

PROCEDIMENTO ÁGUAS DE JOINVILLE			Código: PAJ 07.01.04
ESPECIFICAÇÕES PARA TAMPA DE CAIXA PADRÃO MODELO "CANTOS RETOS (90 GRAUS)", PARA PROTEÇÃO DO CAVALETE			
Revisão 01/2018	Origem 01/11/2017	Última Emissão 12/03/2018	Página/Total 1/10

Contexto do Processo:

Macroprocesso	Faturamento e Cobrança
Processo	Gerenciais
Atividade	Especificações para Tapa de Caixa Padrão Modelo "Cantos Retos (90 graus)", para Proteção do Cavalete.

Identificação:


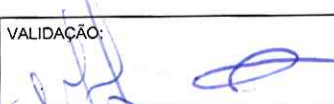

	Responsável
Elaboração	Felipe Vieira de Luca
Validação	CLF e GRS
Verificação	Auditoria Interna do Sistema Integrado de Gestão
Aprovação	GFC

Disponibilização:

Local Físico	Consultar Listra Mestra RAJ 20.02.01-02
Arquivo Digital	WikiCAJ

Controle:

Gestor Técnico	Felipe Vieira de Luca
Gestor da Qualidade	Daiane Gris Ferreira

ELABORAÇÃO: 	VALIDAÇÃO: 	APROVAÇÃO: 
--	---	---

PROCEDIMENTO ÁGUAS DE JOINVILLE			Código: PAJ 07.01.04
ESPECIFICAÇÕES PARA TAMPA DE CAIXA PADRÃO MODELO "CANTOS RETOS (90 GRAUS)", PARA PROTEÇÃO DO CAVALETE			
Revisão 01/2018	Origem 01/11/2017	Última Emissão 12/03/2018	Página/Total 2/10

SUMÁRIO

1.	Objetivo	3
2.	Aplicação	3
3.	Responsabilidade	3
4.	Referências Bibliográficas	3
5.	Documentos Complementares	3
6.	Definições	3
7.	Procedimento	4
7.1.	Justificativa para estabelecimento deste procedimento e aquisição do produto 4	
7.2.	Especificações de produto	5
7.2.1.	Tampa de Caixa Padrão Modelo "Cantos Retos (90 graus)"	5
7.3.	Embalagem	6
7.4.	Garantia	7
7.5.	Considerações finais	7
8.	Fluxograma	7
9.	Histórico de Revisões	7
10.	Quadro de Assinaturas	7
11.	Anexos	8

ELABORAÇÃO: 	VALIDAÇÃO: 	APROVAÇÃO: 
--	---	---

PROCEDIMENTO ÁGUAS DE JOINVILLE			Código: PAJ 07.01.04
ESPECIFICAÇÕES PARA TAMPA DE CAIXA PADRÃO MODELO "CANTOS RETOS (90 GRAUS)", PARA PROTEÇÃO DO CAVALETE			
Revisão 01/2018	Origem 01/11/2017	Última Emissão 12/03/2018	Página/Total 3/10

1. Objetivo

Especificação de produto.

2. Aplicação

Aquisição de produto a ser utilizado para reposição em ligações padronizadas. Ficam aqui estabelecidos os requisitos mínimos, para a fabricação e fornecimento de Tampa de Caixa Padrão Modelo "Cantos Retos (90 graus)", para proteção do cavalete de água, nas condições aqui especificadas.

3. Responsabilidade

Setores a adquirir o produto em questão.

4. Referências Bibliográficas

Não se aplica.

5. Documentos Complementares

Não se aplica.

6. Definições

Caixa Padrão: Para proteção do cavalete de água para instalações na testada do imóvel. Permite proteção do cavalete de água, para a unidade de medição e controle – UMC da ligação de água. A caixa padrão foi projetada para utilização em ligações individuais de água, com diâmetro nominal DN 20 mm, com uso de cavalete do tipo UMC (unidade de medição e controle) e hidrômetros com comprimento 190 mm com relojoaria inclinada a 45º e diâmetro nominal ¾", ou hidrômetro tamanho 115 mm, precedido de retentor de partículas ou prolongador tamanho 75 mm.

Tampa de Caixa Padrão: faz parte do conjunto da Caixa Padrão. É um de seus componentes. A CAJ já adquiriu este produto com os cantos retos e ainda arredondados.

