

	<b>REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</b>
<b>Processo: TC/PAC 0296/2012</b>	<b>OBJETO</b>  <b>EXECUÇÃO DE OBRAS PARA A COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIBEIRÃO CACHOEIRINHA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR CENTRAL – ETA (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA), NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES.</b>

<b>GRUPO</b>	Canteiro de Obras
--------------	-------------------

<b>Nº PREÇO</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>
CPU-01	Mobilização e desmobilização	GB
CPU-02	Instalação de Manutenção do Canteiro de Obras	GB
74209/001	Fornecimento e instalação de placa de obra	M <sup>2</sup>

<b>REGULAMENTAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>
<p><b>COMPREENDE:</b></p> <p>Instalação e manutenção do canteiro com disponibilização de imóvel, contêiner ou construção de edificações e instalações necessárias ao canteiro de obras, tais como: escritório, vestiário, almoxarifados, refeitório, baias para armazenamento de materiais e outras instalações necessárias; execução de acessos, cercas e/ou tapumes e portões; regularização de pátio; fornecimento, instalação e manutenção de placas de obras conforme especificações técnicas, em conformidade com as normas de identificação e de comunicação do Órgão Financiador; 1 (um) micro computador com acesso à banda</p> <p style="text-align: right;"><b>continua</b></p>

**continuação**

larga à Internet, impressora e demais Periféricos e meios que se fizerem necessários e que possibilite comunicação a distância em tempo real, sendo que todo o sistema operacional deverá ser compatível com o definido e adotado pela Fiscalização.

Disponibilização para a fiscalização de 1 (uma) linha de telefone móvel com rádio comunicador; mobiliários; implantação de serviços de segurança e vigilância; posterior remoção e limpeza do imóvel ocupado durante as obras.

Inclui todas as ligações de: energia elétrica, telefonia, informática, água e esgoto.

Fornecimento de 2 (dois) jogos completos dos projetos executivos impressos, além de cópia em mídia eletrônica, para uso da fiscalização.

**MEDIÇÃO:**

Pelo global, sendo:

- 90% quando da conclusão da instalação do Canteiro de Obras, podendo, a critério da Fiscalização, serem efetuadas medições parciais;
- 10% quando da desmobilização e devolução da área ou do imóvel completamente limpo.

	<b>REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</b>
<b>Processo:</b> <b>TC/PAC</b> <b>0296/2012</b>	<b>OBJETO</b> <b>EXECUÇÃO DE OBRAS PARA A COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIBEIRÃO CACHOEIRINHA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR CENTRAL – ETA (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA), NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES.</b>

<b>GRUPO</b>	Administração Local
--------------	---------------------

N° PREÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE
CPU-04	Administração da obra	GB

<b>REGULAMENTAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>
<p><b>COMPREENDE:</b></p> <p>Coordenação, gestão, administração, operação, entre outras atividades, de todos os serviços pertinentes ao contrato, envolvendo engenheiros, técnico de segurança do trabalho, almoxarife, encarregado geral, técnico administrativo e segurança do local.</p> <p><b>MEDIÇÃO:</b></p> <p>Pelo global, sendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Efetuadas através de medições parciais, a critério da fiscalização;</li> </ul>

	<b>REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</b>
<b>Processo:</b> <b>TC/PAC</b> <b>0296/2012</b>	<b>OBJETO</b> <b>EXECUÇÃO DE OBRAS PARA A COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIBEIRÃO CACHOEIRINHA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR CENTRAL – ETA (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA), NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES.</b>

<b>GRUPO</b>	Serviços Técnicos
--------------	-------------------

Nº PREÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE
CPU-03	Controle Tecnológico	UN
CPU - 38	Locação e Acompanhamento Topográfico de Obras Especiais	UN

<b>REGULAMENTAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>
<p><b>COMPREENDE:</b></p> <p>Controle tecnológico: Todos os serviços necessários para os ensaios de caracterização e compactação de solos e resistência a compressão simples do concreto, teste de abatimento e seus respectivos relatórios de campo e laboratório.</p> <p>Serviços topográficos em geral.</p> <p><b>MEDIÇÃO:</b></p> <p>Pelo unitário, sendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Efetuadas através de medições parciais, pelos serviços efetivamente executados.</li> </ul>

	<b>REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</b>
<b>Processo:</b> <b>TC/PAC</b> <b>0296/2012</b>	<b>OBJETO</b> <b>EXECUÇÃO DE OBRAS PARA A COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIBEIRÃO CACHOEIRINHA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR CENTRAL – ETA (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA), NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES.</b>

<b>GRUPO</b>	Serviços Preliminares
--------------	-----------------------

Nº PREÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE
CPU-39	Travessia de chapa metálica para veículos	M <sup>2</sup>

<b>REGULAMENTAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>
<p><b>COMPREENDE:</b></p> <p>Montagem de Tabuleiro metálico e das laterais de proteção, ancoragens, manutenção e posterior remoção.</p> <p><b>MEDIÇÃO:</b></p> <p>Pela área de tabuleiro.</p>



	<b>REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</b>
<b>Processo:</b> <b>TC/PAC</b> <b>0296/2012</b>	<b>OBJETO</b> <b>EXECUÇÃO DE OBRAS PARA A COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIBEIRÃO CACHOEIRINHA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR CENTRAL – ETA (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA), NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES.</b>

<b>GRUPO</b>	Aterros e Recobrimentos Especiais De Valas, Cavas e Poços
--------------	---

<b>Nº PREÇO</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>
93381	Aterro compactado sem controle do GC	M <sup>3</sup>

<b>REGULAMENTAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>
<p><b>COMPREENDE:</b></p> <p>Espalhamento, homogeneização do material e compactação sem controle do GC, nivelamento e acabamento.</p> <p><b>MEDIÇÃO:</b></p> <p>Pelo volume compactado medido no aterro, em metros cúbicos.</p>

	<b>REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</b>
<b>Processo:</b> <b>TC/PAC</b> <b>0296/2012</b>	<b>OBJETO</b> <b>EXECUÇÃO DE OBRAS PARA A COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIBEIRÃO CACHOEIRINHA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR CENTRAL – ETA (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA), NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES.</b>

<b>GRUPO</b>	Aterros e Recobrimentos Especiais De Valas, Cavas e Poços
--------------	---

<b>Nº PREÇO</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>
76444/002	Aterro compactado com GC maior ou igual 95 % PN	M <sup>3</sup>

<b>REGULAMENTAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>
<p><b>COMPREENDE:</b></p> <p>Espalhamento, homogeneização do material e compactação com GC maior ou igual a 95% do Proctor Normal (PN), nivelamento e acabamento.</p> <p><b>MEDIÇÃO:</b></p> <p>Pelo volume compactado medido no aterro, em metros cúbicos.</p>

	<b>REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</b>
<b>Processo:</b> <b>TC/PAC</b> <b>0296/2012</b>	<b>OBJETO</b> <b>EXECUÇÃO DE OBRAS PARA A COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIBEIRÃO CACHOEIRINHA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR CENTRAL – ETA (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA), NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES.</b>

<b>GRUPO</b>	Carga, Transporte e Descarga
--------------	------------------------------

<b>Nº PREÇO</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>
72894	Carga, manobras e descarga de misturas de solos e agregados, com caminhão basculante 6 m3 e descarga.	M <sup>3</sup>
72900	Carga mecanizada e remoção e entulho com transporte até 1km	M <sup>3</sup>
74034/001	Espalhamento do material escavado no bota fora	M <sup>3</sup>

<b>REGULAMENTAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>
<p><b>COMPREENDE:</b></p> <p>Carga de terra, proveniente de escavação e estocada em depósito ou distribuidor, transporte e descarga no local de aplicação</p> <p><b>MEDIÇÃO:</b></p> <p>Pelo volume medido no aterro, em metros cúbicos.</p>



	<b>REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</b>
<b>Processo:</b> <b>TC/PAC</b> <b>0296/2012</b>	<b>OBJETO</b> <b>EXECUÇÃO DE OBRAS PARA A COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIBEIRÃO CACHOEIRINHA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR CENTRAL – ETA (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA), NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES.</b>

<b>GRUPO</b>	Escavação em Geral
--------------	--------------------

<b>Nº PREÇO</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>
CPU-42	Fornecimento de terra, carga transporte e descarga até a DMT de 1 km	M <sup>3</sup>

<b>REGULAMENTAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>
<p><b>COMPREENDE:</b></p> <p>Exploração de jazida, escavação, transporte, carga e descarga no local de aplicação.</p> <p><b>MEDIÇÃO:</b></p> <p>Pelo volume fornecido.</p>



## REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

**Processo:**  
**TC/PAC**  
**0296/2012**

**OBJETO**  
EXECUÇÃO DE OBRAS PARA A COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIBEIRÃO CACHOEIRINHA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR CENTRAL – ETA (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA), NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES.

