



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 15/2014

OBJETO: Recapeamento asfáltico e recuperação de guias, sarjetas e sarjetões nas Ruas: Capitão Rufino A. Ramos, Pérola, Edmir Bozzato, Eugenio Cecon, Hugo Andreoli e XV de Novembro e Muros de Contenção na Rua Juazeiro do Norte

| ITEM | REF. | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UNIDADE | QTDE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO C/BDI | PREÇO TOTAL |
|----------|--------------|--|---------|-----------|----------------|----------------------|-------------------|
| A | | RECAPEAMENTO ASFALTICO | | | | | |
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 1.1 | 020802 | Placa de identificação para obra | M2 | 24,00 | 400,42 | 500,53 | 12.014,72 |
| | | SUB-TOTAL | | | | | 12.014,72 |
| 2 | | GUIAS E SARJETAS | | | | | |
| 2.1 | 540604 | Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 Mpa | M | 539,80 | 35,93 | 44,91 | 24.244,42 |
| 2.2 | 540616 | Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 Mpa | M3 | 28,34 | 428,39 | 535,49 | 15.177,79 |
| 2.3 | 540122 | Base de bica corrida | M3 | 21,59 | 102,82 | 128,53 | 2.776,96 |
| 2.4 | 044001 | Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento | M | 539,80 | 4,23 | 5,29 | 2.857,54 |
| 2.5 | 030126 | Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento | m3 | 28,34 | 136,84 | 171,05 | 4.849,56 |
| 2.6 | 050814 | Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20º km | M3xKM | 566,80 | 1,17 | 1,46 | 829,53 |
| | | SUB-TOTAL | | | | | 50.735,79 |
| 3 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 0,00 |
| 3.1 | 030708 | Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 km e varrição | M2 | 5.398,00 | 5,57 | 6,96 | 37.572,08 |
| 3.2 | 540323 | Imprimação betuminosa ligante | M2 | 22.458,29 | 2,04 | 2,55 | 57.270,64 |
| 3.3 | 540320 | Concreto asfáltico usinado a quente – Binder | m3 | 81,67 | 586,78 | 733,48 | 59.905,31 |
| 3.4 | 540321 | Camada de rolamento em concreto asfáltico usinado a quente - (CBUQ) | m3 | 816,67 | 600,29 | 750,36 | 612.798,50 |
| | | SUB-TOTAL | | | | | 767.546,53 |
| 4 | | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | | | | | |
| 4.1 | 970402 | Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray | M2 | 120,80 | 33,33 | 41,66 | 5.034,53 |
| 4.2 | 28.03.05 DER | SINALIZ.HOR.C/TERMOPLAST EXTRUDADO | M2 | 204,80 | 38,24 | 47,80 | 9.791,44 |
| | | SUB-TOTAL | | | | | 14.825,97 |
| | | SOMA TOTAL GERAL (A) = | | | | | 845.123,01 |
| B | | MURO DE CONTENÇÃO | | | | | |
| 5 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 5.1 | 20802 | Placa de identificação para obra | M2 | 12,00 | 400,42 | 500,53 | 6.008,36 |
| | | SUB-TOTAL | | | | | 6.008,36 |
| 6 | | MURO | | | | | |
| 6.1 | 110113 | Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa | M3 | 42,24 | 292,54 | 365,68 | 15.448,32 |
| 6.2 | 111602 | Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento | M3 | 42,24 | 40,49 | 50,61 | 2.139,77 |
| 6.3 | 141125 | Alvenaria de bloco de concreto estrutural, uso aparente, de 19 cm | M2 | 222,31 | 66,89 | 83,61 | 18.589,34 |
| 6.4 | 100104 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa | kg | 3.379,56 | 5,13 | 6,41 | 21.664,98 |
| 6.5 | 100106 | Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 Mpa | kg | 844,89 | 4,90 | 6,13 | 5.181,18 |
| 6.6 | 70202 | Escavação mecanizada de valas ou cavas com altura até 2,00 m | M3 | 145,05 | 5,38 | 6,73 | 978,19 |
| 6.7 | 71102 | Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador | M3 | 48,35 | 3,29 | 4,11 | 200,72 |
| 6.8 | 50822 | Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1,0 km | m3 | 96,70 | 6,88 | 8,60 | 833,62 |
| 6.9 | 51014 | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20º km | M3xkm | 1.934,00 | 0,77 | 0,96 | 1.858,64 |
| 6.10 | 110504 | Argamassa graute | M3 | 22,18 | 232,31 | 290,39 | 6.442,85 |
| 6.11 | 90102 | Forma em madeira comum para fundação | M2 | 506,93 | 43,66 | 54,58 | 27.670,24 |

| | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------|--|-------|--------|--------|--------|-------------------|
| 6.12 | 80510 | Pedra britada números médios, mantas e filtros | M3 | 15,36 | 67,12 | 83,90 | 1.290,70 |
| 6.13 | 80502 | Manta geotêxtil de 200 g/m ² | M2 | 192,00 | 9,30 | 11,63 | 2.234,96 |
| 6.14 | 111804 | Lastro de pedra britada | M3 | 0,96 | 94,62 | 118,28 | 115,55 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | 104.649,05 |
| 7 | GUIAS E SARJETAS | | | | | | |
| 7.1 | 540604 | Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 Mpa | M | 96,00 | 35,93 | 44,91 | 4.313,36 |
| 7.2 | 540616 | Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 Mpa | M3 | 6,48 | 428,39 | 535,49 | 3.471,98 |
| 7.3 | 540122 | Base de bica corrida | M3 | 2,88 | 102,82 | 128,53 | 372,17 |
| 7.4 | 030126 | Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento | M3 | 11,52 | 136,84 | 171,05 | 1.972,50 |
| 7.5 | 050814 | Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20° km | M3XKM | 230,40 | 1,17 | 1,46 | 338,38 |
| 7.6 | 170507 | Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 Mpa | M3 | 6,72 | 526,91 | 658,64 | 4.428,06 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | 14.896,44 |
| 8 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | |
| 8.1 | 540140 | Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito | M2 | 96,00 | 10,01 | 12,51 | 1.202,96 |
| 8.2 | 540121 | Base de brita graduada | M3 | 14,40 | 125,23 | 156,54 | 2.256,18 |
| 8.3 | 540323 | Imprimação betuminosa ligante | M2 | 96,00 | 2,04 | 2,55 | 246,80 |
| 8.4 | 540321 | Camada de rolamento em concreto asfáltico usinado a quente - (CBUQ) | M3 | 3,84 | 600,29 | 750,36 | 2.883,38 |
| 8.5 | 540101 | Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal | M2 | 96,00 | 1,64 | 2,05 | 198,80 |
| 8.6 | 050822 | Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1,0 km | M3 | 19,20 | 6,88 | 8,60 | 167,12 |
| 8.7 | 050814 | Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20° km | M3XKM | 384,00 | 1,17 | 1,46 | 562,64 |
| SUB-TOTAL | | | | | | | 7.517,88 |
| SOMA TOTAL GERAL (B) = | | | | | | | 133.071,73 |
| SOMA TOTAL GERAL (A) + (B) = | | | | | | | 978.194,75 |