



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALMOURÃO

Estado de São Paulo

Praça da Bandeira, 600 – CEP:- 17.720-000 – Tel:- (018) 3557-1192

CNPJ 46.477.618/0001-48

=====

OBJETO: INFRAESTRUTURA URBANA – PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA.

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL DA OBRA: PROLONGAMENTO DA AVENIDA CASTELO BRANCO LIGANDO AO BAIRRO CONJUNTO HABITACIONAL SALMOURÃO - C.

REGIME DE EXECUÇÃO DA OBRA: EMPREITADA GLOBAL. (MATERIAIS E SERVIÇOS)

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SALMOURÃO –ESTADO DE SÃO PAULO–CNPJ N.º: 46.477.618-48

CIDADE: SALMOURÃO- SP.

REFERÊNCIA: CPOS – 184

MEMORIAL DE CÁLCULO

1.0- SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 – Placa de identificação para obra;

Área= 2,00 x 3,00 = **6,00m²**

1.1 - Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento;

Área = 7,91+7,91+7,91+7,91+7,91= **39,55m²**

2.0- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO TIPO CBUQ

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 km;

$287,40 \times 8,00 = 2.299,20 + 25,97+25,97 = 2.351,14m^2 - 62,16m^2$ (Sarjetão)
=2.288,98m²

Metragem = **2.288,98m²**

2.2 - Revestimento primário com pedra britada, compactação mínima de 95% do PN;

Volume = 2.494,84x 0,10 = **228,90m³**

2.3 - Imprimação betuminosa impermeabilizante;

Área = **2.288,98m²**

2.4 - Imprimação betuminosa ligante;

Área = **2.288,98m²**



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALMOURÃO

Estado de São Paulo

Praça da Bandeira, 600 – CEP:- 17.720-000 – Tel:- (018) 3557-1192

CNPJ 46.477.618/0001-48

2.5 - Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ;

$$\text{Volume} = 2.288,98 \times 0,04 = \mathbf{91,56m^3}$$

3.0 – GUIAS, SARJETAS E SARJETÃO

3.1 – Execução de perfil extrudado in loco;

$$\text{Área} = (0,08 \times 0,45) + [(0,12 + 0,15) \times 0,14 / 2] = 0,06m^2$$

$$\text{Volume} = 17,28 + (42,00 \times 6) + 278,40 + 17,28 = 564,96 \times 0,06 = \mathbf{33,90m^3}$$

3.2 - Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) $f_yk = 600 \text{ Mpa}$;

Malha CA60 4,2mm

Distância 0,10 x 0,10

Sarjetões

Área 01

$$0,75 / 0,10 = 8 \times 13,65 = 109,20m$$

$$13,65 / 0,10 = 136,50 \times 0,75 = 102,38m$$

$$109,20 + 102,38 = 211,58 \times 0,109 = \mathbf{23,06kg}$$

Área 02

$$0,75 / 0,10 = 8,00 \times 9,10 = 72,80m$$

$$9,10 / 0,10 = 91,00 \times 0,75 = 68,25m$$

$$72,80 + 68,25 = 141,05 \times 0,109 = \mathbf{15,37kg}$$

Área 03

$$0,75 / 0,10 = 8 \times 13,65 = 109,20m$$

$$13,65 / 0,10 = 136,50 \times 0,75 = 102,38m$$

$$109,20 + 102,38 = 211,58 \times 0,109 = \mathbf{23,06kg}$$

Área 04

$$0,75 / 0,10 = 8,00 \times 9,10 = 72,80m$$

$$9,10 / 0,10 = 91,00 \times 0,75 = 68,25m$$

$$72,80 + 68,25 = 141,05 \times 0,109 = \mathbf{15,37kg}$$

Área 05

$$0,75 / 0,10 = 8 \times 13,65 = 109,20m$$

$$13,65 / 0,10 = 136,50 \times 0,75 = 102,38m$$

$$109,20 + 102,38 = 211,58 \times 0,109 = \mathbf{23,06kg}$$



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALMOURÃO

Estado de São Paulo

Praça da Bandeira, 600 – CEP:- 17.720-000 – Tel:- (018) 3557-1192

CNPJ 46.477.618/0001-48

Área 06

$$0,75 / 0,10 = 8,00 \times 9,10 = 72,80\text{m}$$

$$9,10 / 0,10 = 91,00 \times 0,75 = 68,25\text{m}$$

$$72,80 + 68,25 = 141,05 \times 0,109 = \mathbf{15,37\text{kg}}$$

Área 07

$$0,75 / 0,10 = 8 \times 13,65 = 109,20\text{m}$$

$$13,65 / 0,10 = 136,50 \times 0,75 = 102,38\text{m}$$

$$109,20 + 102,38 = 211,58 \times 0,109 = \mathbf{23,06\text{kg}}$$

Área 08

$$0,75 / 0,10 = 8,00 \times 9,10 = 72,80\text{m}$$

$$9,10 / 0,10 = 91,00 \times 0,75 = 68,25\text{m}$$

$$72,80 + 68,25 = 141,05 \times 0,109 = \mathbf{15,37\text{kg}}$$

Área 11

$$0,75 / 0,10 = 8 \times 13,65 = 109,20\text{m}$$

$$13,65 / 0,10 = 136,50 \times 0,75 = 102,38\text{m}$$

$$109,20 + 102,38 = 211,58 \times 0,109 = \mathbf{23,06\text{kg}}$$

Área 12

$$0,75 / 0,10 = 8,00 \times 9,10 = 72,80\text{m}$$

$$9,10 / 0,10 = 91,00 \times 0,75 = 68,25\text{m}$$

$$72,80 + 68,25 = 141,05 \times 0,109 = \mathbf{15,37\text{kg}}$$

Área 13

$$0,75 / 0,10 = 8,00 \times 15,00 = 120,00\text{m}$$

$$15,00 / 0,10 = 150 \times 0,75 = 112,50\text{m}$$

$$120,00 + 112,50 = 232,50 \times 0,109 = \mathbf{25,34\text{kg}}$$

Área 14

$$0,75 / 0,10 = 8,00 \times 14,25 = 114,00\text{m}$$

$$14,25 / 0,10 = 142,50 \times 0,75 = 106,88\text{m}$$

$$114,00 + 106,88 = 220,88 \times 0,109 = \mathbf{24,08\text{kg}}$$

$$\text{Total} = [(23,06 + 15,37) \times 5] + 25,34 + 24,08 = \mathbf{241,57\text{kg}}$$



PREFEITURA MUNICIPAL DE SALMOURÃO

Estado de São Paulo

Praça da Bandeira, 600 – CEP:- 17.720-000 – Tel:- (018) 3557-1192

CNPJ 46.477.618/0001-48

3.3 - Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 Mpa;

Volume = $112,96 \times 0,15 = 16,94\text{m}^3$

Prefeitura Municipal de Salmourão, aos 10 de Fevereiro de 2022

Ana Amabile B. Oliveira

ANA AMABILE BERTASSI DE OLIVEIRA

Arquiteta e Urbanista – CAU N.º a106096-1

Autor do Projeto e Responsável Técnico

RRT: SI11649323R01

SÔNIA CRISTINA JACON GABAU

Prefeita Municipal