**GRUPO** Escavação Manual

Nº PREÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE
06.01.020	Escavação manual de 1,50 m até 3,00 m	M <sup>3</sup>

### REGULAMENTAÇÃO DOS SERVIÇOS

**COMPREENDE:**

Escavação manual de valas em qualquer terreno, exceto rocha, incluindo regularização do fundo de vala e limpeza da área de serviço, com:

- a) Carga, descarga e espalhamento do material escavado em bota fora, ou
- b) Carga, descarga e acomodação do material escavado em depósito ou ao longo da vala.

**MEDIÇÃO:**

Pelo volume escavado medido no corte, em metros cúbicos.

	<b>REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</b>
<b>Processo:</b> <b>TC/PAC</b> <b>0296/2012</b>	<b>OBJETO</b> <b>EXECUÇÃO DE OBRAS PARA A COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIBEIRÃO CACHOEIRINHA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR CENTRAL – ETA (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA), NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES.</b>

<b>GRUPO</b>	Escavação Mecânica de Valas
--------------	-----------------------------

Nº PREÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE
90.086	Até 4,0 m de profundidade	M <sup>3</sup>

<b>REGULAMENTAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>
<p><b>COMPREENDE:</b></p> <p>Escavação de valas em qualquer terreno, exceto rocha, incluindo regularização do fundo de vala e limpeza da área de serviço, com:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Carga, descarga e espalhamento do material escavado em bota fora, ou</li> <li>b) Carga, descarga e acomodação do material escavado em depósito ou ao longo da vala.</li> </ul> <p><b>MEDIÇÃO:</b></p> <p>Pelo volume escavado medido no corte, em metros cúbicos.</p>



	<b>REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</b>
<b>Processo:</b> <b>TC/PAC</b> <b>0296/2012</b>	<b>OBJETO</b> <b>EXECUÇÃO DE OBRAS PARA A COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIBEIRÃO CACHOEIRINHA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR CENTRAL – ETA (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA), NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES.</b>

<b>GRUPO</b>	Escoramentos
--------------	--------------

<b>Nº PREÇO</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>
08.01.040	Escoramento descontinuo	M <sup>2</sup>
08.01.020	Escoramento continuo	

<b>REGULAMENTAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>
<p><b>COMPREENDE:</b></p> <p>Execução de estrutura de contenção das paredes da vala, poço ou cava, com pranchas de madeira e estroncas de eucalipto, conforme especificação técnica.</p> <p><b>MEDIÇÃO:</b></p> <p>Pela superfície lateral efetivamente escorada.</p>



	<b>REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</b>
<b>Processo:</b> <b>TC/PAC</b> <b>0296/2012</b>	<b>OBJETO</b> <b>EXECUÇÃO DE OBRAS PARA A COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIBEIRÃO CACHOEIRINHA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR CENTRAL – ETA (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA), NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES.</b>

<b>GRUPO</b>	Esgotamentos
--------------	--------------

<b>Nº PREÇO</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>
CPU - 58	Rebaixamento de lençol freático através de ponteiras filtrantes, dispostas em apenas um dos lados da vala, considerando operação do sistema para a vala de largura 1,50 m e rebaixamento máximo de 2 00 m	CJ x DIA

<b>REGULAMENTAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>
<p><b>COMPREENDE:</b></p> <p>Mobilização, desmobilização, transporte, instalação e operação do sistema de rebaixamento com ponteiras à vácuo, incluindo o fornecimento de água, energia elétrica e todos os materiais necessários e sua desmobilização.</p> <p><b>MEDIÇÃO:</b></p> <p>Pelo número de dias que cada conjunto estiver efetivamente operando.</p>



	<b>REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</b>
<b>Processo:</b> <b>TC/PAC</b> <b>0296/2012</b>	<b>OBJETO</b> <b>EXECUÇÃO DE OBRAS PARA A COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIBEIRÃO CACHOEIRINHA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR CENTRAL – ETA (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA), NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES.</b>

<b>GRUPO</b>	Esgotamentos
--------------	--------------

<b>Nº PREÇO</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>
73891/001	Esgotamento com bombas de superfície ou submersas	H

<b>REGULAMENTAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>
<p><b>COMPREENDE:</b></p> <p>Execução dos serviços necessários ao esgotamento de água proveniente de infiltração ou de chuva, instalação das bombas e mangueiras, operação e manutenção de todo o sistema, incluindo o consumo de eletricidade e/ou combustíveis e sua posterior retirada.</p> <p><b>MEDIÇÃO:</b></p> <p>Pelo tempo efetivo de utilização.</p>



	<b>REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</b>
<b>Processo:</b> <b>TC/PAC</b> <b>0296/2012</b>	<b>OBJETO</b> <b>EXECUÇÃO DE OBRAS PARA A COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIBEIRÃO CACHOEIRINHA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR CENTRAL – ETA (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA), NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES.</b>

<b>GRUPO</b>	Esgotamento
--------------	-------------

<b>Nº PREÇO</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>
00010541	Meia cana de concreto	M

<b>REGULAMENTAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>
<p><b>COMPREENDE:</b></p> <p>Escavação, reaterro, assentamento e rejuntamento com argamassa de cimento e areia 1:4, com verificação de alinhamento e declividade.</p> <p><b>MEDIÇÃO:</b></p> <p>Pelo comprimento da meia cana assentada.</p>

	<b>REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</b>
<b>Processo: TC/PAC 0296/2012</b>	<b>OBJETO</b>  <b>EXECUÇÃO DE OBRAS PARA A COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIBEIRÃO CACHOEIRINHA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR CENTRAL – ETA (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA), NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES.</b>

<b>GRUPO</b>	Fundações e Estruturas
--------------	------------------------

Nº PREÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE
12.04.020	Estacas de Concreto	M

REGULAMENTAÇÃO DOS SERVIÇOS
<p><b>COMPREENDE:</b></p> <p>Mobilização, transporte e desmobilização de equipe e equipamento, cravação, acerto nas cotas de arrasamento e eventuais suplementos de cravação e emendas.</p> <p><b>MEDIÇÃO:</b></p> <p>Pelo comprimento de estaca efetivamente cravada.</p>

	<b>REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</b>
<b>Processo:</b> <b>TC/PAC</b> <b>0296/2012</b>	<b>OBJETO</b> <b>EXECUÇÃO DE OBRAS PARA A COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIBEIRÃO CACHOEIRINHA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR CENTRAL – ETA (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA), NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES.</b>

<b>GRUPO</b>	Fundações e Estruturas
--------------	------------------------

<b>Nº PREÇO</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>
09.01.030	Forma para estruturas	M <sup>2</sup>

