

MEMORIAL DE CALCULO				
		Obra: Recapeamento asfáltico, construção de dispositivos viários, passeio público e passarela metálica End.: Avenida Eduardo Tiago Neto (vicinal de acesso BR-153), Icém, SP		
REF	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
Serviços preliminares				
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MAD	M2	3,20
		<i>Área</i>	<i>Quant</i>	<i>Área</i>
		<i>Placa auxiliar obras</i>	<i>0,80</i>	<i>4,00</i>
				<i>3,20 m2</i>
103694	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, C	UN	4,00
		<i>Quant</i>		
		<i>Placa auxiliar obras</i>		<i>4,00 unid</i>
02.08.020	CPOS	Placa de identificação para obra	M2	6,00
		<i>Área</i>	<i>Quant</i>	<i>Área</i>
		<i>Placa de obra: 2x3</i>	<i>6,00</i>	<i>1,00 unid</i>
				<i>6,00 m2</i>
02.02.150	CPOS	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	4,00
		<i>Periodo</i>		
		<i>Container</i>		<i>4,00 meses</i>
02.02.140	CPOS	Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - áre	UNMES	4,00
		<i>Periodo</i>		
		<i>Container</i>		<i>4,00 meses</i>
02.02.130	CPOS	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13	UNMES	4,00
		<i>Periodo</i>		
		<i>Container</i>		<i>4,00 meses</i>
Pavimentação asfáltica				
SERVIÇOS PRELIMINARES				
07.05.020	CPOS	Escavação e carga mecanizada em solo vegetal superficial	m3	161,84
		<i>Comprimento</i>	<i>Largura</i>	<i>Espessura</i>
		<i>Trecho I Km 0,294 sentido centro</i>	<i>41,40 m</i>	<i>5,20 m</i>
		<i>Trecho I Km 0,294 sentido centro</i>	<i>61,70 m</i>	<i>5,20 m</i>
		<i>Trecho I Km 0,294 sentido centro</i>	<i>45,40 m</i>	<i>5,20 m</i>
		<i>Trecho I Km 0,294 sentido BR</i>	<i>54,53 m</i>	<i>13,24 m</i>
		<i>Trecho I Km 0,294 sentido BR</i>	<i>74,03 m</i>	<i>13,24 m</i>
		<i>Av Silvino Queiroz (distrito industrial)</i>	<i>167,20 m</i>	<i>9,40 m</i>
				<i>0,04</i>
				<i>8,61 m3</i>
				<i>12,83 m3</i>
				<i>9,44 m3</i>
				<i>28,88 m3</i>
				<i>39,21 m3</i>
				<i>62,87 m3</i>
				<i>161,84 m3</i>
02.10.060	CPOS	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m2	2.474,33
		<i>Comprimento</i>	<i>Largura</i>	<i>Área</i>
		<i>Trecho I Km 0,294 sentido centro</i>	<i>41,40 m</i>	<i>5,20 m</i>
		<i>Trecho I Km 0,294 sentido centro</i>	<i>61,70 m</i>	<i>5,20 m</i>
		<i>Trecho I Km 0,294 sentido centro</i>	<i>45,40 m</i>	<i>5,20 m</i>
		<i>Trecho I Km 0,294 sentido BR</i>	<i>54,53 m</i>	<i>13,24 m</i>
		<i>Trecho I Km 0,294 sentido BR</i>	<i>74,03 m</i>	<i>13,24 m</i>
		<i>Av Silvino Queiroz (distrito industrial)</i>	<i>167,20 m</i>	<i>9,40 m</i>
				<i>0,04</i>
				<i>215,28 m2</i>
				<i>320,84 m2</i>
				<i>236,08 m2</i>
				<i>721,98 m2</i>
				<i>980,16 m2</i>
				<i>0,00 m2</i>
				<i>2.474,33 m2</i>
07.01.020	CPOS	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	1.213,80
		<i>Comprimento</i>	<i>Largura</i>	<i>Espessura</i>
		<i>Trecho I Km 0,294 sentido centro</i>	<i>41,40 m</i>	<i>5,20 m</i>
		<i>Trecho I Km 0,294 sentido centro</i>	<i>61,70 m</i>	<i>5,20 m</i>
		<i>Trecho I Km 0,294 sentido centro</i>	<i>45,40 m</i>	<i>5,20 m</i>
		<i>Trecho I Km 0,294 sentido BR</i>	<i>54,53 m</i>	<i>13,24 m</i>
