



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ASSUNTO – Execução de Calçadas e de uma praça
LOCAL – Jardim Laranjeiras I e II, Jardim Residencial Delta Ville

1- ADMINISTRAÇÃO LOCAL **(3 meses de Administração Local)**

Item 1.1. Engenheiro Civil

O macro item “administração local” é considerado como fixo, onde os serviços previstos para ele serão medidos proporcionalmente à execução dos eventos da documentação. Porém, em quantitativo foram considerados as seguintes horas trabalhadas:

(Quantidade x Custo Horário Produtivo) x Visita ao mês = Horas/Mês
(1 x 4) x 3 = **12 horas/mês**

Item 1.2. Encarregado Geral

O macro item “encarregado geral” também é considerado como fixo, onde os serviços previstos para ele serão medidos proporcionalmente à execução dos eventos da documentação. Porém, em quantitativo foram considerados as seguintes horas trabalhadas:

(Quantidade x Custo Horário Produtivo) x Dias ao mês = Horas/Mês
(1 x 4) x 10 = **40 horas/mês**

Item 1.3. Vigia Noturno

O macro item “vigia noturno” também é considerado como fixo, onde os serviços previstos para ele serão medidos proporcionalmente à execução dos eventos da documentação. Porém, em quantitativo foram considerados as seguintes horas trabalhadas:

(Quantidade x Custo Horário Produtivo) x Dias ao mês = Horas/Mês
(1 x 8) x 10 = **80 horas/mês**

2- SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 - Placa de Identificação da Obra (Padrão do Governo Federal):

1,50 x 3,00 = 4,50 metros quadrados

2.2 – Aluguel de Container – 3 meses de aluguel de container

3. CALÇAMENTO – 5 CM E OUTROS

3.1 – Compactação de solos com compactador tipo placa vibratória

Área = 2.883,21 metros quadrados

3.2 – Lastro de pedra britada – 5 centímetros

Volume = (764,21 + 969,88 + 513,08 + 636,04) x 0,05 = 144,16 metros cúbicos

3.3 – Execução de calçada de concreto – espessura de 5 cm:

Volume = (764,21 + 969,88 + 513,08 + 636,04) x 0,05 = 144,16 metros cúbicos

3.5 – Guia de concreto, moldada in loco em trecho reto:

Comprimento = 1.125,14 metros (vide projeto arquitetônico)

3.6 – Guia de concreto, moldada in loco em trecho curvo:



Comprimento = 255,66 metros (vide projeto arquitetônico)

3.7 – Banco de concreto pré-moldado:

Quantidade = 11 unidades (vide projeto arquitetônico)

3.8 – Conjunto de 4 lixeiras:

Quantidade = 4 unidades (vide projeto arquitetônico)

3.9 – Piso podotátil para rampas de acessibilidade:

Área = $1,50 \times 18 = 27,00$ metros quadrados

3.10 – Plantio de grama em placas:

Área = 530,25 metros quadrados

4. ILUMINAÇÃO

4.1 – Caixa de passagem:

Quantidade = 22 unidades (vide projeto arquitetônico)

4.2 – Eletroduto flexível liso, PEAD, DN 32 mm (1”):

Comprimento = $7,49 + 7,49 + 5,24 + 5,38 + 5,40 + 7,02 + 5,76 + 6,28 + 4,10 + 6,01 + 4,58 + 10,04 + 7,67 + 10,56 + 8,26 + 7,72 + 7,67 + 10,65 + 8,26 + 10,56 + 5,33 = 151,47$ metros

4.3 – Cabo de cobre flexível 6,00 mm² nos eletrodutos:

Comprimento = $151,47 \times 2 = 302,94$ metros

Cabo de cobre flexível 6,00 mm² nos postes:

Comprimento = $2 \times 22 \times 3,00$ (altura do poste) = 132,00 metros

Total = $302,94 + 132,00 = 434,94$ metros

4.4 – Poste telecônico curvo em aço SAE 1010/1020, galvanizado a fogo, altura de 3,00 metros com espera para 2 luminárias:

Quantidade = 22 unidades (vide projeto arquitetônico)

4.5 – Luminária LED retangular para poste:

Quantidade = $2 \times 22 = 44$ unidades

5. PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA E QFL DE SOBREPOR

5.1 – Poste de concreto, 220 kg, e altura de 7 metros:

Quantidade = 01 unidades (padrão de entrada)

5.2 – Suporte para 02 isoladores de baixa tensão:

Quantidade = 01 unidades (padrão de entrada)

5.3 – Isolador tipo roldana para baixa tensão:

Quantidade = 02 unidades (padrão de entrada)

5.4 – Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/4” com acessórios:

Quantidade = 6 metros (padrão de entrada)

5.5 – Cabo de cobre flexível 10,0 mm² isolado:

Comprimento = $2 \times 6 = 12,00$ metros (padrão de entrada)

5.6 – Caixa de medição – padrão concessionária:

Quantidade = 01 unidade (padrão de entrada)

5.7 – Disjuntor termomagnético bipolar 10A a 50A:

Quantidade = 02 unidades (padrão de entrada)



5.8 – Cabo de cobre para isolamento 10 mm² isolado:

Comprimento = 02 metros (padrão de entrada)

5.9 – Conector terminal para cabo coaxial:

Quantidade = 01 unidade (padrão de entrada)

5.10 – Haste de aterramento de cobre com 5/8" x 2,40 m:

Quantidade = 01 unidade (padrão de entrada)

5.11 – Caixa de inspeção do aterramento com tampa:

Quantidade = 01 unidade (padrão de entrada)

5.12 – Disjuntor termomagnético bipolar 10A a 50A:

Quantidade = 02 unidade (quadro de força e luz)

5.13 – Quadro de força e luz de sobrepor para até 16 disjuntores com barramento:

Quantidade = 01 unidade (quadro de força e luz)

5.14 – Eletroduto de PVC rígido roscável 1 ¼" com acessórios:

Comprimento = 4,00 metros (quadro de força e luz)

5.15 – Cabo de cobre de 10,00 mm²:

Comprimento = 2 x 4,00 = 8,00 metros (quadro de força e luz)

5.16 – Caixa de passagem 30x30x40 fundo brita com tampa:

Quantidade = 01 unidade – do QFL para distribuição da iluminação da praça.

Bastos, 06 de outubro de 2020.

Engº Sérgio Masao Hossoya

CREA – 5061329667

ART – 28027230200496499

Arqº William dos Santos Silva

Autor do Projeto – CAU/SP224952-9

Arqº Daniel Messias dos Santos

Assit. Secr. Municipal de Planejamento

Manoel Ironides Rosa

Prefeito Municipal