

METODOLOGIA DE CÁLCULO: $f_c = R_0$

	d	F	F	C	RO	Banner	Artigo	f_c	ΔR	R	B1	B2	PF
	[mm]	[kN]	[N]	[-]	[MPa]	[S ou N]	[S ou N]	[MPa]			[-]	[-]	[-]
FACENS	49,79	248,77	248770	0,95	126,7	S	S	126,7	23,3	0,844667	1,25	1,2	152,50
FACENS	49,65	396,45	396450	0,95	201,91	S	S	201,91	51,91	0,653933	1,25	1,2	188,15
FEI	50,03	308,53	308530	1	157,13	S	S	157,13	7,13	0,952467	1,25	1,2	224,49
FEI	50	332,94	332940	0,85	169,56	S	S	169,56	19,56	0,8696	1,25	1,2	188,00
MACK	49,41	123,02	123020	0,85	62,66	S	S	62,66	87,34	0,417733	1,25	1,2	33,37
MACK	49,82	108,81	108810	0,85	55,41	S	S	55,41	94,59	0,3694	1,25	1,2	26,10
MAUA	50,46	236,54	236540	1	120,47	S	S	120,47	29,53	0,803133	1,25	1,2	145,13
MAUA	50,23	259,62	259620	1	132,22	S	S	132,22	17,78	0,881467	1,25	1,2	174,82
PUC	50	236,16	236160	1	120,28	S	S	120,28	29,72	0,801867	1,25	1,2	144,67
PUC	49,88	329,27	329270	1	167,7	S	S	167,7	17,7	0,882	1,25	1,2	221,87
PUC	49,6	324,75	324750	1	165,39	S	S	165,39	15,39	0,8974	1,25	1,2	222,63
UFBA	50,35	199,77	199770	0,85	101,74	S	N	101,74	48,26	0,678267	1,25	1	73,32
UFBA	49,96	226,3	226300	0,90	115,26	S	N	115,26	34,74	0,7684	1,25	1	99,64
UFES	49,58	132	132000	0,9	67,23	S	S	67,23	82,77	0,4482	1,25	1,2	40,68
UFES	49,57	258,16	258160	0,9	131,48	S	S	131,48	18,52	0,876533	1,25	1,2	155,58
UFMS	50,24	202,63	202630	1	103,2	S	N	103,2	46,8	0,688	1,25	1	88,75
UFMS	50,01	231,27	231270	1	117,79	S	N	117,79	32,21	0,785267	1,25	1	115,62
UFRJ	50,04	218,45	218450	0,75	111,25	S	S	111,25	38,75	0,741667	1,25	1,2	92,82
USP São Carlos	50,09	139,91	139910	0,95	71,26	S	N	71,26	78,74	0,475067	1,25	1	40,20
USP São Carlos	49,93	212,37	212370	0,95	108,16	S	N	108,16	41,84	0,721067	1,25	1	92,61
UTFPR (Curitibacon)	50,12	135,42	135420	0,85	68,97	N	N	68,97	81,03	0,4598	1	1	26,96
UTFPR - GUARAPUAVA	50,15	344,59	344590	0,8	175,5	S	S	175,5	25,5	0,83	1,25	1,2	174,80
UTFPR - GUARAPUAVA	50,14	293,48	293480	0,8	149,47	S	S	149,47	0,53	0,996467	1,25	1,2	178,73

	PONTUAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO
FACENS	188,151	3º
FEI	224,492	1º
MACK	33,373	11º
MAUA	174,821	5º
PUC	222,631	2º
UFBA	99,637	8º
UFES	155,583	6º
UFMS	115,621	7º
UFRJ	92,824	9º
USP São Carlos	92,614	10º
UTFPR - CURITIBRACON	26,956	12º
UTFPR - GUARAPUAVA	178,730	4º

METODOLOGIA DE CÁLCULO: $f_c \neq R_0$

	[mm]	[kN]	[N]	[-]	[MPa]	[S ou N]	[S ou N]	[MPa]		[-]	[-]	[-]	
FACENS	49,79	248,77	248770	0,95	126,7	S	S	127,7685	23,3	0,844667	1,25	1,2	153,79
FACENS	49,65	396,45	396450	0,95	201,91	S	S	204,767	51,91	0,653933	1,25	1,2	190,81
FEI	50,03	308,53	308530	1	157,13	S	S	156,9446	7,13	0,952467	1,25	1,2	224,23
FEI	50	332,94	332940	0,85	169,56	S	S	169,5649	19,56	0,8696	1,25	1,2	188,00
MACK	49,41	123,02	123020	0,85	62,66	S	S	64,15879	87,34	0,417733	1,25	1,2	34,17
MACK	49,82	108,81	108810	0,85	55,41	S	S	55,81764	94,59	0,3694	1,25	1,2	26,29
MAUA	50,46	236,54	236540	1	120,47	S	S	118,2824	29,53	0,803133	1,25	1,2	142,49
MAUA	50,23	259,62	259620	1	132,22	S	S	131,0153	17,78	0,881467	1,25	1,2	173,23
PUC	50	236,16	236160	1	120,28	S	S	120,2753	29,72	0,801867	1,25	1,2	144,67
PUC	49,88	329,27	329270	1	167,7	S	S	168,5037	17,7	0,882	1,25	1,2	222,93
PUC	49,6	324,75	324750	1	165,39	S	S	168,0722	15,39	0,8974	1,25	1,2	226,24
UFBA	50,35	199,77	199770	0,85	101,74	S	N	100,3325	48,26	0,678267	1,25	1	72,31
UFBA	49,96	226,3	226300	0,9	115,26	S	N	115,4383	34,74	0,7684	1,25	1	99,79
UFES	49,58	132	132000	0,9	67,23	S	S	68,37085	82,77	0,4482	1,25	1,2	41,37
UFES	49,57	258,16	258160	0,9	131,48	S	S	133,7708	18,52	0,876533	1,25	1,2	158,29
UFMS	50,24	202,63	202630	1	103,2	S	N	102,215	46,8	0,688	1,25	1	87,90
UFMS	50,01	231,27	231270	1	117,79	S	N	117,7377	32,21	0,785267	1,25	1	115,57
UFRJ	50,04	218,45	218450	0,75	111,25	S	S	111,0779	38,75	0,741667	1,25	1,2	92,68
USP São Carlos	50,09	139,91	139910	0,95	71,26	S	N	70,99975	78,74	0,475067	1,25	1	40,05
USP São Carlos	49,93	212,37	212370	0,95	108,16	S	N	108,4626	41,84	0,721067	1,25	1	92,87
UTFPR (Curitibacon)	50,12	135,42	135420	0,85	68,97	N	N	68,63898	81,03	0,4598	1	1	26,83
UTFPR - GUARAPUAVA	50,15	344,59	344590	0,8	175,5	S	S	174,45	25,5	0,83	1,25	1,2	173,75
UTFPR - GUARAPUAVA	50,14	293,48	293480	0,8	149,47	S	S	148,6346	0,53	0,996467	1,25	1,2	177,73

	PONTUAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO
FACENS	190,813	3º
FEI	224,227	2º
MACK	34,172	11º
MAUA	173,228	5º
PUC	226,242	1º
UFBA	99,791	8º
UFES	158,294	6º
UFMS	115,569	7º
UFRJ	92,681	10º
USP São Carlos	92,873	9º
UTFPR - CURITIBRACON	26,826	12º
UTFPR - GUARAPUAVA	177,731	4º