



MUNICÍPIO DE ALPESTRE
SECRETARIA MUNICIPAL DO PLANEJAMENTO
SETOR DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO

Memorial Descritivo/de Cálculo

Descrição:

Concretagem de barreira de proteção de postes de iluminação pública e de plantas ornamentais dispostas nos centros das ruas e avenidas da cidade; e execução de trechos de passeio onde serão retiradas floreiras de tijolo aparente e para recuperação de áreas danificadas de passeio. Os serviços devem incluir materiais e mão de obra, conforme descritivo dos itens a seguir:

Proteção para postes de iluminação pública:

Fornecimento de material, mão de obra e equipamentos para execução de meio fio de concreto armado em forma oval nas dimensões de 2,20 m x 1,0 m x 0,40 de altura, com espessura de 0,15m, sendo fornecido 2 formas metálicas, o concreto para execução do meio fio deve ser 1:3:3 (cimento, areia e brita). A ferragem deve ser de 10 mm a cada 50 cm na vertical e 3 barras na horizontal, sendo que as barras na vertical devem ser chumbadas no chão. As formas devem ficar alinhadas, o concreto deve ser bem-adensado e sem imperfeições quando desformado.

Unidades: 26

O volume do concreto é de: $0,77 \text{ m}^2 \times 0,4 \text{ altura} = 0,308 \text{ m}^3 \times 26 \text{ un.} = 8,008 \text{ m}^3$

Ferro: 11 barras verticais de 0,55 m de comprimento: total 6,05 m

3 barras verticais de 5,20 m de comprimento: total 15,6 m

Total: 21,65 m por proteção

Metragem total: $21,65 \times 26 = 562,9 \text{ m}$

Canteiros para plantas ornamentais:

Fornecimento de material, mão de obra e equipamentos para execução de meio fio de concreto em forma oval nas dimensões de 2 m x 1 m x 0,20 de altura, com espessura de 0,15m, sendo fornecido 4 formas (metálicas e madeira), o concreto para execução do



MUNICÍPIO DE ALPESTRE
SECRETARIA MUNICIPAL DO PLANEJAMENTO
SETOR DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO

meio fio deve ser 1:3:3 (cimento, areia e brita), sendo que as formas devem ficar alinhados, o concreto deve ser bem-adensado e sem imperfeições quando desformado.

Unidades: 76

O volume do concreto é de: $0,75 \text{ m}^2 * 0,2 \text{ altura} = 0,15 \text{ m}^3 * 76 \text{ un.} = 11,4 \text{ m}^3$

Trechos de passeio com pedra de basalto irregular

Fornecimento de material, mão de obra e equipamentos para execução de trechos de passeio com pedra de basalto irregular (de retalhos), sendo assentada sobre pó de areia com cimento e rejuntada com cimento. Apresenta as dimensões de 0,85 m x 0,85 m x 0,05 m de altura aproximada da pedra, ficando no nível do passeio. O nivelamento com pó de brita deve ser em torno de 10 a 5 cm.

Unidades: $47 = 0,7225 * 47 = 33,95 \text{ m}^2$

+ aproximadamente 20 m² a mais para recuperação de áreas danificadas de passeio.

Total: 54,00 m²

Alpestre, 11 de novembro de 2021.

Daniel Ianssen
Engenheiro Civil
CREA – RS 134510-D

Cintia Lazzaroto Copatti
Arquiteta e Urbanista
CAU RS A190218-0