

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOMÉ-AÇU

CNPJ: 05.196.530/0001-70

OBRA: "PAVIMENTAÇÃO, CALÇAMENTO, DRENAGEM SUPERFICIAL E MEIO-FIO DE VIAS DO BAIRRO DA FORQUILHA"

MINISTERIO DAS CIDADES

REPASSE FEDERAL: R\$ 493.100,00

CONTRAPARTIDA MUNICIPAL: R\$ 6.900,00

CONVENIO Nº 830034/2016

ORÇAMENTISTA : ENGENHEIRO CIVIL THIAGO REIS PIMENTEL CREA - 15416-D/PA FONE :9166-0595/8825-9804 /EMAIL: eng.thiagopimentel@yahoo.com.br

MEMORIA DE CÁLCULO

Item	Cod. SINAP JANEIRO/2018	Descrição dos Itens	Unidade	CÁLCULO		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	(2,00X3,00)=6,00M ²		
1.2	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO	m ²	(603,48x5,6+237,58X6,00+238,37X6,00+235,61X6+437,94X6,00)=10276,49M ²		
2		TERRAPLENAGEM				
2.1	74154/001	ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA 1A CAT UTILIZANDO TRATOR SOBRE ESTEIRAS 305HP	m ³	(603,48x5,6+237,58X6,00+238,37X6,00+235,61X6+437,94X6,00)x0,10=1027,65M ³		
2.2	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m ²	(603,48x5,6+237,58X6,00+238,37X6,00+235,61X6+437,94X6,00)=10276,49M ²		
2.3	41722	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	m ³	(603,48x5,6+237,58X6,00+238,37X6,00+235,61X6+437,94X6,00)x0,10=1027,65M ³		
3		PAVIMENTAÇÃO				
3.1	96401	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM EMULSAO CM-30	m ²	(603,48x5,6+237,58X6,00+238,37X6,00+235,61X6+437,94X6,00)=10276,49M ²		
3.2	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	m ²	(603,48x5,6+237,58X6,00+238,37X6,00+235,61X6+437,94X6,00)=10276,49M ²		

3.3	73849/001	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m³	(603,48x5,6+237,58X6,00+238,37X6,00+235,61X6+437,94X6,00)=10276,49M²X Espessura=0,03m=308,29m³		
3.4	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT = 50 km)	ton x km	(603,48x5,6+237,58X6,00+238,37X6,00+235,61X6+437,94X6,00)=10276,49M²X Espessura=0,03m=308,29m³x50 kmX COEFICIENTE 2,2=33911,90TXKM		
4		DRENAGEM				33.911,90
4.1	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM	m	(603,48+237,58+238,37+235,61+437,94)X 2LADOS - 132M X 2 LADOS DOS CRUZAMENTOS DAS VIAS)=3241,96M		
5		CALÇADA				
5.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/20 e=6cm	m³	(603,48+237,58+238,37+235,61+437,94)X 2LADOS - 132M X 2 LADOS DOS CRUZAMENTOS DAS VIAS)=3241,96MX1,00MX0,06=194,52 M³		
6		SINALIZAÇÃO				
6.1	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DAS VIAS	m²	(14X6,00MX4,00M)=336,00M²		
6.2	INSUMO 00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m²	(AREA DA PLACA DE PARE (AREA DO HEXAGONO SENDO LADO =0,25M)= ENTAO =6XL²XRAIZ QUADRA DE 3/4), ENTAO 6X0,25X0,25X1,73/4 =0,16M² X 13 UNIDADES=2,08M²) + (AREA DA PLACA DE 40 KM (AREA DA CIRCUNFERENCIA SENDO D=0,50M)= πxD² /4)=0,16M²X 17 UNIDADES=3,34M² TOTAL 2,08+3,34=5,42M²		
6.3	73916/002	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS VIAS (45X25CM)	unid	10 UNIDADES duas em cada rua(2x5ruas=10und)		
6.3	INSUMO 0004500	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 10CM NAO APARELHADA	m	(40UNIDADES SENDO 10 PARA IDENTIFICAÇÃO DE VIAS E 30 PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO X CADA PEÇA DE MADEIRA DE 6,00M)=240 METROS		