



WITT|O'BRIEN'S

Projeto Executivo de adequação das instalações
da UFRA para integrar a resposta de fauna da BP

Bloco FZA-M-59
Bacia da Foz do Amazonas

Anexo 6



ANEXO 6 - MEMORIAL DESCRITIVO DO CRAS-UFRA

MEMORIAL DESCRITIVO

Finalidade: REFORMA DE LOCAL PARA ATENDIMENTO A ANIMAIS SILVESTRES.

Local: UFRA - BELÉM - PA.

Da Construção

1. **Fundação:** As escavações serão executadas em concreto armado.
2. **Estrutura:** Executado em concreto armado e alvenaria.
3. **Alvenaria:** Executada conforme projeto. As paredes externas terão espessura de 14 x 19 x 39 cm em blocos de concreto.
4. **Impermeabilização:** O respaldo das fundações e as paredes em contato com o solo receberão impermeabilização.
5. **Telhado:** O madeiramento do telhado é feito com vigas de madeira de boa qualidade e as telhas utilizadas serão de fibrocimento.
6. **Forro:** PVC branco, instalados no ambulatório, cozinha, sala de internação, escritório, limpeza e secagem. Nos outros ambientes não haverá forro.
7. **Águas pluviais:** serão captadas em calhas de platibanda e despejadas por meio de condutores de escoamento horizontal, executando-se a pavimentação com declive acentuado, de acordo com o local.
8. **Revestimentos internos:** As paredes do escritório, recinto pré-soltura e depósito terão revestimento com argamassa ou gesso e pintura látex. Na cozinha, banheiros, vestiários, lavanderia, limpeza, secagem, ambulatório, sala de internação, são revestidas com azulejos cerâmicos até o teto.
9. **Revestimentos externos:** A fachada receberá argamassa de areia e cimento com pintura látex.
10. **Calçadas:** Lastro simples de concreto desempenado.
11. **Medidor de água e luz:** Estão localizados próximos a entrada das unidades.
12. **Pisos:** Os pisos de cerâmica serão instalados no ambulatório, cozinha, sala de internação, escritório, limpeza, secagem, vestiários e banheiros. Nos depósitos e recinto pré-soltura serão executados piso de concreto magro desempenado.
13. **Esquadrias:** Serão de alumínio e madeira. Todos com ferragem de primeira qualidade e com suas especificações na legenda do projeto
14. **Vidros:** Incolor 4 mm.
15. **Hidráulica:** Em PVC.
16. **Elétrica:** Fios de cobre, eletrodutos e disjuntores de primeira qualidade.
17. **Pintura geral:** Nos ambientes, salas e tetos, acabamento em gesso ou argamassa com aplicação posterior de tinta a base de látex.
18. **Esgoto sanitário:** Fossa séptica, filtro anaeróbico e sumidouro em caso de ter rede coletora será interligado ao local indicado pela UFRA.
19. **Generalidades:** Todos os serviços foram executados obedecendo a legislação de obras e edificações do município, departamento de saúde e demais orientações das companhias concessionárias.

MEMORIAL DE CÁLCULO DE FOSSA E FILTRO

FINALIDADE: O presente memorial tem como finalidade o cálculo do volume da Fossa Séptica e Filtro Anaeróbio.

LOCAL: Aiuká - UFRA - Belém do Pará - PA.

- **DADOS:**
 - CONTRIBUINTES: N = 8 pessoas.
 - TOTAL DE CONTRIBUINTES: N = 8.
 - CONTRIBUIÇÃO (Esgoto): C = 50 litros/dia.
 - LODO FRESCO: Lf= 1,00
 - TEMPO DE DETENÇÃO: T = 1 dia.

- **CÁLCULO DA FOSSA SÉPTICA:**
 - **V = 1000 + N.(C.T + 100.Lf)** - NBR 7229/1993
 - V = 1000 + 8.(50.1 + 100.1)
 - V = 2.200 litros
 - V = 2,20 m³

 - **DIMENSÕES DA FOSSA SÉPTICA**
 - **LARGURA: B = 1,00 m**
 - **COMPRIMENTO: L = 2,00 m**
 - **ALTURA: H = 1,10**
 - **Vfinal = 2,20 m³**

- **CÁLCULO FILTRO ANAERÓBIO**
 - **V = 1,6 N.C.T** - NBR 13.969/1997
 - V = 1,6 . 8 . 50 . 1
 - V = 640 litros
 - V = 0,64 m³

 - **DIMENSÕES DO FILTRO ANAERÓBIO**
 - **LARGURA: B = 0,70 m**
 - **COMPRIMENTO: L = 1,00 m**
 - **ALTURA: H = 1,00**
 - **Vfinal = 0,70 m³**

NOTA: Deverá ter Fossa Séptica e Filtro Anaeróbio com as dimensões contidas neste memorial.