GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Agricultura, Abastecimento, Aquicultura e Pesca

Cliente: SEAG/ES

ESTRADA MUNICIPAL

Projeto de Pavimentação do Trecho: Estrada da Gruta - Santa Isabel - Belém

Data Base: ABRIL/2026 (sem desoneração)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇO	ESTACA INICIAL			ESTACA FINAL			POSIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ALT (m)	AREA (m²)	VOLUME (m³)	COEF.	QUANT.	TOTAL	UNID.	OBS.
1		**TERRAPLANAGEM E SERVIÇOS PRELIMINARES**																	
01.01	**5501700**	**Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m**																	
										Extensão	Larg media	Lados							
		Limpeza da pista	250	+	0,00	359	+	3,81		2.183,81	1,50	2,00					6.551,43		
		Limpeza da pista	100	+	0,00	369	+	10,41		5.390,41	1,50	2,00					16.171,21		
		QUANTIDADE															**22.722,64**	**m²**	
01.02	**5501702**	**Destocamento de árvores com diâmetro maior que 0,30 m**																	
		PARTE 1																	
		ÁRVORE A REMOVER 73	256+15,428		DIR.												1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 74	258+16,158		DIR.												1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 75	259+2,117		DIR.												1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 76	259+9,081		DIR.												1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 77	259+13,738		DIR.												1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 78	260+4,276		DIR.												1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 79	260+14,301		DIR.												1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 80	260+14,758		DIR.												1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 81	269+12,509		DIR.												1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 82	298+18,420		ESQ.												1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 83	299+4,427		ESQ.												1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 84	299+9,163		ESQ.												1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 85	299+14,868		ESQ.												1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 86	299+16,607		ESQ.												1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 87	333+8,341		DIR.												1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 88	333+10,514		DIR.												1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 89	333+12,085		DIR.												1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 90	334+2,777		ESQ.												1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 91	337+11,972		DIR.												1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 92	338+11,245		ESQ.												1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 93	338+11,329		ESQ.												1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 94	340+12,814		DIR.												1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 95	341+4,302		DIR.												1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 96	346+0,302		ESQ.												1,00		
		PARTE 2																	
		ÁRVORE A REMOVER 1	101+12,486		ESQ.												1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 2	101+19,535		ESQ.												1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 3	102+2,781		ESQ.												1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 4	102+4,994		ESQ.												1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 5	104+12,611		DIR.												1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 6	105+1,189		DIR.												1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 7	106+11,762		DIR.												1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 8	108+10,064		DIR.												1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 9	108+12,548		DIR.												1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 10	109+10,826		DIR.												1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 11	111+7,636		ESQ.												1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 12	124+2,966		ESQ.												1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 13	124+18,488		ESQ.												1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 14	129+12,746		ESQ.												1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 15	142+19,684		ESQ.												1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 16	166+5,417		DIR.												1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 17	166+14,935		DIR.												1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 18	167+5,080		DIR.												1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 19	173+2,868		ESQ.												1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 20	173+7,264		ESQ.												1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 21	174+17,848		ESQ.												1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 22	175+8,508		ESQ.												1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 23	175+9,134		ESQ.												1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 24	177+2,574		DIR.												1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 25	182+8,396		DIR.												1,00		

2026-6LXXR5 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 21/09/2026 16:18 PÁGINA 1 / 43

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Agricultura, Abastecimento, Aquicultura e Pesca

Cliente: SEAG/ES

ESTRADA MUNICIPAL

Projeto de Pavimentação do Trecho: Estrada da Gruta - Santa Isabel - Belém

Data Base: ABRIL/2026 (sem desoneração)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇO	ESTACA INICIAL		ESTACA FINAL	POSIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ALT (m)	AREA (m²)	VOLUME (m³)	COEF.	QUANT.	TOTAL	UNID.	OBS.
		ÁRVORE A REMOVER 26	196+15,741	ESQ.										1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 27	197+0,564	ESQ.										1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 28	198+1,932	ESQ.										1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 29	198+4,557	ESQ.										1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 30	198+7,902	ESQ.										1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 31	198+12,975	ESQ.										1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 32	198+14,339	ESQ.										1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 33	198+16,821	DIR.										1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 34	199+11,261	ESQ.										1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 35	199+16,826	ESQ.										1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 36	200+1,348	ESQ.										1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 37	200+5,325	ESQ.										1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 38	200+5,533	ESQ.										1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 39	200+8,955	ESQ.										1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 40	200+10,525	ESQ.										1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 41	200+11,690	ESQ.										1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 42	200+13,639	ESQ.										1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 43	201+5,113	ESQ.										1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 44	202+2,758	DIR.										1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 45	202+10,296	ESQ.										1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 46	202+12,715	ESQ.										1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 47	202+16,680	DIR.										1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 48	203+1,372	ESQ.										1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 49	203+3,451	ESQ.										1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 50	203+5,618	DIR.										1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 51	207+19,867	DIR.										1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 52	208+12,332	DIR.										1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 53	209+8,546	DIR.										1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 54	210+1,825	DIR.										1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 55	246+15,366	ESQ.										1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 56	246+16,838	ESQ.										1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 57	246+18,909	ESQ.										1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 58	251+14,035	DIR.										1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 59	251+18,046	DIR.										1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 60	252+0,837	DIR.										1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 61	254+15,321	ESQ.										1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 62	260+7,455	ESQ.										1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 63	260+18,610	ESQ.										1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 64	261+9,935	ESQ.										1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 65	261+17,027	ESQ.										1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 66	263+5,148	DIR.										1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 67	263+16,431	DIR.										1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 68	264+3,605	DIR.										1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 69	264+13,251	DIR.										1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 70	265+3,353	DIR.										1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 71	265+12,286	DIR.										1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 72	266+2,514	DIR.										1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 73	267+0,902	ESQ.										1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 74	267+3,291	DIR.										1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 75	267+13,200	DIR.										1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 76	270+1,015	DIR.										1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 77	270+5,002	DIR.										1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 78	270+8,434	DIR.										1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 79	270+12,165	DIR.										1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 80	270+15,987	DIR.										1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 81	270+18,950	DIR.										1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 82	271+1,030	DIR.										1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 83	271+3,782	DIR.										1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 84	271+6,509	DIR.										1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 85	271+8,920	DIR.										1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 86	271+11,563	DIR.										1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 87	271+14,768	DIR.										1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 88	271+17,232	DIR.										1,00		

2026-6LXXR5 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 21/09/2026 16:18

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ALT (m)	AREA (m²)	VOLUME (m³)	COEF.	QUANT.	TOTAL	UNID.	OBS.
		ÁRVORE A REMOVER 89	271+19,916	DIR.									1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 90	272+3,281	DIR.									1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 91	272+6,422	DIR.									1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 92	272+9,928	DIR.									1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 93	272+13,832	DIR.									1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 94	272+18,333	DIR.									1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 95	273+8,644	DIR.									1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 96	273+12,593	DIR.									1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 97	274+0,154	DIR.									1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 98	274+7,582	DIR.									1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 99	275+0,343	DIR.									1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 100	275+9,752	DIR.									1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 101	276+4,983	DIR.									1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 102	276+13,757	DIR.									1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 103	277+3,053	DIR.									1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 104	277+14,735	DIR.									1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 105	278+3,622	DIR.									1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 106	283+3,416	DIR.									1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 107	283+15,729	DIR.									1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 108	284+7,395	DIR.									1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 109	298+19,939	DIR.									1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 110	302+8,535	DIR.									1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 111	302+9,778	DIR.									1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 112	360+2,736	DIR.									1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 113	360+8,580	DIR.									1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 114	361+1,362	DIR.									1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 115	361+12,469	DIR.									1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 116	362+7,989	DIR.									1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 117	362+14,155	ESQ.									1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 118	366+18,752	DIR.									1,00		
		ÁRVORE A REMOVER 119	367+1,965	DIR.									1,00		
		QUANTIDADE											**143,00**	**un**	
01.03	**1CUP21**	**Remoção de cerca com mourões de madeira**													
		PARTE 01													
		CERCA A DEMOLIR 37	251+3,092 +6	DIR.	16,878								16,88		
		CERCA A DEMOLIR 38	252+3,078 -1	DIR.	13,246								13,25		
		CERCA A DEMOLIR 39	251+14,116 +0	ESQ.	6,833								6,83		
		CERCA A DEMOLIR 40	255+6,128 +9	ESQ.	16,369								16,37		
		CERCA A DEMOLIR 41	254+16,951 +0	DIR.	44,629								44,63		
		CERCA A DEMOLIR 42	258+9,611 -1	DIR.	68,158								68,16		
		CERCA A DEMOLIR 43	263+3,125 -1	ESQ.	51,32								51,32		
		CERCA A DEMOLIR 44	263+16,279 -1	DIR.	133,658								133,66		
		CERCA A DEMOLIR 45	271+13,121 -1	DIR.	20,313								20,31		
		CERCA A DEMOLIR 46	273+14,154 +4	ESQ.	29,554								29,55		
		CERCA A DEMOLIR 47	279+8,718 -1	DIR.	112,731								112,73		
		CERCA A DEMOLIR 48	277+19,024 +3	ESQ.	16,718								16,72		
		CERCA A DEMOLIR 49	284+7,631 -1	ESQ.	72,724								72,72		
		CERCA A DEMOLIR 50	299+14,647 +9	ESQ.	26,738								26,74		
		CERCA A DEMOLIR 51	308+10,126 +4	ESQ.	13,864								13,86		
		CERCA A DEMOLIR 52	324+19,429 -1	ESQ.	40,878								40,88		
		CERCA A DEMOLIR 53	333+16,451 +1	DIR.	155,192								155,19		
		CERCA A DEMOLIR 54	328+3,755 -1	ESQ.	52,896								52,90		
		CERCA A DEMOLIR 55	332+7,248 +9	ESQ.	103,406								103,41		
		CERCA A DEMOLIR 56	335+13,451 +5	DIR.	7,747								7,75		
		CERCA A DEMOLIR 57	353+13,571 -1	DIR.	101,382								101,38		
		PARTE 02											0,00		
		CERCA A DEMOLIR 1	111+9,423 1	DIR.	90,33								90,33		
		CERCA A DEMOLIR 2	142+2,718 1	DIR.	599,761								599,76		
		CERCA A DEMOLIR 3	126+11,835 1	ESQ.	58,947								58,95		
		CERCA A DEMOLIR 4	130+14,124 1	ESQ.	53,996								54,00		
		CERCA A DEMOLIR 5	139+4,588 1	ESQ.	92,755								92,76		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ALT (m)	AREA (m²)	VOLUME (m³)	COEF.	QUANT.	TOTAL	UNID.	OBS.
		CERCA A DEMOLIR 6	155+4,054	14 ESQ.	294,575								294,58		
		CERCA A DEMOLIR 7	142+5,461	14 DIR.	8,309								8,31		
		CERCA A DEMOLIR 8	145+8,299	14 DIR.	17,431								17,43		
		CERCA A DEMOLIR 9	155+16,948	14 DIR.	197,302								197,30		
		CERCA A DEMOLIR 10	154+19,930	15 ESQ.	2,412								2,41		
		CERCA A DEMOLIR 11	155+14,144	15 DIR.	1,847								1,85		
		CERCA A DEMOLIR 12	156+16,263	15 DIR.	57,866								57,87		
		CERCA A DEMOLIR 13	171+13,834	17 DIR.	10,109								10,11		
		CERCA A DEMOLIR 14	180+2,836	18 DIR.	24,803								24,80		
		CERCA A DEMOLIR 15	182+15,905	18 DIR.	16,03								16,03		
		CERCA A DEMOLIR 16	190+11,868	19 DIR.	47,86								47,86		
		CERCA A DEMOLIR 17	198+16,228	19 DIR.	25,924								25,92		
		CERCA A DEMOLIR 18	198+0,484	19 ESQ.	20,313								20,31		
		CERCA A DEMOLIR 19	198+16,294	20 DIR.	150,24								150,24		
		CERCA A DEMOLIR 20	199+3,755	20 ESQ.	119,32								119,32		
		CERCA A DEMOLIR 21	205+10,809	20 ESQ.	31,192								31,19		
		CERCA A DEMOLIR 22	206+16,743	21 DIR.	78,207								78,21		
		CERCA A DEMOLIR 23	209+14,238	21 ESQ.	200,945								200,95		
		CERCA A DEMOLIR 24	221+10,978	22 ESQ.	34,209								34,21		
		CERCA A DEMOLIR 25	221+11,237	22 ESQ.	6,881								6,88		
		CERCA A DEMOLIR 26	250+1,027	24 ESQ.	61,223								61,22		
		CERCA A DEMOLIR 27	251+7,228	25 ESQ.	21,903								21,90		
		CERCA A DEMOLIR 28	253+9,546	25 ESQ.	27,593								27,59		
		CERCA A DEMOLIR 29	252+10,488	25 DIR.	77,518								77,52		
		CERCA A DEMOLIR 30	259+2,266	25 ESQ.	105,87								105,87		
		CERCA A DEMOLIR 31	258+1,535	26 DIR.	53,52								53,52		
		CERCA A DEMOLIR 32	263+0,025	26 DIR.	9,508								9,51		
		CERCA A DEMOLIR 33	267+4,010	26 ESQ.	310,265								310,27		
		CERCA A DEMOLIR 34	273+0,726	26 DIR.	114,07								114,07		
		CERCA A DEMOLIR 35	273+7,188	27 DIR.	2,482								2,48		
		CERCA A DEMOLIR 36	297+8,368	29 ESQ.	110,911								110,91		
		CERCA A DEMOLIR 37	362+13,629	33 ESQ.	638,447								638,45		
		CERCA A DEMOLIR 38	357+19,093	36 DIR.	95,967								95,97		
		CERCA A DEMOLIR 39	362+13,859	36 ESQ.	121,312								121,31		
		CERCA A DEMOLIR 40	365+9,352	36 DIR.	65,95								65,95		
		QUANTIDADE											**5.163,33**	**m**	
01.04	**1600404**	**Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros**													
		PARTE 01													
		DEMOLIÇÃO DE BUEIRO 8	305+17,530	D=0,60m	12,00								12,00		
		PARTE 02											0,00		
		DEMOLIÇÃO DE BUEIROS 1	111+9,082	)IF D=0,60m	9,0								9,00		
		DEMOLIÇÃO DE BUEIROS 2	197+3,162	)IF D=0,80m	15,00								15,00		
		DEMOLIÇÃO DE BUEIROS 3	201+7,169	S(D=0,40m	11,00								11,00		
		DEMOLIÇÃO DE BUEIROS 4	222+4,016	)IF D=0,80m	11,00								11,00		
		DEMOLIÇÃO DE BUEIROS 5	266+15,444	)IF D=0,60m	9,0								9,00		
		DEMOLIÇÃO DE BUEIROS 6	298+7,272	)IF D=0,40m	11,00								11,00		
		DEMOLIÇÃO DE BUEIROS 7	325+3,393	S(D=0,40m	7,00								7,00		
		QUANTIDADE											**85,00**	**m**	
01.05	**4915712**	**Limpeza de bueiro**													
					m	m/m³									
		PARTE 01													
		LIMPEZA DE BUEIRO 13	252+7,426	DIR.	12,00	0,50	6,03						6,03		
		PARTE 02											0,00		
		LIMPEZA DE BUEIROS 1	123+8,694	ESQ.	38,00	0,50	19,10						19,10		
		LIMPEZA DE BUEIROS 2	140+0,841	ESQ.	11,00	0,50	5,53						5,53		
		LIMPEZA DE BUEIROS 3	366+13,401	DIR.	11,00	0,50	5,53						5,53		
		QUANTIDADE											**36,19**	**m³**	

2026-6LXXR5 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 21/09/2026 16:18 PÁGINA 4 / 43

GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Agricultura, Abastecimento, Aquicultura e Pesca

Cliente: SEAG/ES

ESTRADA MUNICIPAL

Projeto de Pavimentação do Trecho: Estrada da Gruta - Santa Isabel - Belém

Data Base: ABRIL/2026 (sem desoneração)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ALT (m)	AREA (m^2)	VOLUME (m^3)	COEF.	QUANT.	TOTAL	UNID.	OBS.
			INICIAL	FINAL											

2026-6LXXR5 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 21/09/2026 16:18 PÁGINA 5 / 43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ALT (m)	AREA (m²)	VOLUME (m³)	COEF.	QUANT.	TOTAL	UNID.	OBS.
01.06	4413985	**Regularização manual de taludes de cortes e aterros**													
		PARTE 01													
		CONFORMAÇÃO DE TALUDE 4	289+4,341	DIR.	822,04								822,04		
		CONFORMAÇÃO DE TALUDE 5	307+13,952	DIR.	1.642,33								1.642,33		
		QUANTIDADE											**2.464,37**	**m²**	
01.07	5915407	**Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre (Material das limpezas e demolições para o bota-fora)**													
							m	m³/m	m³/t						
		Demolição de cerca					5.163,33	0,04	1,50	339,81			339,81		
							und	m³/und	m³/t						
		Destocamento de árvore					143,00	1,95	1,00	278,85			278,85		
							m²	Esp.	m³/t						
		Conformação de talude					2.464,37	0,50	1,50	1.848,27			1.848,27		
							m	m³/m	m³/t						
		Limpeza de Bueiro					36,19	0,28	1,20	12,27			12,27		
							m	m³/m	m³/t						
		Demolição de Bueiro					85,00	0,28	1,20	28,83			28,83		
							m²	Esp.	m³/t						
		Limpeza lateral da pista					22.722,64	0,30	1,10	7.498,47			7.498,47		
		QUANTIDADE											**10.006,50**	**t**	
01.08	5914359	**Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (Material das limpezas e demolições para o bota-fora)**													
						Peso (t)		km							
		Demolições e limpeza para Bota fora				10.006,50		3,79	37924,63				37.924,63		
		QUANTIDADE											**37.924,63**	**tkm**	
01.09	4413942	**Espalhamento de material em bota-fora (Material das limpezas e demolições para o bota-fora)**													
						m	m³/m								
		Destocamento de árvore				143,00	1,95	278,85	39875,55				278,85		
		Conformação de talude				2.464,37	0,50	1232,18					1.232,18		
		Limpeza de Bueiro				36,19	0,28	10,13					10,13		
		Limpeza lateral da pista						6816,79					6.816,79		
		Bueiros						23,80					23,80		
		QUANTIDADE											**8.361,75**	**m³**	
01.10	5501706	**Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria (Substituição do Sub-leito para Bota-fora)**													
							m	m³/m							
		Destocamento de árvore					143,00	1,95		278,85			278,85		
		Conformação de talude					2464,37	0,50		1232,18			1.232,18		
		Limpeza de Bueiro					36,19	0,28		10,13			10,13		
		Limpeza lateral da pista								6816,79			6.816,79		
		QUANTIDADE											**8.337,95**	**m³**	
01.11	5915407	**Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre (Substituição do Sub-leito para Bota-fora)**													
		Substituição de material do Sub-leito PARTE 01				Dist.	Esp.	Larg.							
			355+0,00	365+0,00		200,00	0,60	7,00					840,00		
		Substituição de material do Sub-leito PARTE 02													
			205+0,00	215+0,00		200,00	0,60	7,00					840,00		

