



Anexo I - Calculo dos quantitativos de drenagem para rede tubular

Empresa Projetista: 	Projeto: BACIA DE DETENÇÃO HIDRÁULICA - PERNAMBUCO	Cliente:  Prefeitura Municipal de Povoação Alegre	Revisão: R01 Data: 15/11/2022
--	---	---	----------------------------------

TRECHO	EXTENSÃO DA REDE (m)	DIÂMETRO	QUANTIDADE DE TUBOS	EXTENSÃO DE TUBO	PROFUNDIDADE MONTANTE	PROFUNDIDADE JUSANTE	PROFUNDIDADE MÉDIA DOS PVs (m)	PROFUNDIDADE CONSIDERADA NO PROJETO DE DEMOLIÇÃO	PROFUNDIDADE DO PREPARO DA VALA	PROFUNDIDADE MÉDIA DA VALA (m)	
2	3	15,00	0,60	1,00	15,00	0,90	1,15	1,03	0,40	0,85	1,48
3	4	48,00	0,60	1,00	48,00	1,15	1,40	1,28	0,40	0,85	1,73
4	5	30,00	0,60	1,00	30,00	1,40	1,55	1,48	0,40	0,85	1,93
5	6	17,00	0,60	1,00	17,00	1,55	1,70	1,63	0,40	0,85	2,08
6	7	17,50	0,60	1,00	17,50	1,70	1,80	1,75	0,40	0,85	2,20
7	8	8,50	0,80	1,00	8,50	0,90	2,00	1,45	0,40	0,85	1,90
8	9	7,00	0,80	1,00	7,00	2,00	0,85	1,43	0,40	0,85	1,88
10	11	16,50	0,80	1,00	16,50	1,20	1,50	1,35	0,40	0,85	1,80
	EXTENSÃO DA REDE (m)	DIÂMETRO		EXTENSÃO DE TUBO (m)							
	127,50	0,60		127,50							
	32,00	0,80		32,00							
	0,00	1,00		0,00							
	0,00	1,20		0,00							
	0,00	1,50		0,00							
TOTAL RAMAIS DE LIGAÇÃO	EXTENSÃO (m)	DIÂMETRO	QUANTIDADE DE TUBOS				PROFUNDIDADE MÉDIA DOS PVs (m)	PROFUNDIDADE CONSIDERADA NO PROJETO DE DEMOLIÇÃO		PROFUNDIDADE MÉDIA DA VALA (m)	
	49,00	0,40	1,00				1,34	0,40		0,94	

TRECHO	LARGURA DA VALA (m)	ESCORAMENTO	ÁREA DE ESCORAMENTO (M2)	VOLUME TOTAL DE CORTE (m³)	VOLUME DE CORTE ATÉ 1,5 m	VOLUME DE CORTE 1,5 A 3,0 m	ENVELOPAMENTO	ALTURA	ÁREA DO TUBO	ALTURA DO PAVIMENTO	ALTURA DE ATERRO	VOLUME DE ATERRO	
2	3	1,25	DESCONTÍNUO	30,90	27,75	27,75	0,00	AREIA GROSSA	0,15	0,28	0,28	0,00	0,00
3	4	1,45	DESCONTÍNUO	122,88	120,41	104,40	16,01	AREIA GROSSA	0,15	0,28	0,40	0,13	9,05
4	5	1,45	DESCONTÍNUO	88,80	83,96	65,25	18,71	AREIA GROSSA	0,15	0,28	0,40	0,33	14,36
5	6	1,45	DESCONTÍNUO	55,42	51,27	36,98	14,29	AREIA GROSSA	0,15	0,28	0,40	0,48	11,83
6	7	1,45	DESCONTÍNUO	61,25	55,83	38,06	17,77	AREIA GROSSA	0,15	0,28	0,40	0,60	15,23
7	8	1,80	DESCONTÍNUO	24,65	29,07	22,95	6,12	AREIA GROSSA	0,15	0,50	0,40	0,10	1,53
8	9	1,80	DESCONTÍNUO	20,02	23,69	18,90	4,79	AREIA GROSSA	0,15	0,50	0,40	0,08	1,01
10	11	1,60	DESCONTÍNUO	44,55	47,52	39,60	7,92	AREIA GROSSA	0,15	0,50	0,40	0,00	0,00
		<b>ESCORAMENTO</b>		<b>VOLUME TOTAL DE CORTE (m³)</b>	<b>VOLUME DE CORTE ATÉ 1,5m</b>	<b>VOLUME DE CORTE 1,5 A 3m</b>					<b>LARGURA DA VALA</b>	<b>VOLUME DE ATERRO</b>	
		PROFUNDIDADE MÉDIA DOS PV MENOR QUE 3,00 M:	DESCONTÍNUO	448,47	439,50	353,89	85,61				<=1,50	53,01	
		PROFUNDIDADE MÉDIA DOS PV ENTRE 3,00 F 4,00 M:	CONTÍNUO	0,00				>1,50					
		PROFUNDIDADE MÉDIA DOS PV MAIOR QUE 4,00 M:	METÁLICO	0,00									
<b>TOTAL RAMAIS DE LIGAÇÃO</b>	<b>LARGURA DA VALA (m)</b>	<b>ESCORAMENTO</b>	<b>ÁREA DE ESCORAMENTO (M2)</b>	<b>VOLUME TOTAL DE CORTE (m³)</b>	<b>VOLUME DE CORTE ATÉ 1,5m</b>	<b>VOLUME DE CORTE 1,5 A 3m</b>	<b>ENVELOPAMENTO (TIPOS: NÃO, AREIA GROSSA E CONCRETO)</b>	<b>ALTURA DE ENVELOPAMENTO OU DA CAMADA SUPERIOR DO TUBO</b>	<b>ÁREA DO TUBO</b>	<b>ALTURA DO PAVIMENTO</b>	<b>ALTURA DE ATERRO</b>	<b>VOLUME DE ATERRO</b>	
	1,00	PONTALETEAMENTO	131,08	46,06	46,06	0,00	NÃO		0,13	0,39	0,82	40,18	

TRECHO		ATERRO ATÉ 1,5M	LASTRO DE CONCRETO H=0,15M	LASTRO DE BRITA H=0,05M	EMASSAMENTO COM RACHÃO H=0,50M	PREENCHIMENTO LATERAL COM AREIA GROSSA	BERÇO DE AREIA H=0,15M
2	3	0,00	2,81	0,94	9,38	9,86	2,81
3	4	9,05	10,44	3,48	34,80	38,76	10,44
4	5	14,36	6,53	2,18	21,75	24,23	6,53
5	6	11,83	3,70	1,23	12,33	13,73	3,70
6	7	15,23	3,81	1,27	12,69	14,13	3,81
7	8	1,53	2,30	0,77	7,65	10,29	2,30
8	9	1,01	1,89	0,63	6,30	8,47	1,89
10	11	0,00	3,96	1,32	13,20	16,83	3,96
		ATERRO ATÉ 1,5M	LASTRO DE CONCRETO	LASTRO DE BRITA H=0,05M	EMASSAMENTO COM RACHÃO H=0,50M	PREENCHIMENTO LATERAL COM AREIA GROSSA	BERÇO DE AREIA H=0,15M
		50,47	35,44	11,82	118,10	136,30	35,44
		2,54					
<b>TOTAL RAMAIS DE LIGAÇÃO</b>		ATERRO ATÉ 1,5M				PREENCHIMENTO LATERAL COM AREIA GROSSA	BERÇO DE AREIA H=0,15M
		40,18				0,00	0,00