



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BANNACH



**CONSTRUÇÃO DE 120 (CENTO E VINTE) BUEIROS DE CONCRETO**

**MEMORIAL E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

BANNACH/PA  
MAIO / 2019



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BANNACH  
SUMÁRIO



## MEMORIAL DESCRITIVO

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| 1. Considerações Gerais.....                          | 3                             |
| 1.1. OBSERVAÇÕES.....                                 | 3                             |
| 1.1.2. Prazo de Execução.....                         | 3                             |
| 1.1.3. Condições Gerais para Execução do Serviço..... | 3                             |
| 2. Justificativa.....                                 | 4                             |
| 1. OBRAS DE ARTES ESPECIAIS .....                     | Erro! Indicador não definido. |



## MEMORIAL DESCRITIVO

### 1. Considerações Gerais

O presente memorial descritivo de execução de obra de arte especial tem por objetivo estabelecer de forma sucinta os procedimentos executivos dos serviços a serem realizados para CONSTRUÇÃO DE 120 (Cento e Vinte) BUEIROS DE CONCRETO.

#### 1.1. OBSERVAÇÕES

##### 1.1.1. Fiscalização

A FISCALIZAÇÃO será exercida por engenheiro ou arquiteto designado pela PMB.

##### 1.1.2. Prazo de Execução

O prazo de execução é de 120 (Duzentos e quarenta) dias.

##### 1.1.3. Condições Gerais para Execução do Serviço

A CONCEDENTE será responsável pelos custos Item 1.0 TUBO DE CONCRETO D=1,00M, da planilha Orçamentária. Já a COVENTE será responsável pelos custos e serviços do Item 2.0 IMPLANTAÇÃO DE TUBO DE CONCRETO E CONSTRUÇÃO DE BOCA PARA BUEIRO SIMPLES D=1,00M.

É de responsabilidade da CONTRATADA, o fornecimento de todos os materiais, de primeira linha necessária ao cumprimento integral do objeto da licitação, baseando-se no memorial descritivo, responsabilizando-se pelo atendimento a todos os dispositivos legais vigentes, bem como pelo cumprimento de normas técnicas da ABNT e demais pertinentes, normas de segurança, pagamento de encargos, taxas, emolumentos, etc., e por todos os danos causados às obras e ou serviços, bem como a terceiros, reparando, consertando, substituindo, ressarcindo, etc., os seus respectivos proprietários.

De posse dessas informações a CONTRATADA deverá fazer um plano de execução de reforma da obra para que possa atender aos prazos exigidos em contrato pela CONTRATANTE.

Antes do início dos serviços a CONTRATADA deverá se programar e coordenar a execução das obras junto às entidades que tenham alguma jurisdição sobre os locais da obra, visando o cumprimento do Código de Posturas Municipais, proteção ao meio ambiente e demais requisitos de legislação vigente e relativa ao assunto.



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BANNACH**



## 2. Justificativa

A prefeitura Municipal de Bannach, em sintonia com os mais justos anseios dos seus munícipes vem envidando todo o seu empenho no sentido de dotar o seu município, de eficientes instrumentos de infraestrutura onde mostrem referenciais de desenvolvimento continuando em benefício da população, como no caso do presente projeto de CONSTRUÇÃO DE 120 (Cento e Vinte) BUEIROS DE CONCRETO no citado município.

As obras de artes à serem construídas são consideradas de grande importância de acesso as comunidades. Os pontos críticos em decorrência de erosões transversais ou rompimento de aterros e ausência de drenagens vem dificultando o deslocamento da população a sede Município e às demais localidades, criando assim, transtornos diversos no trato do poder público com as populações rurais, mas também no que se referem aos mais importantes setores de atividade, tais como assistência médica com suas ambulâncias, apoio a estudantes e transportes em geral.

Foto 01: Erosão.



Coordenadas: S 07 26 24,0/ W 050 26 20,9.



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BANNACH**



Foto 02 Erosão.



Coordenadas: S 07 23 10,6/ W 050 24 40,0.



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BANNACH



Foto 03 Erosão.



Coordenadas: S 07 24 39,8/ W 050 25 31,9.

Foto 04 Erosão.



Coordenadas: S 07 25 18,0 /W 050 25 03,1.



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

A presente especificação tem por objetivo fixar condições básicas e normas técnicas de materiais para a construção CONSTRUÇÃO DE 120 (Cento e Vinte) BUEIROS DE CONCRETO, localizadas na zona rural de Bannach/PA.

Estas especificações determinam e complementam as informações contidas nos projetos.

Os materiais a serem empregados na obra, deverão estar rigorosamente de acordo com as especificações e métodos normativos da ABNT.

### CONCEDENTE

#### 1.0 TUBO DE CONCRETO D=1,00M

##### 1.1 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 1000 MM

Tal item se refere apenas ao fornecimento dos 120 bueiros com diâmetro de 1000mm que serão instalados. Em cada ponto deverá ser inseridos 10 tubos de concreto de 1 metro de comprimento, formando uma malha de 10 metros de extensão.



Foto 05: TUBOS DE CONCRETO ARMADO.



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BANNACH



Foto 06: TUBOS DE CONCRETO ARMADO MONTADOS.

**CONVENENTE**

**2.0 IMPLANTAÇÃO DE TUBO DE CONCRETO E CONSTRUÇÃO DE BOCA PARA BUEIRO SIMPLES D=1,00M**

2.1 IMPLANTAÇÃO DE TUBO DE CONCRETO E CONSTRUÇÃO DE BOCA PARA BUEIRO SIMPLES D=1,00M, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FÔRMA E ESCORAMENTO EM MADEIRA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

O item 1.0 refere-se ao fornecimento dos tubos, a CONVENENTE será responsável pela execução dos serviços juntamente com a Ala dos bueiros em concreto conforme o projeto executivo.



Foto 07: ALA DE BUEIRO.



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BANNACH**



A realização dos serviços deverá ser concretizadas através de escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m<sup>3</sup>, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp; utilizando anel de vedacao/junta elastica, h = \*21\* mm, para tubo de concreto dn 1000 mm; escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada; concreto ciclopico fck=10mpa 30% pedra de mao; montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulare.

Bannach, 07 de Maio de 2019.