

Obra: UBS CAJURU - SP01
 Local: POUSO ALEGRE

Tipo de estaca: Hélice contínua
 F1 = 3,0
 F2 = 3,8

Diâmetro: 25 cm
 fck do concreto da estaca: 25 MPa
 Resistência da estaca: 877 kN
 Coef. Segurança: 2,0

Muro de Arrimo - SPT=6 - Broca - Fck 20MPa
 Tensão Admissível - CORRIDO= 0,45 kg/cm²
 Profundidade das Estacas do Muro = 5 m
 Capacidade de Carga das Estacas = 2,5 ton

Capacidade de Carga das Estacas = 15,9 ton
 Profundidade das Estacas da UBS = 10 m

Cota (m)	Prof. (m)	SPT	Solo	Décourt-Quaresma							Aoki-Velloso						Q calc. (kN)
				K (kN/m2)	qp (kN/m2)	Qp (kN)	qs (kN/m2)	Qs (kN)	Qtotal (kN)	Q/CS (kN)	K (kN/m2)	α (%)	Qp (kN)	Qa (kN)	Qtotal (kN)	Q/CS (kN)	
800	0	2	Argila	120	240	12	17	0	4	2	200	6,0%	7	0	7	3	2
799	1	4	Argila	120	480	24	23	18	25	13	200	6,0%	13	10	23	12	12
798	2	2	Argila	120	240	12	17	31	35	17	200	6,0%	7	15	21	11	11
797	3	2	Argila	120	240	12	17	45	48	24	200	6,0%	7	20	26	13	13
796	4	2	Argila	120	240	12	17	58	61	31	200	6,0%	7	25	31	16	16
795	5	3	Argila	120	360	18	20	73	79	39	200	6,0%	10	32	42	21	21
794	6	6	Argila	120	720	35	30	97	107	54	200	6,0%	20	47	67	33	33
793	7	12	Argila silto-arenosa	120	1440	71	50	136	157	79	330	3,0%	65	72	136	68	68
792	8	12	Argila silto-arenosa	120	1440	71	50	175	197	98	330	3,0%	65	96	161	81	81
791	9	13	Argila silto-arenosa	120	1560	77	53	217	240	120	330	3,0%	70	123	193	97	97
790	10	15	Argila silto-arenosa	120	1800	88	60	264	291	145	330	3,0%	81	154	235	117	117
789	11	22	Argila silto-arenosa	120	2640	130	83	330	369	184	330	3,0%	119	199	317	159	159
788	12	24	Silte argiloso	200	4800	236	90	401	471	236	230	3,4%	90	237	328	164	164
787	13	18	Silte argiloso	200	3600	177	70	456	509	254	230	3,4%	68	266	334	167	167
786	14	22	Silte argiloso	200	4400	216	83	521	586	293	230	3,4%	83	302	385	192	192
785	15	25	Silte argiloso	200	5000	245	93	594	668	334	230	3,4%	94	342	436	218	218
784	16	27	Silte argilo-arenoso	200	5400	265	100	673	752	376	250	3,0%	110	384	495	247	247
783	17	30	Silte argilo-arenoso	200	6000	295	110	759	848	424	250	3,0%	123	431	553	277	277
782	18	41	Silte argilo-arenoso	200	8200	403	147	874	995	498	250	3,0%	168	494	662	331	331
781	19	45	Silte argiloso	200	9000	442	160	1000	1133	566	230	3,4%	169	567	736	368	368
780	20	48	Silte argiloso	200	9600	471	170	1134	1275	637	230	3,4%	181	645	825	413	413