<b>REGULAMENTAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>
<p><b>COMPREENDE:</b></p> <p>Escoramento, preparo de painéis em chapa de madeira compensada plastificada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, estrutura de reforço de painéis, montagem da forma, nivelamento, limpeza, espaçadores, desmonte, desmoldante.</p> <p><b>MEDIÇÃO:</b></p> <p>Pelo área efetiva de forma medida no projeto.</p>

	<b>REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</b>
<b>Processo:</b> <b>TC/PAC</b> <b>0296/2012</b>	<b>OBJETO</b> <b>EXECUÇÃO DE OBRAS PARA A COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIBEIRÃO CACHOEIRINHA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR CENTRAL – ETA (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA), NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES.</b>

<b>GRUPO</b>	Fundações e Estruturas
--------------	------------------------

Nº PREÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE
11.18.040	Lastro de Pedra Britada	M <sup>3</sup>

REGULAMENTAÇÃO DOS SERVIÇOS
<p><b>COMPREENDE:</b></p> <p>Execução de lastro de pedra, lançamento e espalhamento.</p> <p><b>MEDIÇÃO:</b></p> <p>Pelo volume do lastro.</p>

	<b>REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</b>
<b>Processo:</b> <b>TC/PAC</b> <b>0296/2012</b>	<b>OBJETO</b> <b>EXECUÇÃO DE OBRAS PARA A COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIBEIRÃO CACHOEIRINHA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR CENTRAL – ETA (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA), NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES.</b>

<b>GRUPO</b>	Fundações e Estruturas
--------------	------------------------

Nº PREÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE
92798	Armação em aço CA-50	KG

<b>REGULAMENTAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>
<p><b>COMPREENDE:</b></p> <p>Fornecimento, cortes, limpeza, dobramentos, solda, amarração e colocação de armaduras, incluindo pastilhas e espaçadores.</p> <p><b>MEDIÇÃO:</b></p> <p>Pelo peso de armação, determinado em projeto.</p>

	<b>REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</b>
<b>Processo:</b> <b>TC/PAC</b> <b>0296/2012</b>	<b>OBJETO</b> <b>EXECUÇÃO DE OBRAS PARA A COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIBEIRÃO CACHOEIRINHA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR CENTRAL – ETA (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA), NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES.</b>

<b>GRUPO</b>	Fundações e Estruturas
--------------	------------------------

<b>Nº PREÇO</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>
94962	Concreto não estrutural	M <sup>3</sup>
CPU - 53	Concreto estrutural	M <sup>3</sup>

<b>REGULAMENTAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>
<p><b>COMPREENDE:</b></p> <p>Preparo, lançamento, adensamento, desempenho, cura, correção de defeitos ou lesões de qualquer natureza e preparo das juntas no local.</p> <p><b>MEDIÇÃO:</b></p> <p>Pelo volume concretado, determinado em projeto.</p>

	<b>REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</b>
<b>Processo:</b> <b>TC/PAC</b> <b>0296/2012</b>	<b>OBJETO</b> <b>EXECUÇÃO DE OBRAS PARA A COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIBEIRÃO CACHOEIRINHA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR CENTRAL – ETA (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA), NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES.</b>

<b>GRUPO</b>	Fundações e Estruturas
--------------	------------------------

Nº PREÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE
CPU - 45	Envoltória de areia	M <sup>3</sup>

<b>REGULAMENTAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>
<p><b>COMPREENDE:</b></p> <p>Execução de envoltória de areia, para proteção mecânica da tubulação.</p> <p><b>MEDIÇÃO:</b></p> <p>Pelo volume de areia.</p>

	<b>REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</b>
<b>Processo:</b> <b>TC/PAC</b> <b>0296/2012</b>	<b>OBJETO</b> <b>EXECUÇÃO DE OBRAS PARA A COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIBEIRÃO CACHOEIRINHA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR CENTRAL – ETA (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA), NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES.</b>

<b>GRUPO</b>	Assentamento
--------------	--------------

Nº PREÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE
97146	Assentamento de tubos e peças de ferro fundido	M

REGULAMENTAÇÃO DOS SERVIÇOS
<p><b>COMPREENDE:</b></p> <p>Locação, instalação, juntas, nivelamento da tubulação e demais componentes da rede.</p> <p><b>MEDIÇÃO:</b></p> <p>Pela extensão da rede.</p>

	<b>REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</b>
<b>Processo:</b> <b>TC/PAC</b> <b>0296/2012</b>	<b>OBJETO</b> <b>EXECUÇÃO DE OBRAS PARA A COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIBEIRÃO CACHOEIRINHA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR CENTRAL – ETA (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA), NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES.</b>

<b>GRUPO</b>	Obras de Contenção
--------------	--------------------

<b>Nº PREÇO</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>
6454	Proteção com pedra-de-mão sem manta	M <sup>3</sup>

<b>REGULAMENTAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>
<p><b>COMPREENDE:</b></p> <p>Regularização da superfície a ser protegida, aplicação de pedra-de-mão com arrumação manual e preenchimento dos vazios com pedra de menor graduação.</p> <p><b>MEDIÇÃO:</b></p> <p>Pelo volume de proteção executado.</p>

	<b>REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</b>
<b>Processo:</b> <b>TC/PAC</b> <b>0296/2012</b>	<b>OBJETO</b> <b>EXECUÇÃO DE OBRAS PARA A COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIBEIRÃO CACHOEIRINHA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR CENTRAL – ETA (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA), NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES.</b>

<b>GRUPO</b>	Revestimento e Tratamento Superfície
--------------	--------------------------------------

<b>Nº PREÇO</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>
CPU - 56	Proteção térmica com agregado leve	M <sup>2</sup>

<b>REGULAMENTAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>
<p><b>COMPREENDE:</b></p> <p>Limpeza da superfície, preparo, lançamento e acabamento.</p> <p><b>MEDIÇÃO:</b></p> <p>Pela área efetivamente executada.</p>

	<b>REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</b>
<b>Processo: TC/PAC 0296/2012</b>	<b>OBJETO</b>  <b>EXECUÇÃO DE OBRAS PARA A COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIBEIRÃO CACHOEIRINHA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR CENTRAL – ETA (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA), NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES.</b>

<b>GRUPO</b>	Revestimento e Tratamento Superfície
--------------	--------------------------------------

Nº PREÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE
87340	Regularização e enchimento com argamassa de cimento e areia 1:3	M <sup>3</sup>

REGULAMENTAÇÃO DOS SERVIÇOS
<p><b>COMPREENDE:</b></p> <p>Preparo e aplicação de argamassa de cimento e areia.</p> <p><b>MEDIÇÃO:</b></p> <p>Pelo volume de argamassa, em metro cúbico.</p>



## REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

**Processo:**  
**TC/PAC**  
**0296/2012**

### OBJETO

EXECUÇÃO DE OBRAS PARA A COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIBEIRÃO CACHOEIRINHA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR CENTRAL – ETA (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA), NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES.

**GRUPO** | Revestimento e Tratamento Superfície

Nº PREÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE
87265	Revestimento de parede com azulejo 15x15cm	M <sup>2</sup>

## REGULAMENTAÇÃO DOS SERVIÇOS

### COMPREENDE:

Limpeza e preparo da superfície, aplicação da argamassa de assentamento ou cola, assentamento do material de revestimento, arremates, rejuntamento, acabamento e os andaimes necessários.

### MEDIÇÃO:

Pela área revestida.

