



PREFEITURA MUNICIPAL DE DOUTOR PEDRINHO
SISTEMA DE COLETA E TRANSPORTE DE ESGOTO



PLANILHA QUANTITATIVO - ESCAVAÇÃO (SB 02.03,04)

AX	AY	BB	BG					BH	BI	BJ	BK	BL	BM	BN	BO	BP	BQ	BR	BS	BT	BU	BV	BW	BX	BY
I	D	$((O+P)/2)+0,10m$	ALTURA PAVIMENTO					BB - BG		BT*%	$(BH*BI*AY)*%$	$(BH*BI*AY)-BK-BQ$	$(BH*BI*AY)-BK-BL-BQ$	$(BH*BI*AY)-BK-BL-BM-BQ$	$(BH*BI*AY)-BK-BL-BM-BN-BQ$	$((BH*BI*AY)-BK)BN)*%$	$((BH*BI*AY)-BK)BN)*%$	$((AX/1000)+Hberço)*BI*AY)+CL+BJ$	BP+BQ	BR*DMT	BR*DMT	BR*DMT	$(BK*BQ)-BX-CW-vol tubo$	$(AY*(AX+0,2))*(AX+Hberço)-Vol tubo$	AY*%
		0,10	0,00	0,15	0,05	0,07	0,15			0,01	0,1				0,01	0,005	0,2		1,50	1,50	1,50				0,011
TRECHO REDE		ALTURA BERÇO DE AREIA	ALTURA PAV. PRIMÁRIO	ALTURA PAV. LAJOTA	ALTURA PAV. ASFALTO	ALTURA PASSEIO	ALTURA PAV. PARALELEPÍPEDO		NBR - 12266	PERCENTUAL ADOTADO	PERCENTUAL ADOTADO					PERCENTUAL ADOTADO	ALTURA BERÇO DE AREIA		DMT (KM)	DMT (KM)	DMT (KM)		Largura envelopamento Areia de 0,10 m p/ cada lado tubo Altura do Envelopamento Areia de 0,10 abaixo da Geratriz inferior do tubo até 0,1 acima da geratriz superior do tubo	PERCENTUAL ADOTADO	
		ESCAVAÇÃO					VOLUME ESCAVAÇÃO					CARGA / DESCARGA		TRANSPORTE			ATERRO / REATERRO		ESGOTAMENTO COM BOMBA						
Ø	Ext.	Prof. Média	Pavimento		Prof. Escavada	Larg. Vala	Jazida	Manual	Mecanizada solo			Rocha		Solo/ Pav Asfáltico	Rocha	Solo/Pav Asfáltico	Rocha	Jazida	Compactação de Valas, Manualmente, Sem Controle do G.C.	Reaterro de Vala Com Material Granular de Emprestimo Adensado e Vibrado	ESGOTAMENTO COM BOMBA				
(mm)	(m)	(m)	(m)		(m)	(m)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	h			
150	9,083	3,794	0,050		3,740	1,050	0,319	0,000	14,306	14,306	6,523	0,000	0,357	0,178	4,316	0,535	6,474	0,803	0,479	31,923	0,952	0,100			
150	85,000	1,059	0,050		1,010	0,650	0,275	5,580	49,469	0,000	0,000	0,000	0,502	0,251	24,075	0,753	36,113	1,130	0,413	27,540	8,910	0,935			
150	60,000	1,283	0,050		1,230	0,650	0,280	4,797	42,525	0,000	0,000	0,000	0,432	0,216	17,080	0,648	25,620	0,971	0,420	28,020	6,290	0,660			
150	55,000	1,492	0,050		1,440	0,650	0,332	5,148	45,637	0,000	0,000	0,000	0,463	0,232	15,732	0,695	23,598	1,042	0,498	33,193	5,766	0,605			
150	42,000	1,650	0,050		1,600	0,750	0,356	0,000	47,250	2,394	0,000	0,000	0,504	0,252	13,796	0,756	20,694	1,134	0,534	35,595	4,403	0,462			
150	33,000	1,773	0,050		1,720	0,750	0,309	0,000	37,125	4,806	0,000	0,000	0,426	0,213	10,869	0,639	16,304	0,958	0,464	30,938	3,459	0,363			