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Agricultura, Abastecimento, Aquicultura e Pesca

Cliente: SEAG/ES

ESTRADA MUNICIPAL

Projeto de Pavimentação do Trecho: Estrada da Gruta - Santa Isabel - Belém

Data Base: ABRIL/2026 (sem desoneração)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ALT (m)	AREA (m^2)	VOLUME (m^3)	COEF.	QUANT.	TOTAL	UNID.	OBS.
			INICIAL	FINAL											
		QUANTIDADE											1.680,00	t	

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Agricultura, Abastecimento, Aquicultura e Pesca

Cliente: SEAG/ES

ESTRADA MUNICIPAL

Projeto de Pavimentação do Trecho: Estrada da Gruta - Santa Isabel - Belém

Data Base: ABRIL/2026 (sem desoneração)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ALT (m)	AREA (m²)	VOLUME (m³)	COEF.	QUANT.	TOTAL	UNID.	OBS.
01.12	5914359	**Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (Substituição do Sub-leito para Bota-fora)**													
						m³	m³/t	ton.							
		Substituição de material do Sub-leito				1680,00	1,50	2520,00					2.520,00		
		QUANTIDADE											**2.520,00**	**tkm**	
01.13	4413942	**Espalhamento de material em bota-fora (Mat. Substituição do Sub-leito)**													
						m³									
		Material total retirado do Sub-leito				1680,00							1.680,00		
		QUANTIDADE											**1.680,00**	**m³**	
01.14	5502986	**Expurgo de jazida**													
					L	B	H								
		Limpeza da Jazida J-02			100,00	20,00	0,40						800,00		
		QUANTIDADE											**800,00**	**m³**	
01.15	4011211	**Reforço do subleito com material de jazida - 100% Proctor intermediário (Reforço do Sub-leito)**													
							Vol.	Empol.							
		Volume retirado de substituição do sub-leito					1680,00	1,30					2.184,00		
		QUANTIDADE											**2.184,00**	**m³**	
01.16	5501706	**Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria (Plataforma de terraplenagem)**													
		ESTACA 250+0,00 A 359+3,81 - PARTE 01													
		Material de compensação latera conforme folha de cubação											1.163,55		
		Material de Corte DMT 0-200											3.904,66		
		Material de Corte DMT 200-400											389,58		
		Material de Corte DMT 400-600											608,44		
		Material de Corte DMT 600-800											466,11		
		Volume de material DMT > 3000											7.228,24		
		ESTACA 100+0,00 A 369+10,41 - PARTE 02													
		Material de compensação latera conforme folha de cubação											4.730,18		
		Material de Corte DMT 0-200											10.724,41		
		Material de Corte DMT 200-400											3.641,94		
		Material de Corte DMT 400-600											2.465,69		
		Material de Corte DMT 2500-3000											3.292,24		
		Volume de material DMT > 3000											16.711,55		
		QUANTIDADE											**55.326,59**	**m³**	
01.17	5915407	**Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre (Plataforma de terraplenagem)**													
		ESTACA 250+0,00 A 359+3,81 - PARTE 01					Vol.	Empolamento			Taxa (t/m³)				
		Material de compensação latera conforme folha de cubação					1.163,55	1,30			1,50		2.268,92		
		Material de Corte DMT 0-200					3.904,66	1,30			1,50		7.614,08		
		Material de Corte DMT 200-400					389,58	1,30			1,50		759,68		
		Material de Corte DMT 400-600					608,44	1,30			1,50		1.186,45		
		Material de Corte DMT 600-800					466,11	1,30			1,50		908,91		
		Volume de material DMT > 3000					7.228,24	1,30			1,50		14.095,06		
		ESTACA 100+0,00 A 369+10,41 - PARTE 02													
		Material de compensação latera conforme folha de cubação					4.730,18	1,30			1,50		9.223,85		
		Material de Corte DMT 0-200					10.724,41	1,30			1,50		20.912,59		
		Material de Corte DMT 200-400					3.641,94	1,30			1,50		7.101,78		
		Material de Corte DMT 400-600					2.465,69	1,30			1,50		4.808,09		
		Material de Corte DMT 2500-3000					3.292,24	1,30			1,50		6.419,86		
		Volume de material DMT > 3000					16.711,55	1,30			1,50		32.587,52		
		QUANTIDADE											**107.886,79**	**t**	

2026-6LXXR5 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 21/09/2026 16:18 PÁGINA 8 / 43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ALT (m)	AREA (m²)	VOLUME (m³)	COEF.	QUANT.	TOTAL	UNID.	OBS.
01.18	5914359	**Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (Plataforma de Terraplenagem)**													
		ESTACA 250+0,00 A 359+3,81 - PARTE 01					Vol.	Empolamento	Taxa (t/m³)	DMT(km)					
		Material de Corte DMT 0-200					3.904,66	1,30	1,50	0,10			761,40		
		Material de Corte DMT 200-400					389,58	1,30	1,50	0,30			227,90		
		Material de Corte DMT 400-600					608,44	1,30	1,50	0,50			593,22		
		Material de Corte DMT 600-800					466,11	1,30	1,50	0,70			636,24		
		Volume de material DMT > 3000					7.228,24	1,30	1,50	5,20			73.294,35		
		ESTACA 100+0,00 A 369+10,41 - PARTE 02													
		Material de Corte DMT 0-200					10.724,41	1,30	1,50	0,10			2.091,25		
		Material de Corte DMT 200-400					3.641,94	1,30	1,50	0,30			2.130,53		
		Material de Corte DMT 400-600					2.465,69	1,30	1,50	0,50			2.404,04		
		Material de Corte DMT 2500-3000					3.292,24	1,30	1,50	2,75			17.654,63		
		Volume de material DMT > 3000					16.711,55	1,30	1,50	6,00			195.525,13		
		QUANTIDADE											**295.318,69**	**tkm**	
01.19	5503041	**Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário**													
		ESTACA 250+0,00 A 359+3,81 - PARTE 01													
		Plataforma de Terraplenagem - Conforme Folha de Cubação - Camada Final											805,32		
		ESTACA 100+0,00 A 369+10,41 - PARTE 02													
		Plataforma de Terraplenagem - Conforme Folha de Cubação - Camada Final											2.660,07		
		QUANTIDADE											**3.465,39**	**m³**	
01.20	5502978	**Compactação de aterros a 100% do Proctor normal**													
		ESTACA 250+0,00 A 359+3,81 - PARTE 01													
		Plataforma de Terraplenagem - Conforme Folha de Cubação - Corpo do Aterro											4.563,47		
		ESTACA 100+0,00 A 369+10,41 - PARTE 02													
		Plataforma de Terraplenagem - Conforme Folha de Cubação - Corpo do Aterro											15.073,76		
		QUANTIDADE											**19.637,22**	**m³**	
01.21	1CUP11	**Escavação em material de 3ª categoria inclusive fragmentação dos blocos (Fogo controlado)**													
		ESTACA 100+0,00 A 369+10,41 - PARTE 02													
		Plataforma de Terraplenagem - Fogo Controlado - Conforme Folha de Cubação											1.539,30		
		QUANTIDADE											**1.539,30**	**m³**	
01.22	1CUP12	**Desmonte de material de 3ª categoria a frio com argamassa expansiva a céu aberto inclusive fragmentação dos blocos**													
		ESTACA 250+0,00 A 359+3,81 - PARTE 01													
		Plataforma de Terraplenagem - Conforme Folha de Cubação											203,51		
		ESTACA 100+0,00 A 369+10,41 - PARTE 02											1.282,75		
		Plataforma de Terraplenagem - Conforme Folha de Cubação													
		QUANTIDADE											**1.486,26**	**m³**	

2026-6LXXR5 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 21/09/2026 16:18

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Agricultura, Abastecimento, Aquicultura e Pesca

Cliente: SEAG/ES

ESTRADA MUNICIPAL

Projeto de Pavimentação do Trecho: Estrada da Gruta - Santa Isabel - Belém

Data Base: ABRIL/2026 (sem desoneração)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ALT (m)	AREA (m²)	VOLUME (m³)	COEF.	QUANT.	TOTAL	UNID.	OBS.
01.23	5500991	**Desmonte de blocos de rocha com martelete pneumático**													
		ESTACA 250+0,00 A 359+3,81 - PARTE 01													
		Plataforma de Terraplenagem - Conforme Folha de Cubação											308,19		
		ESTACA 100+0,00 A 369+10,41 - PARTE 02													
		Plataforma de Terraplenagem - Conforme Folha de Cubação											476,47		
		QUANTIDADE											**784,66**	**m³**	
01.24	1CUP26	**Demolição de material de 3ª categoria com fio diamantado inclusive fragmentação dos blocos**													
		ESTACA 250+0,00 A 359+3,81 - PARTE 01													
		Plataforma de Terraplenagem - Conforme Folha de Cubação											69,77		
		ESTACA 100+0,00 A 369+10,41 - PARTE 02											366,50		
		Plataforma de Terraplenagem - Conforme Folha de Cubação													
		QUANTIDADE											**436,27**	**m³**	
01.25	5502936	**Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³**													
						Área	Esp.								
		Escavação em solo mole - áreas de enrocamento ESTACA 100+0,00 A 369+10,41 - PARTE 02													
		ENROCAMENTO 1	180+2,584		DIR.	732,38	1,000		732,38				732,38		
		ENROCAMENTO 2	185+1,037		DIR.	337,06	1,000		337,06						
		ENROCAMENTO 3	197+5,273		DIR.	82,00	1,000		82,00				82,00		
		ENROCAMENTO 4	205+15,423		DIR.	783,99	1,000		783,99				783,99		
		ENROCAMENTO 5	246+3,351		DIR.	210,64	1,000		210,64				210,64		
		ENROCAMENTO 6	274+8,176		ESQ.	330,72	1,000		330,72				330,72		
		QUANTIDADE											**2.139,73**	**m³**	
01.26	4413942	**Espalhamento de material em bota-fora**													
						Vol. Total	Empolamento								
		Material retirado de solos moles				2139,73	1,30						2.781,64		
		QUANTIDADE											**2.781,64**	**m³**	
01.27	1505860	**Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (Incluso transporte da pedra)**													
		Regiões de Solo Mole. ESTACA 100+0,00 A 369+10,41 - PARTE 02													
		ENROCAMENTO 1	180+2,584		DIR.	732,38	1,000						732,38		
		ENROCAMENTO 2	185+1,037		DIR.	337,06	1,000						337,06		
		ENROCAMENTO 3	197+5,273		DIR.	82,00	1,000						82,00		
		ENROCAMENTO 4	205+15,423		DIR.	783,99	1,000						783,99		
		ENROCAMENTO 5	246+3,351		DIR.	210,64	1,000						210,64		
		ENROCAMENTO 6	274+8,176		ESQ.	330,72	1,000						330,72		
		QUANTIDADE											**2.476,79**	**m³**	

2026-6LXXR5 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 21/09/2026 16:18

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Agricultura, Abastecimento, Aquicultura e Pesca

Cliente: SEAG/ES

ESTRADA MUNICIPAL

Projeto de Pavimentação do Trecho: Estrada da Gruta - Santa Isabel - Belém

Data Base: ABRIL/2026 (sem desoneração)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ALT (m)	AREA (m²)	VOLUME (m³)	COEF.	QUANT.	TOTAL	UNID.	OBS.
01.28	5914347	**Transporte de material de 3ª categoria com caminhão basculante de 8 m³ para rocha - rodovia em revestimento primário (Material dos cortes p/ Bota Fora)**													
					Vol. Total (m³)		t/m3	DMT	Empolamento						
		Volume de Corte de 3ª Cat. - Fogo controlado			1539,30		1,50	3,79	1,40				12.251,28		
		Volume de Corte de 3ª Cat. - Argamassa Expansiva			1486,26		1,50	3,79	1,40				11.829,14		
		Volume de Corte de 3ª Cat. - Martelete Pneumatico			784,66		1,50	3,79	1,40				6.245,10		
		Volume de Corte de 3ª Cat. - Fio diamantado			436,27		1,50	3,79	1,40				3.472,27		
		QUANTIDADE											**33.797,79**	**tkm**	
01.29	5914657	**Carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante de 8 m³ - carga com retroescavadeira de 0,29 m³ e descarga livre (Material dos cortes p/ Bota Fora)**													
					Vol. Total (m³)		t/m3								
		Volume de Corte de 3ª Cat. - Fogo controlado			1539,30		1,50						2.308,95		
		Volume de Corte de 3ª Cat. - Argamassa Expansiva			1486,26		1,50						2.229,39		
		Volume de Corte de 3ª Cat. - Martelete Pneumatico			784,66		1,50						1.176,99		
		Volume de Corte de 3ª Cat. - Fio diamantado			436,27		1,50						654,40		
		QUANTIDADE											**6.369,73**	**t**	
	2	**OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM**													
02.01	804039	**Corpo de BSTC D = 1,00 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais**						Comp. (m)							
		ESTACA 250+0,00 A 359+3,81 - PARTE 01													
		BSTC Ø1000	306+3,447					15,00					15,00		
		QUANTIDADE											**15,00**	**m**	
02.02	804199	**Corpo de BDTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais**						Comp. (m)							
		ESTACA 100+0,00 A 369+10,41 - PARTE 02													
		BDTC Ø1200	183+19,551					10,00					10,00		
		BDTC Ø1200	197+6,474					12,00					12,00		
		BDTC Ø1200	205+5,171					15,00					15,00		
		QUANTIDADE											**37,00**	**m**	

2026-6LXXR5 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 21/09/2026 16:18 PÁGINA 11 / 43

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Agricultura, Abastecimento, Aquicultura e Pesca

Cliente: SEAG/ES

ESTRADA MUNICIPAL

Projeto de Pavimentação do Trecho: Estrada da Gruta - Santa Isabel - Belém

Data Base: ABRIL/2026 (sem desoneração)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ALT (m)	AREA (m²)	VOLUME (m³)	COEF.	QUANT.	TOTAL	UNID.	OBS.
02.03	6817829	**Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais**						Comp. (m)							
		ESTACA 100+0,00 A 369+10,41 - PARTE 02													
		BSCC 1,5X1,5	222+2,875					10,00					10,00		
		QUANTIDADE											**10,00**	**m**	
02.04	705257	**Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais**						Comp. (m)							
		ESTACA 100+0,00 A 369+10,41 - PARTE 02													
		BDCC 1,5X1,5	266+13,629					9,00					9,00		
		QUANTIDADE											**9,00**	**m**	
02.05	705271	**Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais**													
		ESTACA 100+0,00 A 369+10,41 - PARTE 02						Comp. (m)							
		BDCC 2,0X2,0	246+6,855					14,00					14,00		
		QUANTIDADE											**14,00**	**m**	
02.06	804031	**Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais**													
		ESTACA 250+0,00 A 359+3,81 - PARTE 01						Comp. (m)							
		BSTC ø 0,80	259+16,346					15,00					15,00		
		BSTC ø 0,80	265+4,639					16,00					16,00		
		BSTC ø 0,80	265+16,303					10,00					10,00		
		BSTC ø 0,80	265+16,391					9,00					9,00		
		BSTC ø 0,80	271+13,198					13,00					13,00		
		BSTC ø 0,80	334+13,362					13,00					13,00		
		BSTC ø 0,80	341+9,904					12,00					12,00		
		BSTC ø 0,80	349+3,573					16,00					16,00		
		ESTACA 100+0,00 A 369+10,41 - PARTE 02													
		BSTC ø 0,80	100+0,841					11,00					11,00		
		BSTC ø 0,80	105+7,460					11,00					11,00		
		BSTC ø 0,80	112+5,570					15,00					15,00		
		BSTC ø 0,80	133+18,759					10,00					10,00		
		BSTC ø 0,80	148+0,996					19,00					19,00		
		BSTC ø 0,80	163+14,682					10,00					10,00		
		BSTC ø 0,80	171+8,590					10,00					10,00		
		BSTC ø 0,80	178+2,004					10,00					10,00		
		BSTC ø 0,80	190+10,212					11,00					11,00		
		BSTC ø 0,80	229+0,080					11,00					11,00		
		BSTC ø 0,80	236+19,193					11,00					11,00		
		BSTC ø 0,80	258+1,155					10,00					10,00		
		BSTC ø 0,80	263+7,494					14,00					14,00		
		BSTC ø 0,80	270+11,771					10,00					10,00		
		BSTC ø 0,80	277+13,750					14,00					14,00		
		BSTC ø 0,80	291+18,832					11,00					11,00		
		BSTC ø 0,80	298+6,416					10,00					10,00		
		BSTC ø 0,80	307+10,253					11,00					11,00		
		BSTC ø 0,80	314+19,189					16,00					16,00		
		BSTC ø 0,80	322+11,000					11,00					11,00		
		BSTC ø 0,80	326+3,785					11,00					11,00		
		BSTC ø 0,80	338+18,558					15,00					15,00		
		BSTC ø 0,80	346+12,882					11,00					11,00		
		QUANTIDADE											**377,00**	**m**	

2026-6LXXR5 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 21/09/2026 16:18

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Agricultura, Abastecimento, Aquicultura e Pesca

