

PAVIMENTAÇÃO										
NOME DA VIA A IMPLANTAR PAVIMENTAÇÃO			Extensão	Extensão	Largura	Área	Alt escavação	Área		
ASFÁLTICA								Intertravados		
Avenida das Nações Unidas			1,730 Km	1.730,00 m	VARIADA	11.695,11 m²	0,70 m		11.695,11 m²	
Rua Itália			1,583 Km	1.583,00 m	VARIADA	6.690,62 m²	0,70 m		6.690,62 m²	
Rua Suécia			0,237 Km	237,00 m	VARIADA	1.833,14 m²	0,70 m		1.833,14 m²	
Rua México			0,235 Km	235,00 m	VARIADA	2.218,42 m²	0,70 m		2.218,42 m²	
Rua Indonésia			0,235 Km	235,00 m	VARIADA	2.588,24 m²	0,70 m		2.588,24 m²	
Rua Japão			0,235 Km	235,00 m	VARIADA	1.609,87 m²	0,70 m		1.609,87 m²	
			4,255 Km	4.255,00 m		26.635,39 m²			26.635,39 m²	
NOME DA VIA A IMPLANTAR ACOSTAMENTOS			Extensão		Largura	Área	Alt escavação	Sarjeta (0,35x2)	Largura asfalto	Área asfalto
Acostamentos da RJ 102 - Lado 01				950,00 m	2,00 m	1.900,00 m²	0,70 m	0,35 m	1,65 m	1.567,50 m²
Acostamentos da RJ 102 - Lado 02				950,00 m	2,00 m	1.900,00 m²	0,70 m	0,35 m	1,65 m	1.567,50 m²
						3.800,00 m²				3.135,00 m²
NOME DA VIA A EXECUTAR RECAPEAMENTO			Extensão	Extensão	Largura	Área				
Recapeamento Asfáltico da RJ 102			0,950 Km	950,00 m	7,50 m	7.125,00 m²				
						7.125,00 m²				
Total pavimentação nova + recapeamento			5,205 Km	5.205,00 m						
RESUMO										
	Área	Espessura	Alt Escav.							
Regularização de Subleito	30.435,39 m²	0,30 m	0,70 m Escavação refere-se a Regularização de Subleito, Sub-base e Base							
Sub-base	30.435,39 m²	0,25 m	MACADAME HIDRÁULICO							
Base	30.435,39 m²	0,15 m	BGS							
Implantação Intertravados	26.635,39 m²	0,10 m								
Implantação de Asfalto	3.135,00 m²	0,05 m								
Recapeamento Asfalto	7.125,00 m²	0,05 m								
Área Total Intervenção	33.760,39 m²									
Empolamento do saibro	1,28									
Meio fio e sarjeta conjugada (entre calçada de concreto e asfalto)			1.557,96 m							
Meio fio e sarjeta conjugada (entre asfalto e canteiro central)			2.980,11 m							
			4.538,07 m							
SEÇÕES DE TERRAPLENAGEM										
	Corte	Aterro	Acum. Corte	Acumul. Aterro	Volume					
2+10.00	154,11 m³	37,95 m³	154,11 m³	37,95 m³	116,16 m³					
5+0.00	299,07 m³	71,51 m³	453,18 m³	109,46 m³	343,72 m³					
7+10.00	279,48 m³	79,09 m³	732,66 m³	188,55 m³	544,11 m³					
10+0.00	264,58 m³	86,09 m³	997,24 m³	274,64 m³	722,60 m³					
12+10.00	246,57 m³	88,58 m³	1.243,81 m³	363,22 m³	880,59 m³					
15+0.00	230,03 m³	103,87 m³	1.473,84 m³	467,09 m³	1.006,75 m³					
17+10.00	237,32 m³	110,08 m³	1.711,16 m³	577,17 m³	1.133,99 m³					
20+0.00	293,65 m³	85,09 m³	2.004,81 m³	662,26 m³	1.342,55 m³					
22+10.00	328,18 m³	63,79 m³	2.332,99 m³	726,05 m³	1.606,94 m³					
25+0.00	289,72 m³	86,04 m³	2.622,71 m³	812,09 m³	1.810,62 m³					
27+10.00	294,83 m³	87,66 m³	2.917,54 m³	899,75 m³	2.017,79 m³					
30+0.00	345,72 m³	59,09 m³	3.263,26 m³	958,84 m³	2.304,42 m³					
32+10.00	518,00 m³	27,34 m³	3.781,26 m³	986,18 m³	2.795,08 m³					
35+0.00	497,85 m³	33,38 m³	4.279,11 m³	1.019,56 m³	3.259,55 m³					
37+10.00	272,52 m³	88,38 m³	4.551,63 m³	1.107,94 m³	3.443,69 m³					
40+0.00	229,42 m³	113,07 m³	4.781,05 m³	1.221,01 m³	3.560,04 m³					
42+10.00	256,42 m³	106,06 m³	5.037,47 m³	1.327,07 m³	3.710,40 m³					
45+0.00	335,65 m³	69,71 m³	5.373,12 m³	1.396,78 m³	3.976,34 m³					
47+10.00	358,45 m³	59,54 m³	5.731,57 m³	1.456,32 m³	4.275,25 m³					
Total Corte	5.731,57 m³									
Total Aterro	1.456,32 m³									
CALÇADAS										
			Quantidade	Área	Total					
		RAMPA 04	66,00 un	4,18 m²	275,88 m²					
		RAMPA 02	107,00 un	8,39 m²	897,73 m²					
					1.173,61 m²					

