

CIDADE: Jacarei/SP

DATA: 11/07/20

preencher

fórmula

CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS PARA EMISSÁRIO DE ESGOTO – EMISSÁRIO EE-04

DN (mm)	DN (m)	Progressiva (m)		EXT. (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			PAVIMENTAÇÃO		
		1	2		1	2							VOL. ESC.	ESC. ATÉ 1,25 M	ESC. ATÉ 2,00 M	ESC. ATÉ 3,00 M	VOL TUBO	ENVOLTÓRIA AREIA	REATERRO	Blind até 1,5m	Blind de 1,5 até 3,0 m	Blind de 3,0 até 4,5 m	TIPO	ÁREA
150	0,15		14,50	14,50	1,235	1,958	1,597	0,05	1,647	0,80	0,20	0,40	19,11	14,50	4,61		0,26	4,38	14,47				S/Pav.	11,60
150	0,15	14,50	35,49	20,99	1,958	2,138	2,048	0,05	2,098	1,00	0,20	0,40	44,04	26,24	15,74	2,06	0,37	8,03	35,64				S/Pav.	20,99
150	0,15	35,49	50,01	14,52	2,138	1,691	1,915	0,05	1,965	0,80	0,20	0,40	22,83	14,52	8,31		0,26	4,39	18,18				S/Pav.	11,62
150	0,15	50,01	66,42	16,41	1,691	1,554	1,623	0,05	1,673	0,80	0,20	0,40	21,96	16,41	5,55		0,29	4,96	16,71				S/Pav.	13,13
150	0,15	66,42	88,06	21,64	1,554	1,276	1,415	0,05	1,465	0,80	0,20	0,40	25,36	21,64	3,72		0,38	6,54	18,44	63,41			S/Pav.	17,31
150	0,15	88,06	109,87	21,81	1,276	1,283	1,280	0,05	1,330	0,80	0,20	0,40	23,21	21,81	1,40		0,39	6,59	16,23	58,01			S/Pav.	17,45
150	0,15	109,87	126,63	16,76	1,283	1,539	1,411	0,05	1,461	0,80	0,20	0,40	19,59	16,76	2,83		0,30	5,06	14,23	48,97			S/Pav.	13,41
150	0,15	126,63	142,83	16,20	1,539	1,502	1,521	0,05	1,571	0,80	0,20	0,40	20,36	16,20	4,16		0,29	4,89	15,18		50,90		S/Pav.	12,96
150	0,15	142,83	160,74	17,91	1,502	1,414	1,458	0,05	1,508	0,80	0,20	0,40	21,61	17,91	3,70		0,32	5,41	15,88		54,02		S/Pav.	14,33
150	0,15	160,74	177,05	16,31	1,414	1,321	1,368	0,05	1,418	0,80	0,20	0,40	18,50	16,31	2,19		0,29	4,93	13,28	46,26			S/Pav.	13,05
150	0,15	177,05	196,53	19,48	1,321	1,525	1,423	0,05	1,473	0,80	0,20	0,40	22,96	19,48	3,48		0,34	5,89	16,73	57,39			S/Pav.	15,58
150	0,15	196,53	222,84	26,31	1,525	1,482	1,504	0,05	1,554	0,80	0,20	0,40	32,71	26,31	6,40		0,46	7,96	24,29		81,77		S/Pav.	21,05
150	0,15	222,84	239,52	16,68	1,482	1,342	1,412	0,05	1,462	0,80	0,20	0,40	19,51	16,68	2,83		0,29	5,05	14,17	48,77			S/Pav.	13,34
150	0,15	239,52	256,29	16,77	1,342	1,296	1,319	0,05	1,369	0,80	0,20	0,40	18,37	16,77	1,60		0,30	5,07	13,00	45,92			S/Pav.	13,42
150	0,15	256,29	272,87	16,58	1,296	1,354	1,325	0,05	1,375	0,80	0,20	0,40	18,24	16,58	1,66		0,29	5,02	12,93	45,60			S/Pav.	13,26
150	0,15	272,87	283,72	10,85	1,354	2,556	1,955	0,05	2,005	1,00	0,20	0,40	21,75	13,56	8,14	0,05	0,19	4,15	17,41		43,51		S/Pav.	10,85
150	0,15	283,72	303,00	19,28	2,556	1,682	2,119	0,05	2,169	1,00	0,20	0,40	41,82	24,10	14,46	3,26	0,34	7,37	34,11			83,64	S/Pav.	19,28
150	0,15	303,00	322,77	19,77	1,682	1,509	1,596	0,05	1,646	0,80	0,20	0,40	26,03	19,77	6,26		0,35	5,98	19,70		65,08		S/Pav.	15,82
150	0,15	322,77	331,96	9,19	1,509	1,689	1,599	0,05	1,649	0,80	0,20	0,40	12,12	9,19	2,93		0,16	2,78	9,18		30,31		S/Pav.	7,35