150	32,102	1,943	0,050		1,890	0,750	0,342	0,000	36,115	8,707	0,000	0,000	0,455	0,228	10,615	0,683	15,922	1,024	0,513	34,189	3,365	0,353			
150	67,000	2,272	0,050		2,220	1,050	1,285	0,000	105,525	48,309	0,000	0,000	1,562	0,781	30,765	2,343	46,148	3,514	1,928	128,540	7,024	0,737			
150	40,000	2,620	0,050		2,570	1,050	0,914	0,000	63,000	43,321	0,000	0,000	1,079	0,540	18,514	1,619	27,772	2,429	1,372	91,440	4,193	0,440			
150	2,969	2,969	0,050		2,920	1,050	1,592	0,000	94,500	86,701	0,000	0,000	1,840	0,920	27,992	2,759	41,988	4,139	2,388	159,210	6,290	0,660			
150	40,000	3,344	0,050		3,290	1,050	1,217	0,000	63,000	63,000	10,107	0,000	1,382	0,691	18,817	2,073	28,225	3,109	1,825	121,680	4,193	0,440			
150	50,000	3,639	0,050		3,590	1,050	1,679	0,000	78,750	78,750	28,148	0,000	1,885	0,942	23,679	2,827	35,518	4,241	2,518	167,850	5,241	0,550			
200	90,000	1,779	0,000		1,780	0,800	1,138	0,000	108,000	18,238	0,000	0,000	1,282	0,641	29,938	1,922	44,906	2,884	1,706	113,760	11,573	0,990			
200	85,899	2,740	0,000		2,740	1,100	2,452	0,000	141,734	113,283	0,000	0,000	2,589	1,295	40,247	3,884	60,371	5,825	3,677	245,157	11,045	0,945			
200	78,241	3,550	0,150		3,400	1,100	2,801	0,000	129,098	129,098	30,037	0,000	2,926	1,463	37,227	4,389	55,841	6,584	4,202	280,103	10,061	0,861			
200	48,235	3,508	0,050		3,460	1,100	1,614	0,000	79,587	79,587	21,653	0,000	1,836	0,918	26,455	2,754	39,682	4,131	2,421	161,393	6,202	0,531			
200	40,000	3,756	0,050		3,710	1,100	1,448	0,000	66,000	66,000	28,791	0,000	1,632	0,816	22,048	2,449	33,073	3,673	2,173	144,840	5,143	0,440			
200	14,584	3,678	0,050		3,630	1,100	0,515	0,000	24,064	24,064	9,233	0,000	0,582	0,291	8,026	0,874	12,039	1,310	0,773	51,526	1,875	0,160			
250	80,000	3,879	0,150		3,730	1,200	3,419	0,000	144,000	144,000	64,709	0,000	3,581	1,790	46,619	5,371	69,928	8,057	5,128	341,880	12,273	0,880			
250	10,000	4,115	0,150		3,960	1,200	0,455	0,000	18,000	18,000	10,807	0,000	0,475	0,238	5,855	0,713	8,782	1,069	0,682	45,495	1,534	0,110			
TOTAL SB 03	1.744,46						32,44	46,24	2.169,82	1.273,67	247,75	0,00	37,47	18,74	681,56	56,21	1.022,34	84,32	48,66	3.244,20	195,72	19,19			
SUB BACIA 04																									
250	60,000	1,325	0,000		1,320	0,800	0,512	6,336	56,169	0,000	0,000	0,000	0,570	0,285	22,112	0,855	33,168	1,283	0,768	51,210	9,205	0,660			