		<i>Trecho I Km 0,294 sentido BR</i>	<i>74,03 m</i>	<i>13,24 m</i>
		<i>Av Silvino Queiroz (distrito industrial)</i>	<i>167,20 m</i>	<i>9,40 m</i>
				<i>0,30</i>
				<i>64,58 m3</i>
				<i>96,25 m3</i>
				<i>70,82 m3</i>
				<i>216,59 m3</i>
				<i>294,05 m3</i>
				<i>471,50 m3</i>
				<i>1.213,80 m3</i>
100576	SINAPI	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso AF 11/2019	m2	4.046,01
		<i>Comprimento</i>	<i>Largura</i>	<i>Área</i>
		<i>Trecho I Km 0,294 sentido centro</i>	<i>41,40 m</i>	<i>5,20 m</i>
		<i>Trecho I Km 0,294 sentido centro</i>	<i>61,70 m</i>	<i>5,20 m</i>
		<i>Trecho I Km 0,294 sentido centro</i>	<i>45,40 m</i>	<i>5,20 m</i>
		<i>Trecho I Km 0,294 sentido BR</i>	<i>54,53 m</i>	<i>13,24 m</i>
		<i>Trecho I Km 0,294 sentido BR</i>	<i>74,03 m</i>	<i>13,24 m</i>
		<i>Av Silvino Queiroz (distrito industrial)</i>	<i>167,20 m</i>	<i>9,40 m</i>
				<i>0,30</i>
				<i>215,28 m2</i>
				<i>320,84 m2</i>
				<i>236,08 m2</i>
				<i>721,98 m2</i>
				<i>980,16 m2</i>
				<i>1.571,68 m2</i>
				<i>4.046,01 m2</i>
100574	SINAPI	Espalhamento de material com trator de esteiras	m3	1.292,39
		<i>Comprimento</i>	<i>Largura</i>	<i>Espessura</i>
		<i>Trecho I Km 0,294 sentido centro</i>	<i>41,40 m</i>	<i>5,20 m</i>
		<i>Trecho I Km 0,294 sentido centro</i>	<i>61,70 m</i>	<i>5,20 m</i>
		<i>Trecho I Km 0,294 sentido centro</i>	<i>45,40 m</i>	<i>5,20 m</i>
		<i>Trecho I Km 0,294 sentido BR</i>	<i>54,53 m</i>	<i>13,24 m</i>
		<i>Trecho I Km 0,294 sentido BR</i>	<i>74,03 m</i>	<i>13,24 m</i>
		<i>Av Silvino Queiroz (distrito industrial)</i>	<i>167,20 m</i>	<i>9,40 m</i>
				<i>0,30</i>
				<i>64,58 m3</i>
				<i>96,25 m3</i>
				<i>70,82 m3</i>
				<i>216,59 m3</i>
				<i>294,05 m3</i>
				<i>550,09 m3</i>

MEMORIAL DE CALCULO									
Obra: Recapeamento asfáltico, construção de dispositivos viários, passeio público e passarela metálica									
End.: Avenida Eduardo Tiago Neto (vicinal de acesso BR-153), Icém, SP									
REF	FONTE	DESCRIÇÃO					UNID	QUANT	
								1.292,39 m3	
100575	SINAPI	Regularização de superfície com motoniveladora					m2	4.046,01	
		Comprimento		Largura				Área	
		Trecho I Km 0,294 sentido centro		41,40 m		5,20 m		215,28 m2	
		Trecho I Km 0,294 sentido centro		61,70 m		5,20 m		320,84 m2	
		Trecho I Km 0,294 sentido centro		45,40 m		5,20 m		236,08 m2	
		Trecho I Km 0,294 sentido BR		54,53 m		13,24 m		721,98 m2	
		Trecho I Km 0,294 sentido BR		74,03 m		13,24 m		980,16 m2	
		Av Silvino Queiroz (distrito industrial)		167,20 m		9,40 m		1.571,68 m2	
								4.046,01 m2	
05.10.020	CPOS	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km					M3	1.213,80	
		Comprimento		Largura		Espessura		Volume	
		Trecho I Km 0,294 sentido centro		41,40 m		5,20 m		0,30	
		Trecho I Km 0,294 sentido centro		61,70 m		5,20 m		0,30	
		Trecho I Km 0,294 sentido centro		45,40 m		5,20 m		0,30	
		Trecho I Km 0,294 sentido BR		54,53 m		13,24 m		0,30	
		Trecho I Km 0,294 sentido BR		74,03 m		13,24 m		0,30	
		Av Silvino Queiroz (distrito industrial)		167,20 m		9,40 m		0,30	
								1.213,80 m3	
