Planilha de cálculo de quantitativos - Safira (DP-873)

Dados											tipos de escavação								Tipos Escoramento				Preparo fundo Vala		Reaterro de valas				Pavimentação (30cm mais largo q a vala - NBR)		
											Máquina	Volume total de vala	Categ.	Esc. Mec. 1ªC - retro. - prof. até 1,50m	Esc. Mec. 1ªC - escav. - prof. de 1,50m a 3,00 - larg. ate 1,50	Esc. Mec. 1ªC - escav. - prof. de 1,50m a 3,00 - larg. De 1,50 a 2,5	Esc. Mec. 1ªC - escav. - prof. de 3,00 a 4,5 - larg. De 1,50 a 2,5	Esc. Mec. 2ªC - Escav. - de 2,00 a 4,00m	Tipo Escoram.	Descontínuo - Prof. De 1,5 a 3,00 e larg até 2,5	Descontínuo - Prof. De 3,0 a 4,5 e larg até 2,5	Contínuo	Preparo fundo Vala (SOLO)	Preparo do Fundo da vala + lastro Brita	Volume vazio da tubulação	Volume de Bota Fora	Reaterro com solo - até 3,00m	Reaterro com solo - acima de 3,00m	tipo	Base brita graduada (0,10 m)	Pav. asfal. com 7cm (m³)
Trechos	material	DN	DE	Compr.	Largura	Prof. 01 (PV)	Prof. 02 (PV)	Prof. Lastro	Prof. 01 da vala	Prof. 02 da vala		Volume (m³)		m³	m³	m³	m³	m³		m²	m²	m²	m²	m³	m³	m³	m³	m³			
1	Concreto	0,60	0,72	56,27	1,32	2,00	1,70	0,00	2,00	1,70	ESCAV.	137,41	1ª C		137,41				Descont.	208,20			74,28		22,90	49,91	99,02		Asfalto	9,12	6,38
2	Concreto	0,80	0,94	24,36	1,64	3,20	2,00	0,00	3,20	2,00	ESCAV.	104,12	1ª C			104,12			Descont.	126,67			40,05		17,04	32,62	79,03		Asfalto	4,74	3,31
3	Concreto	0,60	0,72	28,00	1,32	1,70	1,70	0,00	1,70	1,70	ESCAV.	62,83	1ª C		62,83				Descont.	95,20			36,96		11,39	24,84	43,73		Asfalto	4,54	3,18
4	Concreto	0,60	0,72	36,40	1,32	1,70	1,70	0,00	1,70	1,70	ESCAV.	81,68	1ª C		81,68				Descont.	123,76			48,05		14,81	32,29	56,84		Asfalto	5,90	4,13
5	Concreto	1,00	1,16	15,69	1,86	2,80	2,00	0,15	2,95	2,15	ESCAV.	74,42	1ª C			74,42			Descont.	80,02				4,38	16,57	34,73	47,71		Asfalto	3,39	2,37
6	Concreto	0,60	0,72	30,00	1,32	1,70	1,70	0,00	1,70	1,70	ESCAV.	67,32	1ª C		67,32				Descont.	102,00			39,60		12,21	26,61	46,85		Asfalto	4,86	3,40
7	Concreto	1,00	1,16	31,86	1,86	3,20	2,00	0,15	3,35	2,15	ESCAV.	162,96	1ª C			162,96			Descont.	175,23				8,89	33,65	70,51	108,72		Asfalto	6,88	4,82
8	Concreto	1,00	1,16	32,39	1,86	3,30	2,00	0,15	3,45	2,15	ESCAV.	168,69	1ª C			168,69			Descont.	181,38				9,04	34,21	71,69	113,54		Asfalto	7,00	4,90
9	Concreto	1,00	1,16	53,42	1,86	3,30	2,00	0,15	3,45	2,15	ESCAV.	278,21	1ª C			278,21			Descont.	299,15				14,90	56,43	118,23	187,26		Asfalto	11,54	8,08
10	Concreto	1,20	1,39	44,19	2,09	3,20	2,20	0,20	3,40	2,40	ESCAV.	268,09	1ª C			268,09			Descont.	256,30				18,49	67,22	134,78	164,42		Asfalto	10,57	7,40
11	Concreto	1,20	1,39	50,00	2,09	2,50	2,10	0,20	2,70	2,30	ESCAV.	261,50	1ª C			261,50			Descont.	250,00				20,92	76,05	152,50	144,19		Asfalto	11,96	8,37
12	Concreto	1,20	1,39	34,52	2,09	2,40	2,10	0,20	2,60	2,30	ESCAV.	176,93	1ª C			176,93			Descont.	169,15				14,44	52,51	105,28	95,94		Asfalto	8,26	5,78
13	Concreto	1,20	1,39	28,19	2,09	3,20	3,20	0,20	3,40	3,40	ESCAV.	200,51	1ª C				200,51		Descont.		191,69			11,79	42,88	85,98		134,37	Asfalto	6,74	4,72
