



Prefeitura Municipal de Novais

Estado de São Paulo
CNPJ: 65.711.699/0001-43

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: Construção de área para prática de esportes e lazer e execução de calçadas

LOCAL: Estrada Municipal, Conjunto Habitacional José Barreira

MUNICÍPIO: Novais

| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
|----------------------------------|--|---|---------|----------------|
| 1.0 | | | | |
| 1.1 | PLACA DE OBRA | 8 m x 3 m (largura x altura) | 24,00 | m ² |
| 1.2 | 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 1,0 km | 784,78 ² - Área extraída do Autocad, conforme projeto anexo (Área da pista de caminhada) | 784,78 | m ² |
| CONSTRUÇÃO DE PISTA DE CAMINHADA | | | | |
| 2.0 | | | | |
| 2.1 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO | 784,78 ² - Área extraída do Autocad, conforme projeto anexo (Área da pista de caminhada) | 784,78 | m ² |
| | Execução de perfil extrusado no local | (13,9+76,86+14,71) X 0,052 | 5,48 | m ³ |
| 2.2 | LASTRO DE PEDRA BRITADA | 784,78 m ² - Área extraída do Autocad, conforme projeto anexo (Área da pista de caminhada) x 0,020m = Área x Espessura da Brita | 15,70 | m ³ |
| 2.3 | Concreto usinado, fck = 20 MPa | 784,78 m ² - Área extraída do Autocad, conforme projeto anexo (Área da pista de caminhada) x 0,050m = Área x Espessura do concreto | 31,39 | m ³ |
| 2.4 | FORMA DE MADEIRA | 102,49+6,65+31,01+18,57+23,36+89,59+14,83+14,71+76,86+13,9+6,94 = 398,98 X 0,05 (altura da forma) = | 19,95 | m ² |
| 2.5 | Plantio de grama batatais | 1356,56 ² - Área extraída do Autocad, conforme projeto anexo | 1356,56 | m ² |
| 2.6 | PISO PODOTATIL | (0,25*0,25) - área do piso x (((4+1,2)*2 - quant) +((1,3+1,3+1,2+1,2)x4- quant rampas) | 1,85 | m ² |

Fone: 17 3561.8780

Rua Antônio Blasques Romeiro, 350 – Centro – CEP: 15885-000 – Novais - SP

secretaria@novais.sp.gov.br

www.novais.sp.gov.br |



Prefeitura Municipal de Novais

Estado de São Paulo
CNPJ: 65.711.699/0001-43

| 3.0 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL / VERTICAL | | | | |
|---------------------------------------|--|---|--------|----------------|
| 3.1 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA | TRIANGULO ORIENTAÇÃO - $((0,80*0,73)/2)*8=$ | 2,33 | m ² |
| | | REDUTORES DE VELOCIDADE: $((3,60*0,40) x 9$ | 12,96 | |
| | | FAIXA DE PEDESTRE - (4,00m x 0,40m) x 10 = Comprimento x Largura x Quantidade | 16,00 | m ² |
| 3.2 | SUPORTE DE PERFIL METÁLICO | 06 Poste / Suporte METÁLICO - Á EXECUTAR (3,0m x 4,38kg/m) | 78,84 | kg |
| 3.3 | SINALIZAÇÃO VERTICAL EM PLACA | $((0,50X0,50)X4) + ((0,50x0,80)x2) =$ | 1,80 | m ² |
| 4.0 FAIXA DE PEDESTRE ELEVADA | | | | |
| 4.1 | VARRIÇÃO | $((7,4*3,6)X2) + (7,6*6) =$ | 100,38 | m ² |
| 4.2 | CONCRETO USINADO 25 MPA | Área do retângulo (4,00x8,00x0,15) + área da rampa $((1,00*0,15)/2)x8)x2) = 4,8+1,2=$ | 6,00 | m ³ |
| 4.3 | ARMADURA EM TELA DE AÇO | 6,00 (quantidade de concreto) x 0,80 = | 480,00 | kg |
| 4.4 | FORMA DE MADEIRA | $(0,15*7,6)+(0,15*4)+ (0,15*4 (rampas)) =$ | 2,34 | m ² |
| 4.5 | Imprimação betuminosa ligante | Igual área total dos redutores | 100,38 | m ² |
| 4.6 | Concreto asfáltico usinado a quente - Binder | Area total dos redutores X 0,005 | 0,50 | m ³ |
| 4.7 | Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ | 0,31 - área do redutor x 6,8 - comprimento da rua x 2 unid | 4,21 | m ³ |