Cliente: SEAG/ES

ESTRADA MUNICIPAL

Projeto de Pavimentação do Trecho: Estrada da Gruta - Santa Isabel - Belém

Data Base: ABRIL/2026 (sem desoneração)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ALT (m)	AREA (m²)	VOLUME (m³)	COEF.	QUANT.	TOTAL	UNID.	OBS.
02.07	1CUP6	**Envelopamento para BSTC diâmetro 0,80 m**													
		ESTACA 250+0,00 A 359+3,81 - PARTE 01													
		BSTC ø 0,80	349+3,573					16,00					16,00		
		ESTACA 100+0,00 A 369+10,41 - PARTE 02													
		BSTC ø 0,80	148+0,996					19,00					19,00		
		BSTC ø 0,80	171+8,590					10,00					10,00		
		BSTC ø 0,80	270+11,771					10,00					10,00		
		BSTC ø 0,80	326+3,785					11,00					11,00		
		QUANTIDADE											**66,00**	**m**	
02.08	1505860	**Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (Fundos de Bueiros) (Incluso transporte da pedra)**													
		Fundos de bueiros de grota (solo mole)			Comp.	Larg	Esp.								
		TOTAL BDCC 1,5x1,5			9,00	3,50	1,00			31,50			31,50		
		TOTAL BDCC 2,0x2,0			14,00	4,50	1,00			63,00			63,00		
		QUANTIDADE											**94,50**	**m³**	
02.09	2106292	**Escoramento contínuo de valas com tábuas de 2,5 x 30 cm e longarinas de 6 x 16 cm - estroncas a cada metro não incluídas - profundidade de até 4 m - madeira com utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada**													
		BUEIROS DE GREIDE				Comp. Total	Lados	Altura	Área		Fator				
		BSTC Ø 800				377,00	2,00	1,25	942,50		0,50		471,25		
		BUEIROS DE GROTA													
		BSTC Ø 1000				15,00	2,00	1,50	45,00		0,50		22,50		
		BDTC Ø 1200				37,00	2,00	2,00	148,00		0,50		74,00		
		BSCC 1,5X1,5				10,00	2,00	2,25	45,00		0,50		22,50		
		BDCC 1,5X1,5				9,00	2,00	2,25	40,50		0,50		40,50		
		BDCC 2,0X2,0				14,00	2,00	3,00	84,00		0,50		84,00		
		QUANTIDADE											**714,75**	**m²**	
02.10	1CUP9	**Escavação mecânica com reaterro e compactação de vala em material de 1ª categoria (Valas de Bueiros)**													
		BUEIROS DE GREIDE				Comp. Total	Largura	Altura	VOL.						
		BSTC Ø 800				377,00	1,20	2,20	995,28				995,28		
		BUEIROS DE GROTA					Largura	Altura							
		BSTC Ø 1000				15,00	1,60	2,50	60,00				60,00		
		BDTC Ø 1200				37,00	1,80	3,00	199,80				199,80		
		BSCC 1,5X1,5				10,00	2,00	2,20	44,00				44,00		
		BDCC 1,5X1,5				9,00	3,50	2,20	69,30				69,30		
		BDCC 2,0X2,0				14,00	4,60	2,80	180,32				180,32		
		QUANTIDADE											**1.548,70**	**m³**	
02.11	4805765	**Escavação de vala em material de 3ª categoria (Valas de Bueiros) (Transporte orçado em item separado)**													
		BUEIROS DE GREIDE				Comp. Total	Largura	Altura	VOL.						
		BSTC Ø 800				377,00	1,20	0,50	226,20				226,20		
		BUEIROS DE GROTA					Largura	Altura							
		BSTC Ø 1000				15,00	1,60	0,50	12,00				12,00		
		BDTC Ø 1200				37,00	1,80	0,50	33,30				33,30		
		BSCC 1,5X1,5				10,00	2,00	1,00	20,00				20,00		
		BDCC 1,5X1,5				9,00	3,50	1,00	31,50				31,50		
		BDCC 2,0X2,0				14,00	4,60	1,00	64,40				64,40		
		QUANTIDADE											**387,40**	**m³**	

2026-6LXXR5 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 21/09/2026 16:18

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Agricultura, Abastecimento, Aquicultura e Pesca

Cliente: SEAG/ES

ESTRADA MUNICIPAL

Projeto de Pavimentação do Trecho: Estrada da Gruta - Santa Isabel - Belém

Data Base: ABRIL/2026 (sem desoneração)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ALT (m)	AREA (m²)	VOLUME (m³)	COEF.	QUANT.	TOTAL	UNID.	OBS.
02.12	5915407	**Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre (Material de escavação de bueiros para bota-fora)**													
		BUEIROS DE GREIDE			Escavação	Comp. Total	Bueiro+berço	Vol.	Empolamento	m³/t	Tol.				
		BSTC Ø 800			995,28	377,00	1,33	495,60	1,30	1,5	966,42		966,42		
		BUEIROS DE GROTA			Escavação	Comp. Total	Bueiro+berço								
		BSTC Ø 1000			60,00	15,00	1,73	34,04	1,30	1,5	66,36		66,36		
		BDTC Ø 1200			199,80	37,00	4,28	41,49	1,30	1,5	80,89		80,89		
		BSCC 1,5X1,5			44,00	10,00	4,14	2,60	1,30	1,5	5,06		5,06		
		BDCC 1,5X1,5			69,30	9,00	4,32	30,42	1,30	1,5	59,31		59,31		
		BDCC 2,0X2,0			180,32	14,00	6,40	90,72	1,30	1,5	176,90		176,90		
		TOTAL DA ESCAVAÇÃO EM 3ª CATEGORIA						387,40	1,40	1,5	813,54		813,54		
		QUANTIDADE											**2.168,48**	**t**	
02.13	5914359	**Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (Material de escavação de bueiros para bota-fora)**													
										Ton.	DMT				
		Para Bota fora								2.168,48	3,79		8.218,53		
		QUANTIDADE											**8.218,53**	**tkm**	
02.14	4413942	**Espalhamento de material em bota-fora (Material de escavação de bueiros para bota-fora)**													
										Vol.					
		Material de escavação de bueiros para bota-fora			**Ver item*	*02.12*				1.082,27			1.082,27		
		QUANTIDADE											**1.082,26**	**m³**	
02.15	804385	**Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas**													
		ESTACA 250+0,00 A 359+3,81 - PARTE 01			Qtd										
		BSTC Ø800	259+16,346		1,00								1,00		
		BSTC Ø800	265+4,639		1,00								1,00		
		BSTC Ø800	265+16,303		1,00								1,00		
		BSTC Ø800	265+16,391		1,00								1,00		
		BSTC Ø800	271+13,198		1,00								1,00		
		BSTC Ø800	334+13,362		1,00								1,00		
		BSTC Ø800	341+9,904		1,00								1,00		
		BSTC Ø800	349+3,573		1,00								1,00		

2026-6LXXR5 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 21/09/2026 16:18

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Agricultura, Abastecimento, Aquicultura e Pesca

Cliente: SEAG/ES

ESTRADA MUNICIPAL

Projeto de Pavimentação do Trecho: Estrada da Gruta - Santa Isabel - Belém

Data Base: ABRIL/2026 (sem desoneração)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ALT (m)	AREA (m²)	VOLUME (m³)	COEF.	QUANT.	TOTAL	UNID.	OBS.
		ESTACA 100+0,00 A 369+10,41 - PARTE 02													
		BSTC Ø800	100+0,841		1,00								1,00		
		BSTC Ø800	105+7,460		1,00								1,00		
		BSTC Ø800	112+5,570		1,00								1,00		
		BSTC Ø800	133+18,759		1,00								1,00		
		BSTC Ø800	148+0,996		1,00								1,00		
		BSTC Ø800	163+14,682		1,00								1,00		
		BSTC Ø800	171+8,590		1,00								1,00		
		BSTC Ø800	178+2,004		1,00								1,00		
		BSTC Ø800	190+10,212		1,00								1,00		
		BSTC Ø800	229+0,080		1,00								1,00		
		BSTC Ø800	236+19,193		1,00								1,00		
		BSTC Ø800	258+1,155		1,00								1,00		
		BSTC Ø800	263+7,494		1,00								1,00		
		BSTC Ø800	270+11,771		1,00								1,00		
		BSTC Ø800	277+13,750		1,00								1,00		
		BSTC Ø800	291+18,832		1,00								1,00		
		BSTC Ø800	298+6,416		1,00								1,00		
		BSTC Ø800	307+10,253		1,00								1,00		
		BSTC Ø800	314+19,189		1,00								1,00		
		BSTC Ø800	322+11,000		1,00								1,00		
		BSTC Ø800	326+3,785		1,00								1,00		
		BSTC Ø800	338+18,558		1,00								1,00		
		BSTC Ø800	346+12,882		1,00								1,00		
		QUANTIDADE											**31,00**	**un**	
02.16	**705225**	**Boca de BSCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais**													
		ESTACA 100+0,00 A 369+10,41 - PARTE 02			Qtd										
		BSCC 1,5 X 1,5	222+2,875		2,00								2,00		
		QUANTIDADE											**2,00**	**un**	
02.17	**705314**	**Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais**													
		ESTACA 100+0,00 A 369+10,41 - PARTE 02			Qtd										
		BDCC 1,5 X 1,5	266+13,629		2,00								2,00		
		QUANTIDADE											**2,00**	**un**	

2026-6LXXR5 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 21/09/2026 16:18 PÁGINA 15 / 43

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Agricultura, Abastecimento, Aquicultura e Pesca

Cliente: SEAG/ES

ESTRADA MUNICIPAL

Projeto de Pavimentação do Trecho: Estrada da Gruta - Santa Isabel - Belém

Data Base: ABRIL/2026 (sem desoneração)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ALT (m)	AREA (m²)	VOLUME (m³)	COEF.	QUANT.	TOTAL	UNID.	OBS.
02.18	705322	**Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais**													
		ESTACA 100+0,00 A 369+10,41 - PARTE 02			Qtd										
		BDCC 2,0X2,0	246+6,855		2,00								2,00		
		QUANTIDADE											**2,00**	**un**	
02.19	804393	**Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas**													
		ESTACA 100+0,00 A 369+10,41 - PARTE 02			Qtd										
		BSTC Ø1000	306+3,447		2,00								2,00		
		QUANTIDADE											**2,00**	**un**	
02.20	804425	**Boca de BDTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas**													
		ESTACA 100+0,00 A 369+10,41 - PARTE 02			Qtd										
		BDTC Ø1200	183+19,551		1,00								1,00		
		BDTC Ø1200	197+6,474		2,00								2,00		
		BDTC Ø1200	205+5,171		2,00								2,00		
		QUANTIDADE											**5,00**	**un**	
02.21	2003732	**Caixa coletora de talvegue - CCT 03 - areia e brita comerciais**													
		ESTACA 250+0,00 A 359+3,81 - PARTE 01													
		CCT-03 - BSTC Ø1000	306+3,447	DIR.									1,00		
		QUANTIDADE											**1,00**	**un**	
02.22	2003738	**Caixa coletora de talvegue - CCT 06 - areia e brita comerciais**													
		ESTACA 250+0,00 A 359+3,81 - PARTE 01													
		CCT-06 - BSTC Ø800	259+16,346	DIR.									1,00		
		CCT-06 - BSTC Ø800	265+16,303	DIR.									1,00		
		CCT-06 - BSTC Ø800	265+16,391	DIR.									1,00		
		CCT-06 - BSTC Ø800	271+13,198	DIR.									1,00		
		CCT-06 - BSTC Ø800	290+0,018	DIR.									1,00		
		CCT-06 - BSTC Ø800	314+1,397	DIR.									1,00		
		CCT-06 - BSTC Ø800	334+13,362	DIR.									1,00		
		CCT-06 - BSTC Ø800	341+9,904	DIR.									1,00		
		CCT-06 - BSTC Ø800	349+3,573	DIR.									1,00		
		ESTACA 100+0,00 A 369+10,41 - PARTE 02													
		CCT-06 - BSTC Ø800	100+0,841	DIR.									1,00		
		CCT-06 - BSTC Ø800	105+7,460	DIR.									1,00		
		CCT-06 - BSTC Ø800	112+5,570	DIR.									1,00		
		CCT-06 - BSTC Ø800	133+18,759	DIR.									1,00		
		CCT-06 - BSTC Ø800	148+0,996	ESQ.									1,00		
		CCT-06 - BSTC Ø800	163+14,682	ESQ.									1,00		
		CCT-06 - BSTC Ø800	171+8,590	ESQ.									1,00		
		CCT-06 - BSTC Ø800	178+2,004	ESQ.									1,00		
		CCT-06 - BSTC Ø800	190+10,212	ESQ.									1,00		
		CCT-06 - BSTC Ø800	229+0,080	ESQ.									1,00		
		CCT-06 - BSTC Ø800	236+19,193	ESQ.									1,00		
		CCT-06 - BSTC Ø800	258+1,155	DIR.									1,00		
		CCT-06 - BSTC Ø800	263+7,494	DIR.									1,00		
		CCT-06 - BSTC Ø800	270+11,771	DIR.									1,00		
		CCT-06 - BSTC Ø800	277+13,750	DIR.									1,00		
		CCT-06 - BSTC Ø800	291+18,832	DIR.									1,00		
		CCT-06 - BSTC Ø800	298+6,416	DIR.									1,00		
		CCT-06 - BSTC Ø800	307+10,253	DIR.									1,00		
		CCT-06 - BSTC Ø800	314+19,189	DIR.									1,00		
		CCT-06 - BSTC Ø800	322+11,000	DIR.									1,00		
		CCT-06 - BSTC Ø800	326+3,785	DIR.									1,00		
		CCT-06 - BSTC Ø800	338+18,558	DIR.									1,00		

2026-6LXXR5 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 21/09/2026 16:18

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ALT (m)	AREA (m²)	VOLUME (m³)	COEF.	QUANT.	TOTAL	UNID.	OBS.
		CCT-06 - BSTC Ø800	346+12,882	DIR.									1,00		
		QUANTIDADE											**32,00**	**un**	
02.23	**2003455**	**Dissipador de energia - DEB 240-316 - areia, brita e pedra de mão comerciais**													
		ESTACA 250+0,00 A 359+3,81 - PARTE 01													
		DEB 240-316	265+16,391	ESQ.									1,00		
		DEB 240-316	271+13,198	ESQ.									1,00		
		DEB 240-316	334+13,362	ESQ.									1,00		
		DEB 240-316	341+9,904	ESQ.									1,00		
		DEB 240-316	349+3,573	ESQ.									1,00		
		ESTACA 100+0,00 A 369+10,41 - PARTE 02													
		DEB 240-316	100+0,841	ESQ.									1,00		
		DEB 240-316	105+7,460	ESQ.									1,00		
		DEB 240-316	112+5,570	ESQ.									1,00		
		DEB 240-316	133+18,759	ESQ.									1,00		
		DEB 240-316	148+0,996	ESQ.									1,00		
		DEB 240-316	163+14,682	ESQ.									1,00		
		DEB 240-316	171+8,590	ESQ.									1,00		
		DEB 240-316	178+2,004	ESQ.									1,00		
		DEB 240-316	183+19,551	DIR.									1,00		
		DEB 240-316	190+10,212	ESQ.									1,00		
		DEB 240-316	229+0,080	ESQ.									1,00		
		DEB 240-316	236+19,193	ESQ.									1,00		
		DEB 240-316	258+1,155	ESQ.									1,00		
		DEB 240-316	263+7,494	ESQ.									1,00		
		DEB 240-316	270+11,771	ESQ.									1,00		
		DEB 240-316	277+13,750	ESQ.									1,00		
		DEB 240-316	291+18,832	ESQ.									1,00		
		DEB 240-316	298+6,416	ESQ.									1,00		
		DEB 240-316	307+10,253	ESQ.									1,00		
		DEB 240-316	314+19,189	ESQ.									1,00		
		DEB 240-316	322+11,000	ESQ.									1,00		
		DEB 240-316	326+3,785	ESQ.									1,00		
		DEB 240-316	338+18,558	ESQ.									1,00		
		DEB 240-316	346+12,882	ESQ.									1,00		
		QUANTIDADE											**29,00**	**un**	
02.24	**2003109**	**Entrada para descida d'água - EDA 04 A - areia e brita comerciais**													
		ESTACA 250+0,00 A 359+3,81 - PARTE 01													
		EDA 04A	251+19,246	ESQ.									1,00		
		EDA 04A	259+4,339	ESQ.									1,00		
		EDA 04A	264+18,495	ESQ.									1,00		
		EDA 04A	270+9,156	ESQ.									1,00		
		EDA 04A	275+17,763	ESQ.									1,00		
		EDA 04A	282+8,654	ESQ.									1,00		
		EDA 04A	289+19,967	DIR.									1,00		
		EDA 04A	297+4,076	ESQ.									1,00		
		EDA 04A	306+3,217	ESQ.									1,00		
		EDA 04A	314+1,521	ESQ.									1,00		
		EDA 04A	323+19,084	ESQ.									1,00		
		EDA 04A	334+13,486	ESQ.									1,00		
		EDA 04A	341+9,898	ESQ.									1,00		
		EDA 04A	349+3,462	ESQ.									1,00		
		ESTACA 100+0,00 A 369+10,41 - PARTE 02													
		EDA 04A	100+0,344	ESQ.									1,00		
		EDA 04A	117+17,655	ESQ.									1,00		
		EDA 04A	142+17,280	ESQ.									1,00		
		EDA 04A	148+19,446	ESQ.									1,00		
		EDA 04A	160+9,835	DIR.									1,00		

2026-6LXXR5 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 21/09/2026 16:18 PÁGINA 17 / 43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ALT (m)	AREA (m²)	VOLUME (m³)	COEF.	QUANT.	TOTAL	UNID.	OBS.
		EDA 04A	169+11,546	DIR.									1,00		
		EDA 04A	173+12,369	DIR.									1,00		
		EDA 04A	177+11,315	DIR.									1,00		
		EDA 04A	190+10,536	DIR.									1,00		
		EDA 04A	197+7,193	DIR.									1,00		
		EDA 04A	212+16,566	ESQ.									1,00		
		EDA 04A	227+5,643	DIR.									1,00		
		EDA 04A	233+10,341	DIR.									1,00		
		EDA 04A	239+12,658	DIR.									1,00		
		EDA 04A	268+15,206	ESQ.									1,00		
		EDA 04A	274+3,858	ESQ.									1,00		
		EDA 04A	279+8,522	ESQ.									1,00		
		EDA 04A	354+6,714	DIR.									1,00		
		EDA 04A	357+1,204	DIR.									1,00		
		EDA 04A	365+5,067	DIR.									1,00		
		EDA 04A	133+18,498	DIR.									1,00		
		EDA 04A	197+6,881	ESQ.									1,00		
		EDA 04A	211+6,270	DIR.									1,00		
		EDA 04A	291+17,188	ESQ.									1,00		
		EDA 04A	310+9,503	ESQ.									1,00		
		EDA 04A	317+0,960	ESQ.									1,00		
		EDA 04A	323+14,076	ESQ.									1,00		
		EDA 04A	332+12,762	ESQ.									1,00		
		EDA 04A	349+17,707	ESQ.									1,00		
		EDA 04A	357+18,991	ESQ.									1,00		
		EDA 04A	364+19,770	ESQ.									1,00		
		EDA 04A	368+19,286	ESQ.									1,00		
		QUANTIDADE											**46,00**	**un**	
02.25	**2003121**	**Entrada para descida d'água - EDA 04 B - areia e brita comerciais**													
		ESTACA 250+0,00 A 359+3,81 - PARTE 01													
		EDA 04B	265+16,686	DIR.									1,00		
		EDA 04B	271+13,213	DIR.									1,00		
		EDA 04B	282+8,878	DIR.									1,00		
		EDA 04B	290+0,022	DIR.									1,00		
		EDA 04B	297+4,537	DIR.									1,00		
		EDA 04B	314+1,374	DIR.									1,00		
		EDA 04B	349+3,805	DIR.									1,00		
		ESTACA 100+0,00 A 369+10,41 - PARTE 02													
		EDA 04B	105+7,656	DIR.									1,00		
		EDA 04B	112+5,588	DIR.									1,00		
		EDA 04B	190+10,204	ESQ.									1,00		
		EDA 04B	204+4,466	DIR.									1,00		
		EDA 04B	204+4,534	ESQ.									1,00		
		EDA 04B	228+19,966	ESQ.									1,00		
		EDA 04B	236+19,379	ESQ.									1,00		
		EDA 04B	246+14,359	ESQ.									1,00		
		EDA 04B	246+15,036	DIR.									1,00		
		EDA 04B	263+7,384	ESQ.									1,00		
		EDA 04B	270+12,082	DIR.									1,00		
		EDA 04B	277+13,881	DIR.									1,00		
		EDA 04B	322+11,494	DIR.									1,00		
				DIR.											
		QUANTIDADE											**20,00**	**un**	
02.26	**2003393**	**Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 60-30 - areia e brita comerciais**													
		ESTACA 250+0,00 A 359+3,81 - PARTE 01													
		DAR	251+19,248	ESQ.									4,00		
		DAR	248+17,382	ESQ.									2,00		
		DAR	275+17,756	ESQ.									4,00		
		DAR	282+8,667	ESQ.									2,00		

