



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ**  
**SECRETARIA DE OBRAS, INFRA-ESTRUTURA**  
**E SERVIÇOS PÚBLICOS**

---

## **MEMÓRIADE CÁLCULO**

**OBRA:** Construção de Praça na Rua São José

**LOCAL:** Bairro São José - Guaçuí - ES

### **01 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS**

**1.01** Placa de obra nas dimensões de 1,50 x 3,00 m, padrão PMG

**TOTAL DO ITEM = 4,50m<sup>2</sup>**

**1.02** Barracão → 3,00 x 3,00 = 9,00m<sup>2</sup>

**TOTAL DO ITEM = 9,00m<sup>2</sup>**

**1.03** Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. E chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização).

**TOTAL DO ITEM = 10,00m (média)**

**1.04** Rede de água, com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões paraalimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (2 utilizações).

**TOTAL DO ITEM = 15,00m (média)**

### **02 SERVIÇOS PRELIMINARES**

**02.01** Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033):

Baldrame(rampa) → 5,97m<sub>comp</sub> x 0,15m<sub>larg</sub> x 0,40m<sub>alt</sub> = **0,36m<sup>3</sup>**

### **03 MOVIMENTO DE TERRA**

**03.01** Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m<sup>3</sup>):

Jardins → 153,47m<sup>2</sup><sub>área grama</sub> x 0,20m<sub>alt</sub> = 30,74m<sup>3</sup>

**TOTAL DO ITEM = 30,69m<sup>3</sup>**

### **04 PAVIMENTAÇÃO**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ**  
**SECRETARIA DE OBRAS, INFRA-ESTRUTURA**  
**E SERVIÇOS PÚBLICOS**

---

**04.01** Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm ,  
rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3:

Meio fio → 9,28 + 7,40 + 2,46 + 9,92 + 13,45 + 9,29 + 7,42 + 9,28 + 17,50 + 0,58 +  
8,32 + 1,76 + 4,11 + 1,74 + 8,14 + 0,60 + 0,63 + 9,11 + 2,21 + 3,85 + 1,74 + 8,08 +  
0,59 + 11,00 + 8,00 + 11,00 + 8,00 = 175,46m

**TOTAL DO ITEM = 175,46m**

**04.02** Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 8 cm  
e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de  
pedra na espessura de 10 cm:

Área pavi-s → [(37,61m + 15,30m + 44,80m + 20,21m + 7,36m 14,85m + 40,75 +  
16,09m ) = 196,97m<sup>2</sup>

**TOTAL DO ITEM = 196,97m<sup>2</sup>**

**04.03** Piso cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3  
esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa:

Área parque → [(Parque 11,00m x 8,00m ) + (rampa 5,00m x 3,10m) + (3,10mx  
0,50m/2) x 2 lados) = **105,02m<sup>2</sup>**

## **05 PAISAGISMO**

**05.01** Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive  
fornecimento de terra vegetal:

Jardins → [(34,34m + 9,37m + 33,67m + 44,71m + 9,54m + 33,69m) – 11,85m]  
= 153,47m<sup>2</sup>

**TOTAL DO ITEM = 153,47m<sup>3</sup>**

## **06 PINTURA**

**06.01** Pintura de meio-fio, bancos e muretas:

Meio-fio → [175,46m<sub>comp</sub> x (0,40 + 0,10)m<sub>alt</sub>] = 84,73m<sup>2</sup>

Bancos → [(0,80 + 0,70 + 0,70) x 0,40m] = 0,88m<sup>2</sup>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ**  
**SECRETARIA DE OBRAS, INFRA-ESTRUTURA**  
**E SERVIÇOS PÚBLICOS**

---

**TOTAL DO ITEM = 85,61m<sup>2</sup>**

**07 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

**07.01** Poste concreto seção circular comprimento=5m carga nominal topo 100kg inclusive escavação exclusive transporte - fornecimento e colocação:

Postes → 1unid

**TOTAL DO ITEM = 1und.**

**07.02** Luminária aberta para iluminação publica, para lâmpada a vapor de mercúrio ate 400w e mista ate 500w, com braco em tubo de aco galv d=50mm proj hor=2.500mm e proj vert= 2.200mm, fornecimento e instalação:

Luminárias → 4unid

**TOTAL DO ITEM = 4und.**

**07.03** Reator para lâmpada vapor de sódio alta pressão - 220v/250w - uso externo:

Reatores → 4unid

**TOTAL DO ITEM = 4und.**

**07.04** Lâmpada de vapor de sódio de 400wx220v - fornecimento e instalação:

Lâmpadas → 4unid

**TOTAL DO ITEM = 4und.**

**08 DIVERSOS EXTERNOS,**

**08.01** Banco de concreto armado aparente com apoios de alvenaria assentada com argamassa de cimento, cal e areia, largura de 0,50m e espessura de 0,05m:

Bancos → 10unid

**TOTAL DO ITEM = 10und.**

**Marcello Lougom Rodolfo**  
**Superintendente de Obras**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA-ES 037620/D**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ**  
**SECRETARIA DE OBRAS, INFRA-ESTRUTURA**  
**E SERVIÇOS PÚBLICOS**

---