

<b>Componentes Padronizados - CP</b>			<b>CP6110</b>
			REVISÃO - 00
Grupo	<b>CP600000</b>	<b>SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO</b>	DATA: ABR/08
Subgrupo	<b>CP6110000</b>	<b>IMPLANTACAO DE CHAFARIZ – CONVENCIONAL</b>	Página 181 de 499

### 3.7 CP600000 - SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO

#### 3.7.1 CP611000 - IMPLANTACAO DE CHAFARIZ – CONVENCIONAL

##### 3.7.1.1 OBJETIVO

O objetivo deste Componente Padronizado – CP6110000 – Implantação de Chafariz- Convencional - é identificar os Dispositivos Padronizados componentes do mesmo, os respectivos Indicadores de Construção e os serviços correspondentes, bem como identificar a função da obra.

##### 3.7.1.2 REFERÊNCIAS

**TABELA 25 - CP6110000 INDICADORES DE CONSTRUÇÃO ENVOLVIDOS**

<b>Código</b>	<b>Denominação</b>
IC-020101	Conformação do terreno
IC-020209	Limpeza manual do terreno
IC-030105	Cadastro de obras civis
IC-030201	Gabarito para edificação
IC-030205	Limpeza manual da obra
IC-040101	Escavação manual de valas –Água- em solo
IC-040205	Escavação manual de poços e cavas de fundação em solo
IC-040301	Reaterro de valas/Poços /cavas de fundação com solo proveniente das escavações
IC-040313	Conformação do terreno
IC-050113	Preparo e lançamento de concreto fck= 15,00 MPa
IC-050121	Preparo e lançamento de concreto fck =20,00MPa
IC-050201	Aço CA-50
IC-050413	Forma para bloco/base de concreto
IC-060301	Assentamento de tubos e conexões em PVC- PB –água –DN50
IC-080109	Alvenaria de tijolo maciço comum esp. 15cm
IC-110101	Chapisco, cimento e areia traço ( 1:3)
IC-110213	Lastro de brita nº1 para enchimento
IC-110305	Pintura c/ PVA-LATEX, s/ massa, incl, lixamento, em duas demãos
IC-110317	Pintura a óleo em tubulações de ferro galvanizado aparente
IC-130329	Caixa do chafariz Convencional
IC-150101	Limpeza final da obra com bota fora
IC-150421	Teste de funcionalidade para sistema de distribuição
IC-161101	Fornecimento de tubos e peças da instalação hidráulica do chafariz padrão CERB

#### DISPOSITIVOS PADRONIZADOS ENVOLVIDOS

<b>Código</b>	<b>Denominação</b>
DP0310050	Caixa de Proteção- Registro e ou Ventosas em alvenaria (0,70 X 0,70 X0,60) M ( DE_ DP0310-02)
DP0310090	Caixa de Proteção- Registro e ou Ventosas em alvenaria (0,70 X 0,70 X0,50) M ( DE_ DP0310-03)
DP0320010	Caixa de infiltração

### CADERNO DE ENCARGOS

VOLUME I - CADERNO DE PROJETOS

**TOMO I - Sistema Simplificado de Abastecimento de Água**

Capítulo 1- PSSAA\_06





# Componentes Padronizados - CP

CP6110

REVISÃO - 00

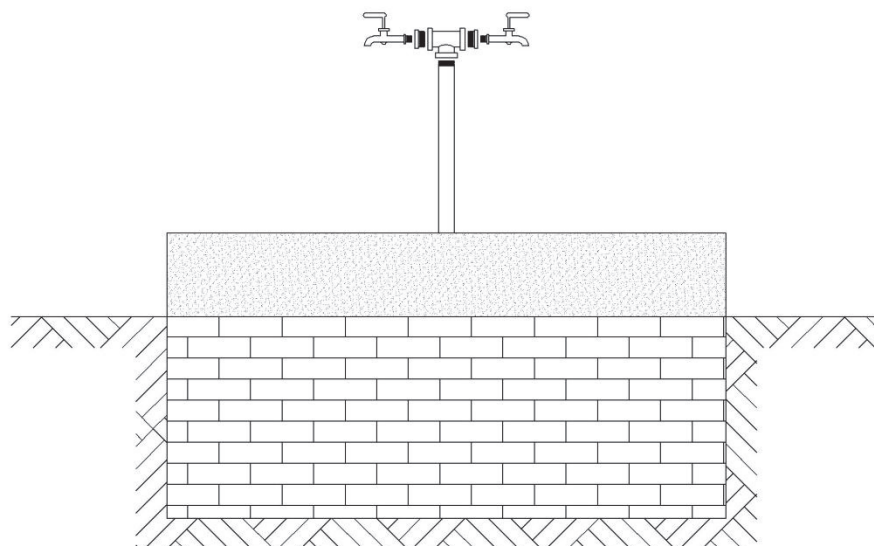
Grupo CP6000000 SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO

