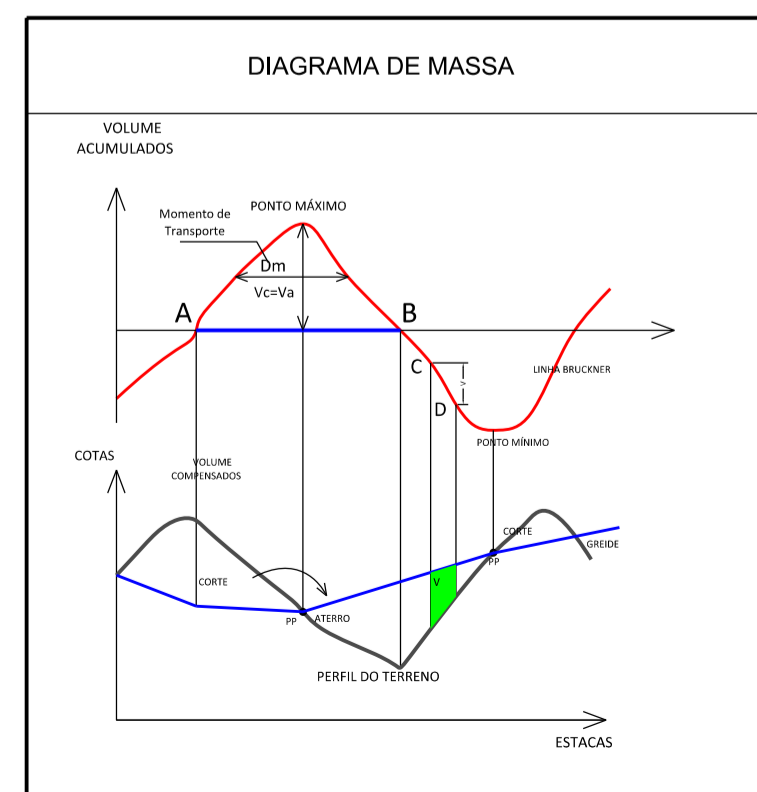


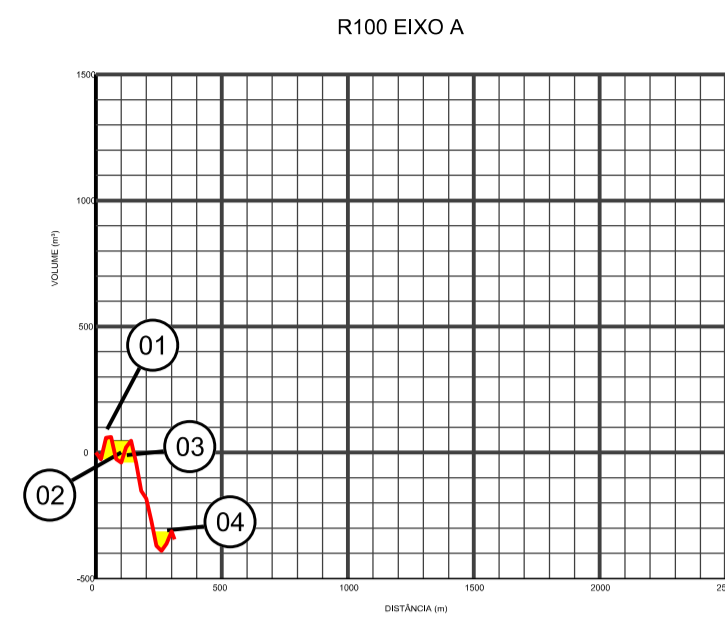
PONTOS	DMT (m)	m³
01	146,03	229,85
02	114,92	97,06
03	102,00	97,06
04	504,11	3162,22
05	450,91	3162,22
06	874,64	4681,28
07	637,59	2819,30
08	304,88	951,98
09	251,72	951,98
10	214,04	273,32
11	205,62	273,32
12	142,89	432,98
13	97,30	278,8
14	63,37	39,12
15	48,15	72,3



