

**VALEC Engenharia, Construções e Ferrovias S.A.**

**FERROVIA NORTE E SUL - EF151 - FNS - Ext. sul**

RESUMO DA DISTRIBUIÇÃO DOS MATERIAIS

PÁTIO DE SANTA HELENA [FERROVIA E ACESSOS]

ESTUDO FÍSICO				FINANCEIRO (Po)		
3.	TERRAPLENAGEM [VOLUMES GEOMÉTRICOS]	UNID.	QUANT.	P. UNIT Data Base Set-09	EXECUTIVO (R\$)	P. TOTAL
<b>3.1</b>	<b>Material de 1ª categoria</b>					
<b>3.1.1</b>	<b>Escavação, carga, transporte e descarga</b>					
3.1.1.1	0 < DMT ≤ 50 m	m³	25.084,70	1,61	-	40.386,37
3.1.1.2	50 < DMT ≤ 200 m	m³	22.093,02	4,73	-	104.499,98
3.1.1.3	200 < DMT ≤ 400 m	m³	5.736,64	5,59	-	32.067,82
3.1.1.4	400 < DMT ≤ 600 m	m³	3.428,36	6,06	-	20.775,86
3.1.1.5	600 < DMT ≤ 800 m	m³	873,00	6,47	-	5.648,31
3.1.1.6	800 < DMT ≤ 1000 m	m³	29.018,59	6,85	-	198.777,34
3.1.1.7	1000 < DMT ≤ 1200 m	m³	7.745,12	7,24	-	56.074,67
3.1.1.8	1200 < DMT ≤ 1400 m	m³	-	7,60	-	-
3.1.1.9	1400 < DMT ≤ 1600 m	m³	-	7,90	-	-
3.1.1.10	1600 < DMT ≤ 1800 m	m³	499,51	8,03	-	4.011,07
3.1.1.11	1800 < DMT ≤ 2000 m	m³	-	8,63	-	-
3.1.1.12	2000 < DMT ≤ 3000 m	m³	-	9,69	-	-
3.1.1.13	3000 < DMT ≤ 5000 m	m³	432.723,61	12,88	-	5.573.480,15
3.1.2	Escavação, carga e descarga para DMT > 5000 m	m³	-	2,52	-	-
3.1.3	Momento de transporte para DMT > 5000 m	m³xkm	-	1,88	-	-
	<b>Subtotal:</b>				-	<b>6.035.721,56</b>
<b>3.2</b>	<b>Material de 2ª categoria</b>					
<b>3.2.1</b>	<b>Escavação, carga, transporte e descarga</b>					
3.2.1.1	0 < DMT ≤ 50 m	m³	-	-	-	-
3.2.1.2	50 < DMT ≤ 200 m	m³	-	-	-	-
3.2.1.3	200 < DMT ≤ 400 m	m³	-	-	-	-
3.2.1.4	400 < DMT ≤ 600 m	m³	-	-	-	-
3.2.1.5	600 < DMT ≤ 800 m	m³	-	-	-	-
3.2.1.6	800 < DMT ≤ 1000 m	m³	-	-	-	-
3.2.1.7	1000 < DMT ≤ 1200 m	m³	-	-	-	-
3.2.1.8	1200 < DMT ≤ 1400 m	m³	-	-	-	-
3.2.1.9	1400 < DMT ≤ 1600 m	m³	-	-	-	-
3.2.1.10	1600 < DMT ≤ 1800 m	m³	-	-	-	-
3.2.1.11	1800 < DMT ≤ 2000 m	m³	-	-	-	-
3.2.1.12	2000 < DMT ≤ 3000 m	m³	-	-	-	-
3.2.1.13	3000 < DMT ≤ 5000 m	m³	69.575,00	16,34	-	1.136.855,50
3.2.2	Escavação, carga e descarga para DMT > 5000 m	m³	-	-	-	-
3.2.3	Momento de transporte para DMT > 5000 m	m³xkm	-	-	-	-
	<b>Subtotal:</b>				-	<b>1.136.855,50</b>
<b>3.3</b>	<b>Material de 3ª categoria</b>					
<b>3.3.1</b>	<b>Escavação, carga, transporte e descarga</b>					
3.3.1.1	0 < DMT ≤ 50 m	m³	-	-	-	-
3.3.1.2	50 < DMT ≤ 200 m	m³	-	-	-	-
3.3.1.3	200 < DMT ≤ 400 m	m³	-	-	-	-
3.3.1.4	400 < DMT ≤ 600 m	m³	-	-	-	-
3.3.1.5	600 < DMT ≤ 800 m	m³	-	-	-	-
3.3.1.6	800 < DMT ≤ 1000 m	m³	-	-	-	-
3.3.1.7	1000 < DMT ≤ 1200 m	m³	-	-	-	-
3.3.2	Escavação, carga e descarga para DMT > 1200 m	m³	59.498,60	21,69	-	1.290.524,63
3.3.3	Momento de transporte para DMT > 1200 m	m³xkm	297.493,00	4,97	-	1.478.540,21
	<b>Subtotal:</b>				-	<b>2.769.064,84</b>
<b>3.4</b>	<b>Aterro</b>					
<b>3.4.1</b>	<b>Corpo</b>					
3.4.1.1	Grau de compactação 95% (proctor normal)	m³	405.540,43	2,39	-	969.241,62
3.4.1.2	Grau de compactação 100% (proctor normal)	m³	-	2,80	-	-
3.4.1.3	Compactação de aterro com material de 3ª cat	m³	74.373,25	8,63	-	641.841,15
3.4.1.9	Compactação de aterro com material de 2ª cat	m³	66.261,90	8,40	-	556.600,00
3.4.2	Saia de aterro (compactação)	m²	32.775,00	0,92	-	30.153,00
					-	-
<b>3.5</b>	<b>Remoção e substituição de solo mole</b>					
<b>3.5.1</b>	<b>Escavação, carga e descarga</b>					
3.5.1.1	0 a 4m	m³	67.029,00	7,82	-	524.166,78
3.5.2	Transporte material escavado	m³xkm	335.145,00	2,27	-	760.779,15
3.5.3	Substituição com material granular	m³	-	12,97	-	-
3.5.4	Transporte de material granular	m³xkm	-	1,10	-	-
<b>3.6</b>	<b>Camada drenante em rachão para fundação de aterro</b>					
3.6.1	Rachão D máx = 0,40 m	m³	67.029,00	33,59	-	2.251.504,11
3.6.3	Transporte de material para fundação de aterro	m³xkm	335.145,00	1,10	-	368.659,50
					-	-
<b>3.8</b>	<b>Sublastro</b>					
3.8.1	Execução de sublastro com laterita	m³	16.094,78	11,87	-	191.045,04
3.8.2	Execução de sublastro com solo brita	m³	-	28,81	-	-

**VALEC Engenharia, Construções e Ferrovias S.A.****FERROVIA NORTE E SUL - EF151 - FNS - Ext. sul**

RESUMO DA DISTRIBUIÇÃO DOS MATERIAIS

PÁTIO DE SANTA HELENA [FERROVIA E ACESSOS]

ESTUDO FÍSICO				FINANCEIRO (Po)		
3.	TERRAPLENAGEM [VOLUMES GEOMÉTRICOS]	UNID.	QUANT.	P. UNIT Data Base Set-09	EXECUTIVO (R\$)	P. TOTAL
3.8.4	Transporte de material para sublastro	m3xkm	114.916,73	1,10	-	126.408,40
					-	-
	<b>Subtotal:</b>				-	<b>6.420.398,75</b>
	<b>TOTAL GERAL:</b>				-	<b>16.362.040,66</b>