

Memória de Cálculo - Urbanização								
Item	Descrição	Estaca		Comprim (m)	Lado	Área (m2)	Espessura (m)	Total
		Inicial	Frac Final					
<b>1.</b>	<b>Regularização e compactação para assentamento de calçadas</b>							<b>12.790,45 m</b>
	Área de implantação de calçadas					8.644,72		8.644,72
	Área do plantio de grama					4.145,73		4.145,73
<b>2.</b>	<b>Lastro de brita comercial</b>							<b>259,33 m3</b>
	Pôr do Sol				LD/LE	690,73	0,03	20,72
	Silvério Ampessan				LD/LE	247,70	0,03	7,43
	Botucaris				LD/LE	414,91	0,03	12,45
	Nilo Adelvino Berticelli				LD/LE	611,14	0,03	18,33
	Delmar Severo				LD/LE	338,74	0,03	10,16
	Travessa 10				LD/LE	246,10	0,03	7,38
	Padre Cirilo				LD/LE	490,54	0,03	14,72
	Edemir Zandomênicó				LD/LE	1.138,13	0,03	34,14
	Ataídes Roberto Escher				LD/LE	523,98	0,03	15,72
	Ubirajaras (Norte)				LD/LE	177,52	0,03	5,33
	Espírito Santo				LD/LE	140,77	0,03	4,22
	Geraldo Fulber				LD/LE	449,00	0,03	13,47
	Ubirajaras (Sul)				LD/LE	184,14	0,03	5,52
	Terr. Fernando de Noronha				LD/LE	945,70	0,03	28,37
	Otávio Kischner				LD/LE	790,38	0,03	23,71
	Rua Linha Bonita				LD/LE	605,18	0,03	18,16
	Rua da Paz				LD/LE	650,06	0,03	19,50
<b>3.</b>	<b>Calçada em Concreto, esp = 6 cm</b>							<b>7.390,86 m2</b>
	Pôr do Sol				LD/LE	601,54		601,54
	Silvério Ampessan				LD/LE	215,92		215,92
	Botucaris				LD/LE	357,88		357,88
	Nilo Adelvino Berticelli				LD/LE	541,66		541,66
	Delmar Severo				LD/LE	297,05		297,05
	Travessa 10				LD/LE	215,96		215,96
	Padre Cirilo				LD/LE	401,00		401,00
	Edemir Zandomênicó				LD/LE	988,35		988,35
	Ataídes Roberto Escher				LD/LE	463,99		463,99
	Ubirajaras (Norte)				LD/LE	156,70		156,70
	Espírito Santo				LD/LE	122,00		122,00
	Geraldo Fulber				LD/LE	389,91		389,91
	Ubirajaras (Sul)				LD/LE	158,38		158,38
	Terr. Fernando de Noronha				LD/LE	814,60		814,60
	Otávio Kischner				LD/LE	571,37		571,37
	Rua Linha Bonita				LD/LE	527,02		527,02
	Rua da Paz				LD/LE	567,53		567,53
<b>4.</b>	<b>Piso tátil de concreto</b>							<b>1.253,86 m2</b>
	Pôr do Sol				LD/LE	89,19		89,19
	Silvério Ampessan				LD/LE	31,78		31,78
	Botucaris				LD/LE	57,03		57,03
	Nilo Adelvino Berticelli				LD/LE	69,48		69,48
	Delmar Severo				LD/LE	41,69		41,69
	Travessa 10				LD/LE	30,14		30,14
	Padre Cirilo				LD/LE	89,54		89,54
	Edemir Zandomênicó				LD/LE	149,78		149,78
	Ataídes Roberto Escher				LD/LE	59,99		59,99
	Ubirajaras (Norte)				LD/LE	20,82		20,82
	Espírito Santo				LD/LE	18,77		18,77
	Geraldo Fulber				LD/LE	59,09		59,09
	Ubirajaras (Sul)				LD/LE	25,76		25,76
	Terr. Fernando de Noronha				LD/LE	131,10		131,10
	Otávio Kischner				LD/LE	219,01		219,01
	Rua Linha Bonita				LD/LE	78,16		78,16
	Rua da Paz				LD/LE	82,53		82,53
