Memorial de Cálculos

Revitalização da Escola Barchet

1. Demolição de muro na lateral e na frente do antigo posto de saúde (ao lado da escola)
   1.1. (10m de comprimento x 0,80m de altura x 0,10m de largura) + (3,80m de comprimento x 0,45m de altura x 0,10m de largura) = **0,97m³**

2. Construção de mureta ao lado da quadra de areia e acesso
   2.1. Estacas (17 unidades Ø 25cm com 1,50m de comprimento)
   17 estacas x 1,50m de comprimento cada barra = **25,50m**

   Viga de fundação (20x40 com 59,90m de comprimento)
   2.2. Fabricação, montagem e desmontagem de formas
   59,90m x 0,40m x 2 lados = **47,92m²**

   2.3. Ferragem
   Ø10mm
   59,90m de comprimento x 4 barras = 239,60m
   239,60m x 0,617kg/m = **147,83kg**

   Ø5mm
   59,90m / 0,15m cada estribo = 399,3 = 400 estribos
   400 estribos x 1,10m cada estribo = 440,00m
   440m x 0,154kg/m = **67,76kg**

   2.4. Concretagem
   59,90m x 0,40m de altura x 0,20m de comprimento = **4,8m³**

Rua do Comércio, 619 | Fone: (55) 3268-1133 / 3268-1578 | DONA FRANCISCA - RS
E-mail: donafrancisca@donafrancisca.rs.gov.br

2.5. Pintura da mureta
(59,90m x ((0,40m de altura x 2 lados) + 0,20m de largura)) + 25,00m em frente a escola = **84,90m²**

3. Movimentação de terra
   3.1. Escavação manual
   2,40m³

4. Concretagem da nova pracinha
   4.1. Regularização e compactação de solo
   355,90m³

   4.2. Lastro com material granular

   355,90m³ x 0,10m = **35,59m²**

   4.3. Execução de piso industrial armado, espessura 8cm
   355,90m²

   4.4. Acabamento polido para piso de concreto armado
   355,90m²

5. Cercamento da nova pracinha
   5.1. Retirada de grades metálicas
   25,00m

6. Ampliação de cobertura em frente à escola
   6.1. A ampliação da cobertura em frente à escola deverá seguir as orientações descritas no memorial descritivo.

Rua do Comércio, 619 | Fone: (55) 3268-1133 / 3268-1578 | DONA FRANCISCA - RS
E-mail: donafrancisca@donafrancisca.rs.gov.br

7. Antigo posto de Saúde
   7.1. Substituição de portas existentes
      7.1.1. Remoção de portas, de forma manual, com reaproveitamento
      7,56m²

      7.1.2. Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos – fornecimento e instalação
      7,56m²

   7.2. Pintura das janelas existentes
      7.2.1. Preparo de janelas para pintura – lixamento e limpeza
      4,08m²

      7.2.2. Pintura das janelas (dentro e fora)
      8,16m²

   7.3. Pintura das paredes externas
      7.3.1. Preparo das paredes para pintura – lixamento e limpeza
      Total de paredes – porta e janelas = **60,56m²**

8. Limpeza final da obra
   448,40m²

Dona Francisca, 04 de março de 2024.

Dyéf Lucas G. Bittencourt
Engenheiro Civil
CREA/RS – 229.057

Olavo José Cassol
Prefeito Municipal

Rua do Comércio, 619 | Fone: (55) 3268-1133 / 3268-1578 | DONA FRANCISCA - RS
E-mail: donafrancisca@donafrancisca.rs.gov.br