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Agricultura, Abastecimento, Aquicultura e Pesca

Cliente: SEAG/ES

ESTRADA MUNICIPAL

Projeto de Pavimentação do Trecho: Estrada da Gruta - Santa Isabel - Belém

Data Base: ABRIL/2026 (sem desoneração)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ALT (m)	AREA (m²)	VOLUME (m³)	COEF.	QUANT.	TOTAL	UNID.	OBS.
			INICIAL	FINAL											
		DAR	289+19,979	ESQ.									2,00		
		DAR	297+4,089	ESQ.									2,00		
		DAR	306+3,230	ESQ.									2,00		
		DAR	314+1,534	ESQ.									2,00		
		DAR	334+13,499	ESQ.									2,00		
		DAR	323+19,096	ESQ.									2,00		
		DAR	349+3,474	ESQ.									2,00		
		DAR	341+9,911	ESQ.									2,00		
		ESTACA 100+0,00 A 369+10,41 - PARTE 02													
		DAR	148+19,454	DIR.									6,00		
		DAR	142+17,287	DIR.									4,00		
		DAR	133+18,489	DIR.									2,00		
		DAR	100+0,352	DIR.									3,00		
		DAR	117+17,664	DIR.									5,00		
		DAR	160+9,827	DIR.									5,00		
		DAR	169+11,538	DIR.									8,00		
		DAR	173+12,373	DIR.									6,00		
		DAR	177+11,318	ESQ.									6,00		
		DAR	190+10,539	DIR.									1,50		
		DAR	197+7,197	ESQ.									1,50		
		DAR	197+6,877	DIR.									1,50		
		DAR	204+4,468	DIR.									6,00		
		DAR	204+4,530	DIR.									4,00		
		DAR	212+16,561	DIR.									2,00		
		DAR	211+6,274	ESQ.									5,00		
		DAR	227+5,643	DIR.									2,50		
		DAR	233+10,341	DIR.									2,00		
		DAR	239+12,658	DIR.									2,00		
		DAR	246+15,036	DIR.									2,50		
		DAR	246+14,359	DIR.									5,00		
		DAR	263+7,384	ESQ.									1,50		
		DAR	279+8,522	ESQ.									4,00		
		DAR	274+3,858	ESQ.									4,00		
		DAR	268+15,206	DIR.									2,00		
		DAR	291+17,188	DIR.									2,00		
		DAR	310+9,503	DIR.									2,00		
		DAR	317+0,960	DIR.									2,00		
		DAR	323+14,076	ESQ.									2,00		
		DAR	332+12,762	ESQ.									3,00		
		DAR	349+17,707	DIR.									2,00		
		DAR	357+18,991	ESQ.									2,00		
		DAR	354+6,714	DIR.									2,00		
		DAR	357+1,204	DIR.									2,00		
		DAR	364+19,770	DIR.									2,00		
		DAR	368+19,286	DIR.									2,00		
		DAR	365+5,067	DIR.									2,00		
		QUANTIDADE											**145,00**	**m**	

2026-6LXXR5 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 21/09/2026 16:18 PÁGINA 19 / 43

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Agricultura, Abastecimento, Aquicultura e Pesca

Cliente: SEAG/ES

ESTRADA MUNICIPAL

Projeto de Pavimentação do Trecho: Estrada da Gruta - Santa Isabel - Belém

Data Base: ABRIL/2026 (sem desoneração)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ALT (m)	AREA (m²)	VOLUME (m³)	COEF.	QUANT.	TOTAL	UNID.	OBS.
02.27	**2003407**	**Descida d'água de aterros em degraus - DAD 60-36 - areia e brita comerciais**													
		ESTACA 250+0,00 A 359+3,81 - PARTE 01													
		DAD 60-36	259+4,376	ESQ.									10,00		
		DAD 60-36	264+18,531	ESQ.									6,00		
		DAD 60-36	265+16,455	ESQ.									5,00		
		DAD 60-36	270+9,190	ESQ.									15,00		
		DAD 60-36	259+16,403	ESQ.									8,00		
		DAD 60-36	271+12,995	ESQ.									8,00		
		DAD 60-36	275+18,206	ESQ.									15,00		
		DAD 60-36	282+8,851	ESQ.									10,00		
		DAD 60-36	290+0,202	ESQ.									10,00		
		DAD 60-36	297+4,313	ESQ.									10,00		
		DAD 60-36	306+3,530	ESQ.									20,00		
		DAD 60-36	314+1,397	ESQ.									10,00		
		ESTACA 100+0,00 A 369+10,41 - PARTE 02													
		DAD 60-36	100+0,776	ESQ.									12,00		
		DAD 60-36	163+14,900	DIR.									8,00		
		DAD 60-36	171+8,766	DIR.									8,00		
		DAD 60-36	178+2,119	DIR.									5,00		
		DAD 60-36	190+10,142	DIR.									5,00		
		DAD 60-36	229+0,064	DIR.									4,00		
		DAD 60-36	236+19,067	DIR.									4,00		
		QUANTIDADE											**173,00**	**m**	
02.28	**2003415**	**Descida d'água de aterros em degraus - DAD 125-30 - areia e brita comerciais**													
		ESTACA 250+0,00 A 359+3,81 - PARTE 01													
		DAD 125-30	289+19,979	ESQ.									10,00		
		DAD 125-30	297+4,089	ESQ.									9,00		
		DAD 125-30	306+3,230	ESQ.									9,00		
		ESTACA 100+0,00 A 369+10,41 - PARTE 02													
		DAD 125-30	171+8,590	ESQ.											
		DAD 125-30	190+10,212	ESQ.									10,00		
		DAD 125-30	307+10,253	ESQ.									10,00		
		DAD 125-30	326+3,785	ESQ.									10,00		
		DAD 125-30	338+18,558	ESQ.									8,00		
		DAD 125-30	346+12,882	ESQ.									9,00		
		QUANTIDADE											**75,00**	**m**	
02.29	**2003399**	**Descida d'água de cortes em degraus - DCD 60-30 - areia e brita comerciais**													
		ESTACA 250+0,00 A 359+3,81 - PARTE 01													
		DCD 60-30	265+16,690	DIR.									5,00		
		DCD 60-30	271+13,219	DIR.									3,00		
		DCD 60-30	282+8,885	DIR.									6,00		
		DCD 60-30	290+0,025	DIR.									4,00		
		DCD 60-30	297+4,537	DIR.									6,00		
		DCD 60-30	314+1,384	DIR.									4,00		
		DCD 60-30	349+3,807	DIR.									5,00		
		ESTACA 100+0,00 A 369+10,41 - PARTE 02													
		DCD 60-30	105+7,733	DIR.									4,00		
		DCD 60-30	112+5,645	DIR.									4,00		
		DCD 60-30	190+10,133	ESQ.									2,00		
		DCD 60-30	228+19,894	ESQ.									3,00		
		DCD 60-30	236+19,313	ESQ.									2,00		
		DCD 60-30	270+12,153	DIR.									4,00		
		DCD 60-30	277+13,968	DIR.									4,00		
		DCD 60-30	322+11,564	DIR.									4,00		
		DCD 60-30	326+4,111	DIR.									3,00		
		QUANTIDADE											**63,00**	**m**	

2026-6LXXR5 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 21/09/2026 16:18 PÁGINA 20 / 43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ALT (m)	AREA (m²)	VOLUME (m³)	COEF.	QUANT.	TOTAL	UNID.	OBS.
02.30	2003572	**Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 01 - tubo PEAD e areia comercial**													
		ESTACA 250+0,00 A 359+3,81 - PARTE 01													
		DRENO PROF. SOLO	265+9,335	259+16,328	DIR.	110,62			*Valores arredondados para o maior inteiro mais próximo.				111,00		
		DRENO PROF. SOLO	271+0,305	265+16,516	DIR.	102,92							103,00		
		DRENO PROF. SOLO	275+12,053	271+13,083	DIR.	80,16							81,00		
		DRENO PROF. SOLO	280+11,628	275+17,913	DIR.	93,11							94,00		
		DRENO PROF. SOLO	289+12,226	282+9,055	DIR.	143,24							144,00		
		DRENO PROF. SOLO	294+12,480	290+0,085	DIR.	94,56							95,00		
		DRENO PROF. SOLO	308+9,546	306+3,653	DIR.	46,35							47,00		
		DRENO PROF. SOLO	319+8,716	314+1,629	DIR.	110,67							111,00		
		ESTACA 100+0,00 A 369+10,41 - PARTE 02													
		DRENO PROF. SOLO	105+2,749	100+0,846	DIR.	102,60							103,00		
		DRENO PROF. SOLO	109+19,725	105+7,604	DIR.	88,62							89,00		
		DRENO PROF. SOLO	119+4,952	112+5,930	DIR.	140,87							141,00		
		DRENO PROF. SOLO	132+11,064	123+7,160	ESQ.	191,55							192,00		
		DRENO PROF. SOLO	137+8,934	133+18,944	ESQ.	68,47							69,00		
		DRENO PROF. SOLO	154+16,950	148+0,750	DIR.	132,68							133,00		
		DRENO PROF. SOLO	168+2,229	171+8,742	ESQ.	67,56							68,00		
		DRENO PROF. SOLO	184+15,886	190+10,171	ESQ.	113,69							114,00		
		DRENO PROF. SOLO	191+11,949	197+2,986	ESQ.	116,69							117,00		
		DRENO PROF. SOLO	223+4,519	229+0,073	ESQ.	115,03							116,00		
		DRENO PROF. SOLO	230+14,267	236+19,324	ESQ.	124,54							125,00		
		DRENO PROF. SOLO	270+10,295	266+17,807	DIR.	76,01							77,00		
		DRENO PROF. SOLO	277+5,820	270+11,874	DIR.	137,11							138,00		
		DRENO PROF. SOLO	284+12,350	277+13,869	DIR.	139,25							140,00		
		DRENO PROF. SOLO	300+7,469	307+10,036	DIR.	139,67							140,00		
		DRENO PROF. SOLO	308+11,575	314+19,285	DIR.	127,98							128,00		
		DRENO PROF. SOLO	322+13,989	326+3,751	DIR.	69,63							70,00		
		QUANTIDADE											**2.746,00**	**m**	
02.31	2003919	**Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de PEAD - areia e brita comerciais**													
		ESTACA 250+0,00 A 359+3,81 - PARTE 01													
		BOCA SAIDA DRENO 1	197+2,986	ESQ.									1,00		
		BOCA SAIDA DRENO 2	266+17,825	DIR.									1,00		
		QUANTIDADE											**2,00**	**un**	
02.32	2003591	**Dreno longitudinal profundo para corte em rocha - DPR 02 - tubo PEAD e brita comercial**													
		ESTACA 250+0,00 A 359+3,81 - PARTE 01													
		DRENO PROF. ROCHA	341+7,907	334+13,367	DIR.	134,98			*Valores arredondados para o maior inteiro mais próximo.				135,00		
		DRENO PROF. ROCHA	345+17,694	341+9,928	DIR.	88,10							89,00		
		DRENO PROF. ROCHA	354+6,451	349+3,626	DIR.	106,75							107,00		
		ESTACA 100+0,00 A 369+10,41 - PARTE 02													
		DRENO PROF. ROCHA	142+17,143	140+0,957	ESQ.	53,37							54,00		
		DRENO PROF. ROCHA	172+2,944	178+1,849	ESQ.	117,28							118,00		
		QUANTIDADE											**503,00**	**m**	
02.33	2003269	**Sarjeta triangular de concreto - STC 73-15 - escavação mecânica - areia e brita comerciais**													
		ESTACA 250+0,00 A 359+3,81 - PARTE 01													
		STC	259+15,753	253+13,152	DIR.	123,11			*Valores arredondados para o maior inteiro mais próximo.				124,00		
		STC	265+15,844	259+16,967	DIR.	115,54							116,00		
		STC	271+12,785	265+17,065	DIR.	113,85							114,00		
		STC	282+8,320	271+13,837	DIR.	214,23							215,00		
		STC	289+19,513	282+9,557	DIR.	149,87							150,00		
		STC	297+3,804	290+0,538	DIR.	145,16							146,00		
		STC	323+6,316	314+2,933	DIR.	188,01							189,00		
		STC	339+10,902	334+13,642	DIR.	95,31							96,00		
		STC	341+9,173	340+4,449	DIR.	25,39							26,00		

2026-6LXXR5 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 21/09/2026 16:18

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Agricultura, Abastecimento, Aquicultura e Pesca

Cliente: SEAG/ES

ESTRADA MUNICIPAL

Projeto de Pavimentação do Trecho: Estrada da Gruta - Santa Isabel - Belém

Data Base: ABRIL/2026 (sem desoneração)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ALT (m)	AREA (m²)	VOLUME (m³)	COEF.	QUANT.	TOTAL	UNID.	OBS.
		STC	348+11,706	341+10,561	DIR.	142,09							143,00		
		STC	359+7,155	349+4,345	DIR.	207,04							208,00		
		ESTACA 100+0,00 A 369+10,41 - PARTE 02													
		STC	105+7,328	100+0,000	DIR.	107,92							108,00		
		STC	111+15,423	105+8,168	DIR.	123,91							124,00		
		STC	122+8,858	112+5,107	DIR.	203,94							204,00		
		STC	133+18,111	123+7,237	ESQ.	220,17							221,00		
		STC	139+19,658	133+19,458	ESQ.	115,51							116,00		
		STC	154+16,645	149+0,869	ESQ.	119,80							120,00		
		STC	172+3,520	175+12,085	ESQ.	66,43							67,00		
		STC	176+6,224	178+1,054	ESQ.	34,53							35,00		
		STC	178+2,857	183+18,389	ESQ.	114,24							115,00		
		STC	184+0,959	190+9,621	ESQ.	129,22							130,00		
		STC	190+10,880	197+6,521	ESQ.	137,96			*Valores arredondados para o maior inteiro mais próximo.				138,00		
		STC	212+16,792	204+4,837	ESQ.	168,05							169,00		
		STC	211+6,604	204+5,722	DIR.	144,79							145,00		
		STC	211+12,011	211+7,815	DIR.	4,20							5,00		
		STC	219+9,084	212+4,992	DIR.	143,39							144,00		
		STC	219+8,055	212+18,095	ESQ.	130,61							131,00		
		STC	221+2,510	228+19,326	ESQ.	158,08							159,00		
		STC	229+0,826	236+18,625	ESQ.	156,96							157,00		
		STC	236+19,778	245+10,382	ESQ.	173,25							174,00		
		STC	239+12,956	246+13,502	DIR.	142,50							143,00		
		STC	249+16,353	247+6,988	DIR.	47,37							48,00		
		STC	252+10,089	257+19,895	DIR.	107,73							108,00		
		STC	258+2,363	261+0,846	DIR.	60,59							61,00		
		STC	261+15,095	263+6,809	DIR.	31,94							32,00		
		STC	266+19,314	263+8,078	DIR.	72,34							73,00		
		STC	270+11,153	267+12,999	DIR.	58,91							59,00		
		STC	272+18,712	270+12,592	DIR.	47,82							48,00		
		STC	277+12,797	273+12,631	DIR.	81,29							82,00		
		STC	284+17,352	277+14,436	DIR.	143,93							144,00		
		STC	284+17,352	287+6,246	DIR.	47,01							48,00		
		STC	284+17,358	285+12,580	ESQ.	15,04							16,00		
		STC	287+0,601	288+8,510	ESQ.	27,17							28,00		
		STC	287+18,238	291+18,264	DIR.	79,90							80,00		
		STC	288+8,025	291+15,758	ESQ.	68,23							69,00		
		STC	291+19,743	298+6,158	DIR.	127,80							128,00		
		STC	299+5,442	304+15,540	DIR.	105,42							106,00		
		STC	305+7,372	307+9,566	DIR.	43,22							44,00		
		STC	307+10,948	314+18,532	DIR.	147,94							148,00		
		STC	314+19,877	322+10,580	DIR.	149,80							150,00		
		STC	322+11,799	326+3,156	DIR.	71,12							72,00		
		STC	357+1,527	365+3,503	DIR.	161,98							162,00		
		STC	357+19,332	364+18,322	ESQ.	138,99							139,00		
		QUANTIDADE											**5.977,00**	**m**	

2026-6LXXR5 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 21/09/2026 16:18 PÁGINA 22 / 43

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Agricultura, Abastecimento, Aquicultura e Pesca

