

EDITAL Nº 004/2010 **CONCORRÊNCIA - CESAN**

Pelo presente **EDITAL DE CONCORRÊNCIA**, a **COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO**, sociedade de economia mista estadual, torna público para conhecimento dos interessados que receberá às **09:00 horas do dia 08 (oito) de abril de 2010 (dois mil e dez)**, na sala de reuniões da **CESAN**, situada na **Av. Governador Bley, 186, 3º andar, Centro – Edif. BEMGE, Vitória-ES**, documentação e propostas para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE IBATIBA – SEDE, NO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**, obedecendo rigorosamente às especificações técnicas, instruções e anexos que integram o presente Edital de **CONCORRÊNCIA**.

As **OBRAS E SERVIÇOS** ora licitados objetivam atender à solicitação da **GERÊNCIA DE EXPANSÃO** da **CESAN**, devidamente autorizados pela autoridade competente, e serão contratados sob a forma de execução indireta e no regime de **"EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO"**, através do tipo de licitação **"MENOR PREÇO"**.

Esta **CONCORRÊNCIA** é regida pela Lei nº 8.666, de 21/06/93 e suas alterações, observando-se, no que couber, a Lei Complementar nº 123/2006 e o Decreto nº 2060-R, de 20/05/2008.

SEÇÃO 1

CONDIÇÕES GERAIS DO EDITAL

1. DISPOSIÇÕES GERAIS

- 1.1 A **CESAN** fornecerá aos interessados, além do Edital e seus anexos, outros elementos que, a seu critério, sejam considerados indispensáveis ao pleno conhecimento desta **CONCORRÊNCIA**.
- 1.2 Esclarecimentos de dúvidas sobre os documentos desta **CONCORRÊNCIA** serão atendidos mediante solicitação por escrito através de carta, fax ou e-mail até 05 (cinco) dias úteis antes da data marcada para a entrega das propostas. Os pedidos de esclarecimentos deverão ser encaminhados para o seguinte endereço:
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN
ENDEREÇO : Av. Governador Bley, nº 186, 3º andar, Edifício BEMGE, Centro.
CIDADE : Vitória - Estado do Espírito Santo.
CEP. : 29010-150
TELEFONE : 0XX(27) 2127-5119 / 2127-5430 - FAX: 0XX(27) 2127-5151 - E-MAIL: licitacoes@cesan.com.br.
EDITAL CONCORRÊNCIA - CESAN
PEDIDO DE ESCLARECIMENTOS
- a - A **CESAN** responderá às questões formuladas através de carta, fax ou e-mail dirigido a todos os interessados que tenham adquirido os documentos da **CONCORRÊNCIA**, apresentando a pergunta formulada e sua respectiva resposta, até 03 (três) dias úteis antes da data marcada para apresentação das propostas.
- b - Não serão levadas em consideração pela **CESAN**, tanto na fase de classificação como na fase posterior à adjudicação das **OBRAS E SERVIÇOS**, quaisquer consultas, pleitos ou reclamações que não tenham sido formulados por escrito e devidamente protocolados. Em hipótese alguma serão aceitos entendimentos verbais entre as partes.
- 1.3 A **CESAN** poderá introduzir aditamentos, modificações ou revisões nos presentes documentos da **CONCORRÊNCIA**, caso em que procederá sua divulgação através dos meios de comunicação utilizados nesta licitação, bem como encaminhará o inteiro teor das alterações a todos os interessados que tenham adquirido os documentos desta **CONCORRÊNCIA** através de carta, fax ou e-mail, reabrindo-se o prazo inicialmente estabelecido, exceto quando inquestionavelmente a alteração não afetar a formulação da proposta.
- 1.4 Não serão consideradas propostas apresentadas após a hora e data convencionadas para a abertura das mesmas, bem como propostas feitas por fax ou telegrama, sendo que o horário a ser considerado pela Comissão será o do relógio protocolo da **CESAN**, localizado na **Galeria do Edifício BEMGE, na Av. Governador Bley, 186, Centro, Vitória - ES.**
- 1.4.1 Os envelopes “A” e “B”, conforme subitem 3.1, somente serão recebidos através de via postal, desde que estejam à disposição da Comissão de Licitação no **DIA, HORA e LOCAL** determinados no ato convocatório.
- 1.5 A **CESAN** poderá revogar a presente licitação por interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, ou anulá-la por ilegalidade, total ou parcialmente, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado.
- 1.6 Caso as datas previstas para realização de eventos da **CONCORRÊNCIA** sejam declaradas feriado ou ponto facultativo, e não havendo retificação de convocação, aqueles eventos serão realizados no primeiro dia útil subsequente, no mesmo local e hora previstos.
- 1.7 As propostas deverão ser elaboradas com observância das condições expressas nesta **CONCORRÊNCIA** e seus anexos.
- 1.8 As **OBRAS E SERVIÇOS** a serem ofertados deverão atender às especificações e métodos constantes no **CADERNO DE PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DE SERVIÇOS DA CESAN** – conforme modelo constante no **ANEXO XI - RELAÇÃO DE MODELOS**, deste Edital.
- 1.8.1 No caso de inexistência de normas nacionais que disponham sobre os testes e ensaios a serem realizados com vistas à qualidade das **OBRAS E SERVIÇOS** licitados, e não havendo conflitos com as especificações constantes do Edital, deverão ser obedecidos os requisitos das seguintes normas:
ASME - AMERICAN SOCIETY OF MECHANICAL ENGINEERS
AWWA - AMERICAN WATER WORKS ASSOCIATION
ASTM - AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS
DIN - DEUTSCHE INDUSTRIEN NORMEN
ISO - INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION
- 1.9 Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão de Licitação, podendo o Presidente desta convocar empregados da **CESAN** para assessorar a referida Comissão no julgamento das propostas.