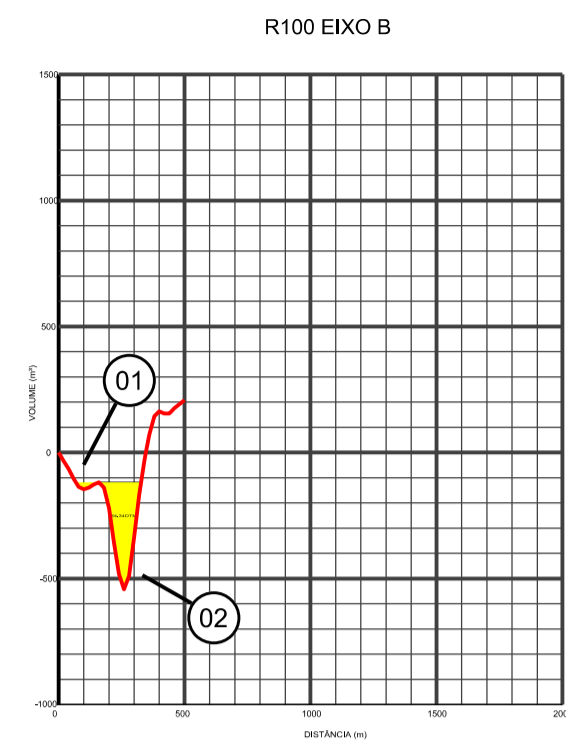
EIXO 1			
Descrição	Volume m³ (geométrico)	Volume m³ (empolado 25%)	Incluído na ordenada por massa?
Corte Normal:	67529.43		sim
Aterro Normal:	8257.937	10322.421	sim
Camada Final de Terraplenagem:	81189.034	101486.292	sim
Revestimento (asfáltico)	2891.439		não
Camada de Binder (asfáltica)	4781.186		não
Sub-base	27442.887		não
Base	18739.215		não

RESUMO		
ITENS	DMT (m)	VOLUME (m³)
01	0 - 50	50141.94
02	50 - 200	512.04
03	200 - 400	3113.43
04	400- 600	6324.44
05	600- 800	2819.3
06	800- 1000	4618.28
EMPRÉSTIMO		44279.284

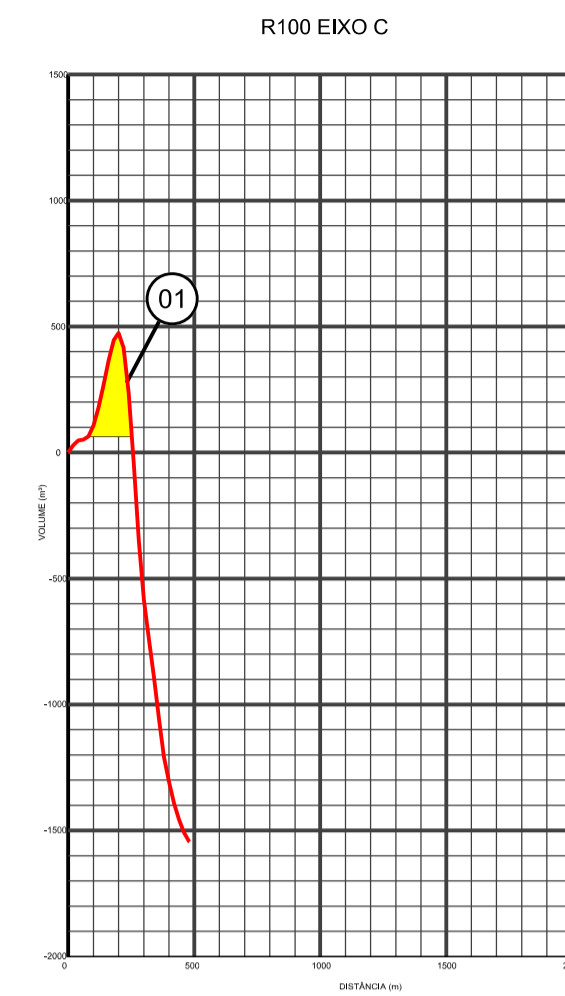
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL			
	SUBESPECIALIDADE/DESCRIÇÃO		
	PROJETO DE TERRAPLANAGEM DIAGRAMA DE MASSA ESTACA 0+0.00 A 10+553.77 - EIXO 01		
ETAPA DE PROJETO EXECUTIVO	RODOVIA DF-285	TRECHO 285EDF0050 285EDF0060 285EDF0070 285EDF0080	RESP. TEC.: DANIELLE FERREIRA CREA: 5062680983/D-SP
ESCALA HV SEM ESC.	SUBTRECHO km 06 ao km 17		SETOR: GEPRO
FOLHA 01/03	CÓDIGO DE_VD_DF285-006017_E-TR_118		DESENHO GERAILSON MATRICULA 224.136-6



