

Componentes Padronizados - CP			CP4010
			REVISÃO - 00
Grupo	CP4000000	SISTEMA DE TRATAMENTO	DATA: ABR/08
Subgrupo	CP4010000	IMPLANTACAO DE CLORADOR DE PASTILHAS -	Página 144 de 499

3.5 CP400000 SISTEMA DE TRATAMENTO

3.5.1 CP401000 IMPLANTACAO DE CLORADOR DE PASTILHAS

3.5.1.1 OBJETIVO

O objetivo do Componente Padronizado – CP4010000 – Implantação de Clorador de Pastilha - é identificar os Dispositivos Padronizados componentes do mesmo, os respectivos Indicadores de Construção e os serviços correspondentes, bem como identificar a função da obra.

3.5.1.2 REFERÊNCIAS

TABELA 20 - CP4010000 INDICADORES DE CONSTRUÇÃO ENVOLVIDOS

Código	Denominação
IC-020209	Limpeza manual do terreno
IC-030105	Cadastro de obras civis
IC-030205	Marcação manual da obra
IC-060221	Montagem de peças, conexões, válvulas e aparelhos da casa do clorador.
IC-100205	Portão para cerca de concreto em cantoneira e aço redondo com 01 folha, inclusive guarnições e ferragens, com largura até 1,00 m.
IC-110317	Pintura à óleo em tubulações de ferro galvanizado aparente.
IC-140205	Cerca tipo B – Estaca de concreto pré-moldadas, ponta reta com 08 fios de arame farpado incluindo pintura.
IC-150101	Limpeza final da obra com bota-fora
IC-150413	Teste de funcionalidade para sistema de tratamento
IC-160309	Fornecimento de materiais hidráulicos e equipamentos (clorador de pastilha).

