



PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR PEDRINHO - SC
Sistema de Coleta e Tratamento de Esgotos Sanitários

PLANILHA MEMORIAL DE CÁLCULO - REDE COLETORA DE ESGOTOS SANITÁRIOS

EE-SB03

Acessório Montante	Acessório Jusante	Trecho Número	Extensão (m)	Contribuição do Trecho (l/s)	Vazão Montante (l/s)	Vazão Jusante (l/s)	Vazão de Cálculo (l/s)	Diâmetro (mm)	Declividade (m/m)	Cota Ter. Montante (m)	Cota Ter. Jusante (m)	Cota Colet. Montante (m)	Cota Colet. Jusante (m)	Prof.Colet. Montante (m)	Prof.Colet. Jusante (m)	cess.Jusan. profundidad. (m)	cess.Jusan. Cota (m)	H/D	ÂNGULO TETA	RAIO HIDR.	LAM (y/d)	VELC (m/s)	TENS TRAT. (Pa)	VCRT (m/s)	
106	110	1	60,00	0,0651	0,092	0,157	1,500	150	0,00450	516,976	516,937	515,909	515,639	1,067	1,298	1,298	515,639	0,260	122,629	0,023	0,260	0,414	1,023	2,833	
110	111	1	55,00	0,0596	0,157	0,217	1,500	150	0,00450	516,937	516,878	515,639	515,392	1,298	1,487	1,487	515,392	0,260	122,629	0,023	0,260	0,414	1,023	2,833	
111	112	1	42,00	0,0455	0,217	0,262	1,500	150	0,00450	516,878	516,816	515,392	515,203	1,487	1,614	1,614	515,203	0,260	122,629	0,023	0,260	0,414	1,023	2,833	
112	113	1	33,00	0,0358	0,262	0,298	1,500	150	0,00450	516,816	516,786	515,203	515,054	1,614	1,732	1,732	515,054	0,260	122,629	0,023	0,260	0,414	1,023	2,833	
113	114	1	32,10	0,0348	0,298	0,333	1,500	150	0,00450	516,786	516,863	515,054	514,910	1,732	1,954	1,954	514,910	0,260	122,629	0,023	0,260	0,414	1,024	2,833	
114	115	1	67,00	0,0727	0,333	0,406	1,500	150	0,00450	516,863	516,998	514,910	514,608	1,954	2,390	2,390	514,608	0,260	122,629	0,023	0,260	0,414	1,023	2,833	
115	116	1	40,00	0,0434	0,406	0,449	1,500	150	0,00450	516,998	517,077	514,608	514,428	2,390	2,649	2,649	514,428	0,260	122,629	0,023	0,260	0,414	1,023	2,833	
116	121	1	60,00	0,0651	0,449	0,514	1,500	150	0,00450	517,077	517,246	514,428	514,158	2,649	3,088	3,088	514,158	0,260	122,629	0,023	0,260	0,414	1,023	2,833	
121	122	1	40,00	0,0434	0,514	0,558	1,500	150	0,00450	517,246	517,377	514,158	513,978	3,088	3,399	3,399	513,978	0,260	122,629	0,023	0,260	0,414	1,023	2,833	
122	123	1	50,00	0,0542	0,558	0,612	1,500	150	0,00450	517,377	517,432	513,978	513,753	3,399	3,679	3,679	513,753	0,260	122,629	0,023	0,260	0,414	1,023	2,833	
Rua																									
96	97	1	90,00	0,0976	0,175	0,273	1,500	200	0,00350	515,716	516,239	514,456	514,141	1,260	2,098	2,098	514,141	0,190	103,368	0,023	0,190	0,368	0,806	2,851	
97	119	1	85,90	0,0932	0,273	0,366	1,500	200	0,00350	516,239	517,021	514,141	513,840	2,098	3,181	3,181	513,840	0,190	103,368	0,023	0,190	0,368	0,806	2,851	
119	108	1	78,24	0,0848	0,366	0,451	1,500	200	0,00350	517,021	517,286	513,840	513,566	3,181	3,720	3,720	513,566	0,190	103,368	0,023	0,190	0,369	0,807	2,851	
Rua Duque de Caxias																									
107	125	1	48,23	0,0523	1,603	1,655	1,655	200	0,00351	517,037	517,085	513,737	513,568	3,300	3,517	3,517	513,568	0,200	106,260	0,024	0,200	0,380	0,846	2,917	
Rua																									
123	117	1	40,00	0,0434	1,232	1,275	1,500	200	0,00350	517,432	517,174	513,717	513,577	3,715	3,597	3,597	513,577	0,190	103,368	0,023	0,190	0,368	0,806	2,851	
117	125	1	14,58	0,0158	1,275	1,291	1,500	200	0,00350	517,174	517,085	513,577	513,526	3,597	3,559	3,559	513,526	0,190	103,368	0,023	0,190	0,368	0,806	2,851	
Rua Duque de Caxias																									
125	108	1	80,00	0,0868	2,946	3,033	3,033	250	0,00300	517,085	517,286	513,526	513,286	3,559	4,000	4,000	513,286	0,210	109,099	0,031	0,210	0,420	0,944	3,333	
Rua																									
108	109	1	10,00	0,0108	3,484	3,494	3,494	250	0,00300	517,286	517,286	513,286	513,256	4,000	4,030	4,030	513,256	0,230	114,633	0,034	0,230	0,443	1,023	3,469	
Vazão Total =>					3,494459																				



PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR PEDRINHO - SC
Sistema de Coleta e Tratamento de Esgotos Sanitários

PLANILHA MEMORIAL DE CÁLCULO - REDE COLETORA DE ESGOTOS SANITÁRIOS

EE-SB04

Acessório Montante	Acessório Jusante	Trecho Número	Extensão (m)	Contribuição do Trecho (l/s)	Vazão Montante (l/s)	Vazão Jusante (l/s)	Vazão de Cálculo (l/s)	Diâmetro (mm)	Declividade (m/m)	Cota Ter. Montante (m)	Cota Ter. Jusante (m)	Cota Colet. Montante (m)	Cota Colet. Jusante (m)	Prof. Colet. Montante (m)	Prof. Colet. Jusante (m)	cess. Jusa. profundidade (m)	cess. Jusan. Cota (m)	H/D	ÂNGULO TETA	RAIO HIDR.	LAM (y/d)	VELC (m/s)	TENS TRAT. (Pa)	VCRT (m/s)	
172	171	1	100,00	0,0660	3,548	3,614	3,614	250	0,00300	516,450	516,428	514,040	513,740	2,410	2,688	2,688	513,740	0,230	114,633	0,034	0,230	0,443	1,023	3,469	
Rua																									
171	161	1	12,47	0,0082	3,756	3,764	3,764	250	0,00449	516,428	516,428	513,740	513,684	2,688	2,744	2,744	513,684	0,210	109,099	0,031	0,210	0,514	1,414	3,333	
Rua																									
166	157	1	11,37	0,0075	0,112	0,119	1,500	150	0,04548	516,631	516,631	515,074	514,557	1,557	2,074	2,074	514,557	0,150	91,146	0,014	0,150	0,950	6,336	2,217	
Rua																									
157	158	1	79,82	0,0527	0,577	0,630	1,500	200	0,00485	516,631	516,464	514,501	514,114	2,130	2,350	2,350	514,114	0,180	100,416	0,022	0,180	0,420	1,064	2,782	
158	159	1	40,00	0,0264	0,630	0,656	1,500	200	0,00482	516,464	516,441	514,114	513,921	2,350	2,520	2,520	513,921	0,180	100,416	0,022	0,180	0,419	1,059	2,782	
159	160	1	30,22	0,0199	0,656	0,676	1,500	200	0,00480	516,441	516,411	513,921	513,776	2,520	2,635	2,635	513,776	0,180	100,416	0,022	0,180	0,418	1,053	2,782	
160	161	1	80,00	0,0528	0,676	0,729	1,500	200	0,00470	516,411	516,428	513,776	513,400	2,635	3,028	3,028	513,400	0,180	100,416	0,022	0,180	0,413	1,031	2,782	
Rua																									
140	105	1	90,00	0,0594	3,910	3,970	3,970	250	0,00300	517,135	516,496	514,531	514,261	2,604	2,235	2,235	514,261	0,240	117,335	0,035	0,240	0,454	1,062	3,533	
105	175	1	90,00	0,0594	3,970	4,029	4,029	250	0,00300	516,496	516,231	514,261	513,991	2,235	2,240	2,240	513,991	0,240	117,335	0,035	0,240	0,454	1,062	3,533	
175	176	1	94,00	0,0620	4,029	4,091	4,091	250	0,00300	516,231	516,460	513,991	513,709	2,240	2,751	2,751	513,709	0,240	117,335	0,035	0,240	0,454	1,062	3,533	
176	161	1	106,19	0,0701	4,091	4,161	4,161	250	0,00300	516,460	516,428	513,709	513,390	2,751	3,038	3,038	513,390	0,250	120,000	0,037	0,250	0,465	1,101	3,596	
Rua																									
161	177	1	10,00	0,0066	8,654	8,661	8,661	300	0,00250	516,428	516,428	513,390	513,365	3,038	3,063	3,063	513,365	0,290	130,331	0,050	0,290	0,521	1,247	4,194	
--					Vazão Total =>		8,66																		