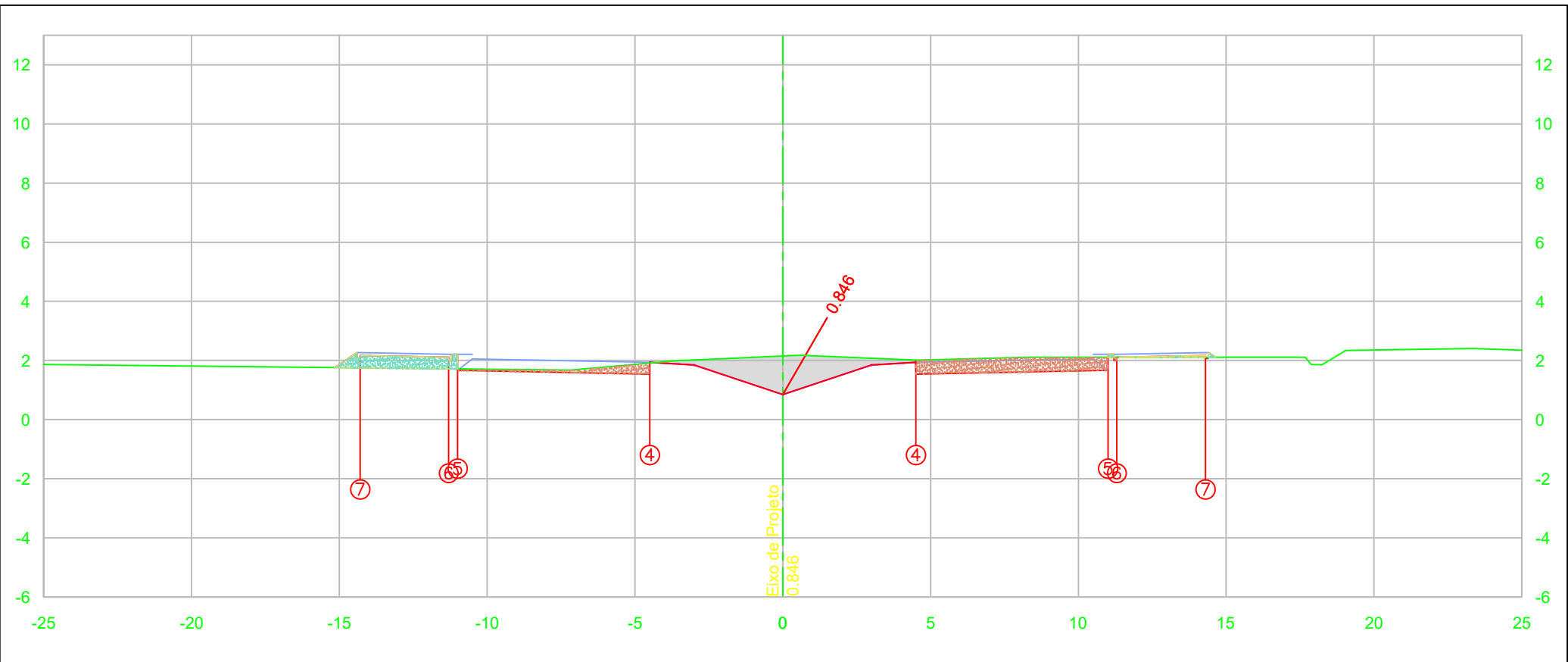
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CODIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: 42



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.536	1.666	2.106	2.166
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.536	1.666	2.106	2.166

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>0.846</b>	ÁREA: Corte= <b>4.002</b>
TERRENO LB (z) <b>0.846</b>	Aterro= <b>1.674</b>
ESTACA: <b>39+0.00</b>	R. Pavto.= <b>4.938</b>

**TERRA**  
Engenharia

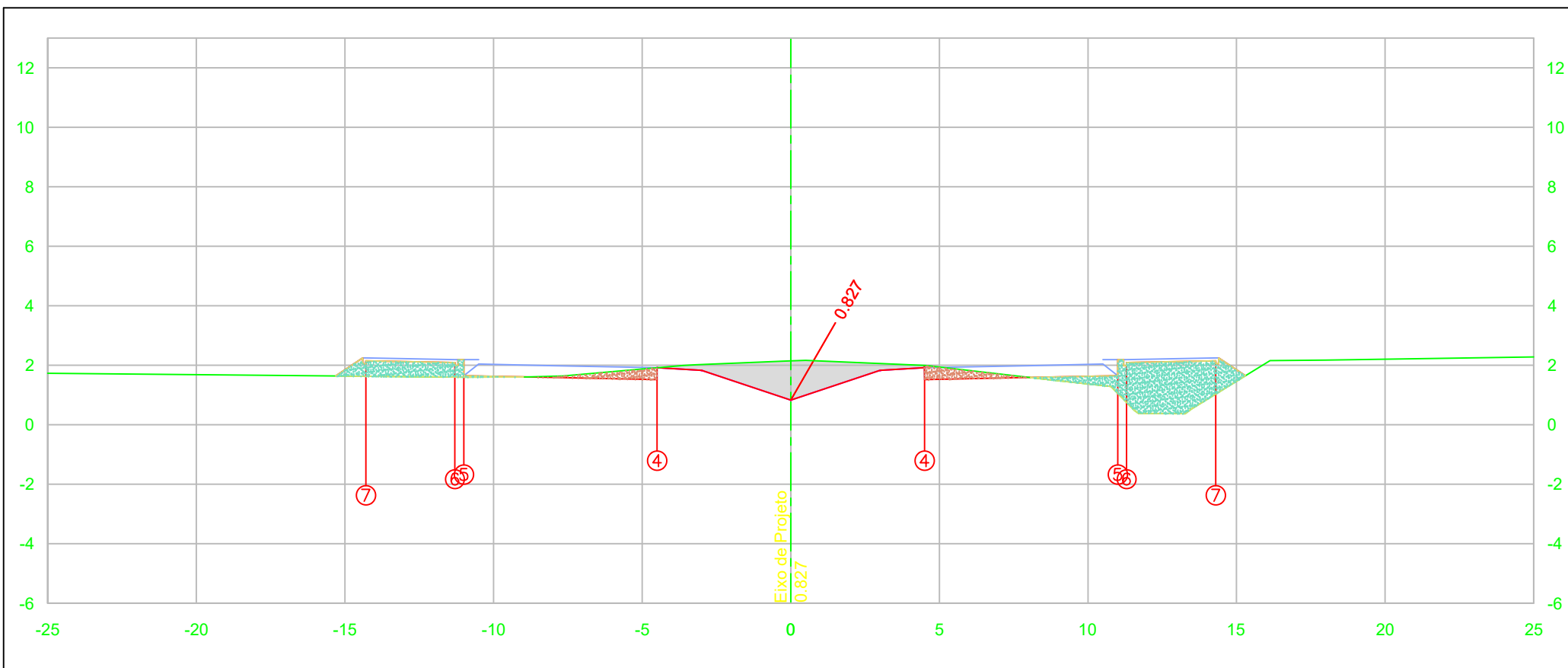
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CODIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: 43



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.517	1.647	2.087	2.147
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.517	1.647	2.087	2.147

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>0.827</b>	ÁREA:
TERRENO LB (z) <b>0.827</b>	Corte= <b>1.626</b>
ESTACA: <b>40+0.00</b>	Aterro= <b>8.416</b>
	R. Pavto.= <b>5.047</b>

**TERRA**  
engenharia

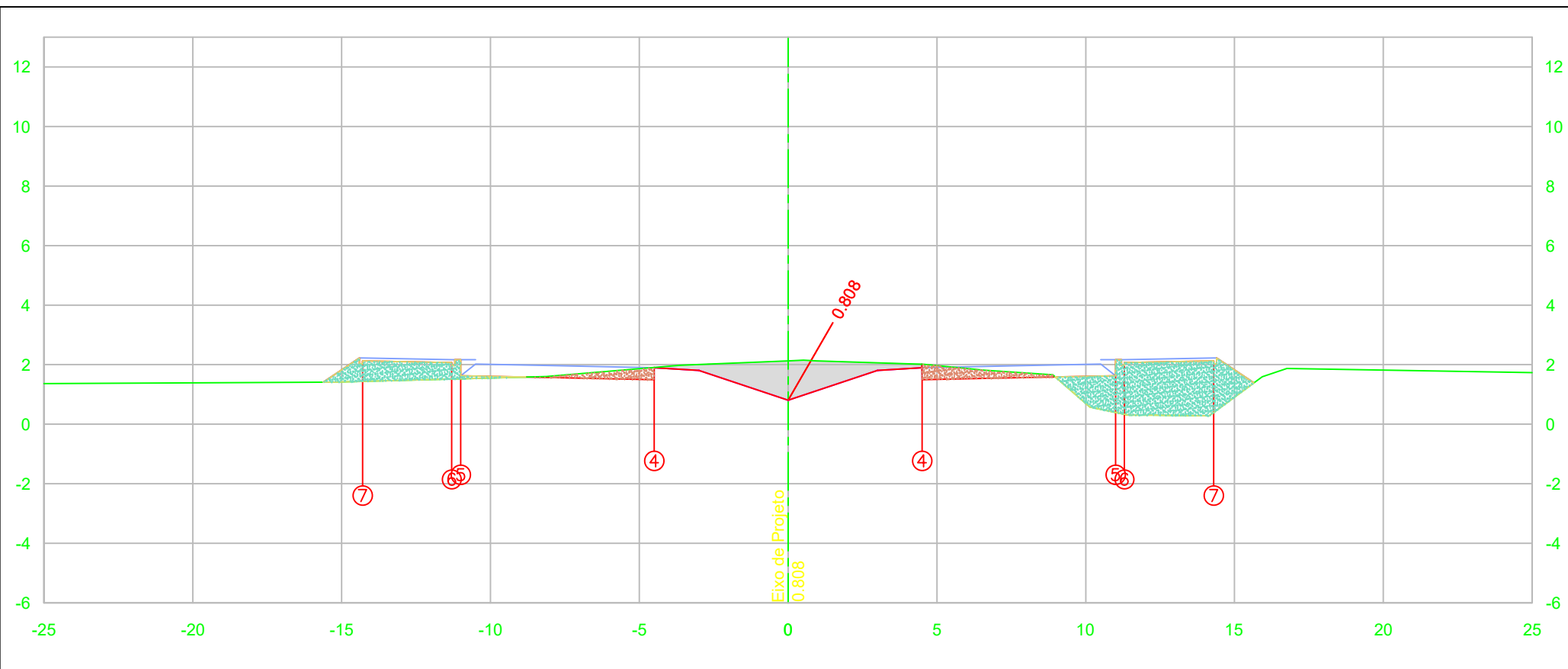
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA:	NOV/2019	CÓDIGO:	NS-TER-01
LOCAL:	ITAPOA	FOLHA:	44



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.498	1.628	2.068	2.128
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.498	1.628	2.068	2.128

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) 0.808	ÁREA:
	Corte= 2.063
TERRENO LB (z) 0.808	Aterro= 11.420
ESTACA: 41+0.00	R. Pavto.= 5.134

**TERRA**  
engenharia

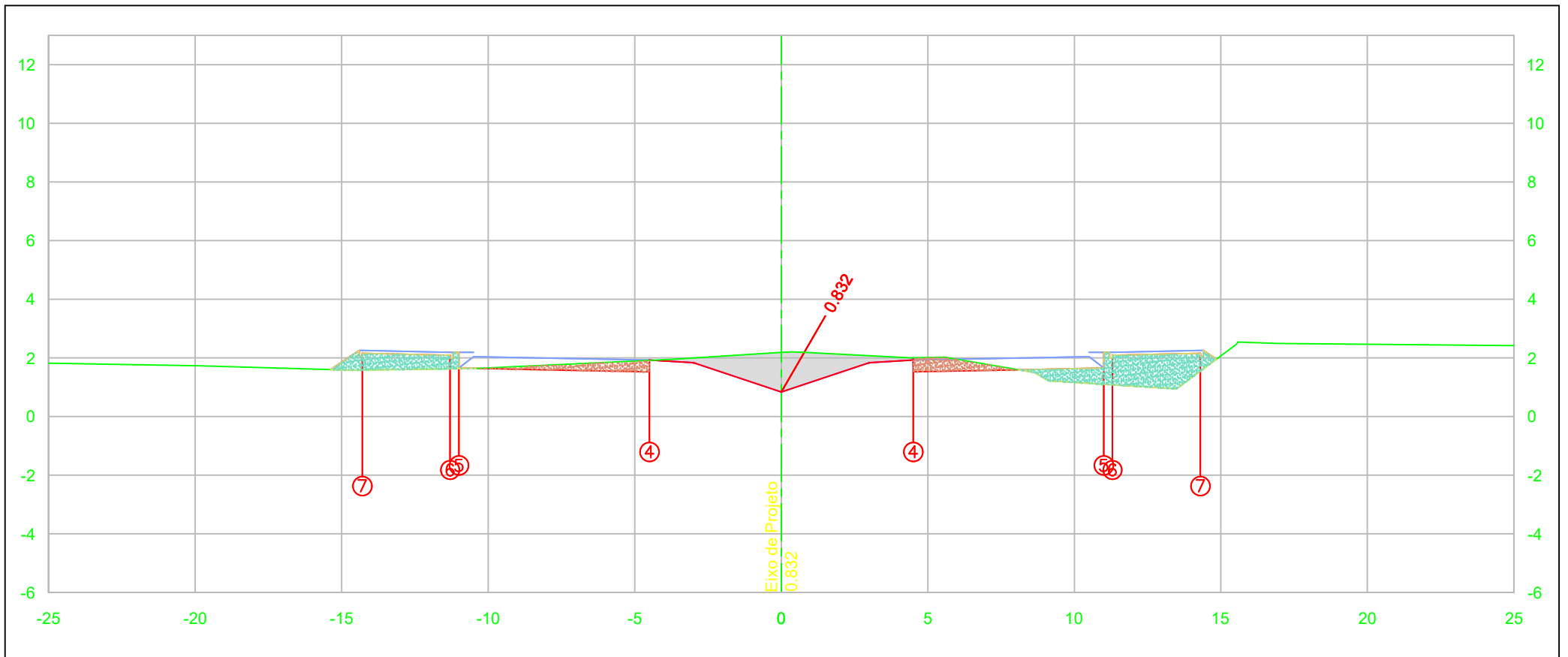
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA:	NOV/2019	CÓDIGO:	NS-TER-01
LOCAL:	ITAPOA	FOLHA:	45



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.522	1.652	2.092	2.152
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.522	1.652	2.092	2.152

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>0.832</b>	ÁREA: Corte= <b>2.287</b>
TERRENO LB (z) <b>0.832</b>	Aterro= <b>6.745</b>
ESTACA: <b>42+0.00</b>	R. Pavto.= <b>5.086</b>

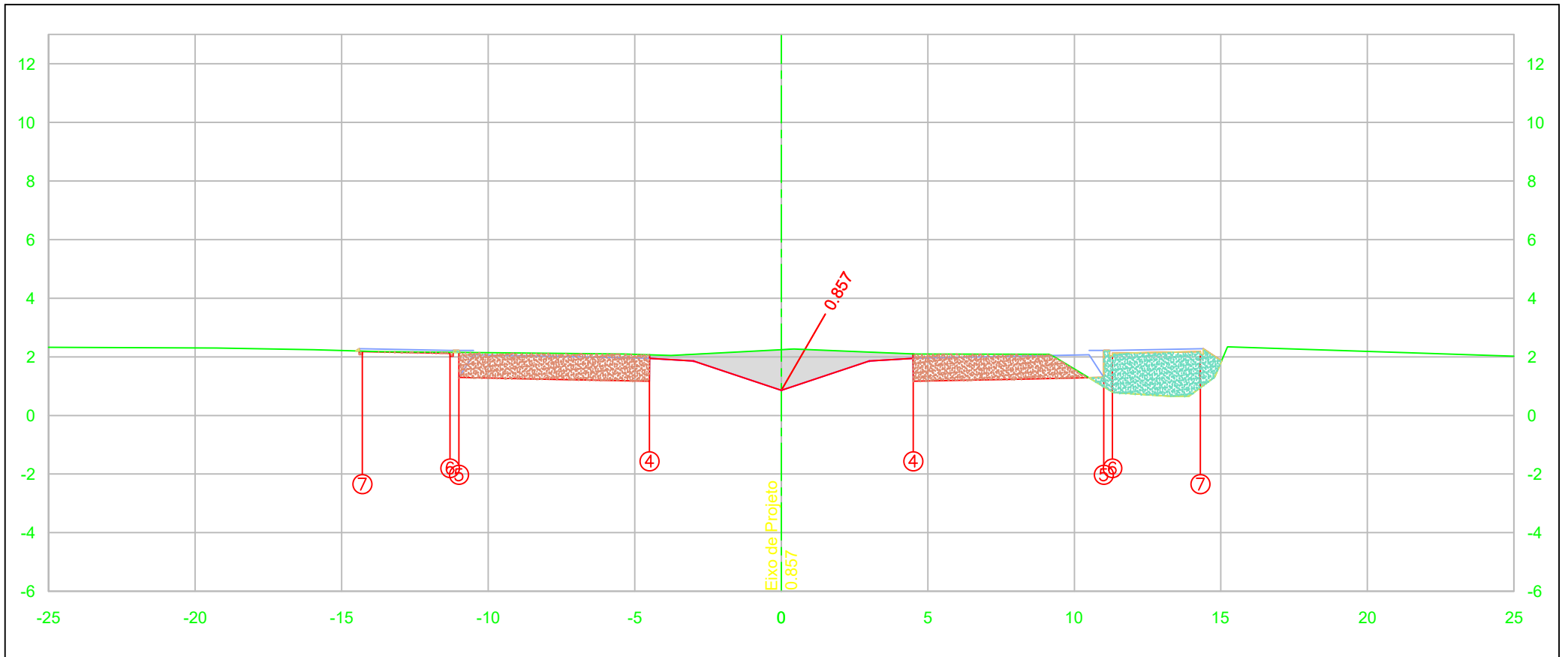
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CÓDIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: <b>46</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.167	1.297	2.117	2.177
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.167	1.297	2.117	2.177

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>0.857</b>	ÁREA: Corte= <b>10.507</b>
TERRENO LB (z) <b>0.857</b>	Aterro= <b>5.335</b>
ESTACA: <b>43+0.00</b>	R. Pavto.= <b>5.597</b>

**TERRA**  
Engenharia

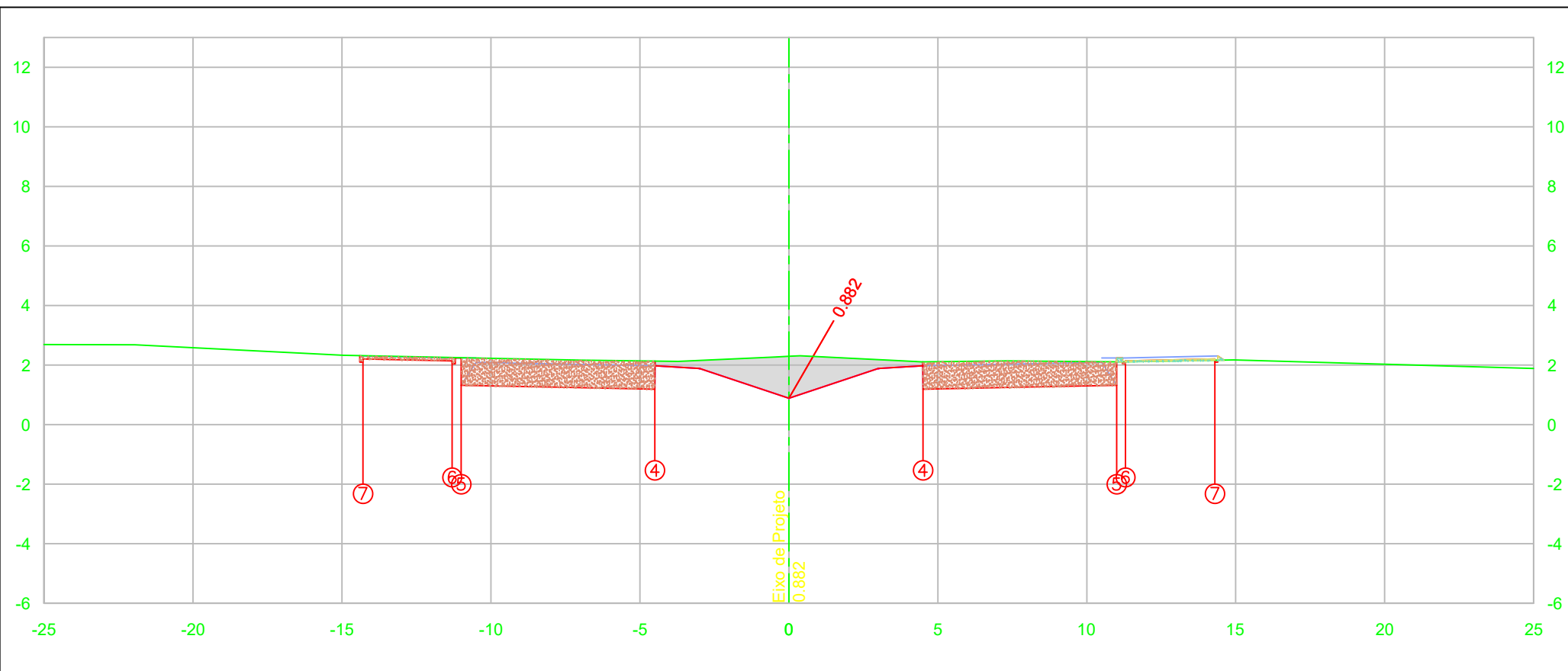
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

