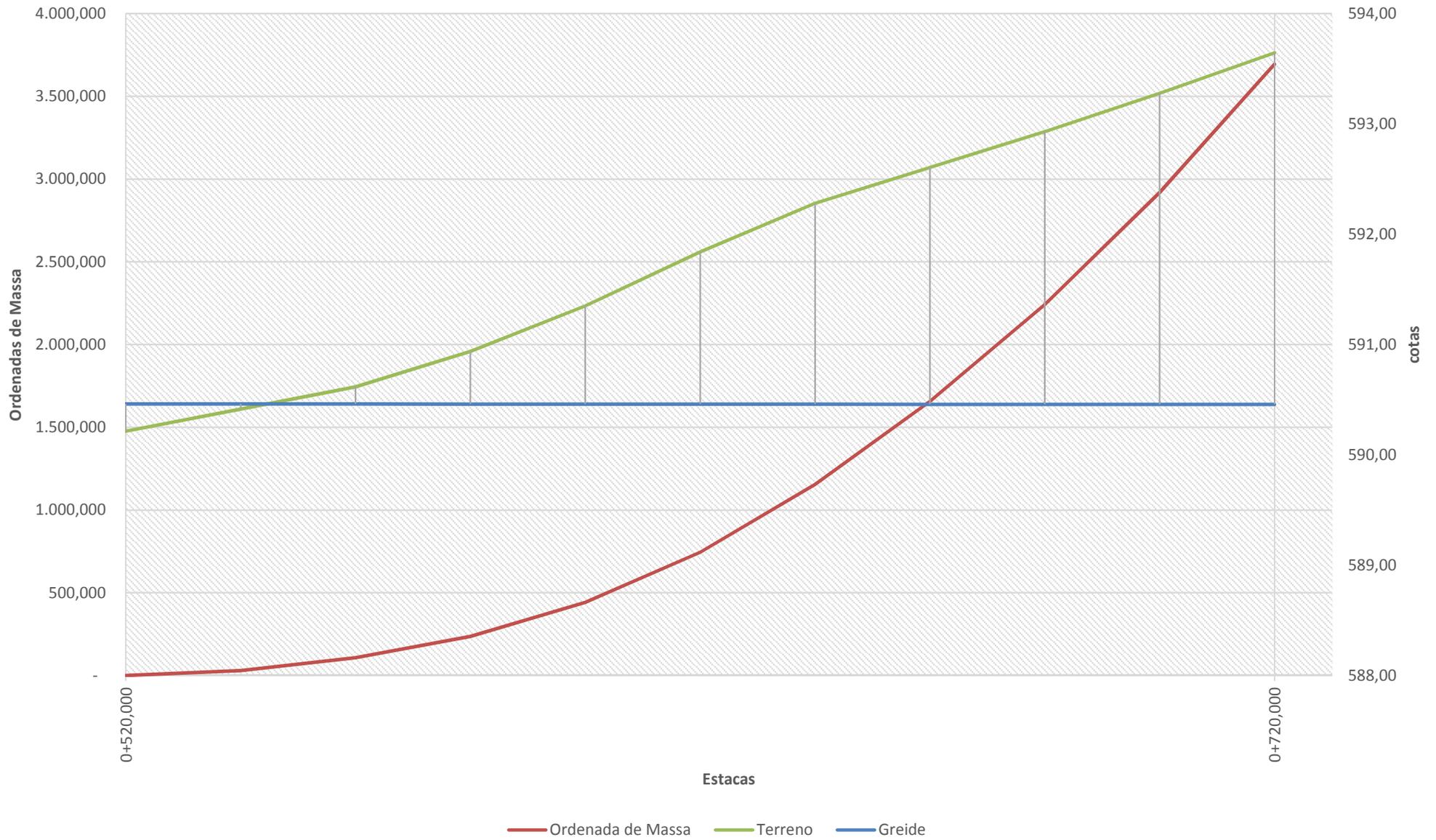


DIAGRAMA DE BRUCKNER - Alça Norte



TÍTULO:
 PROJETO DE TERRAPLENAGEM - QUADRO DE ORIENTAÇÃO
 SEGMENTO: PÁTIO DE SANTA HELENA (Alça Norte)
 LOTE: 35 - Km Início: 250+720 - Km Final: 386+660

Nº VALEC:
 80-MC-0300D-20-8000
 Nº PROJ.:

FOLHA

VER:

