

Memória de Cálculo - Drenagem						
Item	Descrição	Rua	Comprim (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Total
1.	Escavação de bueiros em 1ª Cat.					2.179,14 m3
Tubo ø 40 mm		Pôr do Sol	8,00	0,80	1,00	6,40
		Silvério Ampessan	14,00	0,80	1,00	11,20
		Nilo Adelvino Berticelli	24,00	0,80	1,00	19,20
		Travessa 10	5,00	0,80	1,00	4,00
		Padre Cirilo	29,50	0,80	1,00	23,60
		Edemir Zandomênicó	31,00	0,80	1,00	24,80
		Ataídes Roberto Escher	61,30	0,80	1,00	49,04
		Ubirajaras (Norte)	14,00	0,80	1,00	11,20
		Espírito Santo	14,00	0,80	1,00	11,20
		Geraldo Fulber	14,00	0,80	1,00	11,20
		Ubirajaras (Sul)	10,70	0,80	1,00	8,56
		Terr. Fernando de Noronha	17,30	0,80	1,00	13,84
		Linha Bonita	0,00	0,80	1,00	0,00
		Rua da Paz	14,00	0,80	1,00	11,20
Tubo ø 60 mm		Pôr do Sol	49,80	1,00	1,50	74,70
		Silvério Ampessan	130,80	1,00	1,50	196,20
		Nilo Adelvino Berticelli	128,50	1,00	1,50	192,75
		Travessa 10	0,00	1,00	1,50	0,00
		Padre Cirilo	106,30	1,00	1,50	159,45
		Edemir Zandomênicó	321,30	1,00	1,50	481,95
		Ataídes Roberto Escher	103,50	1,00	1,50	155,25
		Ubirajaras (Norte)	110,00	1,00	1,50	165,00
		Espírito Santo	86,00	1,00	1,50	129,00
		Geraldo Fulber	90,00	1,00	1,50	135,00
		Ubirajaras (Sul)	0,00	1,00	1,50	0,00
		Terr. Fernando de Noronha	59,00	1,00	1,50	88,50
		Linha Bonita	70,60	1,00	1,50	105,90
		Rua da Paz	60,00	1,00	1,50	90,00
2.	Reaterro e apiloamento mecânico		Extensão	Escavação	Área	1.562,78 m3
	<i>Reaterro = Volume da escavação – volume dos tubos</i>					
	Tubo ø 40 mm		256,80 m	205,44 m3	0,1964 m2	155,00
	Tubo ø 60 mm		1.315,80 m	1.973,70 m3	0,4301 m2	1.407,77
3.	Demolição de alvenaria					4,40 m3
	Edemir Zandomênicó	1,00		VAR		2,20
	Ataídes Roberto Escher	1,00		VAR		2,20
4.	Corpo de BSTC ø 0,40 m					256,80 m
	Pôr do Sol	8,00				8,00
	Silvério Ampessan	14,00				14,00
	Nilo Adelvino Berticelli	24,00				24,00
	Travessa 10	5,00				5,00
	Padre Cirilo	29,50				29,50
	Edemir Zandomênicó	31,00				31,00
	Ataídes Roberto Escher	61,30				61,30
	Ubirajaras (Norte)	14,00				14,00
	Espírito Santo	14,00				14,00
	Geraldo Fulber	14,00				14,00
	Ubirajaras (Sul)	10,70				10,70
	Terr. Fernando de Noronha	17,30				17,30
	Linha Bonita	0,00				0,00
	Rua da Paz	14,00				14,00
5.	Corpo de BSTC ø 0,60 m					1.315,80 m
	Pôr do Sol	49,80				49,80
	Silvério Ampessan	130,80				130,80
	Nilo Adelvino Berticelli	128,50				128,50
	Travessa 10	0,00				0,00
	Padre Cirilo	106,30				106,30
	Edemir Zandomênicó	321,30				321,30
	Ataídes Roberto Escher	103,50				103,50

Ubirajaras (Norte)	110,00	110,00
Espírito Santo	86,00	86,00
Geraldo Fulber	90,00	90,00
Ubirajaras (Sul)	0,00	0,00
Terr. Fernando de Noronha	59,00	59,00
Linha Bonita	70,60	70,60
Rua da Paz	60,00	60,00

6.	Boca de Lobo - a implantar	Rua	Quantidade	67,00 ud
BL - Prof. 1,00 m		Pôr do Sol	1,00	1,00
		Silvério Ampessan	2,00	2,00
		Nilo Adelvino Berticelli	3,00	3,00
		Travessa 10	2,00	2,00
		Padre Cirilo	3,00	3,00
		Edemir Zandomênico	5,00	5,00
		Ataídes Roberto Escher	3,00	3,00
		Ubirajaras (Norte)	2,00	2,00
		Espírito Santo	2,00	2,00
		Geraldo Fulber	2,00	2,00
		Ubirajaras (Sul)	1,00	1,00
		Terr. Fernando de Noronha	2,00	2,00
		Rua da Paz	2,00	2,00
BL - Prof. 1,50 m		Pôr do Sol	1,00	1,00
		Silvério Ampessan	2,00	2,00
		Nilo Adelvino Berticelli	3,00	3,00
		Travessa 10	0,00	0,00
		Padre Cirilo	3,00	3,00
		Edemir Zandomênico	4,00	4,00
		Ataídes Roberto Escher	2,00	2,00
		Ubirajaras (Norte)	5,00	5,00
		Espírito Santo	1,00	1,00
		Geraldo Fulber	1,00	1,00
		Ubirajaras (Sul)	0,00	0,00
		Terr. Fernando de Noronha	1,00	1,00
		Linha Bonita	2,00	2,00
		Rua da Paz	2,00	2,00
BL - Prof. 2,00 m		Edemir Zandomênico	1,00	1,00
		Ataídes Roberto Escher	2,00	2,00
		Ubirajaras (Norte)	1,00	1,00
		Espírito Santo	1,00	1,00
		Geraldo Fulber	2,00	2,00
		Ubirajaras (Sul)	0,00	0,00
		Terr. Fernando de Noronha	2,00	2,00
BL - Prof. 2,50 m		Edemir Zandomênico	1,00	1,00