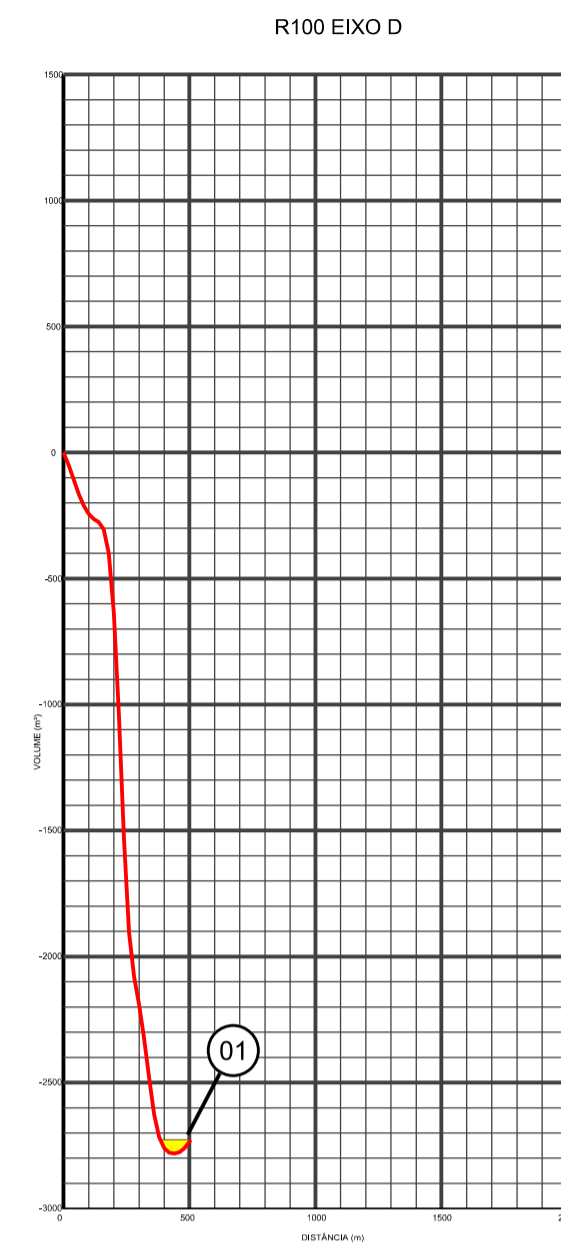
PONTOS	DMT (m)	m³
01	39,90	88,56
02	41,18	86,48
03	35,48	86,48
04	48,66	76,97



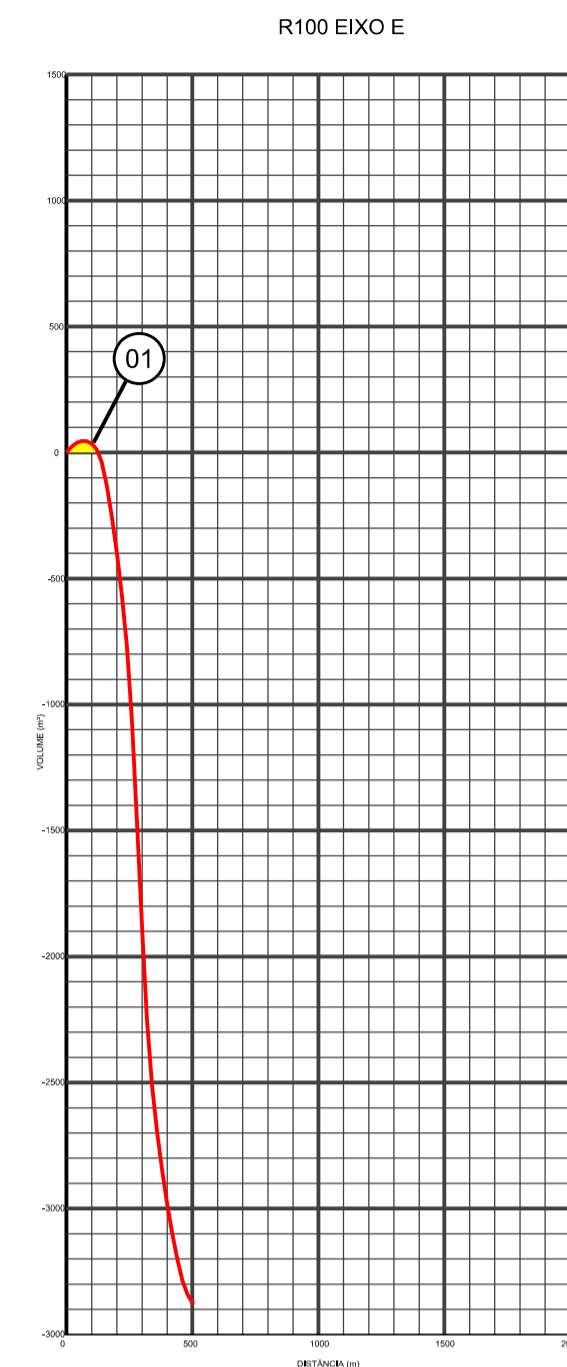
PONTOS	DMT (m)	m³
01	54,79	27,77
02	84,34	424,35



