



MEMÓRIA DE CÁLCULO AUXILIAR 01
BAIRRO TABULEIRO DO MARTINS

TRECHO	COMPR. (M)	SEÇÃO	ALTURA MEDIA			LARGURA VALA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO				BOTA-FORA (m³)	REATERRO (m³)	AREIA LAVADA
			MONT.	JUS.	MEDIA		< 1,5	1,5 - 3,0	3,0 - 5,0	> 5,0			
A23 - A22	115,00	2,20 x 1,50	2,00	1,65	1,83	5,0	0,00	1.049,38	0,00	0,00	568,10	481,28	0,00
A22 - A21	115,00	2,20 x 1,50	1,65	1,88	1,77	5,0	0,00	1.014,88	0,00	0,00	568,10	446,78	0,00
A21 - A20	55,00	2 x 2,20 x 1,50	1,88	2,00	1,94	7,6	0,00	810,92	0,00	0,00	543,40	267,52	0,00
A20 - A16	115,00	2 x 2,20 x 1,50	2,00	2,34	2,17	7,6	0,00	1.896,58	0,00	0,00	1.136,20	760,38	0,00
A19 - A18	60,00	750	1,62	1,48	1,55	1,5	0,00	139,50	0,00	0,00	38,17	58,50	42,83
A18 - A17	54,00	750	1,48	1,35	1,42	1,5	114,62	0,00	0,00	0,00	34,35	41,72	38,55
A17 - A16	60,00	750	1,35	1,64	1,50	1,5	134,55	0,00	0,00	0,00	38,17	53,55	42,83
A16 - A7	147,00	2 x 2,20 x 1,50	2,34	2,92	2,63	7,6	0,00	2.938,24	0,00	0,00	1.452,36	1.485,88	0,00
A15 - A13	20,00	600	2,68	2,78	2,73	1,2	0,00	65,52	0,00	0,00	8,08	48,31	9,13
A14 - A13	40,00	600	2,76	2,78	2,77	1,2	0,00	132,96	0,00	0,00	16,15	98,54	18,27
A13 - A12	60,00	600	2,78	1,30	2,04	1,2	0,00	146,88	0,00	0,00	24,23	95,26	27,40
A12 - A11	60,00	600	2,50	1,56	2,03	1,2	0,00	146,16	0,00	0,00	24,23	94,54	27,40
A11 - A10	50,00	600	1,56	1,42	1,49	1,2	89,40	0,00	0,00	0,00	20,19	46,38	22,83
A10 - A9	50,00	600	1,42	1,31	1,37	1,2	81,90	0,00	0,00	0,00	20,19	38,88	22,83
A9 - A8	50,00	600	1,31	1,19	1,25	1,2	75,00	0,00	0,00	0,00	20,19	31,98	22,83
A8 - A7	56,00	600	1,19	1,60	1,40	1,2	93,74	0,00	0,00	0,00	22,61	45,56	25,57
A7 - A3	93,00	2 x 2,20 x 1,50	2,92	3,40	3,16	7,6	0,00	0,00	2.233,49	0,00	918,84	1.314,65	0,00
A6 - A5	60,00	600	1,64	1,53	1,59	1,2	0,00	114,12	0,00	0,00	24,23	62,50	27,40
A5 - A4	60,00	600	1,53	1,42	1,48	1,2	106,20	0,00	0,00	0,00	24,23	54,58	27,40
A4 - A3	60,00	600	1,42	1,86	1,64	1,2	0,00	118,08	0,00	0,00	24,23	66,46	27,40
A3 - A2	190,00	2 x 2,20 x 1,50	3,40	4,06	3,73	7,6	0,00	0,00	5.386,12	0,00	1.877,20	3.508,92	0,00
A2 - A1	32,00	2 x 2,20 x 1,50	4,06	4,28	4,17	7,6	0,00	0,00	1.014,14	0,00	316,16	697,98	0,00
B3 - B2	57,00	600	1,23	1,16	1,20	1,2	81,74	0,00	0,00	0,00	23,01	32,70	26,03
B2 - B1	57,00	600	1,16	1,20	1,18	1,2	80,71	0,00	0,00	0,00	23,01	31,67	26,03
C35 - C34	60,00	600	4,21	1,30	2,76	1,2	0,00	198,36	0,00	0,00	24,23	146,74	27,40
C34 - C14	53,00	600	3,96	1,71	2,84	1,2	0,00	180,31	0,00	0,00	21,40	134,70	24,20
C15 - C14	33,00	750	1,40	1,91	1,66	1,5	0,00	81,92	0,00	0,00	20,99	37,37	23,56
C14 - C13	46,00	750	1,91	1,78	1,85	1,5	0,00	127,31	0,00	0,00	29,26	65,21	32,84
C13 - C12	67,00	750	1,78	2,13	1,96	1,5	0,00	196,48	0,00	0,00	42,62	106,03	47,83
C12 - C11	59,00	750	2,13	2,42	2,28	1,5	0,00	201,34	0,00	0,00	37,53	121,69	42,12
C11 - C10	59,00	750	2,42	2,47	2,45	1,5	0,00	216,38	0,00	0,00	37,53	136,73	42,12
C33 - C32	60,00	600	3,50	1,36	2,43	1,2	0,00	174,96	0,00	0,00	24,23	123,34	27,40
C32 - C31	55,00	600	3,77	1,20	2,49	1,2	0,00	164,01	0,00	0,00	22,21	116,69	25,11
C31 - C10	55,00	600	3,92	1,33	2,63	1,2	0,00	173,25	0,00	0,00	22,21	125,93	25,11
C10 - C9	57,00	750	2,47	1,60	2,04	1,5	0,00	173,99	0,00	0,00	36,26	97,04	40,69
