



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAIÚVA
Rua Mariana de Queiroga, 144 – Centro – 39.390.000
CNPJ. 18.803.072/0001-32 Fone/Fax: (038) 3251.4429

CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NO DISTRITO DE MACHADO SERRANO - MUNICIPIO DE BOCAIÚVA - MG

MEMÓRIA DE CÁLCULO



1- SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1- FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS NE FRENTE E NO VERSO COM FUNDO ANTICORROSIVO E TINTA AUTOMOTIVA, CONFORME MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL DO GOVERNO DE MINAS.

TOTAL = 1 unidade

1.2- BARRACÃO DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO I, A = 14,52 M2 (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), INCLUSIVE MOBILIÁRIO.

TOTAL = 1 unidade

1.3. LIMPEZA DO TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ 20M E QUEIMA CONTROLADA.

1.3.1. PRAÇA 1

TOTAL = 365,31 m²

1.3.2. PRAÇA 2

TOTAL = 294,75m²

TOTAL=660,06 m²

2- PISO

2.1. MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO B - (12X16,7X35) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO.

2.1.1. PRAÇA 1

Canteiro 01 – 26,52m

Canteiro 02 – 26,04m

Canteiro 03 – 24,82m

Canteiro 04 – 28,23m

Canteiro 05 – 15,38m

Meio fio complemento da praça – 34,26 m

TOTAL = 155,25m

2.1.2 – PRAÇA 2

Canteiro 01 – 17,84 m

Canteiro 02 – 20,94 m

Canteiro 03 – 41,68 m

Canteiro Central – 7,19 m

Canteiro 04 – 37,00 m

TOTAL = 124,65 m

TOTAL= 279,90m



2.2- PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 6 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM.

TOTAL = 77,49m²

2.3. PASSEIO DE CONCRETO (FCK >= 11 MPA - ESPESSURA DE 6 CM)

2.3.1. PRAÇA 1

Passeio – 113,11m²

Área da academia – 36,27m²

TOTAL = 149,38m²

2.3.2. PRAÇA 2

TOTAL= 205,86 m²

TOTAL= 355,24 m²

3- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

3.1- LUMINÁRIA REFLETORA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LÂMPADA DE LED 100W, 3 PÉTALAS, POSTE DE AÇO GALVANIZADO COM 10 M DE ALTURA LIVRE (COMPLETA).

TOTAL = 1 UNIDADE

3.2- CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZA" 28X28X40CM

TOTAL = 1 UNIDADE

3.3- CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMNETO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, AITICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM², 90°C, 0,6/1KV

Padrão até Luminária – 22,19m x 2 = 44,38m

Luminária – 10,00m x 2 = 20,00m

TOTAL = 64,38m

3.4- MANGUEIRA PVC FLEXÍVEL CORRUGADO D = 1 1/4"(piso).

Padrão até Luminária – 22,19m = 22,19m

TOTAL = 22,19m

4- INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

4.1. PONTO DE ÁGUA FRIA ENTERRADA, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E CONEXÕES.

4.1.1- (PRAÇA 1)

TOTAL = 2 PONTOS

4.1.2- (PRAÇA 2)

TOTAL = 2 PONTOS

TOTAL= 4 PONTOS

4.2- TORNEIRA DE METAL PARA JARDIM D = 1/2"



4.1.1- PRAÇA 1
TOTAL = 2 UNIDADES

4.2.2- PRAÇA 2
TOTAL = 2 UNIDADES

TOTAL= 4 UNIDADES

5- URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES

5.1. PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE ÁRVORES H MÍN. = 1,80 M COM COVA 60 X 60 X 60 CM, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS.

5.1.1. PRAÇA 1
TOTAL = 3 UNIDADES

5.1.2. PRAÇA 2
TOTAL = 5 UNIDADES

TOTAL= 8 UNIDADES

5.2 PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS

5.2.1. PRAÇA 1
TOTAL = 3 UNIDADES

5.2.2. PRAÇA 2
TOTAL = 4 UNIDADES

TOTAL= 7 UNIDADES

5.3. FORNECIMENTO DE PALMEIRA ARECA LUTESCENS

5.3.1 PRAÇA 1
TOTAL = 3 UNIDADES

5.3.2. PRAÇA 2
TOTAL = 5 UNIDADES

TOTAL= 8 UNIDADES

5.4. FORNECIMENTO DE ARBUSTO – CAMARA

5.4.1 PRAÇA 1
TOTAL = 3 UNIDADES

5.4.2. PRAÇA 2
TOTAL = 4 UNIDADES

TOTAL= 7 UNIDADES

5.5 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS.



5.5.1 PRAÇA 1

Canteiro 01 – 31,81m²
Canteiro 02 – 30,05m²
Canteiro 03 – 14,24m²
Canteiro 04 – 33,24m²
Canteiro 05 – 9,02 m²

TOTAL = 118,36m²

5.5.2 PRAÇA 2

Canteiro 01 – 13,40m²
Canteiro 02 – 6,75m²
Canteiro 03 – 18,24m²
Canteiro Central – 3,29m²
Canteiro 04 – 31,62 m²

TOTAL = 73,30m²

TOTAL=191,66 m²

5.6 PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO 85 X 80 CM

TOTAL= 1 UNIDADE

5.7- BANCO DE JARDIM EM CONCRETO TIPO 2, 150 X 40 CM, H = 45 CM.

5.7.1. PRAÇA 1

TOTAL = 6 UNIDADES

5.7.2. PRAÇA 2

TOTAL = 6 UNIDADES

TOTAL=12 UNIDADES

5.8. PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS

5.8.1 PRAÇA 1

ÁREA DO PISO: 226,87 M²
ÁREA DOS BANCOS: 12,96 M²
TOTAL= 239,83 m²

5.8.2 PRAÇA 2

ÁREA DO PISO: 206,09 m²
ÁREA DOS BANCOS: 12,96 m²
TOTAL = 219,05 m²

TOTAL= 488,88 m²



6- LIMPEZA GERAL

6.1- LIMPEZA FINAL DA OBRA.

6.1.1. PRAÇA 1

TOTAL = 365,31 m²

6.1.2. PRAÇA 2

TOTAL= 294,75m²

TOTAL= 660,06 m²

Bocaiúva / MG, fevereiro de 2021,

Responsável Técnico:

Flávia Souza Oliveira Crea-MG – 188831/D
Engenheiro (a) Civil