

Componentes Padronizados - CP			CP3110
			REVISÃO - 00
Grupo	CP3000000	SISTEMA DE ADUÇÃO	DATA: ABR/08
Subgrupo	CP3110000	IMPLANTACAO DE SISTEMA EM REDE AÉREA	Página 140 de 499

3.4.2 CP3110000 IMPLANTACAO DE SISTEMA EM REDE – AEREO

3.4.2.1 OBJETIVO

O objetivo do Componente Padronizado – CP3110000 – Implantação de Sistema em Rede Aéreo- é identificar os Dispositivos Padronizados componentes do mesmo, os respectivos Indicadores de Construção e os serviços correspondentes, bem como identificar a função da obra.

3.4.2.2 REFERÊNCIAS

TABELA 19 - CP3110000 INDICADORES DE CONSTRUÇÃO ENVOLVIDOS

Código	Denominação
IC-020209	Limpeza manual do terreno
IC-030101	Cadastro completo de adutora
IC-030209	Marcação de adutoras
IC-060101	Assentamento e transporte de tubos em ferro galvanizado – DN 2”
IC-060105	Assentamento e transporte de tubos em ferro galvanizado – DN 3”
IC-060405	Carga e descarga de tubos de ferro galvanizado DN até 4”
IC-060413	Momento de transporte para tubos, peças e conexões ferro galvanizado DN até 4” (distância até 30 km)
IC-150409	Teste de funcionalidade para sistema de adução
IC-168005	Fornecimento de material hidráulico (tubos, peças, e conexões) na adutora aérea

DISPOSITIVOS PADRONIZADOS ENVOLVIDOS

Código	Denominação
DP021001	Pilaretes de Concreto H=0,50m
DP022001	Blocos de Concreto (0,30 x 0,30 x 0,30)m

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 BARRA

Componentes Padronizados - CP

CP3110

REVISÃO - 00

Grupo CP3000000 SISTEMA DE ADUÇÃO

DATA: ABR/08

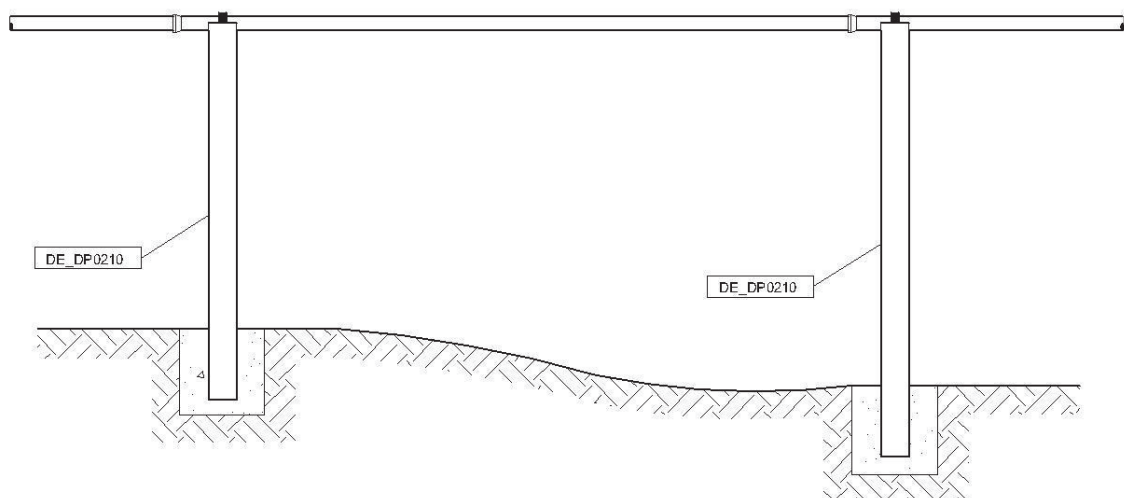
Subgrupo CP3110000 IMPLANTACAO DE SISTEMA EM REDE AÉREA