ELABORAÇÃO: 	VALIDAÇÃO: 	APROVAÇÃO: 
--	---	---

PROCEDIMENTO ÁGUAS DE JOINVILLE			Código: PAJ 07.01.04
ESPECIFICAÇÕES PARA TAMPA DE CAIXA PADRÃO MODELO "CANTOS RETOS (90 GRAUS)", PARA PROTEÇÃO DO CAVALETE			
Revisão 01/2018	Origem 01/11/2017	Última Emissão 12/03/2018	Página/Total 4/10

7. Procedimento

7.1. Justificativa para estabelecimento deste procedimento e aquisição do produto

A utilização da caixa padrão de proteção da unidade de medição e controle da ligação de água pela Companhia Águas de Joinville foi iniciada como forma de uniformizar as ligações de água, e, é empregada em todas as instalações novas e padronizações de ligação de água dentro do município.

O desenvolvimento da caixa padrão tem por objetivo:

- Proteger o cavalete e o hidrômetro;
- Facilitar a leitura do hidrômetro;
- Possibilitar manutenção no cavalete e hidrômetro sem necessidade de entrada no imóvel;
- Evitar fraudes do hidrômetro;
- Evitar fraudes na ligação de água;
- Evitar vazamentos;
- Facilitar o corte de fornecimento de água;
- Estabelecer um padrão de ligação de água já na fase de construção do imóvel.

A caixa é instalada na testada do imóvel, ou seja, fica exposta para facilitar a leitura e manutenção (Figura 1).

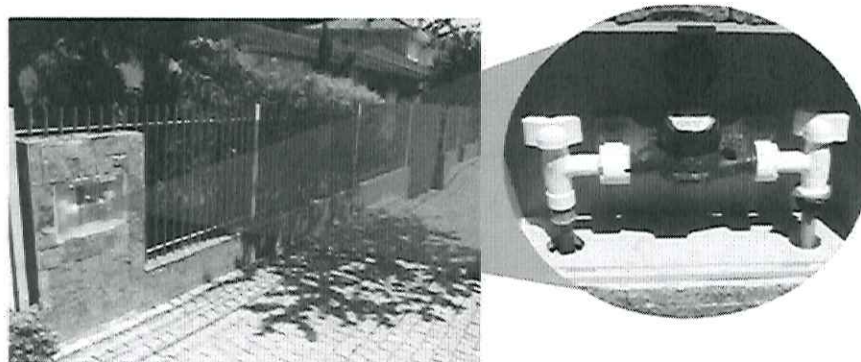





Figura 1. Caixa Padrão

ELABORAÇÃO: 	VALIDAÇÃO: 	APROVAÇÃO: 
--	---	---

PROCEDIMENTO ÁGUAS DE JOINVILLE			Código: PAJ 07.01.04
ESPECIFICAÇÕES PARA TAMPA DE CAIXA PADRÃO MODELO "CANTOS RETOS (90 GRAUS)", PARA PROTEÇÃO DO CAVALETE			
Revisão 01/2018	Origem 01/11/2017	Última Emissão 12/03/2018	Página/Total 5/10

A tampa de Caixa Padrão faz parte do conjunto da Caixa. É um de seus componentes. A CAJ já adquiriu este produto com os cantos retos e ainda arredondados.

Atualmente a especificação da Caixa Padrão indica cantos arredondados, porém, uma vez que se dispõe de ligações dotadas com caixas de canto reto, faz-se necessária a aquisição do modelo de cantos retos para reposições.

7.2. Especificações de produto

7.2.1. Tampa de Caixa Padrão Modelo "Cantos Retos (90 graus)"

A tampa de caixa padrão deverá ser desenvolvida e dimensionada para suportar vandalismo, impacto de objetos e ter proteção contra raios UV (ultravioleta), que garantirá uma durabilidade de utilização em seu local de instalação mínima de 5 (cinco) anos, exposta às intempéries naturais do ambiente de sua instalação.

O material da tampa da caixa deverá ser policarbonato (PC) de alta transparência, alta resistência mecânica ao dobramento e impactos frontais, com aditivo de proteção contra raios ultravioletas.

As dimensões mínimas da tampa da caixa estão especificadas e detalhadas nos desenhos técnicos presentes nesta especificação.

A tampa da caixa deverá ser transparente, com face interna lisa e face externa fosca, com visor transparente para permitir a visualização da leitura do hidrômetro, e uma área transparente para logotipo em alto relevo da COMPANHIA ÁGUAS DE JOINVILLE.

Deverá possuir dispositivo para facilitar a retirada ou abertura da tampa da caixa com ferramenta ou chaves específicas.

Deverá possuir 2 (dois) furos de no mínimo Ø 2,0 mm para passagem de lacre, permitindo a montagem do lacre da tampa da caixa com o corpo da caixa.