150	20,000	0,995	0,050		0,950	0,650	0,057	1,235	10,948	0,000	0,000	0,000	0,111	0,056	5,657	0,167	8,486	0,250	0,086	5,700	2,097	0,220			
150	20,000	1,200	0,050		1,150	0,650	0,083	1,495	13,253	0,000	0,000	0,000	0,135	0,067	5,683	0,202	8,525	0,303	0,125	8,300	2,097	0,220			
150	25,000	1,378	0,050		1,330	0,650	0,133	2,161	19,159	0,000	0,000	0,000	0,195	0,097	7,133	0,292	10,700	0,438	0,200	13,300	2,621	0,275			
150	45,000	1,463	0,050		1,410	0,650	0,263	4,124	36,561	0,000	0,000	0,000	0,371	0,186	12,863	0,557	19,294	0,835	0,394	26,280	4,717	0,495			
150	50,000	1,602	0,050		1,550	0,750	0,405	0,000	56,250	1,003	0,000	0,000	0,581	0,291	16,405	0,872	24,608	1,308	0,608	40,500	5,241	0,550			
150	60,000	1,801	0,050		1,750	0,750	0,576	0,000	67,500	10,069	0,000	0,000	0,788	0,394	19,776	1,181	29,664	1,772	0,864	57,600	6,290	0,660			
150	90,000	1,944	0,050		1,890	0,750	0,959	0,000	101,250	24,411	0,000	0,000	1,276	0,638	29,759	1,914	44,638	2,870	1,438	95,850	9,435	0,990			
150	95,000	1,865	0,050		1,810	0,750	0,955	0,000	106,875	20,153	0,000	0,000	1,290	0,645	31,355	1,934	47,032	2,902	1,432	95,475	9,959	1,045			
150	88,000	1,073	0,050		1,020	0,650	0,291	5,834	51,722	0,000	0,000	0,000	0,525	0,263	24,931	0,788	37,396	1,181	0,436	29,084	9,225	0,968			
150	40,000	1,303	0,050		1,250	0,650	0,192	3,250	28,811	0,000	0,000	0,000	0,293	0,146	11,392	0,439	17,088	0,658	0,288	19,200	4,193	0,440			
150	40,000	1,472	0,050		1,420	0,650	0,236	3,692	32,730	0,000	0,000	0,000	0,332	0,166	11,436	0,498	17,154	0,748	0,354	23,620	4,193	0,440			
150	58,140	1,606	0,050		1,560	0,750	0,475	0,000	65,408	1,596	0,000	0,000	0,680	0,340	19,080	1,020	28,620	1,531	0,713	47,530	6,095	0,640			
200	70,000	1,169	0,150		1,020	0,700	0,388	4,998	44,307	0,000	0,000	0,000	0,450	0,225	19,988	0,675	29,982	1,012	0,582	38,780	9,001	0,770			
250	70,000	1,293	0,150		1,140	0,800	0,497	6,384	56,594	0,000	0,000	0,000	0,575	0,287	25,697	0,862	38,545	1,293	0,745	49,665	10,739	0,770			
250	70,058	1,447	0,150		1,300	0,800	0,587	7,286	64,591	0,000	0,000	0,000	0,656	0,328	25,808	0,984	38,712	1,475	0,880	58,674	10,748	0,771			
250	94,942	1,807	0,150		1,660	0,900	1,226	0,000	128,171	11,544	0,000	0,000	1,418	0,709	39,677	2,128	59,516	3,191	1,839	122,617	14,565	1,044			
250	99,095	2,386	0,150		2,240	1,200	2,463	0,000	178,372	84,001	0,000	0,000	2,664	1,332	55,975	3,996	83,962	5,993	3,695	246,302	15,202	1,090			
