AC Assessoria Técnica em Engenharia Civil LTDA
CNPJ: 08.785.713/0001-10
Av. Pirapó, 5538
engenharia@acassessoriatecnica.combr

MEMORIAL DE CÁLCULO

PROPRIETÁRIO: **MUNICÍPIO DE NOVA PÉROLA-PR**
OBRA: REFORMA DA COBERTURA DO HOSPITAL

- **REFORMA DA COBERTURA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE PÉROLA**

    - **DEMOLIÇÕES/RETIRADAS - CONFORME PLANTA DE DEMOLIÇÃO**

- **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS**
  Placa de obra com chapa galvanizada em estrutura de madeira
  Medidas 3m por 1,5m

- **REMOÇÃO DE CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.**
  Calha metálica - 86,50 m
  Contra rufo – 80,55 m
  Rufo – 176,70m
  Quantidade a ser removido = 343,75 m

- **REMOÇÃO DE TELHAS DE METÁLICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**
  Telhado existente de estrutura metálica 1.116,80 m²
  Levantamento da planta baixa da cobertura.

- **CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE, DE FORMA MANUAL, - COD REFERÊNCIA 72897**
  Volume de entulho que será gerado na obra e transportado utilizando caminhão Basculante = 27,33 m³

- **TRANPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020**
  Volume total a ser transportado = 27,33 m³
  Capacidade do caminhão basculante = 18 m³
  Calculo de número de viagens
  27,33 m³ / dividido / 18 m³ = 1,5183
  2 viagens

- **COBERTURA**

- **TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E 0,5 MM, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019**
  Levantado conforme quantitativo na planta de cobertura = 1.116,80 m²

- **REPARO EM TRAMA DE MADEIRA EXISTENTE COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.**
  Área total da cobertura: 1.116,80 m²
  Estrutura composta por terças, com ocupação estimada de 50% da área Total, de acordo com o modulação e espaçamento padrão.
  Cobertura 1.116,80 x 50% = 558,40 m²
  Logo a quantidade estimada de trama de madeira necessária corresponde a 558,40 m²

- **CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**
  Quantidade de calha em chapa de aço galvanizada levantado pelo quantitativo apresentado na planta baixa de cobertura
  Calha em chapa de aço galvanizado = 86,50 m

- **RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**
  Quantidade de rufo de aço galvanizado levantado pelo quantitativo apresentado na planta baixa de cobertura
  Contra rufo - 80,55 m + 176,70 de rufo = 257,25 m

- **MÃO DE OBRA**

  - **MÃO DE OBRA PARA PINTURA MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS**
    Aplicação em todo edificação no ambiente interno conforme projeto arquitetônico – 892,90 m²

  - **MÃO DE OBRA PARA PINTURA MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS**
    Aplicação em todo edificação no ambiente interno conforme projeto cobertura – 2.535,10 m²

ADEMAR AMERICO CAMOSSATO:57830576904

Assinado digitalmente por ADEMAR AMERICO CAMOSSATO:57830576904
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=AC VALID RFB V5, OU=AR ABSOLUTA CERTIFICADO DIGITAL, OU=Videoconferencia, OU=20520126000102, CN=ADEMAR AMERICO CAMOSSATO:57830576904
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025-06-04 15:03:49
Foxit Reader Versão: 9.5.0

ADEMAR AMÉRICO CAMOSSATO
ENG. CIVIL – CREA 24080-D/PR