23.13.07.02	CPOS	Reciclagem de pavimento com adição de 30% de brita e 4% de cimento					M3	16,62	
		Comprimento		Largura		Espessura		Área	
		Trecho I Km 0,294 sentido centro		41,40 m		1,20 m		0,05	
		Trecho I Km 0,294 sentido centro		61,70 m		1,20 m		0,05	
		Trecho I Km 0,294 sentido centro		45,40 m		1,20 m		0,05	
		Trecho I Km 0,294 sentido BR		54,53 m		1,20 m		0,05	
		Trecho I Km 0,294 sentido BR		74,03 m		1,20 m		0,05	
								16,62 m3	
Pavimentação Base									
54.06.170	CPOS	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa					m3	7,48	
		Comprimento		Largura		Espessura		Volume	
		Trecho existente km 0+0,720m		37,40 m		2,00		0,10	
								7,48 m3	
10.02.020	CPOS	Armadura em tela soldada de aço					kg	123,42	
		Comprimento		Largura		Peso/area		Peso	
		Acesso novo ao conj habitacional		12,00 m		1,20		2,20	
		Trecho existente (refazer) km 0+0,		37,40 m		1,50		2,20	
								123,42 kg	
96400	SINAPI	Execução e compactação de base ou sub base para pavimentação de macadame seco - exclusive carga e transp					M3	575,26	
		Comprimento		Largura		Espessura		Volume	
		Trecho I Km 0,294 sentido centro		41,40 m		5,20 m		0,15	
		Trecho I Km 0,294 sentido centro		61,70 m		5,20 m		0,15	
		Trecho I Km 0,294 sentido centro		45,40 m		5,20 m		0,15	
		Trecho I Km 0,294 sentido BR		48,22 m		8,80 m		0,15	
		Trecho I Km 0,294 sentido BR		6,31 m		11,02 m		0,15	
		Trecho I Km 0,294 sentido BR		59,60 m		13,24 m		0,15	
		Trecho I Km 0,294 sentido BR		14,43 m		14,43 m		0,15	
		Av Silvino Queiroz (distrito industrial)		167,20 m		9,40 m		0,15	
								575,26 m3	
07.01.120	CPOS	Carga até a distância média de 1 km					m3	575,26	
		Comprimento		Largura		Espessura		Volume	
		Trecho I Km 0,294 sentido centro		41,40 m		5,20 m		0,15	
		Trecho I Km 0,294 sentido centro		61,70 m		5,20 m		0,15	
		Trecho I Km 0,294 sentido centro		45,40 m		5,20 m		0,15	
		Trecho I Km 0,294 sentido BR		48,22 m		8,80 m		0,15	
		Trecho I Km 0,294 sentido BR		6,31 m		11,02 m		0,15	
		Trecho I Km 0,294 sentido BR		59,60 m		13,24 m		0,15	
		Trecho I Km 0,294 sentido BR		14,43 m		14,43 m		0,15	
		Av Silvino Queiroz (distrito industrial)		167,20 m		9,40 m		0,15	
								575,26 m3	
100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLC					M3	575,26	
		Comprimento		Largura		Espessura		Volume	
		Trecho I Km 0,294 sentido centro		41,40 m		5,20 m		0,15	
		Trecho I Km 0,294 sentido centro		61,70 m		5,20 m		0,15	
		Trecho I Km 0,294 sentido centro		45,40 m		5,20 m		0,15	
		Trecho I Km 0,294 sentido BR		48,22 m		8,80 m		0,15	
		Trecho I Km 0,294 sentido BR		6,31 m		11,02 m		0,15	
		Trecho I Km 0,294 sentido BR		59,60 m		13,24 m		0,15	
		Trecho I Km 0,294 sentido BR		14,43 m		14,43 m		0,15	

MEMORIAL DE CALCULO						
 Obra: Recapeamento asfáltico, construção de dispositivos viários, passeio público e passarela metálica End.: Avenida Eduardo Tiago Neto (vicinal de acesso BR-153), Içém, SP						
REF	FONTE	DESCRIÇÃO			UNID	QUANT
		Av Silvino Queiroz (distrito industrial) 167,20 m 9,40 m 0,15				235,75 m3
						575,26 m3
95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ATÉ 30 KM			M3XKM	5.752,62
