


<div>VALEC</div>		SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS FNS - FERROVIA NORTE-SUL TRECHO: ESTRADA DE FERRO CARAJÁS - ANÁPOLIS RDC-004 - EROÇÃO - LAGOINHA I - Km 55+920								DATA:	
										06/04/2018	
										Nº:	
								80-NS-925F-19-8001-02			
NOTA DE SERVIÇO DE DRENAGEM - GABIÃO											
Nº		Localização		Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Manta (m²)	Observações	
Gabião	Camada	Km <sub>Inicial</sub>	Km <sub>final</sub>								
GABIÃO 1 (Lado direito da ponte sobre o rio Lagoinha I)	1	55+920,000	55+920,000	26,50	3,00	1,00	3,00	79,50	364,50	Adotar manta geotextil na interface com o solo	
	2	55+920,000	55+920,000	26,50	2,50	1,00	2,50	66,25			
	3	55+920,000	55+920,000	26,50	2,00	1,00	2,00	53,00			
	4	55+920,000	55+920,000	26,50	1,50	1,00	1,50	39,75			
	5	55+920,000	55+920,000	26,50	1,00	1,00	1,00	26,50			
GABIÃO 2	1	0+000,000	0+036,000	36,00	5,00	1,00	5,00	180,00	640,00		
	2	0+000,000	0+036,000	36,00	4,00	1,00	4,00	144,00			
	3	0+000,000	0+036,000	36,00	3,00	1,00	3,00	108,00			
	4	0+000,000	0+036,000	36,00	2,00	1,00	2,00	72,00			
GABIÃO 3	1	0+000,000	0+012,000	12,00	5,00	1,00	5,00	60,00	478,50	Adotar manta geotextil na interface com o solo	
	2	0+000,000	0+012,000	12,00	4,00	1,00	4,00	48,00			
	3	0+000,000	0+012,000	12,00	3,00	1,00	3,00	36,00			
	4	0+000,000	0+012,000	12,00	2,00	1,00	2,00	24,00			
	1	0+012,000	0+025,000	13,00	5,00	1,00	5,00	65,00	264,00		
	2	0+012,000	0+025,000	13,00	4,00	1,00	4,00	52,00			
	3	0+012,000	0+025,000	13,00	3,00	1,00	3,00	39,00			
	4	0+012,000	0+025,000	13,00	2,00	1,00	2,00	26,00			
	5	0+012,000	0+025,000	13,00	1,00	1,00	1,00	13,00			
	1	0+025,000	0+060,000	35,00	5,00	1,00	5,00	175,00	697,00		
	2	0+025,000	0+060,000	35,00	4,00	1,00	4,00	140,00			
	3	0+025,000	0+060,000	35,00	3,00	1,00	3,00	105,00			
	4	0+025,000	0+060,000	35,00	2,00	1,00	2,00	70,00			
	5	0+025,000	0+060,000	35,00	1,00	1,00	1,00	35,00			
	6	0+025,000	0+060,000	35,00	1,00	1,00	1,00	35,00			
	CONTRAFORTE GABIÃO 2	1	0+000,000	0+001,000	1,00	5,00	1,00	5,00	5,00	53,10	
		2	0+000,000	0+001,000	1,00	4,00	1,00	4,00	4,00		
		3	0+000,000	0+001,000	1,00	3,00	1,00	3,00	3,00		
		4	0+000,000	0+001,000	1,00	2,00	1,00	2,00	2,00		
		5	0+000,000	0+001,000	1,00	1,20	1,00	1,20	1,20		
		6	0+000,000	0+001,000	1,00	1,50	1,00	1,50	1,50		
1		0+010,000	0+011,000	1,00	5,00	1,00	5,00	5,00	53,10		
2		0+010,000	0+011,000	1,00	4,00	1,00	4,00	4,00			
3		0+010,000	0+011,000	1,00	3,00	1,00	3,00	3,00			
4		0+010,000	0+011,000	1,00	2,00	1,00	2,00	2,00			