---

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA:	NOV/2019	CÓDIGO:	NS-TER-01
LOCAL:	ITAPOA	FOLHA:	<b>47</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.192	1.322	2.142	2.202
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.192	1.322	2.142	2.202

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>0.882</b>	ÁREA: Corte= <b>12.046</b>
TERRENO LB (z) <b>0.882</b>	Aterro= <b>0.146</b>
ESTACA: <b>44+0.00</b>	R. Pavto.= <b>5.771</b>

**TERRA**  
engenharia

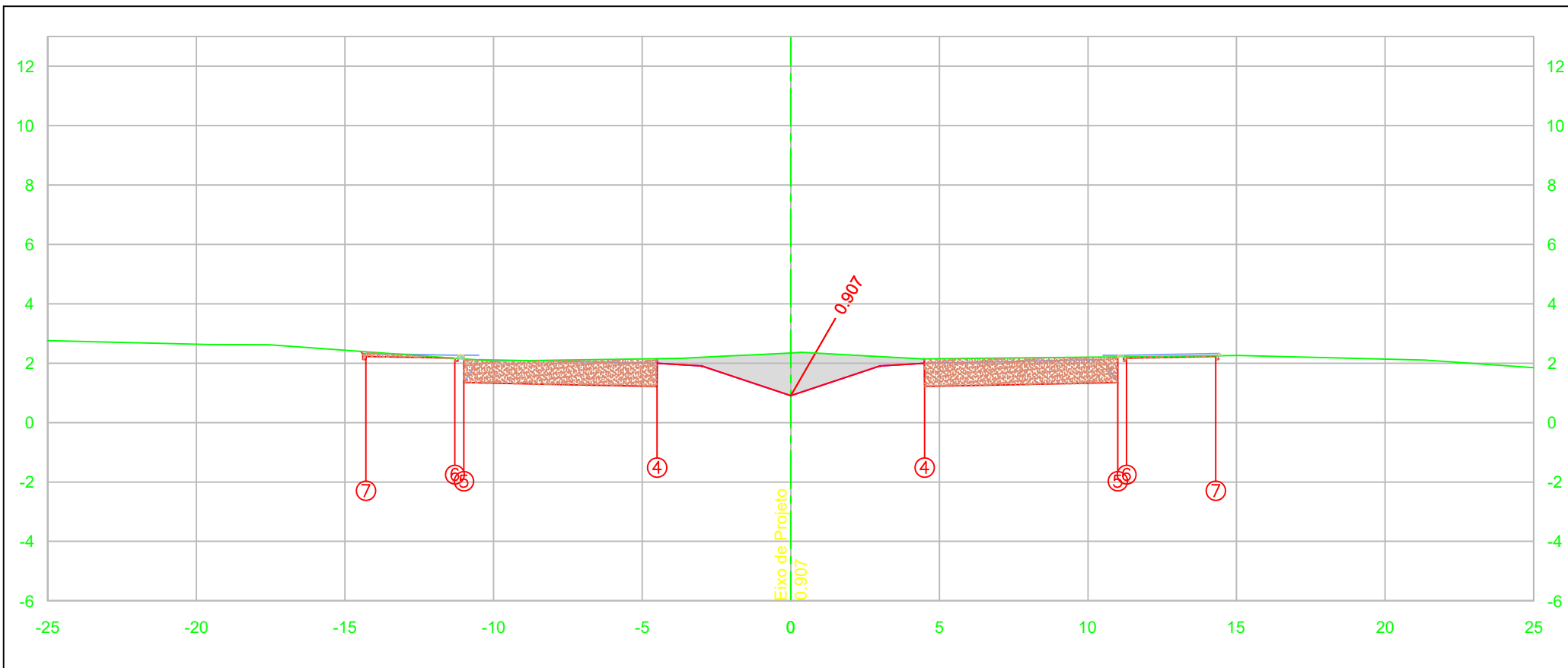
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

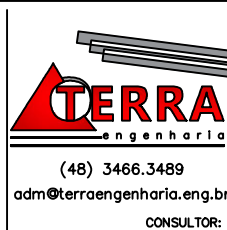
DATA:	NOV/2019	CÓDIGO:	NS-TER-01
LOCAL:	ITAPOA	FOLHA:	<b>48</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.217	1.347	2.167	2.227
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.217	1.347	2.167	2.227

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>0.907</b>	ÁREA: Corte= <b>11.614</b>
TERRENO LB (z) <b>0.907</b>	Aterro= <b>0.038</b>
ESTACA: <b>45+0.00</b>	R. Pavto.= <b>5.925</b>



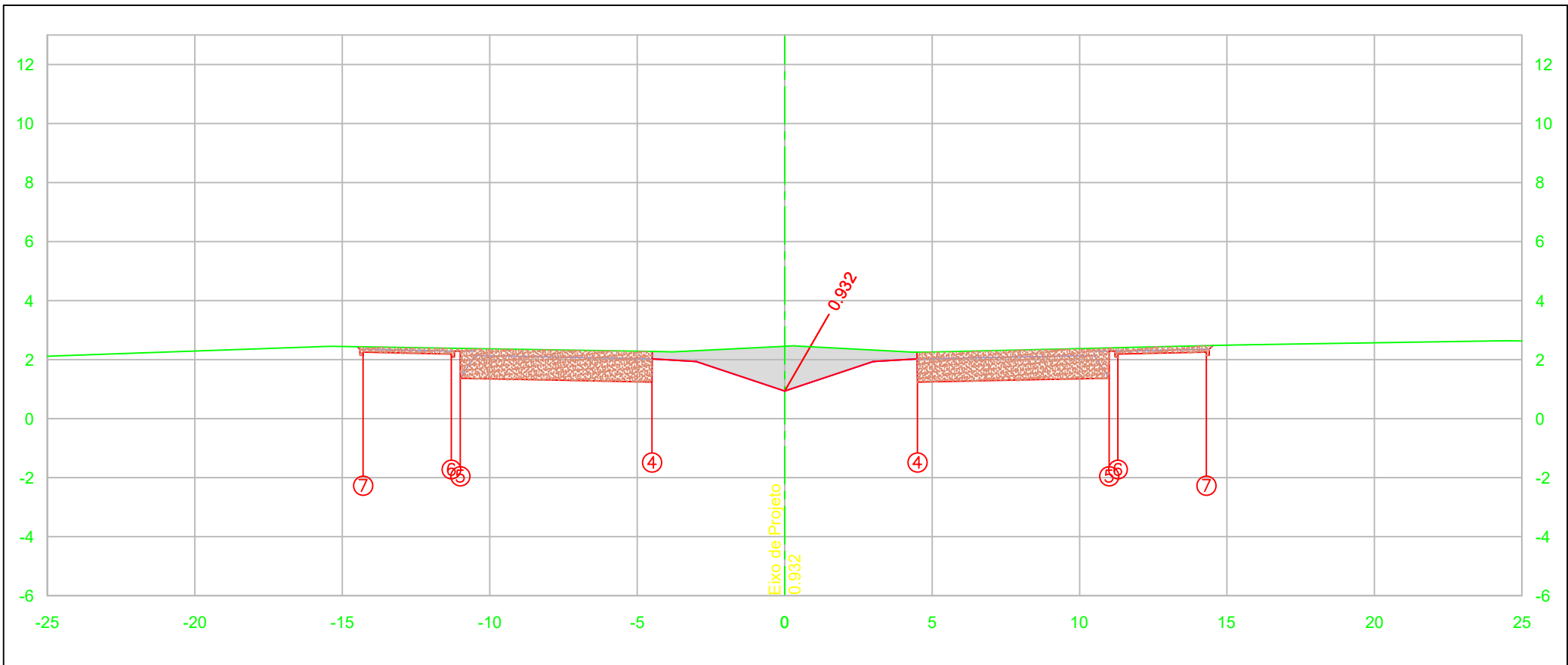
**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CÓDIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: 49





PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.242	1.372	2.192	2.252
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.242	1.372	2.192	2.252

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>0.932</b>	ÁREA: Corte= <b>14.679</b>
TERRENO LB (z) <b>0.932</b>	Aterro= <b>0.000</b>
ESTACA: <b>46+0.00</b>	R. Pavto.= <b>6.657</b>

**TERRA**  
engenharia

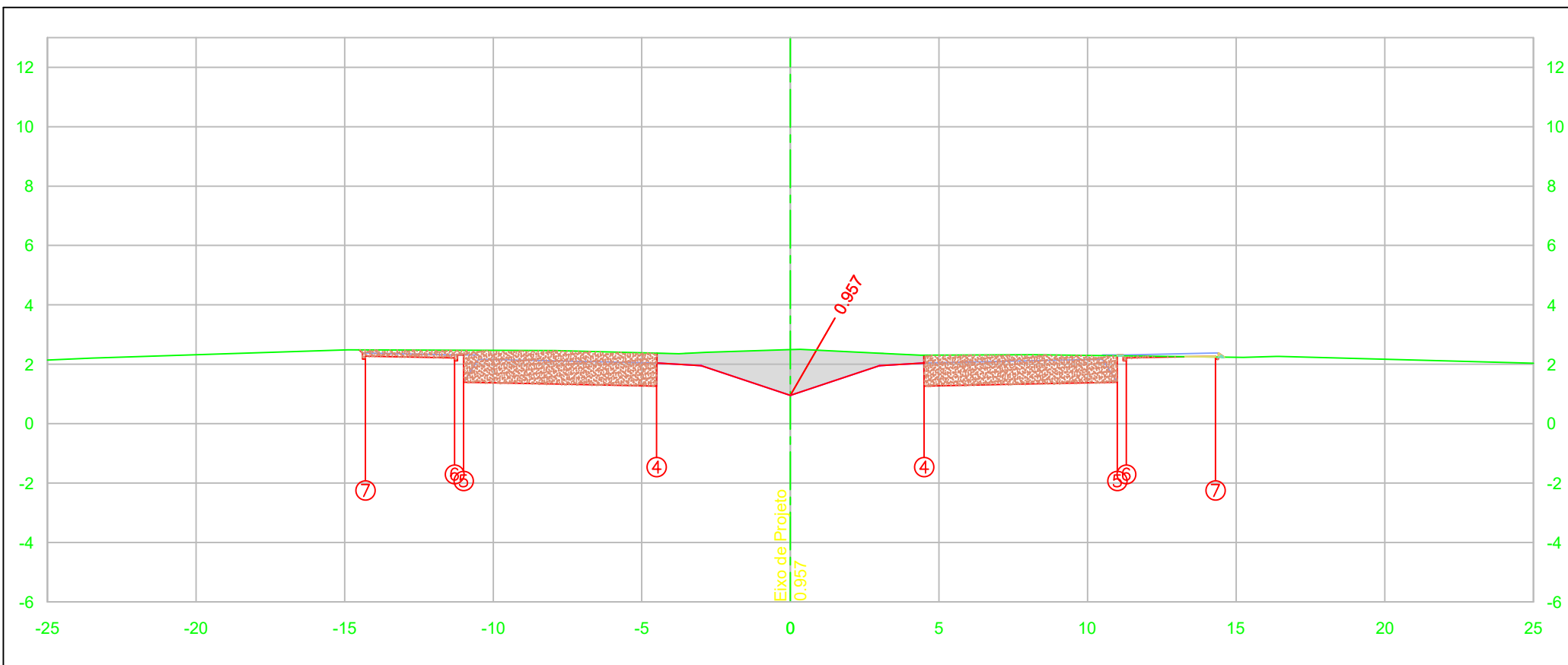
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CÓDIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: 50



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.267	1.397	2.217	2.277
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.267	1.397	2.217	2.277

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

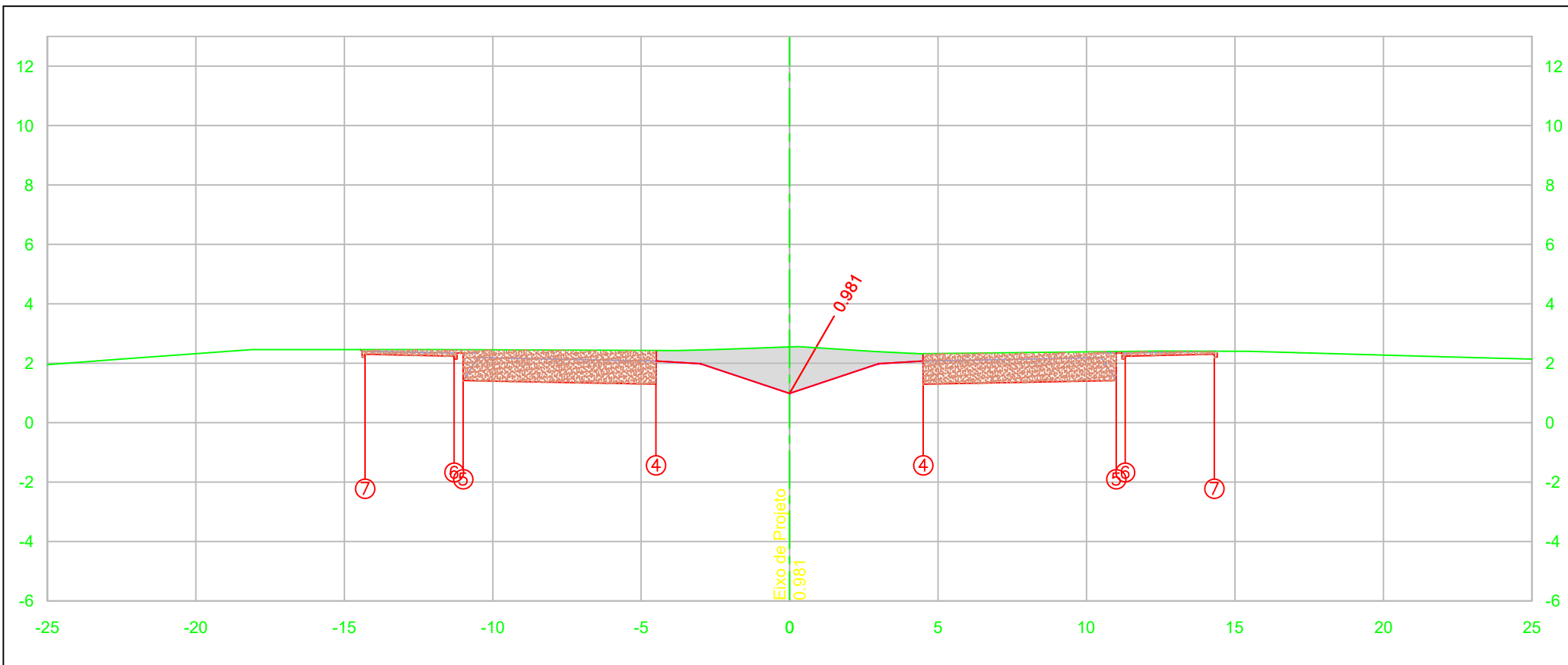
PLAT. ACAB. LB (z) <b>0.957</b>	ÁREA: Corte= <b>14.484</b>
TERRENO LB (z) <b>0.957</b>	Aterro= <b>0.038</b>
ESTACA: <b>47+0.00</b>	R. Pavto.= <b>7.004</b>

(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CODIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: 51



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.291	1.421	2.241	2.301
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.291	1.421	2.241	2.301

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>0.981</b>	ÁREA: Corte= <b>14.670</b>
TERRENO LB (z) <b>0.981</b>	Aterro= <b>0.000</b>
ESTACA: <b>48+0.00</b>	R. Pavto.= <b>7.137</b>

**TERRA**  
engenharia

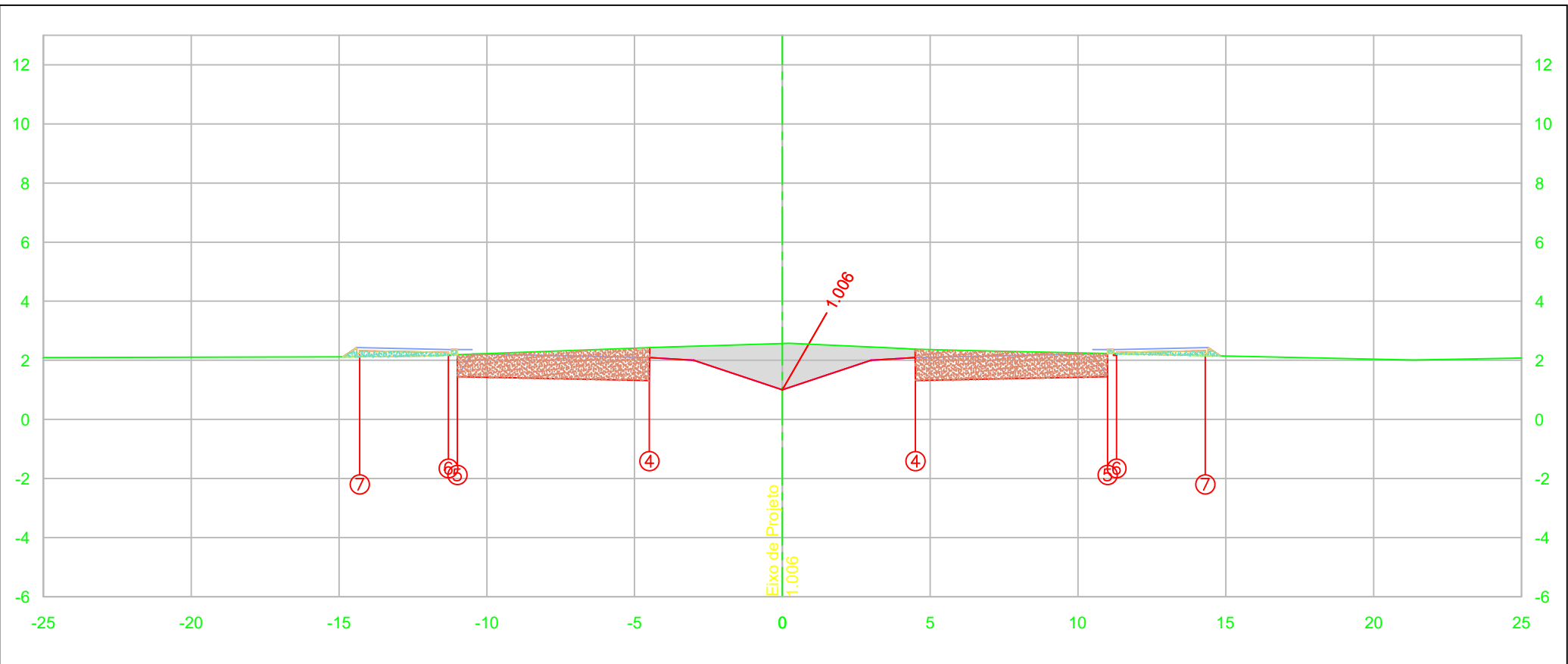
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

---

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CODIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: <b>52</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.316	1.446	2.266	2.326
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.316	1.446	2.266	2.326

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

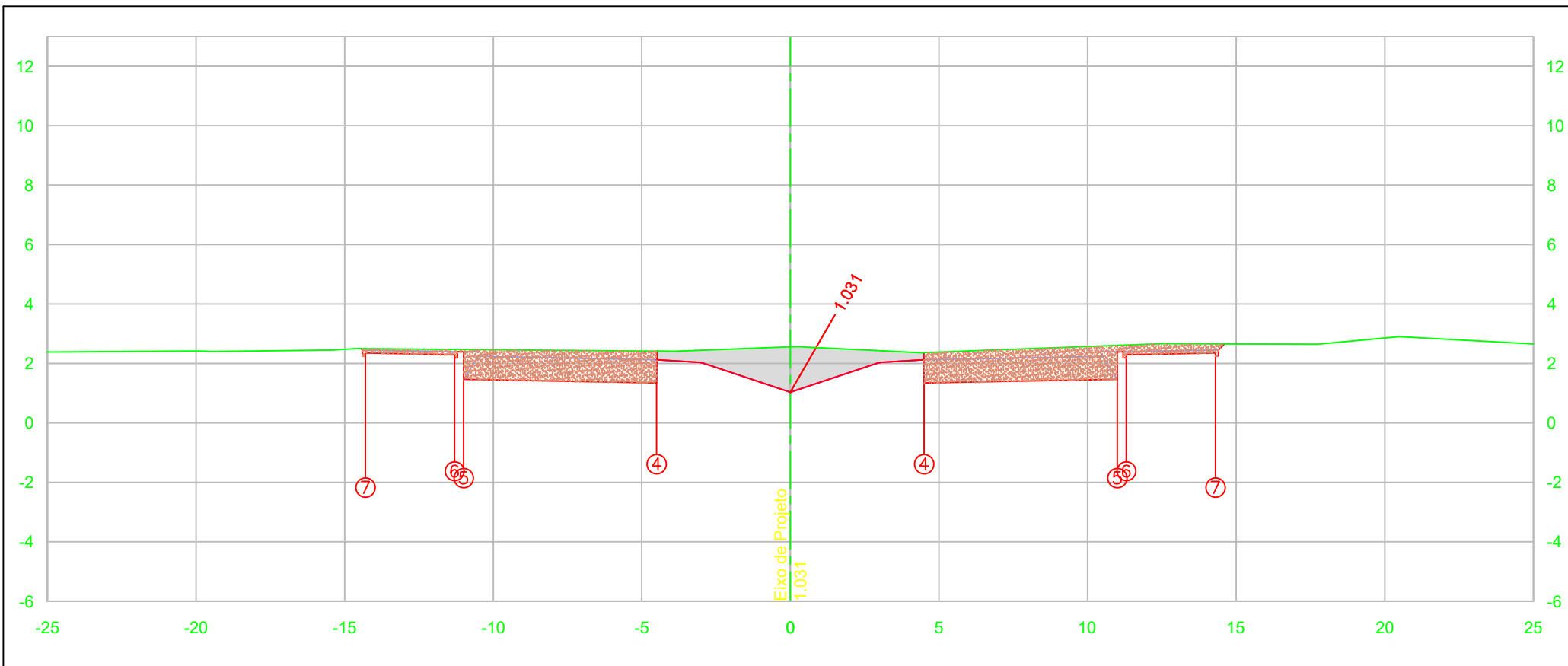
PLAT. ACAB. LB (z) 1.006	ÁREA: Corte= 12.024
TERRENO LB (z) 1.006	Aterro= 0.985
ESTACA: 49+0.00	R. Pavto.= 7.242