		Comprimento	Largura	Espessura		Volume
		Trecho I Km 0,294 sentido centro	41,40 m	5,20 m	0,15	32,29 m3
		Trecho I Km 0,294 sentido centro	61,70 m	5,20 m	0,15	48,13 m3
		Trecho I Km 0,294 sentido centro	45,40 m	5,20 m	0,15	35,41 m3
		Trecho I Km 0,294 sentido BR	48,22 m	8,80 m	0,15	63,65 m3
		Trecho I Km 0,294 sentido BR	6,31 m	11,02 m	0,15	10,43 m3
		Trecho I Km 0,294 sentido BR	59,60 m	13,24 m	0,15	118,37 m3
		Trecho I Km 0,294 sentido BR	14,43 m	14,43 m	0,15	31,23 m3
		Av Silvino Queiroz (distrito industrial)	167,20 m	9,40 m	0,15	235,75 m3
						10,00 km
						5.752,62 m3xkm
Pavimentação Pista de rolamento						
100986	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020			M3	176,04
		Comprimento	Largura	Espessura		Volume
		Trecho I Km 0,294 sentido centro	41,40 m	5,20 m	0,05	10,76 m3
		Trecho I Km 0,294 sentido centro	61,70 m	5,20 m	0,05	16,04 m3
		Trecho I Km 0,294 sentido centro	45,40 m	5,20 m	0,05	11,80 m3
		Trecho I Km 0,294 sentido BR	48,22 m	8,80 m	0,05	21,22 m3
		Trecho I Km 0,294 sentido BR	6,31 m	11,02 m	0,05	3,48 m3
		Trecho I Km 0,294 sentido BR	59,60 m	13,24 m	0,05	39,46 m3
		Trecho I Km 0,294 sentido BR	14,43 m	14,43 m	0,05	10,41 m3
		Av Silvino Queiroz (distrito industrial)	167,20 m	9,40 m	0,04	62,87 m3
						176,04 m3
54.03.200	CPOS	Concreto asfáltico usinado a quente - camada de ligação (esp:5 mm)			m3	19,18
		Comprimento	Largura	Espessura		Volume
		Trecho I Km 0,294 sentido centro	41,40 m	5,20 m	0,005	1,08 m3
		Trecho I Km 0,294 sentido centro	61,70 m	5,20 m	0,005	1,60 m3
		Trecho I Km 0,294 sentido centro	45,40 m	5,20 m	0,005	1,18 m3
		Trecho I Km 0,294 sentido BR	48,22 m	8,80 m	0,005	2,12 m3
		Trecho I Km 0,294 sentido BR	6,31 m	11,02 m	0,005	0,35 m3
		Trecho I Km 0,294 sentido BR	59,60 m	13,24 m	0,005	3,95 m3
		Trecho I Km 0,294 sentido BR	14,43 m	14,43 m	0,005	1,04 m3
		Av Silvino Queiroz (distrito industrial)	167,20 m	9,40 m	0,005	7,86 m3
						19,18 m3
54.03.240	CPOS	Imprimação betuminosa impermeabilizante			M2	3.835,08
		Comprimento	Largura			Área
		Trecho I Km 0,294 sentido centro	41,40 m	5,20 m		215,28 m2
		Trecho I Km 0,294 sentido centro	61,70 m	5,20 m		320,84 m2
		Trecho I Km 0,294 sentido centro	45,40 m	5,20 m		236,08 m2
		Trecho I Km 0,294 sentido BR	48,22 m	8,80 m		424,34 m2
		Trecho I Km 0,294 sentido BR	6,31 m	11,02 m		69,54 m2
		Trecho I Km 0,294 sentido BR	59,60 m	13,24 m		789,10 m2
		Trecho I Km 0,294 sentido BR	14,43 m	14,43 m		208,22 m2
		Av Silvino Queiroz (distrito industrial)	167,20 m	9,40 m		1.571,68 m2
						3.835,08 m2
54.03.230	CPOS	Imprimação betuminosa ligante			m2	3.835,08
		Comprimento	Largura			Área
		Trecho I Km 0,294 sentido centro	41,40 m	5,20 m		215,28 m2
		Trecho I Km 0,294 sentido centro	61,70 m	5,20 m		320,84 m2
		Trecho I Km 0,294 sentido centro	45,40 m	5,20 m		236,08 m2
		Trecho I Km 0,294 sentido BR	48,22 m	8,80 m		424,34 m2
		Trecho I Km 0,294 sentido BR	6,31 m	11,02 m		69,54 m2
		Trecho I Km 0,294 sentido BR	59,60 m	13,24 m		789,10 m2
		Trecho I Km 0,294 sentido BR	14,43 m	14,43 m		208,22 m2
