

PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHOS D'ÁGUA

Praça Dona Quita, 90 – Centro – Tel: (38) 3251-7101

CEP: 39398-000 - Estado de Minas Gerais

MEMORIAL DESCRITIVO DE OBRAS CIVIS

Proponente: Prefeitura Municipal de Olhos d'Água

Obra: Construção de Portal de entrada da cidade

Cidade: Olhos d'Água/MG

Local: Av. Diamantina s/nº, bairro Alto Bela Vista, município de Olhos d'Água/MG

PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHOS D'ÁGUA

Praça Dona Quita, 90 – Centro – Tel: (38) 3251-7101

CEP: 39398-000 - Estado de Minas Gerais

Sumário

| | |
|--|---|
| 1. OBJETIVO | 5 |
| 2. JUSTIFICATIVA DO PROJETO..... | 5 |
| 3. POPULAÇÃO ATENDIDA DIRETAMENTE PELO PROJETO | 5 |
| 4. META FÍSICA..... | 5 |
| 5. LOCALIZAÇÃO DA OBRA..... | 5 |
| 6. INFRAESTRUTURA EXISTENTE | 5 |
| 7. DETALHAMENTO DA OBRA PROJETADA..... | 5 |
| 7.1. Serviços Preliminares | 5 |
| 7.2. Estrutura..... | 6 |
| 7.3. Alvenaria e revestimentos..... | 7 |
| 7.4. Urbanização | 9 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHOS D'ÁGUA

Praça Dona Quita, 90 – Centro – Tel: (38) 3251-7101

CEP: 39398-000 - Estado de Minas Gerais

1. OBJETIVO

Este projeto tem como objetivo a Construção de Portal de Entrada da Cidade na Av. Diamantina, bairro Alto Bela Vista, município de Olhos d'Água/MG.

2. JUSTIFICATIVA DO PROJETO

Com a construção do portal de entrada, o município de Olhos d'Água, com visão no seu ecoturismo, dá um passo à frente com a recepção de seus visitantes, mostrando nossas riquezas através dos revestimento empregados na sua construção.

3. POPULAÇÃO ATENDIDA DIRETAMENTE PELO PROJETO

Toda a população do município de Olhos d'Água.

4. META FÍSICA

Construção de portal de entrada com área total de implantação em 104,85m².

5. LOCALIZAÇÃO DA OBRA

O portal de entrada será implantado na Av. Diamantina no bairro Alto Bela Vista.

6. INFRAESTRUTURA EXISTENTE

O município dispõe de rede de água, rede de energia elétrica e iluminação pública. O esgotamento sanitário é feito com fossa séptica.

7. DETALHAMENTO DA OBRA PROJETADA

A empresa executora das obras será responsável pelo fornecimento do material necessário para execução das atividades, onde deverá ser de primeira qualidade. Todos os serviços deverão ser executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda, satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

7.1. Serviços Preliminares

7.1.1 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

PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHOS D'ÁGUA

Praça Dona Quita, 90 – Centro – Tel: (38) 3251-7101

CEP: 39398-000 - Estado de Minas Gerais

METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS

A placa de obra tem por objetivo informar a população e aos usuários do local os dados da obra. Ela deverá ser confeccionada obedecendo aos padrões estabelecidos no Manual de Placas e Manual de Aplicação de Marcas do Governo de Minas Gerais e se fixada em local visível, preferencialmente no acesso principal ao empreendimento, e suas medidas serão 3,00m x 1,50m.

A contratada deverá instalar a placa de obra após prévia aprovação do setor de engenharia do município.

7.1.2 LIMPEZA DE TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ VINTE (20) METROS E QUEIMA CONTROLADA

Limpeza da área de implantação do portal

7.1.3 LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO

Gabarito de implantação do portal

7.1.4 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00

Mobilização de obra com percentual conforme tabela SEINFRA

7.2. Estrutura

7.2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL

Escavação de fundação tipo sapata, conforme projeto estrutural, com volume total de 23,10 m³ de solo

7.2.2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO

Lastro de concreto na superfície das sapatas, com volume de 0,93 m³

7.2.3 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHOS D'ÁGUA

Praça Dona Quita, 90 – Centro – Tel: (38) 3251-7101

CEP: 39398-000 - Estado de Minas Gerais

Fornecimento e lançamento de concreto para fundação, pilar e viga, com volume de 26,48 m³, conforme projeto estrutural

7.2.4 CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60

Os itens 2.4 a 2.8, corte de armadura para fundação, pilar e viga

7.2.5 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA E SAPATA.