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

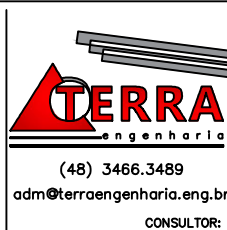
DATA: NOV/2019	CODIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: 53



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.341	1.471	2.291	2.351
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.341	1.471	2.291	2.351

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.031</b>	ÁREA: Corte= <b>15.444</b>
TERRENO LB (z) <b>1.031</b>	Aterro= <b>0.000</b>
ESTACA: <b>50+0.00</b>	R. Pavto.= <b>6.820</b>

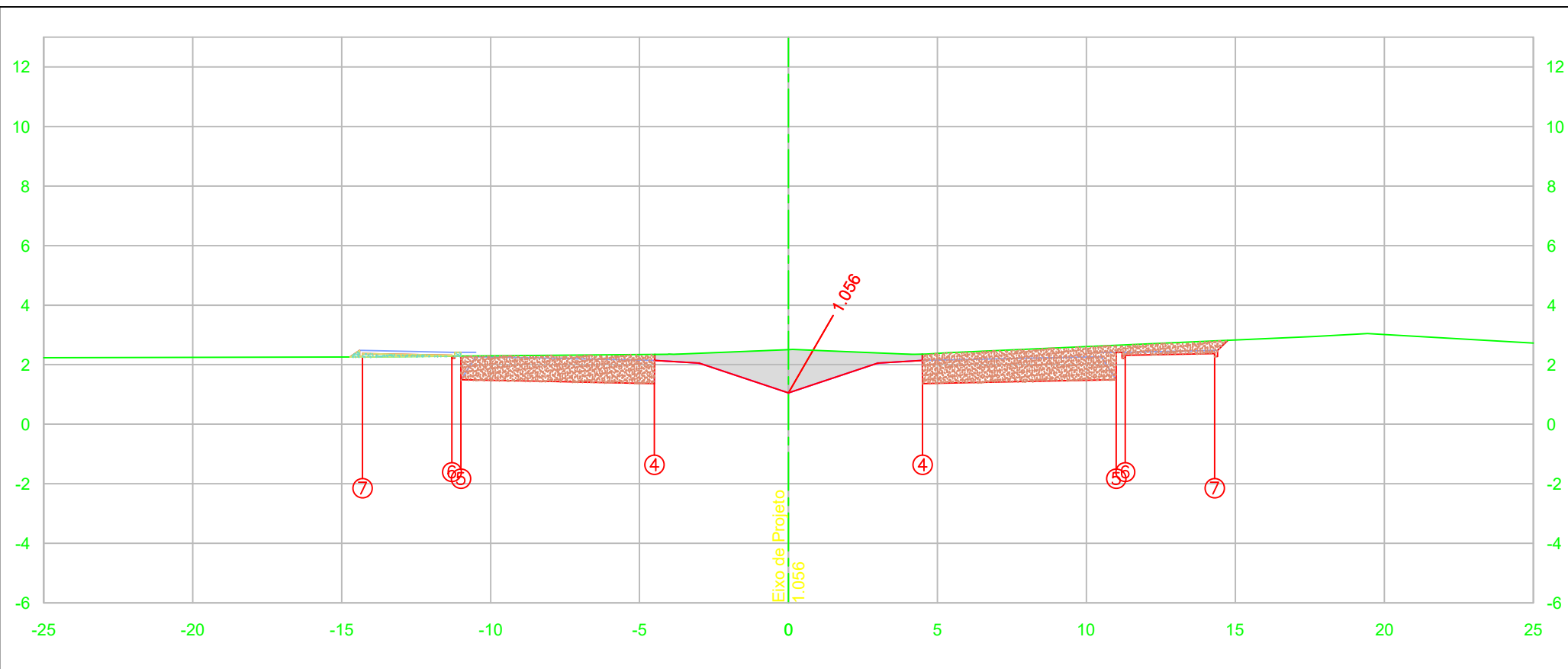


**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CODIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: <b>54</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.366	1.496	2.316	2.376
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.366	1.496	2.316	2.376

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) 1.056	ÁREA: Corte= 14.145
TERRENO LB (z) 1.056	Aterro= 0.269
ESTACA: 51+0.00	R. Pavto.= 6.153

**TERRA**  
engenharia

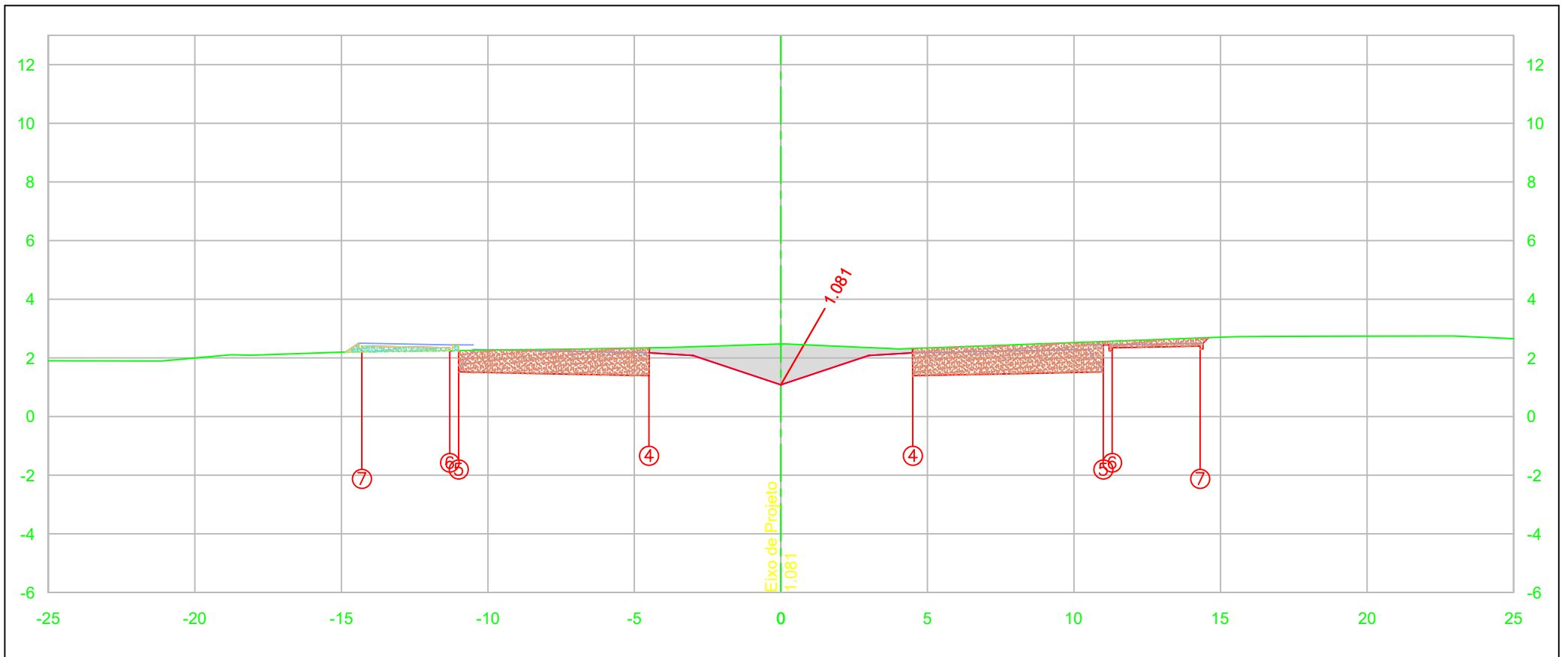
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

---

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CODIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: 55



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.391	1.521	2.341	2.401
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.391	1.521	2.341	2.401

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.081</b>	ÁREA: Corte= <b>12.710</b>
TERRENO LB (z) <b>1.081</b>	Aterro= <b>0.536</b>
ESTACA: <b>52+0.00</b>	R. Pavto.= <b>5.682</b>

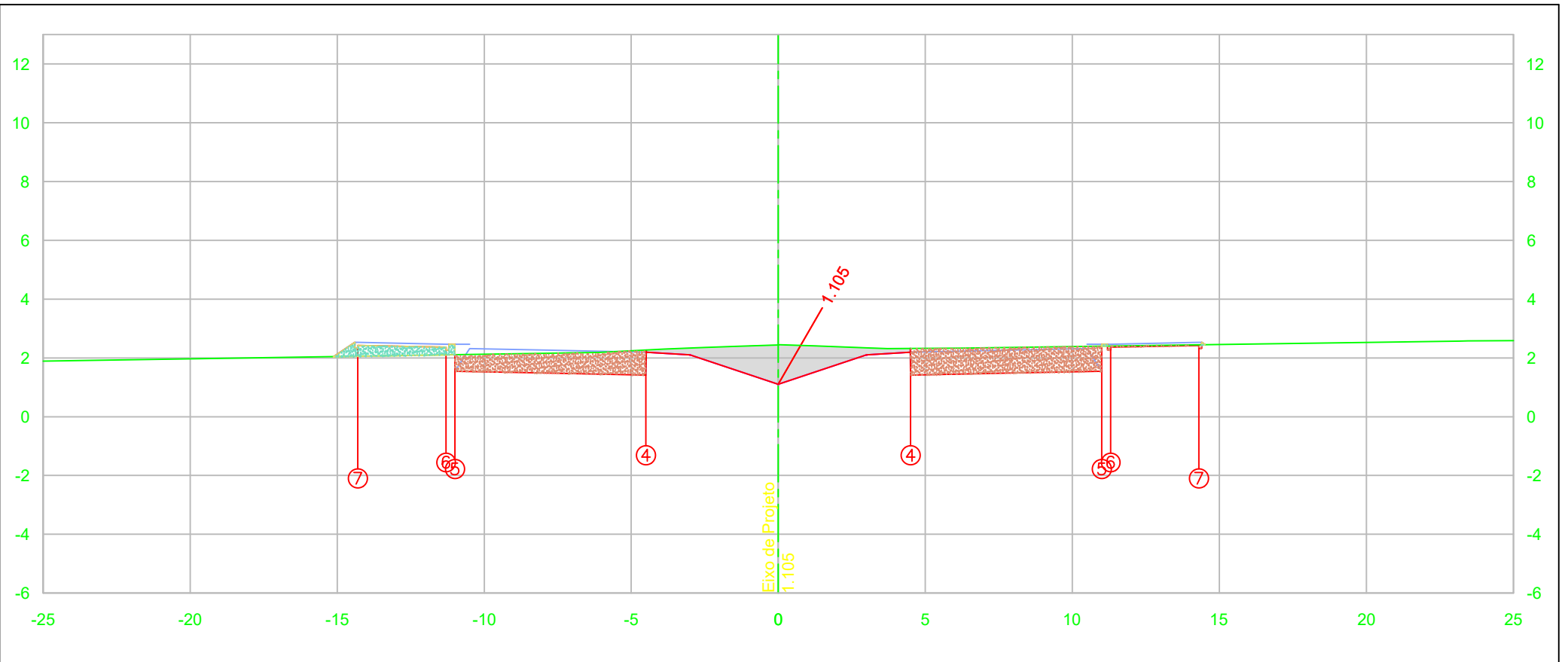
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

---

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA:	NOV/2019	CODIGO:	NS-TER-01
LOCAL:	ITAPOA	FOLHA:	<b>56</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.415	1.545	2.365	2.425
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.415	1.545	2.365	2.425

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.105</b>	ÁREA: Corte= <b>10.260</b>
TERRENO LB (z) <b>1.105</b>	Aterro= <b>1.263</b>
ESTACA: <b>53+0.00</b>	R. Pavto.= <b>5.206</b>

**TERRA**  
Engenharia

(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

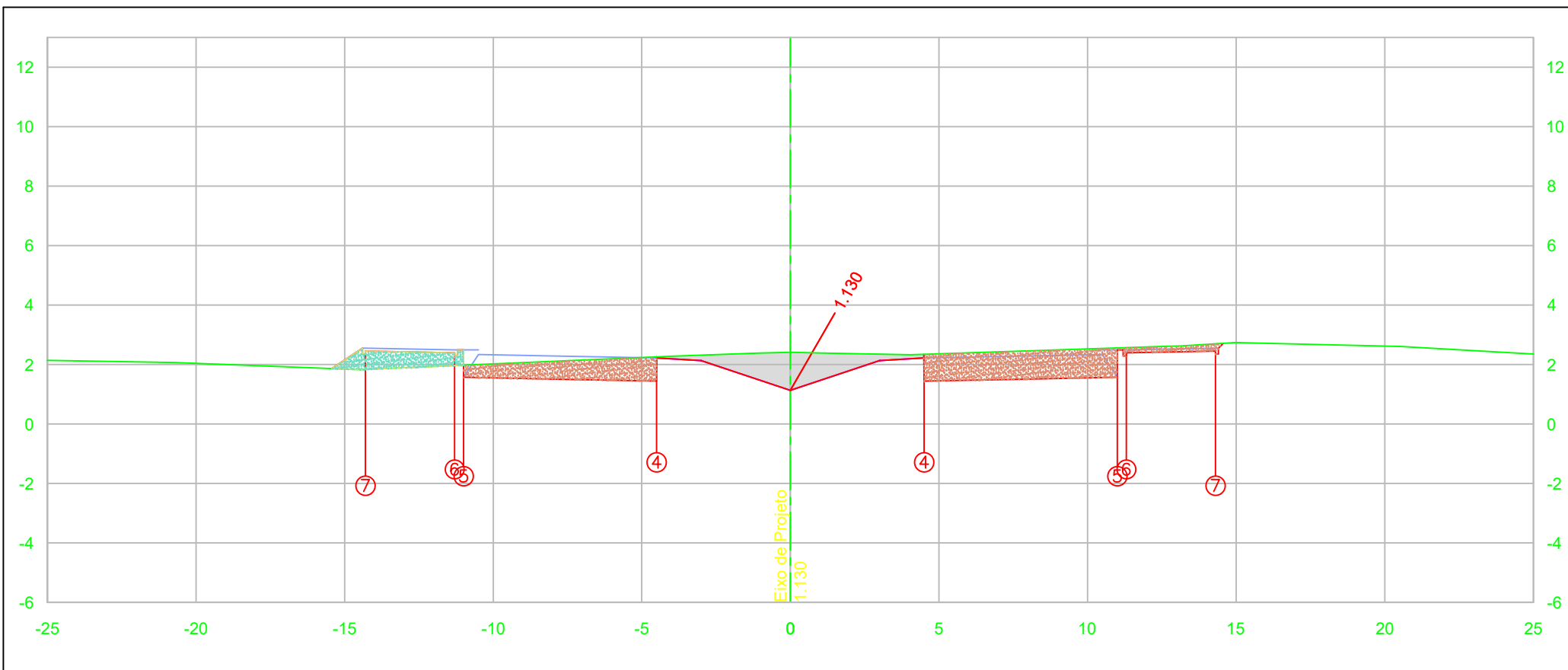
**AV. SAI MIRIN**

---

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA:	NOV/2019	CÓDIGO:	NS-TER-01
LOCAL:	ITAPOA	FOLHA:	<b>57</b>





PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.440	1.570	2.390	2.450
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.440	1.570	2.390	2.450

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) 1.130	ÁREA: Corte= 10.792
TERRENO LB (z) 1.130	Aterro= 2.119
ESTACA: 54+0.00	R. Pavto.= 4.850

**TERRA**  
engenharia

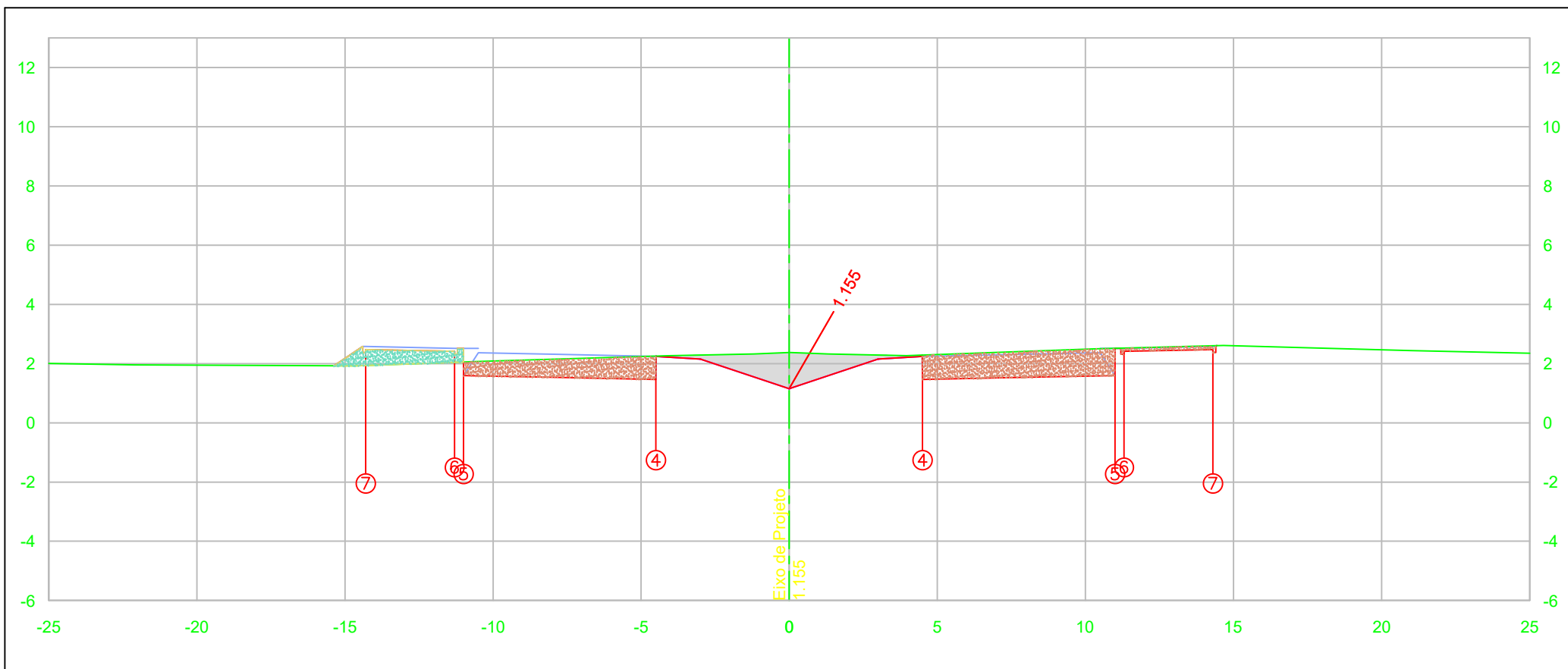
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIM**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA:	NOV/2019	CÓDIGO:	NS-TER-01
LOCAL:	ITAPOA	FOLHA:	58



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.465	1.595	2.415	2.475
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.465	1.595	2.415	2.475

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.155</b>	ÁREA: Corte= <b>10.145</b>
TERRENO LB (z) <b>1.155</b>	Aterro= <b>1.853</b>
ESTACA: <b>55+0.00</b>	R. Pavto.= <b>4.225</b>