		Av Silvino Queiroz (distrito industrial)	167,20 m	9,40 m		1.571,68 m2
						3.835,08 m2
54.03.210	CPOS	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ - espessura 5cm			m3	176,04
		Comprimento	Largura	Espessura		Volume
		Trecho I Km 0,294 sentido centro	41,40 m	5,20 m	0,050	10,76 m3
		Trecho I Km 0,294 sentido centro	61,70 m	5,20 m	0,050	16,04 m3
		Trecho I Km 0,294 sentido centro	45,40 m	5,20 m	0,050	11,80 m3
		Trecho I Km 0,294 sentido BR	48,22 m	8,80 m	0,050	21,22 m3
		Trecho I Km 0,294 sentido BR	6,31 m	11,02 m	0,050	3,48 m3
		Trecho I Km 0,294 sentido BR	59,60 m	13,24 m	0,050	39,46 m3
		Trecho I Km 0,294 sentido BR	14,43 m	14,43 m	0,050	10,41 m3
		Av Silvino Queiroz (distrito industrial)	167,20 m	9,40 m	0,040	62,87 m3
						176,04 m3

MEMORIAL DE CALCULO						
 Obra: Recapeamento asfáltico, construção de dispositivos viários, passeio público e passarela metálica End.: Avenida Eduardo Tiago Neto (vicinal de acesso BR-153), Icém, SP						
REF	FONTE	DESCRIÇÃO			UNID	QUANT
Recapeamento asfáltico						
54.01.410	CPOS	Varrição de pavimento para recapeamento			m2	8.774,15
Comprimento Largura Km 0 + 000 até km 0 + 627 620,48 7,00 4.343,36 m2 Km 0 + 625 até km 1 + 260 632,97 7,00 4.430,79 m2 8.774,15 m2						
54.03.200	CPOS	Concreto asfáltico usinado a quente - Blinder(esp:5 mm)			m3	43,87
Comprimento Largura Espessura Volume Km 0 + 000 até km 0 + 627 620,48 7,00 0,005 21,72 m2 Km 0 + 625 até km 1 + 260 632,97 7,00 0,005 22,15 m2 43,87 m2						
54.03.230	CPOS	Imprimação betuminosa impermeabilizante			m2	8.774,15
Comprimento Largura Km 0 + 000 até km 0 + 627 620,48 7,00 4.343,36 m2 Km 0 + 625 até km 1 + 260 632,97 7,00 4.430,79 m2 8.774,15 m2						
54.03.210	CPOS	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ - espessura 3,0cm			m3	263,22
Comprimento Largura Espessura Volume Km 0 + 000 até km 0 + 627 620,48 7,00 0,030 130,30 m2 Km 0 + 625 até km 1 + 260 632,97 7,00 0,030 132,92 m2 263,22 m2						
Drenagem						
02.10.060	CPOS	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas			m2	542,83
Comprimento Largura Área Drenagem superficial natural 175,00 10,00 Sarjetão Trecho I 287,59 1,20 345,11 m2 Sarjetão Trecho II 80,58 1,20 96,70 m2 Sarjetão Trecho III 13,71 0,60 8,23 m2 Boca de leão 2,80 1,25 3,50 m2 Tubos Ø 80 89,30 1,00 89,30 m2 542,83 m2						
98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRC			M2	542,83
Comprimento Largura Área Drenagem superficial natural 175,00 10,00 1.750,00 m2 Sarjetão Trecho I 287,59 1,20 345,11 m2 Sarjetão Trecho II 80,58 1,20 96,70 m2 Sarjetão Trecho III 13,71 0,60 8,23 m2 Boca de leão 2,80 1,25 3,50 m2 Tubos Ø 80 89,30 1,00 89,30 m2 2.292,83 m2						
100575	SINAPI	Regularização de superfície com motoniveladora			m2	1.750,00
Comprimento Largura Área Trecho Km 0,840 sentido centro 175,00 m 10,00 m 1.750,00 m2						
34.02.020	CPOS	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)			M3	1.750,00
Comprimento Largura Área Trecho Km 0,840 175,00 m 10,00 m 1.750,00 m2						
07.02.020	CPOS	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m			m3	625,61
