

MEMÓRIA DE CÁLCULO

QUANTITATIVOS

PREFEITURA: INIMUTABA/MG	FOLHA Nº: 02/03
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - (TSD)	DATA: 09/08/2021
LOCAL: RUAS D, G E TRAVESSA D - BAIRRO JARDIM OESTE; RUA SANTA CRUZ - BAIRRO SÃO JUDAS TADEU, MUNICÍPIO DE INIMUTABA/MG.	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TOTAL
1.0	IIO-001	INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA	
1.2	IIO-001	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,25 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRUECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCALAVADO PINTADAS	1,00

2.0		TERRAPLENAGEM					TOTAL
RUA D							
	COTAS DE COMPRIMENTO	COMPRIMENTO	COTAS DE LARGURAS	LARGURA MÉDIA (66,00/12)		ÁREA DE REGULARIZAÇÃO (M²)	
	(33,07+37,31+29,67+31,85+37,14+41,96+8,35+6,025)	279,60	(5+5+5+5+5+5+6+6+6+6+6) = 66,00; Quantidade trechos/largura da pista = 12,00	5,50		1.537,80	
TRAVESSA D							
	COTAS DE COMPRIMENTO	COMPRIMENTO	COTAS DE LARGURAS	LARGURA MÉDIA (13,95/3)		ÁREA DE REGULARIZAÇÃO (M²)	
	(46,17)	46,17	(4,15+4,80+5,00) = 13,95; Quantidade trechos/largura da pista = 3,00	4,65		214,69	
RUA G							
	COTAS DE COMPRIMENTO	COMPRIMENTO	COTA DE LARGURA	LARGURA		ÁREA DE REGULARIZAÇÃO (M²)	
	(63,94+47,91+94,28)	206,13	7,00	7,00		1.442,91	
RUA SANTA CRUZ							
	COTAS DE COMPRIMENTO	COMPRIMENTO	COTA DE LARGURA	LARGURA		ÁREA DE REGULARIZAÇÃO (M²)	
	(90,70+49,30)	140,00	(5,74+5,6+5,6)/3	5,65		790,53	
ÁREA TOTAL DE REGULARIZAÇÃO DAS VIAS (M²):						3.985,93	
		ALTURA DE ESCAVAÇÃO (M):	0,20	ÁREA TOTAL DE ESCAVAÇÃO DAS VIAS (M²):		797,19	

2.1	RO-41081	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	M2	*Conforme área total de regularização das vias acima:	3.985,93
2.2	RO-43113	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL, EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M3	*Conforme volume de escavação do quadro acima:	797,19
2.3	-	AQUISIÇÃO DE CASCALHO E TRANSPORTE DO MATERIAL DE SOLO	M3	*Conforme volume de escavação do quadro acima:	797,19

3.0		PAVIMENTAÇÃO EM TSD					TOTAL
RUA D							
	COTAS DE COMPRIMENTO	COMPRIMENTO	COTAS DE LARGURAS	LARGURA MÉDIA (58,80/12) =		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (M²)	
	(33,07+37,31+29,67+31,85+37,14+41,96+8,35+6,025)	279,60	(4,4+4,4+4,4+4,4+4,4+4,4+5,4+5,4+5,4+5,4+5,4+5,4) = 58,20; Quantidade trechos/largura da pista = 12,00	4,90		1.370,04	
TRAVESSA D							
	COTAS DE COMPRIMENTO	COMPRIMENTO	COTAS DE LARGURAS	LARGURA MÉDIA (12,15/3) =		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (M²)	
	(46,17)	46,17	(3,55+4,20+4,40) = 12,15; Quantidade trechos/largura da pista = 3,00	4,05		186,99	
RUA G							
	COTAS DE COMPRIMENTO	COMPRIMENTO	COTA DE LARGURA	LARGURA		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (M²)	
	(63,94+47,91+94,28)	206,13	6,40	6,40		1.319,23	
RUA SANTA CRUZ							
	COTAS DE COMPRIMENTO	COMPRIMENTO	COTA DE LARGURA	LARGURA MÉDIA (15,14/3) =		ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (M²)	
	(90,70+49,30)	140,00	(5,14+5,0+5,0)/3 Quantidade trechos/largura da pista = 3,00	5,05		706,53	
ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO EM TSD (M²):						3.582,79	

3.1		TRANSPORTES E CARGA					
3.1.1	RO-41376	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM (IMPRIMAÇÃO)	TXXM	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (M²) SOMATÓRIO DAS ÁREAS DAS RUAS A SEREM PAVIMENTADAS	DMT (KM):	Índice de Consumo Imprimação (CM-30): (t/m²)	TOTAL (TXXM):
				3.582,79	187,00	0,0012	803,98
3.1.2	RO-41338	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM (BRITA)	MXXM	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (M²) SOMATÓRIO DAS ÁREAS DAS RUAS A SEREM PAVIMENTADAS	DMT (KM):	Índice de Consumo da Brita 1ª e 2ª CAMADA: (MMM)	TOTAL (MXXM):
				3.582,79	15,00	0,0247000	1.327,43
3.1.3	RO-41376	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM (RR-2C)	TXXM	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (M²) SOMATÓRIO DAS ÁREAS DAS RUAS A SEREM PAVIMENTADAS	DMT (KM):	Índice de Consumo (RR-2C) - TSD (t/m²) 1ª e 2ª CAMADA:	TOTAL (TXXM):
				3.582,79	187,00	0,0024	1.607,96

3.2		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD					
3.2.1	RO-51228	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO), EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO	M2	ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO DAS VIAS - PISTA DE ROLAMENTO:			3.582,79
3.2.2	RO-13321	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM BANHO DILUÍDO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E LIMPEZA DOS AGREGADOS E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2				3.582,79

4.0		DRENAGEM						
4.1	ED-48665	MEIO-FIO COM SARJETA, EXECUTADO C/EXTRUSORA (SARJETA 30X3CM MEIO-FIO 15X10CM X H=23CM), INCLUI ESCAVAÇÃO E ACERTO FAIXA 0,45M	M	RUAS:	RUA D	TRAVESSA D	RUA G	SANTA CRUZ
				(LADO ESQUERDO):	279,60	46,17	206,13	140,00
				TRECHOS A DESCONTAR	5,00		12,00	
				(LADO DIREITO):	279,60	46,17	206,13	140,00
				EXTENSÃO A DESCONTAR			12,00	
				SUBTOTAL:	554,20	92,34	388,26	280,00
TOTAL (M):				1.314,80				



GIL DE ALMEIDA SAINT'YVES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/MG Nº: 26.540/D

EMERSOMM DANEZZI
PREFEITO MUNICIPAL