

5º RELATÓRIO CONSOLIDADO DE ANDAMENTO DO PBA E DO ATENDIMENTO
DE CONDICIONANTES

CAPÍTULO 2 – ANDAMENTO DO PROJETO BÁSICO AMBIENTAL

Anexo 3.1-17 – Balanço de Materiais Sítio Belo Monte

VOLUME DE MATERIAL ESCAVADO - SITIO BELO MONTE

ITEM	DESCRIÇÃO DA ESTRUTURA	TIPO DE MATERIAL	UN	jan/13	fev/13	mar/13	abr/13	mai/13	jun/13	TOTAL (1º Semestre)	jul/13	ago/13	set/13	out/13	nov/13	dez/13	TOTAL (2º Semestre)	TOTAL		
Material escavado	Circuito geração, Canal de fuga, Tomada d'água	Solo Comum	m³	221.627,83	96.456,40			271.404,91	171.045,41	760.534,54	181.734,69	237.163,31	723.074,45	479.178,49	155.742,86	80.310,33	1.857.204,13	2.617.738,67		
	Barragem de Fechamento Esquerda	Solo Comum	m³	16.327,50	15.491,18			76.660,78	33.430,96	141.910,41	113.434,06	42.748,92	13.095,23	4.136,38	7.236,41	10.190,47	190.841,47	332.751,89		
	Barragem de Fechamento Direita	Solo Comum	m³					2.630,97	32.699,21	35.330,19	6.257,90	19.609,17	1.564,10	6.183,38	0,00	0,00	33.614,55	68.944,73		
	Barragem Vertente de Santo Antônio	Solo Comum	m3					7.526,42	34.260,07	41.786,49	79.546,39	96.500,53	11.863,70	35.095,65	4.527,57	5.842,25	233.376,09	275.162,57		
	Barragem de Fechamento Esquerda	Rocha	m³					4.470,40		4.470,40							0,00	4.470,40		
	Circuito geração, Canal de fuga, Tomada d'água	Rocha	m³	304.751,94	384.772,39			382.426,84	460.437,48	1.532.388,65	484.170,33	451.060,38	468.093,40	498.702,82	521.910,76	484.937,90	2.908.875,59	4.441.264,24		
Reutilização de material em estruturas do canteiro	Pátio do Montador	Solo comum	m³															0,00		
	Acessos e BR 230	Solo comum	m³	26.421,01	6.771,29			14.259,43	24.794,66	72.246,39	20.488,35	17.209,21	33.316,05	23.712,48	9.977,49	7.618,85	112.322,43	184.568,82		
	Canteiro de industrial	Solo comum	m³					454,49		454,49							0,00	454,49		
	Aterro alojamentos e aterro sanitário	Solo comum	m³						316,02	316,02			616,49	928,30	1.349,97	74,25	2.969,01	3.285,03		
	Travessão 52 e Aterro ensecadeira 1ª fase	Solo comum	m³															0,00		
	Barragem de Fechamento Esquerda	Solo Comum	m³									250,89	5.345,55	271.525,45	212.152,46	253.249,05	225.126,44	0,00		
	Barragem de Fechamento Direita	Solo Comum	m³									12.077,25	19.043,36	11.444,47	40.622,27	0,00	0,00	0,00		
	Barragem Vertente de Santo Antônio	Solo Comum	m³					3.563,96	1.880,14	5.444,09	30.352,09	15.905,98	279.716,88	160.916,78	291.602,80	269.016,06	1.047.510,59	1.052.954,68		
	Ensecadeira de 2ª Fase	Solo comum	m³	43.905,11	24.669,56						68.574,67							0,00	68.574,67	
	Central de britagem	Rocha	m³	24.855,07	33.946,54					74.218,57	133.020,18	171.189,50	184.386,53	185.819,79	184.203,54	164.015,66	150.145,95	1.039.760,97	1.172.781,15	
	Acessos e BR 230	Rocha	m³	49.360,86	56.341,94				33.530,74	32.922,19	172.155,73	57.439,20	97.930,22	37.275,66	35.323,30	18.508,30	27.705,03	274.181,71	446.337,44	
	Canteiro de industrial	Rocha	m³						30.822,80	5.366,95	36.189,75			386,55	39.853,92	5.477,93	1.480,08	48.621,68	84.811,43	
	Travessão 52 e Aterro ensecadeira 1ª fase	Rocha	m³																0,00	
	Barragem de Fechamento Esquerda	Rocha	m³	35.325,99	18.679,37				27.463,10	35.190,07	116.658,53	31.435,15	135.243,72	207.032,92	340.105,77	547.823,39	416.040,35	1.677.681,31	1.794.339,83	
	Barragem de Fechamento Direita	Rocha	m³							4.148,13	4.148,13	11.980,43	7.412,64	7.812,54	20.898,77	0,00	0,00	48.104,38	52.252,51	
	Barragem Vertente de Santo Antônio	Rocha	m³										5.507,93	331,75					0,00	
	Diques	Rocha	m³							560,96	560,96	150,97							150,97	711,93
	Porto	Rocha	m³							2.573,59	2.573,59			2.277,66	9.133,01	1.007,89	0,00	12.418,56	14.992,15	
Ensecadeira de 2ª Fase	Rocha	m³	9.692,37	150.477,59						160.169,96							0,00	160.169,96		
Vila Residencial	Rocha	m3						437,61	518,28	955,89	16.051,19	19.500,11	1.392,25	2.089,91	1.309,85	4.706,60	45.049,91	46.005,80		