5		0+010,000	0+011,000	1,00	1,20	1,00	1,20	1,20			
6		0+010,000	0+011,000	1,00	1,50	1,00	1,50	1,50			
1		0+020,000	0+021,000	1,00	5,00	1,00	5,00	5,00	53,10		
2		0+020,000	0+021,000	1,00	4,00	1,00	4,00	4,00			
3		0+020,000	0+021,000	1,00	3,00	1,00	3,00	3,00			
4		0+020,000	0+021,000	1,00	2,00	1,00	2,00	2,00			
5		0+020,000	0+021,000	1,00	1,20	1,00	1,20	1,20			
6		0+020,000	0+021,000	1,00	1,50	1,00	1,50	1,50			
1		0+030,000	0+031,000	1,00	5,00	1,00	5,00	5,00	49,50		
2		0+030,000	0+031,000	1,00	4,00	1,00	4,00	4,00			
3		0+030,000	0+031,000	1,00	3,00	1,00	3,00	3,00			
4		0+030,000	0+031,000	1,00	2,00	1,00	2,00	2,00			
5		0+030,000	0+031,000	1,00	1,50	1,00	1,50	1,50			
1		0+040,000	0+041,000	1,00	5,00	1,00	5,00	5,00	49,50		
2		0+040,000	0+041,000	1,00	4,00	1,00	4,00	4,00			
3	0+040,000	0+041,000	1,00	3,00	1,00	3,00	3,00				
4	0+040,000	0+041,000	1,00	2,00	1,00	2,00	2,00				
5	0+040,000	0+041,000	1,00	1,50	1,00	1,50	1,50				
CONTRAFORTE 3	1	0+050,000	0+051,000	1,00	5,00	1,00	5,00	5,00	45,00		
	2	0+050,000	0+051,000	1,00	4,00	1,00	4,00	4,00			
	3	0+050,000	0+051,000	1,00	3,00	1,00	3,00	3,00			
	4	0+050,000	0+051,000	1,00	2,00	1,00	2,00	2,00			
	1	0+057,000	0+058,000	1,00	5,00	1,00	5,00	5,00	45,00		
	2	0+057,000	0+058,000	1,00	4,00	1,00	4,00	4,00			
	3	0+057,000	0+058,000	1,00	3,00	1,00	3,00	3,00			
	4	0+057,000	0+583,000	1,00	2,00	1,00	2,00	2,00			
	1	0+000,000	0+001,000	1,00	5,00	1,00	5,00	5,00	45,00		

		SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS								DATA:	
		FNS - FERROVIA NORTE-SUL								06/04/2018	
		TRECHO: ESTRADA DE FERRO CARAJÁS - ANÁPOLIS								Nº:	
		RDC-004 - EROSÃO - LAGOINHA I - Km 55+920								80-NS-925F-19-8001-02	
NOTA DE SERVIÇO DE DRENAGEM - GABIÃO											
Nº		Localização		Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Manta (m²)	Observações	
Gabião	Camada	Km <sub>inicial</sub>	Km <sub>final</sub>								
GABIÃO CONTR	2	0+000,000	0+001,000	1,00	4,00	1,00	4,00	4,00			
	3	0+000,000	0+001,000	1,00	3,00	1,00	3,00	3,00			
	4	0+000,000	0+001,000	1,00	2,00	1,00	2,00	2,00			
	1	0+010,000	0+011,000	1,00	5,00	1,00	5,00	5,00	45,00		
	2	0+010,000	0+011,000	1,00	4,00	1,00	4,00	4,00			
	3	0+010,000	0+011,000	1,00	3,00	1,00	3,00	3,00			
	4	0+010,000	0+011,000	1,00	2,00	1,00	2,00	2,00			
	1	0+020,000	0+021,000	1,00	5,00	1,00	5,00	5,00	45,00		
	2	0+020,000	0+021,000	1,00	4,00	1,00	4,00	4,00			
	3	0+020,000	0+021,000	1,00	3,00	1,00	3,00	3,00			
	4	0+020,000	0+021,000	1,00	2,00	1,00	2,00	2,00			