***Prefeitura Municipal de Birigui***



***ESTADO DE SÃO PAULO***

***CNPJ 46 151 718/0001-80***

***Secretaria de Obras***

**MEMORIA DE CÁLCULO**

**OBRA:** Reforma de residência de munícipe.  
**PROPRIETÁRIO: EMERSON RIOS.**  
**LOCAL:** Rua Rosa Segura Peres, 1.166- Parque das Nações.  
**CIDADE:** BIRIGUI – SP.

**1 – DEMOLIÇÕES e RETIRADAS**

**1.1 – Demolição manual de alvenaria de tijolos**

V = 3,00m x 0,20m x 0,15m

**V = 0,09 m3**

**2 – ALVENARIA**

**2.1 – Reparo de trincas rasas**

**Comprimento = 33,50 m**

**3 – REVESTIMENTOS**

**3.1 – Chapisco fino c/ argamassa mista de cimento e areia traço** **(1:3)**

A = (6,00m x 0,20m) + (23,50m x 0,10m)

**A = 3,55 m2**

**3.2 – Emboço Liso Desempenado**

A = (6,00m x 0,20m) + (23,50m x 0,10m)

**A = 3,55 m2**

**4 – DRENAGEM PLUVIAL**

**4.1 – Tubo PVC branco (diâmetro 75 mm)**

**Comprimento = 3,00 m**

***Prefeitura Municipal de Birigui***



***ESTADO DE SÃO PAULO***

***CNPJ 46 151 718/0001-80***

***Secretaria de Obras***

**4.2 – Joelho 90º PVC branco (diâmetro 75 mm)**

**Quantidade = 1 unidade**

**4.3 – Luva PVC branco (diâmetro 75 mm)**

**Quantidade = 1 unidade**

**5 – PINTURA**

**5.1 – Aplicação manual de pintura c/ tinta latéx acrílica em tetos, duas demãos**

A = (2,93m x 3,00m) + (2,93m x 3,15m) + (4,58m x 3,25m)

**A = 32,90 m2**

**5.2 – Aplicação manual de pintura c/ tinta latéx acrílica em paredes, duas demãos**

A = (2,93m + 3,00m + 2,93m + 3,00m) x 2,80m – (2 x 0,43m x 1,37m) – (0,90m x 2,15m) – (2 x 0,90m x 2,10m) + (3,25m + 4,58m + 3,25m + 4,58m) x 2,80m – (3,10m x 2,06m) – (0,90m x 2,15m) – (1,00m x 2,00m) + (3,55m x 3,40m) – (3,10m x 2,06m) + (6,35m x 3,00m) – (2 x 0,43m x 1,37m) – (1,50m x 1,00m) + (6,35m + 6,45m + 1,47m + 1,60m) x 2,00m + (6,35m + 1,60m) x 0,13m + (10,85m x 3,60m) – (3,10m x 2,50m)

**A = 145,98 m2**

**5.3 – Acrílico p/ piso de concreto (calçada)**

A = (10,00m x 2,00m) + (3,1416 x 2,00m x 2,00m)/4

**A = 23,14 m2**

**5.4 – Pintura esmalte em portão metálico**

A = (3,10m x 2,06m x 2 faces) + (3,10m + 2,06m + 3,10m + 2,06m) x 0,03m

**A = 13,08 m2**

**6 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

**6.1 – Carga manual de entulhos em caminhão basculante**

V = (3,00m x 0,20m x 0,15m) + (33,50m x 0,10m x 0,03m) + 1,50 m3

**A = 1,69 m3**

**6.2 – Transporte em caminhão basculante de 10 m3 até 5 Km**

CR = 1,69 m3 x 5 Km

**CR = 8,45 m3 x Km**

***Prefeitura Municipal de Birigui***



***ESTADO DE SÃO PAULO***

***CNPJ 46 151 718/0001-80***

***Secretaria de Obras***

**6.3 – Limpeza final de obra**

A = (3,25m x 4,58m) + (2,93m x 3,00m) + (2,93m x 3,15m)

**A = 32,90 m2**

Birigui, 15 de Julho de 2.021.

----------------------------------------- ---------------------------------------------------------------

Engº MAURICIO PEREIRA Eng.º ALEXANDRE J. SABINO LASILA

CREA-SP nº 0601431537 Diretor de Obras

-------------------------------------------------- -----------------------------------------------------------------

JAQUELINE LOPES MANOEL ROGÉRIO VENÍCIUS COSTA FERNANDES

Secretária Adjunta de Obras Secretário de Obras