250	79,881	1,993	0,050		1,940	0,900	1,025	0,000	107,840	29,541	0,000	0,000	1,395	0,697	38,570	2,092	57,854	3,138	1,538	102,528	12,255	0,879			
250	73,116	2,314	0,050		2,260	1,200	1,601	0,000	131,608	63,707	0,000	0,000	1,983	0,991	46,932	2,974	70,399	4,462	2,401	160,086	11,217	0,804			
250	100,000	2,649																							



PLANILHA QUANTITATIVO - ESCAVAÇÃO (SB 02.03,04)

AX	AY	BB	BG					BH	BI	BJ	BK	BL	BM	BN	BO	BP	BQ	BR	BS	BT	BU	BV	BW	BX	BY
I	D	$((O+P)/2)+0,10m$	ALTURA PAVIMENTO					BB - BG		BT*%	$(BH*BI*AY)*%$	$(BH*BI*AY)-BK-BQ$	$(BH*BI*AY)-BK-BL-BQ$	$(BH*BI*AY)-BK-BL-BM-BQ$	$(BH*BI*AY)-BK-BL-BM-BN-BQ$	$((BH*BI*AY)-BK)BN)*%$	$((BH*BI*AY)-BK)BN)*%$	$((AX/1000)+Hberço)*BI*AY)+CL+BJ$	BP+BQ	BR*DMT	BR*DMT	BR*DMT	$(BK*BQ)-BX-CW-vol tubo$	$(AY*(AX+0,2))*(AX+Hberço)-Vol tubo$	AY*%
		0,10	0,00	0,15	0,05	0,07	0,15			0,01	0,1				0,01	0,005	0,2		1,50	1,50	1,50				0,011
TRECHO REDE		ALTURA BERÇO DE AREIA	ALTURA PAV. PRIMÁRIO	ALTURA PAV. LAJOTA	ALTURA PAV. ASFALTO	ALTURA PASSEIO	ALTURA PAV. PARALELEPÍPEDO		NBR - 12266	PERCENTUAL ADOTADO	PERCENTUAL ADOTADO					PERCENTUAL ADOTADO	ALTURA BERÇO DE AREIA		DMT (KM)	DMT (KM)	DMT (KM)		Largura envelopamento Areia de 0,10 m p/ cada lado tubo Altura do Envelopamento Areia de 0,10 abaixo da Geratriz inferior do tubo até 0,1 acima da geratriz superior do tubo	PERCENTUAL ADOTADO	
		ESCAVAÇÃO					VOLUME ESCAVAÇÃO					CARGA / DESCARGA		TRANSPORTE			ATERRO / REATERRO		ESGOTAMENTO COM BOMBA						
Ø	Ext.	Prof. Média	Pavimento				Prof. Escavada	Larg. Vaia	Jazida	Manual	Mecanizada solo			Rocha		Solo/ Pav Asfáltico	Rocha	Solo/Pav Asfáltico	Rocha	Jazida	Compactação de Valas, Manualmente, Sem Controle do G.C.	Reaterro de Vaia Com Material Granular de Emprestimo Adensado e Vibrado			
(mm)	(m)	(m)	(m)				(m)	(m)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³xkm)	(m³xkm)	(m³xkm)	(m³)	(m³)	h	
250	94,001	2,596	0,050				2,550	1,200	2,385	0,000	169,202	114,126	0,000	0,000	2,876	1,438	60,666	4,315	90,999	6,472	3,578	238,527	14,421	1,034	
250	106,190	2,995	0,050				2,940	1,200	3,192	0,000	191,142	177,877	0,000	0,000	3,746	1,873	69,029	5,620	103,544	8,429	4,787	319,154	16,291	1,168	
TOTAL SB 04 B	1.728,42								25,30	46,80	2.222,46	847,72	0,00	0,00	31,17	15,58	780,32	46,75	1.170,48	70,13	37,95	2.529,76	232,76	19,01	
TOTAL GERAL	5.474								86,26	177,92	6.678,06	3.047,38	319,50	0,00	101,98	50,99	2.181,77	152,97	3.272,65	229,45	129,39	8.626,08	654,98	60,21	