

JUSTIFICATIVA DAS COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E ADAPTADAS

1. COMPOSIÇÃO PRÓPRIA INTEGRAL

CP-SMV-003 — Pergolado em peças de eucalipto tratado

A composição referente ao pergolado foi desenvolvida integralmente como composição própria, tendo em vista a inexistência, nas tabelas oficiais ORSE/SINAPI, de item compatível com as dimensões, características estruturais e especificações previstas no projeto arquitetônico.

A formação do custo foi realizada a partir do levantamento direto dos quantitativos previstos em projeto, considerando:

- Dimensões do pergolado: 5,20 x 11,00 x 2,40 m;
- Quantidade de pilares;
- Vigamentos;
- Travamentos estruturais;
- Peças de eucalipto tratado;
- Escavações;
- Volume de concreto para fixação;
- Montagem e instalação.

Foram considerados os seguintes componentes para composição do preço:

- Peças de eucalipto tratado Ø13 a 16 cm;
- Peças de eucalipto tratado Ø19 a 22 cm;
- Concreto estrutural;
- Escavação manual;
- Mão de obra especializada para montagem;
- Encargos sociais;
- BDI.

Os quantitativos foram extraídos diretamente do projeto executivo arquitetônico, sendo os custos unitários obtidos mediante levantamento de mercado e utilização de insumos oficiais compatíveis disponíveis na tabela ORSE/SINAPI.

Memória de Cálculo - Pergolado

CP-SMV-003

PERGOLADO EM PEÇAS DE EUCALIPTO TRATADO MEDINDO 5,20 x 11,00 x 2,40 (CONFORME PROJETO)

Escavação 6 x 0,60 x 0,60 x 1,00 = **2,16 m³**

Concreto

Volume escavado: 2,16 Ø h qt x pi x r² x h

Eucapto penetrado 6 x 0,2 0,8 = 0,1508

Volume de concreto 2,16 - 0,1508 = **2,01 m³**

Eucalipto Ø0,20 6 x 3,38 = **20,28 m**

Eucalipto Ø0,15 13 x 5,2 = **67,60 m**

2. COMPOSIÇÕES ADAPTADAS DA TABELA ORSE

CP-SMV-001 — Poste decorativo 2 pétalas

A composição foi elaborada a partir de adaptação da composição ORSE nº 12910, referente a poste decorativo em aço galvanizado.

A adaptação foi necessária para adequação às especificações previstas no projeto luminotécnico da praça, especialmente quanto:

- Ao modelo do poste;
- Quantidade de pétalas;
- Altura útil;
- Sistema de fixação;
- Características dos suportes de luminárias.

Foram mantidos os parâmetros executivos compatíveis da composição ORSE original, complementando-se os insumos necessários ao atendimento integral do projeto.

O cálculo do custo final considerou:

- Escavação da base;
- Concreto estrutural;
- Instalação;
- Mão de obra;
- Poste decorativo;
- Suporte para luminárias;
- Encargos sociais;
- BDI.

CP-SMV-002 — Poste de aço galvanizado cônico contínuo – 9 m

A composição foi desenvolvida mediante adaptação da composição ORSE nº 7645, referente a poste de aço galvanizado para iluminação pública.

A adaptação ocorreu em razão das especificações técnicas constantes no projeto elétrico, contemplando:

- Poste com altura total de 9 metros;
- Diâmetro específico da base;
- Suporte para múltiplos refletores/luminárias;
- Necessidade de instalação com caminhão munck;
- Características específicas de fixação.

A composição considerou:

- Escavação;
- Concreto para base;
- Instalação elétrica;
- Mão de obra especializada;
- Equipamento de içamento;
- Poste galvanizado;
- Suportes de luminárias;
- Encargos sociais;
- BDI.

Os quantitativos foram calculados diretamente com base no projeto executivo elétrico e luminotécnico aprovado para o empreendimento.

Antocelio Ribeiro Teixeira
Eng. Civil: CREA BA 42370/D