

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

DIRETORIA DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO

ANEXO II

PROJETO BÁSICO

TERRAPLENAGEM

Contratação de empresa especializada para a elaboração de projeto executivo e execução da construção do terminal de recepção de passageiros de navios de cruzeiro

Rev. 01

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

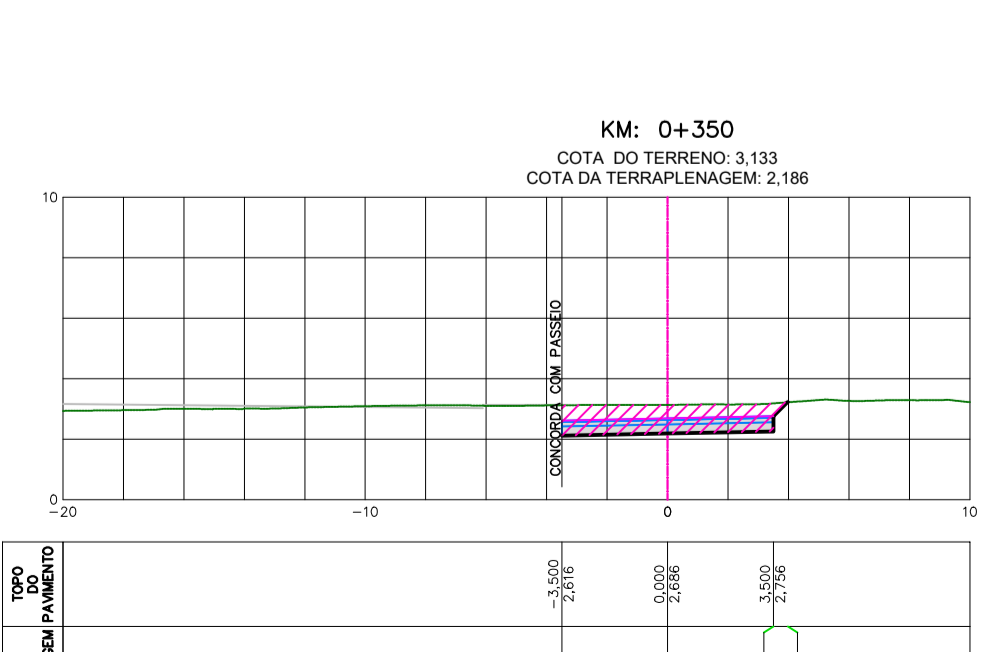
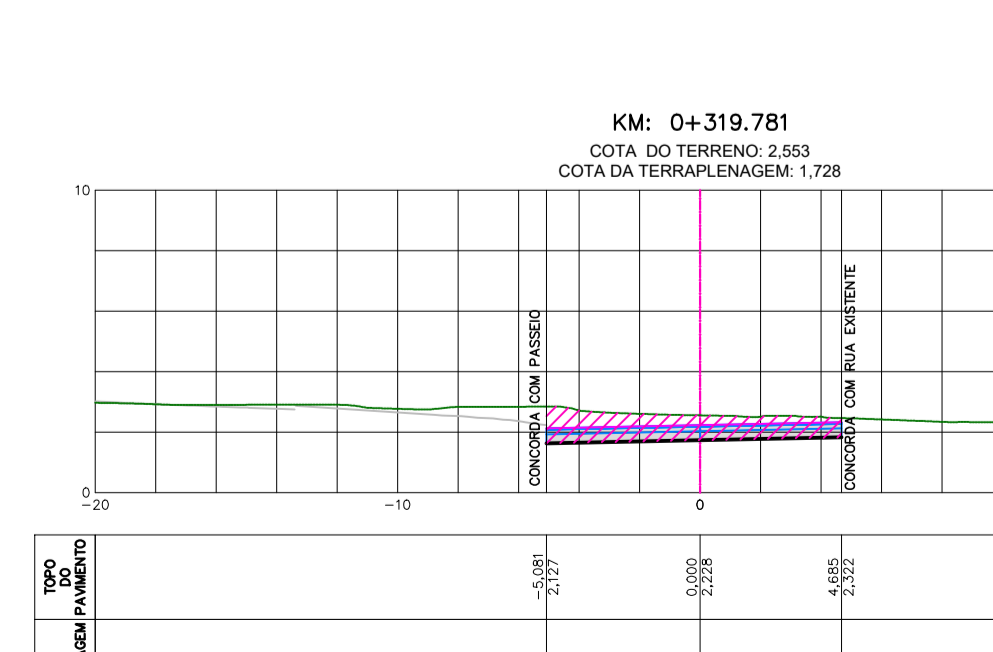
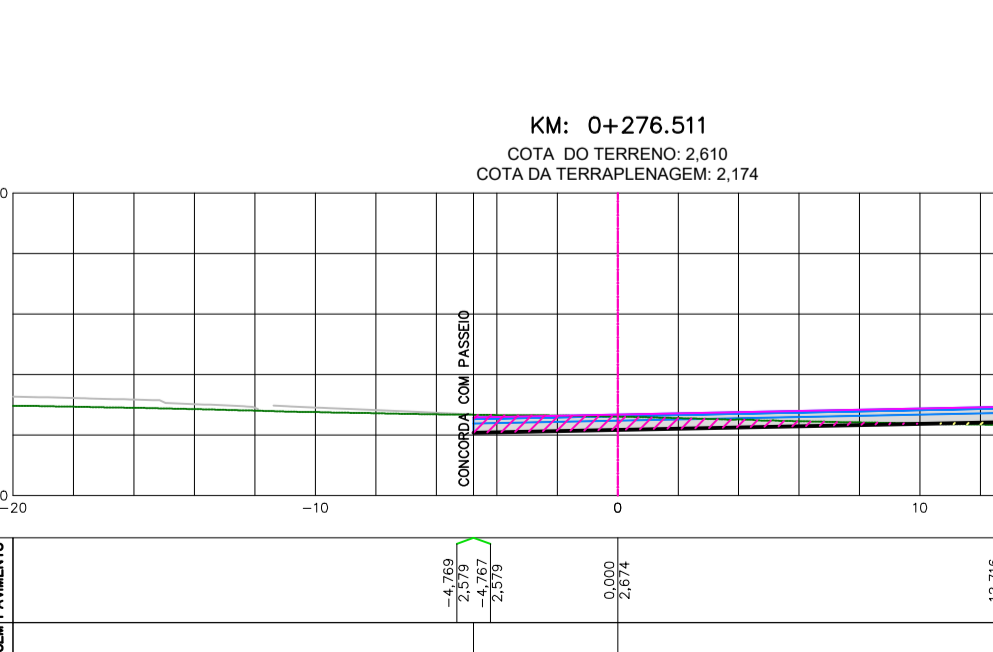
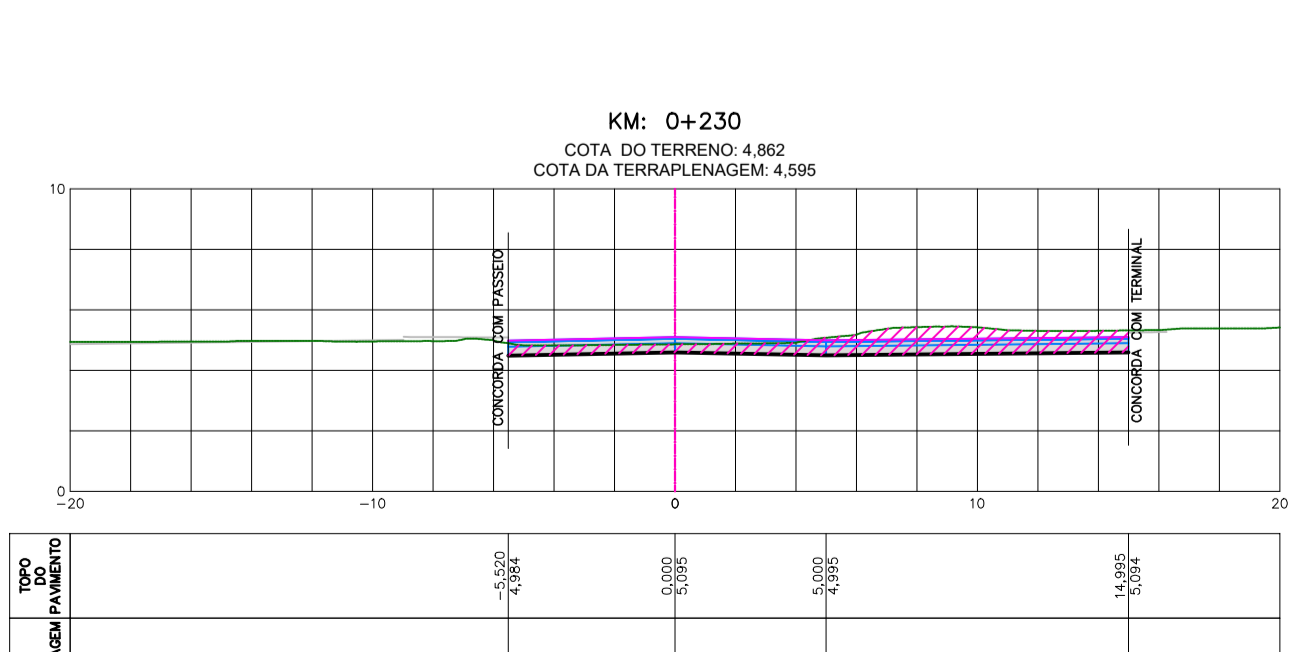
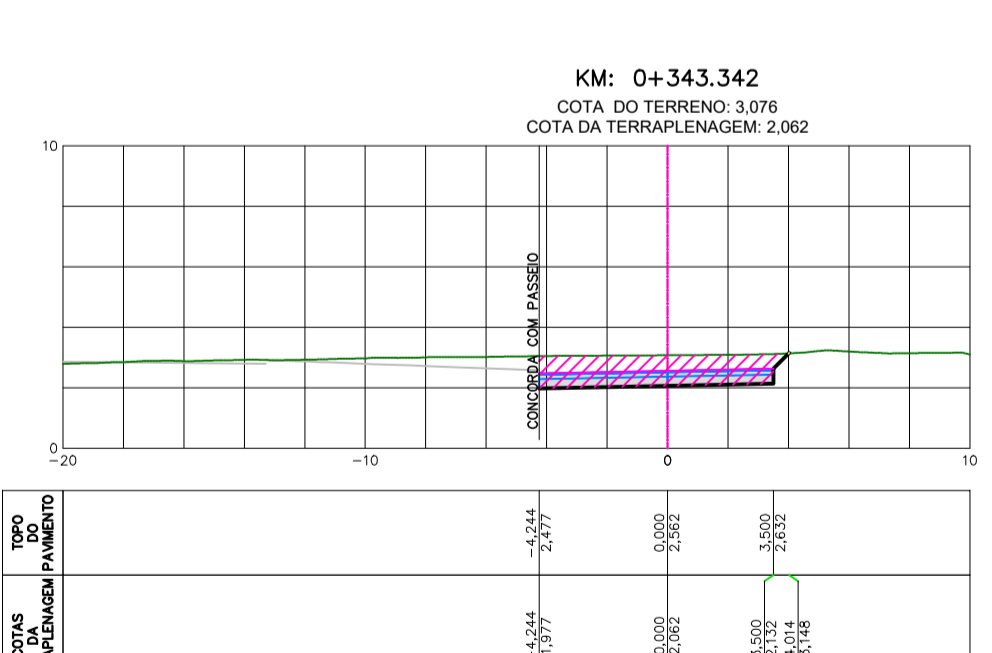
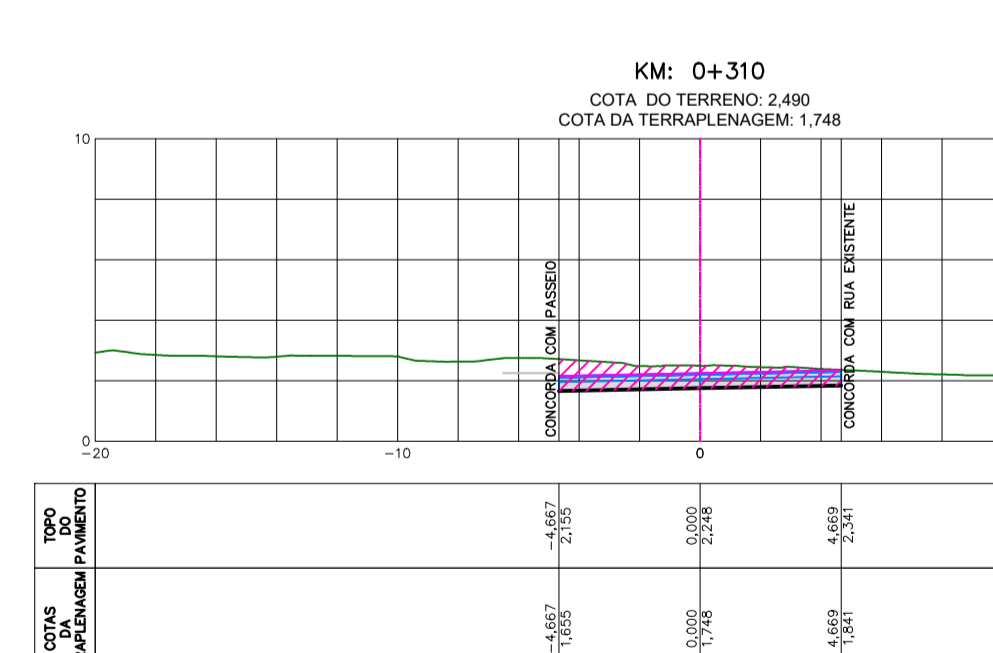
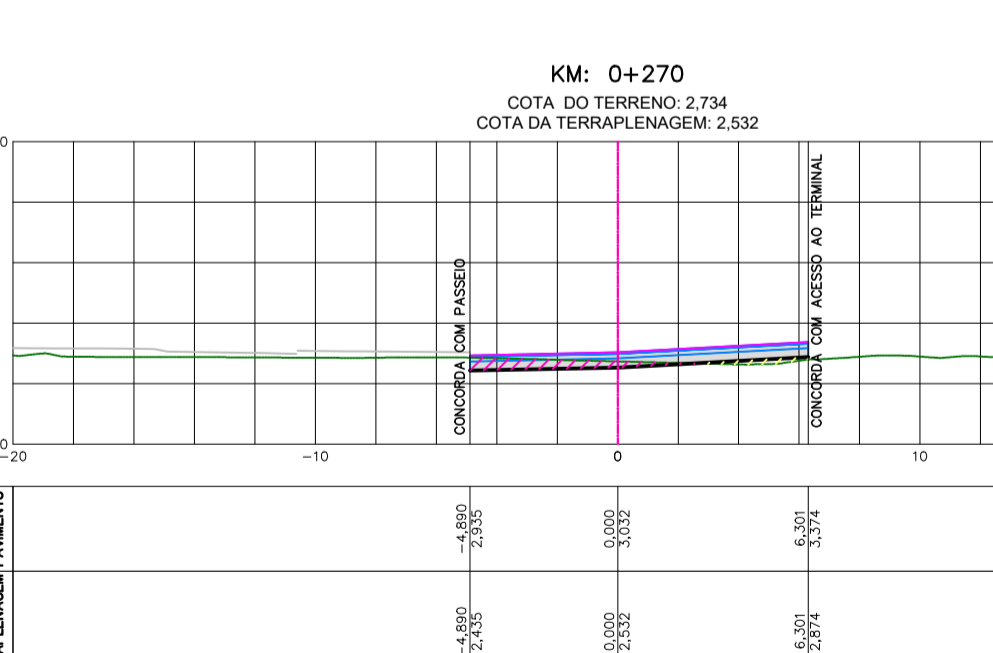
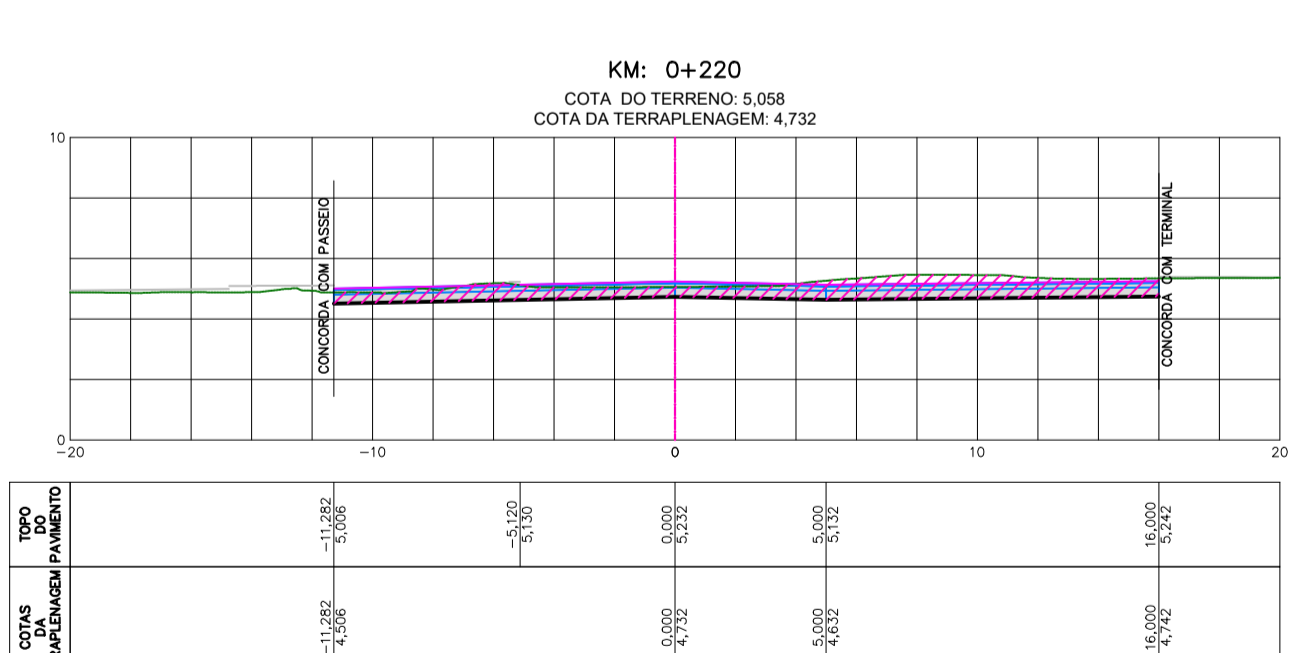
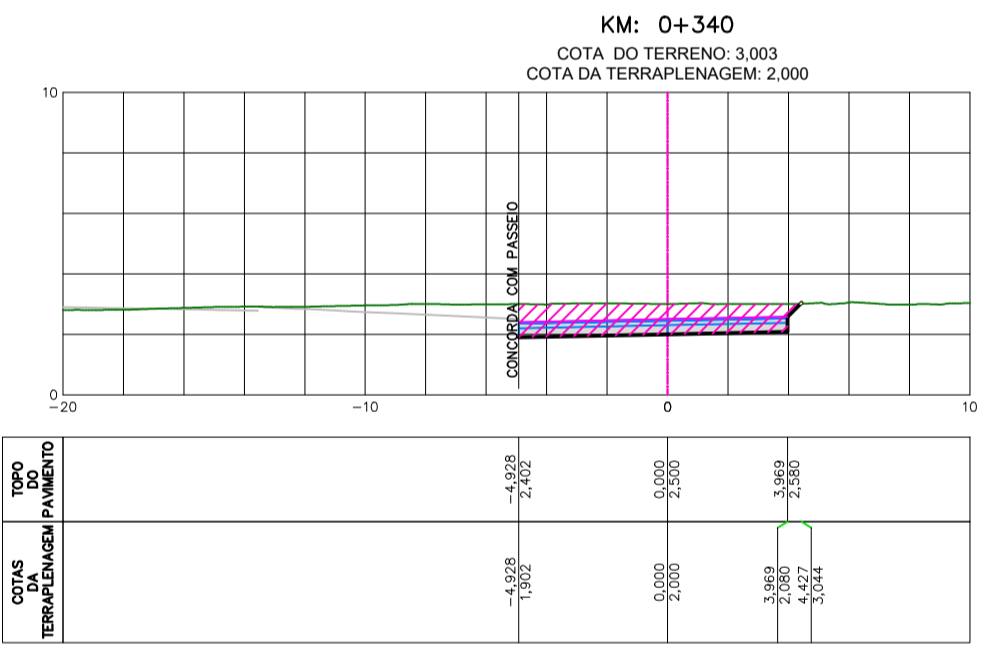
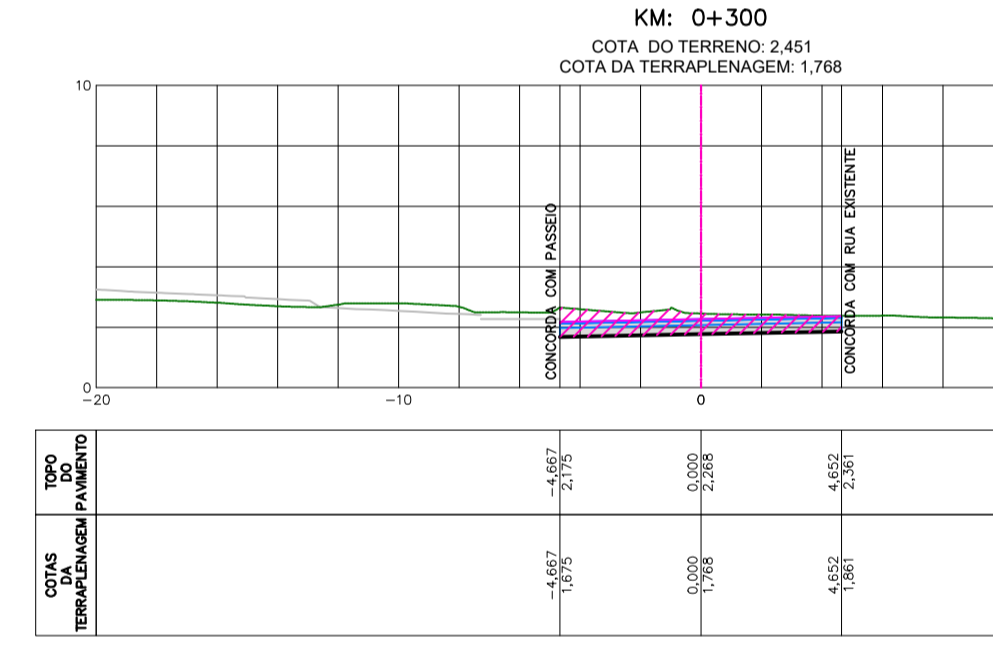
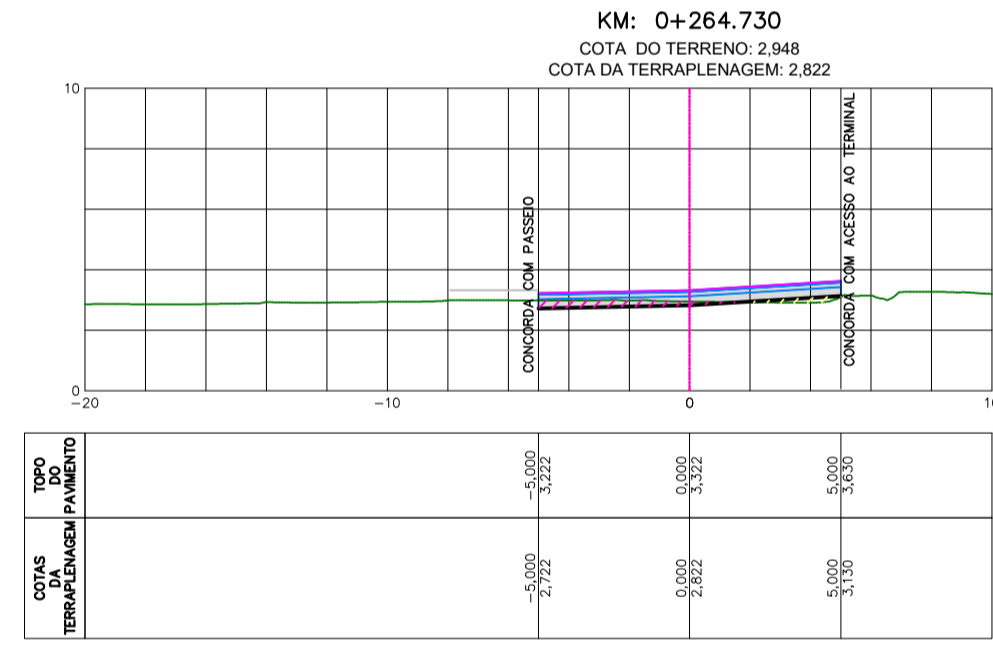