**TERRA**  
engenharia

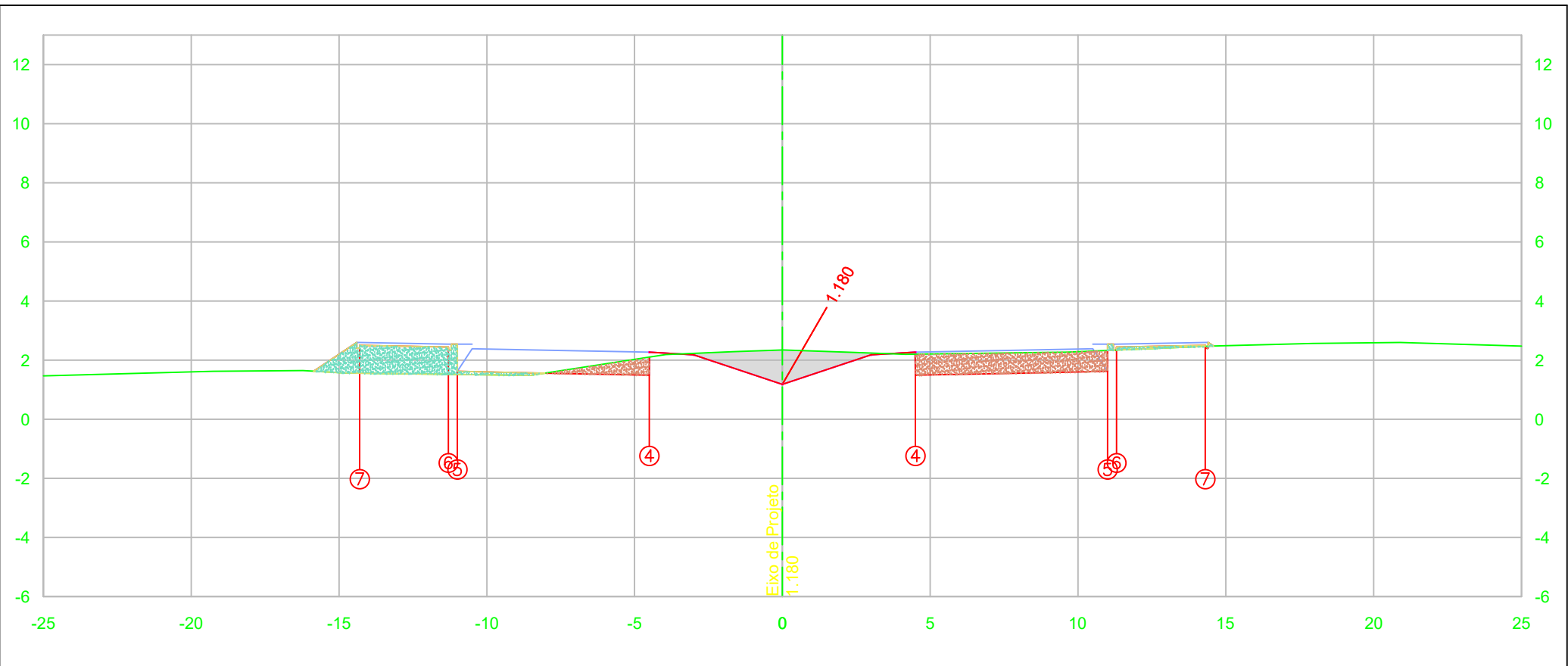
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA:	NOV/2019	CÓDIGO:	NS-TER-01
LOCAL:	ITAPOA	FOLHA:	<b>59</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.490	1.620	2.440	2.500
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.490	1.620	2.440	2.500

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.180</b>	ÁREA: Corte= <b>5.620</b>
TERRENO LB (z) <b>1.180</b>	Aterro= <b>4.449</b>
ESTACA: <b>56+0.00</b>	R. Pavto.= <b>3.702</b>

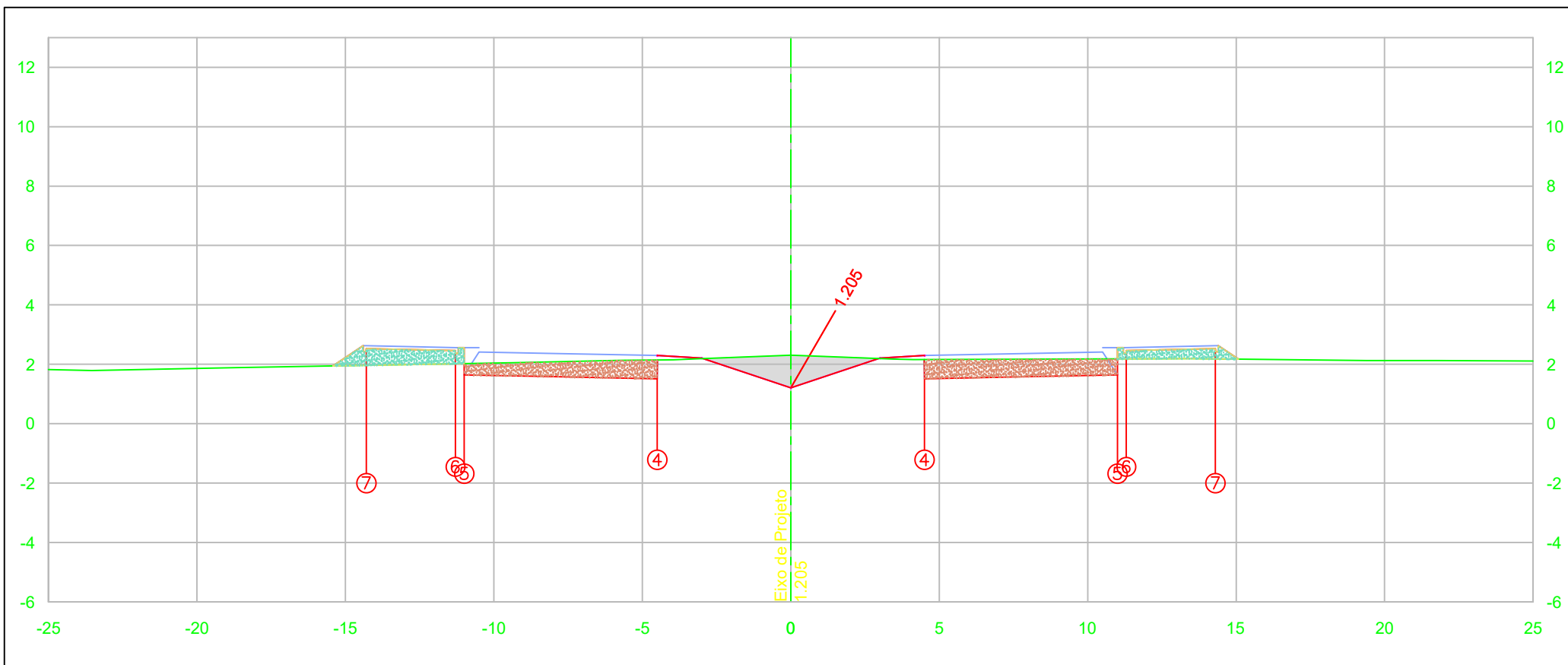
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CÓDIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: <b>60</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.515	1.645	2.465	2.525
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.515	1.645	2.465	2.525

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) 1.205	ÁREA: Corte= 7.128
TERRENO LB (z) 1.205	Aterro= 3.224
ESTACA: 57+0.00	R. Pavto.= 3.289

**TERRA**  
engenharia

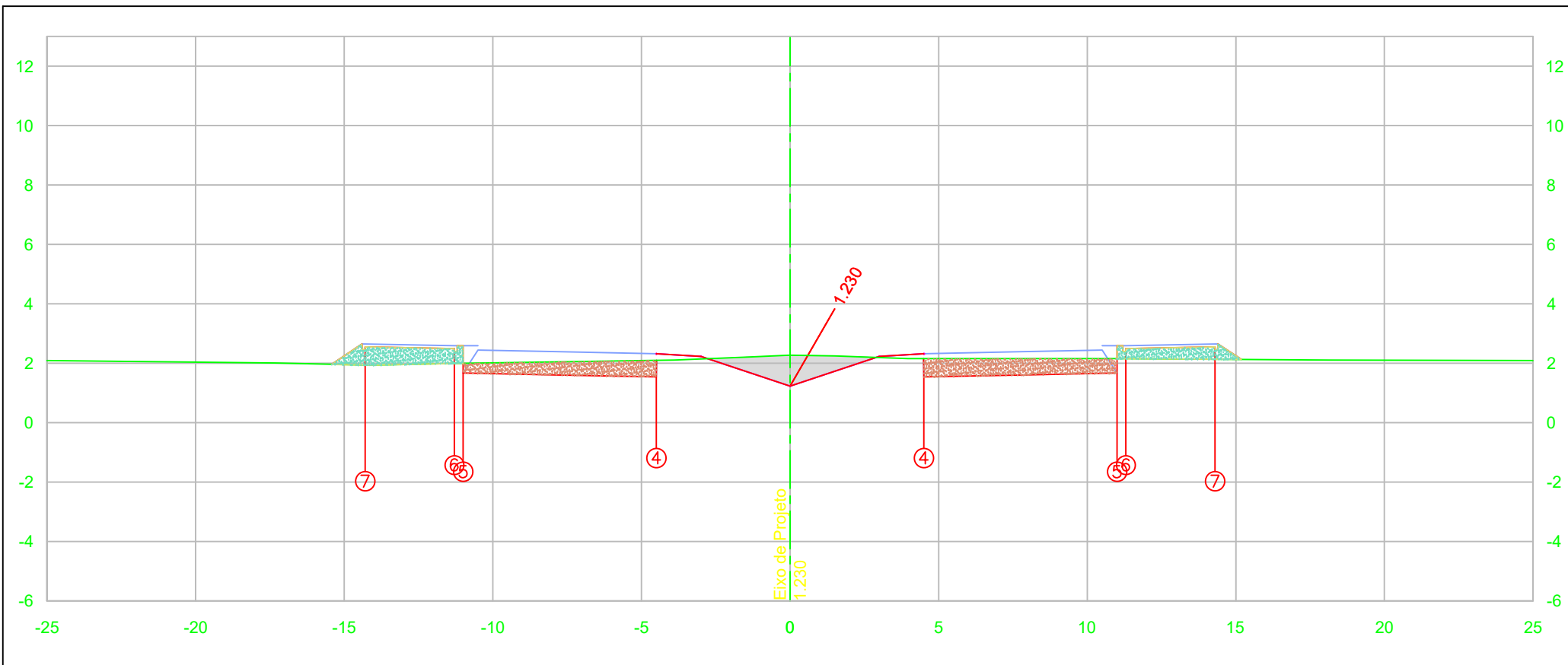
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

---

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CODIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: 61



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.540	1.670	2.490	2.550
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.540	1.670	2.490	2.550

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.230</b>	ÁREA: Corte= <b>6.458</b>
TERRENO LB (z) <b>1.230</b>	Aterro= <b>3.723</b>
ESTACA: <b>58+0.00</b>	R. Pavto.= <b>2.977</b>

**TERRA**  
engenharia

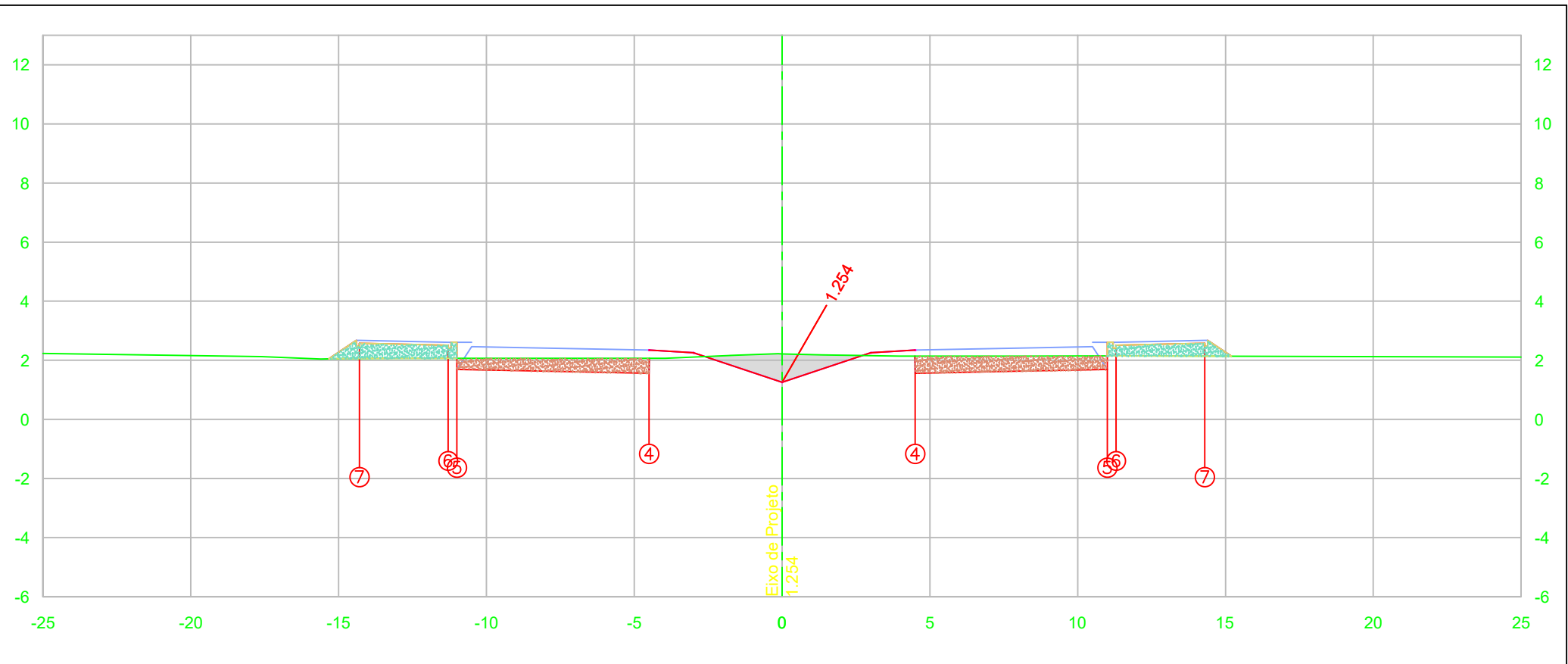
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CODIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: 62



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7	
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300	
(y)	1.564	1.694	2.514	2.574	
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7	
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300	
(y)	1.564	1.694	2.514	2.574	

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.254</b>	ÁREA: Corte= <b>6.227</b>
TERRENO LB (z) <b>1.254</b>	Aterro= <b>3.436</b>
ESTACA: <b>59+0.00</b>	R. Pavto.= <b>2.588</b>

**TERRA**  
engenharia

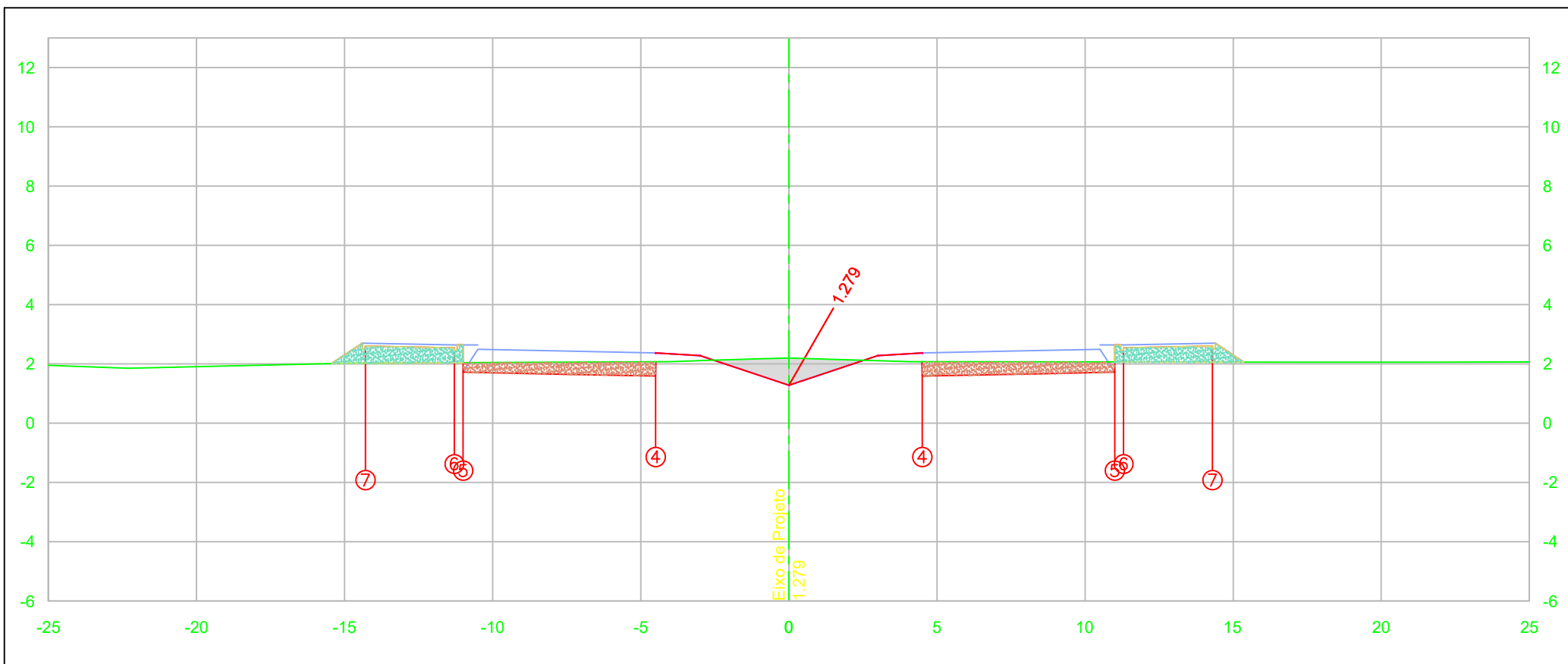
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CODIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: <b>63</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.589	1.719	2.539	2.599
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.589	1.719	2.539	2.599

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

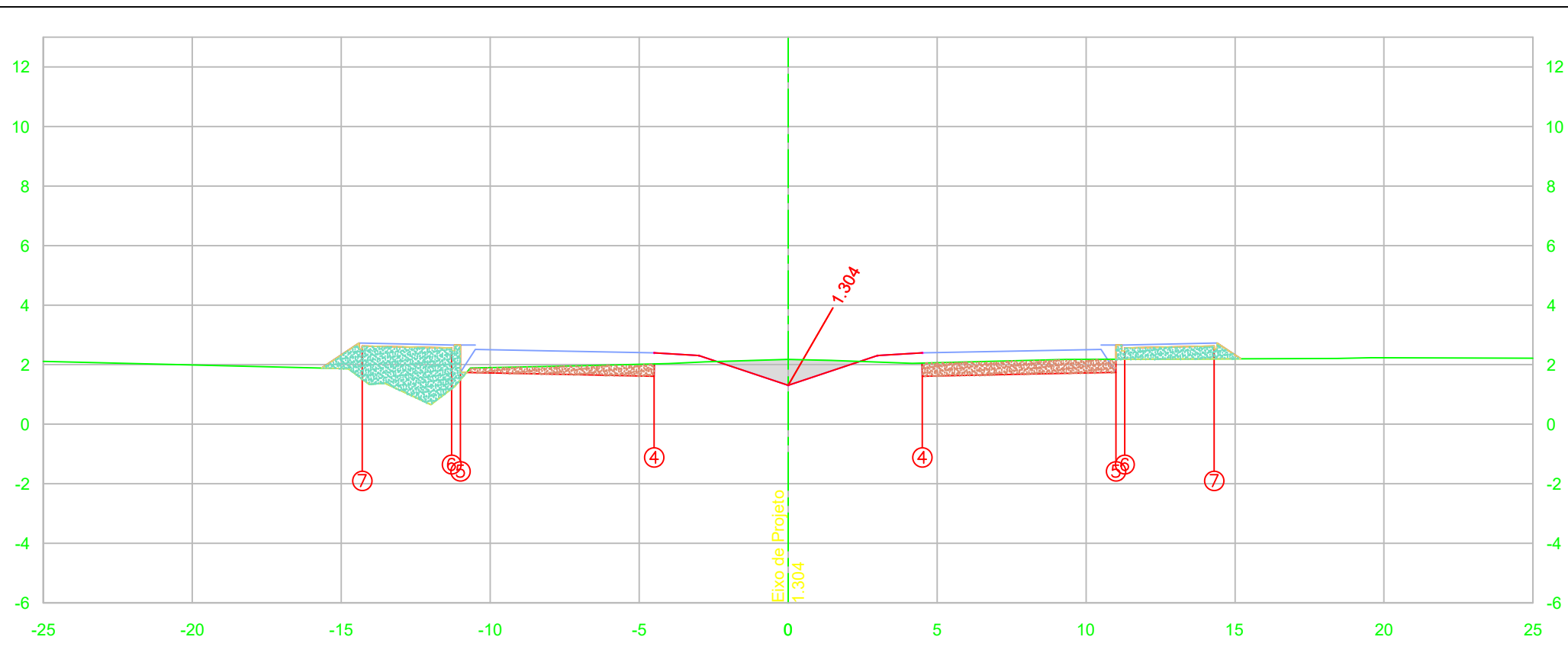
PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.279</b>	ÁREA: Corte= <b>5.316</b>
TERRENO LB (z) <b>1.279</b>	Aterro= <b>4.174</b>
ESTACA: <b>60+0.00</b>	R. Pavto.= <b>2.330</b>

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CODIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: <b>64</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.614	1.744	2.564	2.624
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.614	1.744	2.564	2.624

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.304</b>	ÁREA: Corte= <b>4.671</b>
TERRENO LB (z) <b>1.304</b>	Aterro= <b>7.200</b>
ESTACA: <b>61+0.00</b>	R. Pavto.= <b>2.110</b>