C9 - C8	59,00	750	3,50	2,74	3,12	1,5	0,00	0,00	276,12	0,00	37,53	196,47	42,12
C30 - C29	57,00	600	2,37	1,38	1,88	1,2	0,00	128,25	0,00	0,00	23,01	79,21	26,03
C29 - C8	58,00	600	1,38	2,54	1,96	1,2	0,00	136,42	0,00	0,00	23,42	86,51	26,48
C8 - C7	58,00	750	2,74	2,23	2,49	1,5	0,00	216,20	0,00	0,00	36,90	137,90	41,40
C7 - C6	55,00	750	2,23	1,46	1,85	1,5	0,00	152,21	0,00	0,00	34,99	77,96	39,26
C20 - C19	55,00	600	2,27	2,15	2,21	1,2	0,00	145,86	0,00	0,00	22,21	98,54	25,11
C19 - C17	60,00	600	2,15	1,54	1,85	1,2	0,00	132,84	0,00	0,00	24,23	81,22	27,40
C18 - C17	50,00	600	1,36	1,54	1,45	1,2	87,00	0,00	0,00	0,00	20,19	43,98	22,83
C17 - C16	60,00	600	1,54	1,38	1,46	1,2	105,12	0,00	0,00	0,00	24,23	53,50	27,40
C16 - C3	53,00	600	1,38	1,12	1,25	1,2	79,50	0,00	0,00	0,00	21,40	33,90	24,20
D10 - D9	59,00	0,60 x 0,60	0,91	1,57	1,24	1,8	131,69	0,00	0,00	0,00	38,70	92,98	0,00
D9 - D8	56,00	600	1,57	1,80	1,69	1,2	0,00	113,23	0,00	0,00	22,61	65,05	25,57
D8 - D7	118,00	600	1,80	1,81	1,81	1,2	0,00	255,59	0,00	0,00	47,64	154,06	53,88
D7 - D6	55,00	600	1,81	1,81	1,81	1,2	0,00	119,46	0,00	0,00	22,21	72,14	25,11
D6 - D5	55,00	600	1,81	1,80	1,81	1,2	0,00	119,13	0,00	0,00	22,21	71,81	25,11
D5 - D4	60,00	600	1,80	1,62	1,71	1,2	0,00	123,12	0,00	0,00	24,23	71,50	27,40
D4 - D3	60,00	750	1,77	1,42	1,60	1,5	0,00	143,55	0,00	0,00	38,17	62,55	42,83
D3 - D2	60,00	750	1,42	1,41	1,42	1,5	127,35	0,00	0,00	0,00	38,17	46,35	42,83
D2 - D1	60,00	750	1,41	1,40	1,41	1,5	126,45	0,00	0,00	0,00	38,17	45,45	42,83
E6 - E5	50,00	600	1,48	1,20	1,34	1,2	80,40	0,00	0,00	0,00	20,19	37,38	22,83
E5 - E4	60,00	600	1,20	1,21	1,21	1,2	86,76	0,00	0,00	0,00	24,23	35,14	27,40
E4 - E3	60,00	600	1,21	1,21	1,21	1,2	87,12	0,00	0,00	0,00	24,23	35,50	27,40
E3 - E2	50,00	600	1,21	1,16	1,19	1,2	71,10	0,00	0,00	0,00	20,19	28,08	22,83
E2 - E1	50,00	600	1,16	1,20	1,18	1,2	70,80	0,00	0,00	0,00	20,19	27,78	22,83
F3 - F2	60,00	600	1,60	1,45	1,53	1,2	0,00	109,80	0,00	0,00	24,23	58,18	27,40
F2 - F1	60,00	600	1,45	1,30	1,38	1,2	99,00	0,00	0,00	0,00	24,23	47,38	27,40
G4 - G3	60,00	600	2,54	1,82	2,18	1,2	0,00	156,96	0,00	0,00	24,23	105,34	27,40
G3 - G2	60,00	600	1,82	1,26	1,54	1,2	0,00	110,88	0,00	0,00	24,23	59,26	27,40
G2 - G1	70,00	600	1,26	1,50	1,38	1,2	115,92	0,00	0,00	0,00	28,26	55,69	31,96
H2 - H1	80,00	600	1,53	1,20	1,37	1,2	131,04	0,00	0,00	0,00	32,30	62,21	36,53
SUB-TOTAIS							2.257,11	12.625,00	8.909,87	0,00	8.910,79	13.198,92	1.682,27
TRECHO	COMPR. (M)	SEÇÃO	ALTURA MEDIA			LARGURA VALA	VOLUME DE ESCAVAÇÃO MANUAL				BOTA FORA (m³)	REATERRO (m³)	AREIA LAVADA
LIGAÇÃO PV-BL	612,00	375	1,00	1,00	1,00	0,9	550,80				95,18	455,62	27,59
ESCADARIA		0,8x1,0	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00				0,00		
CALHA		0,3x0,15x0,6	-	-	-	-	0,00				0,00		
SUB-TOTAIS							550,80				95,18	455,62	27,59
TOTAIS GERAL											9.005,97	13.654,54	1.709,86

Quantidades	
≈375	612,00
≈450	0,00
≈600	2.360,00
≈750	847,00
GC - 0,6 x 0,6	59,00
GC - 2,2 x 1,5	230,00
GC - 2 x 2,2 x 1,5	632,00

0,9

1,2

1,5

1,8

5

7,6

PV	65,00
BL	102,00
Hm PV	2,19

		Comp.
Hm PV < 1,5	1,34	1316,00
1,5 < Hm PV < 3	2,05	2438,00
3 < Hm PV	3,55	374,00