PONTOS	DMT (m)	m³
01	90,25	410,35



PONTOS	DMT (m)	m³
01	87,78	53,99



PONTOS	DMT (m)	m³
01	92,42	46,12

RESUMO - R100 EIXO A		
ITENS	DMT (m)	VOLUME (m³)
01	0 - 50	1602,704
EMPRESTIMO		344,711

RESUMO - R100 EIXO B		
ITENS	DMT (m)	VOLUME (m³)
01	0 - 50	2791,102
02	50 - 200	27,77
02	400 - 600	424,35
EMPRESTIMO		192,112

RESUMO - R100 EIXO C		
ITENS	DMT (m)	VOLUME (m³)
01	0 - 50	1693,261
01	50 - 200	410,35
EMPRESTIMO		1545,195

RESUMO - R100 EIXO D		
ITENS	DMT (m)	VOLUME (m³)
01	0 - 50	1570,174
01	50 - 200	53,99
EMPRESTIMO		2727,292

RESUMO - R100 EIXO E		
ITENS	DMT (m)	VOLUME (m³)
01	0 - 50	1024,741
01	50 - 200	46,12
EMPRESTIMO		3377,142

R100 EIXO A			
Descrição	Volume m³ (geométrico)	Volume m³ (empolado 25%)	Incluído na ordenada por massa?
Corte Normal:	1941,194		sim
Aterro Normal:	116,791	145,988	sim
Camada Final de Terraplenagem:	1711,933	2139,916	sim
Revestimento (asfáltico)	93,14		não
Camada de Binder (asfáltica)	94,367		não
Sub-base	586,567		não
Base	393,519		não

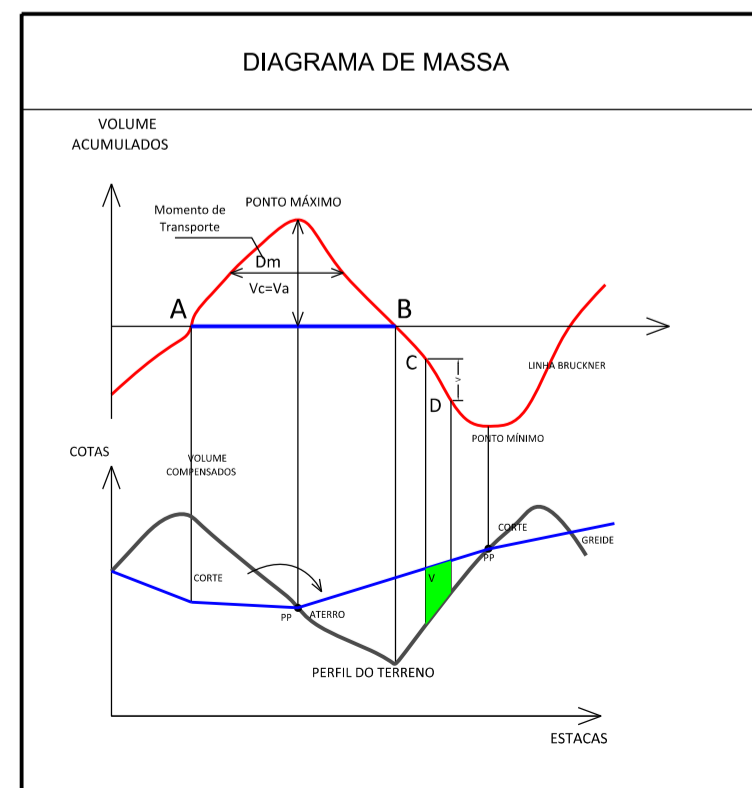
R100 EIXO B			
Descrição	Volume m³ (geométrico)	Volume m³ (empolado 25%)	Incluído na ordenada por massa?
Corte Normal:	3215,452		sim
Aterro Normal:	23,252	29,065	sim
Camada Final de Terraplenagem:	2395,42	2994,275	sim
Revestimento (asfáltico)	120,49		não
Camada de Binder (asfáltica)	130,012		não
Sub-base	810,335		não
Base	539,754		não