(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

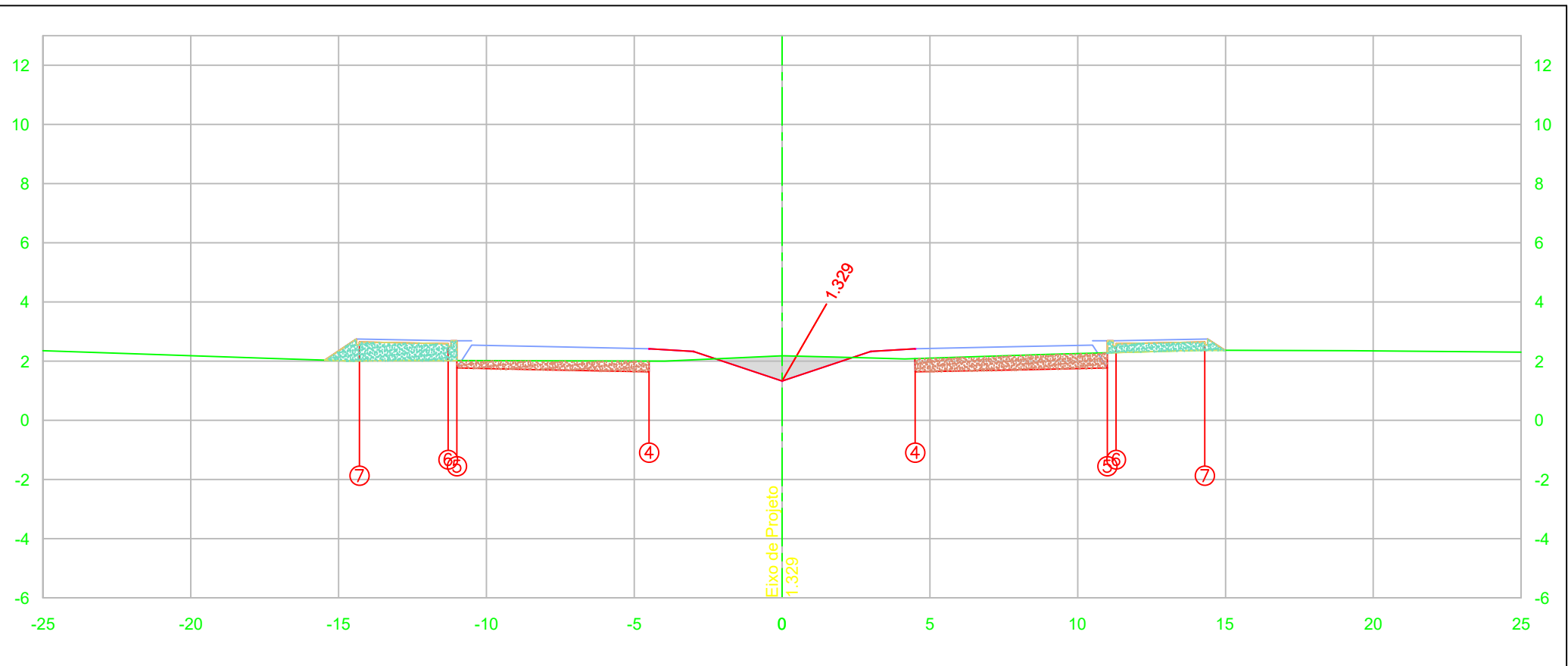
**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA:	NOV/2019	CODIGO:	NS-TER-01
LOCAL:	ITAPOA	FOLHA:	<b>65</b>





PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.639	1.769	2.589	2.649
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.639	1.769	2.589	2.649

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

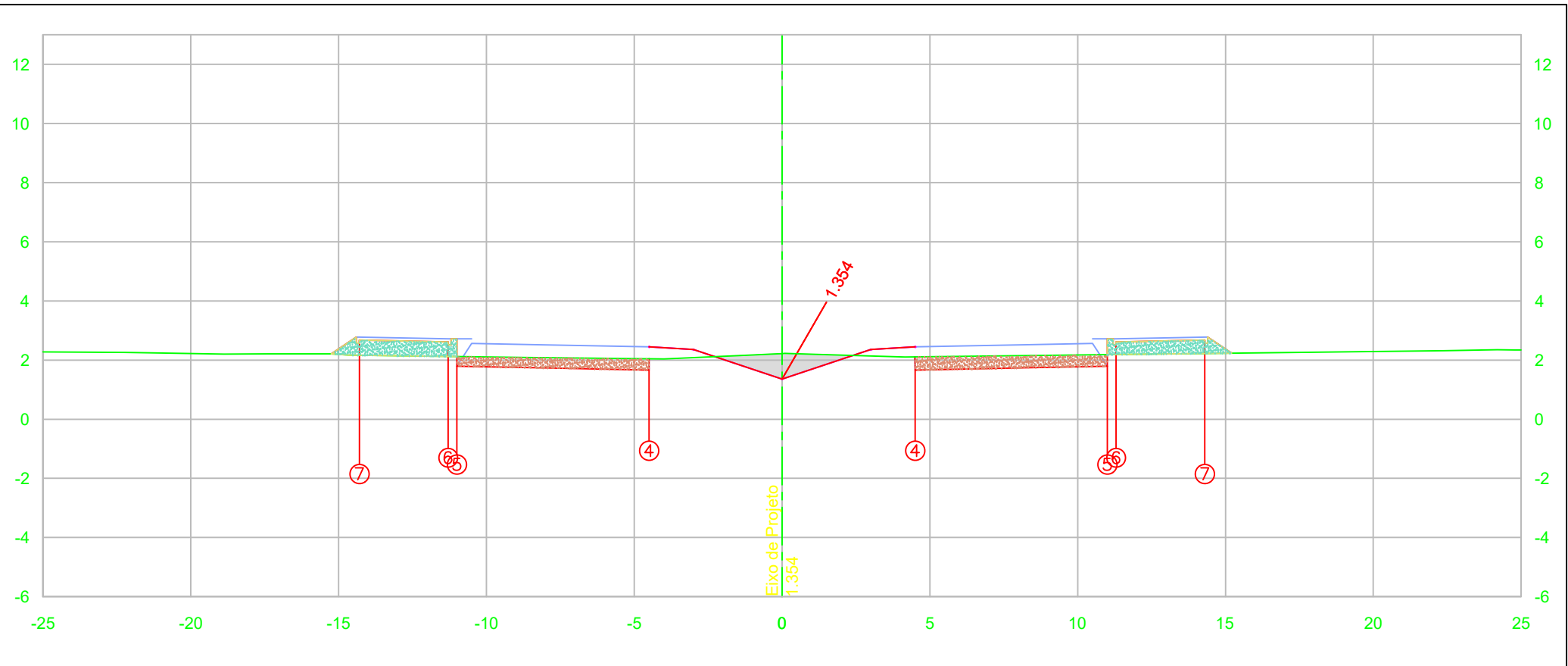
PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.329</b>	ÁREA: Corte= <b>5.124</b>
TERRENO LB (z) <b>1.329</b>	Aterro= <b>3.523</b>
ESTACA: <b>62+0.00</b>	R. Pavto.= <b>1.968</b>

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CÓDIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: <b>66</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.664	1.794	2.614	2.674
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.664	1.794	2.614	2.674

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.354</b>	ÁREA: Corte= <b>5.011</b>
TERRENO LB (z) <b>1.354</b>	Aterro= <b>3.676</b>
ESTACA: <b>63+0.00</b>	R. Pavto.= <b>2.039</b>

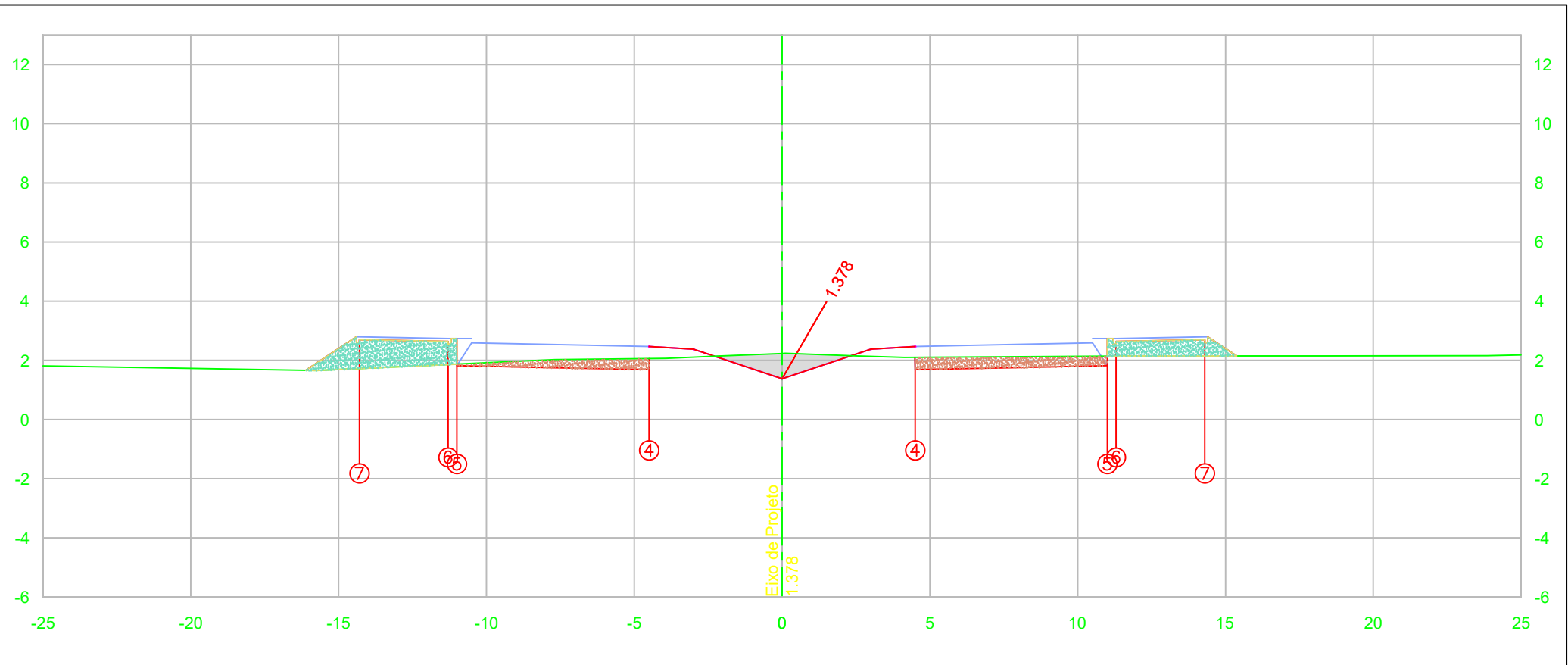
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

---

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA:	NOV/2019	CÓDIGO:	NS-TER-01
LOCAL:	ITAPOA	FOLHA:	<b>67</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.688	1.818	2.638	2.698
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.688	1.818	2.638	2.698

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) 1.378	ÁREA: Corte= 3.940
TERRENO LB (z) 1.378	Aterro= 5.992
ESTACA: 64+0.00	R. Pavto.= 1.981

**TERRA**  
engenharia

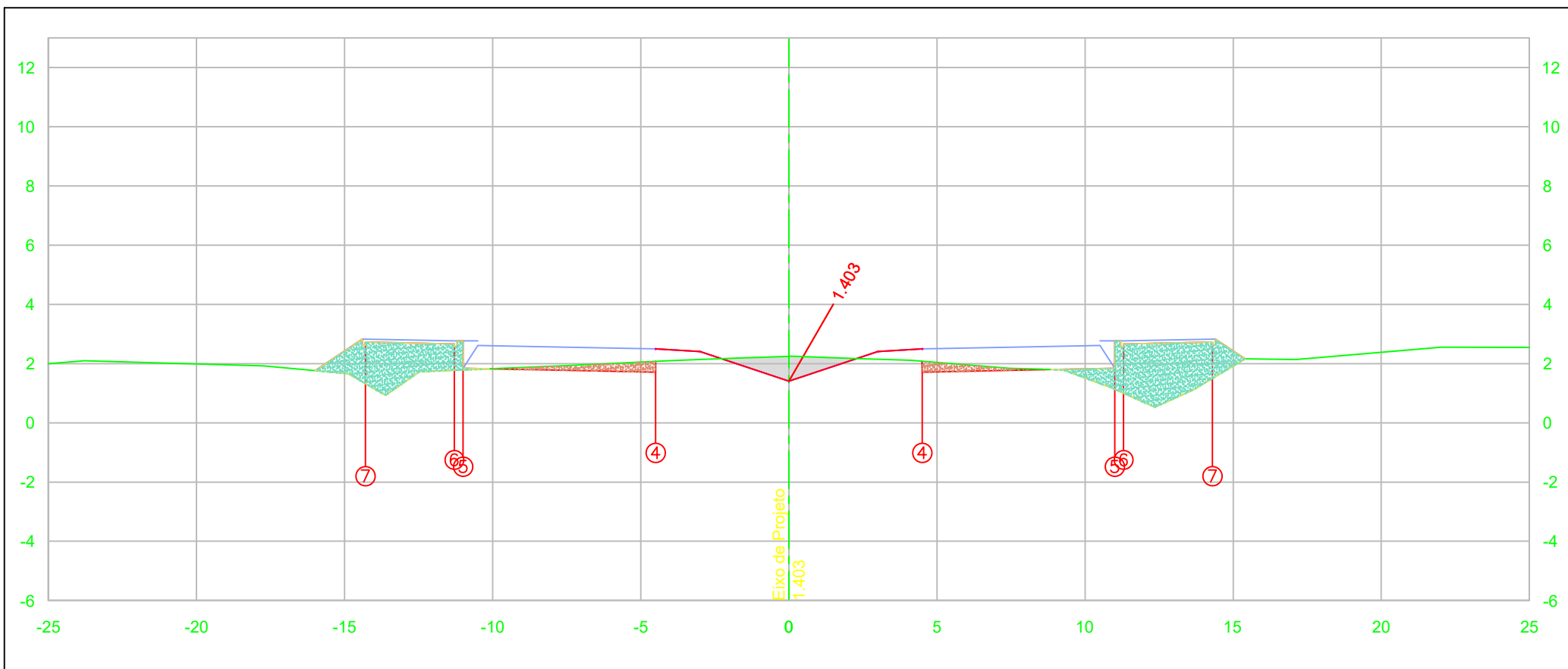
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CÓDIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: 68



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.713	1.843	2.663	2.723
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.713	1.843	2.663	2.723

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.403</b>	ÁREA: Corte= <b>1.689</b>
TERRENO LB (z) <b>1.403</b>	Aterro= <b>12.400</b>
ESTACA: <b>65+0.00</b>	R. Pavto.= <b>1.932</b>

**TERRA**  
engenharia

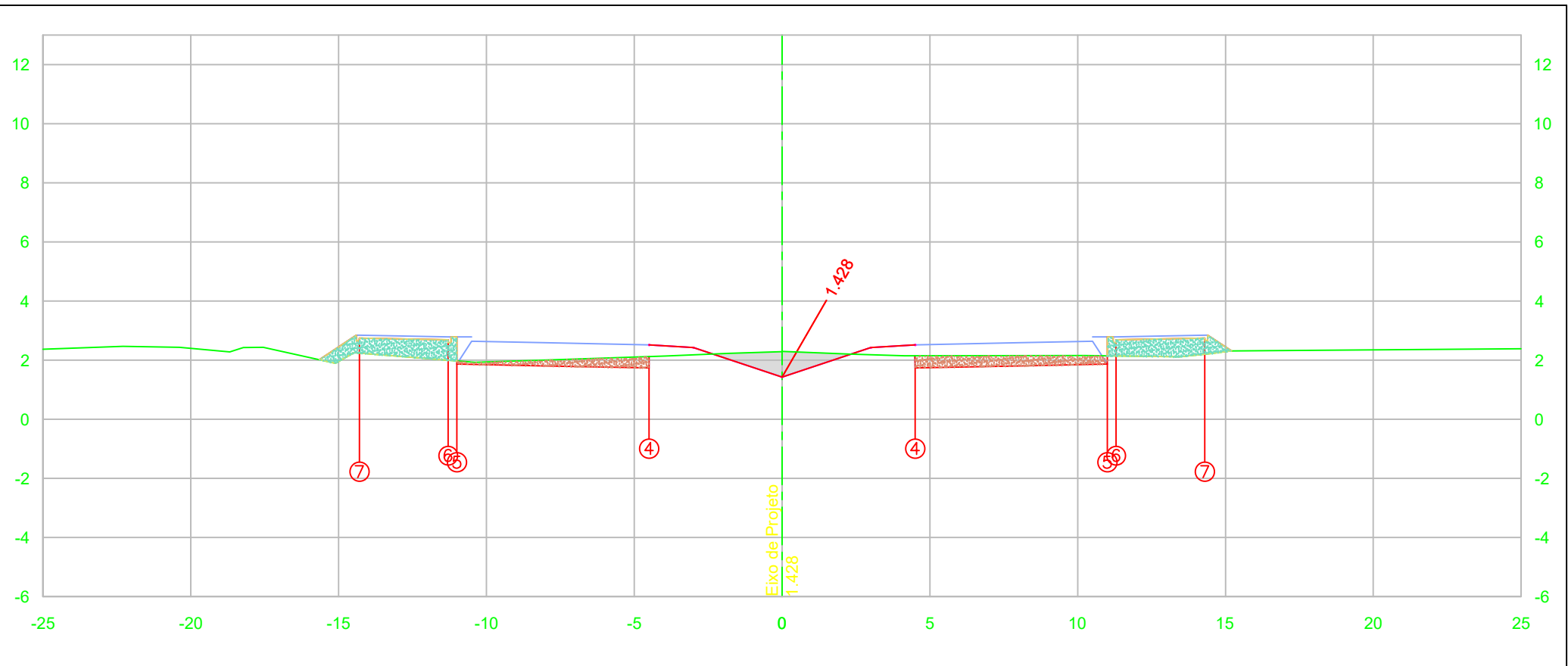
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

---

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA:	NOV/2019	CÓDIGO:	NS-TER-01
LOCAL:	ITAPOA	FOLHA:	<b>69</b>



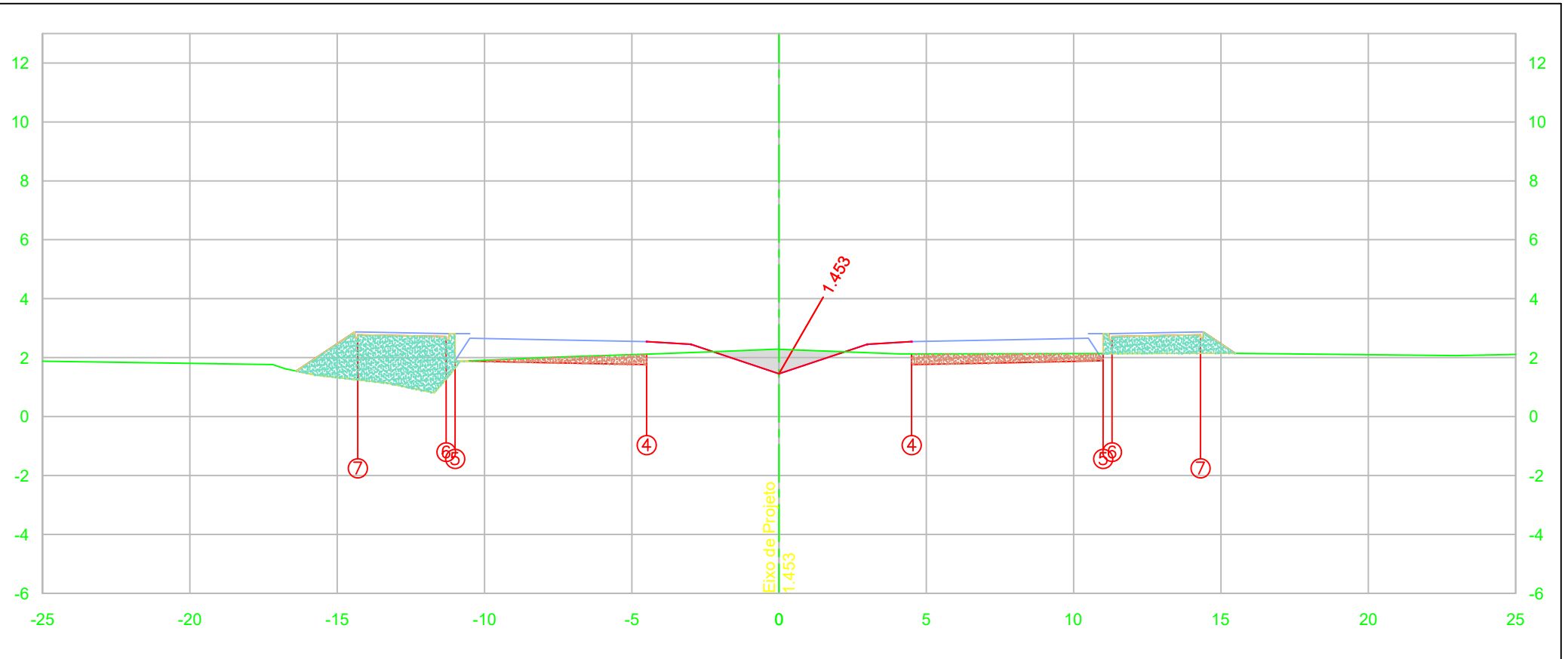
PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.738	1.868	2.688	2.748
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.738	1.868	2.688	2.748

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		
	Á. ATERRO		
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.428</b>	ÁREA: Corte= <b>3.657</b>
TERRENO LB (z) <b>1.428</b>	Aterro= <b>4.762</b>
ESTACA: <b>66+0.00</b>	R. Pavto.= <b>2.017</b>

