

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PAVIMENTAÇÃO															
Item	Serviços	Unid	Est. Início	Fraç	Est. Final	Fraç	Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Massa (ton)	Densidade ou Taxa de aplicação		TOTAL
													Valor	Unid.	
1	Regularização compac.subleito	m2													26.645,45 m2
1.1	Pôr do Sol	m3	0,00	0,00	11,00	4,08	224,08	7,50	-	1.806,92					
1.2	Silvério Ampessan	m3	0,00	0,00	5,00	5,57	105,57	7,50	-	1.040,15					
1.4	Av. Botucaris	m3	0,00	0,00	7,00	5,56	145,56	7,50	-	1.167,17					
1.5	Nilo Adelvino Berticelli	m3	0,00	0,00	10,00	5,32	205,32	8,50	-	1.832,40					
1.6	Delmar Severo	m3	0,00	0,00	6,00	9,38	129,38	8,50	-	1.332,61					
1.7	Travessa 10	m3	0,00	0,00	3,00	15,26	75,26	5,50	-	484,07					
1.8	Padre Cirilo	m3	0,00	0,00	6,00	6,17	126,17	8,50	-	1.169,04					
1.9	Edemir Zandomênicó	m3	0,00	0,00	19,00	4,14	384,14	14,50	-	2.723,99					
1.10	Ataídes Roberto Escher	m3	0,00	0,00	8,00	9,63	169,63	15,00	-	2.584,43					
1.11	Ubirajaras (Norte)	m3	0,00	0,00	5,00	18,15	118,15	7,50	-	999,79					
1.12	Espírito Santo	m2	0,00	0,00	5,00	8,00	108,00	7,50	-	910,18					
1.13	Geraldo Fulber	m3	0,00	0,00	7,00	15,07	155,07	7,50	-	1.277,40					
1.14	Ubirajaras (Sul)	m3	0,00	0,00	3,00	4,70	64,70	7,50	-	525,70					
1.15	Terr. Fernando de Noronha	m3	0,00	0,00	15,00	3,03	303,03	8,50	-	2.764,61					
1.16	Otávio Kischner	m3	0,00	0,00	11,00	3,19	223,19	9,50	-	2.301,92					
1.17	Rua Linha Bonita	m3	0,00	0,00	10,00	9,88	209,88	8,50	-	1.938,88					
1.18	Rua da Paz	m2	0,00	0,00	11,00	11,94	231,94	7,50	-	1.786,20					
2	Sub-base de macadame seco com brita comercial														3.996,83 m3
2.1	Pôr do Sol	m3	0,00	0,00	11,00	4,08	224,08	7,50	0,15	1.806,92	271,04				
2.2	Silvério Ampessan	m3	0,00	0,00	5,00	5,57	105,57	7,50	0,15	1.040,15	156,02				
2.4	Av. Botucaris	m3	0,00	0,00	7,00	5,56	145,56	7,50	0,15	1.167,17	175,08				
2.5	Nilo Adelvino Berticelli	m3	0,00	0,00	10,00	5,32	205,32	8,50	0,15	1.832,40	274,86				
2.6	Delmar Severo	m3	0,00	0,00	6,00	9,38	129,38	8,50	0,15	1.332,61	199,89				
2.7	Travessa 10	m3	0,00	0,00	3,00	15,26	75,26	5,50	0,15	484,07	72,61				
2.8	Padre Cirilo	m3	0,00	0,00	6,00	6,17	126,17	8,50	0,15	1.169,04	175,36				
2.9	Edemir Zandomênicó	m3	0,00	0,00	19,00	4,14	384,14	14,50	0,15	2.723,99	408,60				
2.10	Ataídes Roberto Escher	m3	0,00	0,00	8,00	9,63	169,63	15,00	0,15	2.584,43	387,66				
2.11	Ubirajaras (Norte)	m3	0,00	0,00	5,00	18,15	118,15	7,50	0,15	999,79	149,97				
2.12	Espírito Santo	m2	0,00	0,00	5,00	8,00	108,00	7,50	0,15	910,18	136,53				
2.13	Geraldo Fulber	m3	0,00	0,00	7,00	15,07	155,07	7,50	0,15	1.277,40	191,61				
2.14	Ubirajaras (Sul)	m3	0,00	0,00	3,00	4,70	64,70	7,50	0,15	525,70	78,86				
2.15	Terr. Fernando de Noronha	m3	0,00	0,00	15,00	3,03	303,03	8,50	0,15	2.764,61	414,69				
2.16	Otávio Kischner	m3	0,00	0,00	11,00	3,19	223,19	9,50	0,15	2.301,92	345,29				