2. CONDIÇÕES GERAIS PARA HABILITAÇÃO

- 2.1 Para atendimento dos objetivos desta **CONCORRÊNCIA**, as proponentes **poderão** subcontratar outras empresas para a execução de parte das **OBRAS e SERVIÇOS**, sendo que esta subcontratação não poderá ultrapassar a 30% (trinta por cento) do valor global contratado:
- a - A aceitação de subcontratada, bem como sua substituição, dependerá sempre de autorização prévia por parte da Fiscalização da **CESAN**.
 - b - A **CONTRATADA** que pretenda utilizar subcontratação deverá apresentar, com 30 (trinta) dias de antecedência do início da subcontratação, a indicação expressa das **OBRAS e SERVIÇOS** que caberão à subcontratada.
 - c - Em qualquer caso a **CONTRATADA** assume, para todos os efeitos, a responsabilidade direta e integral pela execução das **OBRAS e SERVIÇOS**.
 - d - Não será permitido faturamento em nome das subcontratadas.
 - e - No caso de subcontratação a **CONTRATADA** deverá, obrigatoriamente, apresentar Termo de Compromisso, Público ou Particular, assinado entre os contratantes, dando fé da existência da subcontratação, devendo constar no mínimo as seguintes informações:
 - Razão social das empresas envolvidas;
 - objeto da subcontratação (que só poderá ser parcial), prazo de duração dos contratos;
 - declaração expressa de que a **CONTRATADA** se mantém como responsável pela totalidade das obrigações assumidas no **CONTRATO** com a **CESAN**, devendo esta exigência não importar limites a responsabilidade advinda do exercício das atribuições legais da subcontratada e de seus profissionais na execução do **CONTRATO**.
- 2.2 A **CESAN** não aceitará proposta apresentada por consórcio ou grupo de firmas ou qualquer outra modalidade de interdependência entre as firmas licitantes.
- 2.3 Não será admitida a participação nesta **CONCORRÊNCIA** de firmas que:
- a - Estejam cumprindo pena de suspensão temporária de participação em licitação e/ou impedimento de contratar com a **CESAN**;
 - b - declaradas inidôneas para licitar ou contratar com a **CESAN**;
 - c - entre seus dirigentes, gerentes, sócios, responsáveis e técnicos, haja alguém que seja empregado ou dirigente da **CESAN**;
 - d - autor do projeto básico ou executivo, pessoa física ou jurídica;
 - e - empresa isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou executivo ou da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto ou controlador, responsável técnico ou subcontratado;
 - f - cujos sócios ou diretores pertençam, simultaneamente, a mais de uma firma.
 - g - hipóteses do art. 9º da Lei nº 8.666/93 e alterações.
- 2.4 É facultada à Comissão de Licitação, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a completar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documentação ou informações que deveriam constar originalmente da proposta.

