****MEMORIA DE CÁLCULO****

## 

## ****Serviços preliminares/Movimentação de terra****

### Retirada cuidadosa de azulejos

(parede interna abaixo janela)

* (0,6\*2)\*3 = **1,80m²**.

### Demolição de alvenaria

(platibanda)

* Volume de demolição de alvenaria = 0,15 \* 9,23 \* 1,23 = ***1,73m³.***

### Arrancamento de Janelas

* Quantidade de janelas = ***3***

### Remoção cobertura de fibrocimento e madeiramento

* Área de cobertura á ser removida para substituição = **94,14m².**

## ****Alvenaria e Revestimento****

### Área de construção de alvenaria

* Redução de janelas = (0,2\*2) + (0,2\*2) + (0,2\*2) = 1,2m²
* Acréscimo de platibanda = (10,35+0,4) + (9,25\*0,4)= 7,84m²

Área total = 1,2 + 7,84 = ***9,04m².***

### Emboço

* Em alvenaria de janelas = [(0,3\*2) + (0,3\*2) + (0,3\*2)] \* 2 = 3,6m²
* Em alvenaria de platibanda = [(4,14\*2) + (10,35\*0,15)] + [(3,7\*2) + (0,15\*9,25)]= 18,62m²
* Área total = 3,6 + 18,62 = ***22,62m².***

### Pintura

* Parede das janelas = 31,5 – (2,4\*3) = 24,3 m²
* Interna platibandas

(10,35 \* 1,25) + (0,15\*10,35) + 4,14 + 3,7 + (9,25\*1,25) + (0,15\*9,25) = 35,39 m²

* Área total = 24,3 + 35,39 = ***59,69m².***

### Peitoril

* 2\*3 = 6m

## ****Cobertura****

* Área á executar cobertura de fibrocimento = 9,25 \* 10,87 = ***100,5m².***

Barra Mansa, 11 de outubro de 2019.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Eng. Patrick A. Suckow de Barros