R100 EIXO D			
Descrição	Volume m³ (geométrico)	Volume m³ (empolado 25%)	Incluído na ordenada por massa?
Corte Normal:	1624,164		sim
Aterro Normal:	961,821	1202,277	sim
Camada Final de Terraplenagem:	2519,343	3149,178	sim
Revestimento (asfáltico)	125,841		não
Camada de Binder (asfáltica)	136,014		não
Sub-base	851,881		não
Base	566,522		não

R100 EIXO C			
Descrição	Volume m³ (geométrico)	Volume m³ (empolado 25%)	Incluído na ordenada por massa?
Corte Normal:	2103,611		sim
Aterro Normal:	482,276	602,844	sim
Camada Final de Terraplenagem:	2436,769	3045,962	sim
Revestimento (asfáltico)	122,354		não
Camada de Binder (asfáltica)	132,093		não
Sub-base	824,235		não
Base	548,798		não

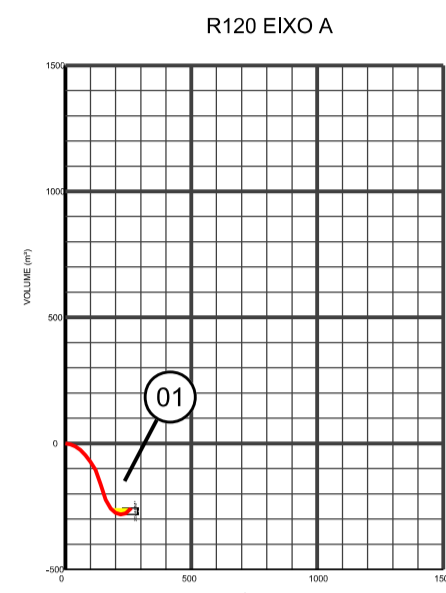
R100 EIXO E			
Descrição	Volume m³ (geométrico)	Volume m³ (empolado 25%)	Incluído na ordenada por massa?
Corte Normal:	1070,861		sim
Aterro Normal:	1047,243	1309,053	sim
Camada Final de Terraplenagem:	2511,159	3138,949	sim
Revestimento (asfáltico)	125,362		não
Camada de Binder (asfáltica)	135,519		não
Sub-base	849,085		não
Base	564,593		não

RESUMO							
ITENS	DMT (m)	R100 EIXO A	R100 EIXO B	R100 EIXO C	R100 EIXO D	R100 EIXO E	TOTAL
		VOLUME (m³)	VOLUME (m³)	VOLUME (m³)	VOLUME (m³)	VOLUME (m³)	
01	0 - 50	1941,194	2763,332	1693,261	1570,174	1024,741	8992,702
02	50 - 200		452,12	410,35	53,99	46,12	962,58
EMPRESTIMO		344,711		1545,195	2727,292	3377,142	7994,34
BOTA ESPERA			192,112				