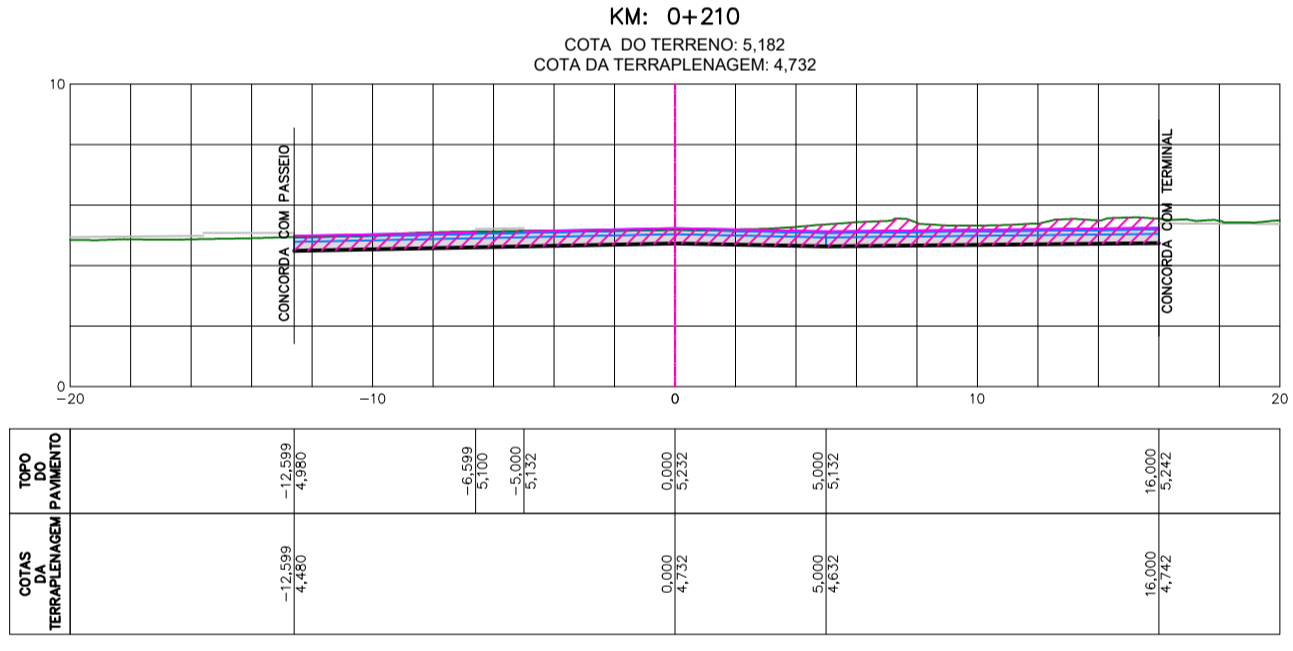
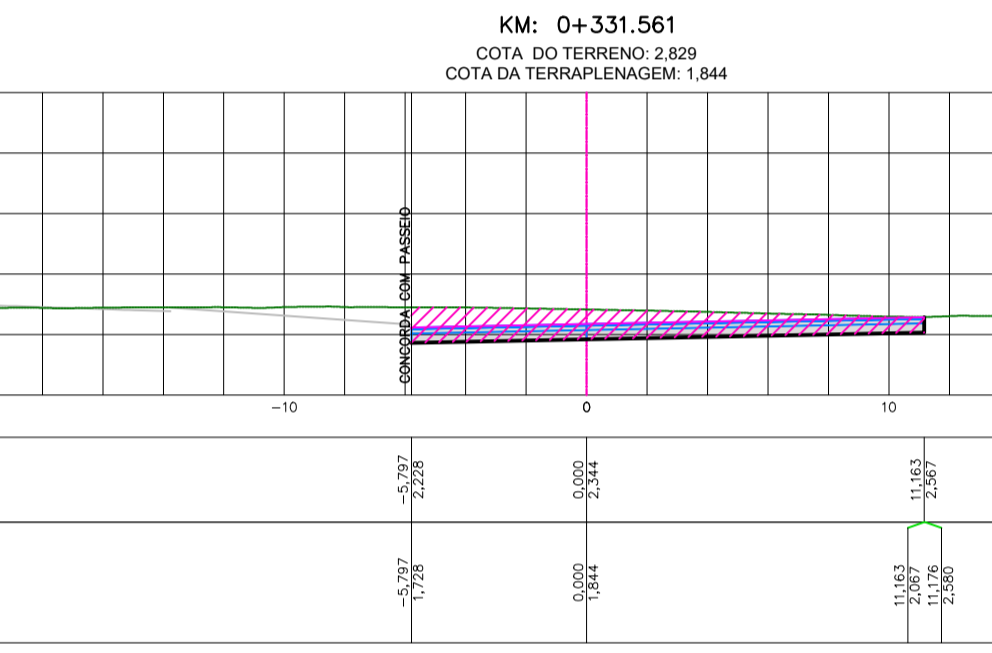
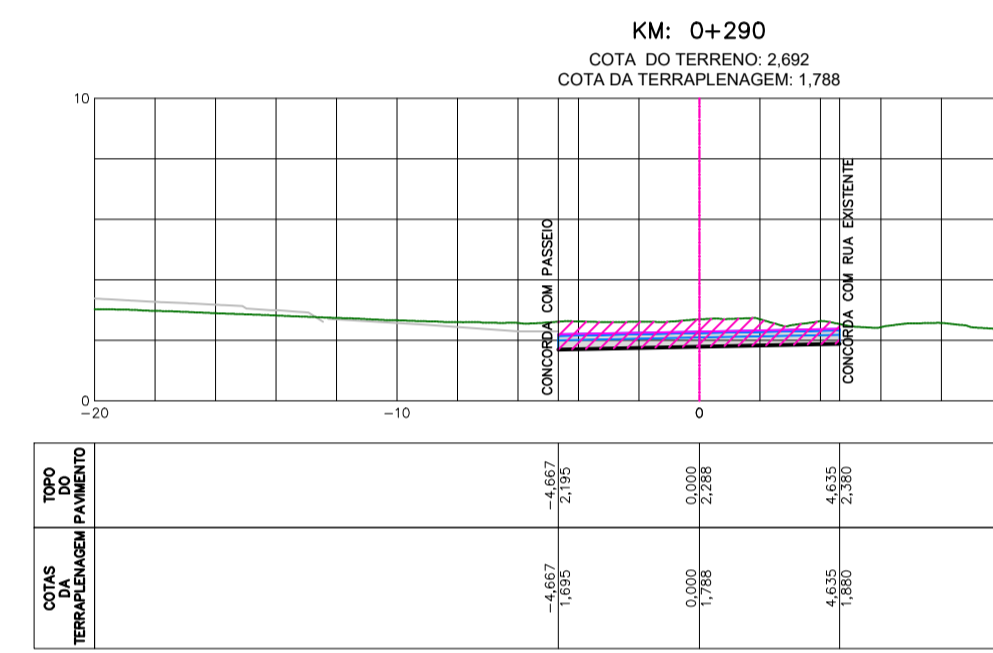
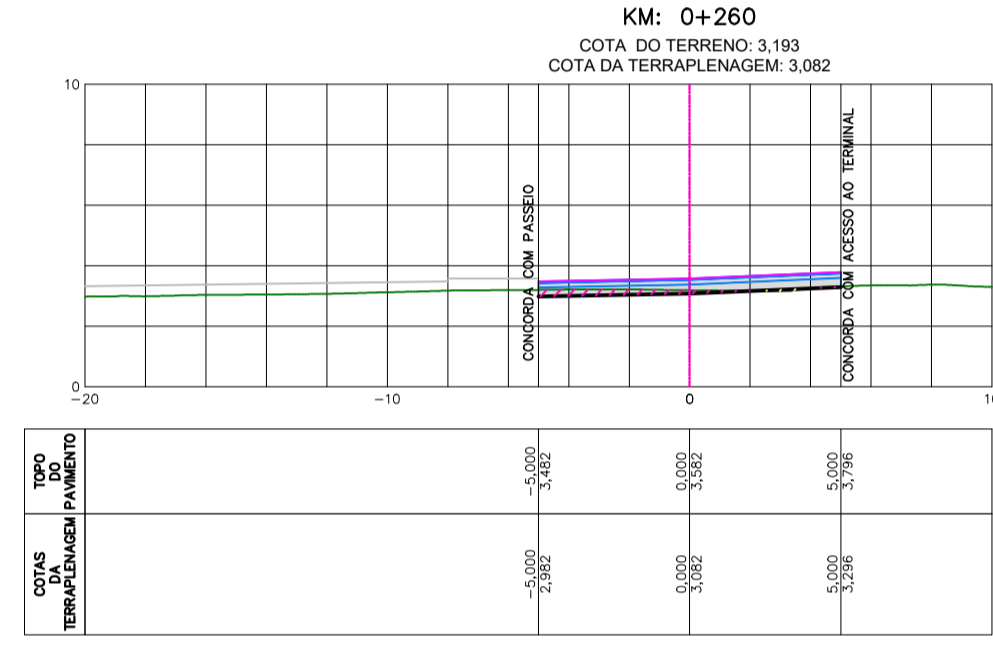
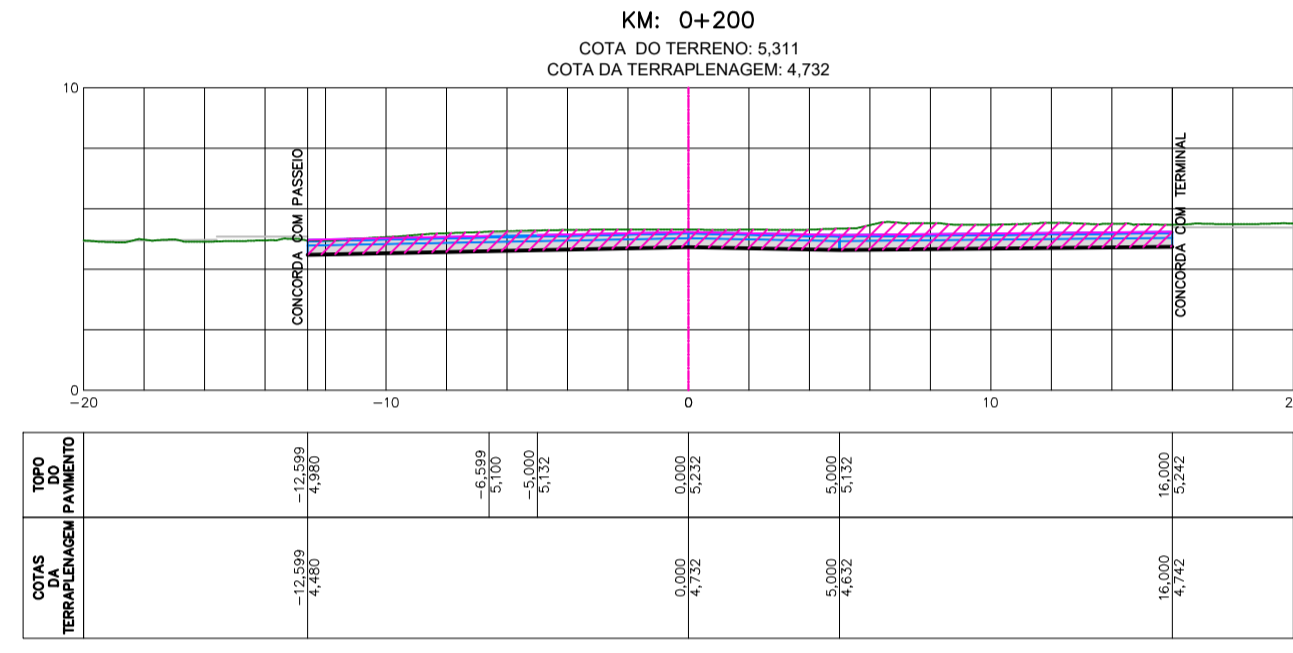
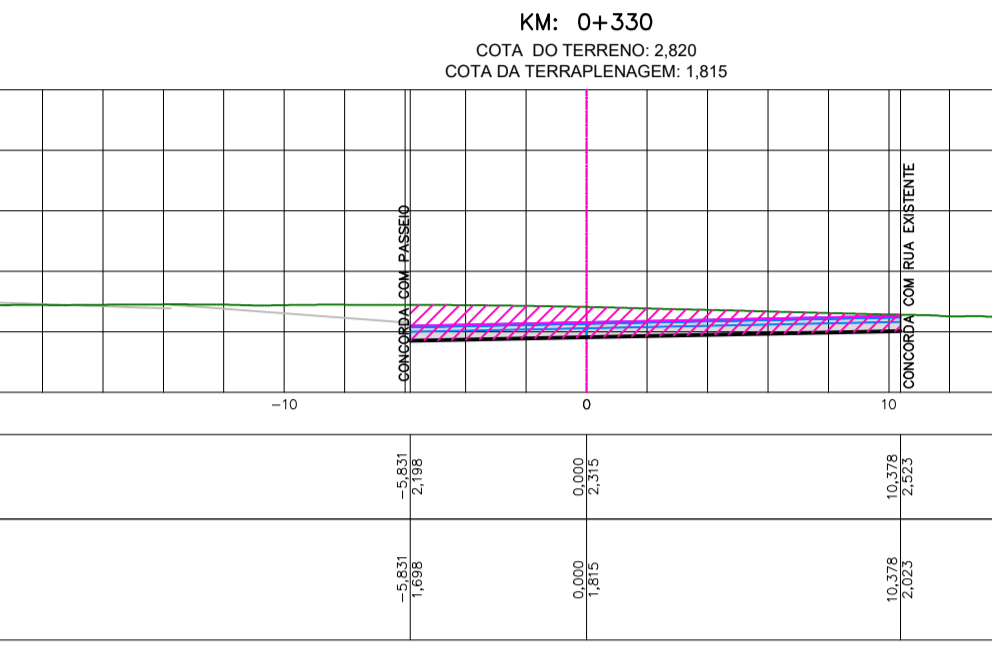
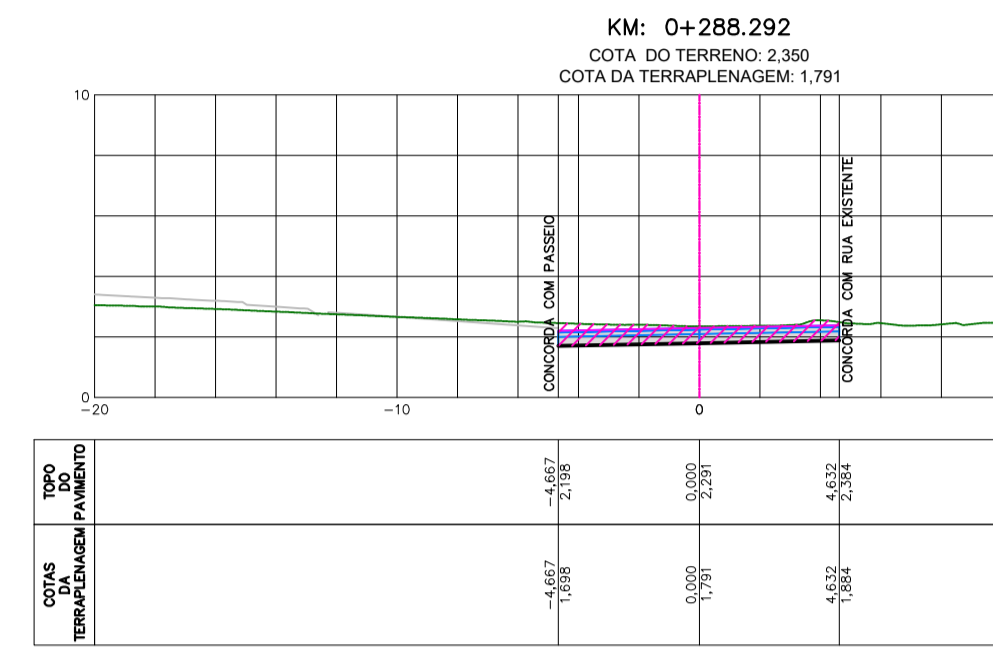
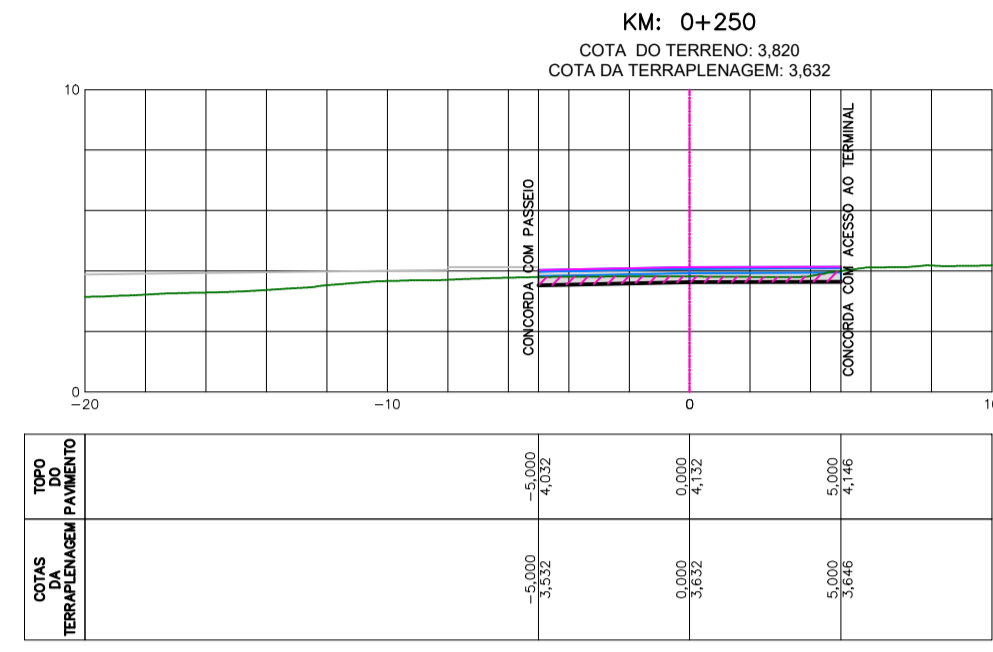
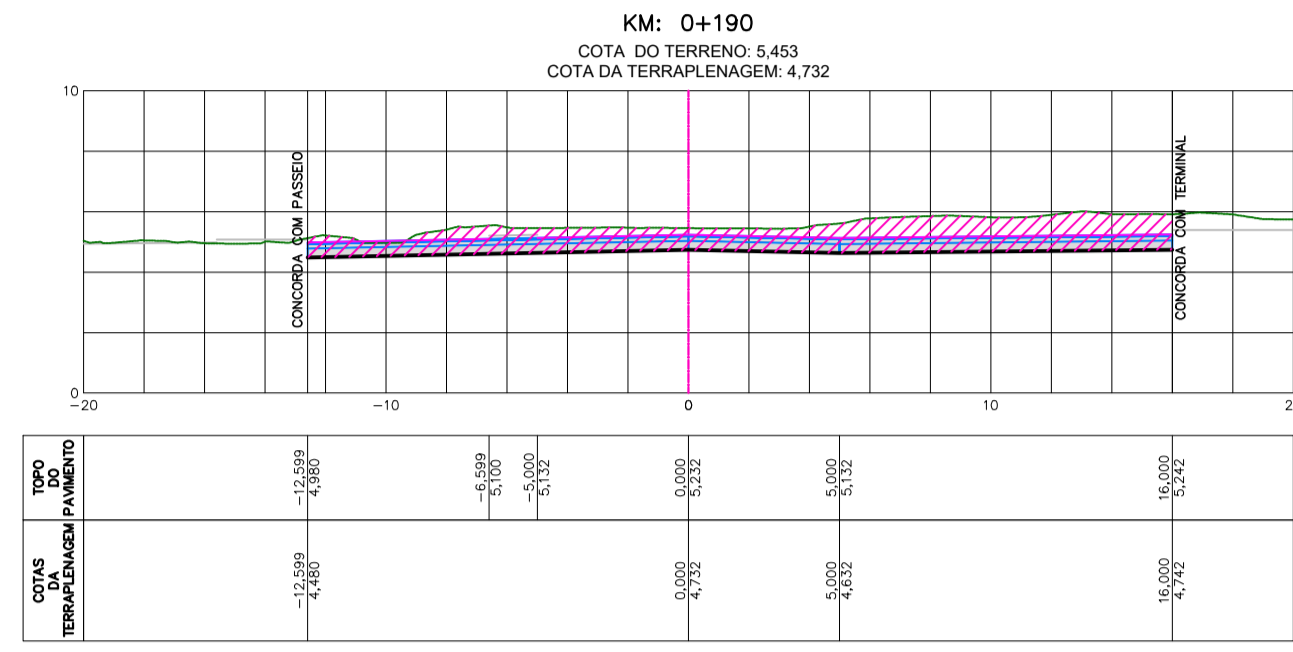
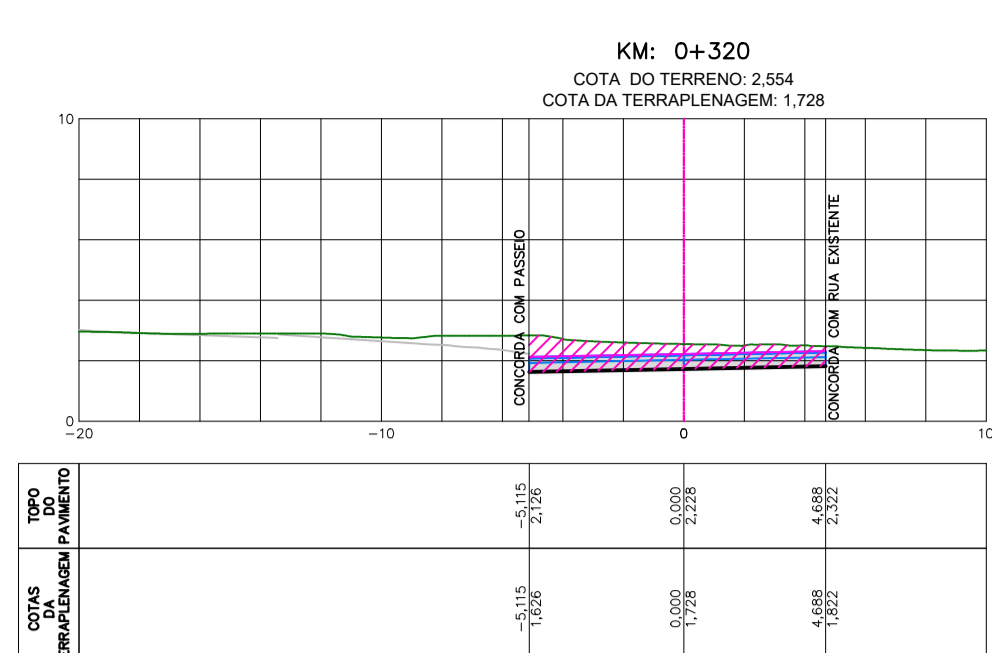
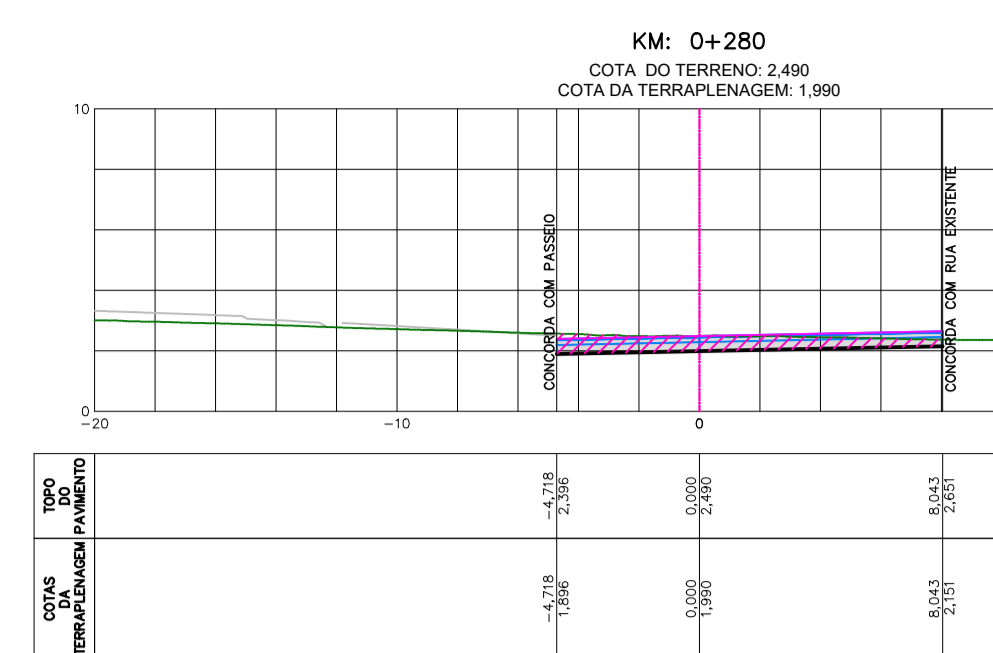
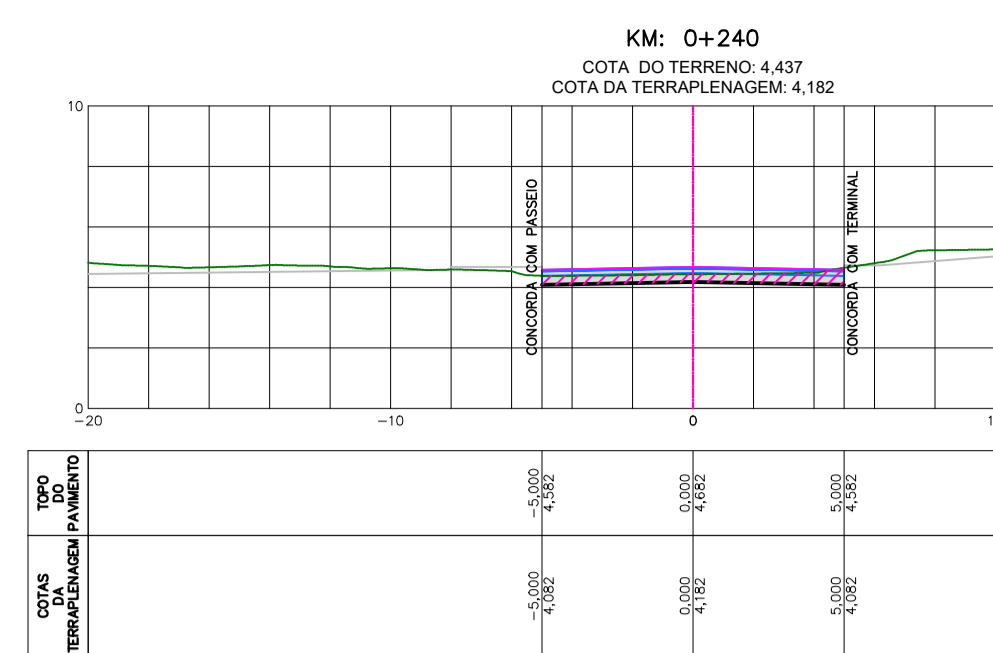
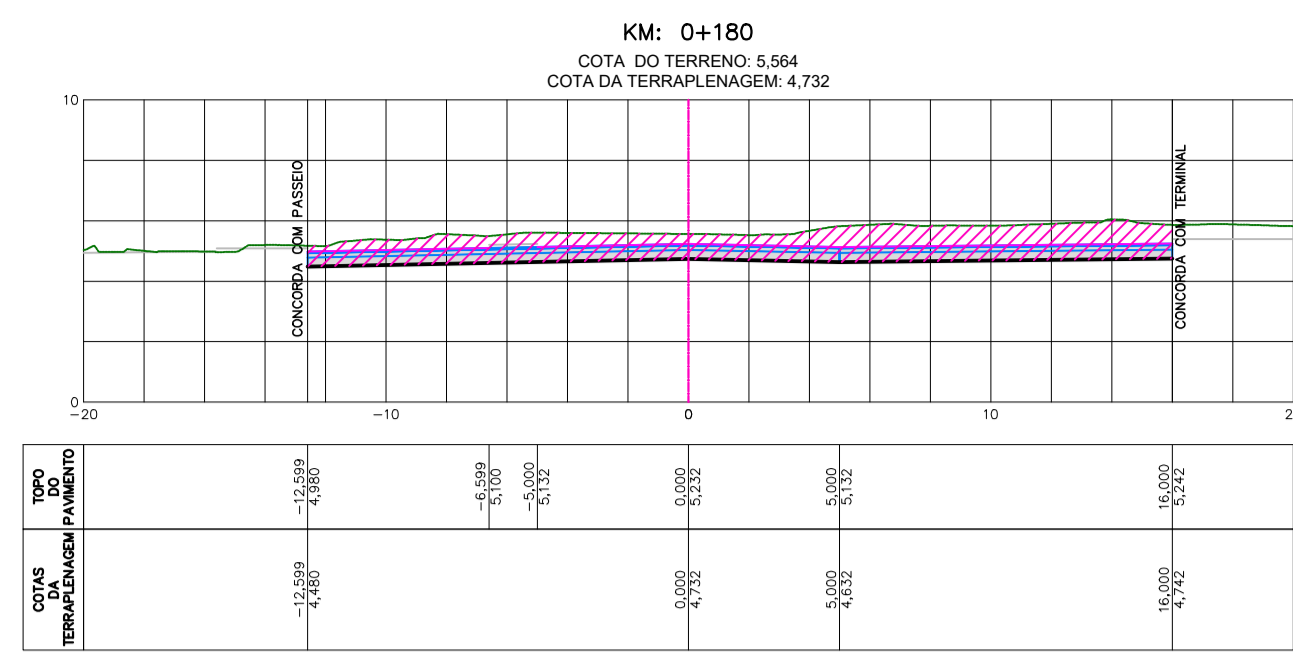
PARA DOCUMENTO SEÇÕES TÍPICAS GEOMETRIA VER DOCUMENTO DE-2436-PB-TPS-GMT-SEC-001;
 PARA DOCUMENTO SEÇÕES TÍPICAS PAVIMENTAÇÃO VER DOCUMENTO DE-2436-PB-TPS-PAV-SEC-001;
 PARA DOCUMENTO PLANTA E PERFIL 1/2 E 2/2 VER DOCUMENTOS DE-2436-PB-TPS-GMT-PLT-001 E DE-2436-PB-TPS-GMT-PLT-002.