	<b>REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</b>
<b>Processo:</b> <b>TC/PAC</b> <b>0296/2012</b>	<b>OBJETO</b> <b>EXECUÇÃO DE OBRAS PARA A COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIBEIRÃO CACHOEIRINHA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR CENTRAL – ETA (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA), NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES.</b>

<b>GRUPO</b>	Revestimento e Tratamento Superfície
--------------	--------------------------------------

Nº PREÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE
87640	Contrapiso de concreto não estrutural	M <sup>3</sup>

REGULAMENTAÇÃO DOS SERVIÇOS
<p><b>COMPREENDE:</b></p> <p>Regularização da superfície de terra e execução de contrapiso impermeabilizado de concreto não estrutural, mínimo 210 kg de cimento/m<sup>3</sup>, desempenho e cura.</p> <p><b>MEDIÇÃO:</b></p> <p>Pelo volume de contrapiso.</p>

	<b>REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</b>
<b>Processo: TC/PAC 0296/2012</b>	<p style="text-align: center;"><b>OBJETO</b></p> <b>EXECUÇÃO DE OBRAS PARA A COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIBEIRÃO CACHOEIRINHA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR CENTRAL – ETA (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA), NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES.</b>

<b>GRUPO</b>	Revestimento e Tratamento Superfície
--------------	--------------------------------------

Nº PREÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE
87248	Piso cerâmico	M <sup>2</sup>

REGULAMENTAÇÃO DOS SERVIÇOS
<p><b>COMPREENDE:</b></p> <p>Limpeza da superfície, preparo e aplicação da argamassa de cimento e areia para a regularização, assentamento do piso, arremates e acabamento final, incluindo soleiras e rodapés do mesmo material.</p> <p><b>MEDIÇÃO:</b></p> <p>Pela área de piso.</p>

	<b>REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</b>
<b>Processo: TC/PAC 0296/2012</b>	<b>OBJETO</b>  <b>EXECUÇÃO DE OBRAS PARA A COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIBEIRÃO CACHOEIRINHA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR CENTRAL – ETA (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA), NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES.</b>

<b>GRUPO</b>	Revestimento e Tratamento Superfície
--------------	--------------------------------------

<b>Nº PREÇO</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>
73876/001	Piso em placa de borracha	M <sup>2</sup>

<b>REGULAMENTAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>
<p><b>COMPREENDE:</b></p> <p>Limpeza da superfície, preparo e aplicação da argamassa de cimento e areia ou cola, assentamento de placas de borracha lisa ou texturizada, e pinos para a fixação, arremates e acabamento final, incluindo soleiras e rodapés do mesmo material.</p> <p><b>MEDIÇÃO:</b></p> <p>Pela área de piso.</p>

	<b>REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</b>
<b>Processo:</b> <b>TC/PAC</b> <b>0296/2012</b>	<b>OBJETO</b> <b>EXECUÇÃO DE OBRAS PARA A COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIBEIRÃO CACHOEIRINHA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR CENTRAL – ETA (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA), NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES.</b>

<b>GRUPO</b>	Pinturas
--------------	----------

<b>Nº PREÇO</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>
33.03.220	Pintura látex, sem massa corrida	M <sup>2</sup>
73924/001	Pintura a esmalte em metal	M <sup>2</sup>
73978/001	Pintura com silicone	M <sup>2</sup>
74245/001	Pintura de piso com tinta nova cor ou similar	M <sup>2</sup>

<b>REGULAMENTAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>
<p><b>COMPREENDE:</b></p> <p>Limpeza e lixamento da superfície a ser pintada; aplicação de massa, quando for o caso; uma demão de líquido selador, pintura com acabamento final em tantas demãos quantas forem necessárias e os andaimes.</p> <p><b>MEDIÇÃO:</b></p> <p>Pela área efetivamente pintada, deduzindo-se todo e qualquer vão de interferência.</p>

	<b>REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</b>
<b>Processo:</b> <b>TC/PAC</b> <b>0296/2012</b>	<b>OBJETO</b> <b>EXECUÇÃO DE OBRAS PARA A COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIBEIRÃO CACHOEIRINHA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR CENTRAL – ETA (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA), NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES.</b>

<b>GRUPO</b>	Alvenaria
--------------	-----------

Nº PREÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE
14.10.121	Alvenaria de blocos estruturais	M <sup>2</sup>

<b>REGULAMENTAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>
<p><b>COMPREENDE:</b></p> <p>Execução de alvenaria em blocos estruturais, preparo e aplicações de argamassa de cimento e areia, ferragens, argamassa grout, e demais serviços necessários a execução do projeto, inclusive os andaimes necessários.</p> <p><b>MEDIÇÃO:</b></p> <p>Pela área construída, determinadas no projeto.</p>

	<b>REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</b>
<b>Processo:</b> <b>TC/PAC</b> <b>0296/2012</b>	<b>OBJETO</b> <b>EXECUÇÃO DE OBRAS PARA A COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIBEIRÃO CACHOEIRINHA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR CENTRAL – ETA (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA), NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES.</b>

<b>GRUPO</b>	Alvenaria
--------------	-----------

<b>Nº PREÇO</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>
73937/003	Alvenaria de elemento vazado	M <sup>2</sup>

<b>REGULAMENTAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>
<p><b>COMPREENDE:</b></p> <p>Execução de alvenaria em elementos vazados, preparo e aplicações de argamassa de assentamento e demais serviços necessários a execução do projeto, inclusive os andaimes necessários.</p> <p><b>MEDIÇÃO:</b></p> <p>Pela área construída, determinadas no projeto.</p>



## REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

**Processo:**  
**TC/PAC**  
**0296/2012**

**OBJETO**  
EXECUÇÃO DE OBRAS PARA A COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIBEIRÃO CACHOEIRINHA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR CENTRAL – ETA (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA), NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES.

**GRUPO** Fechamento

Nº PREÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE
10527	Andaimes	M/MÊS

## REGULAMENTAÇÃO DOS SERVIÇOS

### COMPREENDE:

Montagem, desmontagem e transporte de andaime tubular para possibilitar a execução de revestimento e/ou pintura, inclusive eventuais utilizações.

### MEDIÇÃO:

Por efetiva utilização em metro de sua altura por mês.

	<b>REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</b>
<b>Processo: TC/PAC 0296/2012</b>	<p style="text-align: center;"><b>OBJETO</b></p> <b>EXECUÇÃO DE OBRAS PARA A COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIBEIRÃO CACHOEIRINHA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR CENTRAL – ETA (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA), NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES.</b>

<b>GRUPO</b>	Cobertura
--------------	-----------

Nº PREÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE
94218	Cobertura com telha de fibrocimento estrutural l=90 cm	M <sup>2</sup>

REGULAMENTAÇÃO DOS SERVIÇOS
<p><b>COMPREENDE:</b></p> <p>Execução de cobertura com telha de fibrocimento estrutural l=90 cm, incluindo estrutura, colocação de cumeeiras e rufos, fixação dos parafusos ou ganchos com roscas e todos os serviços necessários para vedação.</p> <p><b>MEDIÇÃO:</b></p> <p>Pela área coberta, determinadas no projeto.</p>



	<b>REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</b>
<b>Processo:</b> <b>TC/PAC</b> <b>0296/2012</b>	<b>OBJETO</b> <b>EXECUÇÃO DE OBRAS PARA A COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIBEIRÃO CACHOEIRINHA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR CENTRAL – ETA (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA), NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES.</b>

<b>GRUPO</b>	Fechamento
--------------	------------

<b>Nº PREÇO</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>
74194/001	Escada tipo marinho galvanizado	M

<b>REGULAMENTAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>
<p><b>COMPREENDE:</b></p> <p>Colocação de escada marinho, conforme especificação em projeto.</p> <p><b>MEDIÇÃO:</b></p> <p>Por metro instalado.</p>

	<b>REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</b>
<b>Processo:</b> <b>TC/PAC</b> <b>0296/2012</b>	<b>OBJETO</b> <b>EXECUÇÃO DE OBRAS PARA A COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIBEIRÃO CACHOEIRINHA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR CENTRAL – ETA (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA), NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES.</b>