Os itens 2.9 a 2.11 refere a construção de fôrmas para viga, pilar e sapata da fundação

7.2.6 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPEAMENTO DE 4CM, ARMADURA DE TELA (DISTRIBUIÇÃO) E ESCORAMENTO

Os itens 2.12 a 2.14 refere a execução de laje pré-moldada com capa de concreto, com área de 33,59 m², com armadura de distribuição e escoramento.

7.2.7 TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIORES QUE 30KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA

Transporte de concreto em caminhão betoneira da cidade de Bocaiuva a Olhos d'Água, com 45 Km de distância ao local da obra.

7.2.8 PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA

Pilar metálico com revestimento externo em concreto (pilar misto) em perfil H

7.2.9 VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Viga metálica para vencer o vão de 12,70 m do portal em perfil I

7.3. Alvenaria e revestimentos

7.3.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO

Alvenaria de fechamento da estrutura do portal a ser construída será composta por tijolos cerâmicos furados conforme especificado no projeto.

PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHOS D'ÁGUA

Praça Dona Quita, 90 – Centro – Tel: (38) 3251-7101

CEP: 39398-000 - Estado de Minas Gerais

Serão assentados com argamassa de cimento e areia média não peneirada 1:4.

7.3.2 CHAPISCO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM DESEMPENADEIRA METÁLICA, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO

Chapisco de revestimento na alvenaria para aplicação de emboço, com traço em 1:8 (cimento:areia). Este serviço compõe o item 3.4, mas com aplicação em teto

7.3.3 EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO

Emboço para revestimento, com traço em 1:6 (cimento:areia). Este serviço compõe o item 3.5, mas com aplicação em teto

7.3.4 REVESTIMENTO COM PEDRA SÃO TOMÉ APLICADO EM PAREDE (40X40CM), ESP. 2CM, ACABAMENTO NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, ALTURA MÁXIMA DE 3M PARA APLICAÇÃO DA PEDRA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO

Revestimento em pedra, pode apresentar dimensões variando entre 5x5, 5x10 e 10x10 cm, com espessura variando de 2 a 3 cm, assentadas em argamassa ACIII, com disposição a caracterizar auto relevo. O Assentamento deverá ser iniciado após modelo proposto pelo engenheiro fiscal.

7.3.5 REVESTIMENTO EM LAMBRIS DE MADEIRA, LARGURA 10CM, INCLUSIVE BARROTEAMENTO

Revestimento em lambri (régua tratada de madeira em itauba) em acabamento natural, lembrando a textura da madeira de eucalyptus sp., com espessura e largura variando de 1,8/2,00 cm e 7 a 10 cm, respectivamente, com comprimento variando de 100 a 500 cm, fixadas em barrote ou parafusos com massa plástica. O Assentamento deverá ser iniciado após modelo proposto pelo engenheiro fiscal.

7.3.6 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE LETRA CAIXA EM AÇO INOX ESCOVADO AISI 304

Itens 3.8 a 3.10, serão contratados via município, por ser itens não contemplados em planilhas oficiais e de complexa composição.

PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHOS D'ÁGUA

Praça Dona Quita, 90 – Centro – Tel: (38) 3251-7101

CEP: 39398-000 - Estado de Minas Gerais

7.3.7 CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)

Chapa de alta resistência a corrosão em sistemas que se utilizam de ácidos nítricos, ácidos acéticos em até 70°C, ácidos bóricos, fórmicos, entre outros. Sua utilização será para revestimento das régua de 10x100 cm, dispostas entre os pilares do portal

7.4. Urbanização

7.4.1 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20X 10 CM, ESPESSURA 10 CM.

Pavimento em intertravado de 20x10 cm espessura de 10 cm.

7.4.2 GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM , EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)

Meio fio em concreto, com resistência a 20 Mpa, com dimensões de acordo com especificação de planilha.

O meio-fio será assentado na forma convencional devendo a sua altura livre não ultrapassar a 15 cm. Serão abertas valas conforme dimensões das guias. O fundo da vala, depois de aberta, deverá ser regularizado com uma camada de material solto, retirada da cava e compactada por intermédio de maço com camada de 10 cm de concreto magro, sobre os quais serão assentadas as guias de maneira a representar a forma, o alinhamento e o nível previstos no projeto.

7.4.3 ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B1, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE ATÉ 10KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS

Padrão de entrada de energia para ligação de sistema de iluminação e tomadas

7.4.5. PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO

Item 4.4 a 4.13 serviços de iluminação, tomada e refletores

PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHOS D'ÁGUA

Praça Dona Quita, 90 – Centro – Tel: (38) 3251-7101

CEP: 39398-000 - Estado de Minas Gerais

Olhos d'Água, 02 de agosto de 2024

Samuel Elias Cordeiro
Eng.º Civil – CREA/MG 200235/D

Rone Douglas Dias
Prefeito municipal de Olhos d'Água