Página 141 de 499

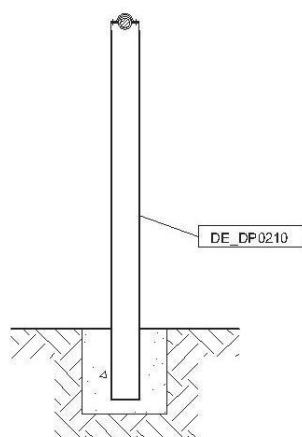
3.4.2.3 ESQUEMA GERAL

DE_CP3110-01

VISTA LATERAL



VISTA FRONTAL



DETALHE DA BRAÇADEIRA



CADERNO DE ENCARGOS

VOLUME I - CADERNO DE PROJETOS

TOMO I - Sistema Simplificado de Abastecimento de Água

Capítulo 1- PSSAA_06

Componentes Padronizados - CP			CP3110
			REVISÃO - 00
Grupo	CP3000000	SISTEMA DE ADUÇÃO	DATA: ABR/08
Subgrupo	CP3110000	IMPLANTACAO DE SISTEMA EM REDE AÉREA	Página 142 de 499

3.4.2.4 CONDIÇÕES GERAIS

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

Esta obra compreende as seguintes etapas de construção:

- Serviços Preliminares;
- Construção de Pilaretes de Concreto para Apoio da Tubulação;
- Construções de Blocos de Concreto
- Assentamento e Transporte de Tubulações;
- Montagem;
- Serviços Finalísticos

Quando não previsto em projeto, a FISCALIZAÇÃO poderá definir situações em que serão admitidas tubulações aéreas.

Os seguintes procedimentos serão obedecidos quando da implantação de sistema em rede aérea:

- Serviços de marcação e controle das áreas a executar a limpeza, incluindo todas as suas incidências;
- Limpeza do terreno, conforme descrito no IC-020209;
- Serviços de marcação das adutoras, incluindo todas as suas incidências de acordo com o IC-030209;
- Construção dos pilaretes e blocos de concreto para apoio das tubulações, conforme as condições locais, obedecendo as prescrições dos DP0210010 e DP0220010, e desenho DE_DP0200-01;
- Quando determinado nos Termos de Referência da Licitação que os materiais para a montagem das tubulações (tubos, peças e conexões) forem fornecidos pela CERB, a Contratada deverá efetuar as operações de carga, transporte e descarga de acordo com as prescrições dos Indicadores de Construção IC-060405 e IC-060413;
- Fornecer os materiais necessários para a construção do sistema de acordo com o IC-168005;
- Assentamento e transporte da tubulação conforme os Indicadores de Construção IC-060101 e IC-060105;
- Deverão ser executados ensaios de estanqueidade das juntas nas tubulações consideradas concluídas de acordo com o IC-150401;
- Na execução dos testes serão obedecidas as Normas pertinentes;
- Concluído a implantação do sistema, a Contratada deverá providenciar o cadastro das obras conforme descrito no IC-030101 – Cadastro completo de adutoras.

3.4.2.5 CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

NÃO SE APLICA

3.4.2.6 MANEJO AMBIENTAL

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

- Conformação das áreas de exploração de materiais (jazidas e empréstimos);
- Controle do desmatamento, dentro da faixa prevista para a execução dos serviços;

CADERNO DE ENCARGOS

VOLUME I - CADERNO DE PROJETOS

TOMO I - Sistema Simplificado de Abastecimento de Água

Capítulo 1- PSSAA_06



Componentes Padronizados - CP			CP3110
			REVISÃO - 00
Grupo	CP3000000	SISTEMA DE ADUÇÃO	DATA: ABR/08
Subgrupo	CP3110000	IMPLANTACAO DE SISTEMA EM REDE AÉREA	Página 143 de 499

- 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.

3.4.2.7 VERIFICAÇÃO FINAL DA QUALIDADE

A Qualidade dos serviços de Implantação de Sistema em Rede – Aéreo 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.

3.4.2.8 CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

A medição será efetuada pela composição dos serviços unitários que compõem a implantação da adutora, efetivamente executada e testada, em metros (m), após aprovação pela FISCALIZAÇÃO.

Com a quantificação de cada um dos serviços efetivamente executados, 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.

A medição para efeito de pagamento, é a soma dos valores da medição de cada um dos serviços concluídos e que compõem este Dispositivo Padronizado.

3.4.2.9 COMPONENTES PADRONIZADOS INCLUÍDOS

Este Dispositivo Padronizado CP3110000 – Implantação de Sistema em Rede - Aéreo - abrange os dispositivos codificados e padronizados que se apresentam na tabela a seguir:

Código	Descrição	
CP3110010	Implantação de Sistema em Rede Diâmetro =2"- Aéreo	m
CP3110050	Implantação de Sistema em Rede Diâmetro =3"- Aéreo	m

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 BARRA