Comprimento Largura Profund Volume Drenagem superficial natural 175,00 10,00 0,20 350,00 m3 Sarjetão Trecho I 287,59 1,20 0,20 69,02 m3 Sarjetão Trecho II 80,58 1,20 0,20 19,34 m3 Sarjetão Trecho III 13,71 0,60 0,20 1,65 m3 Boca de leão 2,80 1,25 2,00 7,00 m3 Tubos Ø 80 89,30 1,00 2,00 178,60 m3 Total 625,61 m3						
97084	SINAPI	Compactação mecânica de solo para execução de base, radier ou laje sobre solo, com compactador de solos tipo			m2	2.292,83
Comprimento Largura Área Drenagem superficial natural 175,00 10,00 1.750,00 m3 Sarjetão Trecho I 287,59 1,20 345,11 m2 Sarjetão Trecho II 80,58 1,20 96,70 m2 Sarjetão Trecho III 13,71 0,60 8,23 m2 Boca de leão 2,80 1,25 3,50 m2 Tubos Ø 80 89,30 1,00 89,30 m2 Total 2.292,83 m2						
06.11.040	CPOS	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação			m3	137,24

		MEMORIAL DE CALCULO									
Obra:		Recapeamento asfáltico, construção de dispositivos viários, passeio público e passarela metálica									
End.:		Avenida Eduardo Tiago Neto (vicinal de acesso BR-153), Icém, SP									
REF	FONTE	DESCRIÇÃO							UNID	QUANT	
		Total								3.062,80 m3	
96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SII							m3	58,90	
		Compr	Larg		Profund				Volume		
		Do Conj hab até a ponte	471,20 m	2,50 m		0,05				58,90 m3	
		Da ponte até a esquina da rua	188,20 m	2,00 m		0,30				0,00 m3	
		Total							58,90 m3		
09.01.020	CPOS	Forma em madeira comum para fundação (bordas)							m2	37,70	
		Compr	Larg		Profund		Lados	Reaprov	Área		
		Do Conj hab até a ponte	471,20 m	2,50 m		0,12		2,00	3,00	37,70 m2	
		Da ponte até a esquina da rua	188,20 FR	2,00 m		0,12		2,00		0,00 m2	
		Total							37,70 m2		
17.01.040	CPOS	Lastro de concreto impermeabilizado							m3	23,56	
		Compr	Larg		Profund				Volume		
		Do Conj hab até a ponte	471,20 m	2,50 m		0,02				23,56 m3	
10.02.020	CPOS	Armadura em tela soldada de aço							kg	96,80	
		Compr	Larg		Tela Pop soldada				Peso		
		Lombofaixa	8,00 m	5,50 m		2,20				96,80 kg	
11.01.130	CPOS	Concreto usinado, fck = 25 MPa							m2	47,12	
		Compr	Larg		Profund				Volume		
		Do Conj hab até a ponte	471,20 m	2,50 m		0,04				47,12 m3	
		Da ponte até a esquina da rua	188,20 m	2,00 m		0,04				0,00 m3	
		Rampa de acessibilidade	4,50	1,50 m		0,05				0,34 m3	
		Total							47,12 m3		
11.16.020	CPOS	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento							M3	47,12	
		Compr	Larg		Profund				Volume		
		Do Conj hab até a ponte	471,20 m	2,50 m		0,04				47,12 m3	
		Da ponte até a esquina da rua	188,20 m	2,00 m		0,04				0,00 m3	
		Rampa de acessibilidade	4,50	1,50 m		0,05				0,34 m3	
		Total							47,12 m3		
17.03.080	CPOS	Cimentado semi-áspero							m2	1.184,75	
		Compr	Larg						Área		
		Do Conj hab até a ponte	471,20 m	2,50 m						1.178,00 m2	
		Rampa de acessibilidade	4,50	1,50 m						6,75 m2	
		Total							1.184,75 m2		
32.07.090	CPOS	Junta de dilatação ou vedação com mastique de silicone, 1,0 x 0,5 cm - inclusive guia de apoio em polietileno							m	589,00	
		Compr	Larg		Cada 2,00 m				Compr		
		Do Conj hab até a ponte	471,20 m	2,50 m		235,60				589,00 m	
