

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

TRECHO		PONTO INICIAL			PONTO FINAL			DADOS DA REDE		ESCAVAÇÃO			DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO	ENVELOPAMENTO		REATERRO MANUAL/MECÂNICO				TRANSPORTE	APILOAMENTO	ASSENTAMENTO DE TUBOS
INICIAL	FINAL	COTA TERRENO (m)	COTA FUNDO (m)	ALTURA (m)	COTA TERRENO (m)	COTA FUNDO (m)	ALTURA (m)	DIÂMETRO (mm)	COMPRIMENTO DA REDE (m)	ALTURA ESCAVAÇÃO (m)	LARGURA DA VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m3)	DEMOLIÇÃO PAVIMENTO ASFÁLTICO (m2)	COMPRIMENTO DO ENVELOPAMENTO Q (m)	ENVELOPAMENTO O EM CONCRETO	DIÂMETRO EXTERNO (mm)	VOLUME DA TUBULAÇÃO (m3/m)	VOLUME DA TUBULAÇÃO (m3)	REATERRO MECÂNICO (m3)	BOTA FORA (m3)	REGULARIZAÇÃO (m2)	150
PV2	PV3	104,579	103,529	1,050	103,189	102,139	1,050	150	56,73	1,05	0,40	23,83	22,69	-	-	150	0,02	1,13	22,69	1,13	22,69	56,73
PV3	PV4	103,189	102,139	1,050	102,385	101,335	1,050	150	56,71	1,05	0,40	23,82	22,68	-	-	150	0,02	1,13	22,68	1,13	22,68	56,71
PV1	PV4	103,003	101,953	1,050	102,385	101,335	1,050	150	40,02	1,05	0,40	16,81	16,01	-	-	150	0,02	0,80	16,01	0,80	16,01	40,02
PV4	PV7	102,385	101,335	1,050	101,985	100,935	1,050	150	54,93	1,05	0,40	23,07	21,97	-	-	150	0,02	1,10	21,97	1,10	21,97	54,93
PV8	PV9	100,994	99,944	1,050	100,685	99,635	1,050	150	38,66	1,05	0,40	16,24	15,46	-	-	150	0,02	0,77	15,46	0,77	15,46	38,66
PV5	PV6	104,262	103,212	1,050	102,762	101,712	1,050	150	55,82	1,05	0,40	23,44	22,33	-	-	150	0,02	1,12	22,33	1,12	22,33	55,82
PV6	PV7	102,762	101,712	1,050	101,985	100,935	1,050	150	57,97	1,05	0,40	24,35	23,19	-	-	150	0,02	1,16	23,19	1,16	23,19	57,97
PV7	PV9	101,985	100,935	1,050	100,685	99,635	1,050	150	69,30	1,05	0,40	29,11	27,72	-	-	150	0,02	1,39	27,72	1,39	27,72	69,30
PV9	PV10	100,685	99,635	1,050	100,256	99,377	0,879	150	67,79	0,88	0,40	23,83	-	10,00	0,82	150	0,02	1,36	21,66	2,18	27,12	67,79
PV10	PV11	100,256	99,377	0,879	100,481	99,119	1,362	150	67,92	1,36	0,40	37,00	-	23,00	1,89	150	0,02	1,36	33,75	3,25	27,17	67,92
PV11	PV12	100,481	99,119	1,362	99,833	98,889	0,944	150	60,55	0,94	0,40	22,86	-	-	-	150	0,02	1,21	21,65	1,21	24,22	60,55
PV12	PV13	99,833	98,889	0,944	99,931	98,740	1,191	150	60,55	1,19	0,40	28,85	-	18,00	1,48	150	0,02	1,21	26,15	2,69	24,22	60,55
PV13	PV-EX	99,931	98,740	1,191	100,011	98,611	1,400	150	63,06	1,40	0,40	35,31	25,22	-	-	150	0,02	1,26	34,05	1,26	25,22	63,06
<b>TOTAL</b>									<b>750,01</b>			<b>328,52</b>	<b>197,28</b>		<b>4,20</b>				<b>309,32</b>	<b>19,20</b>	<b>300,00</b>	<b>750,01</b>