PV 900	15,00 un	0,00 un	5,00 un	0,00 un	0,00 un	9,00 un	0,00 un	1,00 un			
PV 1050	28,00 un	0,00 un	0,00 un	0,00 un	0,00 un	7,00 un	0,00 un	21,00 un			
PV 1200	17,00 un	0,00 un	0,00 un	0,00 un	0,00 un	5,00 un	1,00 un	11,00 un			
PV 1350	2,00 un	0,00 un	0,00 un	0,00 un	0,00 un	0,00 un	2,00 un	0,00 un			
PV 1500	9,00 un	0,00 un	0,00 un	0,00 un	0,00 un	0,00 un	9,00 un	0,00 un			
PV 2000	21,00 un	0,00 un	0,00 un	0,00 un	0,00 un	0,00 un	21,00 un	0,00 un			
	170,00 un										
ITEM	Lado 01	Lado 02	Acresc.	Lado 01+acréc.	Lado 02+acréc.		Altura	Magro	Altura Escav.		
PV 600	1,20 m	1,20 m	0,50 m	1,70 m	1,70 m		1,40 m	0,05 m	1,45 m		
PV 750	1,30 m	1,30 m	0,50 m	1,80 m	1,80 m		1,40 m	0,05 m	1,45 m		
PV 900	1,40 m	1,40 m	0,50 m	1,90 m	1,90 m		1,50 m	0,05 m	1,55 m		
PV 1050	1,60 m	1,60 m	0,50 m	2,10 m	2,10 m		1,70 m	0,05 m	1,75 m		
PV 1200	1,70 m	1,70 m	0,50 m	2,20 m	2,20 m		1,80 m	0,05 m	1,85 m		
PV 1350	2,00 m	2,00 m	0,50 m	2,50 m	2,50 m		2,10 m	0,05 m	2,15 m		
PV 1500	2,00 m	2,00 m	0,50 m	2,50 m	2,50 m		2,10 m	0,05 m	2,15 m		
PV 2000	2,50 m	2,50 m	0,50 m	3,00 m	3,00 m		2,60 m	0,05 m	2,65 m		
CX RALO											
ITEM	QNT	Lado 01	Lado 02	Acresc.	Lado 01+acréc.	Lado 02+acréc.		Altura	Magro	Altura Escav.	
BOCA DE LOBO SIMPLES	287	0,90 m	0,30 m	0,50 m	1,40 m	0,80 m		0,90 m	0,05 m	0,95 m	
BOCA DE LOBO DUPLA	4	1,80 m	0,30 m	0,50 m	2,30 m	0,80 m		0,90 m	0,05 m	0,95 m	
Total Boca de Lobo	295	= (287 + 2 x 4)									
TUBOS											
		Diâmetro	Extensão	Diâmetro/Larg.	Acréc. larg. (cada lado)		Larg. Escavada	Altura Emb.	Altura Recob.	Altura Escavada	Tubo + Emb.
TUBO PEAD	300,00mm	1.564,73 m	0,30 m	0,50 m			1,30 m	0,10 m	0,40 m	0,80 m	0,40 m
TUBO PEAD	600,00mm	1.528,35 m	0,60 m	0,50 m			1,60 m	0,10 m	0,60 m	1,30 m	0,70 m
TUBO PEAD	750,00mm	843,54 m	0,75 m	0,50 m			1,75 m	0,15 m	0,60 m	1,50 m	0,90 m
TUBO PEAD	900,00mm	391,96 m	0,90 m	0,50 m			1,90 m	0,15 m	0,75 m	1,80 m	1,05 m
TUBO PEAD	1.050,00mm	651,99 m	1,05 m	0,50 m			2,05 m	0,15 m	0,75 m	1,95 m	1,20 m
TUBO PEAD	1.200,00mm	311,57 m	1,20 m	0,50 m			2,20 m	0,15 m	0,90 m	2,25 m	1,35 m
TUBO PEAD	1.350,00mm	72,00 m	1,35 m	0,50 m			2,35 m	0,15 m	0,90 m	2,40 m	1,50 m
TUBO PEAD	1.500,00mm	145,24 m	1,50 m	0,50 m			2,50 m	0,15 m	1,10 m	2,75 m	1,65 m
TUBO CONCRETO	2.000,00mm	453,44 m	2,00 m	0,50 m			3,00 m	0,20 m	0,80 m	3,00 m	2,20 m
		5.962,82 m									

ESTUDO - INTERPOLAÇÃO PARA DEFINIR VALOR DE TUBULAÇÃO AUSENTE EM TABELA							
TUBO PEAD	TUBO PEAD	ONERADO VALOR m	DESONERADO VALOR m	ONERADO VALOR m/mm	DESONERADO VALOR m/mm		
TUBO 1200	1200	R\$ 1.101,21	R\$ 1.100,32	R\$ 0,92	R\$ 0,92		
TUBO 1350	1350	R\$ 1.504,50	R\$ 1.503,51	R\$ 1,11	R\$ 1,11	R\$ 1.534,02	R\$ 1.533,03
TUBO 1500	1500	R\$ 1.966,83	R\$ 1.965,74	R\$ 1,31	R\$ 1,31		