<b>GRUPO</b>	Esquadrias Metálicas
--------------	----------------------

<b>Nº PREÇO</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>
73933/002	Porta metálica externa - 2 folhas, 2,20 x 3,80 m	M <sup>2</sup>

<b>REGULAMENTAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>
<p><b>COMPREENDE:</b></p> <p>Colocação de porta metálica, em estações elevatórias com ou sem monovia, incluindo batentes, ferragens, fechaduras, pintura de fundo em zarcão em duas demãos, conforme projeto.</p> <p><b>MEDIÇÃO:</b></p> <p>Pela área, determinadas no projeto.</p>



## REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

<b>Processo:</b> <b>TC/PAC</b> <b>0296/2012</b>	<b>OBJETO</b>
	<b>EXECUÇÃO DE OBRAS PARA A COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIBEIRÃO CACHOEIRINHA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR CENTRAL – ETA (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA), NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES.</b>

<b>GRUPO</b>	Fechamento
--------------	------------

<b>Nº PREÇO</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>
73631	Guarda corpo diâmetro 40 mm - (1 1/2 pol.)	M <sup>2</sup>

## REGULAMENTAÇÃO DOS SERVIÇOS

### COMPREENDE:

Execução de guarda corpo, com tubos ou barras e conexões de aço galvanizado. Incluso chumbamento para fixação, lixamento manual à seco, lavagem com solvente, aplicação de uma demão de Wash Primer, aplicação de uma demão de Primer zarcão e duas demãos de tinta esmalte, conforme especificação em projeto.

### MEDIÇÃO:

Pela área instalada.

	<b>REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</b>
<b>Processo:</b> <b>TC/PAC</b> <b>0296/2012</b>	<b>OBJETO</b>  <b>EXECUÇÃO DE OBRAS PARA A COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIBEIRÃO CACHOEIRINHA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR CENTRAL – ETA (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA), NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES.</b>

<b>GRUPO</b>	Esquadrias
--------------	------------

N° PREÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE
73933/001	Porta metálica com tela	M <sup>2</sup>
73933/004	Porta metálica com vidro	M <sup>2</sup>
90822	Porta madeira compensado liso e=3,5 cm incl aduela 3x13cm e alisar	UN
91338	Portas de entrada em alumínio com 2 folha de abrir	M <sup>2</sup>

REGULAMENTAÇÃO DOS SERVIÇOS
<p><b>COMPREENDE:</b></p> <p>Colocação das portas, de abrir ou de correr, com contramarcos ou batentes, dobradiças, trilhos, fechaduras, roldanas e todos os acessórios para fixação, determinadas em projeto.</p> <p><b>MEDIÇÃO:</b></p> <p>Pela área da porta instalada ou unidade.</p>

	<b>REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</b>
<b>Processo:</b> <b>TC/PAC</b> <b>0296/2012</b>	<b>OBJETO</b> <b>EXECUÇÃO DE OBRAS PARA A COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIBEIRÃO CACHOEIRINHA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR CENTRAL – ETA (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA), NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES.</b>

<b>GRUPO</b>	Urbanização
--------------	-------------

<b>Nº PREÇO</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>
74238/002	Portão de tela	M <sup>2</sup>
73787/001	Alambrado para quadras de esporte - GP.6/EDIF. - TG/4,5 M	M <sup>2</sup>

<b>REGULAMENTAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>
<p><b>COMPREENDE:</b></p> <p>Portão de tela: instalação de portão em estrutura tubular e tela galvanizada, com pintura, inclusive fixação de contramarcos, chumbadores, ajustes, ferragens completas para fechamento, pilares de sustentação e viga de travamento em concreto armado.</p> <p>Alambrado: Alambrado para quadras de esporte - GP.6/EDIF. - TG/4,5 M, conforme especificação em projeto.</p> <p><b>MEDIÇÃO:</b></p> <p>Pela área de portão instalado e pela área de alambrado executado.</p>

	<b>REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</b>
<b>Processo:</b> <b>TC/PAC</b> <b>0296/2012</b>	<b>OBJETO</b> <b>EXECUÇÃO DE OBRAS PARA A COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIBEIRÃO CACHOEIRINHA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR CENTRAL – ETA (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA), NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES.</b>

<b>GRUPO</b>	Pavimentação
--------------	--------------

Nº PREÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE
94992	Execução de passeios cimentados	M <sup>2</sup>

<b>REGULAMENTAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>
<p><b>COMPREENDE:</b></p> <p>Preparo e regularização da superfície, lançamento, espalhamento e apiloamento do lastro de brita (espessura mínima de 5cm), colocação das juntas de dilatação, adensamento, cura, acabamento, proteção e demais serviços necessários para execução de passeio em cimento comum de concreto com consumo de 210 kg de cimento/m<sup>3</sup> com espessura mínima de 5cm e acabamento de 2cm de argamassa de cimento e areia traço 1:3.</p> <p><b>MEDIÇÃO:</b></p> <p>Pela área de passeio.</p>

	<b>REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</b>
<b>Processo:</b> <b>TC/PAC</b> <b>0296/2012</b>	<b>OBJETO</b> <b>EXECUÇÃO DE OBRAS PARA A COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIBEIRÃO CACHOEIRINHA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR CENTRAL – ETA (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA), NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES.</b>

<b>GRUPO</b>	Pavimentação
--------------	--------------

<b>Nº PREÇO</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>
72961	Regularização Mecanizada De Superfícies	M <sup>2</sup>

<b>REGULAMENTAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>
<p><b>COMPREENDE:</b></p> <p>Regularização mecanizada, com motoniveladora, de superfície de solo em geral e o abaulamento e nivelamento de vias carroçáveis não pavimentadas.</p> <p><b>MEDIÇÃO:</b></p> <p>Pela área de superfície regularizada.</p>

	<b>REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</b>
<b>Processo:</b> <b>TC/PAC</b> <b>0296/2012</b>	<b>OBJETO</b> <b>EXECUÇÃO DE OBRAS PARA A COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIBEIRÃO CACHOEIRINHA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR CENTRAL – ETA (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA), NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES.</b>

<b>GRUPO</b>	Pavimentação
--------------	--------------

<b>Nº PREÇO</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>
96396	Revestimento com Macadame Hidráulico	M <sup>3</sup>

<b>REGULAMENTAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>
<p><b>COMPREENDE:</b></p> <p>Seleção do material, espalhamento e regularização.</p> <p><b>MEDIÇÃO:</b></p> <p>Por volume de revestimento.</p>

	<b>REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</b>
<b>Processo:</b> <b>TC/PAC</b> <b>0296/2012</b>	<b>OBJETO</b> <b>EXECUÇÃO DE OBRAS PARA A COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIBEIRÃO CACHOEIRINHA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR CENTRAL – ETA (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA), NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES.</b>

<b>GRUPO</b>	Montagem – Frente 01: Captação e Adução do Ribeirão Cachoeirinha
--------------	--

Nº PREÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE
CPU-09	Montagem de Equipamentos e Materiais Elétricos	GB
CPU-10	Montagem de Equipamentos e Materiais Hidromecânicos	GB

<b>REGULAMENTAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>
<p><b>COMPREENDE:</b>  Fornecimento de toda a mão de obra especializada, materiais, ferramentas e equipamentos necessários à completa execução dos serviços de montagem das tubulações, dos equipamentos hidromecânicos, elétricos, instrumentação e automação, em conformidade com o Projeto Executivo, Manuais dos Fabricantes, Especificações, Normas Técnicas e Legislação pertinente.</p> <p>Inclui serviços a seguir relacionados, porém sem a eles se limitar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Manuseio, carga, transporte até o local de instalação;</li> <li>- Locação, nivelamento, posicionamento, alinhamento, travamento, acompanhamento topográfico na instalação de todos os materiais e equipamentos;</li> <li>- Execução de andaimes, e demais dispositivos necessários à movimentação dos materiais e equipamentos;</li> <li>- Fabricação e montagem de suportes em quaisquer materiais, inclusive acessórios e elementos de fixação;</li> <li>- Instalação de tubos de qualquer material, inclusive execução de suas juntas; de eletrodutos e bandejas (leitos) com respectivas peças, acessórios, caixas de ligação e de passagem;</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>continua</b></p>