Cliente: SEAG/ES

ESTRADA MUNICIPAL

Projeto de Pavimentação do Trecho: Estrada da Gruta - Santa Isabel - Belém

Data Base: ABRIL/2026 (sem desoneração)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ALT (m)	AREA (m²)	VOLUME (m³)	COEF.	QUANT.	TOTAL	UNID.	OBS.
02.34	2003097	**Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 130 - areia e brita comerciais**													
		ESTACA 250+0,00 A 359+3,81 - PARTE 01													
		TSS	340+4,449	339+10,902	DIR.	14,67			*Valores arredondados para o maior inteiro mais próximo.				15,00		
		ESTACA 100+0,00 A 369+10,41 - PARTE 02													
		TSS	175+12,085	176+6,224	ESQ.	14,00							14,00		
		TSS	212+4,992	211+12,011	DIR.	12,98							13,00		
		TSS	247+6,988	246+16,427	DIR.	10,56							11,00		
		TSS	261+0,846	261+15,095	DIR.	15,19							16,00		
		TSS	267+12,999	266+19,314	DIR.	13,69							14,00		
		TSS	273+12,631	272+18,712	DIR.	14,49							15,00		
		TSS	285+12,580	287+0,601	ESQ.	30,10							31,00		
		TSS	287+6,246	287+18,238	DIR.	12,13							13,00		
		TSS	304+15,540	305+7,372	DIR.	11,62							12,00		
		TSS	330+16,453	331+5,905	DIR.	9,45							10,00		
		QUANTIDADE											**164,00**	**m**	
02.35	2003309	**Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 120-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais**													
		ESTACA 250+0,00 A 359+3,81 - PARTE 01													
		VPC	270+13,298	265+16,612	DIR.	91,62			*Valores arredondados para o maior inteiro mais próximo.				92,00		
		VPC	274+14,196	271+13,164	DIR.	64,24							65,00		
		VPC	282+3,688	275+18,048	DIR.	123,56							124,00		
		VPC	289+18,749	282+8,902	DIR.	149,62							150,00		
		VPC	297+1,605	290+0,013	DIR.	150,92							151,00		
		VPC	304+3,106	297+4,551	DIR.	145,85							146,00		
		VPC	318+4,239	314+1,313	DIR.	92,16							93,00		
		VPC	358+3,640	349+3,783	DIR.	187,16							188,00		
		ESTACA 100+0,00 A 369+10,41 - PARTE 02													
		VPC	105+1,527	100+0,919	DIR.	104,76							105,00		
		VPC	111+11,894	105+7,656	DIR.	114,11							115,00		
		VPC	117+11,772	112+5,959	DIR.	108,02							109,00		
		VPC	168+2,808	171+8,370	ESQ.	66,18							67,00		
		VPC	184+17,111	190+10,161	ESQ.	112,03							113,00		
		VPC	223+7,874	229+0,116	ESQ.	111,63							112,00		
		VPC	230+6,247	236+19,430	ESQ.	131,10							132,00		
		VPC	272+17,901	270+12,114	DIR.	50,18							51,00		
		VPC	282+4,187	277+13,830	DIR.	89,47							90,00		
		VPC	318+17,489	322+11,612	DIR.	73,76							74,00		
		VPC	322+14,793	326+3,526	DIR.	69,02							70,00		
		QUANTIDADE											**2.047,00**	**m**	
02.36	1CUP22	**Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm e transporte do meio fio**													
		ESTACA 250+0,00 A 359+3,81 - PARTE 01													
		MFC	251+10,893	247+0,633	DIR.	89,06			*Valores arredondados para o maior inteiro mais próximo.				90,00		
		MFC	251+18,671	248+18,875	ESQ.	58,86							59,00		
		MFC	259+4,081	252+0,954	ESQ.	139,14							140,00		
		MFC	253+13,152	252+14,772	DIR.	23,42							24,00		
		MFC	264+13,761	259+5,324	ESQ.	112,11							113,00		
		MFC	264+19,243	264+13,761	ESQ.	5,60							6,00		
		MFC	270+8,944	264+19,243	ESQ.	109,83							110,00		
		MFC	275+17,298	270+10,435	ESQ.	106,84							107,00		
		MFC	282+8,408	275+19,306	ESQ.	130,49							131,00		
		MFC	289+19,680	282+10,151	ESQ.	149,62							150,00		
		MFC	297+3,763	290+1,494	ESQ.	140,37							141,00		
		MFC	306+2,898	297+5,444	ESQ.	177,04							178,00		
		MFC	314+1,141	306+4,673	ESQ.	161,78							162,00		
		MFC	320+10,691	314+2,927	ESQ.	122,56							123,00		
		MFC	323+18,844	320+16,485	ESQ.	70,94							71,00		
		MFC	330+15,647	324+0,441	ESQ.	135,39							136,00		

2026-6LXXR5 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 21/09/2026 16:18

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Agricultura, Abastecimento, Aquicultura e Pesca

Cliente: SEAG/ES

ESTRADA MUNICIPAL

Projeto de Pavimentação do Trecho: Estrada da Gruta - Santa Isabel - Belém

Data Base: ABRIL/2026 (sem desoneração)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL		POSIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ALT (m)	AREA (m²)	VOLUME (m³)	COEF.	QUANT.	TOTAL	UNID.	OBS.
		MFC	334+13,116	331+6,071	ESQ.		77,43							78,00		
		MFC	337+16,097	334+14,832	ESQ.		62,16							63,00		
		MFC	341+9,553	338+18,899	ESQ.		76,40							77,00		
		MFC	349+3,168	341+11,301	ESQ.		150,97							151,00		
		MFC	356+16,221	349+4,818	ESQ.		148,42							149,00		
		MFC	359+9,172	357+16,751	ESQ.		50,79							51,00		
		ESTACA 100+0,00 A 369+10,41 - PARTE 02														
		MFC	105+6,956	100+1,838	ESQ.		104,52							105,00		
		MFC	108+19,850	106+8,067	ESQ.		75,00							75,00		
		MFC	115+0,343	109+19,164	ESQ.		116,59							117,00		
		MFC	117+17,411	115+15,550	ESQ.		56,11							57,00		
		MFC	120+15,967	117+19,033	ESQ.		55,99							56,00		
		MFC	133+18,281	123+10,554	DIR.		202,04							203,00		
		MFC	140+15,374	134+0,029	DIR.		141,81							142,00		
		MFC	148+18,911	142+18,646	ESQ.		117,79							118,00		
		MFC	154+16,645	160+8,316	DIR.		113,82							114,00		
		MFC	160+10,251	166+5,171	DIR.		114,00							115,00		
		MFC	165+19,388	169+10,021	DIR.		72,51							73,00		
		MFC	169+11,904	173+11,247	DIR.		78,17							79,00		
		MFC	173+12,506	177+10,368	DIR.		79,36							80,00		
		MFC	177+11,573	181+10,137	DIR.		88,09							89,00		
		MFC	181+15,779	183+18,748	DIR.		43,37							44,00		
		MFC	183+18,748	190+9,033	DIR.		129,37							130,00		
		MFC	190+11,018	197+6,213	DIR.		132,93							133,00		
		MFC	221+2,510	227+4,168	DIR.		120,39							121,00		
		MFC	227+5,888	233+8,871	DIR.		122,56							123,00		
		MFC	233+10,583	239+11,082	DIR.		119,43							120,00		
		MFC	249+3,603	246+14,620	ESQ.		50,27							51,00		
		MFC	257+19,019	263+6,535	ESQ.		104,23							105,00		
		MFC	268+14,926	263+8,525	ESQ.		104,75							105,00		
		MFC	274+3,503	268+16,720	ESQ.		103,91							104,00		
		MFC	279+8,312	274+5,330	ESQ.		104,14							105,00		
		MFC	284+17,358	279+10,171	ESQ.		104,65							105,00		
		MFC	291+17,471	302+11,837	ESQ.		235,34							236,00		
		MFC	303+14,524	310+7,848	ESQ.		132,58							133,00		
		MFC	310+9,730	316+19,536	ESQ.		131,25							132,00		
		MFC	317+1,240	323+12,495	ESQ.		130,94							131,00		
		MFC	341+14,661	349+16,161	ESQ.		162,62							163,00		
		MFC	349+17,990	357+17,489	ESQ.		160,88							161,00		
		MFC	354+6,879	356+19,665	DIR.		52,79							53,00		
		MFC	365+0,025	368+17,701	ESQ.		77,16							78,00		
		MFC	365+5,115	369+10,253	DIR.		85,96							86,00		
		QUANTIDADE												**6.152,00**	**m**	

2026-6LXXR5 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 21/09/2026 16:18 PÁGINA 24 / 43

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Agricultura, Abastecimento, Aquicultura e Pesca

Cliente: SEAG/ES

ESTRADA MUNICIPAL

Projeto de Pavimentação do Trecho: Estrada da Gruta - Santa Isabel - Belém

Data Base: ABRIL/2026 (sem desoneração)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ALT (m)	AREA (m²)	VOLUME (m³)	COEF.	QUANT.	TOTAL	UNID.	OBS.
02.37	2003816	**Canaleta de concreto - CAU 06 - seção de 50 x 50 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão**													
		ESTACA 250+0,00 A 359+3,81 - PARTE 01													
		CANALETA U	306+3,448	297+4,924	DIR.	178,94			*Valores arredondados para o maior inteiro mais próximo.				179,00		
		CANALETA U	314+0,959	306+3,448	DIR.	152,20							153,00		
		CANALETA U	334+12,873	323+18,653	DIR.	213,90							214,00		
		ESTACA 100+0,00 A 369+10,41 - PARTE 02													
		CANALETA U	142+17,091	140+1,146	ESQ.	51,39							52,00		
		CANALETA U	148+0,063	142+0,613	DIR.	130,55							131,00		
		CANALETA U	154+16,645	148+1,745	DIR.	130,30							131,00		
		CANALETA U	156+0,765	163+13,940	ESQ.	153,90							154,00		
		CANALETA U	163+15,286	171+7,878	ESQ.	152,93							153,00		
		CANALETA U	323+14,656	332+11,303	ESQ.	178,31							179,00		
		CANALETA U	326+5,604	330+16,453	DIR.	90,56							91,00		
		CANALETA U	331+5,905	338+17,914	DIR.	152,95							153,00		
		CANALETA U	332+13,129	341+3,562	ESQ.	177,70							178,00		
		CANALETA U	338+19,125	346+12,134	DIR.	151,60							152,00		
		CANALETA U	346+13,452	354+5,001	DIR.	150,61							151,00		
		QUANTIDADE											**2.071,00**	**m**	
02.38	1CUP20	**Colchão drenante com espalhamento e compactação mecânicos - brita comercial - incluso transporte**				Área (m2)	h								
		ESTACA 250+0,00 A 359+3,81 - PARTE 01													
		COLCHÃO DRENANTE	294+11,498	297+1,864	ESQ.	386,54	0,20						77,30		
		COLCHÃO DRENANTE	297+7,229	306+0,697	ESQ.	1.312,95	0,20						262,59		
		COLCHÃO DRENANTE	319+11,970	323+16,875	DIR.	480,09	0,20						96,01		
		COLCHÃO DRENANTE	330+7,986	334+11,133	ESQ.	453,83	0,20						90,76		
		ESTACA 100+0,00 A 369+10,41 - PARTE 02													
		COLCHÃO DRENANTE	56+19,935	63+13,332	DIR.	802,28	0,20						160,45		
		COLCHÃO DRENANTE	63+16,109	68+11,720	DIR.	618,38	0,20						123,67		
		COLCHÃO DRENANTE	82+19,635	83+17,618	ESQ.	121,63	0,20						24,32		
		COLCHÃO DRENANTE	84+1,436	85+16,997	DIR.	248,33	0,20						49,66		
		COLCHÃO DRENANTE	139+15,089	145+1,927	DIR.	675,72	0,20						135,14		
		COLCHÃO DRENANTE	211+0,641	214+18,020	DIR.	537,04	0,20						107,40		
		COLCHÃO DRENANTE	226+4,784	238+17,711	DIR.	1.531,32	0,20						306,26		
		COLCHÃO DRENANTE	239+5,684	246+11,538	ESQ.	989,37	0,20						197,87		
		COLCHÃO DRENANTE	249+16,182	256+19,476	DIR.	903,24	0,20						180,64		
		QUANTIDADE											**1.812,07**	**m³**	
02.39	4805755	**Apiloamento manual (contenção de Meio-fio)**													
						Comp. Meio Fio	Larg.	esp.							
		Aterro de contenção de meio fio				6.152,00	0,20	0,30					369,12		
		QUANTIDADE											**369,12**	**m³**	

2026-6LXXR5 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 21/09/2026 16:18 PÁGINA 25 / 43

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Agricultura, Abastecimento, Aquicultura e Pesca

Cliente: SEAG/ES

ESTRADA MUNICIPAL

Projeto de Pavimentação do Trecho: Estrada da Gruta - Santa Isabel - Belém

Data Base: ABRIL/2026 (sem desoneração)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ALT (m)	AREA (m²)	VOLUME (m³)	COEF.	QUANT.	TOTAL	UNID.	OBS.
02.40	5501706	**Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria (Regularização entrada de bueiros)**													
		ESTACA 250+0,00 A 359+3,81 - PARTE 01													
		REGULARIZAÇÃO SAIDA BUEIRO	271+13,198		DIR.								15,76		
		REGULARIZAÇÃO SAIDA BUEIRO	275+18,124		DIR.								11,47		
		REGULARIZAÇÃO SAIDA BUEIRO	334+13,362		ESQ.								0,54		
		REGULARIZAÇÃO SAIDA BUEIRO	341+9,904		ESQ.								19,00		
		REGULARIZAÇÃO SAIDA BUEIRO	349+3,573		DIR.								46,84		
		ESTACA 100+0,00 A 369+10,41 - PARTE 02													
		REGULARIZAÇÃO SAIDA BUEIRO	326+3,00		DIR.								29,39		
		REGULARIZAÇÃO SAIDA BUEIRO	266+13,00		DIR.								61,19		
		REGULARIZAÇÃO SAIDA BUEIRO	266+13,00		DIR.								65,61		
		QUANTIDADE											**249,80**	**m³**	
02.41	5915407	**Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre (Regularização entrada de bueiros)**													
								m³	m³/t						
		Regularização entrada de bueiros 1ª Cat.						249,80	1,5	374,70			374,70		
		QUANTIDADE											**374,70**	**t**	
02.42	5914359	**Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (Regularização entrada de bueiros)**													
								Peso (t)		km					
		Regularização entrada de bueiros 1ª Cat.						374,70		3,79			1.420,11		
		QUANTIDADE											**1.420,11**	**tkm**	
02.43	4413942	**Espalhamento de material em bota-fora (Regularização entrada de bueiros)**													
		Regularização entrada de bueiros 1ª Cat.											249,80		
		QUANTIDADE											**249,80**	**m³**	
02.44	4915723	**Caiação manual com fixador de cal**						comp.	larg. Média						
		Total de STC						5.977,00	0,80				4781,60		
		Total de DAR						145,00	0,80				116,00		
		Total de TSS						164,00	0,80				131,20		
		Total MFC						6.152,00	0,80				4921,60		
		QUANTIDADE											**9.950,40**	**m²**	
02.45	40714	**Manta Geotêxtil não tecida RT - 16 kn/m, fornecimento e aplicação**													
						Área (m2)									
		ESTACA 250+0,00 A 359+3,81 - PARTE 01													
		COLCHÃO DRENANTE	294+11,498	297+1,864	ESQ.	386,54							386,54		
		COLCHÃO DRENANTE	297+7,229	306+0,697	ESQ.	1.312,95							1.312,95		
		COLCHÃO DRENANTE	319+11,970	323+16,875	DIR.	480,09							480,09		
		COLCHÃO DRENANTE	330+7,986	334+11,133	ESQ.	453,83							453,83		
													0,00		
		ESTACA 100+0,00 A 369+10,41 - PARTE 02											0,00		
		COLCHÃO DRENANTE	56+19,935	63+13,332	DIR.	802,28							802,28		
		COLCHÃO DRENANTE	63+16,109	68+11,720	DIR.	618,38							618,38		
		COLCHÃO DRENANTE	82+19,635	83+17,618	ESQ.	121,63							121,63		
		COLCHÃO DRENANTE	84+1,436	85+16,997	DIR.	248,33							248,33		
		COLCHÃO DRENANTE	139+15,089	145+1,927	DIR.	675,72							675,72		
		COLCHÃO DRENANTE	211+0,641	214+18,020	DIR.	537,04							537,04		
		COLCHÃO DRENANTE	226+4,784	238+17,711	DIR.	1.531,32							1.531,32		

2026-6LXXR5 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 21/09/2026 16:18

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ALT (m)	AREA (m²)	VOLUME (m³)	COEF.	QUANT.	TOTAL	UNID.	OBS.
		COLCHÃO DRENANTE	239+5,684	246+11,538	ESQ.	989,37							989,37		
		COLCHÃO DRENANTE	249+16,182	256+19,476	DIR.	903,24							903,24		
		QUANTIDADE											**9.060,72**	**M2**	
3		**PAVIMENTAÇÃO**													
03.01	**4011209**	**Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário**													
		ESTACA 250+0,00 A 359+3,81 - PARTE 01					Área (m²)								
		Pista seção mista	250 + 0,00	359 + 3,81		2183,81	7,00	15286,67					15.286,67		
		Limpa rodas													
		LIMPA RODAS	252+11,588		DIR.		113,53								
		LIMPA RODAS	254+12,796		ESQ.		47,14								
		LIMPA RODAS	259+15,531		ESQ.		10,87								
		LIMPA RODAS	263+0,642		ESQ.		39,50								
		LIMPA RODAS	299+18,257		ESQ.		126,73								
		LIMPA RODAS	308+9,632		DIR.		42,24								
		LIMPA RODAS	320+16,449		ESQ.		15,22								
		LIMPA RODAS	323+12,678		DIR.		55,39								
		LIMPA RODAS	330+18,242		ESQ.		31,71								
		LIMPA RODAS	338+1,768		ESQ.		85,58								
		LIMPA RODAS	339+14,930		DIR.		46,51								
		LIMPA RODAS	348+1,893		DIR.		36,66								
		LIMPA RODAS	357+5,348		ESQ.		43,18								
		TOTAL LIMPA RODAS					694,26						694,26		
		ESTACA 100+0,00 A 369+10,41 - PARTE 02													
		Pista seção mista	100 + 0,00	369 + 10,41		5390,41	7,00	37732,84					37.732,84		
		Limpa rodas													
		LIMPA RODAS	105+16,456		ESQ.		40,50								
		LIMPA RODAS	109+8,106		ESQ.		28,55								
		LIMPA RODAS	112+4,725		DIR.		62,61								
		LIMPA RODAS	115+1,921		ESQ.		40,92								
		LIMPA RODAS	119+4,392		ESQ.		36,29								
		LIMPA RODAS	122+3,372		ESQ.		15,55								
		LIMPA RODAS	123+3,354		ESQ.		73,90								
		LIMPA RODAS	155+11,579		ESQ.		53,77								
		LIMPA RODAS	165+18,563		DIR.		59,43								
		LIMPA RODAS	171+13,024		ESQ.		47,03								
		LIMPA RODAS	176+5,761		ESQ.		29,54								
		LIMPA RODAS	181+13,941		DIR.		53,18								
		LIMPA RODAS	195+8,991		DIR.		71,54								
		LIMPA RODAS	197+9,351		DIR.		20,68								
		LIMPA RODAS	198+2,607		ESQ.		23,83								
		LIMPA RODAS	198+19,243		ESQ.		25,90								
		LIMPA RODAS	206+0,610		DIR.		39,74								
		LIMPA RODAS	211+16,130		DIR.		36,58								
		LIMPA RODAS	219+18,432		ESQ.		54,94								
		LIMPA RODAS	220+2,045		DIR.		34,00								
		LIMPA RODAS	245+10,827		ESQ.		58,34								
		LIMPA RODAS	251+19,206		DIR.		76,00								
		LIMPA RODAS	267+6,648		DIR.		31,44								
		LIMPA RODAS	281+12,436		DIR.		60,83								
		LIMPA RODAS	285+18,392		ESQ.		143,52								
		LIMPA RODAS	288+1,313		ESQ.		31,43								
		LIMPA RODAS	288+8,962		DIR.		52,57								
		LIMPA RODAS	299+7,037		DIR.		31,36								
		LIMPA RODAS	303+6,696		ESQ.		85,14								
		LIMPA RODAS	305+10,047		DIR.		22,68								
		LIMPA RODAS	310+15,528		DIR.		23,44								
		LIMPA RODAS	331+7,708		DIR.		27,37								

2026-6LXXR5 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 21/09/2026 16:18 PÁGINA 27 / 43

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Agricultura, Abastecimento, Aquicultura e Pesca