3. PREPARAÇÃO E APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS

- 3.1 As propostas deverão ser apresentadas em 02 (dois) envelopes lacrados, os quais deverão conter as seguintes indicações:
- a - **No centro dos 02 (dois) envelopes:**
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN
ENDEREÇO : Av. Governador Bley, 186, 3º andar, Edif. BEMGE
CIDADE: Vitória - Estado do Espírito Santo
CEP: 29010-150
 - b - **No canto superior esquerdo a identificação de cada envelope como segue:**
ENVELOPE "A" - DOCUMENTOS PARA HABILITAÇÃO
EDITAL DE CONCORRÊNCIA - CESAN Nº 004/2010
NOME DA PROPONENTE.....
ENVELOPE "B" - PROPOSTA DE PREÇOS
EDITAL DE CONCORRÊNCIA - CESAN Nº 004/2010
NOME DA PROPONENTE.....
- 3.2 Solicitamos que todos os documentos e elementos da documentação de habilitação e das propostas contidos nos envelopes **"A"** e **"B"** sejam apresentados, preferencialmente, datilografados ou impressos em impressoras matriciais ou laser, perfeitamente legíveis, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, devidamente datados e assinados por seus emissores em uma das seguintes formas: em original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente ou autenticados por qualquer um dos empregados da **CESAN** que integram a Comissão de Licitação, ou que tenha sido designado formalmente para tal ou ainda através de publicação em órgão da Imprensa Oficial.

4. RECEBIMENTO DO ENVELOPE "A"- DOCUMENTOS PARA HABILITAÇÃO E DO ENVELOPE "B"- PROPOSTAS DE PREÇOS

4.1 No dia, hora e local estabelecidos nesta **CONCORRÊNCIA**, a Comissão de Licitação instalará a sessão pública para o recebimento dos Documentos para Habilitação e Propostas, envelopes "A" e "B", e eventual abertura das propostas, obedecendo à seguinte ordem de trabalho:

- a - Identificação pessoal dos representantes legais ou prepostos das empresas licitantes, devidamente credenciados, conforme modelo constante no **ANEXO XI - RELAÇÃO DE MODELOS**, deste Edital, inclusive com poderes para exercer o direito de preferência estabelecido na Lei Complementar 123/2006, caso queira exercê-lo. Serão admitidos, no máximo, 02 (dois) representantes credenciados por empresa;
- b - recebimento dos envelopes "A" e "B", atendidas as exigências do subitem 3.1. Os envelopes "B", lacrados, serão rubricados pelos Membros da Comissão de Licitação e pelos licitantes presentes.

OBSERVAÇÃO:

A falta da credencial não constitui motivo para inabilitação da licitante, ficando porém o licitante não credenciado impedido de manifestar-se no processo licitatório em nome da representada, inclusive quanto ao exercício do direito de preferência.

4.2 ENVELOPE "A" - DOCUMENTOS PARA HABILITAÇÃO

- a - Os envelopes "A" contendo os documentos de habilitação serão abertos e uma via do seu conteúdo será rubricada pelos Membros da Comissão de Licitação e pelos licitantes presentes;
- b - a Comissão de Licitação examinará os documentos constantes dos envelopes "A", julgando liminarmente inabilitados os proponentes cujos documentos não atendam ao estabelecido no Item 3 – Documentos que Compõem a Proposta a ser Apresentada das **CONDIÇÕES ESPECÍFICAS** deste Edital, devolvendo-lhes, fechados, os envelopes "B", desde que não haja recurso, ou após a denegação deste;
- c - não havendo inabilitação de qualquer proponente, a reunião de abertura dos envelopes "B" poderá ser realizada no mesmo dia. Caso tal não ocorra, a Comissão estabelecerá o dia, hora e local da nova reunião;
- d - havendo inabilitação de alguma proponente, poderão ser adotados dois procedimentos:
 - 1 - Estando ausente representante de alguma licitante, a sessão será suspensa para cumprimento do prazo recursal, conforme previsto no item 12 das **CONDIÇÕES GERAIS** deste Edital.
 - 1.1- Neste caso, se houver desistência expressa e formal do licitante de interpor recurso, a sessão poderá prosseguir, fazendo-se registrar o fato em ata da sessão, procedendo-se à devolução do envelope "B", fechado, contra recibo ou via "AR".
 - 2 - A licitante dispõe-se a apresentar recurso, oportunidade em que serão observados os procedimentos constantes do item 12 das **CONDIÇÕES GERAIS** deste Edital.
 - 3 - Esgotados os procedimentos recursais e persistindo a inabilitação, a firma inabilitada terá sua respectiva proposta, envelope "B", devolvido fechado, contra recibo.

