



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO ABADE
ADMINISTRAÇÃO 2017-2020

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: OBRA DE CONSTRUÇÃO DO PARQUE CÓRREGO SERRINHA
E PARQUE NASCENTE SANTA CRUZ

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO ABADE

LOCAL: RUA ODILON GADBEM DOS SANTOS E AV MIGUEL
NASSAR - CENTRO

MUNICÍPIO: SÃO BENTO ABADE/MG

Relação dos Itens:

ITEM 1 - INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA (PARA OS 2 PARQUES):: (de acordo com planilha orçamentária)

ITEM 2 – PISOS (PARA OS 2 PARQUES):

Meio fios – Parque Córrego Serrinha:

Perimetro: $40,71 + 38,40 + 26,67 + 28,80 + 3,15 + 36,00 + 17,48 + 20,51 + 4,00 + 2,00 + 50,00 + 45,85 + 38,40 + 38,40 = 390,37\text{m}$

Meio fios – Parque Nascente Santa Cruz:

Perimetro: $22,80 + 3,30 + 6,70 + 5,52 + 19,34 + 55,45 + 13,85 + 7,10 + 34,37 + 25,27 + 3,15 + 5,25 + 25,30 + 30,74 + 2,41 + 12,88 + 56,19 + 20,00 + 1,16 + 6,00 + 12,75 + 10,30 + 7,00 + 15,30 + 15,30 = 417,43\text{m}$

Intertravados – Parque Córrego Serrinha:

Área 01 = $3,00\text{m} \times 45,85\text{m} = 137,55\text{m}^2$

Área 02 = $4,00\text{m} \times 7,00\text{m} = 28\text{m}^2$

Área 03 = $5,00\text{m} \times 36,00\text{m} = 180\text{m}^2$

Área 04 = $2,00\text{m} \times 38,40\text{m} = 76,80\text{m}^2$

Área 05 = $2,00\text{m} \times 28,90\text{m} = 57,60\text{m}^2$

Área 06=2,00mx40,47m=80,94m²

Área total de pisos: 560,90m²

Volume do colchão de assentamento=560,90m²x0,06m de espessura=33,65m³

Intertravados - Parque Nascente Santa Cruz:

Área 01=4,00mx12,75m=51,00m²

Área 02=3,00mx10,05m=30,15m²

Área 03=3,00mx6,00m=18,00m²

Área 04 (área irregulares com largura de 2,00m=318,93m²

Área total de intertravados: 418,08m²

Volume do colchão de assentamento=418,08m²x0,06m de espessura=25,08m³

ITEM 3 – PERGOLADO (PARA OS DOIS PARQUES):

Serão 2 pergolados com dimensões (4mx6m)x2parques = 96m² de estrutura

Deste modo o total de cobertura em telha acrílica será=96m²

Deste modo o volume de concreto não estrutural será=96m²x0,05m de espessura=4,8m³

ITEM 4 – EQUIPAMENTOS (PARA OS 2 PARQUES): (de acordo com planilha orçamentária).

ITEM 5 – ALAMBRADO (PARA O PARQUE NASCENTE SANTA CRUZ):

Comprimento do alambrado=98,50m-3,50m=95,00m

Portão de entrada: 3,50m de largura x 2,00m de altura=7,00m²

ITEM 6 – PASSARELA (PARA O PARQUE NASCENTE SANTA CRUZ):

Área de projeção=1,50m de largura x 8,00 de comprimento=12,00m²

ITEM 7 – PAISAGISMO (PARA OS 2 PARQUES):

4.1 - Plantio de gramas: foi considerado um total de 3963,00m² de gramado (área hachurada dos projetos arquitetônicos).

Item 4.2 ao item 4.6 será de acordo com planilha orçamentária.

LAURECI IZIDORO DA SILVA
Engenheiro civil - CREA 190708/D-MG
Prefeitura Municipal de São Bento Abade/MG