**continuação**

- Lançamento de cabos elétricos em eletrodutos, bandejas (leitos) com respectiva fixação, identificação, terminação e testes de isolação;
- Instalação dos equipamentos mecânicos, inclusive preparo de base, grouteamento, nivelamento, alinhamento, aterramento, etc.
- Instalação de painéis elétricos, quadros elétricos, instrumentação e automação em conformidade com especificações técnicas e dos fabricantes, inclui nivelamento, intertravamento, preparo de bases, fixação, identificação, ligação dos cabos, aterramento dos equipamentos, reparos de pintura/revestimento, etc.;
- Instalação de luminárias, postes, refletores em áreas internas e externas, inclusive instalação de lâmpadas, proteções, nivelamento, fixação, travamento, aterramento, etc.;
- Execução do sistema de proteção contra descargas atmosféricas
- Execução do sistema de aterramento, incluindo medição da resistividade;
- Montagem do sistema de entrada de energia elétrica conforme normas e procedimentos da concessionária de energia;
- Execução dos serviços de pintura/revestimento inclusive preparo de superfície de qualquer substrato, limpeza, desengraxamento, aplicação de material base e acabamento nas demãos necessárias e na cor adequada, conforme norma pertinente;
- Testes de estanqueidade em todas as linhas de condução de fluido;
- Execução de testes de montagem, partida inicial e testes de performance;
- Execução de reparos necessários bem como acompanhamento com equipe especializada;
- Elaboração dos relatórios dos estudos de coordenação, seletividade, descargas atmosféricas e de execução do empreendimento, memorial descritivo do sistema anti intrusão e demais estudos necessários que deverão ser submetidos à aprovação da Fiscalização.
- Execução e montagem do conduto em vala à céu aberto com o fornecimento de todos os materiais, peças e equipamentos, dos trechos das adutoras de alimentação e distribuição.
- Limpeza total da área das obras, reparos na pintura/revestimentos dos equipamentos e materiais;
- Guarda dos materiais/equipamentos até a aceitação dos serviços pela Fiscalização.

**continua**

## **continuação**

### **MEDIÇÃO:**

Pelo global, podendo, a critério único da Fiscalização, serem liberadas parcelas mensais, conforme desenvolvimento dos serviços, de acordo com o critério abaixo:

- 90% durante o desenvolvimento dos serviços;
- 10% após entrega do cadastro “As Built” e do “Data Book”, em meio impresso, digital, do treinamento operacional e dos manuais.

### **NOTAS:**

- 1) Estão inclusos no preço todos os custos diretos e indiretos, tais como: mão de obra, encargos sociais, L.D.I., aluguéis, taxas, impostos e demais despesas pertinentes;
- 2) Estão também inclusos no preço todas as taxas, royalties e valores pagos nos aterros/bota-fora licenciados, para a destinação final do material escavado;
- 3) O fornecimento de tubos e peças é de responsabilidade da contratada e será remunerado em item específico na planilha de preços, com regulamentação própria;
- 4) Somente poderão ser admitidas alterações nos processos executivos das fundações e escoramentos, indicados no projeto, se, através de estudos técnicos, for comprovado, que tais alterações manterão as condições de estabilidade e segurança da obra. Neste caso as alterações propostas deverão ser submetidas à análise prévia e aprovação da Fiscalização;
- 5) O preço compreende a pavimentação de qualquer tipo, incluindo levantamento, fresagem e recomposição de acordo com as normas, especificações e posturas municipais.

	<b>REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</b>
<b>Processo:</b> <b>TC/PAC</b> <b>0296/2012</b>	<b>OBJETO</b> <b>EXECUÇÃO DE OBRAS PARA A COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIBEIRÃO CACHOEIRINHA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR CENTRAL – ETA (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA), NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES.</b>

<b>GRUPO</b>	<b>Montagem – Frente 02: Sistema Produtor Central</b>
--------------	---

<b>Nº PREÇO</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>
CPU-11	Montagem de Equipamentos e Materiais Elétricos	GB
CPU-12	Montagem de Equipamentos e Materiais Hidromecânicos	GB

<b>REGULAMENTAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>
<p><b>COMPREENDE:</b>  Fornecimento de toda a mão de obra especializada, materiais, ferramentas e equipamentos necessários à completa execução dos serviços de montagem das tubulações, dos equipamentos hidromecânicos, elétricos, instrumentação e automação, em conformidade com o Projeto Executivo, Manuais dos Fabricantes, Especificações, Normas Técnicas e Legislação pertinente.</p> <p>Inclui serviços a seguir relacionados, porém sem a eles se limitar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Manuseio, carga, transporte até o local de instalação;</li> <li>- Locação, nivelamento, posicionamento, alinhamento, travamento, acompanhamento topográfico na instalação de todos os materiais e equipamentos;</li> <li>- Execução de andaimes, e demais dispositivos necessários à movimentação dos materiais e equipamentos;</li> <li>- Fabricação e montagem de suportes em quaisquer materiais, inclusive acessórios e elementos de fixação;</li> <li>- Instalação de tubos de qualquer material, inclusive execução de suas juntas; de eletrodutos e bandejas (leitos) com respectivas peças, acessórios, caixas de ligação e de passagem;</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>continua</b></p>

**continuação**

- Lançamento de cabos elétricos em eletrodutos, bandejas (leitos) com respectiva fixação, identificação, terminação e testes de isolação;
- Instalação dos equipamentos mecânicos, inclusive preparo de base, grouteamento, nivelamento, alinhamento, aterramento, etc.
- Instalação de painéis elétricos, quadros elétricos, instrumentação e automação em conformidade com especificações técnicas e dos fabricantes, inclui nivelamento, intertravamento, preparo de bases, fixação, identificação, ligação dos cabos, aterramento dos equipamentos, reparos de pintura/revestimento, etc.;
- Instalação de luminárias, postes, refletores em áreas internas e externas, inclusive instalação de lâmpadas, proteções, nivelamento, fixação, travamento, aterramento, etc.;
- Execução do sistema de proteção contra descargas atmosféricas
- Execução do sistema de aterramento, incluindo medição da resistividade;
- Montagem do sistema de entrada de energia elétrica conforme normas e procedimentos da concessionária de energia;
- Execução dos serviços de pintura/revestimento inclusive preparo de superfície de qualquer substrato, limpeza, desengraxamento, aplicação de material base e acabamento nas demãos necessárias e na cor adequada, conforme norma pertinente;
- Testes de estanqueidade em todas as linhas de condução de fluido;
- Execução de testes de montagem, partida inicial e testes de performance;
- Execução de reparos necessários bem como acompanhamento com equipe especializada;
- Elaboração dos relatórios dos estudos de coordenação, seletividade, descargas atmosféricas e de execução do empreendimento, memorial descritivo do sistema anti intrusão e demais estudos necessários que deverão ser submetidos à aprovação da Fiscalização.
- Execução e montagem do conduto em vala à céu aberto com o fornecimento de todos os materiais, peças e equipamentos, dos trechos das adutoras de alimentação e distribuição.
- Limpeza total da área das obras, reparos na pintura/revestimentos dos equipamentos e materiais;
- Guarda dos materiais/equipamentos até a aceitação dos serviços pela Fiscalização.