DISPOSITIVOS PADRONIZADOS ENVOLVIDOS

Código	Denominação
DP0450010	Abrigo para clorador

CADERNO DE ENCARGOS

VOLUME I - CADERNO DE PROJETOS

TOMO I - Sistema Simplificado de Abastecimento de Água

Capítulo 1- PSSAA_06



Cerb
COMPANHIA DE ENGENHARIA
RURAL DA BAHIA

Componentes Padronizados - CP

CP4010

REVISÃO - 00

Grupo CP4000000 SISTEMA DE TRATAMENTO

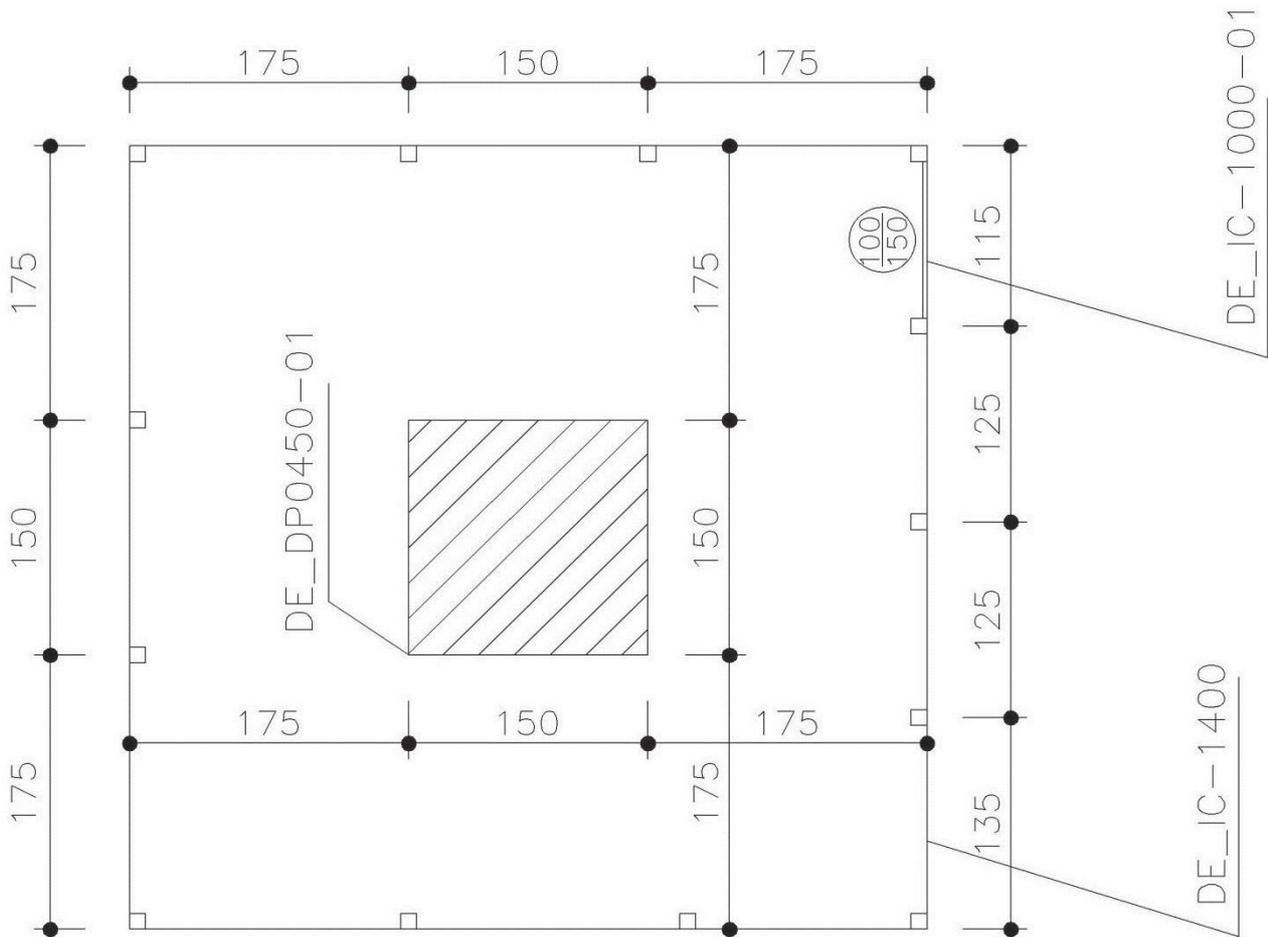
DATA: ABR/08

Subgrupo CP4010000 IMPLANTACAO DE CLORADOR DE PASTILHAS -

Página 145 de 499

3.5.1.3 ESQUEMA PADRÃO

DE_CP4010-01/02



CADERNO DE ENCARGOS

VOLUME I - CADERNO DE PROJETOS

TOMO I - Sistema Simplificado de Abastecimento de Água

Capítulo 1- PSSAA_06



Componentes Padronizados - CP

CP4010

REVISÃO - 00

Grupo CP400000 SISTEMA DE TRATAMENTO

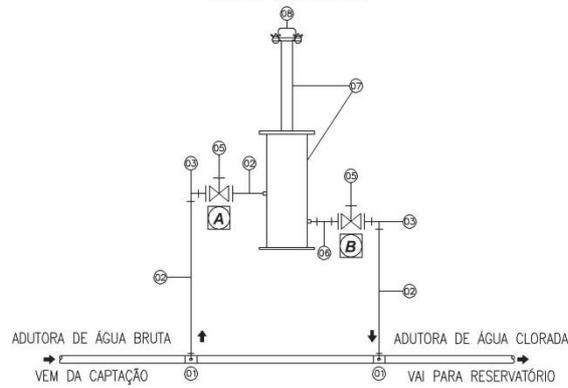
DATA: ABR/08

Subgrupo CP4010000 IMPLANTACAO DE CLORADOR DE PASTILHAS -

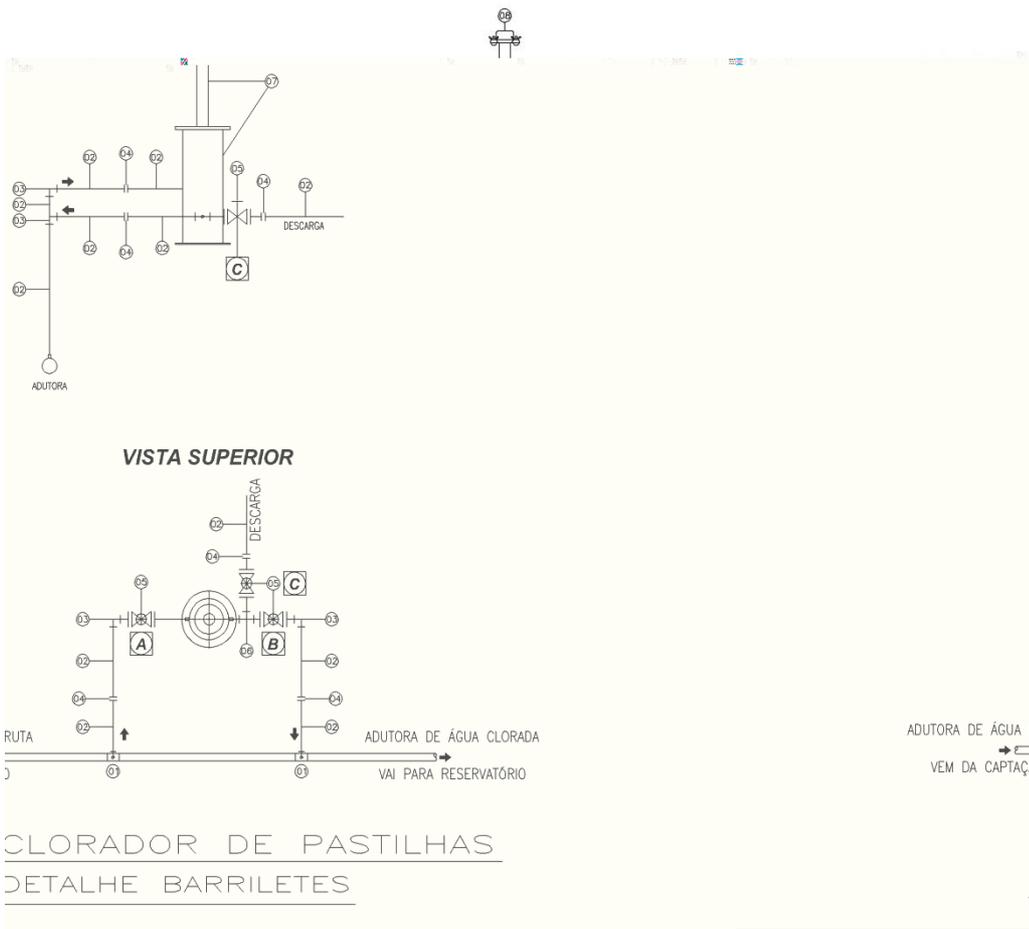
Página 146 de 499

DE_CP4010-02/02

VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



VISTA SUPERIOR



CADERNO DE ENCARGOS

VOLUME I - CADERNO DE PROJETOS

TOMO I - Sistema Simplificado de Abastecimento de Água

Capítulo 1- PSSAA_06



Componentes Padronizados - CP

CP4010

REVISÃO - 00

Grupo CP4000000 SISTEMA DE TRATAMENTO

DATA: ABR/08

Subgrupo CP4010000 IMPLANTACAO DE CLORADOR DE PASTILHAS -

Página 147 de 499

LISTA 6 – IC-160309-FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRAULICOS E EQUIPAMENTOS (CLORADOR DE PASTILHA) (CP401001)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UN.	QN.	
01	M020703021	CT C/ TR. JR PVC LP DN 50 X 3/4'	PC	2
05	M020708001	REG ESFERA PVC JR DN 1'	PC	3
02	M021000005	T PVC JR DN 3/4'	M	6
03	M021508005	JOELHO 90o PVC JR DN 3/4'	PC	4
06	M021516002	TE PVC JR DN 3/4'	PC	1