2.17	Rua Linha Bonita	m3	0,00	0,00	10,00	9,88	209,88	8,50	0,15	1.938,88	290,83				
2.18	Rua da Paz	m2	0,00	0,00	11,00	11,94	231,94	7,50	0,15	1.786,20	267,93				
3	Base de brita graduada com brita comercial														3.780,13 m3
3.1	Pôr do Sol	m3	0,00	0,00	11,00	4,08	224,08	7,50	0,08	1.806,92	144,55				255,53 m3
								7,00	0,07	1.585,42	110,98				
3.2	Silvério Ampessan	m3	0,00	0,00	5,00	5,57	105,57	7,50	0,08	1.040,15	83,21				148,20 m3

Ordem	Descrição / Emprego	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
3.4	Av. Botucaris	m3	0,00	0,00	7,00	5,56	145,56	7,00	0,07	928,47	64,99				
								7,50	0,08	1.167,17	93,37				
								7,00	0,07	1.023,17	71,62				164,99 m3
3.5	Nilo Adelvino Berticelli	m3	0,00	0,00	10,00	5,32	205,32	8,50	0,08	1.832,40	146,59				
								8,00	0,07	1.640,52	114,84				261,43 m3
3.6	Delmar Severo	m3	0,00	0,00	5,00	4,74	104,74	8,50	0,08	1.332,61	106,61				
								8,00	0,07	1.202,86	84,20				190,81 m3
3.7	Travessa 10	m3	0,00	0,00	3,00	15,26	75,26	5,50	0,08	484,07	38,73				
								5,00	0,07	406,57	28,46				67,19 m3
3.8	Padre Cirilo	m3	0,00	0,00	6,00	6,17	126,17	8,50	0,08	1.169,04	93,52				
								8,00	0,07	1.046,54	73,26				166,78 m3
3.9	Edemir Zandomênic	m3	0,00	0,00	19,00	4,14	384,14	6,50	0,08	2.723,99	217,92				
								6,00	0,07	2.337,99	163,66				381,58 m3
3.10	Ataídes Roberto Escher	m3	0,00	0,00	8,00	9,63	169,63	15,00	0,08	2.584,43	206,75				
								14,00	0,07	2.254,43	157,81				364,56 m3
3.11	Ubirajaras (Norte)	m3	0,00	0,00	5,00	18,15	118,15	7,50	0,08	999,79	79,98				
								7,00	0,07	871,79	61,03				141,01 m3
3.12	Espírito Santo	m2	0,00	0,00	5,00	8,00	108,00	7,50	0,08	910,18	72,81				
								7,00	0,07	817,18	57,20				130,01 m3
3.13	Geraldo Fulber	m3	0,00	0,00	7,00	15,07	155,07	7,50	0,08	1.277,40	102,19				
								7,00	0,07	1.123,90	78,67				180,86 m3
3.14	Ubirajaras (Sul)	m3	0,00	0,00	3,00	4,70	64,70	7,50	0,08	525,70	42,06				
								7,00	0,07	461,20	32,28				74,34 m3
3.15	Terr. Fernando de Noronha	m3	0,00	0,00	15,00	3,03	303,03	8,50	0,08	2.764,61	221,17				
								8,00	0,07	2.465,61	172,59				393,76 m3
3.16	Otávio Kischner	m3	0,00	0,00	11,00	3,19	223,19	9,50	0,08	2.301,92	184,15				
								9,00	0,07	2.072,42	145,07				329,22 m3
3.17	Rua Linha Bonita	m3	0,00	0,00	10,00	9,88	209,88	7,50	0,08	1.938,88	155,11				
								7,00	0,07	1.729,61	121,07				276,18 m3
3.18	Rua da Paz	m3	0,00	0,00	11,00	11,94	231,94	7,50	0,08	1.786,20	142,90				
								7,00	0,07	1.582,52	110,78				253,68 m3
4	Imprimação com emulsão asfáltica / Pintura de ligação														23.550,20 m2
4.1	Pôr do Sol	m2	0,00	0,00	11,00	4,08	224,08	7,00	-	1.585,42					
4.2	Silvério Ampessan	m2	0,00	0,00	5,00	5,57	105,57	7,00	-	928,47					
4.4	Av. Botucaris	m2	0,00	0,00	7,00	5,56	145,56	7,00	-	1.023,17					