4.3 ENVELOPE "B" - PROPOSTA DE PREÇOS

- 4.3.1 As disposições quanto ao credenciamento dos representantes, número de representantes credenciados e rotina para exame das propostas são as mesmas estabelecidas para a sessão de recebimento das propostas e abertura dos envelopes "A".
- 4.3.2 No dia, hora e local previamente designados, reunir-se-ão a Comissão de Licitação e os licitantes habilitados, em sessão pública, para abertura dos envelopes "B", devendo ser obedecida a seguinte ordem de trabalho:
 - a - Verificação da autenticidade dos envelopes "B";
 - b - abertura dos envelopes "B", oportunidade em que os membros da Comissão de Licitação e as proponentes rubricarão todas as primeiras vias dos documentos neles contidos.
- 4.3.3 Das reuniões de recepção de documentos e de propostas e de abertura das propostas serão lavradas atas circunstanciadas que mencionarão todos os proponentes, com a transcrição dos respectivos preços globais, registradas as reclamações e impugnações feitas e as demais ocorrências que interessarem ao julgamento da **CONCORRÊNCIA**. A ata será assinada pelos Membros da Comissão de Licitação e pelos representantes das proponentes.

5. ADJUDICAÇÃO

- 5.1 Após a homologação do resultado da licitação pela **CESAN** a adjudicação das **OBRAS E SERVIÇOS** objeto desta **CONCORRÊNCIA** se efetivará através de **CONTRATO** a ser firmado com a firma vencedora, de acordo com o modelo constante no **ANEXO II – MINUTA DO CONTRATO**, deste Edital, que define os direitos e obrigações da **CESAN** e da **CONTRATADA** e do qual fazem parte esta **CONCORRÊNCIA** e seus anexos, independentemente de transcrição.

- 5.2 A empresa vencedora será convocada pela **CESAN**, por escrito, para a assinatura do respectivo **CONTRATO** no prazo de 05 (cinco) dias corridos, contados a partir da data da convocação, oportunidade em que se obriga a apresentar, devidamente revalidados, os documentos descritos nas letras “b” a “d” do subitem 3.1.1 das **CONDIÇÕES ESPECÍFICAS** deste **Edital** que tenham tido os seus prazos de validade expirados. Se esta não aceitar ou não retirar o instrumento contratual no prazo estabelecido, a **CESAN** poderá convocar, na ordem de classificação, as licitantes remanescentes para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pela primeira classificada, ou revogar a licitação, independentemente das sanções administrativas previstas nos artigos 81 e 87 da Lei 8.666, de 21.06.93 e suas alterações.
- 5.3 Até 15 (quinze) dias após a emissão da **Ordem de Início dos Serviços (OIS)** a **CONTRATADA** se obriga a apresentar na Gerência Financeira e Contábil da **CESAN**, situada na Av. Governador Bley, 186, 3º andar, Centro – Edif. BEMGE - Vitória - E.S, a caução de garantia de execução do **CONTRATO**, devendo a Divisão de Contratos e Convênios (R-DCC) acompanhar esse recebimento.

6. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO E TRIBUTAÇÃO

- 6.1 Os pagamentos serão efetuados preferencialmente na praça de Vitória-ES, em um dos seguintes Bancos: BANESTES, Banco Real, Banco do Brasil ou Caixa Econômica Federal, mediante a apresentação à **CESAN**, de notas fiscais em 02 (duas) vias, sem emendas ou rasuras, devidamente aprovadas pela Fiscalização da **CESAN**.
- 6.2 As notas fiscais deverão observar os preços da proposta aceita e, após conferidas e visadas, serão encaminhadas para processamento e posterior pagamento em 30 (trinta) dias.
- 6.3 Para apresentação de “**Notas Fiscais de Serviço**” ou Notas Fiscais Conjunta (produtos e serviços), a **CONTRATADA** deve separar os valores por cada município de realização dos serviços.
- 6.3.1 Quando do pagamento das notas fiscais de serviço, a **CESAN** fará as retenções de:
- 6.3.1.1 **ISSQN** para os devidos municípios a alíquota prevista em legislação municipal, para os serviços listados no Inciso II do parágrafo 2º do art. 6º da Lei Complementar nº116/2003.
- 6.3.1.1.1 Caso seja discriminado no corpo da nota fiscal valores separados referente a mão de obra, materiais e/ou equipamento utilizados na execução dos serviços, a base de cálculo do referido **ISSQN** poderá ser reduzida conforme legislação municipal vigente.
- 6.3.1.2 **INSS** a alíquota de 11% (onze por cento) do valor bruto de cada nota fiscal para a seguridade social, em atendimento à legislação pertinente, quando ocorra cessão de mão de obra ou empreitada.
- 6.3.1.2.1 Caso seja discriminado no corpo da nota fiscal valores separados referente a mão de obra, materiais e/ou equipamento utilizados na execução dos serviços, a **CESAN** fará a retenção de 11% (onze por cento) sobre:
- I. O percentual previsto na cláusula de condições específicas: “fórmula de reajuste e composição do contrato” (aplicado sobre o valor bruto dos serviços), em obediência ao art. 149, da Instrução Normativa nº03/2005 da Previdência Social, ou;
- II. Na falta do percentual previsto na alínea “I”, 50% (cinquenta por cento) do valor bruto dos serviços, em obediência ao Inciso I, do art. 150, da Instrução Normativa nº03/2005 da Previdência Social.
- 6.3.1.2.2 Caso a **CONTRATADA** seja sociedade cooperativa ou pessoa jurídica isenta (art. 176 da IN **INSS** 03/2005) esta retenção não será realizada.
- 6.3.1.2.3 Quando da emissão da nota fiscal, a **CONTRATADA** deverá destacar o valor da retenção a título de “**RETENÇÃO PARA SEGURIDADE SOCIAL**”, nas condições do parágrafo 6.3.1.2 ou 6.3.1.2.1, quando pertinente.
- 6.3.1.2.4 O destaque do valor retido deverá ser demonstrado após a descrição dos serviços prestados, como parcela dedutível apenas para produzir efeito no ato da quitação da nota fiscal, ou seja, não deverá ser deduzida do valor do respectivo documento, devendo ser apenas um simples destaque a fim de que não se altere a base de cálculo de qualquer tributo que incida sobre o valor bruto.
- 6.3.1.2.5 Ao efetuar o recolhimento do valor retido, a **CESAN** poderá encaminhar cópia da GPS à **CONTRATADA** após solicitação formal.
- 6.3.1.2.6 A **Divisão de Contratos e Convênios** da **CESAN** poderá alterar as condições estabelecidas para retenção de **INSS** em casos excepcionais, quando o serviço for prestado na área de construção civil, ou quando este ferir a legislação tributária em vigor.
- 6.3.2 Caso a **CONTRATADA** detenha algum tipo de dispositivo legal (mandado de segurança coletivo ou individual) que prevê a abstenção da retenção de tributos federais, o pagamento das notas fiscais ficam condicionados a apresentação, por parte da **CONTRATADA**, da apresentação da Certidão de Objeto e Pé referente ao processo que deu causa ao mandado, obrigatoriamente em todas as medições, e com validade hábil.
- 6.3.3 Os pagamentos de notas fiscais de serviço (ou conjunta), ficam condicionados à apresentação, pela **CONTRATADA**, dos seguintes documentos:

- a) Certidão Negativa de Débitos Federais (Conjunta SRF e PGFN), em todas as medições;
 - b) CND do INSS, em todas as medições;
 - c) Certidão de Regularidade Fiscal do FGTS, em todas as medições;
 - d) Declaração de optante pelo SuperSimples Nacional, quando pertinente, em todas as medições, conforme modelo do anexo 1 da lei Complementar 123/2006;
 - e) Cópia da Guia de Recolhimento do ISSQN (Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza) referente ao mês anterior ao de execução do serviço objeto da contratação de cada município envolvido. Se a referida guia não for individual, deve-se apresentar também uma planilha de base de cálculo onde deve constar a(s) nota(s) fiscal (is) emitida(s) contra a **CESAN**. Quando da emissão da última nota fiscal, deverá ser apresentada a guia do próprio mês de execução dos serviços.
OBS.: Se a nota fiscal se enquadrar em serviço passível de retenção total a título de ISSQN a contratada fica desobrigada da apresentação da cópia do Recolhimento do referido tributo.
 - f) Anotação de Responsabilidade Técnica - ART CREA quitada, na primeira medição apenas, e quando pertinente;
OBS.: A ART deverá ter a sua data de emissão condicionada ao efetivo início da execução dos serviços.
 - g) Cópia da Guia de Recolhimento do FGTS;
 - h) GFIP/RE, devidamente quitada do mês de execução dos serviços ou do mês imediatamente anterior. Quando da emissão da última nota fiscal deverá ser apresentada incondicionalmente a guia do próprio mês de execução dos serviços;
 - i) Cópia da GPS em concomitância com o relatório da GFIP;
 - j) Relação de empregado que atuam no contrato e resumo da folha de pagamento;
 - k) Comprovante de pagamento de salários, vale transporte e vale refeição;
 - l) Certidão de matrícula CEI para obras civis, quando pertinente;
- 6.4 Ocorrendo erros na apresentação das notas fiscais, as mesmas serão devolvidas à **CONTRATADA** para correção, ficando estabelecido que o atraso decorrente deste fato implicará em postergação da data do pagamento, sem que isto gere encargos financeiros para a **CESAN**.
- 6.5 A **CESAN** poderá deduzir dos pagamentos, importâncias que, a qualquer título, lhe forem devidas pela **CONTRATADA** em decorrência de inadimplemento do contrato.
- 6.6 Os valores correspondentes às notas fiscais vencidas e não pagas pela **CESAN** na forma contratual, sofrerão a incidência de multa de mora na base de 0,01% (zero vírgula zero um por cento) ao dia sobre a parcela em atraso, limitada a sua aplicação ao valor total desta, embasados no Código Civil Brasileiro.
- 6.7 Os pagamentos das multas de mora serão efetuados pela **CESAN** em sua Tesouraria contra apresentação de nota de débito contendo o número do contrato e notas fiscais correspondentes.
- 6.8 Qualquer alteração, criação ou extinção de benefícios fiscais ou de tributos (impostos, taxas ou contribuição de melhoria) após a assinatura deste **CONTRATO**, que reflita comprovadamente nos preços ora contratados, facultará às partes a sua revisão para mais ou para menos, por mútuo e expresse acordo, observada a legislação vigente.
- 6.9 A critério da **CESAN**, o pagamento das notas fiscais poderá ser antecipado em relação ao cronograma original, observado os critérios estabelecidos na sua Resolução nº 4521, de 19/01/2005.
- 6.9.1 Neste caso, a **CONTRATADA** deverá formalizar o pedido através do **TERMO DE ACEITAÇÃO DE ANTECIPAÇÃO DE PRAZO DE PAGAMENTO**, conforme modelo constante na **RELAÇÃO DE MODELOS** deste Edital, devendo ser individual para cada pagamento.
- 6.10 O pagamento antecipado, uma vez aceito pela **CESAN**, será efetuado no prazo de 02 (dois) dias úteis, condicionado ao desconto no valor total da nota fiscal, conforme memória de cálculo constante do **MODELO DE TERMO DE ACEITAÇÃO DE ANTECIPAÇÃO DE PRAZO DE PAGAMENTO – RELAÇÃO DE MODELOS** do Edital.
- 6.11 As demais condições para a antecipação do pagamento encontram-se insertas na Resolução da Diretoria da **CESAN** antes mencionada.
- 6.12 Na hipótese de ocorrência de Reclamações Trabalhistas ou Ações Judiciais relacionadas aos **SERVIÇOS** objetos da presente licitação, em que a **CESAN** for indicada pelo reclamante como **RESPONSÁVEL SUBSIDIÁRIA**, serão deduzidos mensalmente dos créditos da **CONTRATADA**, indiferente da origem contratual, a totalidade dos gastos incorridos no período, para a promoção da defesa ou acompanhamento do processo, tais como passagens, deslocamentos, estadas, diárias, custo hora dos empregados da **CESAN** e valor dos honorários advocatícios e outros por ela eventualmente pagos.
- 7. CAUÇÃO DE GARANTIA DE EXECUÇÃO DO CONTRATO**
- 7.1 A caução de garantia de execução do **CONTRATO** tem por objetivo oferecer garantia à **CESAN** quanto ao fiel cumprimento, pela **CONTRATADA**, de todas as obrigações direta ou indiretamente vinculadas ao **CONTRATO** a ela adjudicado.
- 7.2 Até **15 (quinze)** dias após a emissão da **Ordem de Início dos Serviços (OIS)** a Proponente vencedora apresentará a caução inicial de garantia, que deverá ser de 5% (cinco por cento) sobre o valor global do instrumento contratual. Este depósito deverá ser efetuado na Tesouraria da **CESAN** em dinheiro, Seguro