Deverá possuir dispositivo para facilitar a retirada ou abertura da tampa da caixa com ferramenta ou chaves específica. A montagem da tampa deverá ser sem a utilização de ferramentas.

Deverá possuir orifícios que permitam o escoamento de água em caso de vazamentos na UMC, e a ventilação da caixa padrão para evitar assim

ELABORAÇÃO: 	VALIDAÇÃO: 	APROVAÇÃO: 
--	---	---

PROCEDIMENTO ÁGUAS DE JOINVILLE			Código: PAJ 07.01.04
ESPECIFICAÇÕES PARA TAMPA DE CAIXA PADRÃO MODELO "CANTOS RETOS (90 GRAUS)", PARA PROTEÇÃO DO CAVALETE			
Revisão 01/2018	Origem 01/11/2017	Última Emissão 12/03/2018	Página/Total 6/10

embaçamentos. Em caso de embaçamento constatado após a instalação da caixa padrão, o fabricante deverá substituí-las por outra unidade similar, na qual seja evitado o embaçamento, mediante aprovação prévia da COMPANHIA ÁGUAS DE JOINVILLE, visto que, o clima úmido é característico da cidade de Joinville.

As tampas deverão possibilitar um encaixe perfeito com o corpo da caixa.

Não será permitido em nenhuma hipótese o uso de materiais reciclados ou reprocessados (rejeitos – resíduos e rebarbas do próprio processo) na confecção do produto que venham a comprometer a qualidade final do mesmo.

A tampa da caixa quando em contato físico com outros materiais, tais como: argamassa de cimento, alvenaria, ou outro material utilizado na sua instalação, não deve apresentar descoloração, degradação, amolecimento, fissuração ou fragilização.

A tampa da caixa deverá ser fabricada com matéria-prima resistente a raios ultravioleta, esforços mecânicos e a ação de agentes corrosivos.

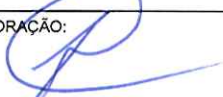
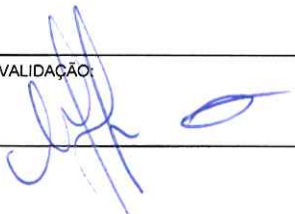

7.3. Embalagem

A tampa da Caixa Padrão deverá ser protegida com uma película plástica evitando assim que a mesma seja danificada no momento da instalação. Esta película deverá ter uma tonalidade clara, para possibilitar que o cliente visualize o interior da caixa durante a instalação do tubo soldável, sem precisar retirar a película. As Tampas deverão vir no máximo em 10 unidades dentro de uma caixa de papelão similar a embalagem de fornecimento da caixa padrão.

Após a retirada da película, esta não poderá deixar marcas de qualquer natureza na Tampa.

Deverão ser embaladas em caixa de papelão apropriada para armazenamento em almoxarifado e com identificação na face frontal e lateral do produto e do Fabricante. Empilhamento máximo de 10 caixas.

No plástico a ser envolvida a tampa deverá constar a impressão apresentada nos anexos desta especificação, a qual será disponibilizada em arquivo vetorial aos vencedores do certame licitatório.

ELABORAÇÃO: 	VALIDAÇÃO: 	APROVAÇÃO: 
--	---	---

PROCEDIMENTO ÁGUAS DE JOINVILLE			Código: PAJ 07.01.04
ESPECIFICAÇÕES PARA TAMPA DE CAIXA PADRÃO MODELO "CANTOS RETOS (90 GRAUS)", PARA PROTEÇÃO DO CAVALETE			
Revisão 01/2018	Origem 01/11/2017	Última Emissão 12/03/2018	Página/Total 7/10

7.4. Garantia

Garantia mínima de 5 (cinco) anos contra defeitos de fabricação e de matéria prima dos componentes.

7.5. Considerações finais

Todas as condições expostas no Termo de Referência deverão ser atendidas.

A COMPANHIA ÁGUAS DE JOINVILLE poderá periodicamente e, sem aviso prévio, efetuar visitas de auditoria às instalações do fabricante para verificação da fabricação, desempenho do produto e da qualidade do mesmo, incluindo-se realização dos mesmos testes de qualidade descritos neste Termo de Referência. Os custos referentes a estas visitas são de inteira responsabilidade do fabricante.

No preço unitário deverão estar inclusos FRETES, IMPOSTOS, DESCARGA E DEMAIS DESPESAS.

8. Fluxograma

Não se aplica.