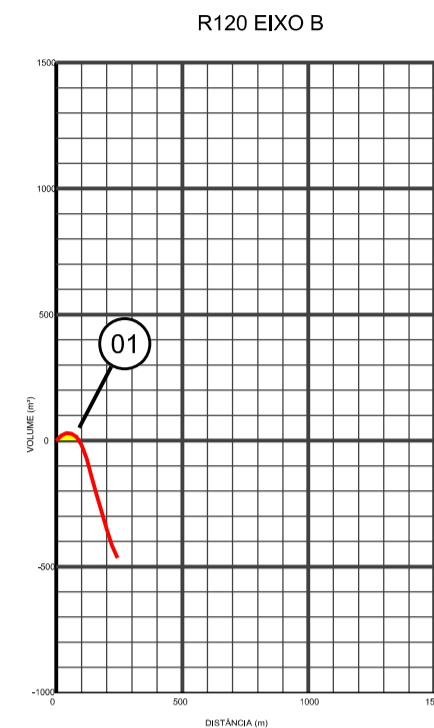


DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL			
SUBESPECIALIDADE/DESCRIÇÃO		PROJETO DE TERRAPLANAGEM	
DIAGRAMA DE MASSA		ESTACA 0+0,00 A 10+553,77 - R100 EIXO A,B,C,D,E	

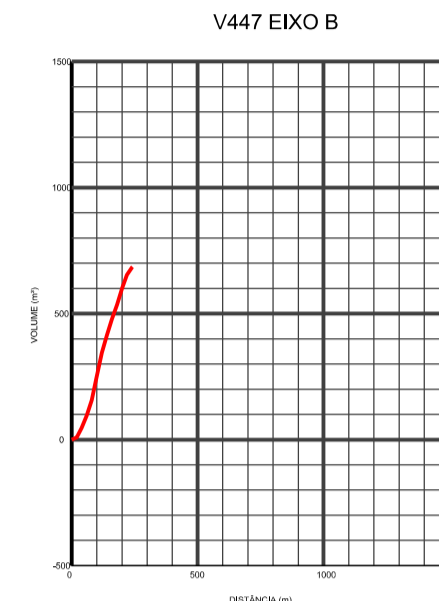
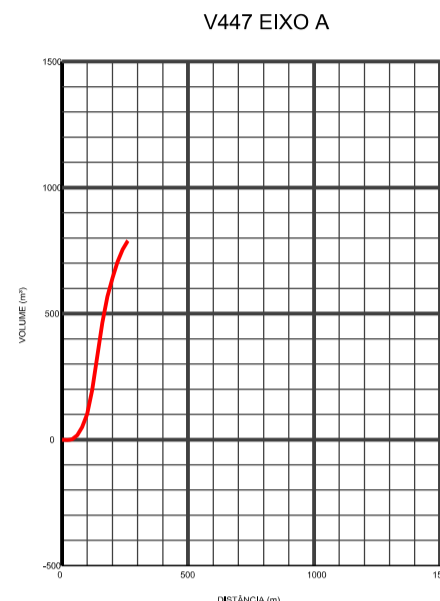
ETAPA DE PROJETO	RODOVIA	TRECHO	RESP. TEC.
EXECUTIVO	DF-285	285EDF0050 285EDF0060	DANIELLE FERREIRA
ESCALA HV	SUBTRECHO	285EDF0070 285EDF0080	5062680983/D-SP
SEM ESC.		km 06 ao km 17	SETOX: GEPRO
FOLHA	CODIGO	DE_VD_DF285-006017_E-TR_118	GERAILSON
02/03			MATRICULA 0198344-X