4.5	Nilo Adelvino Berticelli	m2	0,00	0,00	10,00	5,32	205,32	8,00	-	1.640,52					
4.6	Delmar Severo	m2	0,00	0,00	6,00	9,38	129,38	8,00	-	1.202,86					
4.7	Travessa 10	m2	0,00	0,00	3,00	15,26	75,26	5,00	-	406,57					
4.8	Padre Cirilo	m2	0,00	0,00	6,00	6,17	126,17	8,00	-	1.046,54					
4.9	Edemir Zandomênic	m2	0,00	0,00	19,00	4,14	384,14	6,00	-	2.337,99					
4.10	Ataídes Roberto Escher	m2	0,00	0,00	8,00	9,63	169,63	14,00	-	2.254,43					
4.11	Ubirajaras (Norte)	m2	0,00	0,00	5,00	18,15	118,15	7,00	-	871,79					
4.12	Espírito Santo	m2	0,00	0,00	5,00	8,00	108,00	7,00	-	817,18					
4.13	Geraldo Fulber	m2	0,00	0,00	7,00	15,07	155,07	7,00	-	1.123,90					
4.14	Ubirajaras (Sul)	m2	0,00	0,00	3,00	4,70	64,70	7,00	-	461,20					
4.15	Terr. Fernando de Noronha	m2	0,00	0,00	15,00	3,03	303,03	8,00	-	2.465,61					
4.16	Otávio Kischner	m2	0,00	0,00	11,00	3,19	223,19	9,00	-	2.072,42					
4.17	Rua Linha Bonita	m2	0,00	0,00	10,00	9,88	209,88	8,00	-	1.729,61					

4.18	Rua da Paz	m2	0,00	0,00	11,00	11,94	231,94	7,00	-	1.582,52					
5	Concreto asfáltico														2.943,79 ton
5.1	Pôr do Sol	ton	0,00	0,00	11,00	4,08	224,08	7,00	0,05	1.585,42	79,27	198,18	2,50	ton/m3	
5.2	Silvério Ampessan	ton	0,00	0,00	5,00	5,57	105,57	7,00	0,05	928,47	46,42	116,06	2,50		
5.4	Av. Botucaris	ton	0,00	0,00	7,00	5,56	145,56	7,00	0,05	1.023,17	51,16	127,90	2,50		
5.5	Nilo Adelvino Berticelli	ton	0,00	0,00	10,00	5,32	205,32	8,00	0,05	1.640,52	82,03	205,07	2,50		
5.6	Delmar Severo	ton	0,00	0,00	6,00	9,38	129,38	8,00	0,05	1.202,86	60,14	150,36	2,50		
5.7	Travessa 10	ton	0,00	0,00	3,00	15,26	75,26	5,00	0,05	406,57	20,33	50,82	2,50		
5.8	Padre Cirilo	ton	0,00	0,00	6,00	6,17	126,17	8,00	0,05	1.046,54	52,33	130,82	2,50		
5.9	Edemir Zandomênico	ton	0,00	0,00	19,00	4,14	384,14	14,00	0,05	2.337,99	116,90	292,25	2,50		
5.10	Ataldes Roberto Escher	ton	0,00	0,00	8,00	9,63	169,63	6,00	0,05	2.254,43	112,72	281,80	2,50		
5.11	Ubirajaras (Norte)	ton	0,00	0,00	5,00	18,15	118,15	7,00	0,05	871,79	43,59	108,97	2,50		
5.12	Espírito Santo	m2	0,00	0,00	5,00	8,00	108,00	7,00	0,05	817,18	40,86	102,15	2,50		
5.13	Geraldo Fulber	ton	0,00	0,00	7,00	15,07	155,07	7,00	0,05	1.123,90	56,20	140,49	2,50		
5.14	Ubirajaras (Sul)	ton	0,00	0,00	3,00	4,70	64,70	7,00	0,05	461,20	23,06	57,65	2,50		
5.15	Terr. Fernando de Noronha	ton	0,00	0,00	15,00	3,03	303,03	8,00	0,05	2.465,61	123,28	308,20	2,50		
5.16	Otávio Kischner	ton	0,00	0,00	11,00	3,19	223,19	9,00	0,05	2.072,42	103,62	259,05	2,50		
5.17	Rua Linha Bonita	ton	0,00	0,00	10,00	9,88	209,88	8,00	0,05	1.729,61	86,48	216,20	2,50		
5.18	Rua da Paz	ton	0,00	0,00	11,00	11,94	231,94	7,00	0,05	1.582,52	79,13	197,82	2,50		
6	Fornecimento de CAP 50/70	ton								23.550,20	908,28	2.270,72	5,30	%	120,35 ton
7	Fornecimento de EAI	ton								23.550,20			1,10	l/m2	25,91 ton
8	Fornecimento de RR-1C	ton								23.550,20			0,50	l/m2	11,78 ton