9. Histórico de Revisões

Revisão Nº	Responsável	Data	Item	Síntese da Revisão
01/2017	Felipe Vieira de Luca	12/03/2018	-	Desenho Tampa Gradeada

10. Quadro de Assinaturas

Elaboração	Validação	Aprovação
 Felipe Vieira de Luca Engenheiro Sanitarista	 Marcelo Liermann Coordenador de Leitura e Faturamento	 Emilyly Vitor Fritzen Gerente de Faturamento e Cadastro

ELABORAÇÃO: 	VALIDAÇÃO: 	APROVAÇÃO:
--	---	------------



Águas de Joinville
Companhia de Saneamento Básico

PROCEDIMENTO ÁGUAS DE JOINVILLE

Código:
PAJ 07.01.04

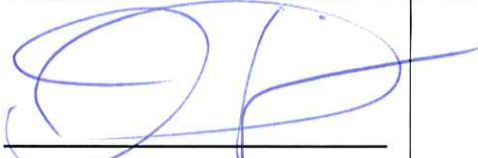
ESPECIFICAÇÕES PARA TAMPA DE CAIXA PADRÃO MODELO "CANTOS RETOS (90 GRAUS)", PARA PROTEÇÃO DO CAVALETE

Revisão
01/2018

Origem
01/11/2017

Última Emissão
12/03/2018

Página/Total
8/10

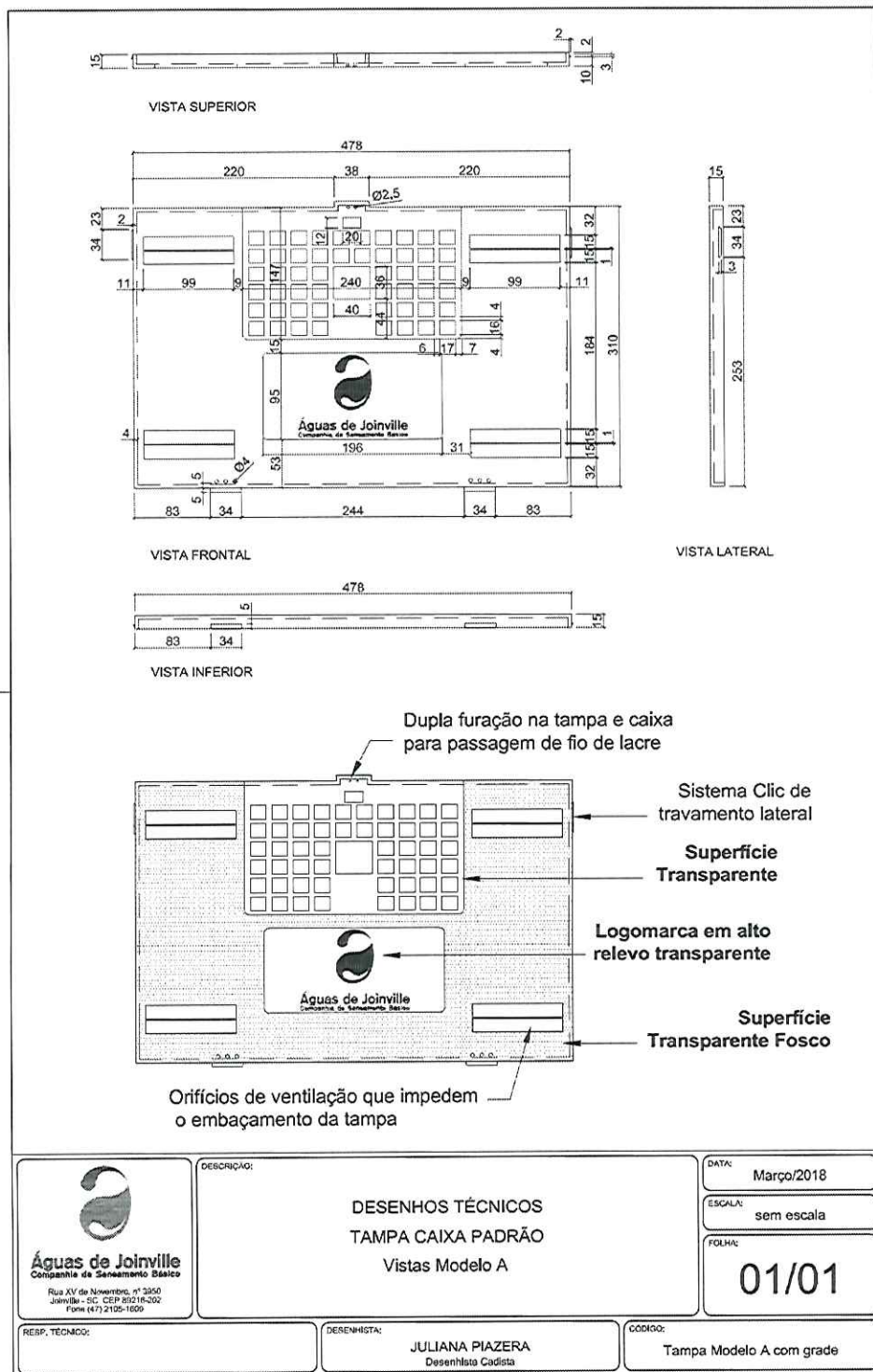
	 _____ Marcos Henrique de Almeida Pires Gerência de Relacionamento com o Cliente e Serviços Comerciais	
--	---	--