0

ORIGEM DO MATERIAL ESCAVADO (Homogeneizado)											DISTÂNCIA DE TRANSPORTE (Km)			MOMENTO DE TRANSPORTE (m³ x Km)							DESTINO DO MATERIAL ESCAVADO (Geométrico)					OBSERVAÇÕES
CORTE			VOLUME (m³)								DMT	FIXA	TOTAL	ATERRO												
Nº	Km Inicial	CMv	Km final	1ª CAT.	2ª CAT.	3ª CAT.	Rebaixo de Rocha	Remoção de Solo	Rachão	Camada Final				1ª CAT.	2ª CAT.	3ª CAT.	Rebaixo de Rocha	Remoção de Solo	Rachão	Camada Final	Nº	LOCAL	Km Inicial	CMv	Km final	
				3.696,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
CO1	0+560,000	0+669,429	0+720,000																CO1	CA	CL	0+560,000	0+669,429	0+720,000		
AT1	0+540,000	0+540,000	0+540,000	3,200															AT1	CA	CL	0+540,000	0+540,000	0+540,000		
CO1	0+560,000	0+669,429	0+720,000	3.663,538							5,000	5,000	18.317,692						BF1	BF				BOTA FORA		
AT1	0+540,000	0+540,000	0+540,000	29,877							5,000	5,000	149,385						BF1	BF					BOTA FORA	

VALEC Engenharia, Construções e Ferrovias S.A.

RESUMO GERAL DA DISTRIBUIÇÃO DOS MATERIAIS

FERROVIA:	FERROVIA NORTE E SUL - EF151 - FNS - Ext. sul																				
SEGMENTO:	PÁTIO DE SANTA HELENA [Alça Norte]													Nº VALEC: 80-MC-0300D-20-8000			FOLHA:				
LOTE:	LOTE: 3S - Km Início: 250+720 - Km Final: 386+660													Nº PROJ.:			REV. 0				
TRANSPORTE (m)	ESCAVAÇÃO (m³) - Volumes Homogeneizados										DESTINO (m³) - Volumes Geométricos										
FAIXAS DE DMT	CORTE			EMPRÉSTIMO			Rebaixo de Rocha	Remoção de solo	Rachão	Camada Final	TOTAL (m³)	ATERRO				TOTAL (m³)	BOTA-FORA (m³)				
	1ª CAT.	2ª CAT.	3ª CAT.	1ª CAT.	2ª CAT.	3ª CAT.						CORPO			CAMADA FINAL		1ª CAT.	1ª CAT.	2ª CAT.	3ª CAT.	TOTAL
												1ª CAT.	2ª CAT.	3ª CAT.							
0 < DMT ≤ 50	3,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,20	3,20	-	-	-	3,20	-	-	-	-	
50 < DMT ≤ 200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
200 < DMT ≤ 400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
400 < DMT ≤ 600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
600 < DMT ≤ 800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
800 < DMT ≤ 1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1000 < DMT ≤ 1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1200 < DMT ≤ 1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1400 < DMT ≤ 1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1600 < DMT ≤ 1800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1800 < DMT ≤ 2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.693,42	-	-	-	-	-	-	-	-	3.693,42	
2000 < DMT ≤ 3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3 000 < DMT ≤ 5000	3.693,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.693,42	-	-	-	
DMT > 5000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TOTAL	3.696,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.696,62	3,20	-	-	-	3,20	3.693,42	-	-	3.693,42	
PERCENTUAIS	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	100%	0%	0%	0%	100%	100%	0%	0%	100%	
PARÂMETROS GEOTÉCNICOS PARA SELEÇÃO DOS MATERIAIS												CBR (%)	EXPANSÃO (%)	VOL. DE ATERRO COMPACTADO (VOL. GEOMETRICO) = 3,20 m³							
														ESCAVAÇÃO MÉDIA POR km = 18.483,08 m³/Km							
												EXTENSÃO CONSIDERADA = 0,200 km									
MATERIAL SASTIFATÓRIO COMO SUBLEITO E ACABAMENTO DE TERRAPLENAGEM DE CORTES E ATERROS												≥ 8	≤ 2	ESCAVAÇÃO, CARGA E DESCARGA DE MATERIAL	1ª Categoria DMT>5000 =	- m³					
															2ª Categoria DMT>5000 =	- m³					
															3ª Categoria DMT>1200 =	- m³					
MATERIAL SASTIFATÓRIO PARA UTILIZAÇÃO COMO CORPO DE ATERRO												≥ 2	≤ 4	MOMENTO DE TRANSPORTE	1ª Categoria DMT>5000 =	- m³xKm					
															2ª Categoria DMT>5000 =	- m³xKm					
															3ª Categoria DMT>1200 =	- m³xKm					
MATERIAL SASTIFATÓRIO PARA UTILIZAÇÃO COMO MIOLO DE ATERRO (MATERIAL CONFINADO)												≥ 2	≤ 4	FATOR DE CONVERSÃO	1ª Cat. =	1,30					
															2ª Cat. =	1,05					
															3ª Cat. =	0,80					
MATERIAL NECESSARIAMENTE DESTINADO A BOTA-FORA												< 2	> 4	COMPACTAÇÃO DE ATERRO+BOTA FORA MAT. 1ª CAT -----	95 % PN =	3.696,62 m³					
															CAMADA FINAL -----	100 % PN =	0,00 m³				
																COMPACTAÇÃO MAT. 2ª CAT.	= 0,00 m³				
																COMPACTAÇÃO MAT. 3ª CAT.	= 0,00 m³				