	Aterro alojamentos e aterro sanitário	Rocha	m³	778,11	8.712,79				3.985,03	13.475,93							0,00	13.475,93	
Estoque	BE-Solo	Solo comum	m³	7.829,77	1.111,05				12,64	8.953,47		909,57	755,99	349,87	794,80	1.965,53	4.775,76	13.729,22	
	BE-Rocha	Rocha	m³	150.358,94	80.418,25			236.857,18	196.468,76	664.103,13	200.682,38	33.816,62	18.056,45	11.149,57	11.570,69	11.191,21	286.466,92	950.570,05	
Material descartado	Bota-fora 1	Solo	m³															0,00	
	Bota-fora 2	Solo	m³						32.378,33	32.378,33								0,00	32.378,33
	Bota-fora 3	Solo	m³															0,00	
	Bota-fora 4	Rocha	m³	34.380,60	36.195,91			57.770,01	60.575,97	188.922,49	82.225,53	115.160,89	131.674,16	98.911,62	77.784,91	81.488,84	587.245,95	776.168,44	
	Bota-fora 4	Solo	m³	159.799,44	79.395,68			339.945,20	212.053,85	791.194,17	271.811,08	290.774,54	614.682,61	437.661,54	367.758,86	339.131,78	2.321.820,41	3.113.014,58	
	Bota-fora 5	Solo	m³															0,00	
TOTAL ESCAVADO			m³	542.707,27	496.719,97	0,00	0,00	745.120,32	731.873,12	2.516.420,67	865.143,37	847.082,31	1.217.690,88	1.023.296,72	689.417,60	581.280,95	5.223.911,83	7.740.332,50	
TOTAL UTILIZADO (SOLO)			m³	26.421,01	6.771,29	0,00	0,00	18.277,88	26.990,82	78.460,99	63.168,58	57.504,10	596.619,34	438.332,29	556.179,31	501.835,60	2.213.639,22	2.292.100,22	
TOTAL UTILIZADO (ROCHA)			m³	120.012,40	268.158,23	0,00	0,00	92.254,25	159.483,76	639.908,64	288.246,44	452.645,37	488.651,84	588.099,22	734.145,17	600.021,13	3.151.809,17	3.791.717,81	
TOTAL UTILIZADO (SOLO E ROCHA)			m³	146.433,40	274.929,52	0,00	0,00	110.532,13	186.474,58	718.369,64	351.415,02	510.149,47	1.085.271,18	1.026.431,51	1.290.324,48	1.101.856,73	5.365.448,39	6.083.818,03	
TOTAL BOTA ESPERA (SOLO)			m³	7.829,77	1.111,05	0,00	0,00	0,00	12,64	8.953,47		909,57	755,99	349,87	794,80	1.965,53	4.775,76	13.729,22	
TOTAL BOTA ESPERA (ROCHA)			m³	150.358,94	80.418,25	0,00	0,00	236.857,18	196.468,76	664.103,13	200.682,38	33.816,62	18.056,45	11.149,57	11.570,69	11.191,21	286.466,92	950.570,05	
TOTAL EM BOTA ESPERA (ROCHA E SOLO)			m³	158.188,71	81.529,30	0,00	0,00	236.857,18	196.481,40	673.056,60	200.682,38	34.726,18	18.812,44	11.499,44	12.365,49	13.156,74	291.242,67	964.299,27	
TOTAL BOTA FORA			m³	194.180,05	115.591,58	0,00	0,00	397.715,21	305.008,15	1.012.494,99	354.036,61	405.935,43	746.356,77	536.573,16	445.543,77	420.620,62	2.909.066,36	3.921.561,35	
TOTAL (UTILIZADO + BOTA FORA+ BOTA ESPERA)			m³	498.802,16	472.050,40	0,00	0,00	745.104,52	687.964,13	2.403.921,22	906.134,02	950.811,08	1.850.440,39	1.574.504,11	1.748.233,74	1.535.634,09	8.565.757,43	10.969.678,65	