**continua**

## **continuação**

### **MEDIÇÃO:**

Pelo global, podendo, a critério único da Fiscalização, serem liberadas parcelas mensais, conforme desenvolvimento dos serviços, de acordo com o critério abaixo:

- 90% durante o desenvolvimento dos serviços;
- 10% após entrega do cadastro “As Built” e do “Data Book”, em meio impresso, digital, do treinamento operacional e dos manuais.

### **NOTAS:**

- 1) Estão inclusos no preço todos os custos diretos e indiretos, tais como: mão de obra, encargos sociais, L.D.I., aluguéis, taxas, impostos e demais despesas pertinentes;
- 2) Estão também inclusos no preço todas as taxas, royalties e valores pagos nos aterros/bota-fora licenciados, para a destinação final do material escavado;
- 3) O fornecimento de tubos e peças é de responsabilidade da contratada e será remunerado em item específico na planilha de preços, com regulamentação própria;
- 4) Somente poderão ser admitidas alterações nos processos executivos das fundações e escoramentos, indicados no projeto, se, através de estudos técnicos, for comprovado, que tais alterações manterão as condições de estabilidade e segurança da obra. Neste caso as alterações propostas deverão ser submetidas à análise prévia e aprovação da Fiscalização;
- 5) O preço compreende a pavimentação de qualquer tipo, incluindo levantamento, fresagem e recomposição de acordo com as normas, especificações e posturas municipais.

	<b>REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</b>
<b>Processo:</b> <b>TC/PAC</b> <b>0296/2012</b>	<b>OBJETO</b> <b>EXECUÇÃO DE OBRAS PARA A COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIBEIRÃO CACHOEIRINHA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR CENTRAL – ETA (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA), NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES.</b>

<b>GRUPO</b>	Fornecimento de Equipamentos e Materiais Elétricos – <b>Frente 01: Captação e Adução do Ribeirão Cachoeirinha</b>
--------------	--

N° PREÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE
CPU-13	Subestação simplificada 300 kva - 13,8 kv - 380 / 220 v – Conforme Lista de Equipamentos e Materiais da CPU-13.	GB
CPU-14	Distribuição geral de energia elétrica – Conforme Lista de Equipamentos e Materiais da CPU-14.	GB
CPU-15	Painéis e quadros elétricos – Conforme Lista de Equipamentos e Materiais da CPU-15.	GB

<b>REGULAMENTAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>
<p><b>COMPREENDE:</b></p> <p>Fornecimento (posto obra) de todos os materiais e equipamentos hidromecânicos ou elétricos, instrumentação e automação, conforme lista de materiais e projeto executivo atendendo especificações técnicas pertinentes. Inclui fornecimento de embalagens apropriadas, transporte até o local da obra, descarga, estocagem em área adequada e aprovada pela Fiscalização, manuseio e guarda até a aceitação dos serviços pela Fiscalização.</p> <p style="text-align: right;"><b>continua</b></p>

**continuação**

Deverão ser aprovados pela Fiscalização os projetos de fabricação, o plano e inspeção, os materiais a serem utilizados, o sistema de pintura e revestimento, os planos de testes de aceitação (relatórios quando necessário), os manuais de montagem, operação e manutenção, os ensaios de controle de qualidade e demais documentos técnicos que garantam a performance e qualidade dos materiais e equipamentos.

**MEDIÇÃO:**

Pelo global, podendo a critério único da fiscalização, serem liberadas parcelas intermediárias, conforme abaixo:

- 15% após a aprovação dos desenhos de fabricação, quando for o caso;
- 75% após a entrega nos locais previstos dos materiais e equipamentos hidromecânicos elétricos, instrumentação e automação, devidamente inspecionados pela Fiscalização;
- 10% após testes finais.

**NOTAS:**

- 1) Os materiais deverão ser adquiridos de fornecedores qualificados pela Fiscalização.
- 2) Estão inclusos no preço todos os custos diretos e indiretos, tais como: mão de obra, encargos sociais, L.D.I., aluguéis, taxas, impostos e demais despesas pertinentes.

	<b>REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</b>
<b>Processo: TC/PAC 0296/2012</b>	<b>OBJETO</b>  <b>EXECUÇÃO DE OBRAS PARA A COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIBEIRÃO CACHOEIRINHA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR CENTRAL – ETA (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA), NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES.</b>

<b>GRUPO</b>	Fornecimento de Equipamentos e Materiais Elétricos - <b>Frente 02: Sistema Produtor Central</b>
--------------	--

Nº PREÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE
CPU-16	Subestação simplificada 112,5 kva - 13,8 kv - 220/127 v – Conforme Lista de Equipamentos e Materiais da CPU-16.	GB
CPU-17	Distribuição geral de energia elétrica – Conforme Lista de Equipamentos e Materiais da CPU-17.	GB
CPU-18	EEAT central – Conforme Lista de Equipamentos e Materiais da CPU-18.	GB
CPU-19	Nova casa de química – Conforme Lista de Equipamentos e Materiais da CPU-19.	GB
CPU-20	Novo reservatório – Conforme Lista de Equipamentos e Materiais da CPU-20.	GB
CPU-21	Nova ETA 2 – Conforme Lista de Equipamentos e Materiais da CPU-21.	GB

## REGULAMENTAÇÃO DOS SERVIÇOS

### COMPREENDE:

Fornecimento (posto obra) de todos os materiais e equipamentos hidromecânicos ou elétricos, instrumentação e automação, conforme lista de materiais e projeto executivo atendendo especificações técnicas pertinentes. Inclui fornecimento de embalagens apropriadas, transporte até o local da obra, descarga, estocagem em área adequada e aprovada pela Fiscalização, manuseio e guarda até a aceitação dos serviços pela Fiscalização.

Deverão ser aprovados pela Fiscalização os projetos de fabricação, o plano e inspeção, os materiais a serem utilizados, o sistema de pintura e revestimento, os planos de testes de aceitação (relatórios quando necessário), os manuais de montagem, operação e manutenção, os ensaios de controle de qualidade e demais documentos técnicos que garantam a performance e qualidade dos materiais e equipamentos.

### MEDIÇÃO:

Pelo global, podendo a critério único da fiscalização, serem liberadas parcelas intermediárias, conforme abaixo:

- 15% após a aprovação dos desenhos de fabricação, quando for o caso;
- 75% após a entrega nos locais previstos dos materiais e equipamentos hidromecânicos elétricos, instrumentação e automação, devidamente inspecionados pela Fiscalização;
- 10% após testes finais.

### NOTAS:

- 1) Os materiais deverão ser adquiridos de fornecedores qualificados pela Fiscalização.
- 2) Estão inclusos no preço todos os custos diretos e indiretos, tais como: mão de obra, encargos sociais, L.D.I., aluguéis, taxas, impostos e demais despesas pertinentes.

	<b>REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</b>
<b>Processo:</b> <b>TC/PAC</b> <b>0296/2012</b>	<b>OBJETO</b> <b>EXECUÇÃO DE OBRAS PARA A COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIBEIRÃO CACHOEIRINHA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR CENTRAL – ETA (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA), NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES.</b>

<b>GRUPO</b>	Fornecimento de Equipamentos e Materiais Hidromecânicos - <b>Frente 01: Captação e Adução do Ribeirão Cachoeirinha</b>
--------------	---

<b>Nº PREÇO</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>
CPU-22	Interligação e descarga da adutora – Conforme Lista de Equipamentos e Materiais da CPU-22.	GB
CPU-23	Estação elevatória de água bruta – Conforme Lista de Equipamentos e Materiais da CPU-23.	GB
CPU-24	Adutora – Conforme Lista de Equipamentos e Materiais da CPU-24.	GB
CPU-25	Caixa de ventosa – Conforme Lista de Equipamentos e Materiais da CPU-25.	GB
CPU-26	Caixa de areia – Conforme Lista de Equipamentos e Materiais da CPU-26.	GB
CPU-27	Tomada de água e gradeamento – Conforme Lista de Equipamentos e Materiais da CPU-27.	GB

## REGULAMENTAÇÃO DOS SERVIÇOS

### COMPREENDE:

Fornecimento (posto obra) de todos os materiais e equipamentos hidromecânicos ou elétricos, instrumentação e automação, conforme lista de materiais e projeto executivo atendendo especificações técnicas pertinentes. Inclui fornecimento de embalagens apropriadas, transporte até o local da obra, descarga, estocagem em área adequada e aprovada pela Fiscalização, manuseio e guarda até a aceitação dos serviços pela Fiscalização.

