



PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS
Secretaria de Obras

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO ACESSO À PRAÇA DE AEROSTAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE ATIVIDADE DE BALONISMO

LOCAL: RUA XV DE NOVEMBRO - AGUDOS - SP

DATA: OUTUBRO 2021

1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 - Placa de identificação para obra

Dimensões mínimas da placa conforme manual de identidade do governo

Placa principal 3.00x1.50m = 4.50m²

Placa lateral 1.00x1.50m = 1.50m²

Total = 6.00m²

2.0 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

2.1 - Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0 km

Área a pavimentar = **A: 3.911.36m²**

Total= 7.07+4.10=**11.17m³**

2.2 - Base de brita graduada

Área a pavimentar = A: 3.911.36m² x 0.10m= **391.13m³**

2.3 - Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ esp 3cm

Área a pavimentar = A: 3.911.36m² x 0.03m= **117.34m³**

2.4 - Imprimação betuminosa liqante

Área a pavimentar = A: 3.911.36m² x 2 = **7.822.72m²**

2.5 - Imprimação betuminosa impermeabilizante

Área a pavimentar = **A: 3.911.36m²**

3.0 - GUIA, SARJETA E PASSEIO PÚBLICO

3.1 - Lastro de pedra britada esp 1,5cm - calçada

773.70m²+578.50m²=1.352.20m² x 0.015m = **20.28m³**

3.2 - Piso com requadro em concreto simples com controle fck = 20 Mpa esp 5cm - calçada

773.70m²+578.50m²=1.352.20m² x 0.05m = **67.61m³**

3.3 - Execução de perfil extrusado no local

560.25m + 484.88m=1.045.13m x 0.05 (perfil de guia e sarjeta)= **52.25m³**

3.4 - Concreto usinado, fck = 20,0 Mpa

9



PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS
Secretaria de Obras

$560,25m + 484,88m = 1.045,13m \times 0,05$ (perfil de guia e sarjeta) = **52.25m³**

4.0 – SINALIZAÇÃO VIÁRIA

4.1 - Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica

PARE = $1,32m^2 \times 2$ unidades = 2.64m²

Faixa lateral amarela $15,00m \times 0,10 \times 2$ unidades $\times 2$ unidades = 6.00m²

Faixa de retenção $3,30m \times 0,30m \times 2$ unidades = 1.98m²

Faixa Vaga PNE 2.30m²

Faixas estacionamento

$3,97m \times 0,10 \times 34$ unidades = 13.50m²

$4,95m \times 0,10m = 0,49m^2$

$9,34m \times 0,10m \times 4$ unidades = 3.73m²

Total= 30.64m²

4.1 - Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético

Placa de pare A: $0,30m^2 \times 02$ unidades = 0.60m²

Placa de vaga de idoso $0,50 \times 0,70 = 0,35m^2 \times 3$ unidades = 1.05m²

Placa de vaga de deficiente físico $0,50 \times 0,70 = 0,35m^2 \times 2$ unidades = 0.70m²

Total: 2.35m²

4.2 - Suporte de perfil metálico galvanizado

$2,10 + 0,30 = 2,40m \times 07$ unidades = 16.80m $\times 7,47kg/m =$ **125.50kg**

4.3 - Sinalização com pictograma em tinta acrílica

10 unidades

Grazielle Aparecida Moreira Alonso
Engenheira Civil
CREA/SP 5070828191