**AV. SAI MIRIN**  
MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CÓDIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: <b>70</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.763	1.893	2.713	2.773
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.763	1.893	2.713	2.773

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

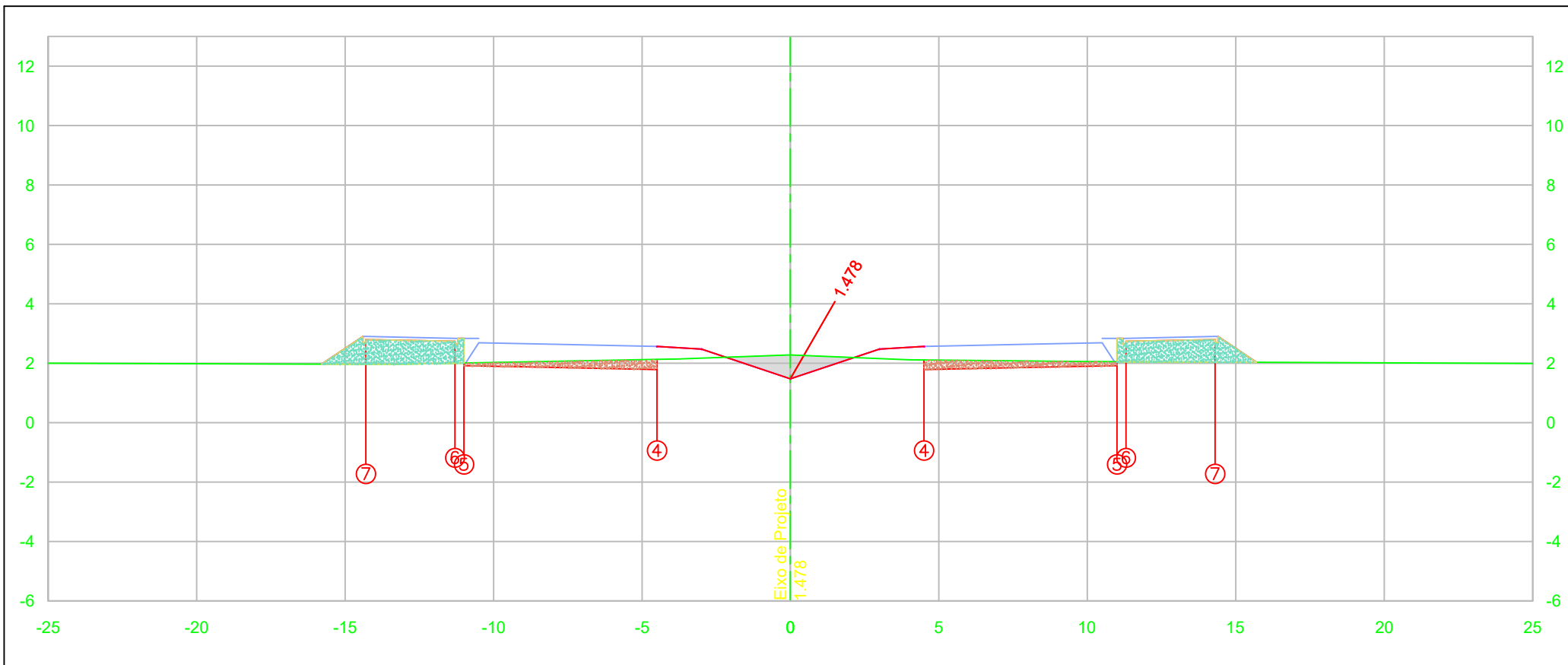
PLAT. ACAB. LB (z) 1.453	ÁREA: Corte= 3.134
TERRENO LB (z) 1.453	Aterro= 9.701
ESTACA: 67+0.00	R. Pavto.= 1.867



**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CODIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: 71



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.788	1.918	2.738	2.798
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.788	1.918	2.738	2.798

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.478</b>	ÁREA: Corte= <b>2.852</b>
TERRENO LB (z) <b>1.478</b>	Aterro= <b>6.327</b>
ESTACA: <b>68+0.00</b>	R. Pavto.= <b>1.729</b>

**TERRA**  
engenharia

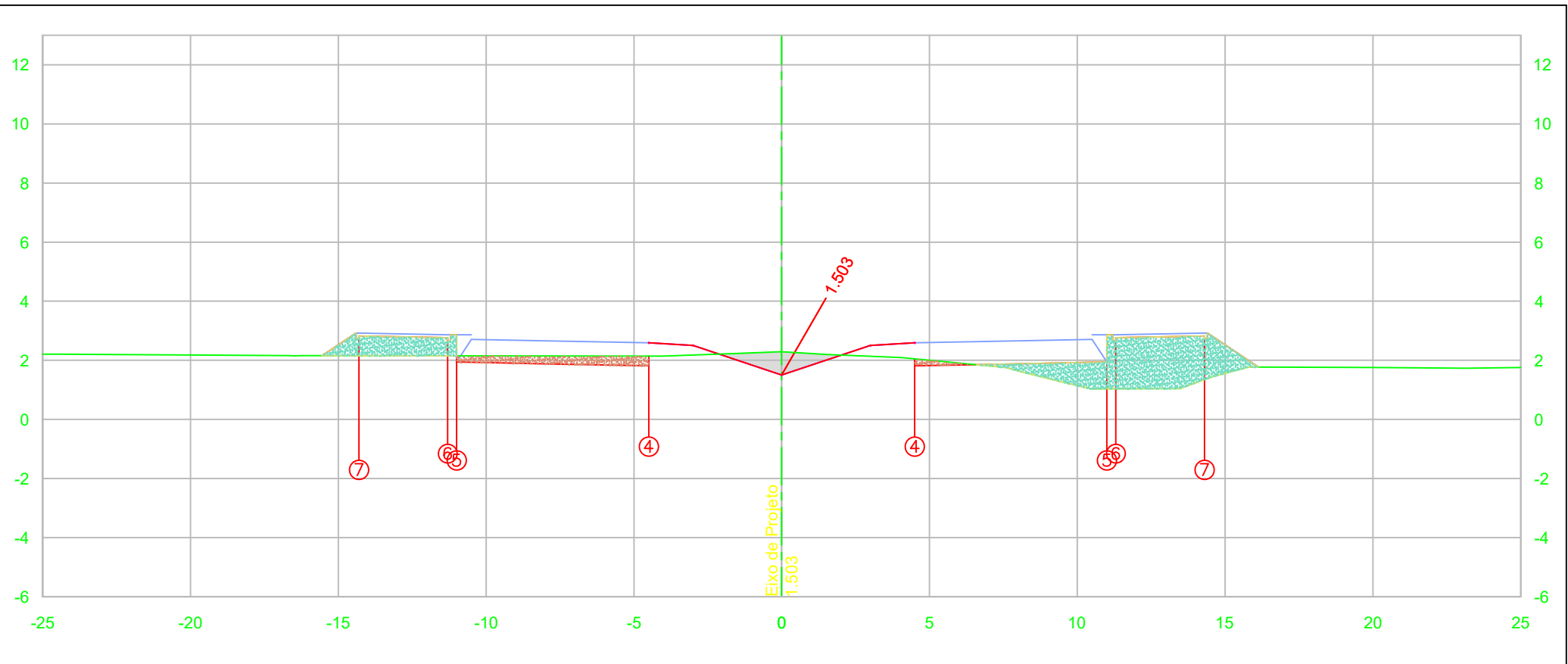
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

---

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CODIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: <b>72</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.813	1.943	2.763	2.823
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.813	1.943	2.763	2.823

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.503</b>	ÁREA: Corte= <b>2.010</b>
TERRENO LB (z) <b>1.503</b>	Aterro= <b>11.645</b>
ESTACA: <b>69+0.00</b>	R. Pavto.= <b>1.633</b>

**TERRA**  
engenharia

(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

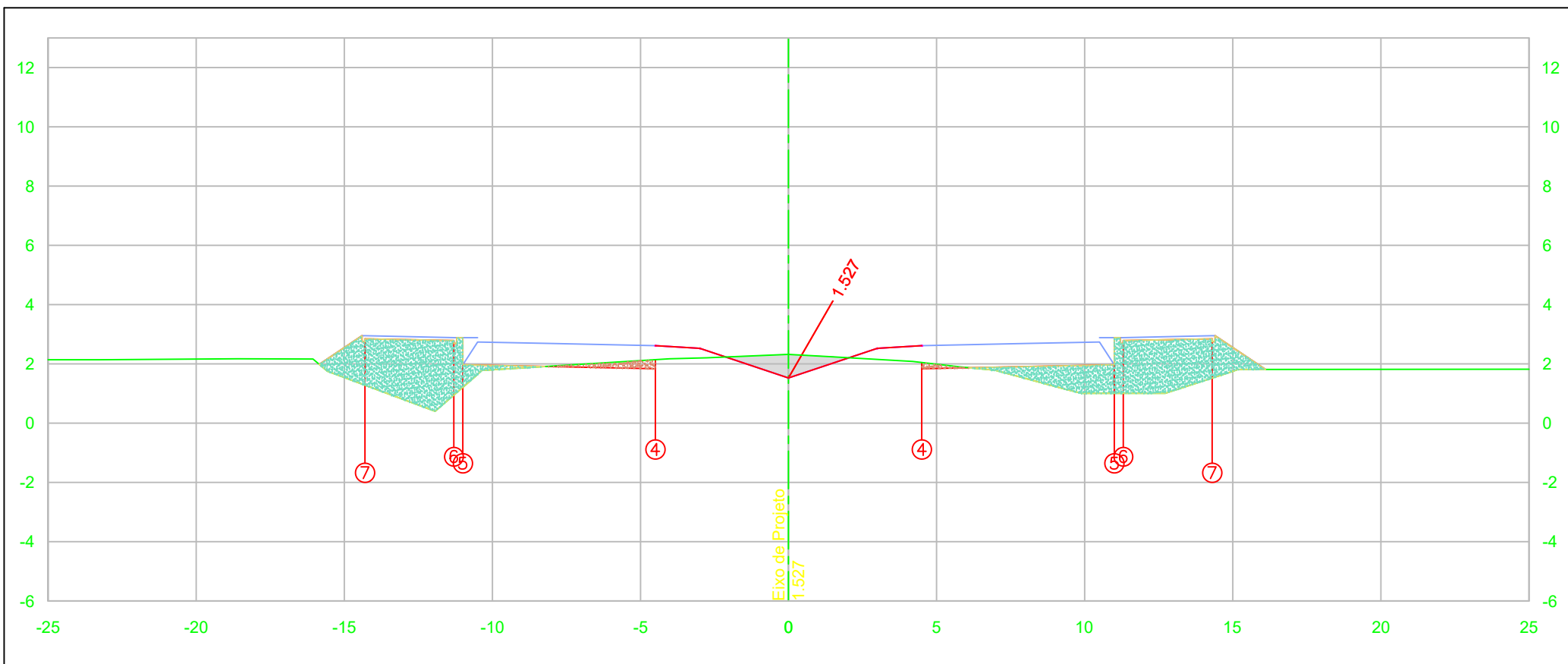
**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CÓDIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: <b>73</b>





PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.837	1.967	2.787	2.847
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.837	1.967	2.787	2.847

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

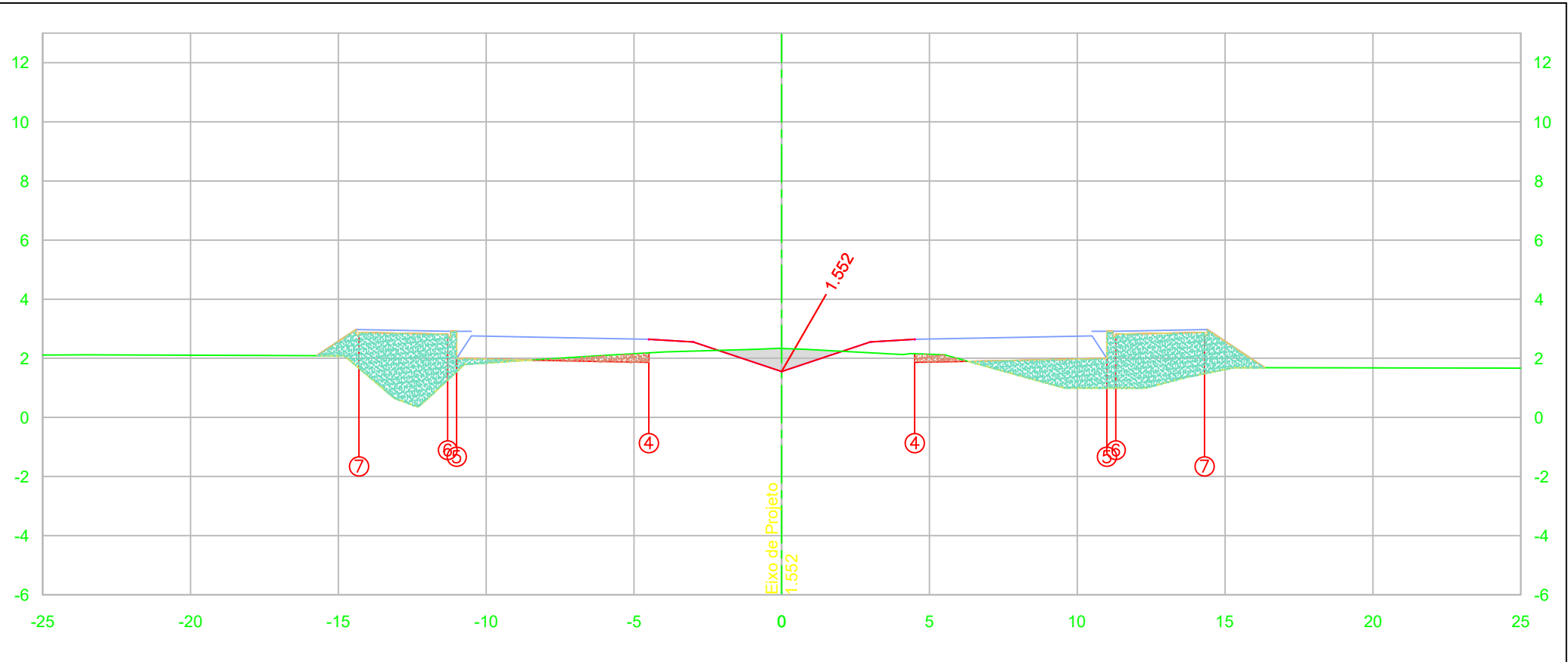
PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.527</b>	ÁREA: Corte= <b>0.732</b>
TERRENO LB (z) <b>1.527</b>	Aterro= <b>17.810</b>
ESTACA: <b>70+0.00</b>	R. Pavto.= <b>1.641</b>

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CÓDIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: <b>74</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.862	1.992	2.812	2.872
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.862	1.992	2.812	2.872

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) 1.552	ÁREA: Corte= 1.004
TERRENO LB (z) 1.552	Aterro= 17.442
ESTACA: 71+0.00	R. Pavto.= 1.644

**TERRA**  
engenharia

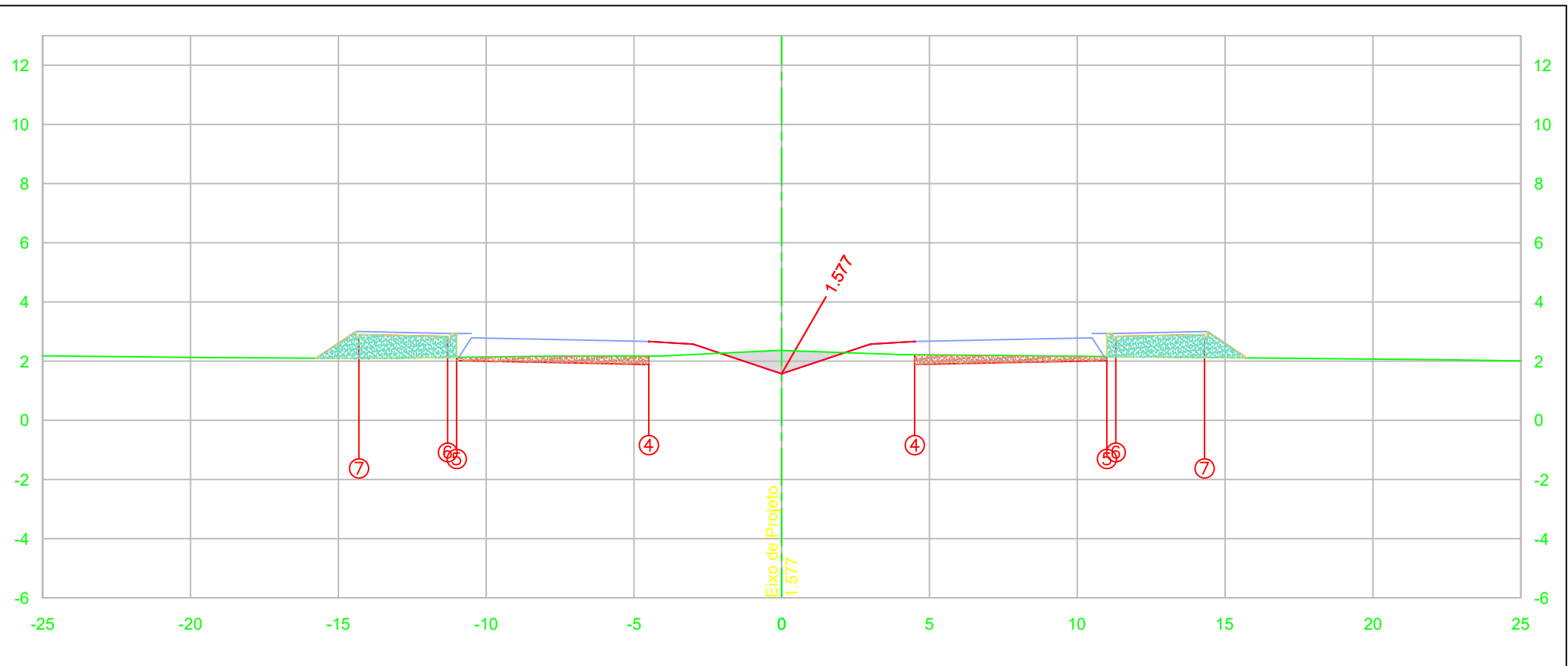
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

---

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA:	NOV/2019	CODIGO:	NS-TER-01
LOCAL:	ITAPOA	FOLHA:	75



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.887	2.017	2.837	2.897
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.887	2.017	2.837	2.897

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.577</b>	ÁREA: Corte= <b>2.876</b>
TERRENO LB (z) <b>1.577</b>	Aterro= <b>6.252</b>
ESTACA: <b>72+0.00</b>	R. Pavto.= <b>1.647</b>

**TERRA**  
engenharia

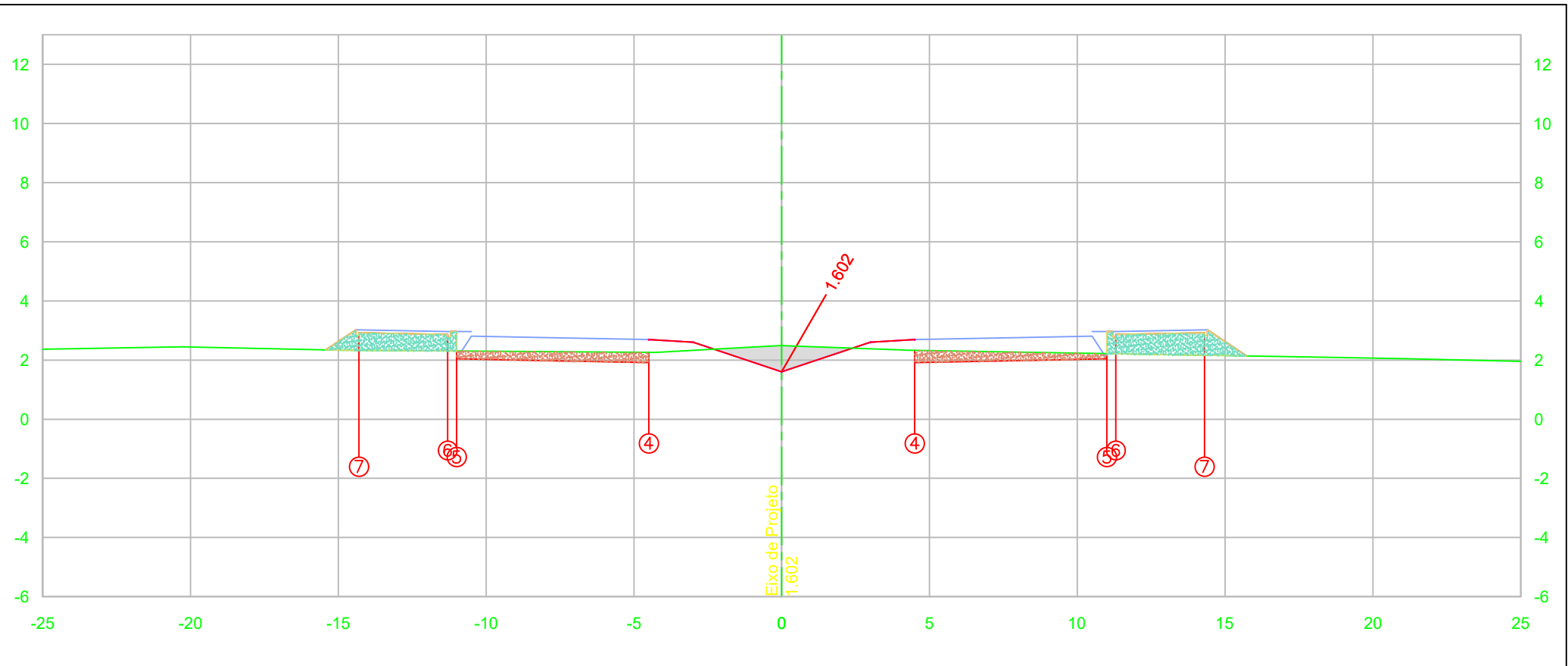
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

