

CIDADE: Jacarei/SP

DATA: 11/07/20

preencher

fórmula

CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS PARA EMISSÁRIO DE ESGOTO – EMISSÁRIO EE-01

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	
80	0,08		17,51	17,51	1,130	1,130	1,130	0,05	1,180	0,60	0,20	0,33	12,40	12,40			0,09	3,38	8,93				S/Pav.	10,51	
80	0,08	17,51	21,71	4,20	1,130	1,210	1,170	0,05	1,220	0,60	0,20	0,33	3,07	3,07			0,02	0,81	2,24				S/Pav.	2,52	
80	0,08	21,71	32,46	10,75	1,210	1,501	1,356	0,05	1,406	0,80	0,20	0,33	12,09	10,75	1,34		0,05	2,79	9,25	30,23				S/Pav.	8,60
80	0,08	32,46	50,35	17,89	1,501	1,474	1,488	0,05	1,538	0,80	0,20	0,33	22,01	17,89	4,12		0,09	4,63	17,29		55,03			S/Pav.	14,31
80	0,08	50,35	70,98	20,63	1,474	2,104	1,789	0,05	1,839	0,80	0,20	0,33	30,35	20,63	9,72		0,10	5,35	24,90		75,88			S/Pav.	16,50
80	0,08	70,98	92,21	21,23	2,104	1,976	2,040	0,05	2,090	1,00	0,20	0,33	44,37	26,54	15,92	1,91	0,11	6,90	37,36		88,74			S/Pav.	21,23
80	0,08	92,21	113,62	21,41	1,976	1,374	1,675	0,05	1,725	0,80	0,20	0,33	29,55	21,41	8,14		0,11	5,54	23,90		73,86			S/Pav.	17,13
80	0,08	113,62	118,40	4,78	1,374	1,329	1,352	0,05	1,402	0,80	0,20	0,33	5,36	4,78	0,58		0,02	1,24	4,10	13,40				S/Pav.	3,82
80	0,08	118,40	127,72	9,32	1,329	1,254	1,292	0,05	1,342	0,80	0,20	0,33	10,01	9,32	0,69		0,05	2,41	7,55	25,01				S/Pav.	7,46
80	0,08	127,72	139,47	11,75	1,254	1,303	1,279	0,05	1,329	0,80	0,20	0,33	12,49	11,75	0,74		0,06	3,04	9,39	31,23				S/Pav.	9,40
80	0,08	139,47	152,00	12,53	1,303	1,278	1,291	0,05	1,341	0,80	0,20	0,33	13,44	12,53	0,91		0,06	3,25	10,13	33,61				S/Pav.	10,02
80	0,08	152,00	167,95	15,95	1,278	1,228	1,253	0,05	1,303	0,80	0,20	0,33	16,63	15,95	0,68		0,08	4,13	12,42	41,57				S/Pav.	12,76
80	0,08	167,95	188,05	20,10	1,228	1,243	1,236	0,05	1,286	0,80	0,20	0,33	20,68	20,10	0,58		0,10	5,21	15,37	51,70				S/Pav.	16,08
80	0,08	188,05	207,65	19,60	1,243	1,284	1,264	0,05	1,314	0,80	0,20	0,33	20,60	19,60	1,00		0,10	5,07	15,43	51,51				S/Pav.	15,68
80	0,08	207,65	227,67	20,02	1,284	1,322	1,303	0,05	1,353	0,80	0,20	0,33	21,67	20,02	1,65		0,10	5,19	16,38	54,17				S/Pav.	16,02
80	0,08	227,67	248,25	20,58	1,322	1,567	1,445	0,05	1,495	0,80	0,20	0,33	24,61	20,58	4,03		0,10	5,33	19,18	61,53				S/Pav.	16,46
80	0,08	248,25	259,47	11,22	1,567	1,504	1,536	0,05	1,586	0,80	0,20	0,33	14,24	11,22	3,02		0,06	2,90	11,28		35,59			S/Pav.	8,98
80	0,08	259,47	277,17	17,70	1,504	1,386	1,445	0,05	1,495	0,80	0,20	0,33	21,17	17,70	3,47		0,09	4,58	16,50	52,92				S/Pav.	14,16
80	0,08	277,17	284,94	7,77	1,386	1,366	1,376	0,05	1,426	0,80	0,20	0,33	8,86	7,77	1,09		0,04	2,01	6,81	22,16				S/Pav.	6,22
80	0,08	284,94	299,31	14,37	1,366	1,218	1,292	0,05	1,342	0,80	0,20	0,33	15,43	14,37	1,06		0,07	3,72	11,64	38,57				S/Pav.	11,50
80	0,08	299,31	317,91	18,60	1,218	1,752	1,485	0,05	1,535	0,80	0,20	0,33	22,84	18,60	4,24		0,09	4,82	17,93		57,10			S/Pav.	14,88
80	0,08	317,91	327,78	9,87	1,752	1,401	1,577	0,05	1,627	0,80	0,20	0,33	12,85	9,87	2,98		0,05	2,56	10,24		32,12			S/Pav.	7,90
80	0,08	327,78	343,04	15,26	1,401	1,257	1,329	0,05	1,379	0,80	0,20	0,33	16,83	15,26	1,57		0,08	3,95	12,80	42,09				S/Pav.	12,21
80	0,08	343,04	359,67	16,63	1,257	1,326	1,292	0,05	1,342	0,80	0,20	0,33	17,85	16,63	1,22		0,08	4,31	13,46	44,63				S/Pav.	13,30
80	0,08	359,67	378,57	18,90	1,326	1,281	1,304	0,05	1,354	0,80	0,20	0,33	20,47	18,90	1,57		0,10	4,89	15,48	51,18				S/Pav.	15,12
80	0,08	378,57	392,11	13,54	1,281	1,358	1,320	0,05	1,370	0,80	0,20	0,33	14,84	13,54	1,30		0,07	3,50	11,27	37,10				S/Pav.	10,83
392,11													464,71	391,18	71,62	1,91	1,97	101,51	361,23	682,61	418,32			313,60	

SINALIZAÇÃO	392,11	CARGA E DESCARGA SOLO	103,48 m³
PASSAGEM PEDESTRE	3,92	TRANSPORTE	1.034,80 m³
PASSAGEM VEÍCULO	1,96	CARGA E DESCARGA FF	5,84 m³
ESCORAMENTO POSTE	4,00		
SUSTENTAÇÃO TUBULAÇÃO	1,00		
PESQUISA INTERFERÊNCIA	1,57		
SONDAGEM	3,00		

ESGOTAMENTO / CONJUNTO MOTO-BOMBA (1)	
Extensão de rede =	392,11 m
Produtividade - Extensão de LR assentada por dia (estimado) =	50,00 m / dia
Total de dias =	8 dias
1/3 dias chovendo =	3 dias
Horas diárias trabalhadas =	8 horas
Horas de Esgotamento =	24 horas

QUANTIDADE CURVAS E BLOCO DE ANCORAGEM		
DN 80		
90º		
45º	2,00	0,08
22º30'	10,00	0,20
11º15'	4,00	0,04
		0,32

Engº Eduardo Melim Ferreira
Responsável Técnico