

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS**

**LOCAL: RUAS DE PRATINHA-MG.**

**DATA: 28/01/2020**

ITEM	REFERÊNCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS
<b>1.0</b>			<b>INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA</b>	
1.1	SETOP	MOB-DES-020	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	0,50%
1.2	SETOP	IIO-CON-015	ALUGUEL DE CONTAINER	2 Meses
1.3	SETOP	IIO-PLA-005	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	3,00m x 1,50m = 4,50m <sup>2</sup>

<b>2.0</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>	
2.1	SETOP	LOC-TOP-015	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ENTRE DE 25 E 50 PONTOS	RUA : PEDRO HONORATO DE DEUS = 59,00X7,00= <b>413,00M<sup>2</sup></b>
				RUA : CLEUDIS JOSE BORGES = 131,00X7,00= <b>917,00M<sup>2</sup></b>
				RUA : FRANCISCO CANDIDO XAVIER =106,00X8,00= <b>848,00M<sup>2</sup></b>
				RUA : JOSE ENEIAS MENDES = 78,00X8,00= <b>624,00M<sup>2</sup></b>
				RUA : XV DE NOVEMBRO = 297,5X6,50= <b>1.933,75M<sup>2</sup></b>
				<b>TOTAL = 4.735,75m<sup>2</sup> = 25 pontos</b>
2.3	SETOP	OBR-VIA-130	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	RUA : PEDRO HONORATO DE DEUS = 59,00X7,00= <b>413,00M<sup>2</sup></b>
				RUA : CLEUDIS JOSE BORGES = 131,00X7,00= <b>917,00M<sup>2</sup></b>
				RUA : FRANCISCO CANDIDO XAVIER =106,00X8,00= <b>848,00M<sup>2</sup></b>
				RUA : JOSE ENEIAS MENDES = 78,00X8,00= <b>624,00M<sup>2</sup></b>
				RUA : XV DE NOVEMBRO = 297,5X6,50= <b>1.933,75M<sup>2</sup></b>
				<b>TOTAL = 4.735,75m<sup>2</sup></b>

2.2	SETOP	OBR-VIA-015	ESCAVAÇÃO E CARGA COM TRATOR E CARREGADEIRA (MATERIAL DE 1ª CATEGORIA)	RUA : PEDRO HONORATO DE DEUS = 59,00X7,00X0,20= <b>82,60M³</b>
				RUA : CLEUDIS JOSE BORGES = 131,00X7,00X0,20= <b>183,40M³</b>
				RUA : FRANCISCO CANDIDO XAVIER =106,00X8,00X0,20= <b>169,60M³</b>
				RUA : JOSE ENEIAS MENDES = 78,00X8,00X0,20= <b>124,80M³</b>
				RUA : XV DE NOVEMBRO = 297,5X6,50X0,20= <b>386,75M³</b>
				<b>TOTAL = 947,15 m³</b>
2.4	SETOP	OBR-VIA-335	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 25,10 A 30,00KM	710,36 x 30,00km = <b>21.310,80M³xkm</b>
2.5	SETOP	OBR-VIA-145	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)	RUA : PEDRO HONORATO DE DEUS = 59,00X7,00X0,15= <b>61,95M³</b>
				RUA : CLEUDIS JOSE BORGES = 131,00X7,00X0,15= <b>137,55M³</b>
				RUA : FRANCISCO CANDIDO XAVIER =106,00X8,00X0,15= <b>127,20M³</b>
				RUA : JOSE ENEIAS MENDES = 78,00X8,00X0,15= <b>93,60M³</b>
				RUA : XV DE NOVEMBRO = 297,5X6,50X0,15= <b>290,06M³</b>
				<b>TOTAL = 710,36m³</b>

2.6	SETOP	OBR-VIA-160	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	RUA : PEDRO HONORATO DE DEUS = 59,00X6,00= <b>354,00M<sup>2</sup></b>
				RUA : CLEUDIS JOSE BORGES = 131,00X6,00= <b>786,00M<sup>2</sup></b>
				RUA : FRANCISCO CANDIDO XAVIER =106,00X7,00= <b>742,00M<sup>2</sup></b>
				RUA : JOSE ENEIAS MENDES = 78,00X7,00= <b>546,00M<sup>2</sup></b>
				RUA : XV DE NOVEMBRO = 297,5X5,50= <b>1636,25M<sup>2</sup></b>
				<b>TOTAL = 4.064,25 m<sup>2</sup></b>
2.7	SETOP	OBR-VIA-165	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	RUA : PEDRO HONORATO DE DEUS = 59,00X6,00= <b>354,00M<sup>2</sup></b>
				RUA : CLEUDIS JOSE BORGES = 131,00X6,00= <b>786,00M<sup>2</sup></b>
				RUA : FRANCISCO CANDIDO XAVIER =106,00X7,00= <b>742,00M<sup>2</sup></b>
				RUA : JOSE ENEIAS MENDES = 78,00X7,00= <b>546,00M<sup>2</sup></b>
				RUA : XV DE NOVEMBRO = 297,5X5,50= <b>1636,25M<sup>2</sup></b>
				<b>TOTAL = 4.064,25 m<sup>2</sup></b>
2.8	SETOP	OBR-001-ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	$4.064,25\text{m}^2 \times 0,04 = 162,57\text{m}^3$
2.10	SETOP	RO41368	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,10KM (DENSIDADE DE M3/KM MATERIAL SOLTO)	$(162,57 \times (2,4/1,7) \times (85 \text{ Araxa})) = 19.508,40\text{M}^3\text{xkm}$
2.9	SETOP	OBR-VIA-435	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA.DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM	Imprimação CM-30 = $(1,2 \text{ l} \times 4.064,25\text{m}^2 \times 1,0 \text{ densidade} \times (307 - 100) / 1000) = 1.009,55 \text{ T/km}$
				Pintura RR-1C = $(0,5 \text{ l} \times 4.064,25 \text{ m}^2 \times 1,0 \text{ densidade} \times (307 - 100)/1000) = 420,64 \text{ T/Km}$
				<b>TOTAL = (1.009,55 + 420,64) = 1.430,19T/Km</b>

3.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
3.1	SETOP	URB-MFC-005	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A - (12 X 16,7 X 35) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	RUA : PEDRO HONORATO DE DEUS = 59,00X2LADOS,00= <b>108,00M</b>
				RUA : CLEUDIS JOSE BORGES = 131,00X2LADOS= <b>262,00M</b>
				RUA : FRANCISCO CANDIDO XAVIER =106,00X2LADOS= <b>212,00M</b>
				RUA : JOSE ENEIAS MENDES = 78,00X2 LADOS= <b>156,00M</b>
				RUA : XV DE NOVEMBRO = 297,5X2LADOS= <b>595,00M</b>
				<b>TOTAL = 1.333,00M</b>
3.2	SETOP	RO-40648	SARJETA DE CONCRETO EM CORTE TIPO DR.SCC-X/Y. LARGURA = 50 CM TIPO 40/15 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	RUA : PEDRO HONORATO DE DEUS = 59,00X2LADOS,00= <b>108,00M</b>
				RUA : CLEUDIS JOSE BORGES = 131,00X2LADOS= <b>262,00M</b>
				RUA : FRANCISCO CANDIDO XAVIER =106,00X2LADOS= <b>212,00M</b>
				RUA : JOSE ENEIAS MENDES = 78,00X2 LADOS= <b>156,00M</b>
				RUA : XV DE NOVEMBRO = 297,5X2LADOS= <b>595,00M</b>
				<b>TOTAL = 1.333,00M</b>