

CAPACIDADE DE CARGA PARA ESTACAS - MÉTODOS DE AOKI-VELLOSO E DECOURT-QUARESMA																													
DADOS DAS ESTACAS				COEFICIENTES DE SEGURANÇA				DESCRIÇÃO DAS CAMADAS DO SOLO																					
TIPO DE ESTACA				C.S. LATERAL		2		NÍVEL DA PONTA	COTA (m)	NSPT	1° SOLO				2° SOLO			DESCRIÇÃO GERAL DO SOLO		AOKI-VELLOSO		DECOURT-QUARESMA		RECALQUE TOT (mm)					
				C.S. PONTA		2					Areia	Silte	Argila	Orgânico	Areia	Silte	Argila			R Lateral (tf)	R Ponta (tf)	R Lateral (tf)	R Ponta (tf)						
FRANKI			X					INÍCIO	0	1			X			X			ARGILA	ARENOSO(A)		12,6998883					0,27840515		
METÁLICA									-1	2			X			X			ARGILA	ARENOSO(A)	0,369451296				1,832595715			0,27634801	
PRÉ-MOLDADA									-2	2			X			X			ARGILA	ARENOSO(A)	0,369451296				1,832595715			0,27429086	
ESCAVADA									-3	3			X			X			ARGILA	ARENOSO(A)	0,554176944				2,199114858			0,27120515	
RAIZ									-4	4			X			X			ARGILA	ARENOSO(A)	0,738902592				2,565634			0,26709086	
HÉLICE CONTÍNUA									-5	6		X				X			SILTE	ARENOSO(A)	1,596557387				3,298672286	19,242255		0,25820107	
									-6	5		X				X			SILTE	ARENOSO(A)								128,363904	
									-7	6		X				X			SILTE	ARENOSO(A)									13,9947067
									-8	5		X				X			SILTE	ARENOSO(A)									6,2569014
									-9	8		X				X			SILTE	ARENOSO(A)									2,02513147
									-10	11		X				X			SILTE	ARENOSO(A)									0,81674082
									-11	15		X				X			SILTE	ARENOSO(A)									0,35882301
									-12	30		X				X			SILTE	ARENOSO(A)									0,1193651
									-13	30		X				X			SILTE	ARENOSO(A)									0,0851002
									-14	32		X				X			SILTE	ARENOSO(A)									0,05973862
									-15	35		X				X			SILTE	ARENOSO(A)									0,04242191
									-16	1		X				X			SILTE	ARENOSO(A)									1,37714173
									-17	1		X				X			SILTE	ARENOSO(A)									1,17687341
									-18	1		X				X			SILTE	ARENOSO(A)									1,01731399
									-19	1		X				X			SILTE	ARENOSO(A)									0,88813373
									-20	1		X							SILTE	PURO(A)									0,782083
										PONTA																			
COMPRIMENTOS				GRUPO DE ESTACAS																									
Hestaca		5	m	CONSIDERAR		X																							
bloco + sub			m	N° DE ESTACAS		1																							
COTA PONTA		5	m	EFICIÊNCIA		1																							
SEÇÃO DA ESTACA				RESISTÊNCIA FINAL																									
CIRCULAR		X		Aoki-Velloso (tf)		8																							
QUADRADA				Decourt-Quaresma (tf)		15																							
Φ ou lado (cm)		35		CARGAS																									
				Nk (tf)		50																							
AOKI-VELLOSO				RECALQUES																									
Resist. Lateral (tf)		3,62854		R Encurtamento (cm)		0,1626																							
Resist. Ponta (tf)		12,69989		R do solo (cm)		15,736																							
Resist. Total (tf)		16,32843		COEFICIENTE DE SEG.		1,5																							
DECOURT-QUARESMA				RECALQUE FINAL (cm)		15,899																							
Resist. Lateral (tf)		11,72861		Limite - Areia (cm)		4																							
Resist. Ponta (tf)		19,24226		Limite - Argila (cm)		6,5																							
Resist. Total (tf)		30,97087		OBS.: AOKI NÃO FEZ ENSAIOS PARA ESTACAS ESCAVADAS (RECOMENDA-SE DECOURT-QUARESMA)																									