

---

CAÇAMBAS

---

4.28

CONTROLE INTERNO	Data	Nov/13					Notas
	Nº Folhas	3					
	Folhas Rev.						
	Responsável	Maíra					
	Verificação	Marcus					
	Aprovação	Francisco					
	Edição	0	1	2	3	4	

## **4.28 CAÇAMBAS**

### **4.28.1 ESCOPO DO FORNECIMENTO**

Esta especificação estabelece as condições particulares para o fornecimento de caçambas tipo “brooks”, a serem empregadas na Estação de Tratamento de Esgotos de Catalão-GO.

O fornecimento incluirá, não se limitando aos mesmos, os seguintes itens principais:

- Caçambas tipo “brooks”, trapezoidal, conforme quantidades e capacidades definidas nas Listas de Materiais e Equipamentos do Projeto;
- Sobressalentes, ferramentas e acessórios indicados pelo fabricante;
- Montagens de fábrica e ajustes de campo;
- Testes e ensaios em linha de produção;
- Proteção e pintura;
- Acondicionamento dos produtos;
- Certificados, manuais e catálogos;
- Assistência técnica, inclusive no local de instalação;
- Garantia.

### **4.28.2 GERAL**

Complementam a presente especificação, a Especificação Geral para Materiais e Equipamentos, e o Projeto, constituído pelos seguintes documentos técnicos pertinentes:

- Memoriais;
- Listas de materiais;
- Desenhos do projeto.

A fabricação dos equipamentos deve obedecer às normas aplicáveis da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, referidas ou não nesta especificação técnica, complementadas pelas normas abaixo citadas, no que for cabível, prevalecendo, em caso de divergência, as determinações da SAE. Outras normas serão aceitas desde que seja comprovada a sua similaridade com as citadas e sejam reconhecidas internacionalmente.

ASTM - American Society for Testing and Materials

DIN - Deutsche Industrie Normen

ANSI - American National Standard Institute

SAE - Society of Automotive Engineers.

A Especificação Geral para Materiais e Equipamentos deverá ser também observada. Nela estão detalhados procedimentos e exigências técnicas que necessariamente devem ser atendidos para fabricação, fornecimento, instalação, colocação em funcionamento e aceitação pela SAE de materiais e equipamentos, de uma forma geral.

Os eventuais casos de divergência ou inconsistência dos termos desta especificação diante dessa Especificação Geral ou de outras especificações aplicáveis, ou entre os elementos técnicos do Projeto, serão solucionados exclusivamente pela SAE.

Caso o Proponente (ou o Fabricante) não possa atender a algum aspecto do Projeto, da Especificação Geral para Materiais e Equipamentos ou desta especificação particular, o mesmo deverá apontar a(s) divergência(s) de forma clara e em destaque, para que a SAE, segundo seu entendimento, decida sobre a aceitação do produto, ou necessidade de adequação do mesmo, ou até a rejeição de parte ou de todo o produto ofertado, conforme o caso.

#### **4.28.3 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

As caçambas deverão ser fabricadas em chapas e perfis de aço carbono.

Os detalhes dimensionais dos olhais, altura e espaçamento serão fixados pelo Fornecedor e deverão ser compatíveis com o sistema de içamento dos caminhões polinguindaste.

Os materiais usados na fabricação do equipamento deverão ter composição e propriedades físicas apropriadas ao serviço ao qual se destina, de acordo com a boa prática de engenharia.

As caçambas deverão ser jateadas interna e externamente ao metal quase branco grau SA 2 ½.

Para revestimento interno e inferior utilizar metalização de zinco (120 micra) e uma demão de 200 micra de epóxi betuminoso alta espessura preta. Para revestimento lateral uma demão com 75 micra de primer epóxi polimiado alta espessura vermelho óxido e duas demão com 75 micra cada de acabamento brilhante epóxi polimiado alta espessura na cor amarela.

Foram tomadas como referência, no projeto executivo, caçambas de fabricação Kabí Indústria e Comércio.

#### **4.28.4 CONDIÇÕES DE SERVIÇO E REQUISITOS TÉCNICOS**

##### **DESCRIÇÃO**

Deverão ser fornecidas caçambas para a remoção do material retido no gradeamento grosso e na peneira mecanizada, e da areia e espuma de esgoto bruto removidos na caixa de areia.

##### **CARACTERÍSTICAS**

- Quantidade ..... : 7;
- Capacidade ..... : 5 m<sup>3</sup>;
- Material de construção..... : ASTM-A-36.