



MUNICÍPIO DE IBERTIOGA

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ nº18.094.839/0001-00

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTACIMENTO DE ÁGUA - TRÊS POÇOS TUBULARES PROFUNDOS.

LOCALIDADES

1 - ESTRADA DE ACESSO - COMUNIDADE AGUADA; 2 - COMUNIDADE CAPOEIRAS; E 3 - COMUNIDADE FLORENÇA - ZONA RURAL - IBERTIOGA-MG

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

I – Serviços preliminares

Obtenção, junto ao IGAM, da licença para perfuração do poço tubular profundo.

II – Perfuração e Captação

Captação subterrânea, através de instalação eletromecânica de poço tubular profundo, com o fornecimento de: conjunto motobomba submerso de eixo vertical com motor elétrico, potência de 5 cv, inclusive quadro de comando e proteção de motores; tubulação de extração de água em aço carbono diâmetro $\varnothing = 1 \frac{1}{2}$ "; mureta, padrão CEMIG, cabos, eletrodos; e kit barrilete (incluindo, entre outros itens, válvula de retenção, ventosa e registros, conforme projeto) na saída do poço.

Importante: Deverão ser fornecidas pela Contratada as análises da água do poço perfurado: físico-química e bacteriologia.



MUNICÍPIO DE IBERTIOGA

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ nº18.094.839/0001-00

III - Adução

Locação do eixo da rede com posterior retirada do pavimento existente em bloco de concreto sextavado, com reaproveitamento de materiais.

Execução, com fornecimento total dos materiais, de adutora em TUBO PVC PB CL15 JS DN40 DE 50mm, inclusive escavação e aterro de valas que interligará o poço tubular profundo ao reservatório a ser implantado.

Reassentamento dos blocos de concreto sextavados, sobre coxim de areia ou pó-de-pedra, espessura de 6cm; com posterior rejuntamento com areia grossa ou pó-de-pedra. Toda área calçada, deverá ser regularizada e compactada, utilizando compactador de placa.

III- Tratamento

Fornecimento e instalação de clorador de pastilhas, $PN < 12,00 \text{ kgf/cm}^2$, $Q = 1,00 \text{ a } 5,00 \text{ l/s}$, kit para testes de cloro residual, pastilhas de hipoclorito de cálcio no diâmetro de 65,00mm, com 65% de cloro ativo.

VI - Reservação

Para instalação dos reservatório, deverá ser construído radier, sobre base regularizada e compactada, em concreto armado Fck 25MPa, na espessura de 10,00cm e armadura dupla de 8,00mm a cada 15cm.

Importante:

A Contratante deverá fornecer e instalar de reservatórios de poliestileno, com fechamento rápido e seguro, tampa de 1/4 de volta e vedação total, com adaptador flange instalado na entrada e saída 2".

VII - Automatização

Fornecimento e instalações do Quadro de Comando e Proteção de Motores Monofásicos.

VIII - Eletrificação

Fornecimento e assentamento de cabos de cobre unipolar $1,5 \text{ mm}^2$, proteção 1000 v, lançados sem eletrodutos AAB para automatização através de bóias de nível instaladas no reservatório.



MUNICÍPIO DE IBERTIOGA

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ nº18.094.839/0001-00

IX – Rede de distribuição de água potável:

Locação da obra:

Toda extensão do serviço deverá ser locado, com acompanhamento topográfico para definição em piquetes, dos volumes de escavação, observando a locação da rede;

Escavação mecânica:

Deverá ser utilizada retro-escavadeira para a escavação em toda extensão do serviço de acordo com projeto;

Escavação manual:

Após a escavação mecânica, inicia-se a escavação manual em terra compacta, para regularização da escavação mecânica;

Nivelamento e compactação de fundo de vala:

Em todo fundo de vala deverá ser nivelado conforme declividade de projeto e compactado utilizando maco de 10kg;

Assentamento tubos PVC para rede pública:

Tubos PVC com junta elástica, DN 50 mm - (ou RPVC, ou PVC DEFOFO, ou PRFV) - para água, registros e conexões.

Deverão ser observados a locação e especificações do projeto específico;

Reaterro de valas e compactação:

Todas as valas deverão ser reaterradas utilizando compactação mecânica – compactador CM-20.

Coloco-me à disposição, para prestar os esclarecimentos que se fizerem necessários.

Ibertyoga-MG, 16 de agosto de 2024.