LEGENDAS

- - - - - TERRENO NATURAL
- PROJETO
- EIXO

NOTAS

1 - UNIDADES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.



USO EXCLUSIVO DO CLIENTE		DEPARTAMENTO	DATA	VISTO										
<input type="checkbox"/>	APROVADO SEM COMENTÁRIOS													
<input type="checkbox"/>	APROVADO COM COMENTÁRIOS													
<input type="checkbox"/>	NÃO APROVADO													
<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>07/08/2025</td> <td>FAM</td> <td>FAM</td> <td>REVISÃO GERAL</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>11/04/2025</td> <td>LMS</td> <td>LMS</td> <td>EMISSÃO INICIAL</td> </tr> </table>					1	07/08/2025	FAM	FAM	REVISÃO GERAL	0	11/04/2025	LMS	LMS	EMISSÃO INICIAL
1	07/08/2025	FAM	FAM	REVISÃO GERAL										
0	11/04/2025	LMS	LMS	EMISSÃO INICIAL										
COORD: PAC		CLIENTE:												
VERIF: CBR														
PROJ: LMS		PROJETO: TERMINAL DE RECEPÇÃO DE PASSAGEIROS DE NAVIOS DE CRUZEIRO TÍTULO: PROJETO BÁSICO TERRAPLENAGEM TERMINAL DE PASSAGEIROS SEÇÕES GABARITADAS 2/9												
DES: LMS		ESCALA: 1:250 REVISÃO: 1												
RESP: NOME DATA ASS		RPEOTTA Nº DOCUMENTO CLIENTE												