- Garantia ou Fiança Bancária, devendo a Divisão de Contratos e Convênios (R-DCC) acompanhar esse recebimento.
- 7.2.1 As garantias sob as formas de Seguro e Carta de Fiança deverão ser registradas no Cartório de Registro de Títulos e Documentos, às expensas da **CONTRATADA**.
- 7.2.2 A proponente vencedora estará sujeita à prestação de garantia adicional, caso o valor de sua proposta esteja enquadrada no disposto no parágrafo 2º do artigo 48 da Lei 8.666/93 com a nova redação da Lei 9.648, de 27/05/98.
- 7.3 O valor da caução e o seu prazo de validade deverão estar permanentemente atualizados até a expedição do Termo de Recebimento Definitivo das **OBRAS E SERVIÇOS**.
- 7.4 A caução de garantia de execução do **CONTRATO** será restituída mediante requerimento da **CONTRATADA**, após a expedição do Termo de Recebimento Definitivo das **OBRAS E SERVIÇOS**.
- 7.5 Na hipótese da caução de garantia ser prestada mediante Carta Fiança Bancária, esta deverá ser apresentada com firma reconhecida e conter a expressa renúncia aos benefícios referidos nos artigos 366, 827, 835, 837 e 838 da Lei 10.406/2002 - CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO. Preferencialmente, o Banco fiador deverá ter filial em Vitória, Estado do Espírito Santo.
- 7.6 Ocorrendo aumento no valor contratual por acréscimo dos serviços, respeitado o limite de 25% (vinte e cinco por cento), a **CONTRATADA** deverá proceder ao reforço da caução inicial no mesmo percentual estabelecido no subitem 7.2 acima.
- 7.7 Havendo prorrogação de prazo formalmente admitida pela **CESAN**, deverá a **CONTRATADA** reapresentar quaisquer das modalidades de garantia previstas neste Edital e por essa escolhida, de forma a abranger o período de prorrogação, restando a **CESAN** dos créditos da **CONTRATADA**, enquanto não efetivada tal garantia, o valor a ela correspondente.
- 7.8 A garantia deverá ser apresentada à Gerência Financeira e Contábil da **CESAN**, situada na Av. Governador Bley, 186, Vitória-ES, observadas as disposições constantes deste capítulo.
- 7.9 Na hipótese de a caução de garantia ser apresentada sob a forma de seguro garantia, vigorarão as regras constantes das letras “a”, “b”, “c” e “d” das observações do **MODELO DE CARTA FIANÇA BANCÁRIA**, integrante do **ANEXO XI - RELAÇÃO DE MODELOS**, deste Edital, além daquelas estabelecidas pelo IRB – Instituto de Resseguros do Brasil.
- 7.9.1 O prazo mínimo de validade da Carta de Fiança Bancária corresponderá ao prazo global do **CONTRATO**, nos termos do que dispõe o subitem 7.1 das **CONDIÇÕES ESPECÍFICAS**, deste Edital, acrescido de 90 (noventa) dias.
- 8. CONDIÇÕES DE ACEITAÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS**
- 8.1 Todas as **OBRAS E SERVIÇOS** em desacordo com as especificações técnicas, assim como as falhas e/ou vícios de construção verificadas no ato do seu recebimento, de responsabilidade da **CONTRATADA**, deverão ser refeitos. Neste caso, o prazo para recuperação daquelas falhas será determinado pela **CESAN** e sua inobservância implicará aplicação das penalidades previstas nesta **CONCORRÊNCIA**.
- 8.2 A eventual reprovação das **OBRAS E SERVIÇOS** em qualquer fase de sua execução não implicará alteração dos prazos nem eximirá a **CONTRATADA** da aplicação das multas contratuais.
- 8.3 Os prazos de início de etapas de execução e de conclusão admitem prorrogação, mantidas as demais cláusulas do **CONTRATO** e assegurada a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro, devendo ser justificada por escrito e previamente autorizada pela autoridade competente da **CESAN**, desde que ocorra algum dos seguintes motivos:
- 1 - Alteração do projeto ou especificações pela **CESAN**;
 - 2 - superveniência de fato excepcional ou imprevisível, estranho à vontade das partes, que altere fundamentalmente as condições de execução do **CONTRATO**;
 - 3 - interrupção da execução do **CONTRATO** ou diminuição do ritmo de trabalho por ordem e no interesse da **CESAN**;
 - 4 - aumento das quantidades inicialmente previstas neste Edital, nos limites previstos no Item 11;
 - 5 - impedimento de execução do **CONTRATO** por fato ou ato de terceiro, reconhecido pela **CESAN** em documento contemporâneo à sua ocorrência;
 - 6 - omissão ou atraso de providências a cargo da **CESAN**, inclusive quanto aos pagamentos previstos de que resulte, diretamente impedimento ou retardamento na execução do **CONTRATO**, sem prejuízo das sanções legais aplicáveis aos responsáveis.
- OBSERVAÇÕES:**
- 1 - Nenhuma parte será responsável para com a outra pelos atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito.
 - 2 - Enquanto perdurarem os motivos de força maior ou caso fortuito, cessarão os deveres e responsabilidades de ambas as partes em relação às **OBRAS E SERVIÇOS** contratados.
- 8.4 Se a **CONTRATADA** ficar temporariamente impossibilitada, total ou parcialmente, por motivo de força maior, de cumprir com seus deveres e responsabilidades relativos às **OBRAS E SERVIÇOS** contratados, deverá comunicar por escrito e no prazo de 48 (quarenta e oito) horas a existência daqueles motivos, devidamente comprovados, indicando a alteração de prazo pretendida.

