



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 PRAÇA NO DISTRITO DE PEDREGULHO DO VALE - MUNICÍPIO DE BOCAIÚVA - MG

MEMÓRIA DE CÁLCULO

BOCAIÚVA/MG – MARÇO/2021



1- SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1- FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 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.

TOTAL = 1 UNIDADE

1.2- LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA (GABARITO).

TOTAL = 332,50m² (Área construída).

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

TOTAL = 1 UNIDADE

1.4- ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.

TOTAL=225,88 m³

2- PISO/MURETA

2.1- ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE- CADERNO SEDS)

Canteiro 01 – 20,37m

Canteiro 02 – 22,42m

Canteiro 03 – 20,37m

Canteiro 04 – 13,90m

Canteiro 05 – 13,57m

Total= 90,63m

H= 0,20m

Total=18,13m²

Círculo central- 11,00m

H= 0,50m

Total= 5,50m²

Praça

Laterais= 9,01m² *2 = 18,02m²

21,41m * 1,35m= 28,90m²

22,01m*0,20m= 4,40m²

Total= 51,32m²

Escada

Espelhos=10,30m²

Mureta externa: 1,20*2=2,40m²

Mureta interna: 1,02*2=2,04 m²

TOTAL = 89,69 m²



2.2- REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO

TOTAL= 103,50m²

2.3- PASSEIO DE CONCRETO (FCK \geq 11 MPA - ESPESSURA DE 6 CM) (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)

TOTAL = 246,92m²

3- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

3.1- PADRÃO CEMIG AÉREO TIPO H1, CARGA INSTALADA ATÉ 5 KW.

TOTAL= 1 UNIDADE

3.2- 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

3.3- POSTE DE AÇO PARA ENTRADA DE ENERGIA H = 4,50 M

TOTAL= 1 UNIDADE

3.4- DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 40^a

TOTAL= 1 UNIDADE

3.5- CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM², 90°C, 0,6/1KV

Padrão até a Luminária- 6,24m x 2 = 12,48m

Padrão de Energia- 1,50m x 2= 3,00m

Luminária- 10,00m x 2= 20m

TOTAL= 35,48 m

3.6- CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZA" 28X28X40CM – PASSEIO

TOTAL = 1 UNIDADE.

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

Padrão até Luminária = 6,24m

TOTAL = 6,24m

4- INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

4.1- PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA.

TOTAL = 3 PONTOS

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

TOTAL = 3 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.



TOTAL = 8 UNIDADES

5.2- FORNECIMENTO DE PALMEIRA ARECA LUTESCENS

TOTAL = 6 UNIDADES

5.3 FORNECIMENTO DE ÁRVORE - JACARANDÁ MIMOSO

TOTAL= 2 UNIDADES

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

Canteiro 01 – 19,03m²

Canteiro 02 – 23,83m²

Canteiro 03 – 15,59m²

Canteiro 04 – 10,56m²

Canteiro 05 - 4,70m²

TOTAL = 73,71m²

5.5- CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA.

1,75m X 2 = 3,50m

TOTAL=3,50m

5.6- PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO 85 X 50 CM

TOTAL= 1 UNIDADE

5.7- GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440 D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M

TOTAL= 44,56m

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

TOTAL = 8 UNIDADES

Bocaiúva / MG, março de 2021,

Responsável Técnico:

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