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

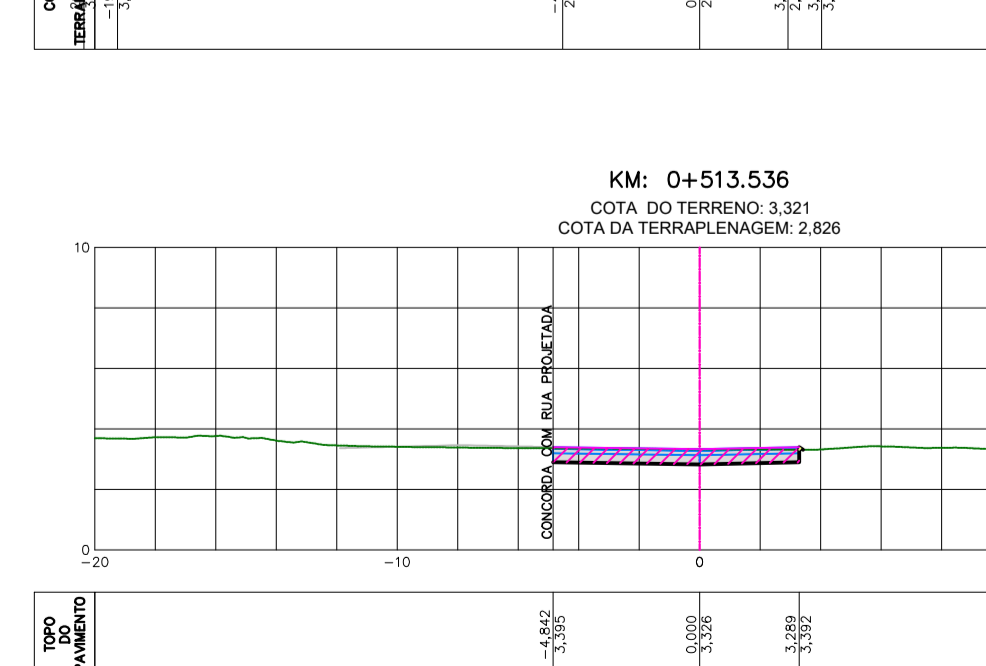
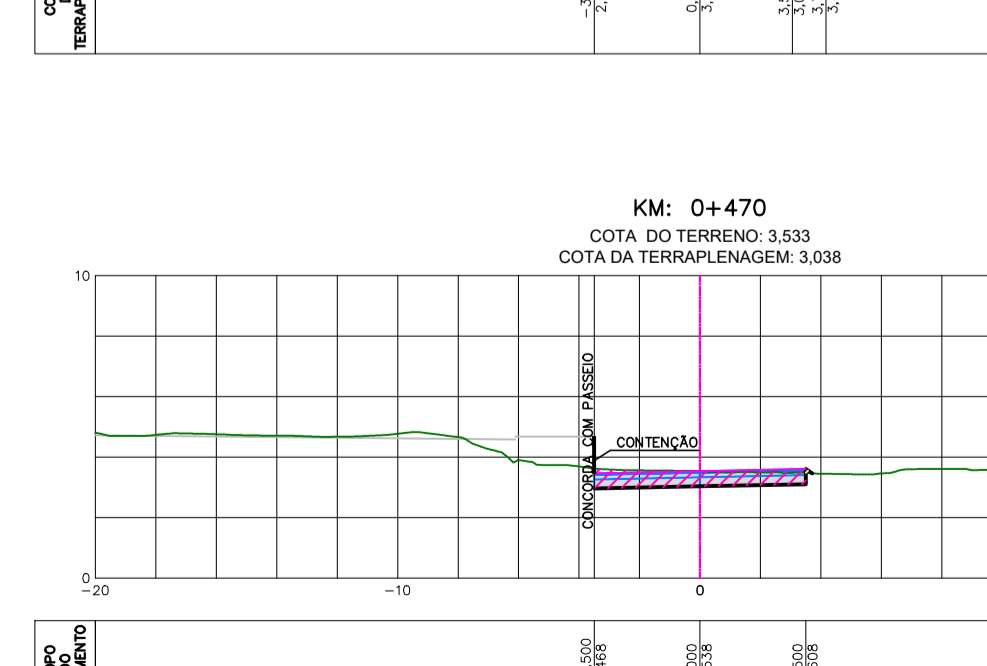
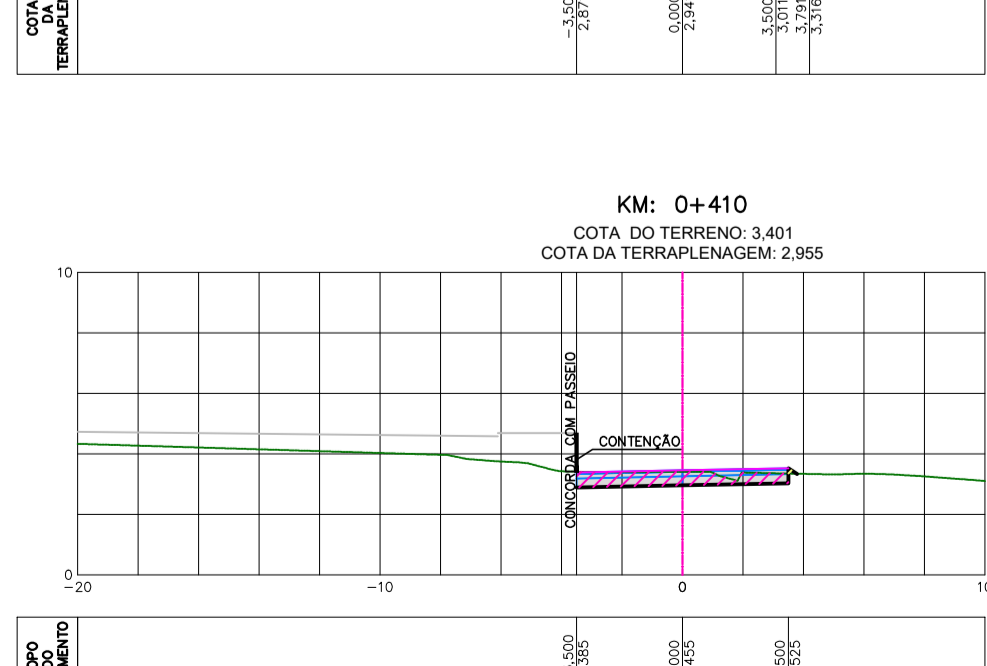
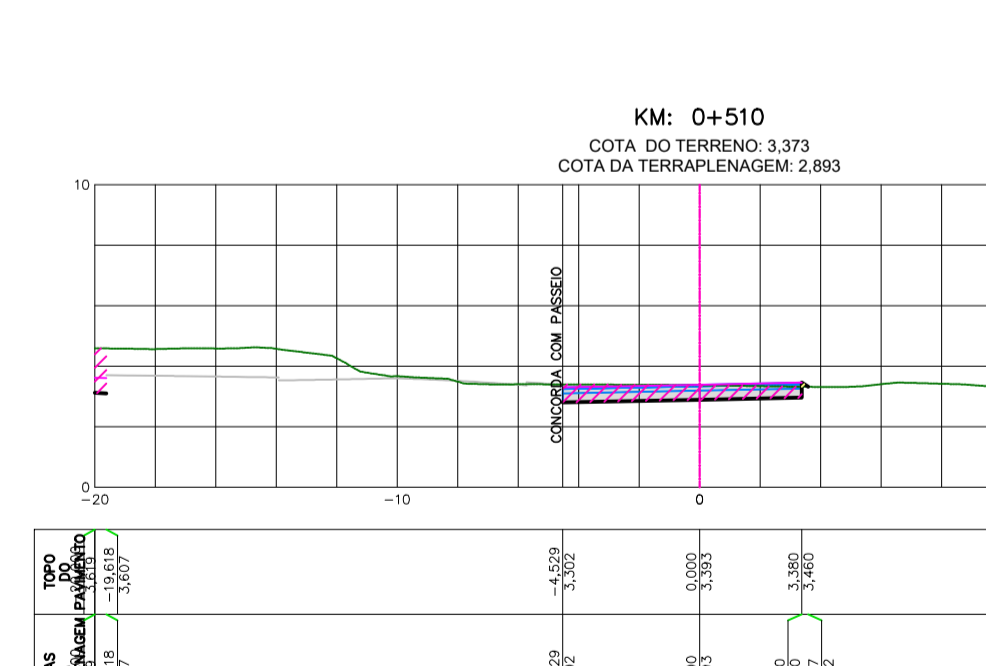
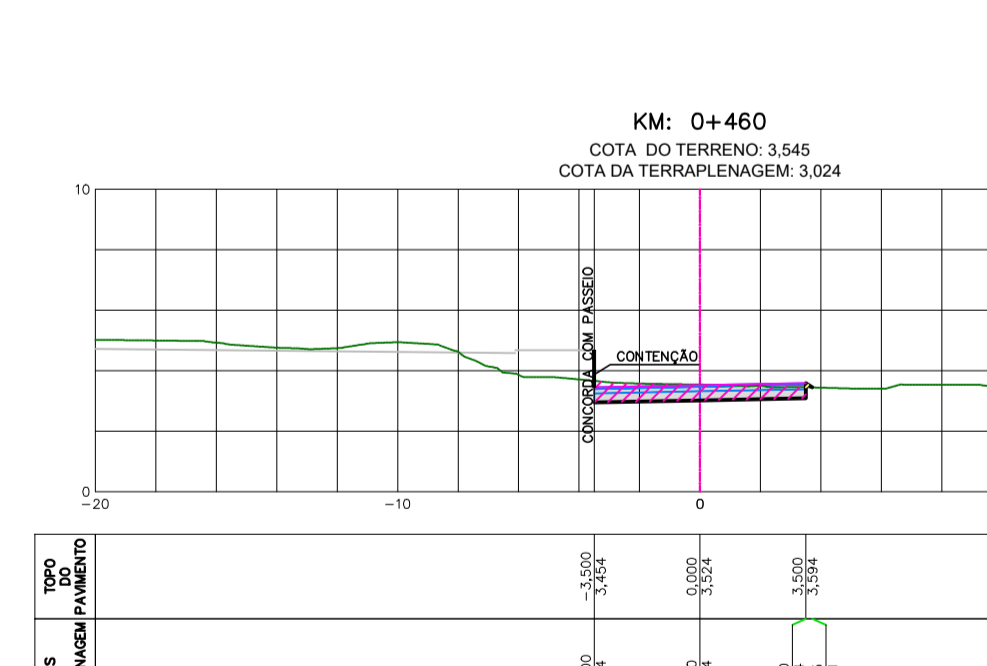
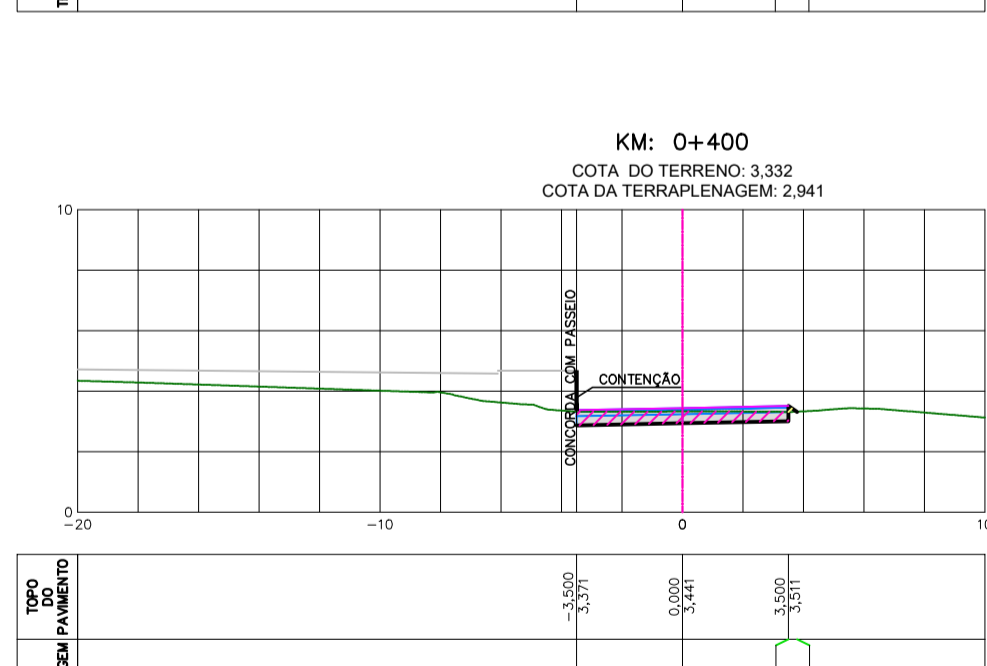
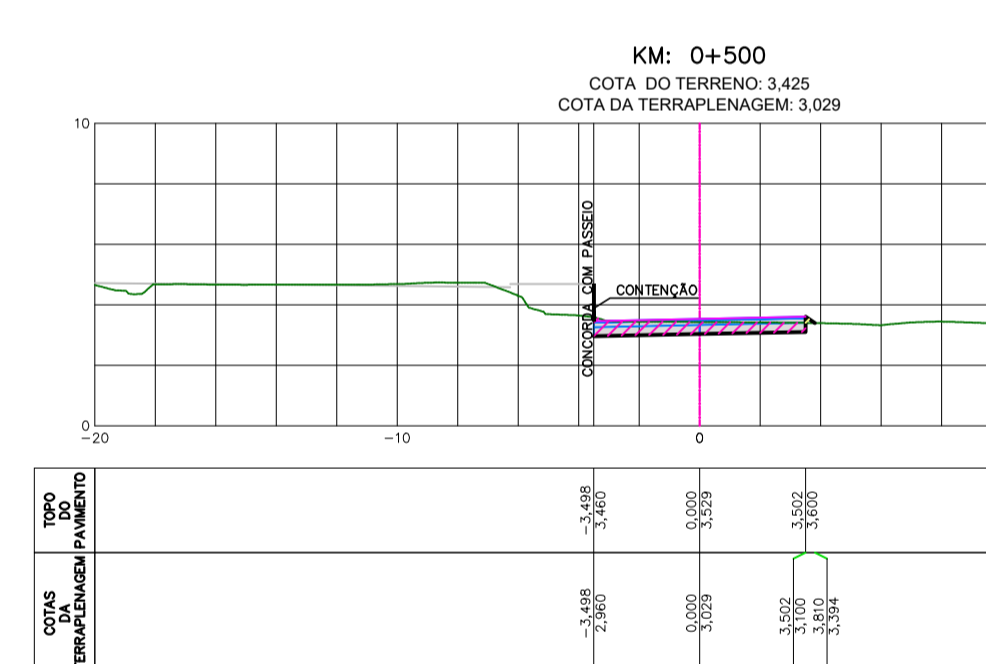
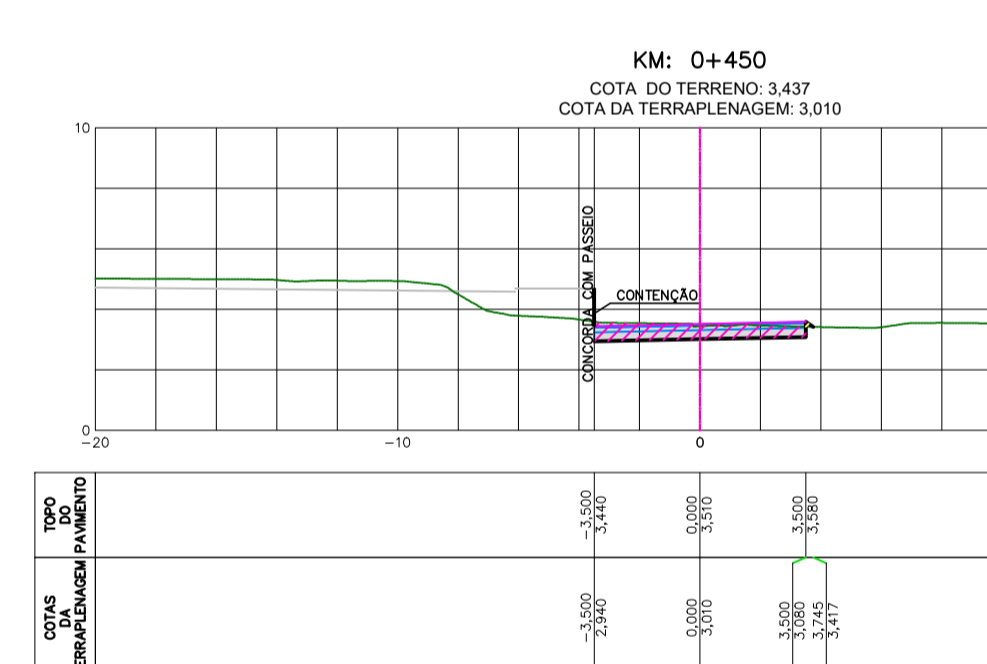
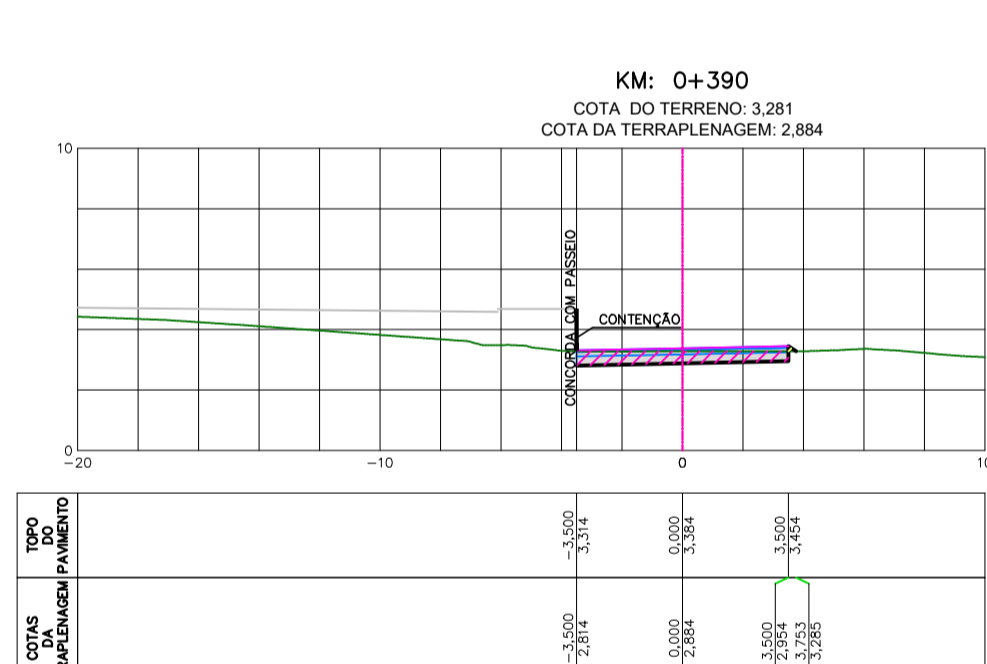
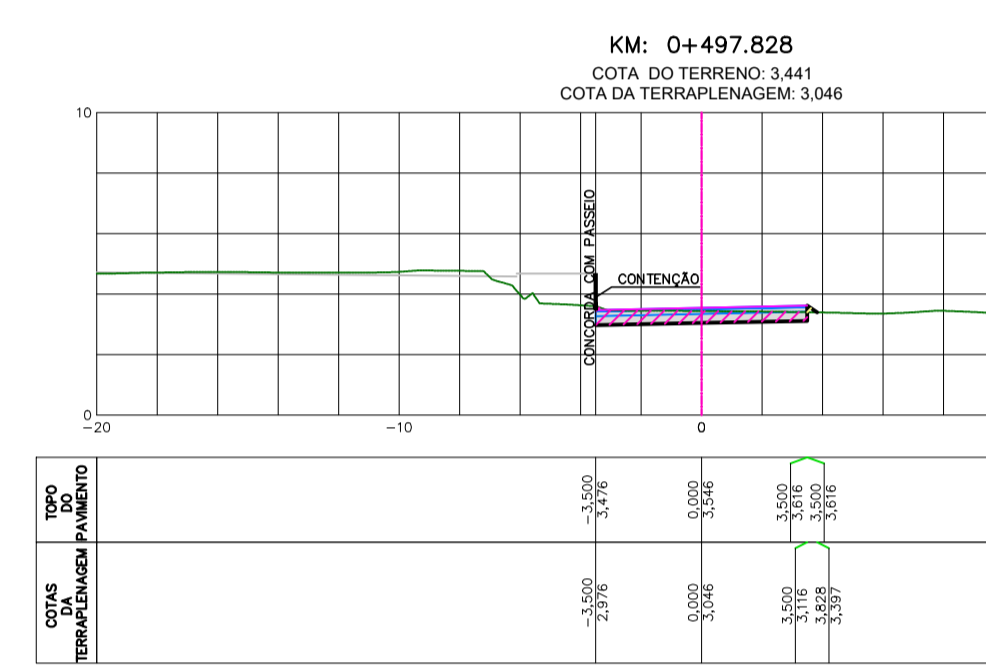
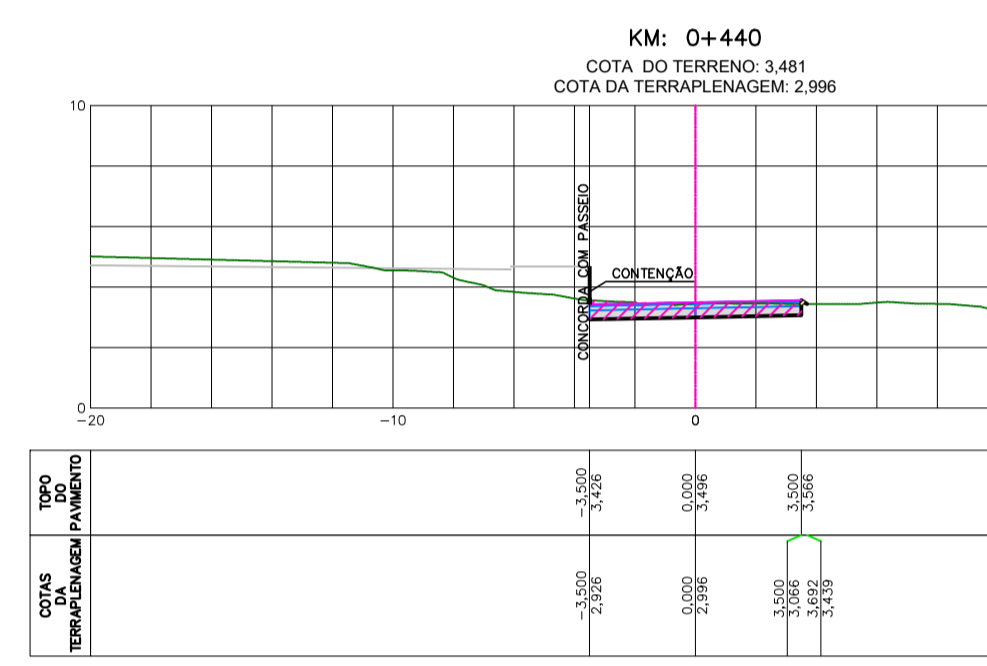
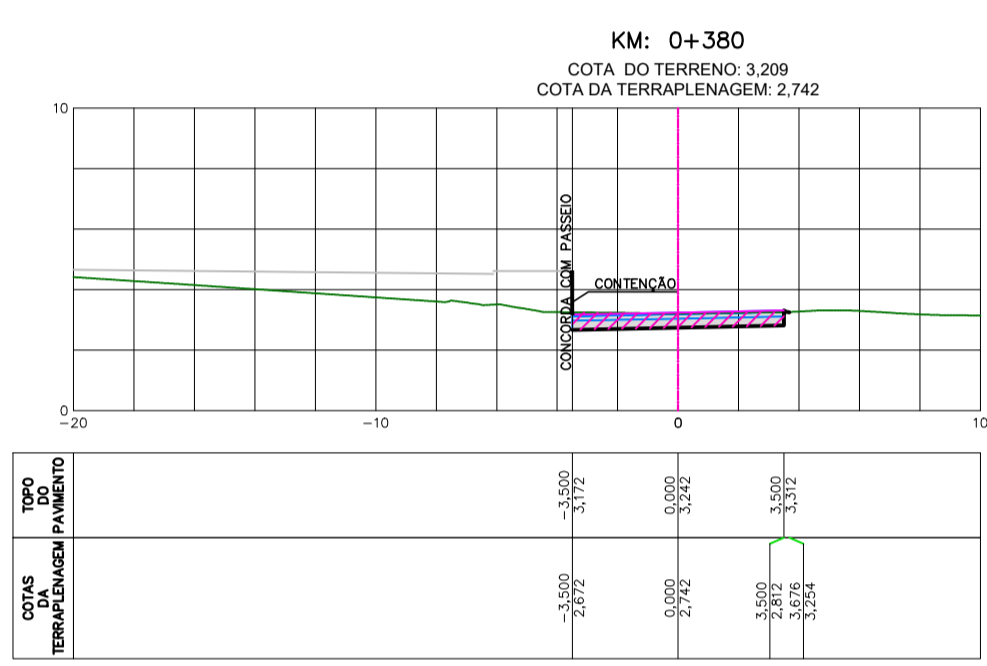
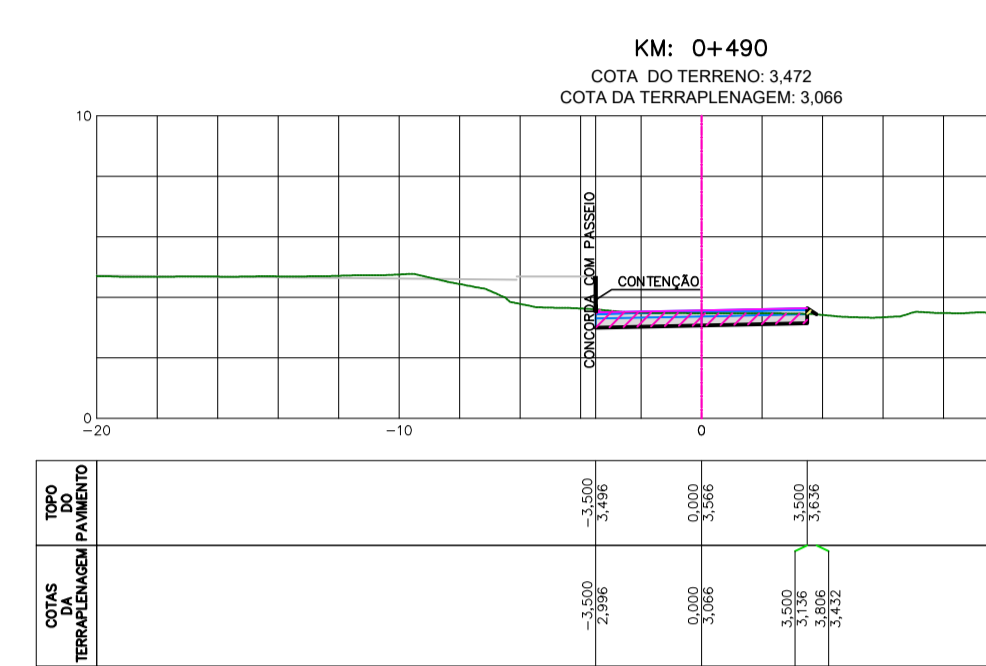
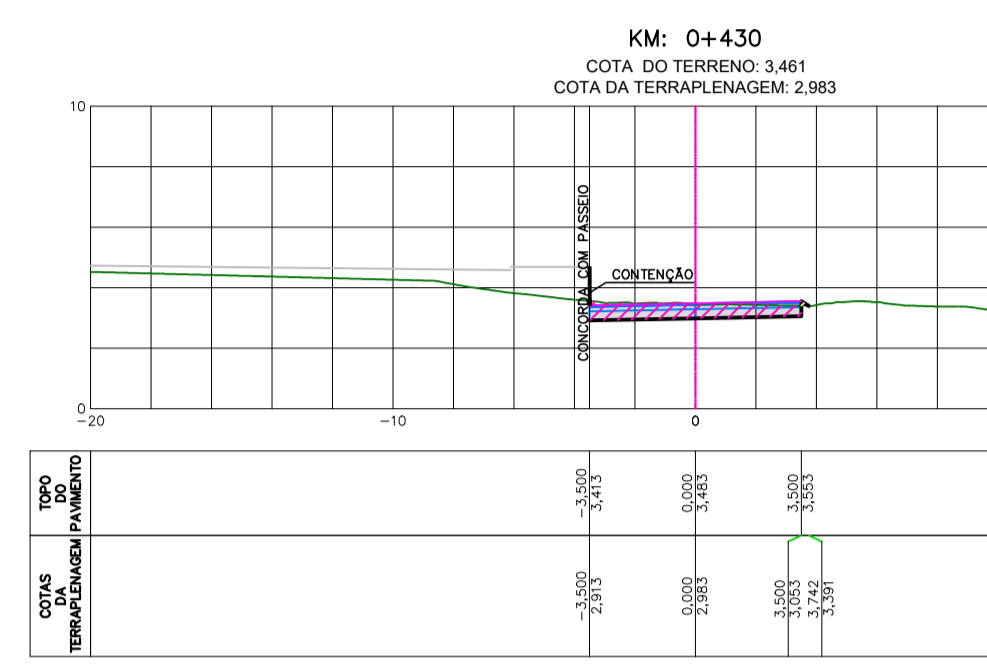
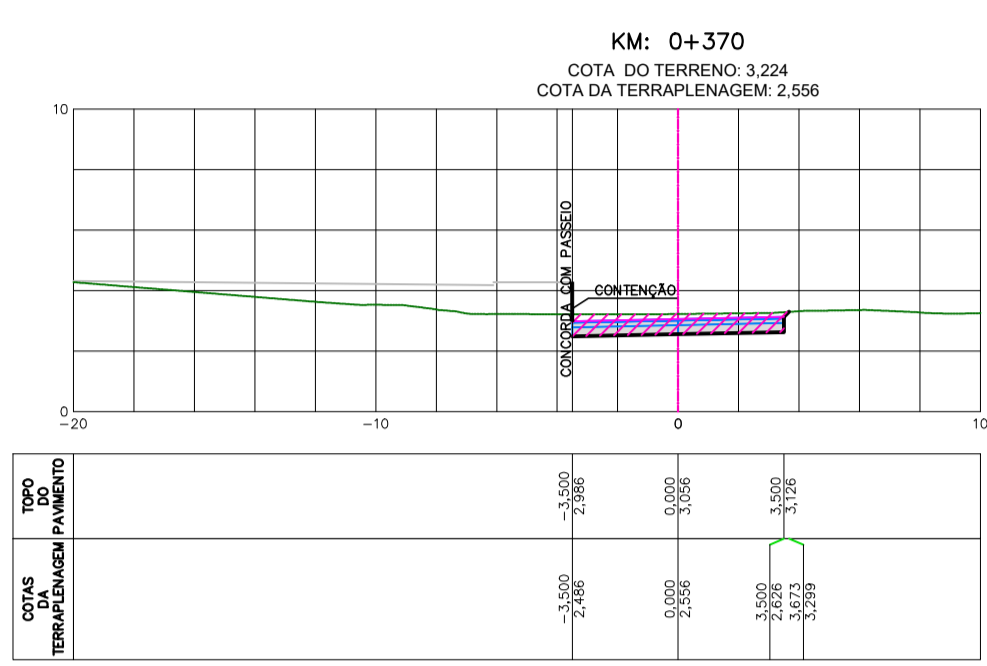
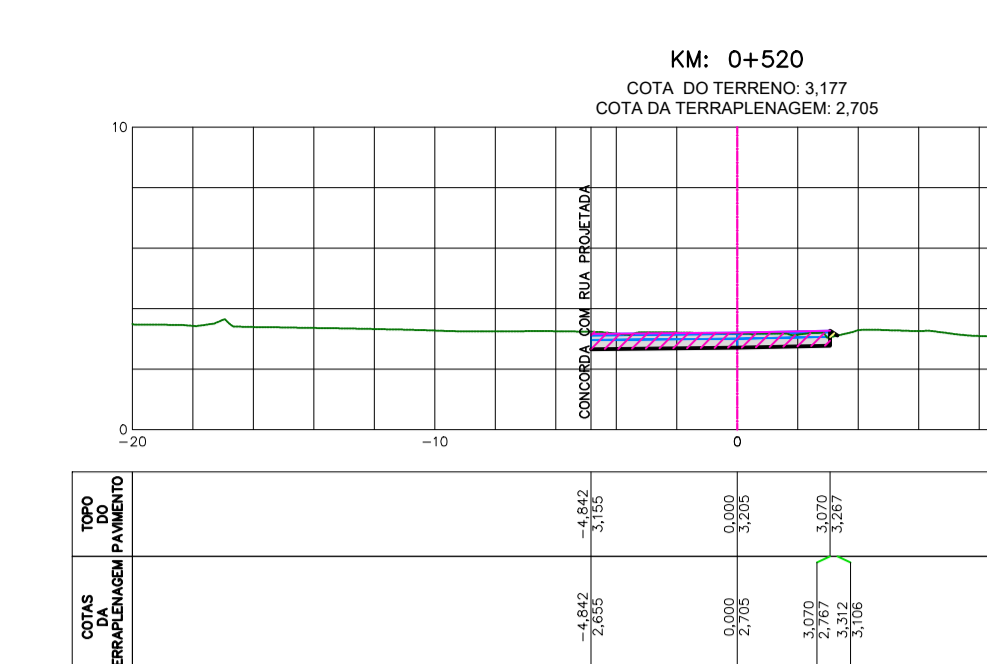
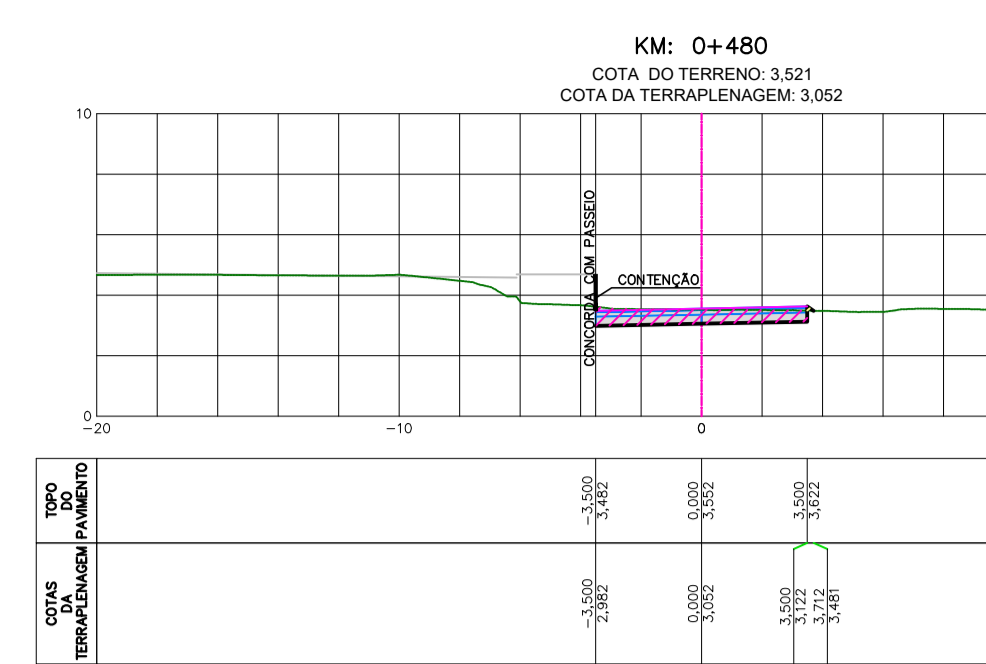
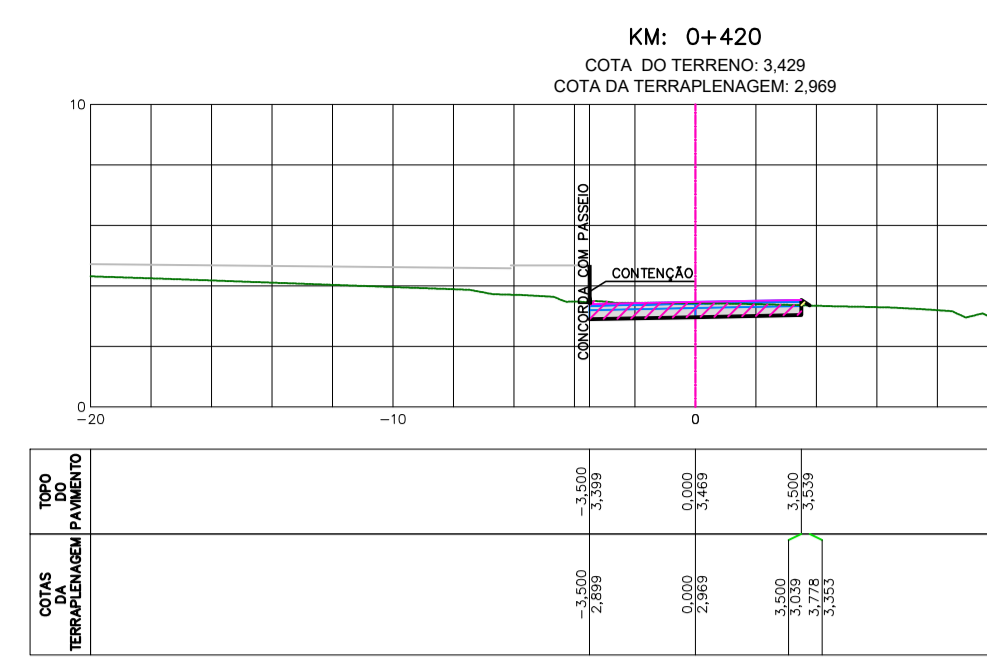
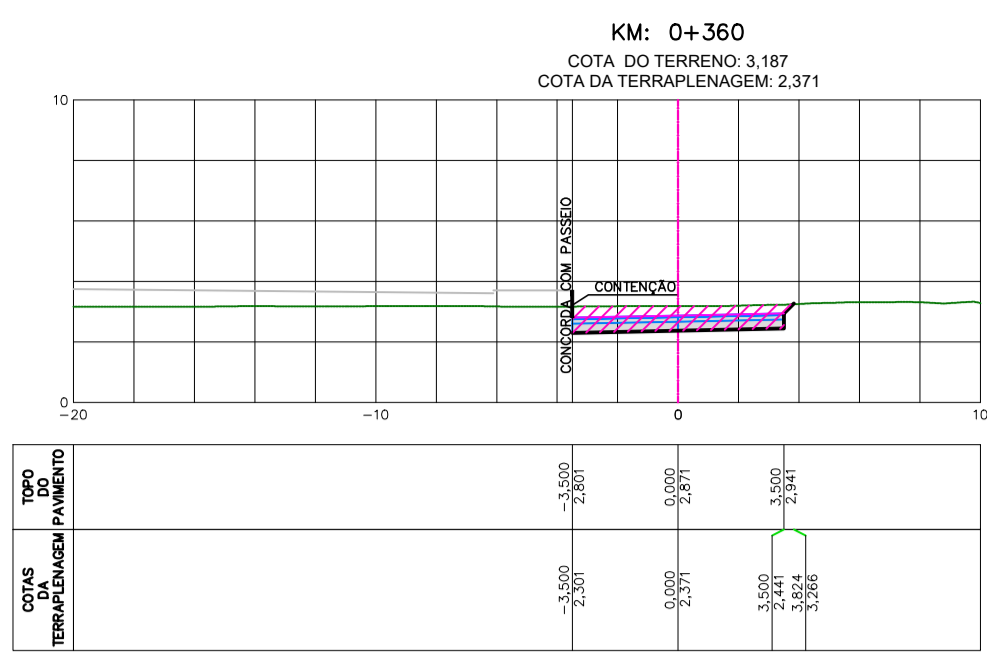
PARA DOCUMENTO SEÇÕES TÍPICAS GEOMETRIA VER DOCUMENTO DE-2436-PB-TPS-GMT-SEC-001;
 PARA DOCUMENTO SEÇÕES TÍPICAS PAVIMENTAÇÃO VER DOCUMENTO DE-2436-PB-TPS-PAV-SEC-001;
 PARA DOCUMENTO PLANTA E PERFIL 1/2 E 2/2 VER DOCUMENTOS DE-2436-PB-TPS-GMT-PLT-001 E DE-2436-PB-TPS-GMT-PLT-002.


LEGENDAS

- TERRENO NATURAL
- PROJETO
- EIXO

NOTAS

1 - UNIDADES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.



USO EXCLUSIVO DO CLIENTE				DEPARTAMENTO	DATA	VISTO
<input type="checkbox"/>	APROVADO SEM COMENTÁRIOS					
<input type="checkbox"/>	APROVADO COM COMENTÁRIOS					
<input type="checkbox"/>	NÃO APROVADO					
1	07/08/2025	FAM	FAM	REVISÃO GERAL		
0	11/04/2025	LMS	LMS	EMISSÃO INICIAL		
REV.	DATA	DES.	PROJ.	DESCRIÇÃO		
COORD.	PAC	11/04/2025	CLIENTE:			
VERIF.	CBR	11/04/2025				
PROJ.	LMS	11/04/2025				
DES.	LMS	11/04/2025				
RESP.	NOME	DATA	ASS.	PROJETO	TERMINAL DE RECEPTÃO DE PASSAGEIROS DE NAVIOS DE CRUZEIRO	
Importante:	As informações contidas neste documento são de propriedade da RPEOTTA Engenharia e Consultoria Ltda. e são fornecidas ao cliente sob condição de não serem utilizadas para outras finalidades sem a expressa autorização contratual.			ÁREA:	PARANAGUÁ - PR	
				TÍTULO:	PROJETO BÁSICO TERRAPLENAGEM TERMINAL DE PASSAGEIROS SEÇÕES GABARITADAS 3/9	ESCALA: 1:250
				Nº DOCUMENTO RPEOTTA	DE-2436-PB-TPS-TER-SEC-003	REVISÃO
				Nº DOCUMENTO CLIENTE		1

