

# MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	SERVIÇOS	Unid	Lado	Est Inicial	Fraç	Est Final	Fraç	Total
<b>1</b>	<b>Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação</b>	<b>m</b>	<b>Lado</b>	<b>Est Inicial</b>	<b>Fraç</b>	<b>Est Final</b>	<b>Fraç</b>	<b>390,00 m</b>
1.1	Via Marginal Esquerda	m	LE	157,00	10,00	177,00	0,00	390,000
<b>2</b>	<b>Dreno longitudinal profundo para corte em solo - DPS 08 - tubo PEAD e brita comercial</b>	<b>m</b>	<b>Lado</b>	<b>Est Inicial</b>	<b>Fraç</b>	<b>Est Final</b>	<b>Fraç</b>	<b>560,00 m</b>
2.1	Via Marginal Esquerda	m	LE	86,00	0,00	106,00	0,00	400,000
2.1	Via Marginal Esquerda	m	LE	151,00	0,00	159,00	0,00	160,000
<b>3</b>	<b>Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria</b>	<b>m3</b>	<b>Extensão</b>	<b>Largura</b>	<b>Profundidade</b>	<b>Volume</b>		<b>1.318,20 m3</b>
3.1	Corpo de BSTC D = 0,40 m	m3	370,20	0,80	1,00	296,16		
3.2	Corpo de BSTC D = 0,60 m	m3	466,00	1,20	1,20	671,04		
3.3	Corpo de BSTC D = 0,80 m	m3	156,00	1,50	1,50	351,00		
<b>4</b>	<b>Reaterro e apiloamento mecânico</b>	<b>m3</b>	<b>Área do tubo</b>	<b>Extensão</b>	<b>Volume do tubo</b>	<b>Vol. Escavação</b>	<b>Volume Reaterro</b>	<b>1.059,21 m3</b>
4.1	Corpo de BSTC D = 0,40 m	m	0,1964	370,20	72,71	1.450,02	1.059,21	
4.2	Corpo de BSTC D = 0,60 m	m	0,4301	466,00	200,43			
4.3	Corpo de BSTC D = 0,80 m	m	0,7543	156,00	117,67			
<b>5</b>	<b>Meio Fio de Concreto - Tipo 01</b>	<b>m</b>	<b>Lado</b>	<b>Est Inicial</b>	<b>Fraç</b>	<b>Est Final</b>	<b>Fraç</b>	<b>3.465,02 m</b>
5.1	Marginal Esquerda - Trevo Romário Martins	m	LE	86,00	0,00	88,00	12,80	52,800
5.2	Marginal Esquerda	m	LD/LE	88,00	12,00	103,00	10,00	596,000
5.3	Marginal Esquerda	m	LD/LE	144,00	0,00	179,00	6,00	1.412,000
5.4	Marginal Esquerda	m	LD/LE	187,00	0,00	213,00	9,55	1.059,100
5.5	Marginal Esquerda - Trevo Posto San Rafael	m	LE	213,00	9,55	219,00	0,00	110,450
5.6	Redução - Entradas de ruas / estabelecimentos	m	LE	-	-	-	-	-102,730
5.7	Raio - Concordâncias - Entradas de ruas / estabelecimentos	m	LE	-	-	-	-	64,000
5.8	Marginal Esquerda	m	LD/LE	219,00	0,00	225,00	16,70	273,400
<b>6</b>	<b>Meio Fio de Concreto - Tipo 08</b>	<b>m</b>	<b>Comprimento</b>					<b>499,95 m</b>
6.1	Marginal Esquerda - Trevo Romário Martins (parcial)	m	41,15					
6.2	Trevo - Posto San Rafael	m	458,80					

<b>7</b>	<b>Remanejamento de Postes</b>	<b>ud</b>	<b>Est Inicial</b>	<b>Fraç</b>	<b>Est Final</b>	<b>Fraç</b>		<b>23,00 ud</b>
7.1	Marginal Esquerda	ud	86,00	0,00	103,00	10,00		0,00
7.2	Marginal Esquerda	ud	144,00	0,00	179,00	6,00		9,00
7.3	Marginal Esquerda	ud	187,00	0,00	225,00	16,70		14,00
<b>8</b>	<b>Remoção de cercas</b>	<b>ud</b>	<b>Est Inicial</b>	<b>Fraç</b>	<b>Est Final</b>	<b>Fraç</b>		<b>653,66 m</b>
8.1	Marginal Esquerda	ud	86,00	0,00	103,00	10,00		117,28 m
8.2	Marginal Esquerda	ud	144,00	0,00	179,00	6,00		209,53 m
8.3	Marginal Esquerda	ud	187,00	0,00	225,00	16,70		326,85 m
<b>9</b>	<b>Execução de passeios - calçadas - esp 5 cm</b>	<b>m3</b>	<b>Est Inicial</b>	<b>Fraç</b>	<b>Est Final</b>	<b>Fraç</b>	<b>Largura</b>	<b>261,88 m3</b>
9.1	Marginal Esquerda	m3	86,00	0,00	103,00	10,00	3,00	52,500
9.2	Marginal Esquerda	m3	144,00	0,00	179,00	6,00	3,00	105,900
9.3	Marginal Esquerda	m3	187,00	0,00	225,00	16,70	3,00	116,505
9.4	Redução - Entradas de ruas / estabelecimentos	m3	-	-	-	-	3,00	-13,028
<b>10</b>	<b>Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - Item Terraplanagem</b>	<b>txkm</b>	<b>Volume (m3)</b>	<b>Empolamento</b>	<b>Extensão (km)</b>			<b>261.301,950 txkm</b>
10.1	Caixa de empréstimo, a ser definida	m3	40.200,30	1,30	5,00			261.301,950
<b>11</b>	<b>Enleivamento</b>	<b>m2</b>						<b>11.717,85 m2</b>
11.1	Marginal Direita - Média da área dos taludes	m2						3.875,700
11.2	Marginal Esquerda - Média da área dos taludes	m2						7.842,150