<b>5.</b>	<b>Plantio de grama em placas</b>							<b>4.145,73 m2</b>
	Pôr do Sol				LD/LE	337,05		337,05
	Silvério Ampessan				LD/LE	152,00		152,00
	Botucaris				LD/LE	0,00		0,00
	Nilo Adelvino Berticelli				LD/LE	332,90		332,90
	Delmar Severo				LD/LE	193,49		193,49
	Travessa 10				LD/LE	0,00		0,00
	Padre Cirilo				LD/LE	220,53		220,53
	Edemir Zandomênicó				LD/LE	628,19		628,19
	Ataídes Roberto Escher				LD/LE	150,63		150,63
	Ubirajaras (Norte)				LD/LE	88,17		88,17
	Espírito Santo				LD/LE	94,15		94,15
	Geraldo Fulber				LD/LE	252,90		252,90
	Ubirajaras (Sul)				LD/LE	125,51		125,51
	Terr. Fernando de Noronha				LD/LE	573,70		573,70
	Otávio Kischner				LD/LE	452,28		452,28

	Rua Linha Bonita	LD/LE	189,51	189,51
	Rua da Paz	LD/LE	354,72	354,72
<b>6.</b>	<b>Rampa PNE com piso tátil - Modelo 02</b>			<b>76,00 ud</b>
	Pôr do Sol	LD/LE	6,00	6,00
	Silvério Ampessan	LD/LE	2,00	2,00
	Botucaris	LD/LE	2,00	2,00
	Nilo Adelvino Berticelli	LD/LE	4,00	4,00
	Delmar Severo	LD/LE	2,00	2,00
	Travessa 10	LD/LE	2,00	2,00
	Padre Cirilo	LD/LE	6,00	6,00
	Edemir Zandomênicó	LD/LE	2,00	2,00
	Ataides Roberto Escher	LD/LE	7,00	7,00
	Ubirajaras (Norte)	LD/LE	3,00	3,00
	Espírito Santo	LD/LE	1,00	1,00
	Geraldo Fulber	LD/LE	4,00	4,00
	Ubirajaras (Sul)	LD/LE	2,00	2,00
	Terr. Fernando de Noronha	LD/LE	10,00	10,00
	Otávio Kischner	LD/LE	6,00	6,00
	Rua Linha Bonita	LD/LE	6,00	6,00
	Rua da Paz	LD/LE	11,00	11,00
<b>7</b>	<b>Meio-fio</b>			<b>5.950,10 m</b>
	Pôr do Sol	LD/LE	429,00	429,00
	Silvério Ampessan	LD/LE	223,35	223,35
	Botucaris	LD/LE	281,00	281,00
	Nilo Adelvino Berticelli	LD/LE	352,25	352,25
	Delmar Severo	LD/LE	259,50	259,50
	Travessa 10	LD/LE	137,50	137,50
	Padre Cirilo	LD/LE	224,00	224,00
	Edemir Zandomênicó	LD/LE	754,50	754,50
	Ataides Roberto Escher	LD/LE	628,50	628,50
	Ubirajaras (Norte)	LD/LE	242,00	242,00
	Espírito Santo	LD/LE	186,00	186,00
	Geraldo Fulber	LD/LE	302,00	302,00
	Ubirajaras (Sul)	LD/LE	129,00	129,00
	Terr. Fernando de Noronha	LD/LE	580,50	580,50
	Otávio Kischner	LD/LE	459,00	459,00
	Rua Linha Bonita	LD/LE	400,00	400,00
	Rua da Paz	LD/LE	362,00	362,00
<b>8</b>	<b>Guia Rebaixada</b>			<b>264,50 m</b>
	Pôr do Sol	LD/LE	14,00	14,00
	Silvério Ampessan	LD/LE	7,00	7,00
	Botucaris	LD/LE	7,00	7,00
	Nilo Adelvino Berticelli	LD/LE	31,50	31,50
	Delmar Severo	LD/LE	17,50	17,50
	Travessa 10	LD/LE	17,50	17,50
	Padre Cirilo	LD/LE	21,00	21,00
	Edemir Zandomênicó	LD/LE	17,50	17,50
	Ataides Roberto Escher	LD/LE	31,50	31,50
	Ubirajaras (Norte)	LD/LE	14,00	14,00
	Espírito Santo	LD/LE	0,00	0,00
	Geraldo Fulber	LD/LE	5,00	5,00
	Ubirajaras (Sul)	LD/LE	0,00	0,00
	Terr. Fernando de Noronha	LD/LE	17,50	17,50
	Otávio Kischner	LD/LE	0,00	0,00
	Rua Linha Bonita	LD/LE	18,00	18,00
	Rua da Paz	LD/LE	45,50	45,50