**MEMORIAL DE CÁLCULO**

**OBRA:** Reforma de residência de munícipe.  
**PROPRIETÁRIO: ANTONIO CARLOS ZANI**

**LOCAL:** Rua Carlos Carvalho Rosa, 374 – Patrimônioo Silvares.  
**CIDADE:** BIRIGUI – SP.

**1 – PISO INTERNO**

**1.1 – Demolição de rodapés**

Rodapé = 1,60m + 0,14m + 0,21m + 0,17m + 0,08m + 0,46m + 0,18m + 0,46m + 0,38m + 2,02m + 0,18m + 0,04m

**Rodapé = 5,92 m**

**1.2 – Demolição de piso cerâmico incluindo base**

A = 2,42m x 0,14m

**A = 0,34 m2**

**1.3 – Piso cerâmico esmaltado PEI-4, assentado c/ argamassa piso sobre piso**

A = (3,08m x 3,42m) + (2,63m x 3,08m) + (2,30m x 0,14m) + (0,97m x 0,33m) + (3 espelhos x 0,97m x 0,14m) + (4 x 0,33m x 0,13m) + (1,96m x 0,50m) – (2 paletas x 0,22m x 0,16m) + (2,96m x 0,17m)

**A = 21,27 m2**

**1.4 – Execução de rodapés cerâmicos**

Rodapé = 1,60m + 0,14m + 0,21m + 0,17m + 0,08m + 0,46m + 0,18m + 0,46m + 0,38m + 2,02m + 0,18m + 0,04m + 2,26m + 3,42m + 0,46m + 0,14m + 0,46m + 2,63m + 2,11m

**Rodapé = 17,40 m**

**1.5 – Soleira de granito**

Soleira = 0,70m + 0,94m + 0,78m

**Soleira = 2,42 m**

**2 – REVESTIMENTO**

2.1- Chapisco fino (1:3) em paredes externas

A = (11,48m x 0,07m) + (1,20m x 1,62m) + (0,40m x 0,90m)

**A = 3,11 m2**

2.2- Emboço em paredes externas

A = (11,48m x 0,07m) + (1,20m x 1,62m) + (0,40m x 0,90m)

**A = 3,11 m2**

**3 – PINTURA INTERNA E EXTERNA**

3.1 – Aplicação manual de massa acrílica em paredes internas (1 demão)

A = (2,63m + 0,46m + 0,14m + 0,46m + 3,42m + 3,08m + 3,42m + 0,46m + 0,14m + 0,46m + 2,63m + 3,08m) x 2,60m + (0,74m x 2,30m) – (0,97m x 2,10m) – (2 portas x 0,90m x 2,10m) – (0,82m x 2,10m)

**A = 47,15 m2**

3.2 – Pintura em latéx PVA em paredes internas

A = (2,63m + 0,46m + 0,14m + 0,46m + 3,42m + 3,08m + 3,42m + 0,46m + 0,14m + 0,46m + 2,63m + 3,08m) x 2,60m + (0,74m x 2,30m) – (0,97m x 2,10m) – (2 portas x 0,90m x 2,10m) – (0,82m x 2,10m)

**A = 47,15 m2**

3.3 – Pintura em latéx PVA em paredes externas

A = (6,60m x 2,85m) – (1 porta x 0,82m x 2,10m) + (6,50m x 3,00m) – (1 veneziana x 1,50m x 1,00m) + (6,65m x 3,30m) – (1 vitrô x 1,50m x 1,00m) + (4,65m x 2,60m) – (1 porta x 0,90m x 2,10m)

**A = 65,73 m2**

**4 – ESQUADRIA METÁLICA**

4.1 – Remoção de porta metálica de forma manual (0,80m x 2,10m)

A = 0,80m x 2,10m

**A = 1,68 m2**

4.2 – Aparelho p/ corte e solda oxi-acetileno sobre rodas, incl. cilindros e maçaricos

**T = 1,5 horas**

4.3 – Soldador c/ encargos complementares

**T = 1,5 horas**

4.4 – Serralheiro c/ encargos complementares

**T = 1,5 horas**

4.5 – Recolocação de folha de porta metálica

**Quantidade = 1 unidade**

Birigui, 27 de Julho de 2.020.

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

**Engº MAURICIO PEREIRA Eng.º ALEXANDRE JOSÉ S. LASILA**

Diretor de Obras Secretário Adjunto de Obras

**-----------------------------------------------------------------**

**Engº SAULO GIAMPIETRO**

Secretário de Obras