---

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA:	NOV/2019	CÓDIGO:	NS-TER-01
LOCAL:	ITAPOA	FOLHA:	<b>76</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.912	2.042	2.862	2.922
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.912	2.042	2.862	2.922

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) 1.602	ÁREA: Corte= 3.954
TERRENO LB (z) 1.602	Aterro= 5.231
ESTACA: 73+0.00	R. Pavto.= 2.083

**TERRA**  
engenharia

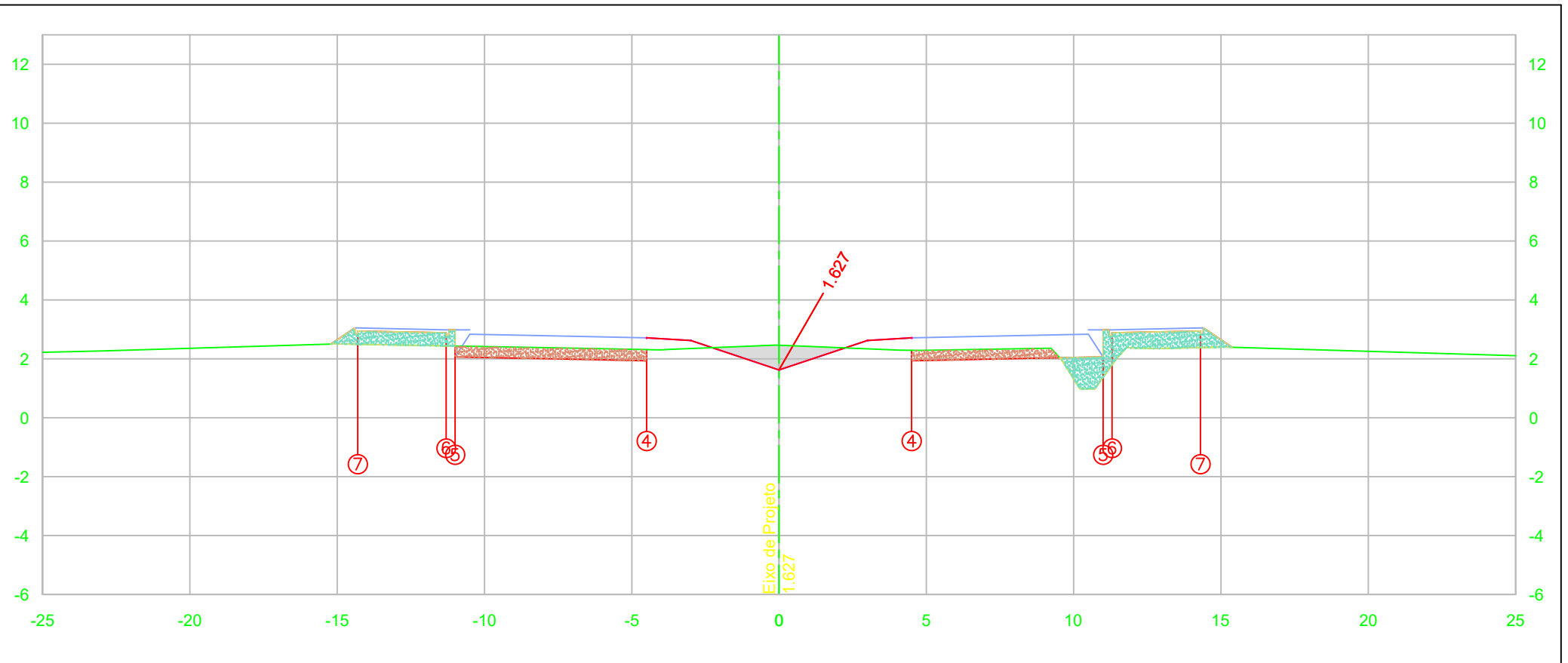
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

---

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CÓDIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: 77



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.937	2.067	2.887	2.947
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.937	2.067	2.887	2.947

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) 1.627	ÁREA: Corte= 4.078
TERRENO LB (z) 1.627	Aterro= 5.410
ESTACA: 74+0.00	R. Pavto.= 1.882

**TERRA**  
engenharia

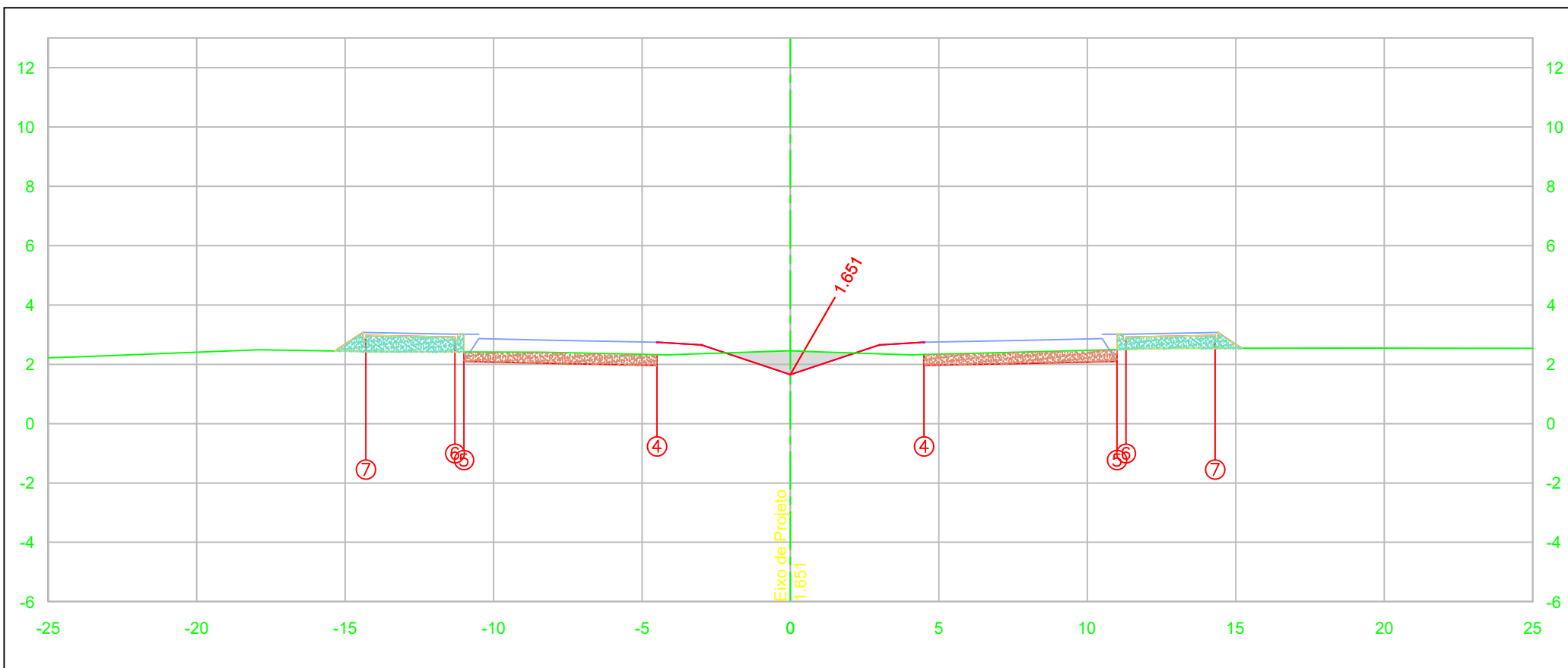
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA:	NOV/2019	CÓDIGO:	NS-TER-01
LOCAL:	ITAPOA	FOLHA:	78



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	1.961	2.091	2.911	2.971
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	1.961	2.091	2.911	2.971

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.651</b>	ÁREA: Corte= <b>4.814</b>
TERRENO LB (z) <b>1.651</b>	Aterro= <b>3.695</b>
ESTACA: <b>75+0.00</b>	R. Pavto.= <b>1.764</b>

**TERRA**  
engenharia

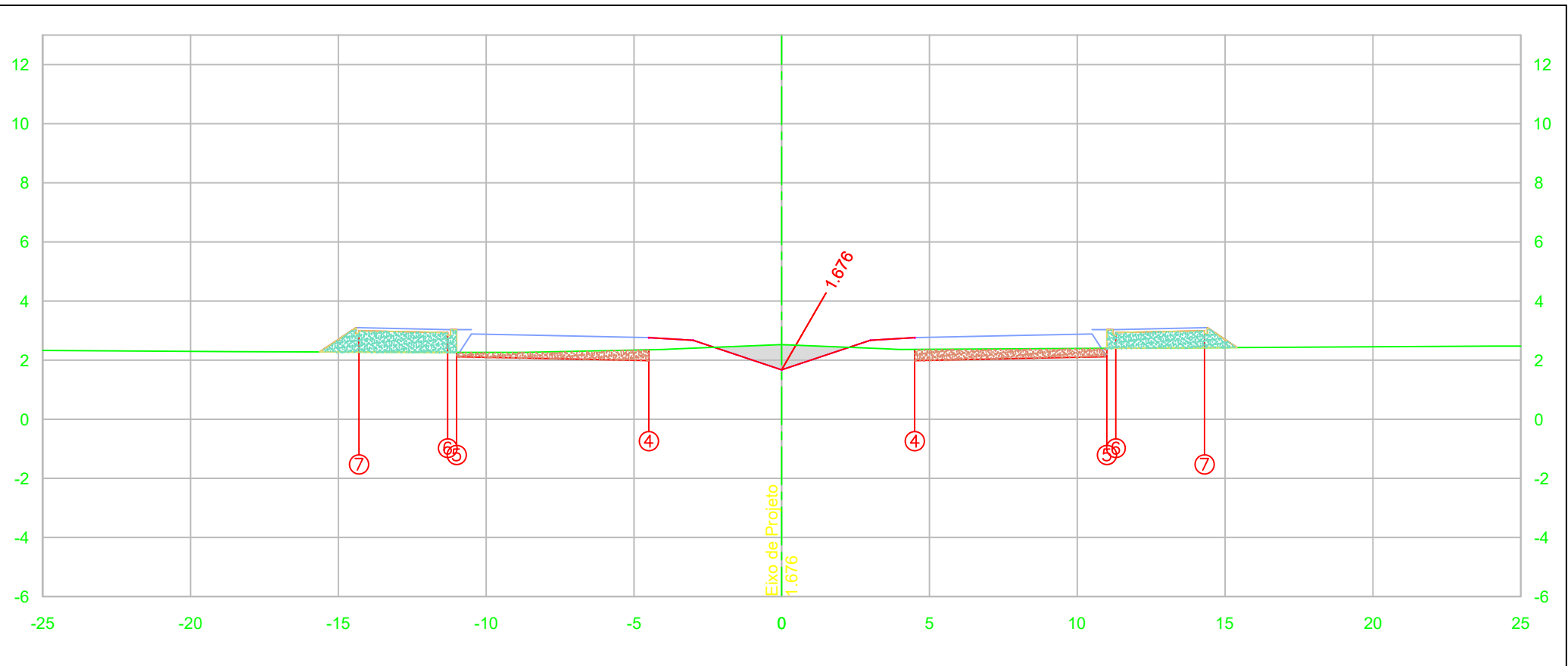
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

---

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA:	NOV/2019	CÓDIGO:	NS-TER-01
LOCAL:	ITAPOA	FOLHA:	79



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7	PROJETO	TERRENO NATURAL
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300		
(y)	1.986	2.116	2.936	2.996	Á. CORTE	Á. ATERRO
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7		
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE	
(y)	1.986	2.116	2.936	2.996		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.676</b>	ÁREA: Corte= <b>3.708</b>
TERRENO LB (z) <b>1.676</b>	Aterro= <b>5.107</b>
ESTACA: <b>76+0.00</b>	R. Pavto.= <b>1.924</b>

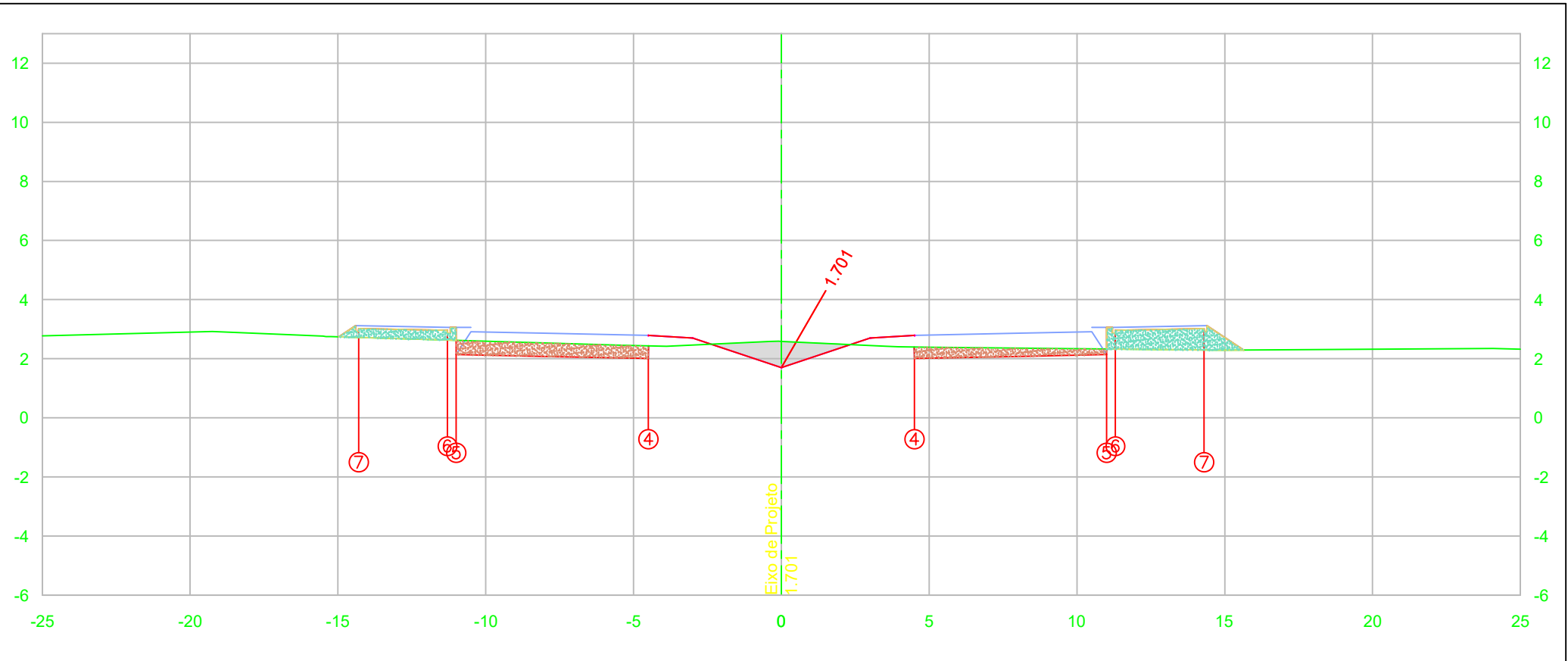
**TERRA**  
engenharia

(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CÓDIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: <b>80</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	2.011	2.141	2.961	3.021
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	2.011	2.141	2.961	3.021

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.701</b>	ÁREA: Corte= <b>4.801</b>
TERRENO LB (z) <b>1.701</b>	Aterro= <b>4.014</b>
ESTACA: <b>77+0.00</b>	R. Pavto.= <b>2.103</b>

**TERRA**  
engenharia

(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

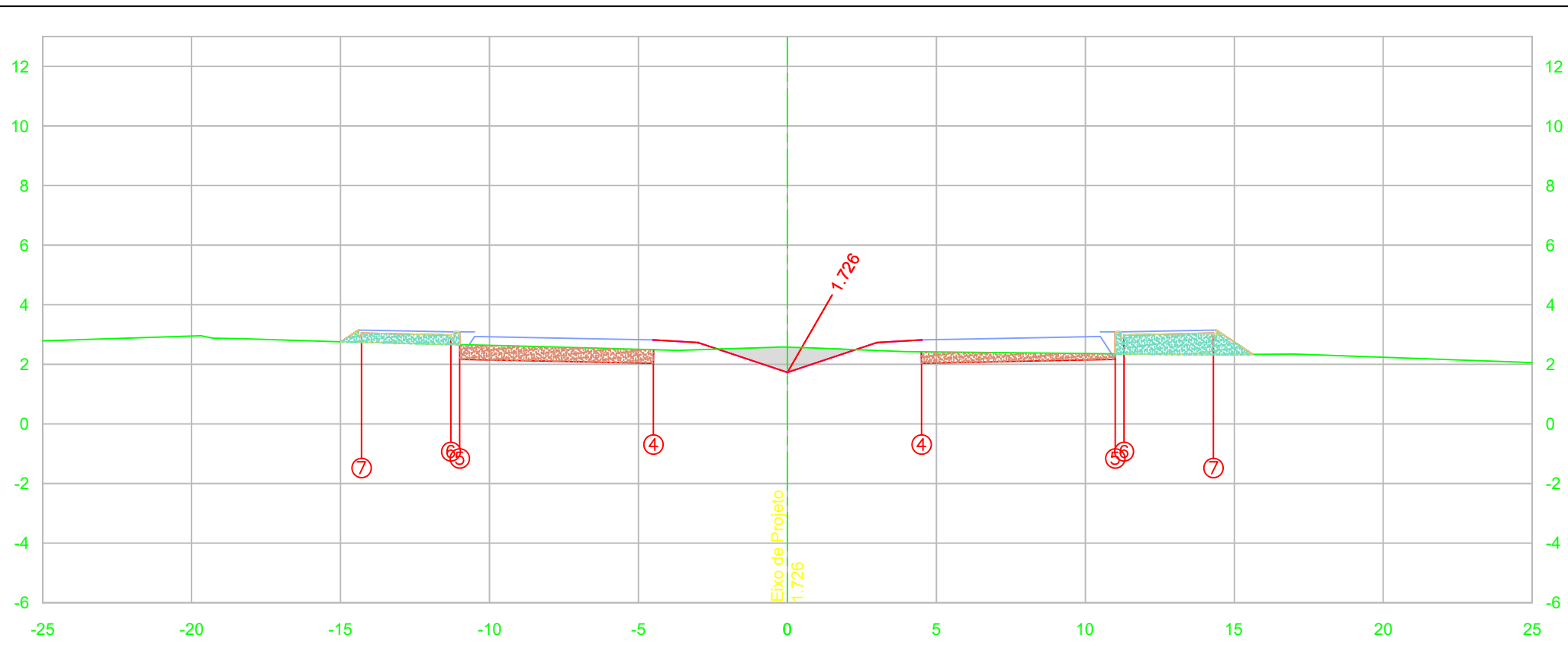
**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA:	NOV/2019	CODIGO:	NS-TER-01
LOCAL:	ITAPOA	FOLHA:	<b>81</b>





PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	2.036	2.166	2.986	3.046
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	2.036	2.166	2.986	3.046

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.726</b>	ÁREA: Corte= <b>4.937</b>
TERRENO LB (z) <b>1.726</b>	Aterro= <b>3.984</b>
ESTACA: <b>78+0.00</b>	R. Pavto.= <b>1.997</b>

**TERRA**  
engenharia

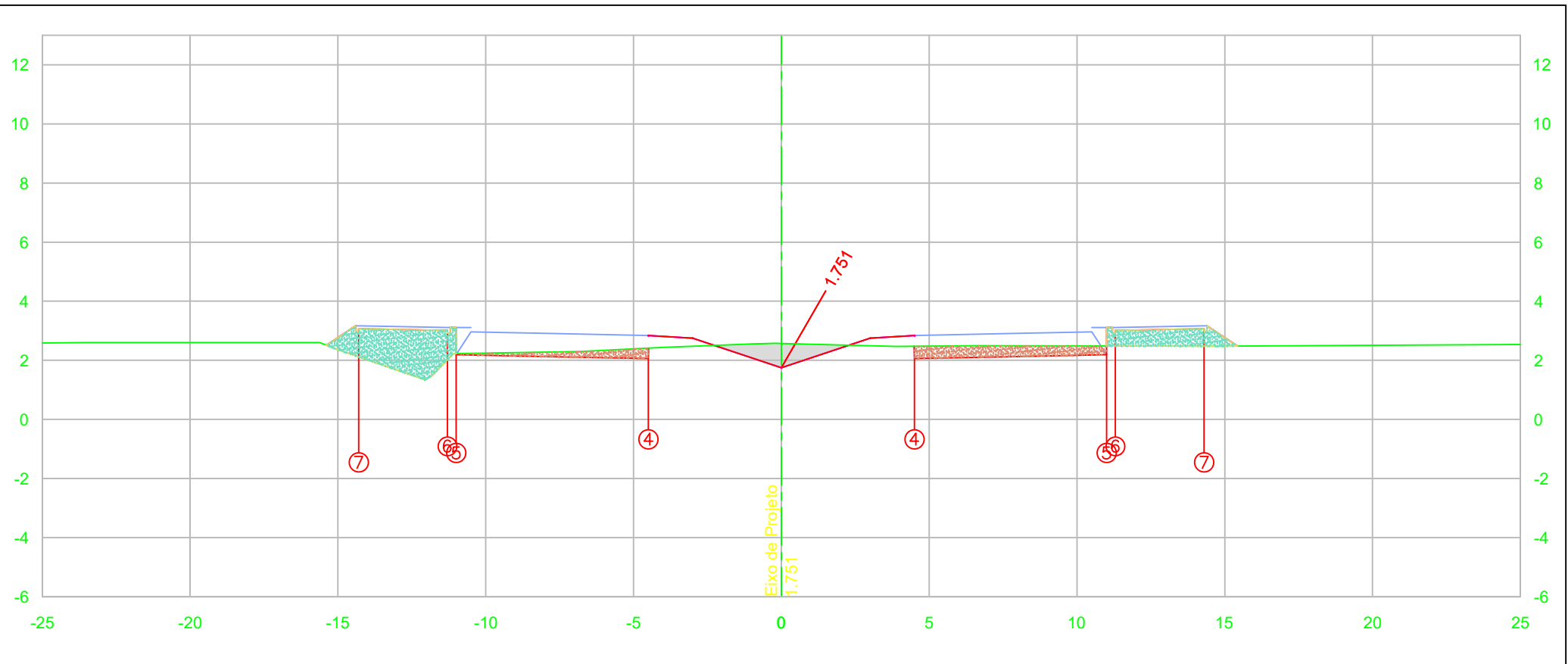
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