150	0,15	331,96	352,37	20,41	1,689	1,808	1,749	0,05	1,799	0,80	0,20	0,40	29,37	20,41	8,96		0,36	6,17	22,84		73,44		S/Pav.	16,33
150	0,15	352,37	372,51	20,14	1,808	1,577	1,693	0,05	1,743	0,80	0,20	0,40	28,08	20,14	7,94		0,36	6,08	21,64		70,21		S/Pav.	16,11
150	0,15	372,51	392,66	20,15	1,577	1,931	1,754	0,05	1,804	0,80	0,20	0,40	29,08	20,15	8,93		0,36	6,09	22,63		72,70		S/Pav.	16,12
150	0,15	392,66	412,74	20,08	1,931	1,963	1,947	0,05	1,997	0,80	0,20	0,40	32,08	20,08	12,00		0,35	6,08	25,65		80,20		S/Pav.	16,06
150	0,15	412,74	433,08	20,34	1,963	1,745	1,854	0,05	1,904	0,80	0,20	0,40	30,98	20,34	10,64		0,36	6,15	24,47		77,45		S/Pav.	16,27
150	0,15	433,08	453,21	20,13	1,745	1,696	1,721	0,05	1,771	0,80	0,20	0,40	28,52	20,13	8,39		0,36	6,08	22,08		71,30		S/Pav.	16,10
150	0,15	453,21	474,46	21,25	1,696	1,748	1,722	0,05	1,772	0,80	0,20	0,40	30,12	21,25	8,87		0,38	6,42	23,32		75,31		S/Pav.	17,00
150	0,15	474,46	492,87	18,41	1,748	1,348	1,548	0,05	1,598	0,80	0,20	0,40	23,54	18,41	5,13		0,33	5,56	17,65		58,84		S/Pav.	14,73
150	0,15	492,87	513,17	20,30	1,348	1,563	1,456	0,05	1,506	0,80	0,20	0,40	24,46	20,30	4,16		0,36	6,14	17,96		61,14		S/Pav.	16,24
150	0,15	513,17	534,92	21,75	1,563	1,635	1,599	0,05	1,649	0,80	0,20	0,40	28,69	21,75	6,94		0,38	6,58	21,73		71,73		S/Pav.	17,40
150	0,15	534,92	555,59	20,67	1,635	1,741	1,688	0,05	1,738	0,80	0,20	0,40	28,74	20,67	8,07		0,37	6,24	22,13		71,85		S/Pav.	16,54
150	0,15	555,59	576,00	20,41	1,741	1,867	1,804	0,05	1,854	0,80	0,20	0,40	30,27	20,41	9,86		0,36	6,17	23,74		75,68		S/Pav.	16,33
150	0,15	576,00	596,55	20,55	1,867	1,632	1,750	0,05	1,800	0,80	0,20	0,40	29,59	20,55	9,04		0,36	6,22	23,01		73,98		S/Pav.	16,44
150	0,15	596,55	617,02	20,47	1,632	1,505	1,569	0,05	1,619	0,80	0,20	0,40	26,51	20,47	6,04		0,36	6,19	19,96		66,28		S/Pav.	16,38
150	0,15	617,02	638,89	21,87	1,505	1,526	1,516	0,05	1,566	0,80	0,20	0,40	27,40	21,87	5,53		0,39	6,61	20,40		68,50		S/Pav.	17,50
150	0,15	638,89	659,82	20,93	1,526	1,804	1,665	0,05	1,715	0,80	0,20	0,40	28,72	20,93	7,79		0,37	6,33	22,02		71,79		S/Pav.	16,74
659,82													906,23	672,60	228,26	5,37	11,68	203,56	690,99	414,33	1.797,43			538,09

SINALIZAÇÃO	659,82	CARGA E DESCARGA SOLO	215,24 m³
PASSAGEM PEDESTRE	6,60	TRANSPORTE	2.152,40 m³
PASSAGEM VEÍCULO	3,30	CARGA E DESCARGA FF	15,77 m³
ESCORAMENTO POSTE	7,00		
SUSTENTAÇÃO TUBULAÇÃO	1,00		
PESQUISA INTERFERÊNCIA	2,64		
SONDAGEM	5,00		

ESGOTAMENTO / CONJUNTO MOTO-BOMBA (1)	
Extensão de rede =	659,82 m
Produtividade - Extensão de LR assentada por dia (estimado) =	50,00 m / dia
Total de dias =	13 dias
1/3 dias chovendo =	5 dias
Horas diárias trabalhadas =	8 horas
Horas de Esgotamento =	40 horas

QUANTIDADE CURVAS E BLOCO DE ANCORAGEM		
DN 150		
90º	1,00	0,49
45º	1,00	0,19
22º30'	7,00	0,56
11º15'	10,00	0,40
		1,64

Engº Eduardo Melim Ferreira
Responsável Técnico