14	Concreto	0,80	0,94	37,18	1,54	1,70	1,72	0,00	1,70	1,72	ESCAV.	98,16	1ª C			98,16			Descont.	127,16			57,41		26,01	48,96	60,50		Asfalto	6,86	4,80
15	Concreto	1,00	1,16	46,96	1,86	1,72	3,40	0,15	1,87	3,55	ESCAV.	236,71	1ª C			236,71			Descont.	254,52				13,10	49,60	103,93	156,76		Asfalto	10,14	7,10
16	Concreto	1,50	1,74	43,65	2,44	3,40	3,30	0,25	3,65	3,55	ESCAV.	383,42	1ª C				383,42		Descont.		314,28			26,63	103,74	195,91		232,72	Asfalto	11,96	8,37
17	Concreto	1,50	1,74	43,64	2,44	3,30	3,10	0,25	3,55	3,35	ESCAV.	367,36	1ª C				367,36		Descont.		301,12			26,62	103,72	195,87		216,70	Asfalto	11,96	8,37
18	Concreto	1,50	1,74	60,00	2,44	3,10	2,83	0,25	3,35	3,08	ESCAV.	470,68	1ª C				470,68		Descont.		385,80			36,60	142,60	269,29		263,53	Asfalto	16,44	11,51
19	Concreto	1,50	1,74	58,35	2,44	2,83	2,70	0,25	3,08	2,95	ESCAV.	429,26	1ª C				429,26		Descont.		351,85			35,59	138,68	261,89		227,81	Asfalto	15,99	11,19
20	Concreto	1,50	1,74	51,65	2,44	2,70	2,94	0,25	2,95	3,19	ESCAV.	386,90	1ª C				386,90		Descont.		317,13			31,51	122,75	231,82		208,58	Asfalto	14,15	9,91
21	Concreto	1,50	1,74	30,00	2,44	2,94	2,85	0,25	3,19	3,10	ESCAV.	230,21	1ª C				230,21		Descont.		188,70			18,30	71,30	134,65		126,64	Asfalto	8,22	5,75
22	Concreto	1,50	1,74	24,46	2,44	2,85	2,75	0,25	3,10	3,00	ESCAV.	182,03	1ª C				182,03		Descont.		149,21			14,92	58,13	109,78		97,58	Asfalto	6,70	4,69
23	Duplo Concreto	1,50	1,74	38,94	4,93	2,83	2,70	0,25	3,08	2,95	ESCAV.	578,80	1ª C				578,80		Contínuo			234,81		47,99	185,09	348,02		311,09	Asfalto	20,37	14,26
24	Duplo Concreto	1,50	1,74	13,65	4,93	2,80	2,72	0,25	3,05	2,97	ESCAV.	202,56	1ª C				202,56		Contínuo			82,17		16,82	64,88	122,00		108,71	Asfalto	7,14	5,00
25	Duplo Concreto	1,50	1,74	39,62	4,93	2,72	2,80	0,25	2,97	3,05	ESCAV.	587,93	1ª C				587,93		Contínuo			238,51		48,83	188,33	354,10		315,55	Asfalto	20,72	14,50
26	Duplo Concreto	1,50	1,74	15,48	4,93	2,80	2,85	0,25	3,05	3,10	ESCAV.	234,67	2ª C					234,67	Contínuo			95,20		19,08	73,58	138,35		128,25	Asfalto	8,10	5,67
27	Duplo Concreto	1,50	1,74	23,82	4,93	2,85	2,89	0,25	3,10	3,14	ESCAV.	366,39	2ª C					366,39	Contínuo			148,64		29,36	113,22	212,89		202,63	Asfalto	12,46	8,72
28	Duplo Concreto	1,50	1,74	37,80	4,93	2,89	3,35	0,25	3,14	3,60	ESCAV.	628,01	2ª C					628,01	Contínuo			254,77		46,59	179,68	337,83		368,14	Asfalto	19,77	13,84
				Comp. (49 BL)	Larg.	Prof.																									
Ligações BL	Concreto	0,40	0,49	281,36	0,90	1,40					ESCAV.	354,51	1ª C	354,51		0,00	0,00	0,00	nenhum	0,00	0,00	0,00	253,22	0,00	53,03	143,56	**244,09**		Asfalto	33,76	23,63
														354,51	349,24	1829,80	4019,66	1229,08												
											TOTAL:			**336,79**	**331,78**	**1738,31**	**3818,68**	**1167,62**		**2448,74**	**2199,78**	**1054,10**	**549,56**	**514,80**		**4148,81**	**1404,52**	**2942,30**		**320,21**	**224,15**
														95%	95%	95%	95%	95%												
			rede	1030,49										17,73	17,46	91,49	200,98	61,45												
			Extensão:	**1311,85**										5%	5%	5%	5%	5%												