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

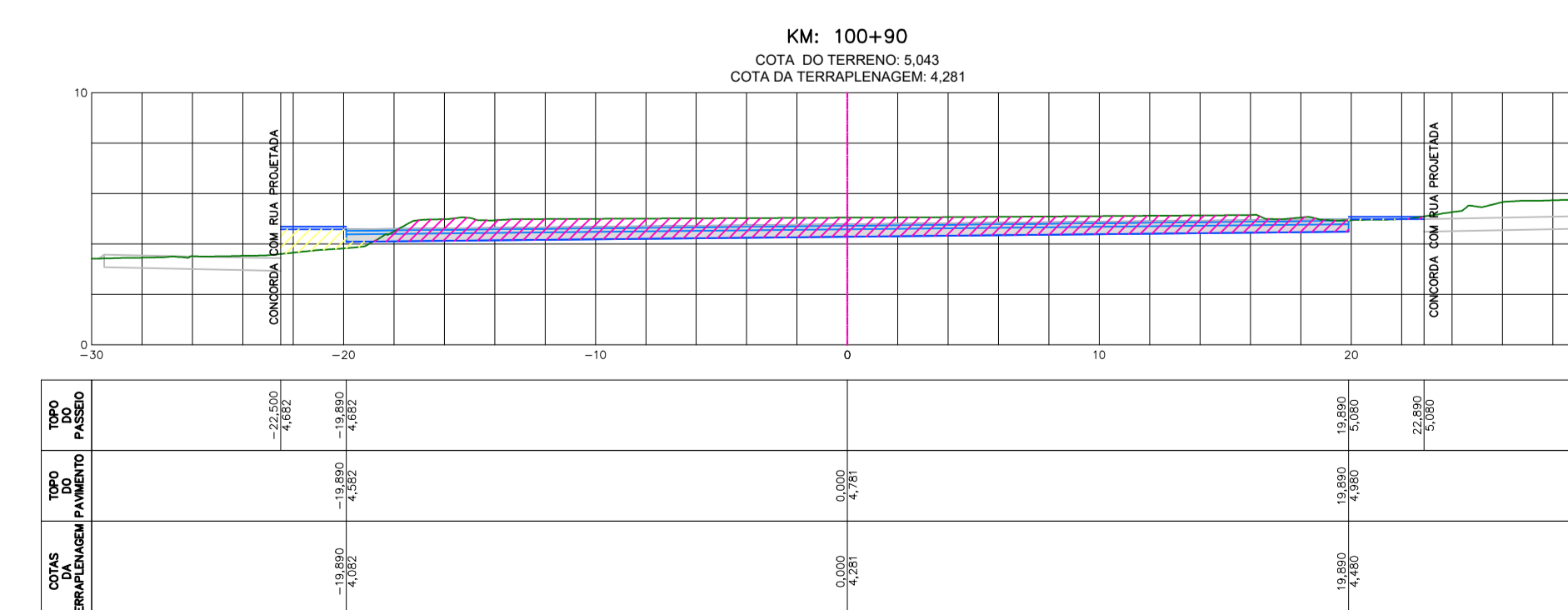
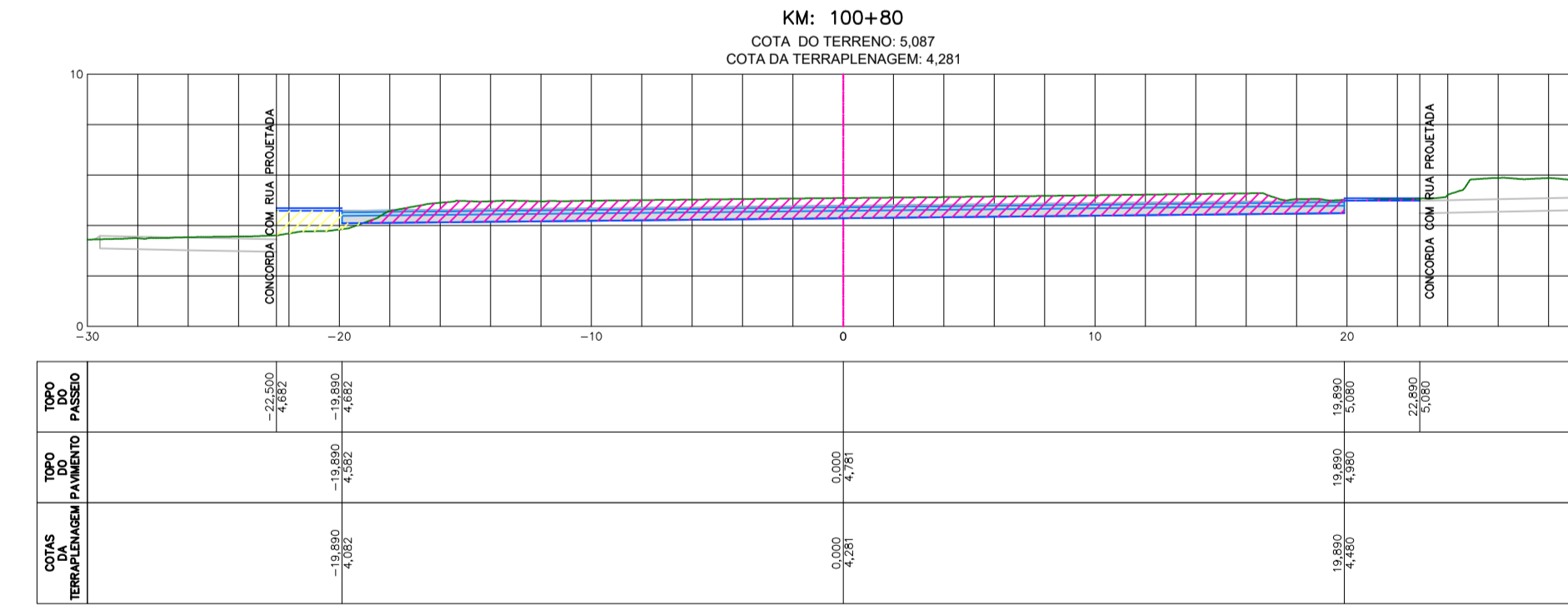
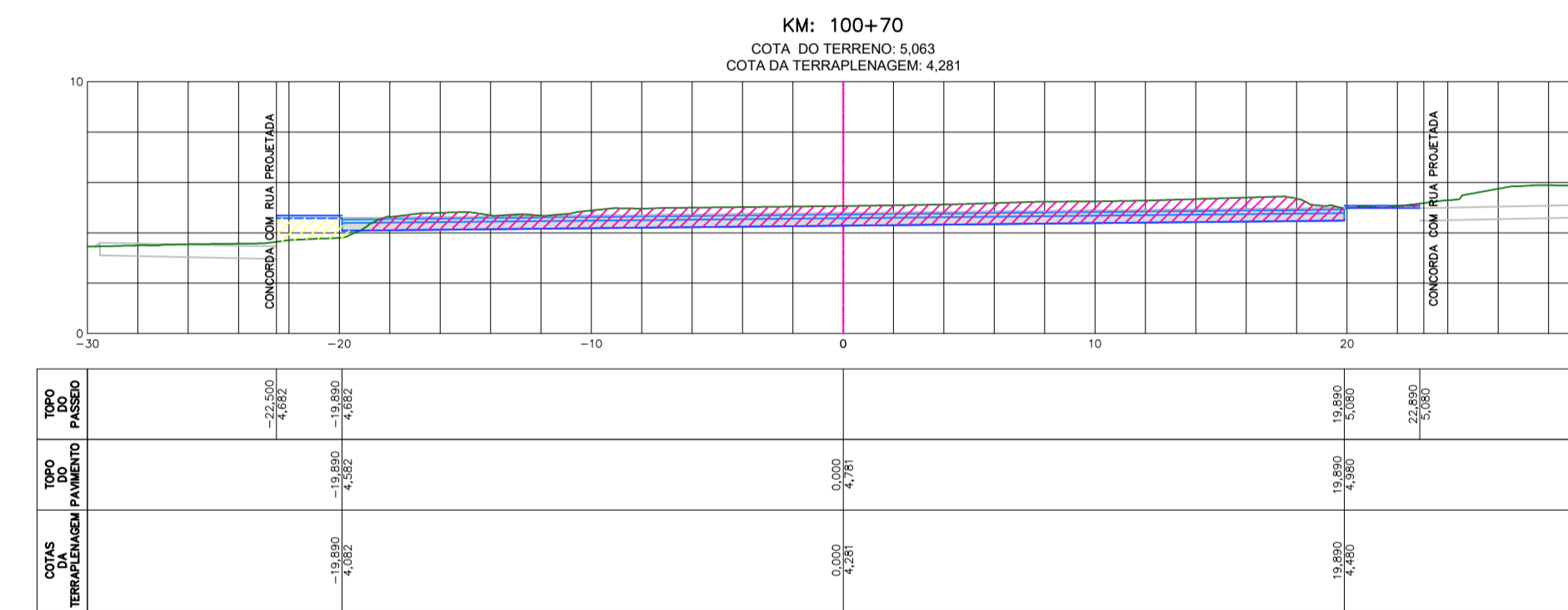
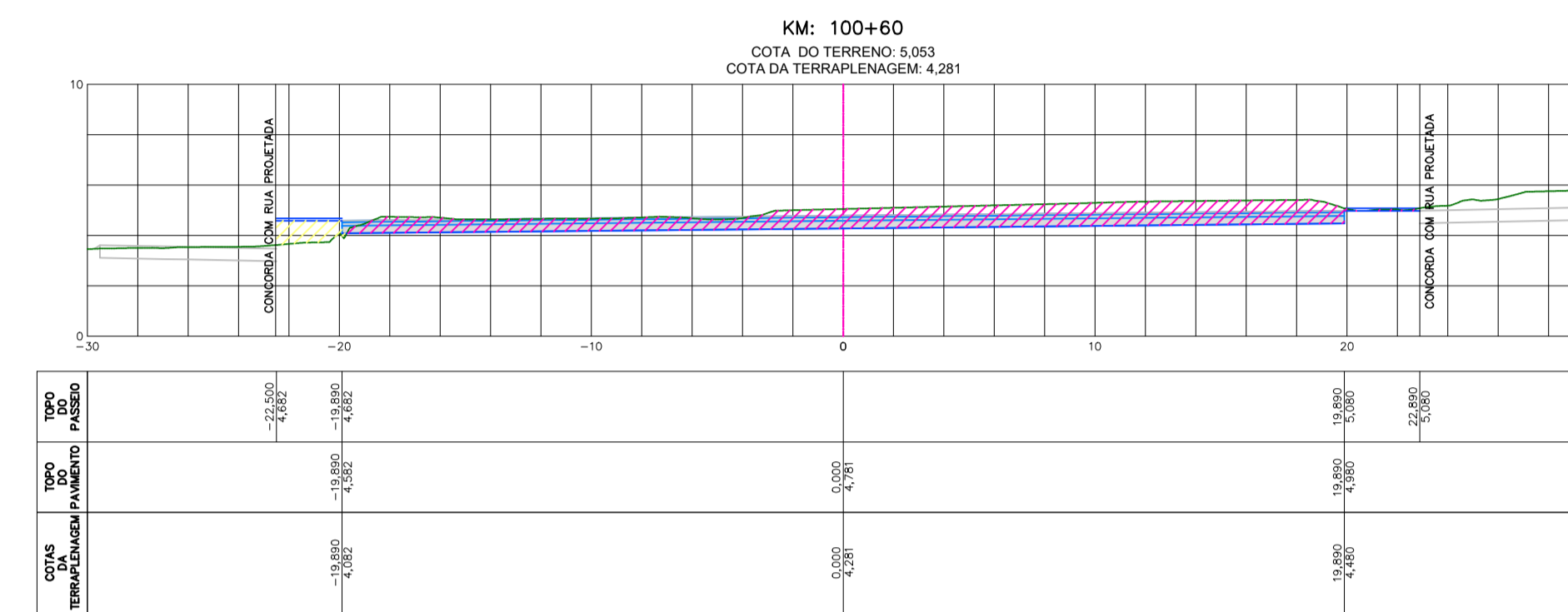
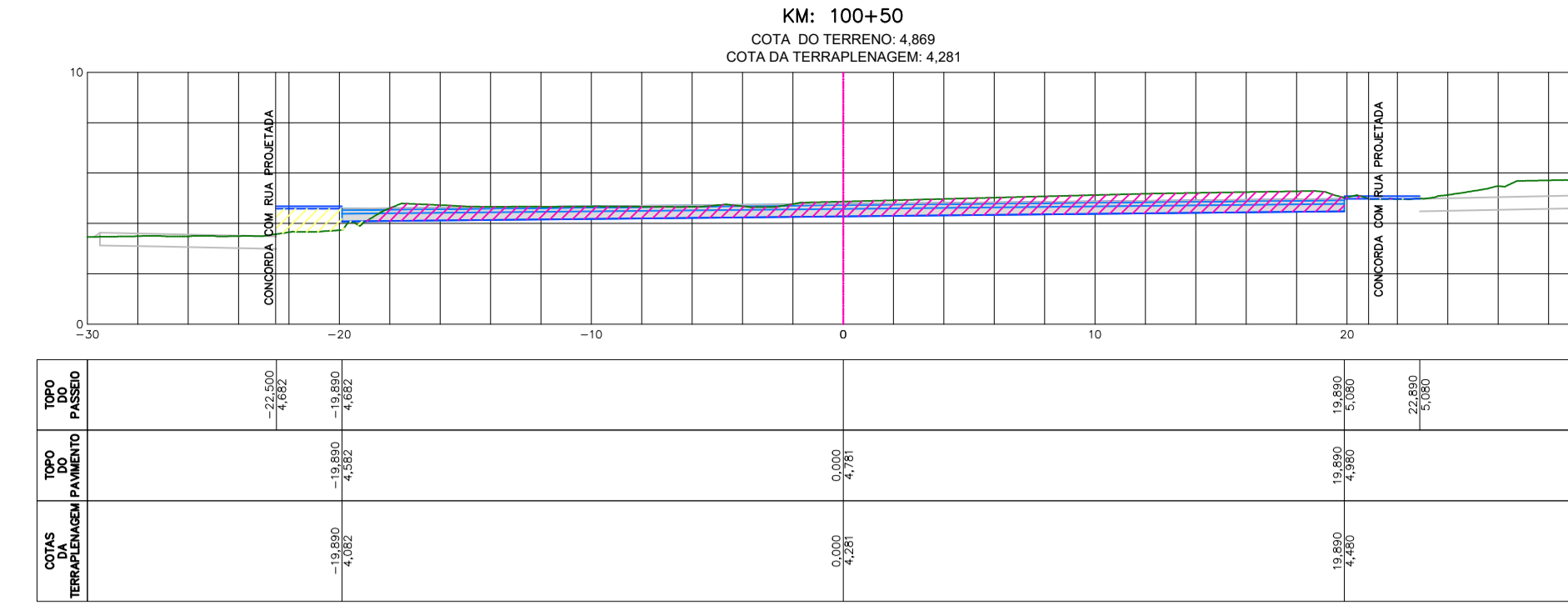
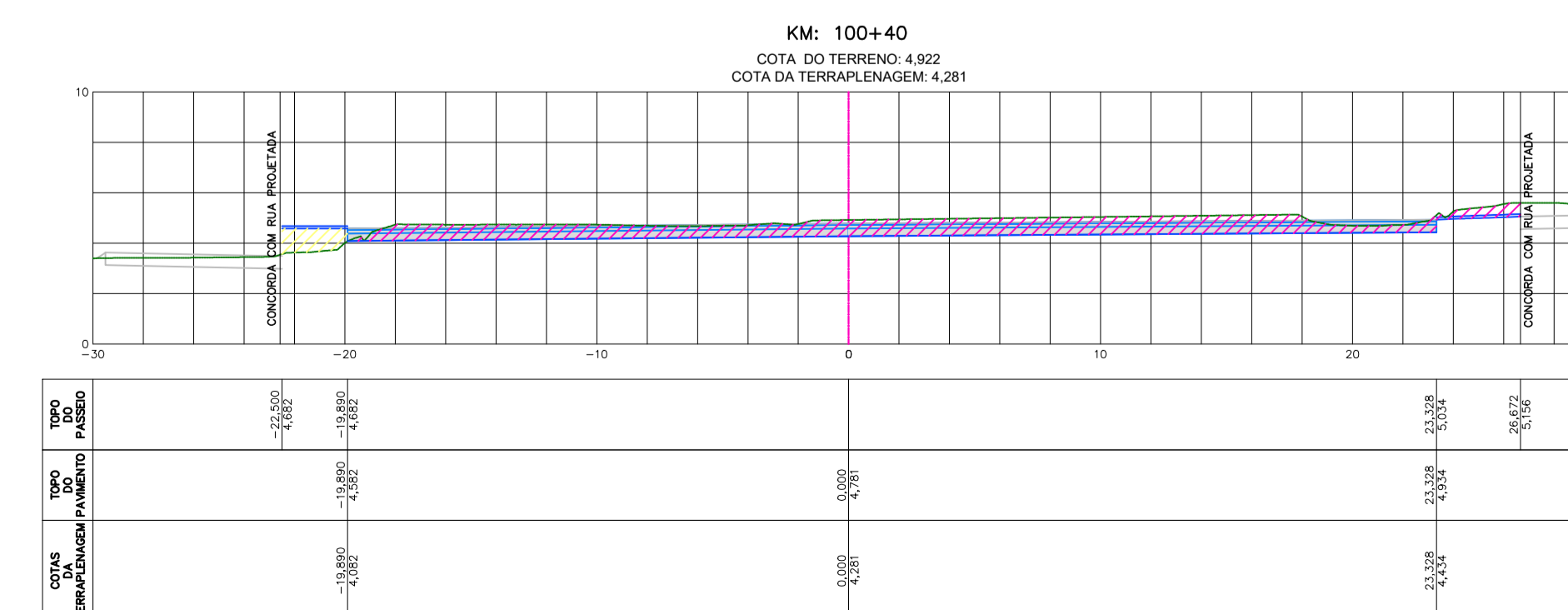
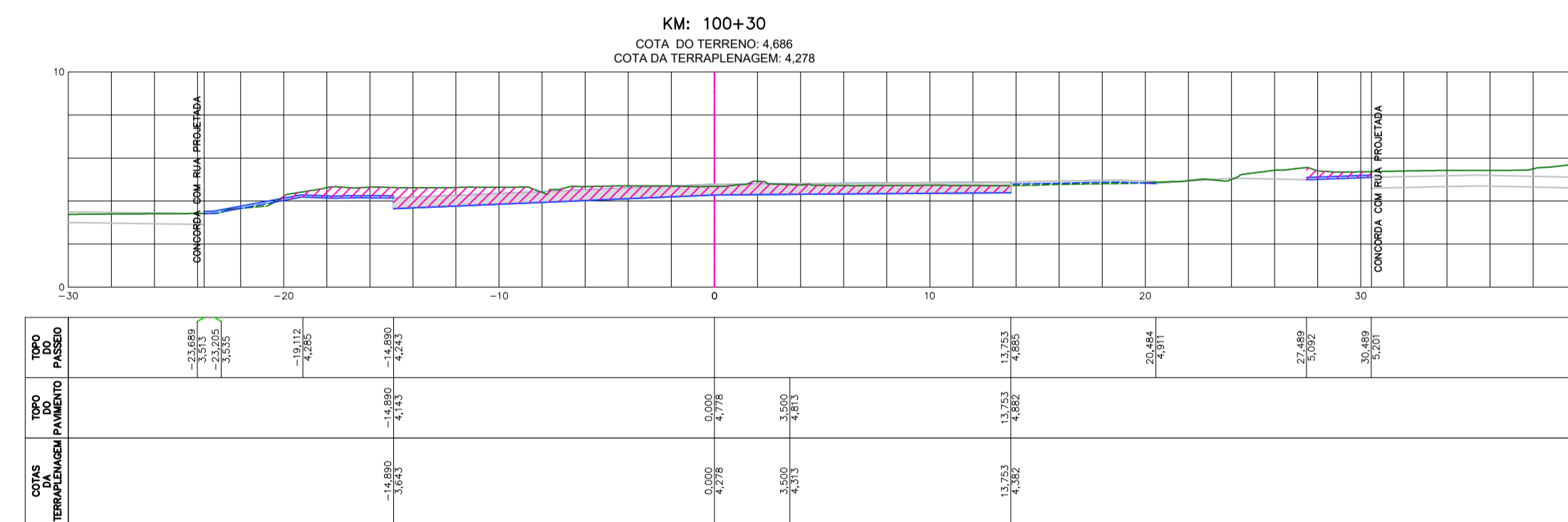
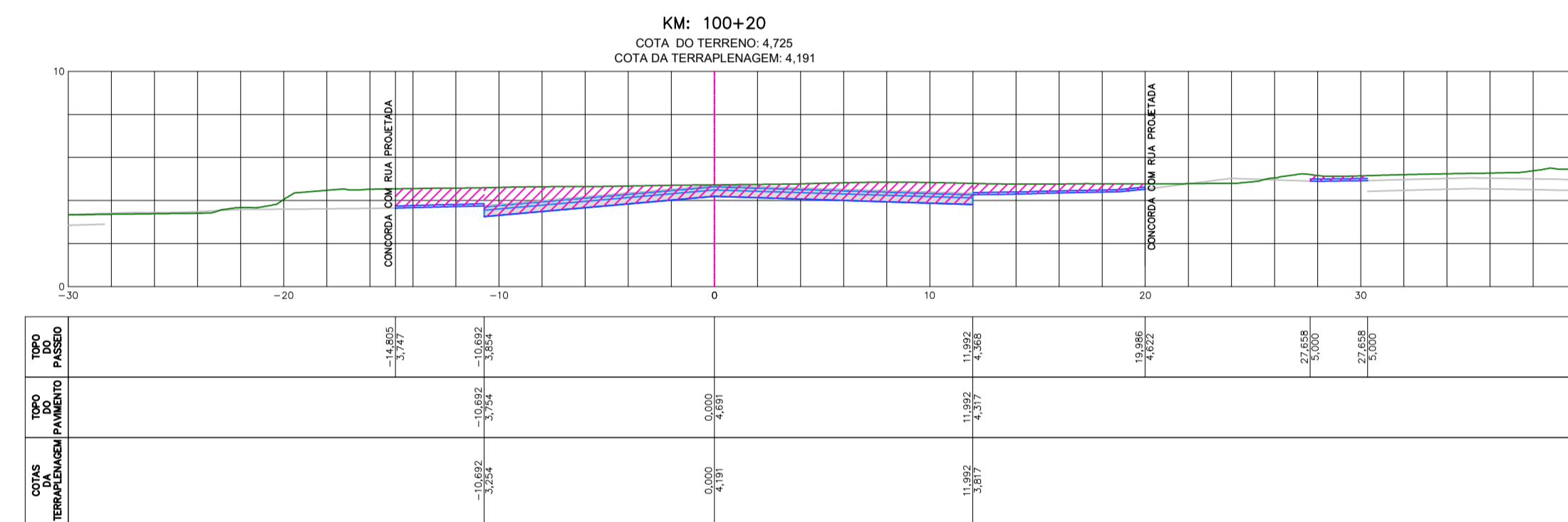
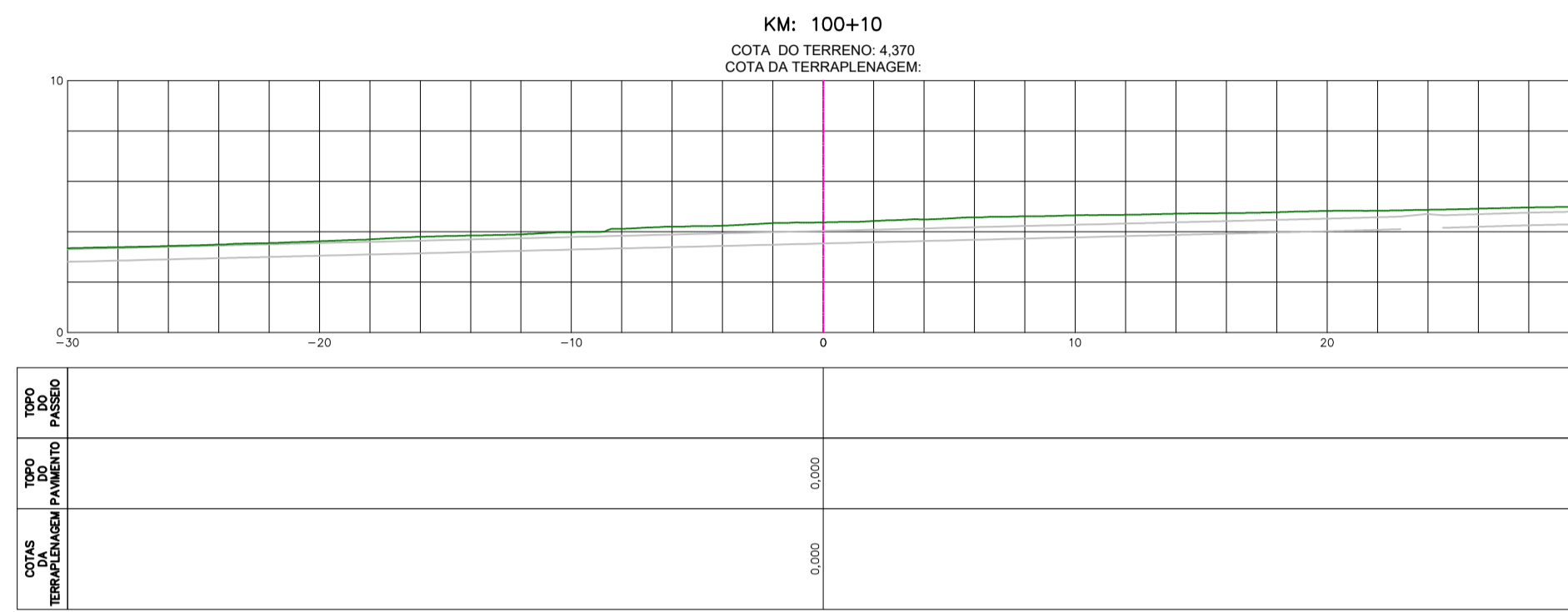
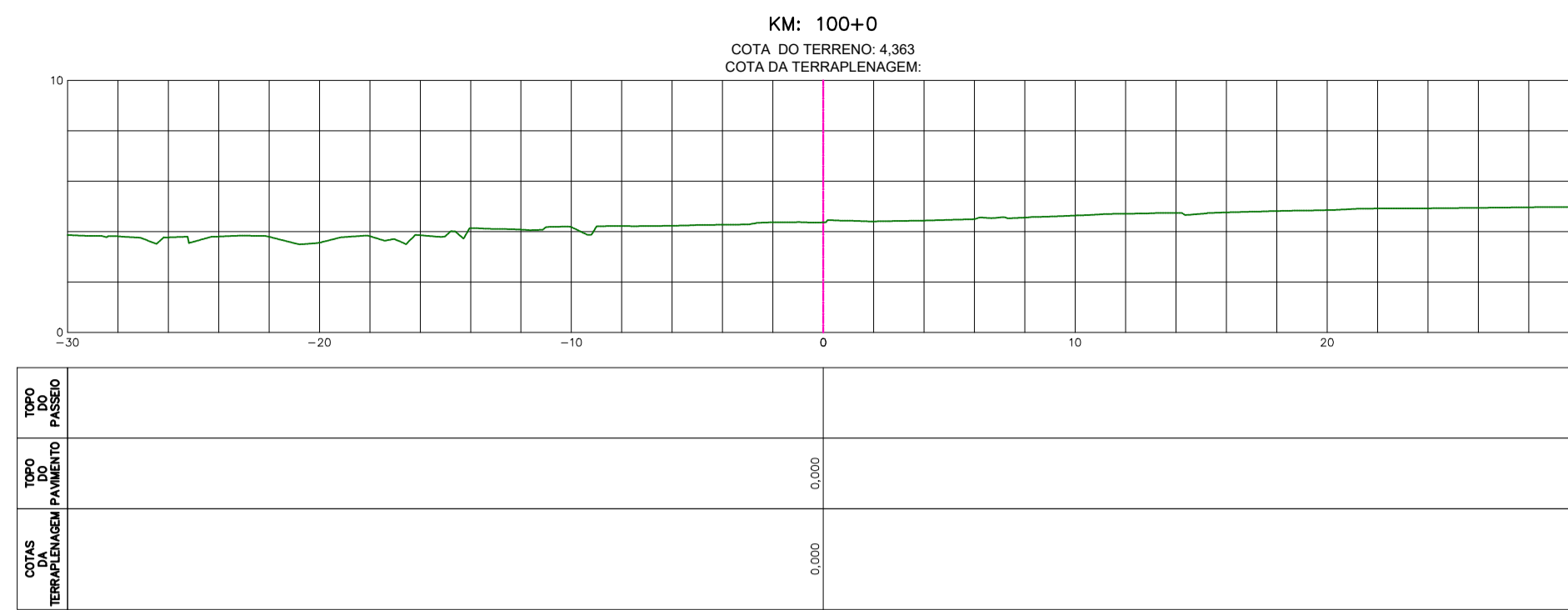
PARA DOCUMENTO SEÇÕES TÍPICAS GEOMETRIA VER DOCUMENTO DE-2436-PB-TPS-GMT-SEC-001;
 PARA DOCUMENTO SEÇÕES TÍPICAS PAVIMENTAÇÃO VER DOCUMENTO DE-2436-PB-TPS-PAV-SEC-001;
 PARA DOCUMENTO PLANTA E PERFIL 1/2 E 2/2 VER DOCUMENTOS DE-2436-PB-TPS-GMT-PLT-001 E DE-2436-PB-TPS-GMT-PLT-002.