DATA: ABR/08

Subgrupo CP6110000 IMPLANTACAO DE CHAFARIZ – CONVENCIONAL

Página 183 de 499

DE\_CP5110-02/02



DETALHE – ACABAMENTO EXTERNO

## CADERNO DE ENCARGOS

VOLUME I - CADERNO DE PROJETOS

TOMO I - Sistema Simplificado de Abastecimento de Água

Capítulo 1- PSSAA\_06



<b>Componentes Padronizados - CP</b>			<b>CP6110</b>
			REVISÃO - 00
Grupo	<b>CP6000000</b>	<b>SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO</b>	DATA: ABR/08
Subgrupo	<b>CP6110000</b>	<b>IMPLANTACAO DE CHAFARIZ – CONVENCIONAL</b>	Página 184 de 499

**LISTA 7 – IC-161101 FORNECIMENTO DE TUBOS E PEÇAS DA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO CHAFARIZ PADRÃO CERB**

Código	Descrição do insumo	Un.	Qn.
01	M090100058 Torneira cromada roscavel p/jardim, diametro = 1'	un	2
02	M040116069 B RD FoMa BSP DN 2' X 1' 0,417 kg	pc	2
03	M040111029 TE FoMa BSP DN 2' 1,02 kg	pc	1
04	M040411025 Toco tubo-FG-BSP-DIN 2440 DN 2''' 3,91m/m 0,00 kg/m L= 1,20 m	pc	1
05	M040106029 Cotovelo FoMa BSP DN 2' 0,734 kg	pc	1
06	M022402005 Adaptador PVC B.sold/p.rosca irriga LF DN 50 X 2'''	pc	3
07 09 13	M022401001 Tubo de pvc rigido LF 80 MCA JE C/ANEL DN 50mm	m	3
08	M050403009 Registro gaveta-bronze-CLASSE 125 DN 2''' 1,80 KG	pc	1
10	M022100009 Corpo ralo sif. Cilind. (branco) PVC DN 100 X 40	pc	1
11	M021609013 C45o PVC JS DN 40	pc	1
12	M021202001 T PVC EP PB JS DN 40	m	6
	D220000007 Adesivo para pvc	bis	1
	D220000058 Fita vedacao	m	1

**3.7.1.4 CONDIÇÕES GERAIS**

A obra, objeto deste componente padronizado constitui-se num sistema de distribuição de água ao usuário em chafariz convencional.

Esta obra compreende as seguintes etapas de construção:

- Serviços Preliminares;
- Implantação de caixas;
- Implantação do chafariz convencional;
- Assentamento e montagem da peças;
- Serviços Finalísticos.

A seguir, descreve-se a seqüência normal em que deverão ser executados os serviços que compõem o componente padronizado, os procedimentos construtivos utilizados, e identificação dos desenhos do projeto padrão.

- A implantação deste componente padronizado inicia-se pela locação manual da obra, conforme descrito no IC-030205;

Execução da caixa do chafariz conforme o IC-13329, do grupo IC-130000 – Serviços Complementares. Este indicador agrega as atividades indicadas a seguir:

- Execução de limpeza manual do terreno, conforme o IC-030209;
- Execução da caixa do chafariz convencional, conforme o IC-130329 localizado no grupo do IC-130000-Serviços Complementares. Este indicador as atividades indicadas a seguir:
  - ✓ Execução do gabarito, conforme IC- 030201;