Cliente: SEAG/ES

ESTRADA MUNICIPAL

Projeto de Pavimentação do Trecho: Estrada da Gruta - Santa Isabel - Belém

Data Base: ABRIL/2026 (sem desoneração)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇO	ESTACA INICIAL			ESTACA FINAL			POSIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ALT (m)	AREA (m²)	VOLUME (m³)	COEF.	QUANT.	TOTAL	UNID.	OBS.
		TOTAL LIMPA RODAS									1.492,60						1.492,60		
		QUANTIDADE															**55.206,37**	**m²**	
03.02	**4011276**	**Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado**																	
		ESTACA 250+0,00 A 359+3,81 - PARTE 01																	
		Pista								Ext.	Larg.	Esp.	Vol.						
		Pista Intertravado	250	+	0,00	359	+	3,81	2.183,81	2.183,81	7,00	0,15	2.293,00				2.293,00		
		Limpa rodas (Área item 03.1)									Área	Esp.	Vol.						
		Limpa rodas									694,26	0,15	104,13				104,13		
		ESTACA 100+0,00 A 369+10,41 - PARTE 02																	
		Pista								Ext.	Larg.	Esp.	Vol.						
		Pista Intertravado	100	+	0,00	369	+	10,41	5.390,41	5.390,41	7,00	0,15	5.659,92				5.659,92		
		Limpa rodas (Área item 03.1)									Área	Esp.	Vol.						
		Limpa rodas									1.492,60	0,15	223,89				223,89		
		QUANTIDADE															**8.280,94**	**m³**	
03.03	**1CUP23**	**Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa) esp.=08 cm,colchão areia esp.=5cm, inclusivefornecim. do bloco e areia, exclusive transp. blocos e areia**																	
		ESTACA 250+0,00 A 359+3,81 - PARTE 01																	
		Pista								Ext.	Larg.								
		Pista Intertravado	250	+	0,00	359	+	3,81	2183,81	2183,81	6,00						13.102,86		
		Limpa rodas (Área item 03.1)									Área								
		Limpa rodas									694,26						694,26		
		ESTACA 100+0,00 A 369+10,41 - PARTE 02																	
		Pista								Ext.	Larg.								
		Pista Intertravado	100	+	0,00	369	+	10,41	5390,41	5390,41	6,00						32.342,43		
		Limpa rodas (Área item 03.1)									Área								
		Limpa rodas									1.492,60						1.492,60		
		QUANTIDADE															**47.632,15**	**m²**	
03.04	**5914359**	**Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (Transporte blocos e areia)**																	
		ESTACA 250+0,00 A 359+3,81 - PARTE 01																	
		Areia e blocos para pavimento intertravado + Limpa rodas									m²	esp.	km	m³/t					
		Areia									13.797,12	0,05	3,79	1,50	3921,83		3.921,83		
		Blocos de concreto									13.797,12	0,08	3,79	2,20	9203,23		9.203,23		
		ESTACA 100+0,00 A 369+10,41 - PARTE 02																	
		Areia e blocos para pavimento intertravado + Limpa rodas									m²	esp.	km	m³/t					
		Areia									33.835,03	0,05	3,79	1,50	9617,60		9.617,60		
		Blocos de concreto									33.835,03	0,08	3,79	2,20	22569,31		22.569,31		
		QUANTIDADE															**45.311,97**	**tkm**	
03.05	**5914389**	**Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (Transporte blocos e areia)**																	
		ESTACA 250+0,00 A 359+3,81 - PARTE 01																	
		Areia e blocos para pavimento intertravado + Limpa rodas									m²	esp.	km	m³/t					
		Areia									13.797,12	0,05	22,50	1,50	23282,64		23.282,64		
		Blocos de concreto									13.797,12	0,08	22,50	2,20	54636,59		54.636,59		
		ESTACA 100+0,00 A 369+10,41 - PARTE 02																	
		Areia e blocos para pavimento intertravado + Limpa rodas									m²	esp.	km	m³/t					
		Areia									33.835,03	0,05	22,50	1,50	57096,61		57.096,61		
		Blocos de concreto									33.835,03	0,08	22,50	2,20	133986,71		133.986,71		
		QUANTIDADE															**269.002,55**	**tkm**	
03.06	**1CUP22**	**Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm e transporte do meio fio (Travamento transversal) (Travamento Pav. Intertravado inc>10%)**																	
		ESTACA 250+0,00 A 359+3,81 - PARTE 01																	

2026-6LXXR5 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 21/09/2026 16:18 PÁGINA 28 / 43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ALT (m)	AREA (m²)	VOLUME (m³)	COEF.	QUANT.	TOTAL	UNID.	OBS.
		Travamento pavimento intertravado			Quantidade	comp. Unit.		comp. Total							
		Total de Travessa para travamento de pavimento			167	6,00		1002					1.002,00		
		Conforme nota de serviço na disciplina - Obras Complementares													
		ESTACA 100+0,00 A 369+10,41 - PARTE 02													
		Travamento pavimento intertravado			Quantidade	comp. Unit.		comp. Total							
		Total de Travessa para travamento de pavimento			328	6,00		1968					1.968,00		
		Conforme nota de serviço na disciplina - Obras Complementares													
		QUANTIDADE											**2.970,00**	**m**	
	4	**SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES**													
04.01	**5213401**	**Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm**			Comp.	Largura	Faixa								
		ESTACA 250+0,00 A 359+3,81 - PARTE 01													
		LBO 26	252+18,598	308+3,784 DIR.	1104,523	0,15	1,00						165,67		
		LBO 27	254+16,549	259+8,805 ESQ.	91,803	0,15	1,00						13,77		
		LBO 28	259+17,182	262+19,214 ESQ.	63,302	0,15	1,00						9,49		
		LBO 29	263+13,842	299+11,475 ESQ.	718,74	0,15	1,00						107,81		
		LBO 30	300+11,143	320+9,261 ESQ.	397,766	0,15	1,00						59,66		
		LBO 31	308+18,082	323+6,504 DIR.	287,159	0,15	1,00						43,07		
		LBO 32	320+16,975	330+15,036 ESQ.	198,953	0,15	1,00						29,84		
		LBO 33	323+19,218	339+10,631 DIR.	309,357	0,15	1,00						46,40		
		LBO 34	331+4,802	338+1,012 ESQ.	137,443	0,15	1,00						20,61		
		LBO 35	338+13,013	356+19,500 ESQ.	361,258	0,15	1,00						54,18		
		LBO 36	340+0,090	348+5,597 DIR.	167,279	0,15	1,00						25,09		
		LBO 37	348+17,286	359+9,172 DIR.	215,541	0,15	1,00						32,33		
		LBO 38	357+13,041	359+9,172 ESQ.	35,128	0,15	1,00						5,26		
		ESTACA 100+0,00 A 369+10,41 - PARTE 02													
		LBO 1	100+0,000	105+13,798 ESQ.	113,313	0,15	1,00						16,99		
		LBO 2	100+0,000	111+13,254 DIR.	230,503	0,15	1,00						34,57		
		LBO 3	106+4,098	109+6,502 ESQ.	65,506	0,15	1,00						9,82		
		LBO 4	109+14,806	115+0,173 ESQ.	103,327	0,15	1,00						15,49		
		LBO 5	112+5,545	165+15,536 DIR.	1068,774	0,15	1,00						160,31		
		LBO 6	115+12,769	119+2,129 ESQ.	67,22	0,15	1,00						10,08		
		LBO 7	119+14,265	122+2,102 ESQ.	48,595	0,15	1,00						7,28		
		LBO 8	122+9,130	122+16,336 ESQ.	8,648	0,15	1,00						1,29		
		LBO 9	123+8,404	155+11,560 ESQ.	640,382	0,15	1,00						96,05		
		LBO 10	156+9,137	171+3,726 ESQ.	295,545	0,15	1,00						44,33		
		LBO 11	166+9,004	181+8,072 DIR.	303,348	0,15	1,00						45,50		
		LBO 12	171+14,636	171+14,640 ESQ.	0,004	0,15	1,00						0,00		
		LBO 13	171+14,640	176+5,540 ESQ.	88,851	0,15	1,00						13,32		
		LBO 14	176+14,489	197+15,093 ESQ.	422,532	0,15	1,00						63,37		
		LBO 15	182+0,495	194+18,500 DIR.	255,677	0,15	1,00						38,35		
		LBO 16	195+10,569	197+5,924 DIR.	33,427	0,15	1,00						5,01		
		LBO 17	197+11,589	205+14,233 DIR.	161,763	0,15	1,00						24,26		
		LBO 18	198+0,817	198+18,291 ESQ.	17,474	0,15	1,00						2,62		
		LBO 19	199+4,945	219+12,379 ESQ.	406,284	0,15	1,00						60,94		
		LBO 20	206+5,746	211+15,663 DIR.	112,166	0,15	1,00						16,82		
		LBO 21	212+4,547	219+15,208 DIR.	149,736	0,15	1,00						22,46		
		LBO 22	220+3,091	251+17,020 DIR.	630,758	0,15	1,00						94,61		
		LBO 23	220+3,132	245+6,394 ESQ.	502,933	0,15	1,00						75,43		
		LBO 24	245+14,801	285+18,075 ESQ.	797,471	0,15	1,00						119,62		
		LBO 25	252+7,625	288+0,218 DIR.	717,913	0,15	1,00						107,68		
		LBO 26	286+15,396	287+19,457 ESQ.	24,299	0,15	1,00						3,64		
		LBO 27	288+5,601	302+15,981 ESQ.	289,967	0,15	1,00						43,49		

2026-6LXXR5 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 21/09/2026 16:18 PÁGINA 29 / 43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL		POSIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ALT (m)	AREA (m²)	VOLUME (m³)	COEF.	QUANT.	TOTAL	UNID.	OBS.
		LBO 28	288+8,714	299+4,011	DIR.	217,616	0,15	1,00						32,64		
		LBO 29	299+11,667	305+0,990	DIR.	104,255	0,15	1,00						15,63		
		LBO 30	303+8,386	369+2,051	ESQ.	1318,263	0,15	1,00						197,73		
		LBO 31	305+9,587	310+7,148	DIR.	99,476	0,15	1,00						14,92		
		LBO 32	310+13,707	330+18,109	DIR.	401,962										
		LBO 33	331+5,910	369+10,406	DIR.	765,195										
		LBO 34	369+7,593	369+9,156	DIR.	6,015										
		ESTACA 250+0,00 A 359+3,81 - PARTE 01														
		LFO-1	250+0,000	359+9,172	EIXO	2183,81	0,15	1,00						327,57		
		ESTACA 100+0,00 A 369+10,41 - PARTE 02														
		LFO-1	100+0,000	369+7,333	EIXO	5390,41	0,15	1,00						808,56		
		ESTACA 250+0,00 A 359+3,81 - PARTE 01														
		LCO 1:1	252+3,862	252+18,598	DIR.	16,21	0,15	0,50						1,21		
		LCO 1:1	254+1,009	254+16,549	ESQ.	15,53	0,15	0,50						1,16		
		LCO 1:1	259+8,805	259+17,182	ESQ.	8,38	0,15	0,50						0,62		
		LCO 1:1	262+19,214	263+13,842	ESQ.	15,51	0,15	0,50						1,16		
		LCO 1:1	299+11,475	300+11,143	ESQ.	19,67	0,15	0,50						1,47		
		LCO 1:1	308+3,784	308+18,082	DIR.	14,58	0,15	0,50						1,09		
		LCO 1:1	320+9,261	320+16,975	ESQ.	8,10	0,15	0,50						0,60		
		LCO 1:1	323+6,504	323+19,218	DIR.	12,27	0,15	0,50						0,92		
		LCO 1:1	330+15,036	331+4,802	ESQ.	9,75	0,15	0,50						0,73		
		LCO 1:1	338+1,012	338+13,013	ESQ.	12,87	0,15	0,50						0,96		
		LCO 1:1	339+10,631	340+0,090	DIR.	10,17	0,15	0,50						0,76		
		LCO 1:1	348+5,597	348+17,286	DIR.	11,69	0,15	0,50						0,87		
		LCO 1:1	356+19,503	357+13,041	ESQ.	13,38	0,15	0,50						1,00		
		ESTACA 100+0,00 A 369+10,41 - PARTE 02														
		LCO 1:1	105+13,922	106+4,096	ESQ.	10,17	0,15	0,50						0,76		
		LCO 1:1 17	109+6,502	109+14,806	ESQ.	8,93	0,15	0,50						0,66		
		LCO 1:1 18	111+13,254	112+5,545	DIR.	13,52	0,15	0,50						1,01		
		LCO 1:1 19	115+0,173	115+12,769	ESQ.	12,82	0,15	0,50						0,96		
		LCO 1:1 20	119+2,129	119+14,265	ESQ.	12,14	0,15	0,50						0,91		
		LCO 1:1 21	122+2,102	122+9,130	ESQ.	8,43	0,15	0,50						0,63		
		LCO 1:1 22	122+16,336	123+8,188	ESQ.	14,22	0,15	0,50						1,06		
		LCO 1:1 23	155+11,560	156+8,720	ESQ.	16,05	0,15	0,50						1,20		
		LCO 1:1 24	165+15,536	166+9,004	DIR.	13,47	0,15	0,50						1,01		
		LCO 1:1 25	171+3,726	171+14,636	ESQ.	11,57	0,15	0,50						0,86		
		LCO 1:1 26	176+5,540	176+14,489	ESQ.	8,68	0,15	0,50						0,65		
		LCO 1:1 27	181+8,072	182+0,495	DIR.	13,36	0,15	0,50						1,00		
		LCO 1:1 28	194+18,500	195+10,569	DIR.	11,41	0,15	0,50						0,85		
		LCO 1:1 29	197+5,924	197+11,589	DIR.	5,47	0,15	0,50						0,40		
		LCO 1:1 30	197+15,381	198+0,587	ESQ.	5,21	0,15	0,50						0,39		
		LCO 1:1 31	198+18,397	199+4,945	ESQ.	6,55	0,15	0,50						0,49		
		LCO 1:1 32	205+14,233	206+5,746	DIR.	12,09	0,15	0,50						0,90		
		LCO 1:1 33	211+15,753	212+4,547	DIR.	8,79	0,15	0,50						0,65		
		LCO 1:1 34	219+12,379	220+2,795	ESQ.	10,90	0,15	0,50						0,81		
		LCO 1:1 35	219+15,209	220+3,091	DIR.	7,52	0,15	0,50						0,56		
		LCO 1:1 36	245+6,394	245+14,801	ESQ.	9,67	0,15	0,50						0,72		
		LCO 1:1 37	251+17,020	252+7,625	DIR.	11,67	0,15	0,50						0,87		
		LCO 1:1 38	285+18,075	286+15,396	ESQ.	18,78	0,15	0,50						1,40		

2026-6LXXR5 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 21/09/2026 16:18

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL		POSIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ALT (m)	AREA (m²)	VOLUME (m³)	COEF.	QUANT.	TOTAL	UNID.	OBS.
		LCO 1:1 39	287+19,457	288+5,601	ESQ.	5,84	0,15	0,50						0,43		
		LCO 1:1 40	288+0,357	288+8,714	DIR.	8,77	0,15	0,50						0,65		
		LCO 1:1 41	299+4,011	299+11,306	DIR.	8,02	0,15	0,50						0,60		
		LCO 1:1 42	302+15,981	303+8,386	ESQ.	13,05	0,15	0,50						0,97		
		LCO 1:1 43	305+0,990	305+9,587	DIR.	8,60	0,15	0,50						0,64		
		LCO 1:1 44	310+7,148	310+13,583	DIR.	6,82	0,15	0,50						0,51		
			330+18,109	331+5,910	DIR.	7,80	0,15	0,50						0,58		
		Fundo Preto para pintura de faixas - pavimento intertravado												3.179,24		
		QUANTIDADE												**6.358,48**	**m²**	
04.02	**5213405**	**Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm**														
		ESTACA 100+0,00 A 369+10,41 - PARTE 02														
			100+0,000											35,84		
			198+7,335											35,84		
			246+17,287											35,84		
			368+0,856											35,84		
		QUANTIDADE												**143,36**	**m²**	
04.03	**5213464**	**Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação**														
		ESTACA 250+0,00 A 359+3,81 - PARTE 01														
		PLACAS ADVERTENCIA 25	251+15,000		DIR.									1,00		
		PLACAS ADVERTENCIA 26	249+10,090		DIR.									1,00		
		PLACAS ADVERTENCIA 27	260+15,150		DIR.									1,00		
		PLACAS ADVERTENCIA 28	265+6,296		DIR.									1,00		
		PLACAS ADVERTENCIA 29	268+5,624		DIR.									1,00		
		PLACAS ADVERTENCIA 30	273+6,575		DIR.									1,00		
		PLACAS ADVERTENCIA 31	277+0,845		DIR.									1,00		
		PLACAS ADVERTENCIA 32	284+10,000		DIR.									1,00		
		PLACAS ADVERTENCIA 33	287+2,162		DIR.									1,00		
		PLACAS ADVERTENCIA 34	291+8,587		DIR.									1,00		
		PLACAS ADVERTENCIA 35	310+0,442		DIR.									1,00		
		PLACAS ADVERTENCIA 36	312+3,600		DIR.									1,00		
		PLACAS ADVERTENCIA 37	314+14,359		DIR.									1,00		
		PLACAS ADVERTENCIA 38	318+0,000		DIR.									1,00		
		PLACAS ADVERTENCIA 39	337+0,000		DIR.									1,00		
		PLACAS ADVERTENCIA 40	339+0,000		DIR.									1,00		
		PLACAS ADVERTENCIA 41	341+1,886		DIR.									1,00		
		PLACAS ADVERTENCIA 42	343+4,204		DIR.									1,00		
		PLACAS ADVERTENCIA 43	351+0,202		DIR.									1,00		
		PLACAS ADVERTENCIA 45	258+0,425		DIR.									1,00		
		PLACAS ADVERTENCIA 49	353+10,000		DIR.									1,00		
		PLACAS ADVERTENCIA 50	356+0,000		ESQ.									1,00		
		PLACAS ADVERTENCIA 51	353+10,000		ESQ.									1,00		
		PLACAS ADVERTENCIA 52	345+6,933		ESQ.									1,00		
		PLACAS ADVERTENCIA 53	343+0,000		ESQ.									1,00		
		PLACAS ADVERTENCIA 54	339+1,012		ESQ.									1,00		
		PLACAS ADVERTENCIA 55	341+0,000		ESQ.									1,00		
		PLACAS ADVERTENCIA 56	322+0,157		ESQ.									1,00		
		PLACAS ADVERTENCIA 57	317+0,000		ESQ.									1,00		
		PLACAS ADVERTENCIA 58	314+14,311		ESQ.									1,00		
		PLACAS ADVERTENCIA 59	312+2,214		ESQ.									1,00		
		PLACAS ADVERTENCIA 60	294+9,447		ESQ.									1,00		
		PLACAS ADVERTENCIA 61	289+0,000		ESQ.									1,00		
		PLACAS ADVERTENCIA 62	279+19,914		ESQ.									1,00		
		PLACAS ADVERTENCIA 63	272+0,000		ESQ.									1,00		
		PLACAS ADVERTENCIA 64	268+0,834		ESQ.									1,00		
		PLACAS ADVERTENCIA 65	265+3,883		ESQ.									1,00		
		PLACAS ADVERTENCIA 66	257+0,000		ESQ.									1,00		

2026-6LXXR5 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 21/09/2026 16:18 PÁGINA 31 / 43

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Agricultura, Abastecimento, Aquicultura e Pesca

