

CIDADE: Jacarei/SP

DATA: 11/07/20

preencher

fórmula

PV com degrau (Coluna Jusante)

PV com tubo de queda (Coluna Jusante)

PV já cortado (Coluna Montante)

CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS PARA REDE COLETORA DE ESOTO - REDE RC-02

Trecho	PV Mont	Ø PV Mont (m)	PV Jus	Ø PV Jus (m)	Mét. Exec	DN (mm)	DN (m)	EXT. REAL (m)	Assentamento (m)	Ext. Escav. e Escoracim. (m)	Profundidade (m)		Profundidade Média (m)	Sobre-escav. (lastro areia) (m)	Profundidade Escavação (m)	Largura (m)	Espessura Envoltória Areia	Espessura Areia (Lastro + D + Envoltória)	MOVIMENTO DE TERRA						ESCORAMENTO BLINDAGEM					PAVIMENTAÇÃO						
											1								VOL. ESC.	ESC. ATÉ 1,25 M	ESC. ATÉ 2,00 M	ESC. ATÉ 3,00 M	ESC. ATÉ 4,00 M	ESC. ATÉ 6,00 M	VOL. TUBO	VOL. PV	ENVOLTÓRIA AREIA	REATERRO	Prof. até 1,5m, Larg. até 1,5 m	Prof. até 1,5m, Larg. até 2,5 m	Prof. 1,5 até 3,0 m, Larg. até 1,5 m	Prof. 1,5 até 3,0 m, Larg. até 2,5 m	Prof. 3,0 até 4,5 m, Larg. até 1,5 m	Prof. 3,0 até 4,5 m, Larg. até 2,5 m	TIPO	ÁREA
											2	2																								
005-001	PV065	1,00	PV066	1,00	VALA	150	0,15	86,15	86,15	86,15	1,200	1,200	1,200	0,05	1,250	0,80	0,20	0,40	86,15	86,15	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	1,50	0,94	26,75	97,96	215,38				S/Pav.	68,92	
005-002	PV066	1,00	PV067	1,00	VALA	150	0,15	16,63	15,63	16,63	1,200	1,200	1,200	0,05	1,250	0,80	0,20	0,40	16,63	16,63	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,28	0,84	4,72	10,69	41,58				S/Pav.	13,30	
005-003	PV067	1,00	PV068	1,00	VALA	150	0,15	25,10	24,10	25,10	1,200	1,233	1,227	0,05	1,277	0,80	0,20	0,40	25,54	25,10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,43	0,94	7,28	16,99	64,11				S/Pav.	20,08	
005-004	PV068	1,00	PV069	1,00	VALA	150	0,15	18,60	17,63	18,60	1,253	1,383	1,315	0,05	1,369	0,80	0,20	0,40	20,36	18,60	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,31	0,88	5,32	13,75	50,89				S/Pav.	14,88	
005-005	PV069	1,00	PV070	1,00	VALA	150	0,15	16,28	15,28	16,28	1,383	1,574	1,479	0,05	1,529	0,80	0,20	0,40	19,91	16,28	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,27	1,09	4,62	13,93		49,78			S/Pav.	13,02	
005-006	PV070	1,00	PV071	1,00	VALA	150	0,15	80,50	79,50	80,50	1,857	1,562	1,710	0,05	1,760	0,80	0,20	0,40	113,34	80,50	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	1,40	1,46	24,04	86,44					S/Pav.	64,40	
005-007	PV071	1,00	PV072	1,00	VALA	150	0,15	36,74	35,74	36,74	1,562	2,035	1,799	0,05	1,849	0,80	0,20	0,40	54,35	36,74	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,63	1,23	10,81	41,68					S/Pav.	23,39	
005-008	PV072	1,00	PV073	1,00	VALA	150	0,15	16,15	15,15	16,15	2,035	1,526	1,781	0,05	1,831	0,80	0,20	0,40	23,66	16,15	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,27	1,58	4,58	17,23					S/Pav.	12,92	
005-009	PV073	1,00	PV074	1,00	VALA	150	0,15	11,99	10,99	11,99	1,526	1,334	1,430	0,05	1,480	0,80	0,20	0,40	14,20	11,99	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,19	1,20	3,33	9,48	35,49				S/Pav.	9,59	
005-010	PV074	1,00	PV075	1,00	VALA	150	0,15	13,98	12,98	13,98	1,334	1,266	1,300	0,05	1,350	0,80	0,20	0,40	15,10	13,98	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,23	1,05	3,92	9,90	37,75				S/Pav.	11,18	
005-011	PV075	1,00	PV076	1,00	VALA	150	0,15	15,78	14,78	15,78	1,266	1,200	1,233	0,05	1,283	0,80	0,20	0,40	16,20	15,78	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,26	0,89	4,47	10,48	40,49				S/Pav.	12,62	
005-012	PV076	1,00	PV077	1,00	VALA	150	0,15	16,07	15,07	16,07	1,200	1,338	1,295	0,05	1,319	0,80	0,20	0,40	18,86	16,07	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,27	0,94	4,55	11,20	42,39				S/Pav.	12,86	
005-013	PV077	1,00	PV078	1,00	VALA	150	0,15	48,52	47,52	48,52	1,338	1,851	1,495	0,05	1,545	0,80	0,20	0,40	59,97	48,52	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,84	1,05	14,37	43,71		149,93			S/Pav.	38,82	