LEGENDAS

- TERRENO NATURAL
- PROJETO
- EIXO

NOTAS

1 - UNIDADES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.



USO EXCLUSIVO DO CLIENTE				DEPARTAMENTO	DATA	VISTO
<input type="checkbox"/>	APROVADO SEM COMENTÁRIOS					
<input type="checkbox"/>	APROVADO COM COMENTÁRIOS					
<input type="checkbox"/>	NÃO APROVADO					
1	07/08/2025	FAM	FAM	REVISÃO GERAL		
0	11/04/2025	LMS	LMS	EMISSÃO INICIAL		
REV.	DATA	DES.	PROJ.	DESCRIÇÃO		
COORD.	PAC	11/04/2025	CLIENTE:			
VERIF.	CBR	11/04/2025	ÁREA: PARANAGUÁ - PR			
PROJ.	LMS	11/04/2025	TÍTULO:			
DES.	LMS	11/04/2025	PROJETO BÁSICO			
RESP.	NOME	DATA	ASS.	TERMINAL DE PASSAGEIROS		
Importante:				SEÇÕES GABARITADAS 4/9		
As informações contidas neste documento são de propriedade da RPEOTTA Engenharia e Consultoria Ltda. e são fornecidas ao cliente sob condição de não serem utilizadas para outros fins, exceto aqueles estabelecidos contratualmente.				Nº DOCUMENTO RPEOTTA: DE-2436-PB-TPS-TER-SEC-004		
RPEOTTA				ESCALA: 1:250		
Nº DOCUMENTO CLIENTE				REVISÃO: 1		

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

PARA DOCUMENTO SEÇÕES TÍPICAS GEOMETRIA VER DOCUMENTO DE-2436-PB-TPS-GMT-SEC-001;
 PARA DOCUMENTO SEÇÕES TÍPICAS PAVIMENTAÇÃO VER DOCUMENTO DE-2436-PB-TPS-PAV-SEC-001;
 PARA DOCUMENTO PLANTA E PERFIL 1/2 E 2/2 VER DOCUMENTOS DE-2436-PB-TPS-GMT-PLT-001 E DE-2436-PB-TPS-GMT-PLT-002.

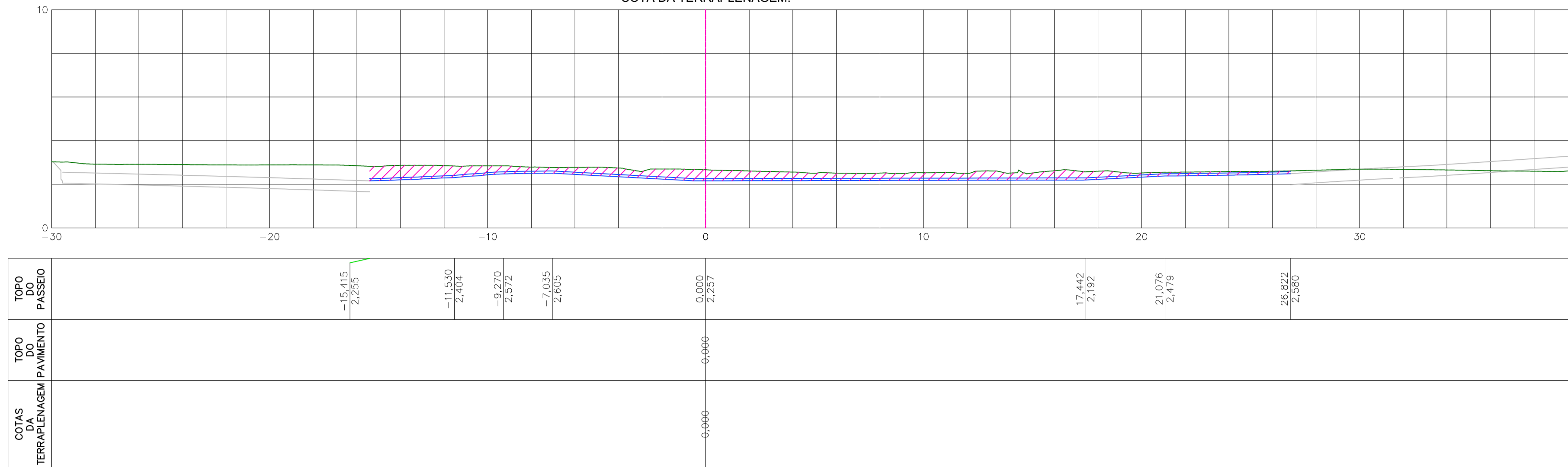
LEGENDAS

- TERRENO NATURAL
- PROJETO
- - - EIXO

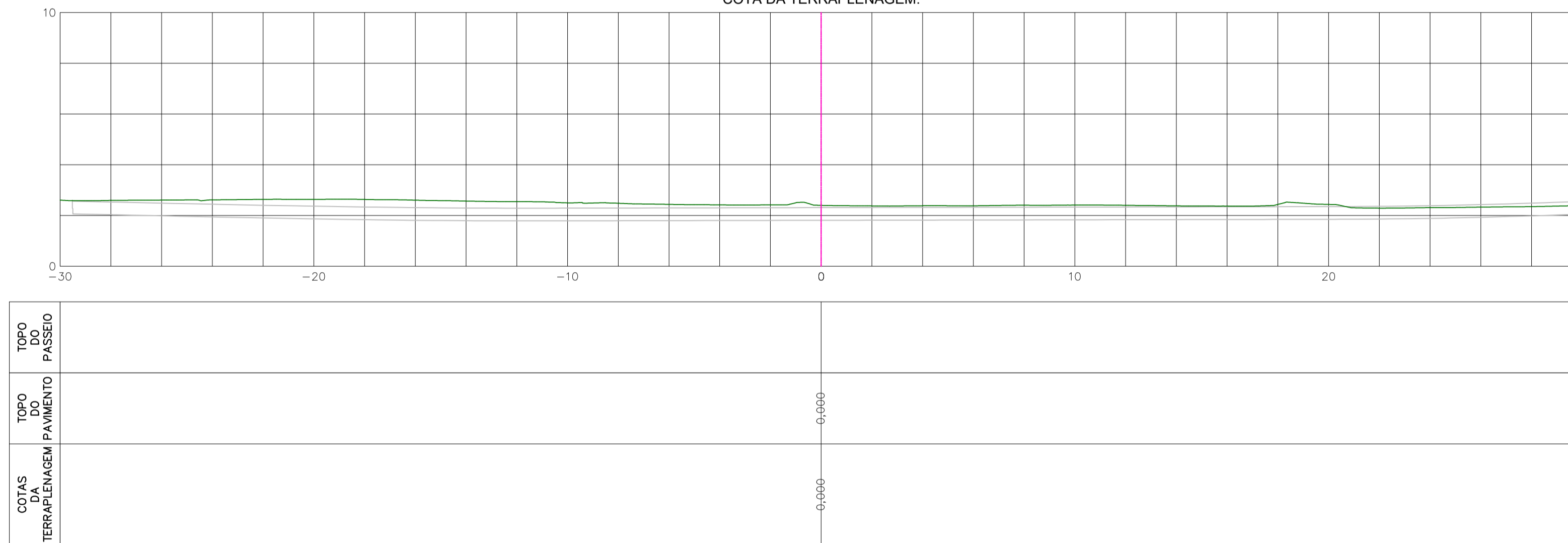
NOTAS

1 - UNIDADES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

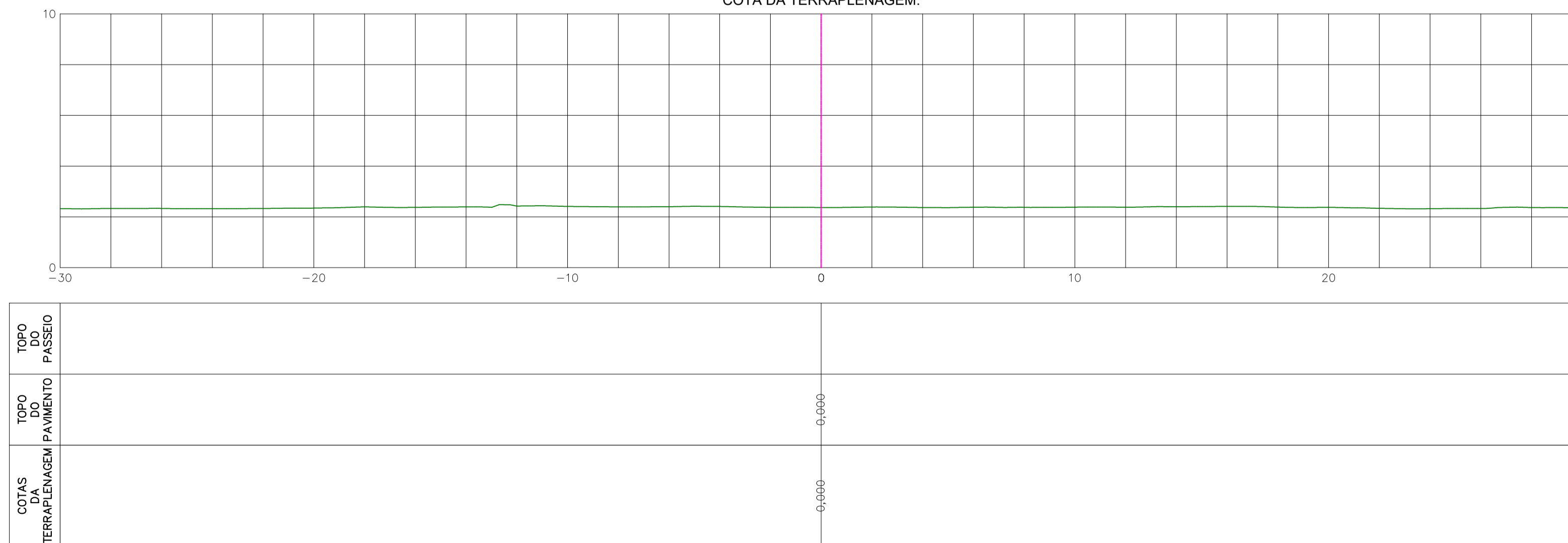
KM: 100+200
 COTA DO TERRENO: 2.664
 COTA DA TERRAPLENAGEM:



KM: 100+210
 COTA DO TERRENO: 2.401
 COTA DA TERRAPLENAGEM:



KM: 100+220
 COTA DO TERRENO: 2.367
 COTA DA TERRAPLENAGEM:



USO EXCLUSIVO DO CLIENTE		DEPARTAMENTO	DATA	VISTO
<input type="checkbox"/>	APROVADO SEM COMENTÁRIOS			
<input type="checkbox"/>	APROVADO COM COMENTÁRIOS			
<input type="checkbox"/>	NÃO APROVADO			
0 07/08/2025 FAM FAM EMISSÃO INICIAL REV. DATA DES PROJ. DESCRIÇÃO				
COORD.: PAC	07/08/2025	CLIENTE:		
VERIF.: CBR	07/08/2025			
PROJ.: FAM	07/08/2025			
DES.: FAM	07/08/2025			
RESP.: NOME	DATA	ASS.	PROJETO: TERMINAL DE RECEPÇÃO DE PASSAGEIROS DE NAVIOS DE CRUZEIRO ÁREA: PARANAGUÁ - PR	
Importante: As informações contidas neste documento são de propriedade da RPEOTTA Engenharia e Consultoria Ltda. e são fornecidas ao cliente sob condição de não serem utilizadas para outras finalidades sem a expressa autorização contratualmente.		TÍTULO: PROJETO BÁSICO TERRAPLENAGEM TERMINAL DE PASSAGEIROS SEÇÕES GABARITADAS 6/10		
		Nº DOCUMENTO RPEOTTA DE-2436-PB-TPS-TER-SEC-006		ESCALA 1:150
		Nº DOCUMENTO CLIENTE		REVISÃO 0

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

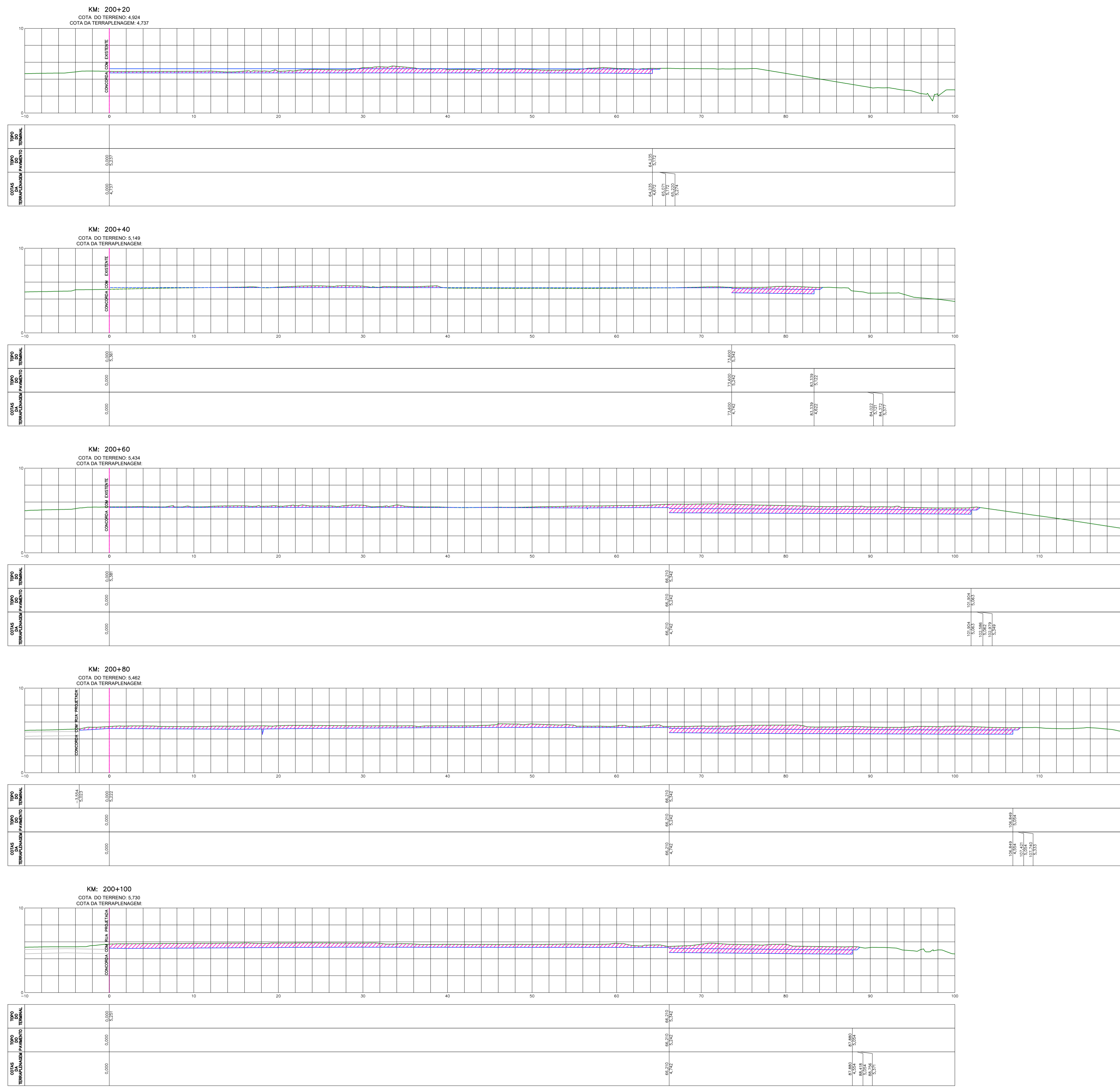
PARA DOCUMENTO SEÇÕES TÍPICAS GEOMETRIA VER DOCUMENTO DE-2436-PB-TPS-GMT-SEC-001;
 PARA DOCUMENTO SEÇÕES TÍPICAS PAVIMENTAÇÃO VER DOCUMENTO DE-2436-PB-TPS-PAV-SEC-001;
 PARA DOCUMENTO PLANTA E PERFIL 1/2 E 2/2 VER DOCUMENTOS DE-2436-PB-TPS-GMT-PLT-001 E DE-2436-PB-TPS-GMT-PLT-002.

LEGENDAS


- TERRENO NATURAL
- PROJETO
- EIXO

NOTAS

1 - UNIDADES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.