Fone: 17 3561.8780

Rua Antônio Blasques Romeiro, 350 – Centro – CEP: 15885-000 – Novais - SP

secretaria@novais.sp.gov.br

www.novais.sp.gov.br |



Prefeitura Municipal de Novais

Estado de São Paulo
CNPJ: 65.711.699/0001-43

| | | | | |
|------------|--|---|--------|----------------|
| 4.8 | Regularização e compactação | $((7,4*3,6)X2) + (7,6*6) =$ | 100,38 | m ² |
| 5.0 | ILUMINAÇÃO | | | |
| 6.1 | ELETRODUTO CORRUGADO | (23,63+24,18+23,67+25,33+19,29) - metragem linear conforme projeto | 116,10 | m |
| 6.2 | ESCAVAÇÃO MANUAL | (116,10m) x (0,15m x 0,25m) - metragem linear conforme projeto x largura x profundidade da vala | 4,35 | m ³ |
| 6.3 | CAIXA DE PASSAGEM | 5 unidades de poste + 01 unidade para o padrão de entrada de energia | 6,00 | und |
| 6.5 | POSTE TELECÔNICO DE AÇO - 6,00M | 5 unidades - conforme projeto | 5,00 | unid |
| 6.7 | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W | 2 luminárias por poste - (5 postes) | 10,00 | unid |
| 6.8 | CRUZETA REFORÇADA 02 - PÉTALAS | 5 postes - 1 cruzeta por poste | 10,00 | unid |
| 6.9 | HASTE DE ATERRAMENTO | 1 haste por poste + 1 haste para o padrão de entrada de energia | 6,00 | un |
| 6.10 | CABO DE COBRE 6MM | (23,63+24,18+23,67+25,33+19,29) x 03 fios - metragem linear conforme projeto | 348,30 | m |
| 6.11 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP | 6,00m x 5 postes - cabo de prumada de subida e alimentação | 30,00 | m |
| 6.12 | MINI DISJUNTOR | 02 unidades | 2,00 | un |
| 6.13 | PADRÃO DE ENTRADA | 1 unidade | 1,00 | un |
| 7.0 | EQUIPAMENTOS EXTERNOS | | | |

Fone: 17 3561.8780

Rua Antônio Blasques Romeiro, 350 – Centro – CEP: 15885-000 – **Novais - SP**

secretaria@novais.sp.gov.br

www.novais.sp.gov.br |



Prefeitura Municipal de Novais

Estado de São Paulo
CNPJ: 65.711.699/0001-43

| | | | | |
|-----|----------------------|------------------|---|----------------|
| 7.1 | Centro de atividades | 1 unidade | 1 | CJ |
| 7.2 | Balanço | 1 unidade | 1 | CJ |
| 7.3 | Gangorra | 1 unidade | 1 | CJ |
| 7.4 | Gira-gira | 1 unidade | 1 | CJ |
| 7.5 | LASTRO DE AREIA | 10 X 10 X 0,02 = | 2 | M ³ |

Novais, 07 de fevereiro de 2022.

De acordo

Resp. Técnico: Daiane Marcondes Gallerani Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/SP: 5070180596
ART: 28027230220190086

PAULO CESAR DIAS PINHEIRO
Prefeito Municipal

Fone: 17 3561.8780

Rua Antônio Blasques Romeiro, 350 – Centro – CEP: 15885-000 – **Novais - SP**

secretaria@novais.sp.gov.br

www.novais.sp.gov.br |