005-014	PV078	1,00	PV079	1,00	VALA	150	0,15	18,55	17,55	18,55	1,851	1,376	1,514	0,05	1,584	0,80	0,20	0,40	23,21	18,55	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,31	1,30	5,31	16,29					S/Pav.	14,84	
005-015	PV079	1,00	PV080	1,00	VALA	150	0,15	81,48	80,48	81,48	1,376	1,829	0,05	1,879	0,80	0,20	0,40	122,48	81,48	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	1,42	1,08	24,33	95,65					S/Pav.	65,18	
005-016	PV080	1,00	PV081	1,00	VALA	150	0,15	12,87	11,87	12,87	2,281	1,945	2,113	0,05	2,163	1,00	0,20	0,40	27,84	16,09	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,21	1,65	4,54	21,44					S/Pav.	34,77	
005-017	PV081	1,00	EE		VALA	150	0,15	11,24	10,74	11,24	2,700	2,756	2,728	0,05	2,778	1,20	0,20	0,40	37,47	16,86	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,19	1,77	4,97	30,54					S/Pav.	13,49	
006-001	PV082	1,00	PV083	1,00	VALA	150	0,15	19,30	18,30	19,30	1,200	1,200	1,200	0,05	1,250	0,80	0,20	0,40	19,30	19,30	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,32	0,84	5,54	12,50	48,25				S/Pav.	15,44	
006-002	PV083	1,00	PV084	1,00	VALA	150	0,15	41,67	40,67	41,67	1,200	1,200	1,200	0,05	1,250	0,80	0,20	0,40	41,67	41,67	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,72	0,84	12,29	27,72	104,16				S/Pav.	33,34	
006-003	PV084	1,00	PV085	1,00	VALA	150	0,15	13,61	12,61	13,61	1,200	1,200	1,200	0,05	1,250	0,80	0,20	0,40	13,61	13,61	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,22	0,94	3,82	9,63	34,03				S/Pav.	10,89	
006-004	PV085	1,00	PV086	1,00	VALA	150	0,15	9,30	8,30	9,30	1,200	1,200	1,200	0,05	1,250	0,80	0,20	0,40	9,30	9,30	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,15	0,84	2,51	5,70	23,25				S/Pav.	7,44	
006-005	PV086	1,00	PV087	1,00	VALA	150	0,15	18,87	17,87	18,87	1,200	1,200	1,200	0,05	1,250	0,80	0,20	0,40	18,87	18,87	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,32	0,84	5,40	12,21	47,18				S/Pav.	15,10	
006-006	PV087	1,00	PV088	1,00	VALA	150	0,15	30,69	29,69	30,69	1,200	1,200	1,200	0,05	1,250	0,80	0,20	0,40	44,81	30,69	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,62	0,94	8,98	34,37					S/Pav.	24,95	
006-007	PV088	1,00	PV089	1,00	VALA	150	0,15	34,77	33,77	34,77	2,349	1,617	1,983	0,05	2,033	1,00	0,20	0,40	70,69	43,46	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,62	1,87	12,91	35,51					S/Pav.	34,77	
006-008	PV089	1,00	PV090	1,00	VALA	150	0,15	46,27	45,27	46,27	1,617	2,202	1,910	0,05	1,960	0,80	0,20	0,40	72,55	46,27	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,80	1,27	13,89	56,79					S/Pav.	37,02	
006-009	PV090	1,00	PV091	1,00	VALA	150	0,15	21,07	20,07	21,07	2,202	1,981	2,092	0,05	2,142	1,00	0,20	0,40	45,13	26,34	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,35	1,63	7,68	35,47					S/Pav.	21,07	
006-010	PV091	1,00	PV092	1,00	VALA	150	0,15	32,33	31,33	32,33	1,981	1,981	1,981	0,05	2,031	1,00	0,20	0,40	65,86	40,41	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,65	1,66	11,98	51,57					S/Pav.	32,34	
006-011	PV092	1,00	PV093	1,00	VALA	150	0,15	12,18	11,18	12,18	1,981	1,865	1,923	0,05	1,973	0,80	0,20	0,40	19,22	12,18	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,23	1,58	3,38	14,68	46,06				S/Pav.	9,74	
006-012	PV093	1,00	PV094	1,00	VALA	150	0,15	40,77	39,77	40,77	1,865	2,700	2,283	0,05	2,333	1,00	0,20	0,40	85,12	50,96	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,70	1,46	15,21	77,75					S/Pav.	40,77	
007-001	PV094	1,00	PV095	1,00	VALA	150	0,15	95,75	94,75	95,75	1,308	1,656	1,482	0,05	1,532	0,80	0,20	0,40	117,35	95,75	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	1,67	1,03	28,65	86,00					S/Pav.	76,60	
007-002	PV095	1,00	PV096	1,00	VALA	150	0,15	13,90	12,90	13,90	1,308	1,768	1,712	0,05	1,762	0,80	0,20	0,40	18,32	13,90	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,62	1,30	4,63	13,18					S/Pav.	15,30	
007-003	PV096	1,00	PV097																																	