		Rampa de acessibilidade	4,50 m	2,50 m		2,25				0,00 m	
									589,00 m		
06.11.020	CPOS	Reaterro manual para simples regularização sem compactação							M3	673,44	
		Chanfros	Compr	Larg		Altura				Volume	
		Do Conj hab até a ponte	471,20 m	4,00 m		0,30 m				565,44 m3	
		30 m antes da ponte	30,00 m	3,00 m		1,20 m				108,00 m3	
									673,44 m3		
34.02.020	CPOS	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)							M2	1.623,60	
		Chanfros	Compr	Larg						Volume	
		Do Conj hab até a ponte	471,20 m	3,00 m						1.413,60 m2	
		30 m antes da ponte	30,00 m	7,00 m						210,00 m2	
									1.623,60 m2		
30.04.030	CPOS	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista							m2	29,54	
		Compr	Dimensão lajota		Dimensão lajota				Total		
		Do Conj hab até a ponte	471,20 m	0,25x0,25		0,06				29,45 m2	
		Da ponte até a esquina da rua	30,00 m	0,25x0,25		0,06				0,00 m2	
		Rampa de acessibilidade	1,50	0,25x0,25 m		0,06				0,09 m2	
		Total							29,54 m2		
30.04.070	CPOS	Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (25x25cm) com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 2 m							m2	29,54	
		Compr	Dimensão lajota		Dimensão lajota				Total		
		Do Conj hab até a ponte	471,20 m	0,25x0,25		0,06				29,45 m2	
		Da ponte até a esquina da rua	30,00 m	0,25x0,25		0,06				0,00 m2	
		Rampa de acessibilidade	1,50	0,25x0,25 m		0,06				0,09 m2	
		Total							29,54 m2		
Sinalização e dispositivos viários											
70.02.001	CPOS	Limpeza, pré marcação e pré pintura de solo							M2	576,05	
Quant Compr Larg Área Área T											

MEMORIAL DE CALCULO						
 Obra: Recapeamento asfáltico, construção de dispositivos viários, passeio público e passarela metálica End.: Avenida Eduardo Tiago Neto (vicinal de acesso BR-153), Icém, SP						
REF	FONTE	DESCRIÇÃO			UNID	QUANT
		<i>Linha de bordo acostamento (LBO) - via existente</i>	2,00	632,97	0,10	63,30 126,59 m2
		<i>Linha de bordo acostamento (LBO) - via nova</i>	2,00	332,48	0,10	33,25 66,50 m2
		<i>Linha de bordo acostamento (LBO) - ponte</i>	2,00	11,20	0,10	1,12 2,24 m2
		<i>Linha dupla continua de divisão de fluxos opostos (LFO-3)</i>	2,00	632,97	0,10	63,30 126,59 m2
		<i>Linha dupla continua de divisão de fluxos opostos (LFO-3) - ponte</i>	2,00	11,20	0,10	1,12 2,24 m2
		<i>Linha de continuidade (LCO)</i>	1,00	27,00	0,10	1,35 1,35 m2
		<i>Linha de bordo seccionada (LBO)</i>	2,00	27,00	0,10	1,35 2,70 m2
		<i>Dizeres "Devagar"</i>	4,00	1,60	3,34	13,36 m2
		<i>Dizeres "Pare"</i>	4,00	1,60	1,68	6,72 m2
		<i>Sinalização Seta "Siga em frente"</i>	10,00	5,00	1,09	10,90 m2
		<i>Sinalização Seta "Siga em frente e seta lateral"</i>	2,00	5,00	1,87	3,74 m2
		<i>Marcas de canalização - linhas internas</i>	1,00	377,88	0,20	75,58 75,58 m2
		<i>Marcas de canalização - linhas externas</i>	1,00	282,42	0,40	112,97 112,97 m2
		<i>Lombada - faixa zebra</i>	7,00	5,09	0,40	2,04 14,25 m2
		<i>Lombofaixa - demarcação triangular</i>	8,00	0,90	0,70	0,29 2,32 m2
		<i>Lombofaixa - faixa de pedestre</i>	8,00	2,50	0,40	1,00 8,00 m2
						576,05 m2
70.02.014	CPOS	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas			M2	576,05