Deverão ser aprovados pela Fiscalização os projetos de fabricação, o plano de inspeção, os materiais a serem utilizados, o sistema de pintura e revestimento, os planos de testes de aceitação (relatórios quando necessário), os manuais de montagem, operação e manutenção, os ensaios de controle de qualidade e demais documentos técnicos que garantam a performance e qualidade dos materiais e equipamentos.

### MEDIÇÃO:

Pelo global, podendo a critério único da fiscalização, serem liberadas parcelas intermediárias, conforme abaixo:

- 15% após a aprovação dos desenhos de fabricação, quando for o caso;
- 75% após a entrega nos locais previstos dos materiais e equipamentos hidromecânicos elétricos, instrumentação e automação, devidamente inspecionados pela Fiscalização;
- 10% após testes finais.

### NOTAS:

- 1) Os materiais deverão ser adquiridos de fornecedores qualificados pela Fiscalização.
- 2) Estão inclusos no preço todos os custos diretos e indiretos, tais como: mão de obra, encargos sociais, L.D.I., aluguéis, taxas, impostos e demais despesas pertinentes.

	<b>REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</b>
<b>Processo: TC/PAC 0296/2012</b>	<b>OBJETO</b>  <b>EXECUÇÃO DE OBRAS PARA A COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIBEIRÃO CACHOEIRINHA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR CENTRAL – ETA (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA), NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES.</b>

<b>GRUPO</b>	Fornecimento de Equipamentos e Materiais Hidromecânicos - <b>Frente 02: Sistema Produtor Central</b>
--------------	---

<b>Nº PREÇO</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>
CPU-28	Tubos e materiais diversos – Conforme Lista de Equipamentos e Materiais da CPU-28.	GB
CPU-29	Torre de carga – Conforme Lista de Equipamentos e Materiais da CPU-29.	GB
CPU-30	Módulo de tratamento – Conforme Lista de Equipamentos e Materiais da CPU-30.	GB
CPU-31	Fornecimento de leito filtrante – Conforme Lista de Equipamentos e Materiais da CPU-31.	GB
CPU-32	Materiais e equipamentos da casa de química – Conforme Lista de Equipamentos e Materiais da CPU-32.	GB
CPU-33	Sistema de desinfecção por gás cloro – Conforme Lista de Equipamentos e Materiais da CPU-33.	GB
CPU-34	Reservatório - câmara de contato – Conforme Lista de Equipamentos e Materiais da CPU-34.	GB
CPU-35	Acessórios para reservatório elevado – Conforme Lista de Equipamentos e Materiais da CPU-35.	GB
CPU-36	Reservatório metálico – Conforme Lista de Equipamentos e Materiais da CPU-36.	GB
CPU-37	Estação elevatória de água tratada – Conforme Lista de Equipamentos e Materiais da CPU-37.	GB

## REGULAMENTAÇÃO DOS SERVIÇOS

### COMPREENDE:

Fornecimento (posto obra) de todos os materiais e equipamentos hidromecânicos ou elétricos, instrumentação e automação, conforme lista de materiais e projeto executivo atendendo especificações técnicas pertinentes. Inclui fornecimento de embalagens apropriadas, transporte até o local da obra, descarga, estocagem em área adequada e aprovada pela Fiscalização, manuseio e guarda até a aceitação dos serviços pela Fiscalização.

Deverão ser aprovados pela Fiscalização os projetos de fabricação, o plano e inspeção, os materiais a serem utilizados, o sistema de pintura e revestimento, os planos de testes de aceitação (relatórios quando necessário), os manuais de montagem, operação e manutenção, os ensaios de controle de qualidade e demais documentos técnicos que garantam a performance e qualidade dos materiais e equipamentos.

### MEDIÇÃO:

Pelo global, podendo a critério único da fiscalização, serem liberadas parcelas intermediárias, conforme abaixo:

- 15% após a aprovação dos desenhos de fabricação, quando for o caso;
- 75% após a entrega nos locais previstos dos materiais e equipamentos hidromecânicos elétricos, instrumentação e automação, devidamente inspecionados pela Fiscalização;
- 10% após testes finais.

### NOTAS:

- 1) Os materiais deverão ser adquiridos de fornecedores qualificados pela Fiscalização.
- 2) Estão inclusos no preço todos os custos diretos e indiretos, tais como: mão de obra, encargos sociais, L.D.I., aluguéis, taxas, impostos e demais despesas pertinentes.

	<b>REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</b>
<b>Processo:</b> <b>TC/PAC</b> <b>0296/2012</b>	<b>OBJETO</b> <b>EXECUÇÃO DE OBRAS PARA A COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIBEIRÃO CACHOEIRINHA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR CENTRAL – ETA (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA), NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES.</b>

<b>GRUPO</b>	Ferragens
--------------	-----------

Nº PREÇO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE
90830	Fechadura para porta externa	UN
91306	Fechadura para porta interna	UN
90831	Fechadura para porta wc	UN

<b>REGULAMENTAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>
<p><b>COMPREENDE:</b></p> <p>Colocação e fornecimento de fechadura completa, sendo que, para portas externas, de embutir com cilindro reforçado; para portas internas de embutir tipo “Georges”; e para porta do WC, de embutir com tranquetas independentes, determinadas em projeto.</p> <p><b>MEDIÇÃO:</b></p> <p>Por unidade instalada.</p>

	<b>REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</b>
<b>Processo:</b> <b>TC/PAC</b> <b>0296/2012</b>	<b>OBJETO</b> <b>EXECUÇÃO DE OBRAS PARA A COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIBEIRÃO CACHOEIRINHA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR CENTRAL – ETA (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA), NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES.</b>

<b>GRUPO</b>	Vidros
--------------	--------

<b>Nº PREÇO</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>
72116	Vidro plano duplo transparente 3 mm	M <sup>2</sup>

<b>REGULAMENTAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>
<p><b>COMPREENDE:</b></p> <p>Colocação de vidros, inclusive massa.</p> <p><b>MEDIÇÃO:</b></p> <p>Pela área do vão luz, medido no projeto.</p>

	<b>REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO</b>
<b>Processo:</b> <b>TC/PAC</b> <b>0296/2012</b>	<b>OBJETO</b> <b>EXECUÇÃO DE OBRAS PARA A COMPLEMENTAÇÃO DA AMPLIAÇÃO DA CAPTAÇÃO E ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIBEIRÃO CACHOEIRINHA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA PRODUTOR CENTRAL – ETA (ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA), NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES.</b>

<b>GRUPO</b>	Instalações Hidráulicas
--------------	-------------------------

<b>Nº PREÇO</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>
86888	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio.	UN
CPU-60	Lavatório louça c/coluna branco padrão médio, torneira cromada curta, sifão 1x1.1/4 em metal cromado, válvula em plástico cromado 1, engate ou rabicho flexível plástico branco 1/2 x 30 cm	UN
CPU-61	Papeleira	UN
CPU-62	Porta toalha	UN

<b>REGULAMENTAÇÃO DOS SERVIÇOS</b>
<p><b>COMPREENDE:</b></p> <p>Assentamento das peças e aparelhos, conexões com as tubulações de alimentação e/ou esgotamento e demais serviços complementares à instalação.</p> <p><b>MEDIÇÃO:</b></p> <p>Por unidade assentada.</p>