USO EXCLUSIVO DO CLIENTE		DEPARTAMENTO	DATA	VISTO
<input type="checkbox"/>	APROVADO SEM COMENTÁRIOS			
<input type="checkbox"/>	APROVADO COM COMENTÁRIOS			
<input type="checkbox"/>	NÃO APROVADO			
0	07/08/2025	FAM	FAM	EMIÇÃO INICIAL
REV.	DATA	DES.	PROJ.	DESCRIÇÃO
COORD.	PAC	07/08/2025	CLIENTE:	
VERIF.	CBR	07/08/2025		
PROJ.	FAM	07/08/2025		
DES.	FAM	07/08/2025		
RESP.	NOME	DATA	ASS.	PROJETO: TERMINAL DE RECEPÇÃO DE PASSAGEIROS DE NAVIOS DE CRUIZEIRO
Importante: As informações contidas neste documento são de propriedade da RPEOTTA Engenharia e Consultoria Ltda. e são fornecidas ao cliente sob condição de não serem utilizadas para outras finalidades sem a prévia autorização contratualmente.				TÍTULO: PROJETO BÁSICO TERRAPLENAGEM TERMINAL DE PASSAGEIROS SEÇÕES GABARITADAS 7/9
				N° DOCUMENTO RPEOTTA: DE-2436-PB-TPS-TER-SEC-007 N° DOCUMENTO CLIENTE:
				ESCALA: 1:250 REVISÃO: 0

 RPEOTTA <small>SOLUÇÕES INTEGRADAS DE ENGENHARIA</small>	MEMÓRIA DE CALCULO		Nº RPEOTTA: <i>MC-2436-PB-TPS-TER-GER-001</i>	
			Nº CLIENTE:	
			PROJETO: <i>2436</i>	REV.: <i>1</i>
			DATA: <i>07/08/25</i>	FL.: <i>1/5</i>
CLIENTE:	<i>ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA</i>			
PROJETO:	<i>TERMINAL DE RECEPÇÃO DE PASSAGEIROS DE NAVIOS DE CRUZEIRO</i>			



ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

PROJETO BÁSICO
TERRAPLENAGEM
TERMINAL DE PASSAGEIROS
MEMÓRIA DE CALCULO

Revisão	TE	Descrição	Elaborado	Verificado	Aprovado	Data
0	B	EMISSÃO INICIAL	LMS	CBR	PAC	08/04/2025
1	B	REVISÃO GERAL	FAM	CBR	PAC	07/08/2025

TIPO DE EMISSAO (TE)

A - Preliminar	B - P/ Aprovação	C - P/ Conhecimento	D - P/ Cotação	E - P/ Construção	F - Conforme comprado	G - Conforme construído	H - Cancelado
MODELO				ARQUIVO	MC-2436-PB-TPS-TER-GER-001-R0.XLSX		

CLIENTE:	ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA
PROJETO:	TERMINAL DE RECEPÇÃO DE PASSAGEIROS DE NAVIOS DE CRUZEIRO

MEMORIA DE CALCULO - VOLUME RUA

ESTACA	ÁREA DE CORTE	VOLUME DO CORTE (m³)	VOLUME REUTILIZÁVEL (m³)	ÁREA DE ATERRO	VOLUME DO ATERRO	VOLUME ACUMULADO DE CORTE	VOLUME ACUMULADO REUTILIZÁVEL (m³)	VOLUME ACUMULADO DE ATERRO	VOLUME LÍQUIDO ACUMULADO (m³)
0+000,000	6,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+010,000	8,82	78,87	78,87	0,00	0,00	78,87	78,87	0,00	78,87
0+020,000	12,59	107,03	107,03	0,00	0,00	185,90	185,90	0,00	185,90
0+030,000	7,48	100,35	100,35	0,00	0,00	286,26	286,26	0,00	286,25
0+040,000	10,99	92,33	92,33	0,00	0,00	378,58	378,58	0,00	378,58
0+050,000	11,46	112,23	112,23	0,00	0,00	490,81	490,81	0,00	490,81
0+060,000	11,41	114,34	114,34	0,00	0,00	605,15	605,15	0,00	605,15
0+070,000	11,48	114,43	114,43	0,00	0,00	719,58	719,58	0,00	719,58
0+072,498	8,68	25,18	25,18	0,00	0,00	744,76	744,76	0,00	744,76
0+072,500	8,68	0,01	0,01	0,00	0,00	744,78	744,78	0,00	744,77
0+080,000	7,36	64,35	64,35	0,00	0,00	809,12	809,12	0,00	809,12
0+084,279	8,11	35,45	35,45	0,00	0,00	844,57	844,57	0,00	844,57
0+084,280	8,11	0,00	0,00	0,00	0,00	844,58	844,58	0,00	844,57
0+090,000	8,48	49,31	49,31	0,00	0,00	893,89	893,89	0,00	893,89
0+096,060	8,30	52,67	52,67	0,00	0,00	946,56	946,56	0,00	946,56
0+096,060	8,30	0,00	0,00	0,00	0,00	946,56	946,56	0,00	946,56
0+100,000	8,05	32,20	32,20	0,00	0,00	978,76	978,76	0,00	978,76
0+110,000	12,66	103,51	103,51	0,00	0,00	1082,27	1082,27	0,00	1082,27
0+120,000	25,69	191,70	191,70	0,00	0,00	1273,98	1273,98	0,00	1273,98
0+130,000	33,80	297,43	297,43	0,00	0,00	1571,41	1571,41	0,00	1571,41
0+140,000	33,35	335,76	335,76	0,00	0,00	1907,17	1907,17	0,00	1907,16
0+150,000	35,47	344,08	344,08	0,00	0,00	2251,25	2251,25	0,00	2251,25
0+160,000	33,11	342,86	342,86	0,00	0,00	2594,11	2594,11	0,00	2594,11
0+170,000	30,46	317,86	317,86	0,00	0,00	2911,96	2911,96	0,00	2911,96
0+180,000	28,87	296,67	296,67	0,00	0,00	3208,64	3208,64	0,00	3208,64
0+190,000	26,19	275,31	275,31	0,00	0,00	3483,95	3483,95	0,00	3483,94
0+200,000	19,49	228,40	228,40	0,00	0,00	3712,35	3712,35	0,00	3712,35
0+210,000	17,27	183,80	183,80	0,00	0,00	3896,14	3896,14	0,00	3896,14
0+220,000	14,32	157,95	157,95	0,00	0,00	4054,10	4054,10	0,00	4054,09
0+230,000	11,34	128,31	128,31	0,00	0,00	4182,41	4182,41	0,00	4182,41
0+240,000	3,11	72,28	72,28	0,00	0,00	4254,69	4254,69	0,00	4254,69
0+250,000	2,16	26,36	26,36	0,00	0,00	4281,05	4281,05	0,00	4281,05
0+260,000	1,03	15,93	15,93	0,05	0,26	4296,98	4296,98	0,26	4296,72
0+264,730	1,14	5,12	5,12	0,33	0,91	4302,10	4302,10	1,18	4300,93
0+270,000	1,80	6,54	6,54	0,39	2,44	4308,65	4308,65	3,62	4305,03
0+276,511	4,61	20,20	20,20	0,12	2,37	4328,85	4328,85	5,99	4322,85
0+280,000	5,68	18,51	18,51	0,00	0,38	4347,36	4347,36	6,37	4340,98
0+288,292	5,70	47,91	47,91	0,00	0,00	4395,27	4395,27	6,37	4388,90
0+290,000	7,80	11,52	11,52	0,00	0,00	4406,79	4406,79	6,37	4400,42
0+300,000	6,57	71,85	71,85	0,00	0,00	4478,64	4478,64	6,37	4472,27
0+310,000	7,07	68,21	68,21	0,00	0,00	4546,85	4546,85	6,37	4540,48
0+319,781	8,43	75,80	75,80	0,00	0,00	4622,66	4622,66	6,37	4616,28
0+320,000	8,49	1,86	1,86	0,00	0,00	4624,51	4624,51	6,37	4618,14
0+330,000	14,45	118,79	118,79	0,00	0,00	4743,30	4743,30	6,37	4736,93
0+331,561	14,69	24,86	24,86	0,00	0,00	4768,17	4768,17	6,37	4761,80
0+340,000	9,14	105,44	105,44	0,00	0,00	4873,61	4873,61	6,38	4867,23
0+343,342	8,00	27,72	27,72	0,00	0,00	4901,34	4901,34	6,38	4894,96
0+350,000	6,76	49,13	49,13	0,00	0,00	4950,46	4950,46	6,38	4944,08
0+360,000	5,78	62,71	62,71	0,00	0,00	5013,18	5013,18	6,38	5006,79
0+370,000	4,73	52,58	52,58	0,00	0,00	5065,76	5065,76	6,38	5059,37
0+380,000	3,42	40,78	40,78	0,00	0,01	5106,53	5106,53	6,39	5100,14
0+390,000	2,77	30,96	30,96	0,02	0,12	5137,49	5137,49	6,51	5130,98
0+400,000	2,70	27,35	27,35	0,03	0,25	5164,84	5164,84	6,76	5158,08
0+410,000	2,88	27,90	27,90	0,02	0,26	5192,74	5192,74	7,03	5185,71
0+420,000	3,19	30,34	30,34	0,02	0,25	5223,08	5223,08	7,27	5215,81
0+430,000	3,36	32,76	32,76	0,02	0,21	5255,84	5255,84	7,48	5248,36
0+440,000	3,34	33,53	33,53	0,01	0,15	5289,37	5289,37	7,63	5281,74
0+450,000	3,38	33,62	33,62	0,02	0,16	5322,99	5322,99	7,79	5315,20
0+460,000	3,60	34,90	34,90	0,01	0,17	5357,89	5357,89	7,96	5349,93
0+470,000	3,48	35,38	35,38	0,01	0,14	5393,27	5393,27	8,10	5385,17
0+480,000	3,28	33,80	33,80	0,01	0,14	5427,07	5427,07	8,24	5418,83
0+490,000	2,93	31,05	31,05	0,03	0,21	5458,12	5458,12	8,45	5449,67
0+497,828	2,77	22,30	22,30	0,03	0,24	5480,41	5480,41	8,69	5471,72
0+500,000	2,82	6,17	6,17	0,03	0,06	5486,58	5486,58	8,75	5477,83
0+510,000	4,45	40,21	40,21	0,01	0,18	5526,79	5526,79	8,94	5517,85
0+513,536	9,29	33,52	33,52	0,01	0,03	5560,31	5560,31	8,97	5551,35
0+520,000	11,58	97,99	97,99	0,03	0,09	5658,30	5658,30	9,05	5649,25
0+529,244	8,44	128,01	128,01	0,00	0,10	5786,32	5786,32	9,15	5777,16
0+530,000	8,56	6,43	6,43	0,00	0,00	5792,74	5792,74	9,15	5783,59
0+535,254	6,96	40,76	40,76	0,00	0,00	5833,50	5833,50	9,15	5824,35


CLIENTE: ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

PROJETO: TERMINAL DE RECEPÇÃO DE PASSAGEIROS DE NAVIOS DE CRUZEIRO

MEMORIA DE CALCULO - VOLUME ESTACIONAMENTO

ESTACA	ÁREA DE CORTE	VOLUME DO CORTE (m³)	VOLUME REUTILIZÁVEL (m³)	ÁREA DE ATERRO	VOLUME DO ATERRO	VOLUME ACUMULADO DE CORTE	VOLUME ACUMULADO REUTILIZÁVEL (m³)	VOLUME ACUMULADO DE ATERRO	VOLUME LÍQUIDO ACUMULADO (m³)
100+000,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100+010,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100+020,000	27,20	135,99	135,99	0,00	0,00	135,99	135,99	0,00	135,99
100+030,000	19,02	231,08	231,08	0,45	2,25	367,07	367,07	2,25	364,83
100+040,000	26,17	225,94	225,94	2,30	13,74	593,02	593,02	15,99	577,03
100+050,000	23,93	250,50	250,50	2,51	24,03	843,52	843,52	40,01	803,50
100+060,000	28,33	261,31	261,31	2,21	23,57	1104,82	1104,82	63,59	1041,24
100+070,000	29,96	291,48	291,48	2,30	22,55	1396,31	1396,31	86,14	1310,17
100+080,000	30,01	299,86	299,86	2,29	22,96	1696,17	1696,17	109,10	1587,08
100+090,000	28,42	292,14	292,14	2,46	23,77	1988,31	1988,31	132,87	1855,44
100+100,000	22,71	255,64	255,64	2,63	25,47	2243,95	2243,95	158,33	2085,61
100+110,000	11,07	168,88	168,88	2,80	27,16	2412,83	2412,83	185,50	2227,33
100+120,000	10,72	108,94	108,94	3,51	31,55	2521,77	2521,77	217,04	2304,72
100+130,000	8,05	93,83	93,83	4,51	40,07	2615,60	2615,60	257,12	2358,48
100+140,000	10,86	94,55	94,55	5,22	48,64	2710,15	2710,15	305,76	2404,39
100+150,000	13,89	123,76	123,76	6,60	59,08	2833,91	2833,91	364,84	2469,07
100+160,000	24,92	194,02	194,02	4,70	56,50	3027,94	3027,94	421,34	2606,59
100+170,000	10,10	175,10	175,10	5,08	48,91	3203,04	3203,04	470,25	2732,78
100+180,000	4,04	70,71	70,71	3,37	42,24	3273,75	3273,75	512,49	2761,25
100+190,000	15,75	98,95	98,95	0,78	20,77	3372,70	3372,70	533,26	2839,44
100+200,000	15,49	156,24	156,24	0,00	3,92	3528,94	3528,94	537,18	2991,75
100+210,000	0,00	77,47	77,47	0,00	0,00	3606,41	3606,41	537,18	3069,22
100+220,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3606,41	3606,41	537,18	3069,22

 RPEOTTA <small>SOLUÇÕES INTEGRADAS DE ENGENHARIA</small>				N° RPEOTTA: MC-2436-PB-TPS-TER-GER-001					
				N° CLIENTE:					
				PROJETO: 2436	REV.: 1				
				DATA: 07/08/25	FL.: 4/5				
CLIENTE:	ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA								
PROJETO:	TERMINAL DE RECEPÇÃO DE PASSAGEIROS DE NAVIOS DE CRUZEIRO								
MEMORIA DE CALCULO - VOLUME TERMINAL									
ESTACA	ÁREA DE CORTE	VOLUME DO CORTE (m³)	VOLUME REUTILIZÁVEL (m³)	ÁREA DE ATERRO	VOLUME DO ATERRO	VOLUME ACUMULADO DE CORTE	VOLUME ACUMULADO REUTILIZÁVEL (m³)	VOLUME ACUMULADO DE ATERRO	VOLUME LÍQUIDO ACUMULADO (m³)
200+000,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
200+020,000	24,83	248,34	248,34	0,00	0,00	248,34	248,34	0,00	248,34
200+040,000	10,83	356,64	356,64	2,96	29,62	604,99	604,99	29,62	575,37
200+060,000	40,59	514,24	514,24	0,02	29,85	1119,22	1119,22	59,47	1059,75
200+080,000	54,73	953,28	953,28	0,00	0,24	2072,50	2072,50	59,71	2012,79
200+100,000	49,90	1046,31	1046,31	0,00	0,00	3118,81	3118,81	59,71	3059,10
200+120,000	35,93	858,24	858,24	0,00	0,00	3977,06	3977,06	59,71	3917,35
200+140,000	37,23	731,62	731,62	0,17	1,70	4708,67	4708,67	61,41	4647,26
200+160,000	30,60	678,38	678,38	0,50	6,68	5387,06	5387,06	68,10	5318,96
200+180,000	32,05	626,50	626,50	0,78	12,82	6013,56	6013,56	80,92	5932,64
200+200,000	10,52	425,67	425,67	11,73	125,17	6439,23	6439,23	206,08	6233,15
200+220,000	23,16	336,82	336,82	25,29	370,22	6776,05	6776,05	576,30	6199,76
200+240,000	1,58	247,38	247,38	102,47	1277,54	7023,44	7023,44	1853,84	5169,60
200+260,000	0,00	15,80	15,80	141,36	2438,29	7039,23	7039,23	4292,13	2747,11
200+280,000	37,64	376,40	376,40	0,09	1414,53	7415,63	7415,63	5706,66	1708,97
200+289,614	0,00	180,92	180,92	0,00	0,43	7596,55	7596,55	5707,09	1889,46

 RPEOTTA <small>SOLUÇÕES INTEGRADAS DE ENGENHARIA</small>			N° RPEOTTA: <i>MC-2436-PB-TPS-TER-GER-001</i>						
			N° CLIENTE:						
			PROJETO: <i>2436</i>			REV.: <i>1</i>			
			DATA: <i>07/08/25</i>			FL.: <i>5/5</i>			
CLIENTE:		ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA							
PROJETO:		TERMINAL DE RECEPÇÃO DE PASSAGEIROS DE NAVIOS DE CRUZEIRO							
MEMORIA DE CALCULO									
LOCAL	CORTE m³	ATERRO m³							
RUA	5833,50	9,15							
ESTACIONAMENTO	3606,41	537,18							
TERMINAL	7596,55	5707,09							
TOTAL	17036,46	6253,42							
BOTA FORA m³	10783,04								

CLIENTE: ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

PROJETO: TERMINAL DE RECEPÇÃO DE PASSAGEIROS DE NAVIOS DE CRUZEIRO



ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

**PROJETO BÁSICO
TERRAPLENAGEM
TERMINAL DE PASSAGEIROS
MEMORIAL DESCRITIVO**

Revisão	Descrição da Revisão	Elaborado	Verificado	Aprovado	Data
0	EMISSÃO INICIAL	FGM	CBR	PAC	09/04/2025
1	REVISÃO GERAL	FAM	CBR	PAC	07/08/2025

As informações contidas neste documento são de propriedade da **RPEOTTA** não devendo ser utilizadas para outras finalidades senão aquelas estabelecidas contratualmente.

CLIENTE: ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

PROJETO: TERMINAL DE RECEPÇÃO DE PASSAGEIROS DE NAVIOS DE CRUZEIRO

ÍNDICE

1. OBJETIVO	3
2. INTRODUÇÃO	3
3. CARACTERISTICAS GERAIS DO PROJETO	3
4 - DADOS DA GEOMETRIA.....	4
5 - INFORMAÇÕES DE TERRAPLENAGEM	4
6 - SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM	4
7 – CONSIDERAÇÕES FINAIS	5

CLIENTE: ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

PROJETO: TERMINAL DE RECEPÇÃO DE PASSAGEIROS DE NAVIOS DE CRUZEIRO

1. OBJETIVO

A RPeotta Engenharia apresenta à Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina o relatório de dimensionamento de pavimento, do terminal de passageiros de navios de cruzeiro que se encontra no município de Paranaguá, no Estado de Paraná. O projeto foi desenvolvido de acordo com o contrato e respeitando normas, especificações e instruções pertinentes.

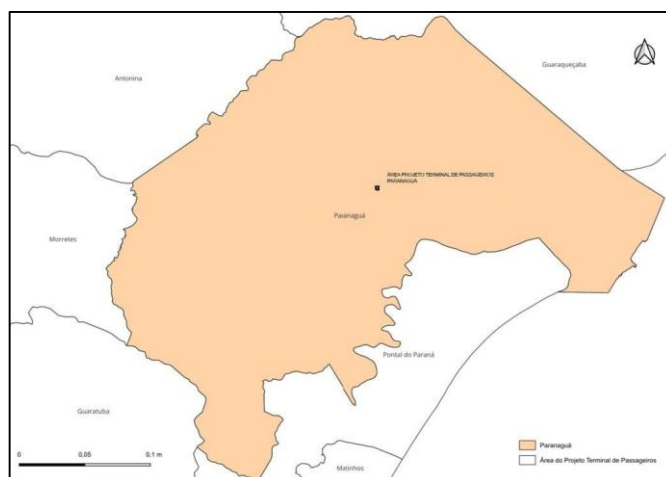
2. INTRODUÇÃO

Este relatório apresenta uma análise técnica dos serviços de terraplenagem executados no local do projeto, abrangendo aspectos geométricos, volumes movimentados e condições do solo. O objetivo é garantir a conformidade do projeto com as especificações técnicas e normativas aplicáveis.

3. CARACTERÍSTICAS GERAIS DO PROJETO

O projeto do Terminal será do tipo “Interport” recebendo passageiros nas atividades de embarque, desembarque e trânsito. O projeto contempla desde o acesso de ônibus trazendo e levando passageiros, veículos de aplicativos e táxis, particulares e de serviço até o embarque/desembarque passando por todas as instalações operacionais e funcionais internas e externas à edificação.

O projeto contempla a implantação do Terminal em um terreno adjacente ao terreno do Porto de Paranaguá (área do pátio de contêineres). Considera que todo o embarque e desembarque de passageiros e movimentação das respectivas bagagens acontecerão ao nível térreo da edificação. apresentada a seguir mostra a localização do projeto no território do município de Paranaguá/PR.



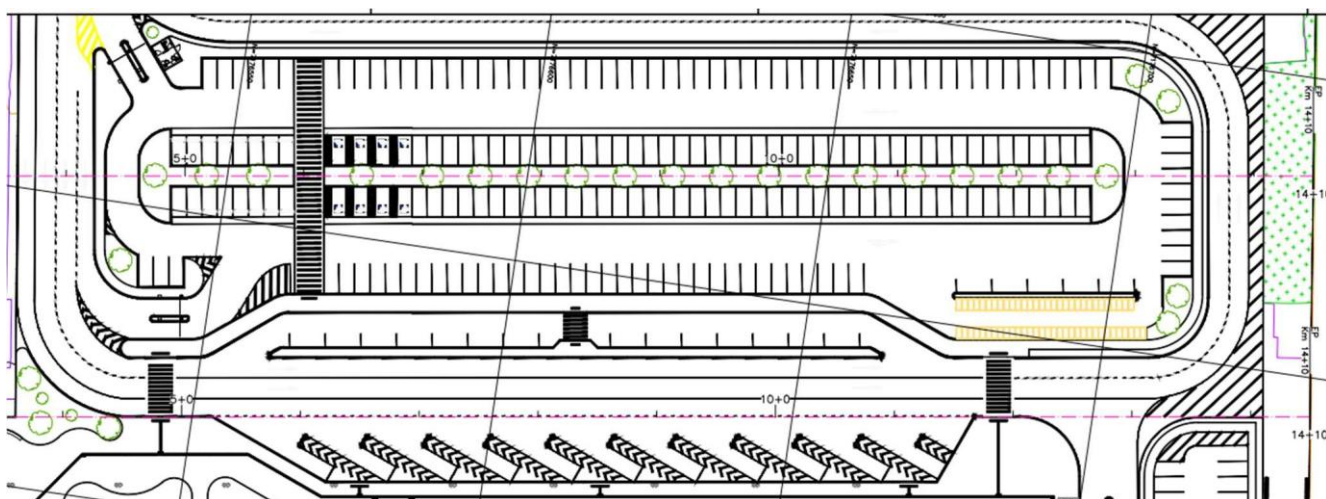
CLIENTE: ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

PROJETO: TERMINAL DE RECEPÇÃO DE PASSAGEIROS DE NAVIOS DE CRUZEIRO

4 - DADOS DA GEOMETRIA

A geometria do projeto foi definida conforme as diretrizes de engenharia e normas vigentes. As principais características incluem:

- Extensão total: 535 metros;
- Largura da plataforma: variável;
- Inclinação transversal: 2,0%;
- Declividade longitudinal máxima: 5,5%;



5 - INFORMAÇÕES DE TERRAPLENAGEM

corte, aterro e compactação do solo, com os seguintes volumes movimentados:

- Volume de corte: 17.036,46m³
- Volume de aterro: 6.253,42m³

6 - SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM

A seção tipo adotada para o projeto consiste em:

- Corte com inclinação de 1,00:1,00
- Aterro com inclinação de 1,50:1,00

CLIENTE: ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

PROJETO: TERMINAL DE RECEPÇÃO DE PASSAGEIROS DE NAVIOS DE CRUZEIRO

7 – CONSIDERAÇÕES FINAIS

Os serviços de terraplenagem foram executados conforme as especificações do projeto e normas vigentes. Recomenda-se o monitoramento geotécnico para verificação da estabilidade dos taludes e eventuais recalques do solo.