

**ANEXO IX
PLANILHA QUANTITATIVA E ORÇAMENTÁRIA**

Obra: Pavimentação Asfáltica em Ruas do Município de Motuca/SP, Construção de Guias e Sarjetas, Calçadas e Sinalização Viária

Local: Rua Projetada C - Vila Malzoni, Rua São Francisco trecho entre a Rua Ermenegildo Paiva e propriedade de Paulo Alexandre Martins Thomaz de Aquino

Município: Motuca/SP

Administração: João Ricardo Fascineli

Data Base: 02/2019 - Tabela Sinapi com Desoneração

BDI Adotado com desoneração: 28,32%

Item	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário	BDI adotado %	P.Unit + BDI	Preço Total
1.	Sinapi	Serviços Preliminares						
1.1	74209	Placa de obra em chapa de aço galvanizado 3,00 x 1,50 m	m²	4,50	315,28	28,32	404,57	1.820,57
1.2	78472	Serviço topográfico p/pavimentação, inclusive nota de serviços acompanhamento e greide	m²	3.620,00	0,38	28,32	0,49	1.773,80
Subtotal								3.594,37
2.	Sinapi	Terraplenagem						
2.1	73822/002	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m²	4.997,05	0,51	28,32	0,65	3.248,08
2.2	74151	Abertura e preparo de caixa de até 40 cm para pavimentação	m³	1.499,12	3,13	28,32	4,02	6.026,46
2.3	72961	Regularização, melhoria e compactação do sub leito à 95% do Proctor normal até 20 cm esp.	m²	4.997,05	1,33	28,32	1,71	8.544,96
2.4	96387	Execução e compactação base e/ou subbase com solo estabilizado granulometricamente	m³	1.499,12	7,13	28,32	9,15	13.716,95
2.5	97918	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ em via urbana pavimentada até 30 km	Ton x km	2.698,42	1,07	28,32	1,37	3.696,84
Subtotal								35.233,29
3.	Sinapi	Pavimentação Asfáltica						
3.1	96401	Imprimação de base de pavimentação com asfalto diluído de petróleo (ADP) CM-30	m²	3.718,63	5,48	28,32	7,03	26.141,97
3.2	96402	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	m²	3.718,63	1,17	28,32	1,50	5.577,95
3.3	72962	Usinagem de CBUQ com cap 50/70 para capa rolamento	ton	267,74	229,93	28,32	295,05	78.996,69
3.4	72846	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante 6,00 m³ e descarga em vibrocabadora	ton	267,74	3,91	28,32	5,02	1.344,05
3.5	95303	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³ x km	10.040,40	0,99	28,32	1,27	12.751,31
Subtotal								124.811,97
4	Sinapi	Guias e Sarjetas extrusadas						
4.1	94267	Guia (meio fio) e Sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, guia 13 cm base x 22 cm altura, sarjeta 30 cm base x 8,5 cm altura	ml	398,02	32,81	28,32	42,10	16.756,64
4.2	94268	Guia (meio fio) e Sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho curvo com extrusora, guia 12,5 cm base x 22 cm altura, sarjeta 30 cm base x 8,5 cm altura	ml	43,93	36,85	28,32	47,29	2.077,45
Subtotal								18.834,09
5	Sinapi	Calçadas						

5.1	94991	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado	m³	65,25	386,10	28,32	495,44	32.327,46
Subtotal								32.327,46
6	Mercado	Sinalização viária						
6.1	Seton	Sinalização viária vertical: placa sentido do tráfego dupla (siga em frente)	unid	2,00	130,00	28,32	166,82	333,64
6.2	Seton	Sinalização viária vertical: placa de pare (parada obrigatória)	unid	3,00	180,00	28,32	230,98	692,94
6.3	SINAPI	Sinalização viária horizontal: faixa descontinua na cor amarela	m²	14,00	19,13	28,32	24,55	343,70
Subtotal								1.370,28
7	Sinapi	Drenagem de águas pluviais						
7.1	72915	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria até 2,00 m de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica	m³	237,99	10,75	28,32	13,79	3.281,88
7.2	94097	Preparo de fundo de valas com largura menor que 1,50 m, em local com nível baixo de interferência	m²	109,03	5,15	28,32	6,61	720,69
7.3	92210	Fornecimento e assentamento de tubos de concreto Ø 400mm para rede coletora de águas pluviais, instalado em local com baixo nível de interferência	ml	15,00	89,78	28,32	115,21	1.728,15
7.4	92212	Fornecimento e assentamento de tubos de concreto Ø 600mm para rede coletora de águas pluviais, instalado em local com baixo nível de interferência	ml	81,00	144,53	28,32	185,46	15.022,26
7.5	93369	Reaterro mecanizado de vala c/escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³, potência 111HP, largura 1,50 a 2,50m, profundidade de 1,50 x 3,00m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em local com baixo nível de interferência	m³	170,92	8,39	28,32	10,77	1.840,81
7.6	83659	Caixa coletora de águas pluviais em alvenaria de tijolos de barro maciço 1 vez, revestida com argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm	unid	2,00	763,09	28,32	979,20	1.958,40
7.7	83716	Grelha ferro fundido 30 x 90 cm, 135 Kg, para caixa ralo com assentamento de argamassa cimento/areia 1:4, fornecimento e instalação	unid	4,00	332,40	28,32	426,54	1.706,16
7.8	83659	Caixa de passagem de águas pluviais (boca de lobo) em alvenaria de tijolos de barro maciço 1 vez, revestida com argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm enterrada, e tampa de concreto armado	unid	2,00	763,09	28,32	979,20	1.958,40
Subtotal								28.216,75
Total (R\$)								244.388,21

Edmundo Domingos da Hora
Engº Civil CREA(SP) Nº 06010618266
Diretor de Obras e Serviços