04	M040133013	UNIAO-ASSENTO PLANO-FoMa C/ ROSCA BSP DN 3/4" 0,278 kg	PC	3
07	M110807100	CLORADOR DE PASTILHA	UN	1

3.5.1.4 CONDIÇÕES GERAIS

A obra, objeto deste componente padronizado constitui-se numa unidade do sistema de tratamento de água para posterior distribuição.

Esta obra compreende as seguintes etapas de construção:

- Serviços Preliminares;
- Construção de abrigo para os equipamentos;
- Construção dos elementos de proteção;
- Montagem dos barriletes e equipamentos;
- Serviços Finalísticos.

Os seguintes procedimentos serão obedecidos quando da implantação de clorador de pastilhas:

- Serviços de marcação e controle das áreas a executar a limpeza, incluindo todas as suas incidências;
- Limpeza do terreno e remoção da camada de terra vegetal, conforme descrito no IC-020209;
- Serviços de marcação das obras, incluindo todas as suas incidências de acordo com o IC-030205
- Construção do abrigo para o clorador conforme descrito no Dispositivo Padronizado DP0450010, referenciado no item 2.2 deste documento, seus Indicadores de Construção envolvidos e desenhos DE_DP0450-01 e DE_IC1001;
- Executar a obras de proteção – Portão e Cerca – de acordo com os Indicadores de Construção IC100205 e IC140205 e desenhos DE-IC1000-01 e DE-IC1402-01;
- Aquisição, carga, transporte, descarga e montagem do clorador de pastilhas, inclusive materiais hidráulicos, de acordo com as prescrições do IC-160309, se fornecidos pela Contratada;
- Executar a montagem das peças, conexões, válvulas e aparelhos da casa do clorador nos moldes dos IC-060221 quando o clorador for fornecido e montado pela CERB;
- Efetuar a limpeza final da obra dentro das características preconizadas no IC-150101;
- Teste de funcionamento conforme IC-150401;

