



PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ
SECRETARIA DE TURISMO, ESPORTES E JUVENTUDE
MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | |
|--------|---------------------------|
| OBJETO | MAIRIPORÃ NOVA PUMP ARENA |
|--------|---------------------------|

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QTD | MEMÓRIA DE CÁLCULO |
|------|---|-------|----------|--|
| 1 | Placa de identificação para obra | M2 | 6,00 | 2,00 X 3,00 = 6,00 |
| 2 | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico | TX | 1,00 | 1 UNIDADE |
| 3 | Levantamento planimétrico cadastral com áreas até 50% de ocupação - área até 20.000 m ² (mínimo de 3.500 m ²) | M2 | 2.200,00 | 64,00 X 34,37 = 2200,00 |
| 4 | Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão | M2 | 256,00 | (24,00 + 40,00) X 2 = 128,00 X 2 = 256,00 |
| 5 | Ferragem para portão de tapume | CJ | 1,00 | 1 UNIDADE |
| 6 | Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m ² | UNMES | 3,00 | 1 UNIDADE POR 3 MESES |
| 7 | Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km | M2 | 1.092,00 | 42,00 X 26,00 = 1092,00 |
| 8 | Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal | M3 | 218,40 | 1092,00 X 0,20 = 218,40 |
| 9 | FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO | M3 | 576,00 | 960,00 X 0,60 = 576,00 |
| 10 | Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria | M3 | 576,00 | 960,00 X 0,60 = 576,00 |
| 11 | Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto | M3 | 576,00 | 960,00 X 0,60 = 576,00 |
| 12 | Base de bica corrida | M3 | 23,94 | 478,72 X 0,05 = 23,94 |
| 13 | Imprimação betuminosa ligante | M2 | 478,72 | 30,00+60,00+10,00+28,95+10,00+55,72+10,00+28,22+50,58+47,38+16,80+16,80+20,00+19,05+19,05+56,17 = 478,72 |
| 14 | Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ | M3 | 23,94 | 478,72 X 0,05 = 23,94 |
| 15 | Imprimação betuminosa impermeabilizante | M2 | 478,72 | 30,00+60,00+10,00+28,95+10,00+55,72+10,00+28,22+50,58+47,38+16,80+16,80+20,00+19,05+19,05+56,17 = 478,72 |
| 16 | Sinalização horizontal em termoplástico de alto relevo | M2 | 47,88 | 478,72 X 0,20 = 95,75 / 2 = 47,88 |
| 17 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m | M3 | 127,76 | 44,22+23,54+(15,00X4,00) = 127,76 |
| 18 | Lastró de areia | M3 | 15,97 | 127,76 X 0,125 = 15,97 |
| 19 | Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m | M2 | 239,56 | 119,78 X 0,50 = 239,56 |
| 20 | Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 6", inclusive conexões | M | 133,30 | (30,00X4,00) + 13,30 |
| 21 | Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 8", inclusive conexões | M | 66,33 | 44,00 + 22,33 (destinação na represa) |
| 22 | Dreno com pedra britada | M3 | 95,82 | 191,64 X 0,50 = 95,82 |
| 23 | Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal | M2 | 2,26 | 2,26 |
| 24 | Concreto preparado no local, fck = 20 MPa | M3 | 0,50 | 0,15 + 0,22 + 0,13 = 0,5 |
| 25 | Lastró de pedra britada | M3 | 0,50 | 0,15 + 0,22 + 0,13 = 0,5 |
| 26 | Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 1,20 m | M | 2,00 | 2,00 |
| 27 | Forma em madeira comum para estrutura | M2 | 4,42 | 2,21 X 2,00 = 4,42 |
| 28 | Armadura em tela soldada de aço | KG | 3,32 | 3,32 |
| 29 | Tampão em ferro fundido com tampa articulada, de 400 x 600 mm, classe 15 (ruptura > 1500 kg) | UN | 1,00 | 1 UNIDADE |
| 30 | Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros) | M2 | 613,28 | 1092,00 - 478,72 = 613,28 |
| 31 | Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2" | M | 13,74 | (5,87 X 2,00) + 2,00 = 13,74 |
| 32 | Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo | M2 | 13,74 | 13,74 X 1,00 = 13,74 |
| 33 | Limpeza final da obra | M2 | 1.092,00 | 42,00 X 26,00 = 1092,00 |

JULIANA DIAS Assinado de forma digital por JULIANA DIAS VICENTE:29753313802
313802 04/09/2022 11:04 10:3644-03700

Mairiporã, 31 de outubro de 2022.

JULIANA DIAS VICENTE
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CAU A42564-8 RRT 12425070



Assinado com senha por: WALID ALI HAMID - 04/11/2022 às 11:14:02
Documento N°: 040438A1748798 - consulta é autenticada em:
<https://demandas.spsempapel.sp.gov.br/demandas/documento/040438A1748798>



STCAP202203113DM