MEMÓRIA DE CÁLCULO

1. **SERVIÇOS PRELIMINARES:**
* FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS– **1 UNIDADE.**
* REMOÇÃO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO – (Largura x comprimento – incluso a inclinação existente).

(10,60 X 16,10)= **170,7 M²**

* REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO – (Largura x comprimento – incluso a inclinação existente).

(10,60 X 16,10)= **170,7 M²**

1. **INSTALAÇÃO DE COBERTURA COM TELHA DE ZINCO TRAPEZOIDAL 0,98X5,30cm**
* COBERTURA EM TELHA TRAPEZOIDAL PINTADA ESP. 0,43MM, INCLUSIVE FIXAÇÕES (Largura x comprimento – incluso a inclinação existente).

(10,60 X 16,10)= **170,7 M²**

* CUMEEIRA EM ZINCO TRAPEZOIDAL PINTADA ESP. 0,43MM – (comprimento do telhado).

16, 10 = **17 unidades.**

* LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA – área do entorno do cobertura.

Área lateral (11,85x7,30)= 86,5m²

Área da frente (16,10x2,00)= 32,20m²

Área do fundo (16,10x2,00)= 32,20m²

**Área total de limpeza = 150,90m²**

 *Manga MG, 23 de Outubro de 2023.*

***CRISTIANE JOSIELY VIEIRA BARBOSA***

ENGENHEIRA CIVIL

CREA MG 213651