11. Anexos

Desenho técnico:

ELABORAÇÃO: 	VALIDAÇÃO: 	APROVAÇÃO: 
--	---	---

PROCEDIMENTO ÁGUAS DE JOINVILLE			Código: PAJ 07.01.04
ESPECIFICAÇÕES PARA TAMPA DE CAIXA PADRÃO MODELO "CANTOS RETOS (90 GRAUS)", PARA PROTEÇÃO DO CAVALETE			
Revisão 01/2018	Origem 01/11/2017	Última Emissão 12/03/2018	Página/Total 9/10



ELABORAÇÃO:	VALIDAÇÃO:	APROVAÇÃO:
-------------	------------	------------


ESPECIFICAÇÕES PARA TAMPA DE CAIXA PADRÃO MODELO "CANTOS RETOS (90 GRAUS)", PARA PROTEÇÃO DO CAVALETE

Revisão
01/2018

Origem
01/11/2017

Última Emissão
12/03/2018

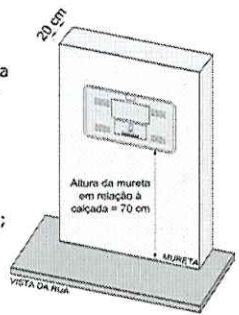
Página/Total
10/10



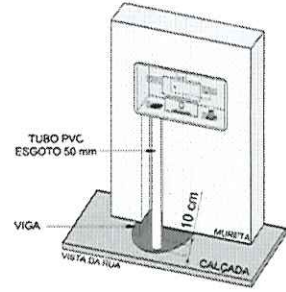
PROCEDIMENTOS PASSO-A-PASSO PARA INSTALAÇÃO DA CAIXA PADRÃO

1 Preparar o muro ou construir a mureta para instalação da CAIXA PADRÃO na divisa do terreno com a calçada;

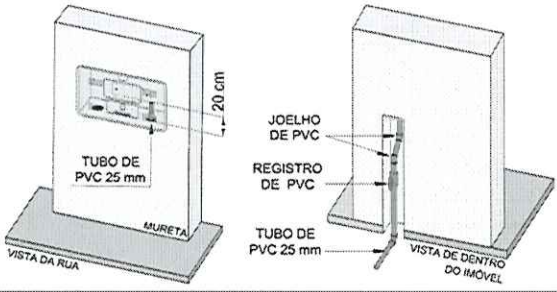
2 Instalar a CAIXA PADRÃO a uma altura de 70 cm em relação à calçada;



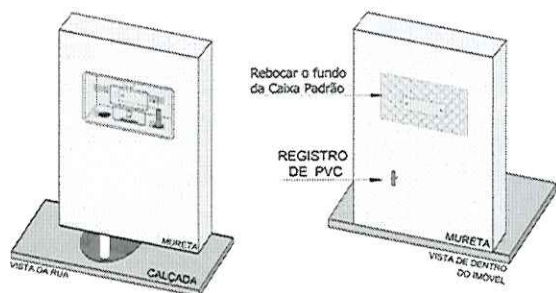
3 Instalar o tubo camisa (tubo PVC Esgoto 50 mm) embutido na alvenaria, pelo lado da frente, sempre com 10 cm abaixo da viga;



4 Instalar o tubo de 25 mm deixando uma sobra de 20 cm dentro da CAIXA PADRÃO;
Na saída de água deverá ser instalado um registro;



5 Após a instalação de todos os tubos, COBRIR COM REBOCO, inclusive o fundo da CAIXA PADRÃO;



6 Quando terminar a instalação da CAIXA PADRÃO, ligar para a Companhia Águas de Joinville através do **0800 723 0300**, e informar o número do protocolo do pedido de vistoria.

ELABORAÇÃO:

VALIDAÇÃO:

APROVAÇÃO: