

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)				
FRANKI		X	C.S. PONTA		2	Areia				Silte	Argila	Orgânico	Areia	Silte	Argila	R Lateral (tf)			R Ponta (tf)	R Lateral (tf)	R Ponta (tf)						
METÁLICA				INÍCIO				0	1			X			X			ARGILA	ARENOSO(A)		5,387831401		10,8398037	0,27840515			
PRÉ-MOLDADA								-1	2			X			X			ARGILA	ARENOSO(A)	0,369451296				1,832595715	0,27634801		
ESCAVADA								-2	2			X			X			ARGILA	ARENOSO(A)	0,369451296				1,832595715	0,27429086		
RAIZ								-3	3			X			X			ARGILA	ARENOSO(A)	0,554176944				2,199114858	0,27120515		
HÉLICE CONTÍNUA								-4	4			X			X			ARGILA	ARENOSO(A)	0,738902592				2,565634	0,26709086		
COMPRIMENTOS			Hestaca					4	m	-5	6		X			X			SILTE	ARENOSO(A)						110,652867	
										-6	5		X			X			SILTE	ARENOSO(A)						17,3718489	
										-7	6		X			X			SILTE	ARENOSO(A)						5,39360408	
										-8	5		X			X			SILTE	ARENOSO(A)						3,35176996	
										-9	8		X			X			SILTE	ARENOSO(A)						1,27785225	
										-10	11		X			X			SILTE	ARENOSO(A)						0,56858245	
										-11	15		X			X			SILTE	ARENOSO(A)						0,27138581	
										-12	30		X			X			SILTE	ARENOSO(A)						0,09530242	
										-13	30		X			X			SILTE	ARENOSO(A)						0,07058851	
										-14	32		X			X			SILTE	ARENOSO(A)						0,05097692	
										-15	35		X			X			SILTE	ARENOSO(A)						0,03700146	
										-16	1		X			X			SILTE	ARENOSO(A)						1,21739286	
										-17	1		X			X			SILTE	ARENOSO(A)						1,05233984	
										-18	1		X			X			SILTE	ARENOSO(A)						0,91871195	
										-19	1		X			X			SILTE	ARENOSO(A)						0,80900991	
						-20	1		X						SILTE	PURO(A)				0,717845							
OBS.: AOKI NÃO FEZ ENSAIOS PARA ESTACAS ESCAVADAS (RECOMENDA-SE DECOURT-QUARESMA)																											
GRUPO DE ESTACAS				CONSIDERAR		X	RESISTÊNCIA FINAL				Aoki-Velloso (tf)		4	Decourt-Quaresma (tf)		10											
N° DE ESTACAS				1		CARGAS				Nk (tf)		50															
EFICIÊNCIA				1		RECALQUES				R Encurtamento (cm)		0,1367	R do solo (cm)		14,386	COEFICIENTE DE SEG.		1,5	RECALQUE FINAL (cm)		14,522						
Limite - Areia (cm)				4																							
Limite - Argila (cm)				6,5																							
AOKI-VELLOSO				Resist. Lateral (tf)		2,031982	Resist. Ponta (tf)				5,387831	Resist. Total (tf)		7,419814	DECOURT-QUARESMA				Resist. Lateral (tf)		8,42994	Resist. Ponta (tf)		10,8398	Resist. Total (tf)		19,26974