CADERNO DE ENCARGOS

VOLUME I - CADERNO DE PROJETOS

TOMO I - Sistema Simplificado de Abastecimento de Água

Capítulo 1- PSSAA_06

CerB
COMPANHIA DE ENGENHARIA
RURAL DA BAHIA

Componentes Padronizados - CP			CP4010
			REVISÃO - 00
Grupo	CP4000000	SISTEMA DE TRATAMENTO	DATA: ABR/08
Subgrupo	CP4010000	IMPLANTACAO DE CLORADOR DE PASTILHAS -	Página 148 de 499

- Na execução dos testes serão obedecidas as Normas pertinentes ou as recomendações do fabricante;
- Concluído a implantação do sistema, a Contratada deverá providenciar o cadastro das obras conforme descrito no IC-030105 – Cadastro de obras civis.

01 - Recomendações para instalação:

- Implantar o clorador em local de fácil acesso, em abrigo (DE_DP0450-01), e o mais próximo possível do rad./red., a fim de se evitar pressões indesejáveis no interior do equipamento.
- Observar o sentido de fluxo correto entre a adutora existente e o posicionamento do clorador.

02 - Recomendações para operação:

- Os registros "a" e "b" são responsáveis pelo controle da água que passa pelo clorador e deverão ser calibrados para cada instalação em função do residual de cloro livre na rede de distribuição.
- O registro "c" é utilizado para realizar a limpeza do corpo do clorador, devendo ser aberto para essa operação juntamente com O registro "a", e com o equipamento de bombeio funcionando.
- Os registros "a", "b" e "c" deverão permanecer fechados quando o equipamento de bombeio não estiver em operação.
- Carregar/recarregar o clorador através da câmara de erosão, que deverão ser completamente limpa a cada operação, retirando-se resíduos de pastilha e lavado o seu interior
- Ao recarregar o equipamento verificar sua estanqueidade, corrigindo-se eventuais vazamentos

3.5.1.5 CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

NÃO SE APLICA

3.5.1.6 MANEJO AMBIENTAL

Na execução dos serviços serão adotados os seguintes procedimentos de preservação ambiental:

- Conformação dos bota-foras adequando-os as condições paisagísticas locais e de forma a evitar que o escoamento das águas pluviais carregem o material depositado, causando assoreamentos;
- Conformação das áreas de exploração de materiais;
- Controle do desmatamento, dentro da faixa prevista para a execução dos serviços;
- Limpeza final da área de implantação das obras, com a conformação das condições originais do terreno de forma a evitar caminhos preferenciais para escoamento das águas pluviais e o surgimento de erosões.

3.5.1.7 VERIFICAÇÃO FINAL DA QUALIDADE

A Qualidade dos serviços de Implantação de Clorador de Pastilha será efetuada visualmente e da análise dos resultados de ensaios realizados, de acordo com os controles efetuados em conformidade com as prescrições dos Indicadores de Construção (IC's) referenciados no item 2.1 deste Componente Padronizado.

3.5.1.8 CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

A medição será efetuada por unidade montada e testada, incluindo a construção do abrigo para o clorador e demais obras que compõem o componente, após aprovação pela FISCALIZAÇÃO.

Com a quantificação de cada um dos serviços, feita com as unidades estabelecidas nos Indicadores de Construção, procede-se à elaboração da medição, aplicando-se os preços unitários ou global, referentes a cada serviço constante da planilha contratual.

CADERNO DE ENCARGOS

VOLUME I - CADERNO DE PROJETOS

TOMO I - Sistema Simplificado de Abastecimento de Água

Capítulo 1- PSSAA_06



Componentes Padronizados - CP			CP4010
			REVISÃO - 00
Grupo	CP4000000	SISTEMA DE TRATAMENTO	DATA: ABR/08
Subgrupo	CP4010000	IMPLANTACAO DE CLORADOR DE PASTILHAS -	Página 149 de 499

A medição para efeito de pagamento, é a soma dos valores da medição de cada um dos dispositivos padronizados concluídos.

3.5.1.9 COMPONENTES PADRONIZADOS INCLUÍDOS

Este Componente Padronizado CP4010000 – Implantação de Clorador de Pastilhas - abrange os componentes codificados e padronizados que se apresentam na tabela a seguir:

Código	Descrição	UN.
CP4010010	Implantação de Clorador de Pastilhas	Un

CADERNO DE ENCARGOS

VOLUME I - CADERNO DE PROJETOS

TOMO I - Sistema Simplificado de Abastecimento de Água

Capítulo 1- PSSAA_06



Cerb
COMPANHIA DE ENGENHARIA
RURAL DA BAHIA