Clifford Peterle Rezende

Engenheiro Civil – CREAMG nº56.477/D

R. T. Prefeitura Municipal de Ibertyoga-MG

Ricardo Marcelo Pires de Oliveira

Prefeito Municipal de Ibertyoga-MG



MUNICÍPIO DE IBERTIOGA

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ nº18.094.839/0001-00

ANEXO I

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

Rua Evaristo Carvalho, nº56, bairro Centro, Ibertyoga – MG – CEP 36.225-000

Telef.: (32) 3347-1209/3347-1166

e-mail: gabinete@ibertyoga.mg.gov.br



MUNICÍPIO DE IBERTIOGA

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ nº18.094.839/0001-00

ANEXO II

DEMONSTRATIVO DO BDI

Rua Evaristo Carvalho, nº56, bairro Centro, Ibertyoga – MG – CEP 36.225-000

Telef.: (32) 3347-1209/3347-1166

e-mail: gabinete@ibertyoga.mg.gov.br



MUNICÍPIO DE IBERTIOGA

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ nº18.094.839/0001-00

ANEXO III

PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE SERVIÇOS

Rua Evaristo Carvalho, nº56, bairro Centro, Ibertyoga – MG – CEP 36.225-000

Telef.: (32) 3347-1209/3347-1166

e-mail: gabinete@ibertyoga.mg.gov.br



MUNICÍPIO DE IBERTIOGA

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ nº18.094.839/0001-00

ANEXO IV

COTAÇÃO DE PREÇOS

Rua Evaristo Carvalho, nº56, bairro Centro, Ibertyoga – MG – CEP 36.225-000

Telef.: (32) 3347-1209/3347-1166

e-mail: gabinete@ibertyoga.mg.gov.br



MUNICÍPIO DE IBERTIOGA

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ nº18.094.839/0001-00

ANEXO V

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Rua Evaristo Carvalho, nº56, bairro Centro, Ibertyoga – MG – CEP 36.225-000

Telef.: (32) 3347-1209/3347-1166

e-mail: gabinete@ibertyoga.mg.gov.br



MUNICÍPIO DE IBERTIOGA

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ nº18.094.839/0001-00

ANEXO VI

DIMENSIONAMENTO DE MOTOBOMBAS

Rua Evaristo Carvalho, nº56, bairro Centro, Ibertyoga – MG – CEP 36.225-000

Telef.: (32) 3347-1209/3347-1166

e-mail: gabinete@ibertyoga.mg.gov.br



MUNICÍPIO DE IBERTIOGA

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ nº18.094.839/0001-00

ANEXO VII

MEMÓRIA DE CÁLCULO – RESERVATÓRIOS

Rua Evaristo Carvalho, nº56, bairro Centro, Ibertyoga – MG – CEP 36.225-000

Telef.: (32) 3347-1209/3347-1166

e-mail: gabinete@ibertyoga.mg.gov.br



MUNICÍPIO DE IBERTIOGA

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ nº18.094.839/0001-00

ANEXO VIII

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Rua Evaristo Carvalho, nº56, bairro Centro, Ibertyoga – MG – CEP 36.225-000

Telef.: (32) 3347-1209/3347-1166

e-mail: gabinete@ibertyoga.mg.gov.br



MUNICÍPIO DE IBERTIOGA

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ nº18.094.839/0001-00

ANEXO IX

PROJETO PADRÃO – POÇO TUBULAR PROFUNDO

Rua Evaristo Carvalho, nº56, bairro Centro, Ibertyoga – MG – CEP 36.225-000

Telef.: (32) 3347-1209/3347-1166

e-mail: gabinete@ibertyoga.mg.gov.br



MUNICÍPIO DE IBERTIOGA

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ nº18.094.839/0001-00

ANEXO X

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO – LOCAÇÃO DE SERVIÇOS

Rua Evaristo Carvalho, nº56, bairro Centro, Ibertyoga – MG – CEP 36.225-000

Telef.: (32) 3347-1209/3347-1166

e-mail: gabinete@ibertyoga.mg.gov.br



MUNICÍPIO DE IBERTIOGA

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ nº18.094.839/0001-00

ANEXO XI

ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Rua Evaristo Carvalho, nº56, bairro Centro, Ibertyoga – MG – CEP 36.225-000

Telef.: (32) 3347-1209/3347-1166

e-mail: gabinete@ibertyoga.mg.gov.br