Cliente: SEAG/ES

ESTRADA MUNICIPAL

Projeto de Pavimentação do Trecho: Estrada da Gruta - Santa Isabel - Belém

Data Base: ABRIL/2026 (sem desoneração)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ALT (m)	AREA (m^2)	VOLUME (m^3)	COEF.	QUANT.	TOTAL	UNID.	OBS.
			INICIAL	FINAL											
		PLACAS ADVERTENCIA 67	251+1,774	ESQ.									1,00		
		ESTACA 100+0,00 A 369+10,41 - PARTE 02													
		PLACA ADVERTENCIA 1	100+0,000	ESQ.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 2	105+17,332	DIR.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 3	110+3,061	DIR.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 4	116+10,000	DIR.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 5	120+20,000	DIR.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 6	127+0,000	DIR.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 7	132+10,000	DIR.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 8	137+19,343	DIR.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 9	143+15,536	DIR.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 10	148+0,000	DIR.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 11	154+0,000	DIR.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 12	166+19,598	DIR.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 13	169+10,000	DIR.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 14	179+0,000	DIR.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 15	182+17,587	DIR.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 16	193+11,956	DIR.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 17	199+0,000	DIR.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 18	204+10,000	DIR.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 19	218+0,000	DIR.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 20	224+8,833	DIR.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 21	233+10,000	DIR.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 22	235+20,000	DIR.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 23	240+10,000	DIR.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 24	244+8,419	DIR.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 25	247+20,000	DIR.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 26	250+10,000	DIR.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 27	255+2,934	DIR.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 28	258+10,000	DIR.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 29	262+11,573	DIR.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 30	270+11,060	DIR.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 31	276+12,202	DIR.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 32	282+10,000	DIR.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 33	285+14,222	DIR.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 34	291+4,821	DIR.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 35	294+16,671	DIR.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 36	297+6,171	DIR.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 37	300+4,648	DIR.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 38	309+10,000	DIR.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 39	319+0,000	DIR.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 40	324+10,782	DIR.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 41	332+6,039	DIR.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 42	334+12,871	DIR.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 43	338+10,000	DIR.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 44	340+8,673	DIR.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 45	345+8,511	DIR.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 46	365+0,000	ESQ.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 47	349+10,000	DIR.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 48	356+0,000	ESQ.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 49	348+0,000	ESQ.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 50	344+0,000	ESQ.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 51	340+8,673	ESQ.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 52	337+6,855	ESQ.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 53	334+15,659	ESQ.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 54	327+10,000	ESQ.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 55	320+19,356	ESQ.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 56	312+0,000	ESQ.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 57	306+0,000	ESQ.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 58	299+17,038	ESQ.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 59	296+10,000	ESQ.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 60	294+11,098	ESQ.									1,00		

2026-6LXXR5 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 21/09/2026 16:18 PÁGINA 32 / 43

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Agricultura, Abastecimento, Aquicultura e Pesca

Cliente: SEAG/ES

ESTRADA MUNICIPAL

Projeto de Pavimentação do Trecho: Estrada da Gruta - Santa Isabel - Belém

Data Base: ABRIL/2026 (sem desoneração)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ALT (m)	AREA (m²)	VOLUME (m³)	COEF.	QUANT.	TOTAL	UNID.	OBS.
		PLACA ADVERTENCIA 61	287+12,876	ESQ.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 62	285+7,601	ESQ.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 63	280+1,797	ESQ.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 64	275+10,000	ESQ.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 65	262+18,933	ESQ.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 66	252+20,000	ESQ.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 67	250+10,000	ESQ.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 68	246+1,419	ESQ.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 69	244+10,000	ESQ.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 70	239+14,275	ESQ.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 71	235+20,000	ESQ.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 72	224+8,046	ESQ.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 73	209+0,000	ESQ.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 74	202+0,353	ESQ.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 75	197+10,000	ESQ.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 76	185+10,000	ESQ.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 77	182+4,387	ESQ.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 78	172+7,840	ESQ.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 79	169+5,000	ESQ.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 80	157+5,000	ESQ.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 81	152+0,000	ESQ.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 82	146+0,000	ESQ.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 83	143+0,000	ESQ.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 84	137+2,109	ESQ.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 85	130+10,000	ESQ.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 86	125+0,000	ESQ.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 87	113+10,000	ESQ.									1,00		
		PLACA ADVERTENCIA 88	110+10,261	ESQ.									1,00		
		QUANTIDADE											**127,00**	**un**	
04.04	**5213572**	**Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação**						DIMENSÕES		Área (m²)					
		PLACA INDICATIVAS	253+1,830	DIR.				0,60	0,90	0,54			0,54		
		PLACA INDICATIVAS	253+1,830	ESQ.				0,60	0,90	0,54			0,54		
		PLACA INDICATIVAS	301+0,000	DIR.				0,60	0,90	0,54			0,54		
		PLACA INDICATIVAS	301+0,000	ESQ.				0,60	0,90	0,54			0,54		
		PLACA INDICATIVAS	359+9,172	DIR.				0,60	0,90	0,54			0,54		
		PLACA INDICATIVAS	359+9,172	ESQ.				0,60	0,90	0,54			0,54		
		PLACA INDICATIVAS	100+0,000	DIR.				0,60	0,90	0,54			0,54		
		PLACA INDICATIVAS	100+0,000	ESQ.				0,60	0,90	0,54			0,54		
		PLACA INDICATIVAS	198+7,335	DIR.				0,60	0,90	0,54			0,54		
		PLACA INDICATIVAS	198+7,335	ESQ.				0,60	0,90	0,54			0,54		
		PLACA INDICATIVAS	246+17,287	DIR.				0,60	0,90	0,54			0,54		
		PLACA INDICATIVAS	246+17,287	ESQ.				0,60	0,90	0,54			0,54		
		PLACA INDICATIVAS	368+0,856	DIR.				0,60	0,90	0,54			0,54		
		PLACA INDICATIVAS	368+0,856	ESQ.				0,60	0,90	0,54			0,54		

2026-6LXXR5 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 21/09/2026 16:18 PÁGINA 33 / 43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ALT (m)	AREA (m²)	VOLUME (m³)	COEF.	QUANT.	TOTAL	UNID.	OBS.
		PLACA INDICATIVAS	103+0,00	ESQ.				2,00	1,00	2,00			2,00		
		PLACA INDICATIVAS	367+0,00	DIR.				2,00	1,00	2,00			2,00		
		PLACA INDICATIVAS	322+0,00	DIR.				0,60	0,80	0,48			0,48		
		PLACA INDICATIVAS	334+0,00	ESQ.				0,60	0,80	0,48			0,48		
		PLACA INDICATIVAS	113+0,00	DIR.				0,60	0,90	0,54			0,54		
		PLACA INDICATIVAS	215+0,00	ESQ.				0,60	0,90	0,54			0,54		
		PLACA INDICATIVAS	329+0,00	DIR.				0,60	0,90	0,54			0,54		
		PLACA INDICATIVAS	358+0,00	ESQ.				0,60	0,90	0,54			0,54		
		PLACA INDICATIVAS	176+0,00	DIR.				0,60	0,90	0,54			0,54		
			256+0,00	ESQ.				0,60	0,90	0,54			0,54		
		PLACA INDICATIVAS	297+0,00	DIR.				1,00	0,60	0,60			0,60		
		PLACA INDICATIVAS	305+0,00	ESQ.				1,00	0,60	0,60			0,60		
		PLACA INDICATIVAS	357+0,00	DIR.				2,00	1,00	2,00			2,00		
		QUANTIDADE											**18,96**	**m²**	
04.05	**5213440**	**Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação**													
		ESTACA 250+0,00 A 359+3,81 - PARTE 01													
		R19	0+6,611	ESQ.											
		R19	3+4,293	DIR.									1,00		
		R19	11+6,401	DIR.									1,00		
		R19	35+13,234	ESQ.									1,00		
		R19	54+3,405	DIR.									1,00		
		R19	126+0,187	ESQ.									1,00		
		R19	135+11,182	DIR.									1,00		
		R19	190+15,820	ESQ.									1,00		
		R19	215+11,763	ESQ.									1,00		
		R7	257+0,000	DIR.									1,00		
		R7	282+0,000	DIR.									1,00		
		R7	290+10,000	ESQ.									1,00		
		R7	303+0,000	DIR.									1,00		
		R7	309+0,000	ESQ.									1,00		
		R7	327+0,000	DIR.									1,00		
		R7	335+7,319	ESQ.									1,00		
		R7	348+0,000	ESQ.									1,00		
		ESTACA 100+0,00 A 369+10,41 - PARTE 02													
		R19	116+17,710	ESQ.											
		R19	126+0,000	DIR.											
		R19	131+15,829	ESQ.									1,00		
		R19	152+9,773	DIR.									1,00		
		R19	154+8,531	ESQ.									1,00		
		R19	177+10,000	ESQ.									1,00		
		R19	187+0,000	DIR.									1,00		
		R19	210+10,000	DIR.									1,00		
		R19	216+10,000	ESQ.									1,00		
		R19	227+20,000	DIR.									1,00		
		R19	232+20,000	ESQ.									1,00		
		R19	268+5,817	ESQ.									1,00		
		R19	268+18,178	DIR.									1,00		
		R19	282+0,000	ESQ.									1,00		
		R19	296+9,671	DIR.									1,00		
		R19	308+10,000	ESQ.									1,00		
		R19	317+0,000	DIR.									1,00		
		R19	331+0,000	ESQ.									1,00		
		R19	337+0,000	DIR.									1,00		
		R19	357+0,000	DIR.									1,00		
		R7	125+0,000	DIR.									1,00		
		R7	178+10,000	ESQ.									1,00		

2026-6LXXR5 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 21/09/2026 16:18

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Agricultura, Abastecimento, Aquicultura e Pesca

Cliente: SEAG/ES

ESTRADA MUNICIPAL

Projeto de Pavimentação do Trecho: Estrada da Gruta - Santa Isabel - Belém

Data Base: ABRIL/2026 (sem desoneração)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇO	ESTACA		POSIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ALT (m)	AREA (m^2)	VOLUME (m^3)	COEF.	QUANT.	TOTAL	UNID.	OBS.
			INICIAL	FINAL											
		R7	185+19,665	DIR.									1,00		
		R7	209+3,930	DIR.									1,00		

2026-6LXXR5 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 21/09/2026 16:18 PÁGINA 35 / 43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ALT (m)	AREA (m²)	VOLUME (m³)	COEF.	QUANT.	TOTAL	UNID.	OBS.
		R7	217+5,453	ESQ.									1,00		
		R7	226+20,000	DIR.									1,00		
		R7	234+4,036	ESQ.									1,00		
		R7	269+7,721	ESQ.									1,00		
		R7	309+1,242	ESQ.									1,00		
		R7	316+0,000	DIR.									1,00		
		R7	332+0,000	ESQ.									1,00		
		R7	356+0,000	DIR.									1,00		
		R7	363+0,000	ESQ.									1,00		
		QUANTIDADE											**47,00**	**un**	
04.06	**5213489**	**Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação**													
		PLACAS INDICATIVAS 1	101+0,000	DIR.	SEAG-2								1,00		
		PLACAS INDICATIVAS 1	100+10,000	DIR.	SEAG-1								1,00		
		PLACAS INDICATIVAS 1	101+11,514	DIR.	SEAG-3								1,00		
		PLACAS INDICATIVAS 1	366+16,479	DIR.	SEAG-2								1,00		
		PLACAS INDICATIVAS 1	366+5,000	DIR.	SEAG-1								1,00		
		PLACAS INDICATIVAS 1	368+10,000	DIR.	SEAG-3								1,00		
		QUANTIDADE											**6,00**	**un**	
04.07	**5216111**	**Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação**													
								Suportes							
		Quantidade de placas suporte simples					174,00	174,00					174,00		
		Quantidade de placas suporte duplo					33,00	66					66,00		
		QUANTIDADE											**240,00**	**un**	
04.08	**5219622**	**Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo II - fornecimento e colocação**													
							Cadência 6 em 6 metros - qtd		eixo + bordo						
		TOTAL DE TACHAS	250,00	359+3,81	Eixo - BD - BE	2.183,81	363,00		3,00				1.089,00		
		TOTAL DE TACHAS	100+0,00	369+10,41	Eixo - BD - BE	5.390,41	898,00		3,00				2.694,00		
		QUANTIDADE											**3.783,00**	**un**	
04.09	**5213572**	**Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação**													
		PLACAS PARA OBRAS											45,00		
		QUANTIDADE											**45,00**	**m²**	
04.10	**5219546**	**Suporte metálico móvel para placa de sinalização - confecção**													
		TOTAL DE PLACAS											20,00		
		QUANTIDADE											**20,00**	**un**	
04.11	**5213835**	**Cone plástico para canalização de trânsito - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária**													
		CONES						20,00	570,00				11.400,00		
		QUANTIDADE											**11.400,00**	**un.dia**	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ALT (m)	AREA (m²)	VOLUME (m³)	COEF.	QUANT.	TOTAL	UNID.	OBS.
04.12	**3713604**	**Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação**													
		ESTACA 250+0,00 A 359+3,81 - PARTE 01													
		DEFENSA METÁLICA	336+0,116	337+18,047	ESQ.						39,01				
		DEFENSA METÁLICA	338+16,084	346+3,149	ESQ.						144,97				
		DEFENSA METÁLICA	350+6,830	356+15,770	ESQ.						125,41				
		DEFENSA METÁLICA	357+15,591	359+8,835	ESQ.						32,06				
		ESTACA 100+0,00 A 369+10,41 - PARTE 02													
		DEFENSA METÁLICA	100+15,737	104+6,014	ESQ.						68,85				
		DEFENSA METÁLICA	106+6,503	109+3,375	ESQ.						60,12				
		DEFENSA METÁLICA	109+16,511	112+17,872	ESQ.						58,45				
		DEFENSA METÁLICA	127+17,409	131+6,003	DIR.						65,23				
		DEFENSA METÁLICA	132+7,916	137+4,595	DIR.						98,45				
		DEFENSA METÁLICA	138+7,482	146+15,622	ESQ.						157,14				
		DEFENSA METÁLICA	148+12,809	151+12,172	ESQ.						63,55				
		DEFENSA METÁLICA	162+6,229	165+12,053	DIR.						64,37				
		DEFENSA METÁLICA	166+10,110	175+3,604	DIR.						175,39				
		DEFENSA METÁLICA	179+11,057	181+6,425	DIR.						37,90				
		DEFENSA METÁLICA	182+1,886	185+10,863	DIR.						64,40				
		DEFENSA METÁLICA	188+10,092	190+10,815	DIR.						42,02				
		DEFENSA METÁLICA	194+16,127	193+18,044	DIR.						17,35				
		DEFENSA METÁLICA	195+10,372	197+3,338	DIR.						30,78				
		DEFENSA METÁLICA	220+3,732	228+9,160	DIR.						163,40				
		DEFENSA METÁLICA	239+17,555	246+18,878	DIR.						143,15				
		DEFENSA METÁLICA	245+16,706	253+19,217	ESQ.						163,17				
		DEFENSA METÁLICA	254+17,419	262+19,018	ESQ.						159,66				
		DEFENSA METÁLICA	270+15,823	280+1,192	ESQ.						183,49				
		DEFENSA METÁLICA	290+7,635	294+9,996	ESQ.						85,51				
		DEFENSA METÁLICA	296+19,383	302+15,344	ESQ.						114,95				
		DEFENSA METÁLICA	303+9,612	306+0,092	ESQ.						52,24				
		DEFENSA METÁLICA	320+14,224	318+7,637	ESQ.						45,27				
		DEFENSA METÁLICA	322+12,015	325+5,059	ESQ.						52,02				
		DEFENSA METÁLICA	340+12,754	343+17,792	ESQ.						69,40				
		DEFENSA METÁLICA	345+7,950	348+2,057	ESQ.						52,39				
										TOTAL:	2.630,09				
										MULT. 4	2.632,00		2.632,00		
		QUANTIDADE											**2.632,00**	**m**	
04.13	**3713608**	**Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m**													
		ESTACA 250+0,00 A 359+3,81 - PARTE 01													
		CERCA A CONSTRUIR	250+6,567	251+4,134	DIR.				17,77	**Valores arredondados para o maior inteiro mais próximo.*			18,00		
		CERCA A CONSTRUIR	252+3,078	251+8,753	DIR.				17,99				18,00		
		CERCA A CONSTRUIR	252+0,587	251+14,116	ESQ.				5,68				6,00		
		CERCA A CONSTRUIR	257+0,757	254+16,951	DIR.				44,64				45,00		
		CERCA A CONSTRUIR	261+18,147	258+9,611	DIR.				66,32				67,00		
		CERCA A CONSTRUIR	263+3,125	260+14,585	ESQ.				67,05				68,00		
		CERCA A CONSTRUIR	270+10,687	263+16,279	DIR.				130,89				131,00		
		CERCA A CONSTRUIR	271+13,121	271+13,121	DIR.				5,00				5,00		
		CERCA A CONSTRUIR	271+13,121	272+11,831	DIR.				19,59				20,00		
		CERCA A CONSTRUIR	273+14,154	272+4,609	ESQ.				29,45				30,00		
		CERCA A CONSTRUIR	279+8,718	273+16,819	DIR.				111,99				112,00		
		CERCA A CONSTRUIR	277+19,024	277+3,231	ESQ.				17,98				18,00		
		CERCA A CONSTRUIR	284+7,631	280+14,922	ESQ.				72,74				73,00		
		CERCA A CONSTRUIR	299+14,647	298+9,003	ESQ.				29,22				30,00		
		CERCA A CONSTRUIR	308+10,126	309+5,002	ESQ.				14,42				15,00		
		CERCA A CONSTRUIR	326+17,797	324+19,429	ESQ.				38,84				39,00		
		CERCA A CONSTRUIR	333+16,451	326+1,543	DIR.				155,63				156,00		
		CERCA A CONSTRUIR	330+16,168	328+3,755	ESQ.				52,43				53,00		
		CERCA A CONSTRUIR	332+7,248	337+9,478	ESQ.				105,68				106,00		
		CERCA A CONSTRUIR	335+13,451	335+5,824	DIR.				7,65				8,00		

2026-6LXXR5 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 21/09/2026 16:18

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Agricultura, Abastecimento, Aquicultura e Pesca

