

**MEMORIAL DE CALCULO**

OBRA: EXECUÇÃO DE MELHORIAS NA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA APARECIDA

AGETOP DESONERADA - NOV//2021

<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	$(88,38+30) \times 0,25 \times 0,25 = 7,40 \text{ M}^3$
APILOAMENTO	$118,38 \times 0,05 = 5,92 \text{ M}^2$
DEMOLIÇÃO MANUAL EM MURO/PAREDE PLACA PRÉ-MOLDADA C/TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	$159,50 + 30,00 \times 2,00 = 219,50 \text{ M}^2$
<b>PINTURA</b>	
PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	159,50 m <sup>2</sup> (CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO)
FUNDO ANTICORROSIVO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS	60,00 m <sup>2</sup> (CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO)
<b>DIVERSOS</b>	
MURO DE ALVENARIA APARENTE BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL ESPESSURA 14 CM (	$(143,50+16,00 \text{ (MURETA)}) = 159,50 \text{ M}^2$ (CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO)
GRADE DE FRENTE/TUBO DE AÇO COM ESTACA D=25CM ARMADA - GF-2	$(30,00 \times 2,00) = 60,00 \text{ M}^2$
PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 ( INCLUSO ESPELHO DE	191,43 M <sup>2</sup> (CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO)
<b>ADMINISTRAÇÃO</b>	
ENGENHEIRO	5,00 H
MESTRE DE OBRAS	20,00 H

---

ENG. RANNIER RICARDO LISBOA  
CREA 19802 D/GO