			Quant	Compr	Larg	Área Área T
		<i>Linha de bordo acostamento (LBO) - via existente</i>	2,00	632,97	0,10	63,30 126,59 m2
		<i>Linha de bordo acostamento (LBO) - via nova</i>	2,00	332,48	0,10	33,25 66,50 m2
		<i>Linha de bordo acostamento (LBO) - ponte</i>	2,00	11,20	0,10	1,12 2,24 m2
		<i>Linha dupla continua de divisão de fluxos opostos (LFO-3)</i>	2,00	632,97	0,10	63,30 126,59 m2
		<i>Linha dupla continua de divisão de fluxos opostos (LFO-3) - ponte</i>	2,00	11,20	0,10	1,12 2,24 m2
		<i>Linha de continuidade (LCO)</i>	1,00	27,00	0,10	1,35 1,35 m2
		<i>Linha de bordo seccionada (LBO)</i>	2,00	27,00	0,10	1,35 2,70 m2
		<i>Dizeres "Devagar"</i>	4,00	1,60	3,34	13,36 m2
		<i>Dizeres "Pare"</i>	4,00	1,60	1,68	6,72 m2
		<i>Sinalização Seta "Siga em frente"</i>	10,00	5,00	1,09	10,90 m2
		<i>Sinalização Seta "Siga em frente e seta lateral"</i>	2,00	5,00	1,87	3,74 m2
		<i>Marcas de canalização - linhas internas</i>	1,00	377,88	0,20	75,58 75,58 m2
		<i>Marcas de canalização - linhas externas</i>	1,00	282,42	0,40	112,97 112,97 m2
		<i>Lombada - faixa zebra</i>	7,00	5,09	0,40	2,04 14,25 m2
		<i>Lombofaixa - demarcação triangular</i>	8,00	0,90	0,70	0,29 2,32 m2
		<i>Lombofaixa - faixa de pedestre</i>	8,00	2,50	0,40	1,00 8,00 m2
						576,05 m2
28.06.12.99	CPOS	Suporte tubular galvanizado D=2 1/2"			m	36,00
			Quantidade	Altura	Comprimento	
	R-1	Parada obrigatória	4,00 unid	3,60	14,40 m	
	A-18	Lombada	2,00 unid	3,60	7,20 m	
	R-7	Proibido ultrapassar	2,00 unid	3,60	7,20 m	
	R-19	Velocidade	2,00 unid	3,60	7,20 m	
			10,00 unid		36,00 m	
28.06.10.99	CPOS	Suporte de madeira tratada 0,10x0,10m			m	58,80
	A-22	Ponte	2,00 unid	3,60	7,20 m	
	A-18	Lombada	3,00 unid	3,60	10,80 m	
	A-21c	Estreitamento pista	4,00 unid	3,60	14,40 m	
	A-32b	Passagem de pedestres	1,00 unid	3,60	3,60 m	
	A-21e	Alargamento pista	4,00 unid	3,60	14,40 m	
		Marcador de alinhamento	4,00 unid	1,50	6,00 m	
		Marcador de atenção / perigo	2,00 unid	1,20	2,40 m	
					58,80 m	
37.05.28.99	DER	COLOCACAO DE PLACA EM SUPORTE DE MADEIRA OU METALICO - SOLO			m²	8,10
			Q	L1	L2	Área Total
	R-1	Parada Obrigatória	4,00	0,35	0,35	0,60 2,400 m2
	R-19	Velocidade máxima	2,00	0,50	0,00	0,20 0,400 m2
	R-7	Proibido ultrapassar	2,00	0,50	0,00	0,20 0,400 m2
	A-22	Ponte estreita	2,00	0,50	0,50	0,25 0,500 m2
	A-18	Lombada	2,00	0,50	0,50	0,25 0,500 m2
	A-32b	Passagem de pedestres	1,00	0,80	0,40	0,32 0,320 m2
	A-21e	Alargamento de pista	2,00	0,50	0,50	0,25 0,500 m2
	A-21c	Estreitamento de pista	2,00	0,50	0,50	0,25 0,500 m2
	A-25	Mão dupla	0,00	0,50	0,50	0,25
	A-18	Lombada ident distancia	2,00	1,20	0,60	0,72 1,440 m2
		Marcador de alinhamento	3,00	0,50	0,60	0,30 0,900 m2
		Marcador de atencao	2,00	0,20	0,60	0,12 0,240 m2
						8,100 m2
37.05.30.99	DER	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE PLACA DE ACO GT+GT.			m²	8,10
			Q	L1	L2	Área Total
	R-1	Parada Obrigatória	4,00	0,35	0,35	0,6 2,400 m2
	R-19	Velocidade máxima	2,00	0,50	0,00	0,2 0,400 m2
	R-7	Proibido ultrapassar	2,00	0,50	0,00	0,2 0,400 m2
	A-22	Ponte estreita	2,00	0,50	0,50	0,25 0,500 m2

