

Obra: UBS CAJURU - SP02
 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 = 3 ton

Capacidade de Carga das Estacas = 14,9 ton
 Profundidade das Estacas da UBS = 10 m - fCK 25MPa

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	2	Argila	120	240	12	17	13	17	8	200	6,0%	7	5	12	5	6
798	2	4	Argila	120	480	24	23	31	38	19	200	6,0%	13	15	28	14	14
797	3	2	Argila	120	240	12	17	45	48	24	200	6,0%	7	20	26	13	13
796	4	3	Argila	120	360	18	20	60	66	33	200	6,0%	10	27	37	19	19
795	5	5	Argila	120	600	29	27	81	90	45	200	6,0%	16	40	56	28	28
794	6	7	Argila	120	840	41	33	107	120	60	200	6,0%	23	57	80	40	40
793	7	10	Argila	120	1200	59	43	141	159	80	200	6,0%	33	82	115	57	57
792	8	14	Argila silto-arenosa	120	1680	82	57	186	211	105	330	3,0%	76	110	186	93	93
791	9	12	Argila silto-arenosa	120	1440	71	50	225	246	123	330	3,0%	65	135	200	100	100
790	10	14	Argila silto-arenosa	120	1680	82	57	270	294	147	330	3,0%	76	164	239	120	120
789	11	18	Argila silto-arenosa	120	2160	106	70	325	356	178	330	3,0%	97	201	298	149	149
788	12	27	Argila silto-arenosa	120	3240	159	100	403	451	225	330	3,0%	146	256	402	201	201
787	13	27	Silte argiloso	200	5400	265	100	482	561	281	230	3,4%	102	299	401	201	201
786	14	28	Silte argiloso	200	5600	275	103	563	645	323	230	3,4%	105	345	450	225	225
785	15	27	Silte argiloso	200	5400	265	100	641	721	360	230	3,4%	102	388	490	245	245
784	16	26	Silte argiloso	200	5200	255	97	717	794	397	230	3,4%	98	430	528	264	264
783	17	29	Silte argiloso	200	5800	285	107	801	887	443	230	3,4%	109	477	586	293	293
782	18	32	Silte argiloso	200	6400	314	117	893	987	493	230	3,4%	120	529	649	325	325
781	19	37	Silte argiloso	200	7400	363	133	997	1106	553	230	3,4%	139	589	728	364	364
780	20	50	Silte argiloso	200	10000	491	177	1136	1283	642	230	3,4%	188	670	858	429	429
779	21	52	Silte argilo-arenoso	200	10400	511	183	1280	1433	717	250	3,0%	213	750	963	481	481