PONTOS	DMT (m)	m³
01	55,94	25,46



PONTOS	DMT (m)	m³
01	65,29	29,72



RESUMO - R120 EIXO A		
ITENS	DMT (m)	VOLUME (m³)
01	0 - 50	713.731
EMPRESTIMO		256.587

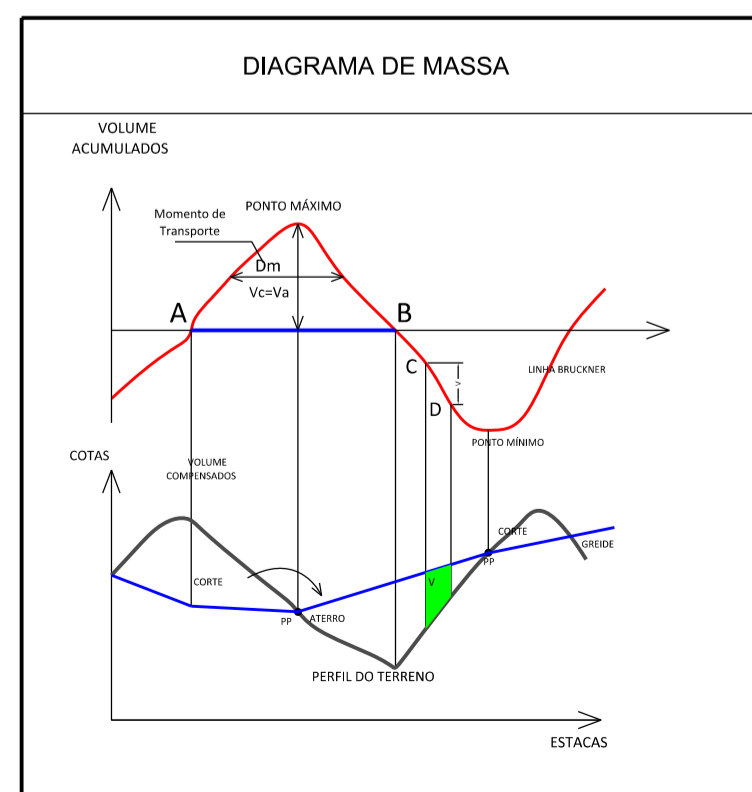
RESUMO - R120 EIXO B		
ITENS	DMT (m)	VOLUME (m³)
01	0 - 50	486.032
EMPRESTIMO		465.62

R120 EIXO A			
Descrição	Volume m³ (geométrico)	Volume m³ (empolado 25%)	Incluído na ordenada por massa?
Corte Normal:	713.731		sim
Aterro Normal:	5.964	7.455	sim
Camada Final de Terraplenagem:	770.291	962.863	sim
Revestimento (asfáltico)	37.658		não
Camada de Binder (asfáltica)	42.932		não
Sub-base	258.585		não
Base	173.374		não

R120 EIXO B			
Descrição	Volume m³ (geométrico)	Volume m³ (empolado 25%)	Incluído na ordenada por massa?
Corte Normal:	486.032		sim
Aterro Normal:	42.63	53.287	sim
Camada Final de Terraplenagem:	718.692	898.365	sim
Revestimento (asfáltico)	35.163		não
Camada de Binder (asfáltica)	40.073		não
Sub-base	241.317		não
Base	161.824		não

V447 EIXO A			
Descrição	Volume m³ (geométrico)	Volume m³ (empolado 25%)	Incluído na ordenada por massa?
Corte Normal:	1749.025		sim
Aterro Normal:	0.01	0.013	sim
Camada Final de Terraplenagem:	768.033	960.041	sim
Revestimento (asfáltico)	37.545		não
Camada de Binder (asfáltica)	42.804		não
Sub-base	257.826		não
Base	172.862		não

V447 EIXO B			
Descrição	Volume m³ (geométrico)	Volume m³ (empolado 25%)	Incluído na ordenada por massa?
Corte Normal:	1578.834		sim
Aterro Normal:	0.00	0.00	sim
Camada Final de Terraplenagem:	714.98	893.726	sim
Revestimento (asfáltico)	35.02		não
Camada de Binder (asfáltica)	39.89		não
Sub-base	240.094		não
Base	161.036		não



RESUMO						
ITENS	DMT (m)	R120 EIXO A	R120 EIXO B	V447 EIXO A	V447 EIXO B	TOTAL
		VOLUME (m³)	VOLUME (m³)	VOLUME (m³)	VOLUME (m³)	
01	0 - 50	713.731	486.032	1749.025	1578.834	4527.622
EMPRESTIMO		256.587	465.62			722.207
BOTA ESPERA				788.972	685.108	1474.08

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO DISTRITO FEDERAL			
	SUBESPECIALIDADE/DESCRIÇÃO		
	PROJETO DE TERRAPLANAGEM		
	DIAGRAMA DE MASSA		
ESTACA 0+0.00 A 10+553.77 - R120 EIXO A e B, V447 EIXO A e B			

ETAPA DE PROJETO	RODOVIA	TRECHO	RESP. TEC.
EXECUTIVO	DF-285	285EDF0050 285EDF0060 285EDF0070 285EDF0080	DANIELLE FERREIRA
ESCALA HV	SUBTRECHO		CREA: 5062680983/D-SP
SEM ESC.	km 06 ao km 17		SETOR: GEPRO
FOLHA	CÓDIGO		DESENHO: GERAILSON
03/03	DE_VD_DF285-006017_E-TR_118		MATRICULA: 0198344-X