**CADERNO DE ENCARGOS**

VOLUME I - CADERNO DE PROJETOS

**TOMO I - Sistema Simplificado de Abastecimento de Água**

Capítulo 1- PSSAA\_06



<b>Componentes Padronizados - CP</b>			<b>CP6110</b>
			REVISÃO - 00
Grupo	<b>CP6000000</b>	<b>SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO</b>	DATA: ABR/08
Subgrupo	<b>CP6110000</b>	<b>IMPLANTACAO DE CHAFARIZ – CONVENCIONAL</b>	Página 185 de 499

- ✓ Execução de escavação manual das cavas de fundação, para implantação das sapata, em alvenaria de tijolo maciço conforme o IC-080109;
- ✓ Execução da alvenaria de tijolo ate a cota da laje de concreto, de acordo com o IC-050121;
- ✓ Execução de chapisco externo nas alvenarias de tijolos maciços traço (1:3) cimento e areia , conforme IC-110101.
- ✓ Execução de massa única externa desempenada, traços (1:3:3) cimento, areia e arenoso, conforme o IC-110113;
- ✓ Execução do reaterro interno do chafariz de acordo com o IC-040301;
- ✓ Execução da forma da laje de cobertura do chafariz de acordo com o IC-050413;
- Execução das caixas de proteção para registro, conforme detalhado no DP0310050 e DP0310090 ;
- Execução da caixa de infiltração conforme o detalhamento no DP0320010;
- Execução de escavação manual de vala para assentamento e montagem de tubulações o IC-040101;
- Execução do reaterro de valas para o assentamento da tubulação, de acordo com o IC-040301;
- Pintura a óleo em tubulações de ferro galvanizado aparente conforme o IC-110317;
- Assentamento de tubos e conexões em PVC ponta e bolsa, conforme IC-060301;
- Acabamento das paredes com pintura em PVA-LATEX, incluindo lixamento, em duas demãos conforme o IC-110305;
- Fornecimento de tubos e peças da instalações hidráulicas do chafariz padrão, conforme IC-161101;
- Cadastro de todas as obras civis implantadas, conforme o IC-030105;
- Realização de teste de funcionalidade do sistema, conforme o IC-150401;
- A limpeza final da obra será realizada regularizando toda a área com o material excedente das escavações, utilizando-se a conformação do terreno em conformidade com o IC-040313. Caso não seja possível distribuir nos pontos baixos o material excedente, o mesmo deverá ser transportado a uma distancia máxima de 30 metros , conforme estabelecido no IC-150101;

### **3.7.1.5 CONDIÇÕES ESPECIFICAS**

( NÃO SE APLICA)

### **3.7.1.6 MANEJO AMBIENTAL**

O manuseio ambiental deste componente padronizado compreende a limpeza da área de implantação das obras, reestabelecendo a conformação original do terreno de forma a evitar caminhos preferenciais para escoamento das águas pluviais e o surgimento de erosões.

### **3.7.1.7 VERIFICAÇÃO FINAL DA QUALIDADE**

Complementando a verificação final da qualidade, realizada conforme estabelecido nos dispositivos padronizados, será feita inspeção visual do conjunto de dispositivos que compõem o Componente Personalizado, atentando, principalmente para os acabamentos e limpeza da obra.

### **3.7.1.8 MEDIÇÃO E PAGAMENTO**

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

## **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

<b>Componentes Padronizados - CP</b>			<b>CP6110</b>
			REVISÃO - 00
Grupo	<b>CP6000000</b>	<b>SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO</b>	DATA: ABR/08
Subgrupo	<b>CP6110000</b>	<b>IMPLANTACAO DE CHAFARIZ – CONVENCIONAL</b>	Página 186 de 499

O pagamento será efetuado em acordo com a medição, após a conclusão e aprovação de todos os serviços incluídos, devendo os custos decorrentes de materiais, serviços, mão de obra, ferramental e equipamentos estarem incluídos no item específico constante da planilha contratual.

### **3.7.1.9 COMPONENTES PADRONIZADOS INCLUÍDOS**

O Sub-grupo CP6110000 – Implantação de Chafariz Convencional - abrange o seguintes componente padronizado:

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade de Medição e Pagamento</b>
CP6110010	Implantação de Chafariz Convencional Padrão CERB	Un

## **CADERNO DE ENCARGOS**

VOLUME I - CADERNO DE PROJETOS

**TOMO I - Sistema Simplificado de Abastecimento de Água**

Capítulo 1- PSSAA\_06