---

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CODIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: <b>82</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	2.061	2.191	3.011	3.071
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	2.061	2.191	3.011	3.071

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

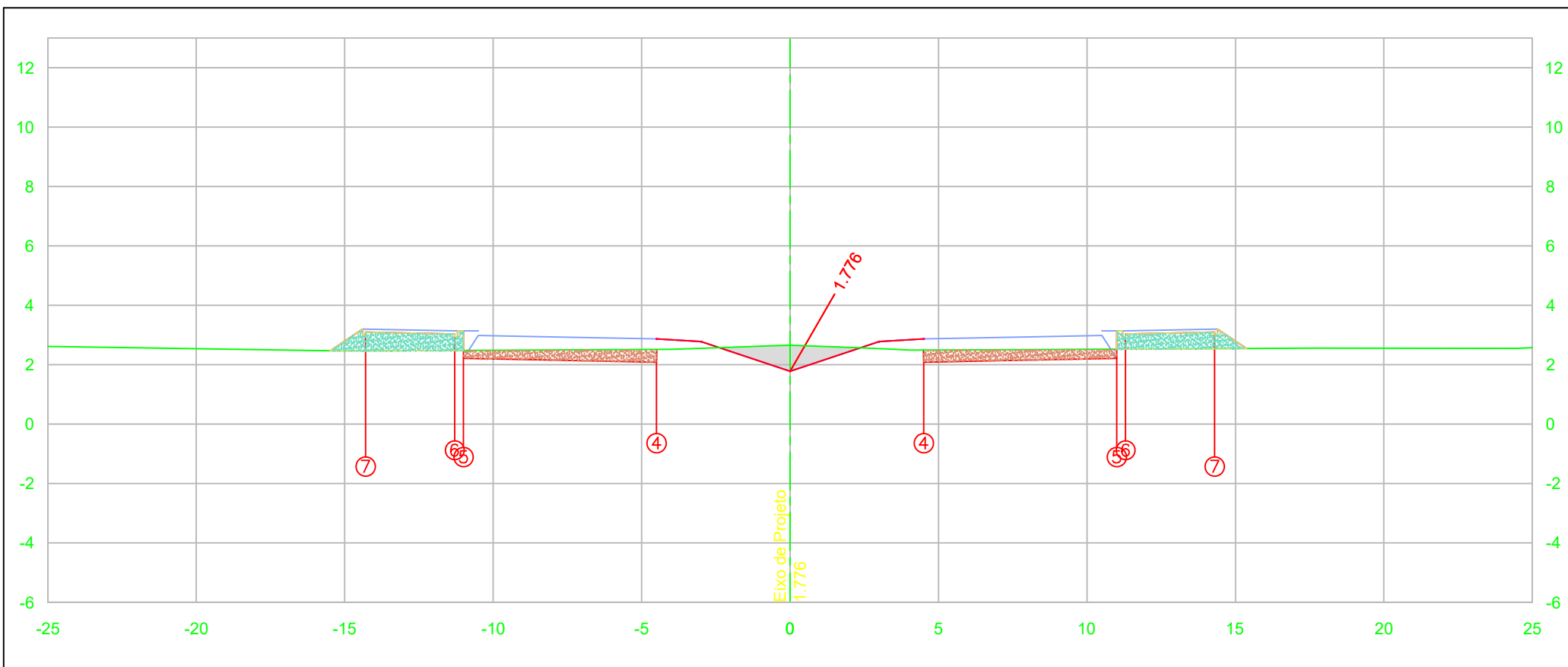
PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.751</b>	ÁREA: Corte= <b>3.493</b>
TERRENO LB (z) <b>1.751</b>	Aterro= <b>7.087</b>
ESTACA: <b>79+0.00</b>	R. Pavto.= <b>1.877</b>

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CÓDIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: <b>83</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	2.086	2.216	3.036	3.096
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	2.086	2.216	3.036	3.096

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

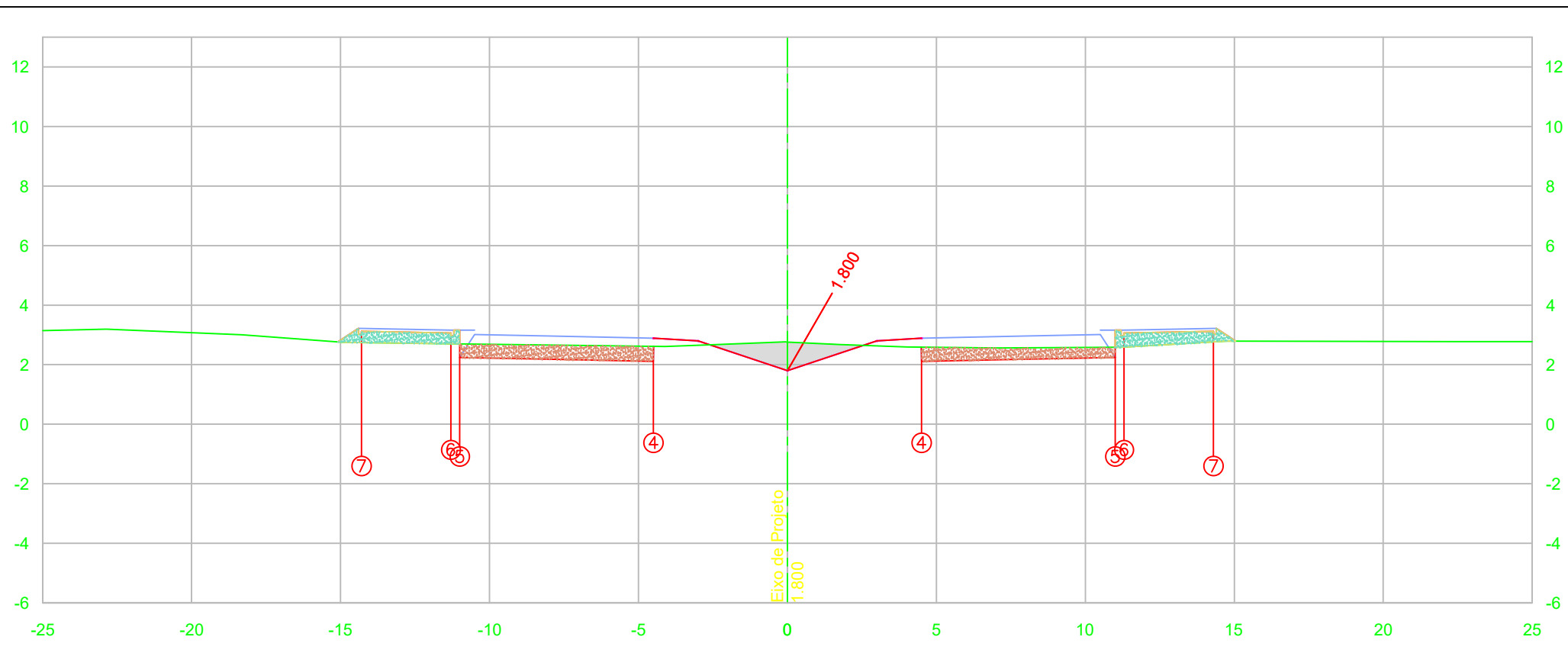
PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.776</b>	ÁREA: Corte= <b>4.560</b>
TERRENO LB (z) <b>1.776</b>	Aterro= <b>4.537</b>
ESTACA: <b>80+0.00</b>	R. Pavto.= <b>2.101</b>

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA: NOV/2019	CÓDIGO: NS-TER-01
LOCAL: ITAPOA	FOLHA: <b>84</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	2.110	2.240	3.060	3.120
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	2.110	2.240	3.060	3.120

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	A. CORTE		A. ATERRO
	A. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) 1.800	ÁREA: Corte= 5.746
TERRENO LB (z) 1.800	Aterro= 2.963
ESTACA: 81+0.00	R. Pavto.= 2.470

**TERRA**  
engenharia

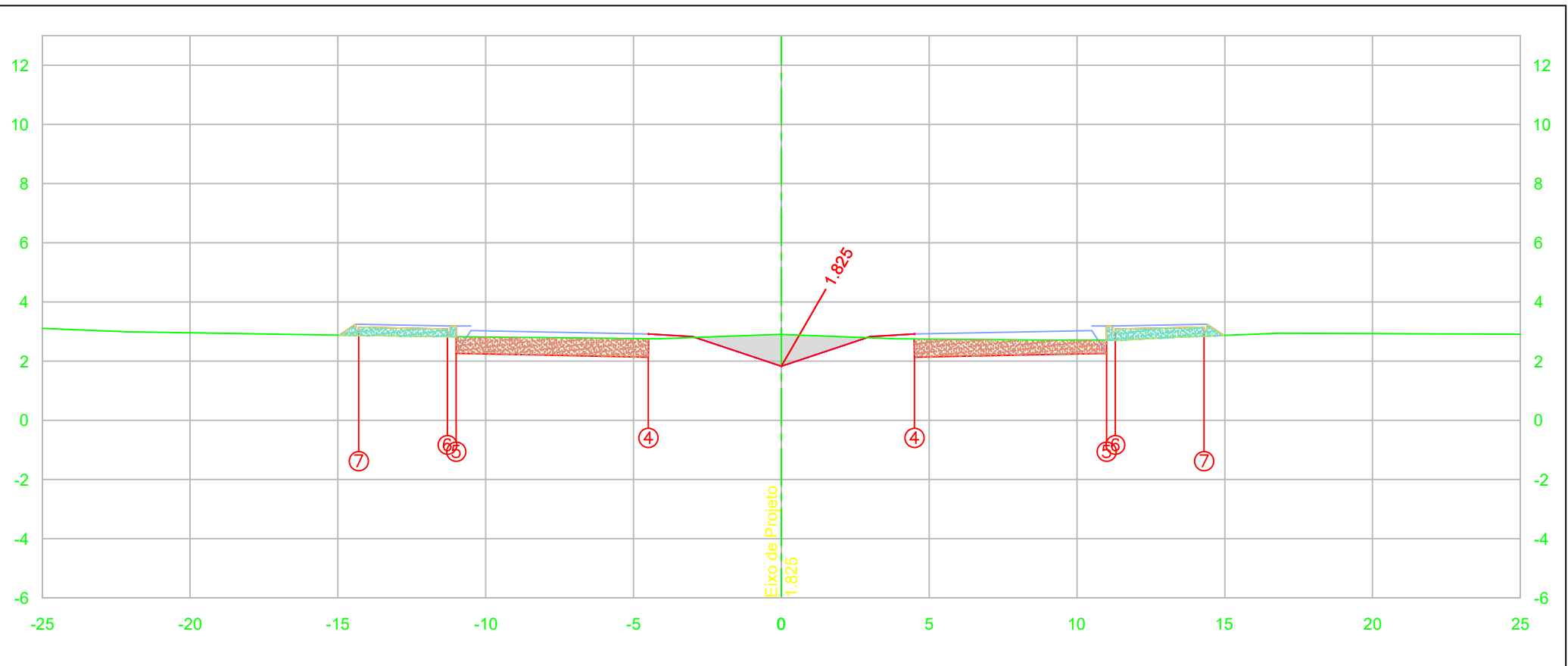
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

MUNICÍPIO DE ITAPOA

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA:	NOV/2019	CODIGO:	NS-TER-01
LOCAL:	ITAPOA	FOLHA:	85



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	2.135	2.265	3.085	3.145
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	2.135	2.265	3.085	3.145

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) <b>1.825</b>	ÁREA: Corte= <b>7.236</b>
TERRENO LB (z) <b>1.825</b>	Aterro= <b>2.265</b>
ESTACA: <b>82+0.00</b>	R. Pavto.= <b>3.146</b>

**TERRA**  
engenharia

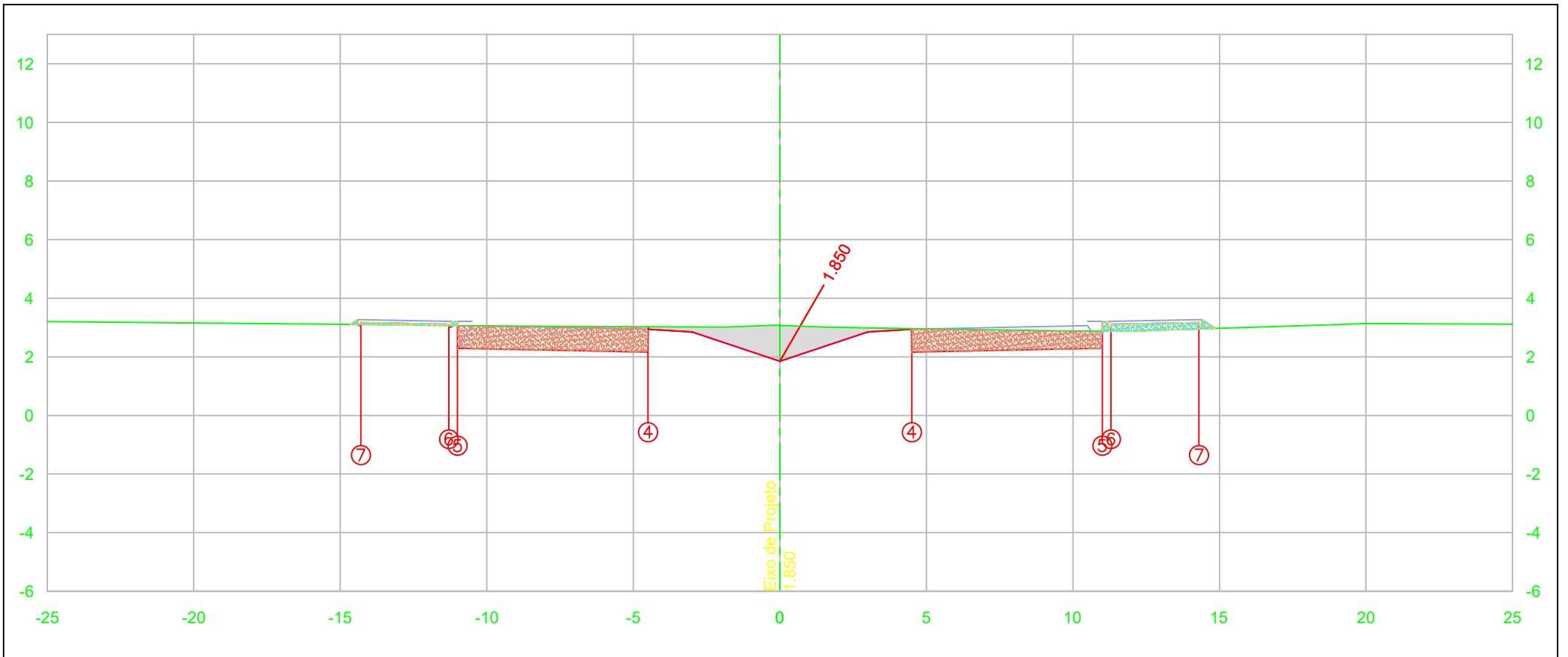
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

---

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA:	NOV/2019	CÓDIGO:	NS-TER-01
LOCAL:	ITAPOA	FOLHA:	<b>86</b>



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	2.160	2.290	3.110	3.170
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	2.160	2.290	3.110	3.170

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) 1.850	ÁREA: Corte= 9.814
TERRENO LB (z) 1.850	Aterro= 1.075
ESTACA: 83+0.00	R. Pavto.= 4.386

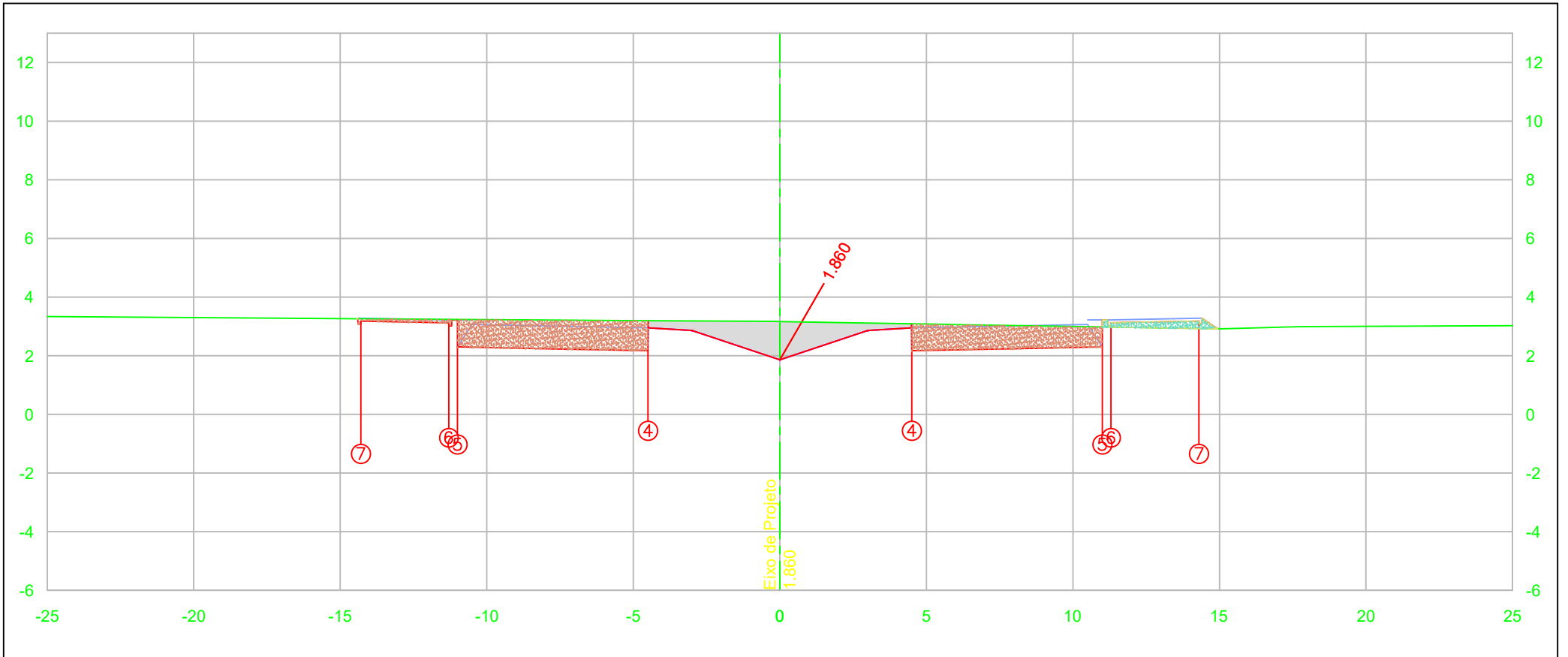
(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

---

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA:	NOV/2019	CÓDIGO:	NS-TER-01
LOCAL:	ITAPOA	FOLHA:	87



PLAT. ACAB. ESQ. (i)	4	5	6	7
(x)	-4.500	-11.000	-11.300	-14.300
(y)	2.170	2.300	3.120	3.180
PLAT. ACAB. DIR. (i)	4	5	6	7
(x)	4.500	11.000	11.300	14.300
(y)	2.170	2.300	3.120	3.180

	PROJETO		TERRENO NATURAL
	Á. CORTE		Á. ATERRO
	Á. REMOÇÃO PAV. EXISTENTE		

PLAT. ACAB. LB (z) 1.860	ÁREA: Corte= 11.937
TERRENO LB (z) 1.860	Aterro= 0.744
ESTACA: 83+7.83	R. Pavto.= 5.516

**TERRA**  
Engenharia

(48) 3466.3489  
adm@terraengenharia.eng.br  
CONSULTOR:

**AV. SAI MIRIN**

---

MUNICÍPIO DE ITAPOA  
NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

DATA:	NOV/2019	CÓDIGO:	NS-TER-01
LOCAL:	ITAPOA	FOLHA:	88