Cliente: SEAG/ES

ESTRADA MUNICIPAL

Projeto de Pavimentação do Trecho: Estrada da Gruta - Santa Isabel - Belém

Data Base: ABRIL/2026 (sem desoneração)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ALT (m)	AREA (m²)	VOLUME (m³)	COEF.	QUANT.	TOTAL	UNID.	OBS.
		CERCA A CONSTRUIR	358+14,546	353+13,329	DIR.				98,94				99,00		
		ESTACA 100+0,00 A 369+10,41 - PARTE 02													
		CERCA A CONSTRUIR	106+12,217	111+10,030	DIR.				88,70	*Valores arredondados para o maior inteiro mais próximo.			89,00		
		CERCA A CONSTRUIR	112+4,223	142+3,603	DIR.				611,16				612,00		
		CERCA A CONSTRUIR	126+11,835	123+14,113	ESQ.				59,00				60,00		
		CERCA A CONSTRUIR	128+4,816	130+14,124	ESQ.				55,93				56,00		
		CERCA A CONSTRUIR	139+4,588	134+8,050	ESQ.				96,48				97,00		
		CERCA A CONSTRUIR	154+19,930	140+8,681	ESQ.				291,86				292,00		
		CERCA A CONSTRUIR	142+3,603	142+5,461	DIR.				5,17				6,00		
		CERCA A CONSTRUIR	144+14,654	145+8,299	DIR.				17,52				18,00		
		CERCA A CONSTRUIR	155+16,948	145+15,443	DIR.				195,72				196,00		
		CERCA A CONSTRUIR	159+13,117	156+16,263	DIR.				64,61				65,00		
		CERCA A CONSTRUIR	171+2,725	171+14,897	DIR.				15,23				16,00		
		CERCA A CONSTRUIR	181+4,653	180+5,074	DIR.				23,75				24,00		
		CERCA A CONSTRUIR	182+15,905	182+0,780	DIR.				15,91				16,00		
		CERCA A CONSTRUIR	192+17,960	190+11,868	DIR.				47,95				48,00		
		CERCA A CONSTRUIR	197+10,667	198+16,294	DIR.				25,84				26,00		
		CERCA A CONSTRUIR	198+19,952	198+0,875	ESQ.				19,65				20,00		
		CERCA A CONSTRUIR	206+3,005	198+16,294	DIR.				152,48				153,00		
		CERCA A CONSTRUIR	199+3,811	205+0,241	ESQ.				120,81				121,00		
		CERCA A CONSTRUIR	207+5,348	205+10,040	ESQ.				31,04				32,00		
		CERCA A CONSTRUIR	210+13,030	206+17,123	DIR.				79,53				80,00		
		CERCA A CONSTRUIR	219+13,318	209+14,238	ESQ.				200,61				201,00		
		CERCA A CONSTRUIR	221+17,427	220+1,589	ESQ.				39,09				40,00		
		CERCA A CONSTRUIR	247+2,320	250+1,140	ESQ.				65,28				66,00		
		CERCA A CONSTRUIR	251+7,228	250+5,400	ESQ.				21,84				22,00		
		CERCA A CONSTRUIR	253+9,546	252+0,431	ESQ.				28,55				29,00		
		CERCA A CONSTRUIR	256+7,608	252+10,488	DIR.				75,66				76,00		
		CERCA A CONSTRUIR	259+2,303	253+19,093	ESQ.				109,00				110,00		
		CERCA A CONSTRUIR	260+12,781	258+1,535	DIR.				53,79				54,00		
		CERCA A CONSTRUIR	262+10,462	263+0,375	DIR.				9,80				10,00		
		CERCA A CONSTRUIR	282+16,053	267+3,960	ESQ.				323,24				324,00		
		CERCA A CONSTRUIR	273+1,455	267+12,481	DIR.				114,58				115,00		
		CERCA A CONSTRUIR	297+8,250	291+18,954	ESQ.				116,73				117,00		
		CERCA A CONSTRUIR	362+13,629	331+0,706	ESQ.				639,34				640,00		
		CERCA A CONSTRUIR	362+14,498	357+19,093	DIR.				95,46				96,00		
		CERCA A CONSTRUIR	368+14,712	362+13,629	ESQ.				122,63				123,00		
		CERCA A CONSTRUIR	368+14,569	365+9,352	DIR.				68,90				69,00		
		QUANTIDADE											**5.236,00**	**m**	
04.14	**1CUP1**	**Realocação de poste**													
		DESLOCAMENTO DE POSTES 1	140+4,864		ESQ.								1,00		
		DESLOCAMENTO DE POSTES 2	140+10,661		DIR.								1,00		
		DESLOCAMENTO DE POSTES 3	247+6,150		ESQ.								1,00		
		DESLOCAMENTO DE POSTES 4	248+11,087		ESQ.								1,00		
		DESLOCAMENTO DE POSTES 5	248+16,627		ESQ.								1,00		
		DESLOCAMENTO DE POSTES 6	250+3,561		ESQ.								1,00		
		QUANTIDADE											**6,00**	**UND**	

2026-6LXXR5 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 21/09/2026 16:18 PÁGINA 38 / 43

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Agricultura, Abastecimento, Aquicultura e Pesca

Cliente: SEAG/ES

ESTRADA MUNICIPAL

Projeto de Pavimentação do Trecho: Estrada da Gruta - Santa Isabel - Belém

Data Base: ABRIL/2026 (sem desoneração)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ALT (m)	AREA (m²)	VOLUME (m³)	COEF.	QUANT.	TOTAL	UNID.	OBS.
04.15	**1CUP22**	**Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio (Final dos limpa rodas)**													
		Aplicavel no final dos limpa rodas - Meio fio rebaixado													
		ESTACA 250+0,00 A 359+3,81 - PARTE 01													
		MEIO FIO LIMPA RODA 29	252+11,588		DIR.								8,99		
		MEIO FIO LIMPA RODA 30	254+12,796		ESQ.								2,35		
		MEIO FIO LIMPA RODA 31	259+15,531		ESQ.								4,50		
		MEIO FIO LIMPA RODA 32	263+0,642		ESQ.								2,94		
		MEIO FIO LIMPA RODA 33	299+18,257		ESQ.								4,80		
		MEIO FIO LIMPA RODA 34	308+9,632		DIR.								3,11		
		MEIO FIO LIMPA RODA 35	320+16,449		ESQ.								2,24		
		MEIO FIO LIMPA RODA 36	323+12,678		DIR.								3,17		
		MEIO FIO LIMPA RODA 37	330+18,242		ESQ.								1,80		
		MEIO FIO LIMPA RODA 38	338+1,768		ESQ.								5,29		
		MEIO FIO LIMPA RODA 39	339+14,930		DIR.								4,29		
		MEIO FIO LIMPA RODA 40	348+1,893		DIR.								1,94		
		MEIO FIO LIMPA RODA 41	357+5,348		ESQ.								3,29		
		ESTACA 100+0,00 A 369+10,41 - PARTE 02													
		MEIO FIO LIMPA RODA 1	105+16,456		ESQ.								3,62		
		MEIO FIO LIMPA RODA 2	109+8,106		ESQ.								2,89		
		MEIO FIO LIMPA RODA 3	112+4,725		DIR.								5,05		
		MEIO FIO LIMPA RODA 4	115+1,921		ESQ.								2,52		
		MEIO FIO LIMPA RODA 5	119+4,392		ESQ.								3,11		
		MEIO FIO LIMPA RODA 6	122+3,372		ESQ.								3,31		
		MEIO FIO LIMPA RODA 7	122+10,720		ESQ.								4,96		
		MEIO FIO LIMPA RODA 8	123+3,354		ESQ.								2,65		
		MEIO FIO LIMPA RODA 9	155+11,579		ESQ.								3,54		
		MEIO FIO LIMPA RODA 10	165+18,563		DIR.								3,72		
		MEIO FIO LIMPA RODA 11	171+13,024		ESQ.								2,41		
		MEIO FIO LIMPA RODA 12	176+5,761		ESQ.								2,57		
		MEIO FIO LIMPA RODA 13	181+13,941		DIR.								4,05		
		MEIO FIO LIMPA RODA 14	195+8,991		DIR.								3,31		
		MEIO FIO LIMPA RODA 15	197+9,351		DIR.								2,37		
		MEIO FIO LIMPA RODA 16	198+2,607		ESQ.								2,78		
		MEIO FIO LIMPA RODA 17	198+19,243		ESQ.								3,25		
		MEIO FIO LIMPA RODA 18	206+0,610		DIR.								2,60		
		MEIO FIO LIMPA RODA 19	211+16,130		DIR.								2,20		
		MEIO FIO LIMPA RODA 20	219+18,432		ESQ.								3,18		
		MEIO FIO LIMPA RODA 21	220+2,045		DIR.								2,90		
		MEIO FIO LIMPA RODA 22	245+10,827		ESQ.								3,42		
		MEIO FIO LIMPA RODA 23	251+19,206		DIR.								7,18		
		MEIO FIO LIMPA RODA 24	267+6,648		DIR.								3,46		
		MEIO FIO LIMPA RODA 25	281+12,436		DIR.								3,59		
		MEIO FIO LIMPA RODA 26	285+18,392		ESQ.								11,24		
		MEIO FIO LIMPA RODA 27	288+1,313		ESQ.								3,92		
		MEIO FIO LIMPA RODA 28	288+8,962		DIR.								2,71		
		MEIO FIO LIMPA RODA 29	299+7,037		DIR.								3,18		
		MEIO FIO LIMPA RODA 30	303+6,696		ESQ.								4,76		
		MEIO FIO LIMPA RODA 31	305+10,047		DIR.								2,56		
		MEIO FIO LIMPA RODA 32	310+15,528		DIR.								2,77		
		MEIO FIO LIMPA RODA 33	331+7,708		DIR.								2,25		
		QUANTIDADE											**166,76**	**m**	
04.16	**4413905**	**Hidrossemeadura**													
		ESTACA 250+0,00 A 359+3,81 - PARTE 01													
		CONFORMAÇÃO DE TALUDE 4	289+4,341	DIR.		822,04							822,04		
		CONFORMAÇÃO DE TALUDE 5	307+13,952	DIR.		1.642,33							1.642,33		
		HIDROSSEMEADURA 5	274+19,301	DIR.		1.124,72							1.124,72		
		HIDROSSEMEADURA 6	292+15,458	DIR.		348,99							348,99		
		HIDROSSEMEADURA 7	317+3,122	DIR.		221,93							221,93		

2026-6LXXR5 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 21/09/2026 16:18 PÁGINA 39 / 43

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ALT (m)	AREA (m²)	VOLUME (m³)	COEF.	QUANT.	TOTAL	UNID.	OBS.
		HIDROSSEMEADURA 8	332+1,813	DIR.		413,93							413,93		
		HIDROSSEMEADURA 9	339+16,540	DIR.		255,23							255,23		
		HIDROSSEMEADURA 10	348+5,586	DIR.		166,79							166,79		
		HIDROSSEMEADURA 11	348+14,983	DIR.		514,01							514,01		
		ESTACA 100+0,00 A 369+10,41 - PARTE 02													
		HIDROSSEMEADURA 1	111+6,941	DIR.		703,38							703,38		
		HIDROSSEMEADURA 2	121+17,714	DIR.		278,13							278,13		
		HIDROSSEMEADURA 4	128+15,691	ESQ.		380,81							380,81		
		HIDROSSEMEADURA 3	129+10,332	DIR.		435,59							435,59		
		HIDROSSEMEADURA 5	142+19,753	ESQ.		207,11							207,11		
		HIDROSSEMEADURA 7	146+5,328	ESQ.		243,73							243,73		
		HIDROSSEMEADURA 6	150+8,266	DIR.		392,06							392,06		
		HIDROSSEMEADURA 8	171+1,801	ESQ.		201,26							201,26		
		HIDROSSEMEADURA 9	176+6,413	ESQ.		273,78							273,78		
		HIDROSSEMEADURA 10	188+8,541	ESQ.		347,08							347,08		
		HIDROSSEMEADURA 11	228+19,220	ESQ.		346,53							346,53		
		HIDROSSEMEADURA 12	272+19,118	DIR.		198,28							198,28		
		HIDROSSEMEADURA 13	278+8,823	DIR.		274,83							274,83		
		HIDROSSEMEADURA 14	297+19,541	DIR.		146,08							146,08		
		HIDROSSEMEADURA 15	323+4,120	DIR.		180,78							180,78		
		HIDROSSEMEADURA 16	354+0,605	DIR.		744,42							744,42		
		QUANTIDADE											**10.863,82**	**m²**	
04.17	**42041**	**Barreira de Siltagem com escoras de eucalipto, diâm. 0,10m e a altura 1,60m, espaçadas acada 2,0 m, 1 reaproveitamento**													
		Curso Hídrico (CH1)	286708.00 m E / 7693040.00 m S			138,85				*Valores arredondados para o maior inteiro mais próximo.			139,00		
		Curso Hídrico (CH2)	287781.58 m E / 7693626.30 m S			151							151,00		
		Curso Hídrico (CH3)	288844.73 m E / 7695612.02 m S			156,19							157,00		
													0,00		
		Curso Hídrico (CH4)	290960.30 m E / 7698032.70 m S			128,34							129,00		
		Curso Hídrico (CH5)	292122.28 m E / 7699517.56 m S			92,15							93,00		
													0,00		
		Lagoa 1 (L1)	285906.00 m E / 7692604.00 m S			200							200,00		
		Lagoa 2 (L2)	287436.00 m E / 7693653.00 m S			300							300,00		
		Lagoa 3 (L3)	287982.00 m E / 7693845.00 m S			80							80,00		
		Lagoa 4 (L4)	288030.00 m E / 7693926.00 m S			70							70,00		
		Lagoa 5 (L5)	288064.00 m E / 7693980.00 m S			50							50,00		
		Lagoa 6 (L6)	288018.00 m E / 7693982.00 m S			90							90,00		
		Lagoa 7 (L7)	288036.00 m E / 7694016.00 m S			50									
		Lagoa 8 (L8)	287985.00 m E / 7694074.00 m S			50							50,00		
		Lagoa 9 (L9)	288100.00 m E / 7694153.00 m S			100							100,00		
		Lagoa 10 (L10)	288110.00 m E / 7694171.00 m S			100							100,00		
		Lagoa 11 (L11)	288125.00 m E / 7694188.00 m S			80							80,00		
		Lagoa 12 (L12)	288360.00 m E / 7694450.00 m S			80							80,00		
													0,00		
		Lagoa 13 (L13)	291415.00 m E / 7698014.00 m S			40							40,00		
		QUANTIDADE											**1.909,00**	**M**	
04.18	**4413994**	**Passagem aérea de animais com rede de cabos de aço e sisal apoiadas em 6 postes de concreto de 15 m - extensão total de 100 m**													
										*Valores arredondados para o maior inteiro mais próximo.			0,00		
		Ponto de Travessia (PT2)	290786.00 m E / 7698078.00 m S			20							20,00		
		Ponto de Travessia (PT3)	291546.00 m E / 7698909.00 m S			20							20,00		
		QUANTIDADE											**40,00**	**m**	
5		**INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**													
05.01	**5213570**	**Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação (Placa de Obras)**													
		PLACA				3,00	6,00	2,00			36,00		36,00		

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Agricultura, Abastecimento, Aquicultura e Pesca

Cliente: SEAG/ES

ESTRADA MUNICIPAL

Projeto de Pavimentação do Trecho: Estrada da Gruta - Santa Isabel - Belém

Data Base: ABRIL/2026 (sem desoneração)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ALT (m)	AREA (m²)	VOLUME (m³)	COEF.	QUANT.	TOTAL	UNID.	OBS.
		QUANTIDADE											**36,00**	**m²**	
05.02	**41501**	**Rede de água c/ padrão de entrada d'água diâm. 3/4" conf. CESAN, incl. tubos e conexões p/aliment., distrib., extravas. e limp., cons. o padrão a 25m**													
		Rede de Água											25,00		
		QUANTIDADE											**25,00**	**M**	
05.03	**41499**	**Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas,considerando distância de 25m**													
		Rede de Esgoto											25,00		
		QUANTIDADE											**25,00**	**M**	
05.04	**41503**	**Rede de luz, incl. padrão entr. energia trifás. cabo ligação até barracões, quadro distrib., disj. echave de força, cons. 20m entre padrão entr.e QDG**													
		Rede de Luz											20,00		
		QUANTIDADE											**20,00**	**M**	
05.05	**41578**	**Aluguel de container p/ escritório c/ ar condicionado e banheiro, isolam.térmico e acústico, 2luminárias, janela de vidro, tomada p/ comput. e telef.**													
		Rede de Luz											24,00		
		QUANTIDADE											**24,00**	**Mes**	
05.06	**41579**	**Aluguel de container para almoxarifado**													
		Rede de Luz											24,00		
		QUANTIDADE											**24,00**	**Mes**	
05.07	**41456**	**Aluguel de container tipo refeitório (3 unidades acopladas), c/ 3 aparelhos de ar condiocionado, 6 luminárias e 6 janelas de vidro**													
		Rede de Luz											24,00		
		QUANTIDADE											**24,00**	**Mes**	
05.08	**41580**	**Aluguel de container tipo sanitário com 3 vasos sanitários, lavatório, mictório, 5 chuveiros, 2venezianas e piso especial**													
		Rede de Luz											24,00		
		QUANTIDADE											**24,00**	**Mes**	
05.09	**41531**	**Barracão em chapa compensada 12mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhasfibrocimento 6mm, incl. ponto de luz**													
													120,00		
		QUANTIDADE											**120,00**	**M2**	
05.10	**3713608**	**Cerca com 4 fios de arame farpado e mourão de madeira a cada 2,5 m e esticador a cada 50 m**													
		Cerca											400,00		
		QUANTIDADE											**400,00**	**m**	
05.11	**41545**	**Mobilização e desmobilização de caminhão carroceria (máximo)**								quantidade					
		Caminhão						4 horas inicio da obra 4 horas fim da obra			3		24,00		
		QUANTIDADE											**24,00**	**h**	
05.12	**41546**	**Mobilização e desmobilização de caminhão basculante (máximo)**													
		Caminhaão						4 horas inicio da obra 4 horas fim da obra		quantidade	3		24,00		
		QUANTIDADE											**24,00**	**h**	

2026-6LXXR5 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 21/09/2026 16:18

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Agricultura, Abastecimento, Aquicultura e Pesca

Cliente: SEAG/ES

ESTRADA MUNICIPAL

Projeto de Pavimentação do Trecho: Estrada da Gruta - Santa Isabel - Belém

Data Base: ABRIL/2026 (sem desoneração)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	POSIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ALT (m)	AREA (m²)	VOLUME (m³)	COEF.	QUANT.	TOTAL	UNID.	OBS.
05.13	41547	**Mobilização e desmobilização de caminhão tanque (6.000 L) (máximo)**													
		Caminhaão tanque						4 horas inicio da obra 4 horas fim da obra		quantidade	3		24,00		
		QUANTIDADE											**24,00**	**h**	
05.14	41496	**Mobilização e desmobilização de container de 51 km até 150 km**													
		Containers											4,00		
		QUANTIDADE											**4,00**	**Ud**	
6		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SERVIÇOS AUXILIARES**													
06.01	1CUP0	**Administração Local**													
		Administração Local											1,00		
		QUANTIDADE											**1,00**	**UND**	

2026-6LXXR5 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 21/09/2026 16:18 PÁGINA 42 / 43

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

RENEE LAURET COSME
GERENTE FG-GE
GVR - SEAG - GOVES
assinado em 21/09/2026 16:18:15 -03:00

INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO
Documento capturado em 21/09/2026 16:18:15 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por BERNARDO ZAMBON (ANALISTA DO EXECUTIVO - SIR - SEAG - GOVES)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: https://e-docs.es.gov.br/d/2026-6LXXR5