- 8.5 O comunicado sobre força maior será julgado à época do seu recebimento com relação à aceitação ou não do fato alegado, podendo a **CESAN** constatar a sua veracidade.
- 8.6 Constatada a interrupção da execução das **OBRAS E SERVIÇOS** por motivo de força maior, o prazo estipulado no **CONTRATO** deverá ser prorrogado pelo período razoavelmente necessário à retomada das **OBRAS E SERVIÇOS**.
- 8.7 Qualquer dúvida com respeito a esta prorrogação de prazos será esclarecida e devidamente acordada entre a **CESAN** e a **CONTRATADA**, visando encontrar a melhor solução para ambas as partes. Entretanto, se a retomada das **OBRAS E SERVIÇOS**, por motivo de força maior, demandar prazo superior a 15 (quinze) dias, a **CESAN** poderá rescindir o **CONTRATO** ou cancelar parte das **OBRAS E SERVIÇOS**, tudo mediante comunicação por escrito à **CONTRATADA** e através do Termo Aditivo ao **CONTRATO**. Mediante tal rescisão ou cancelamento, a **CESAN** poderá, a seu critério, contratar a execução das **OBRAS E SERVIÇOS** necessários ao cumprimento do objetivo do **CONTRATO**, de maneira e forma que lhe parecer mais adequada, observada a legislação vigente.
- 8.8 As **OBRAS E SERVIÇOS** somente serão recebidos pela **CESAN** após o atendimento de todas as condições estabelecidas neste Edital e nos demais documentos que o integram, observado o disposto nas **Normas Internas CESAN ENG/OB/019/03/2008 e ENG/CA/049/01/2008**, constante do **ANEXO XI - RELAÇÃO DE MODELOS**, deste Edital.
- 8.9 A assinatura do Termo de Recebimento Definitivo não implicará eximir a **CONTRATADA** das responsabilidades e obrigações a que se refere o Código Civil Brasileiro.

9. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

- 9.1 As sanções administrativas decorrentes de inadimplência das obrigações contratuais encontram-se disciplinadas na legislação que rege esta licitação.
- 9.2 Relativamente à aplicação de multas, os percentuais a serem aplicados são os seguintes:
- Multa de 1% (um por cento) sobre o valor total da Nota Fiscal correspondente, por dia de atraso na entrega dos serviços objeto do **CONTRATO**, a qual deverá ser descontada da primeira nota fiscal/fatura, até a totalidade da multa ou cobrada judicialmente, conforme o caso. Após o prazo de 05 (cinco) dias de atraso, sem motivo justificado, o instrumento contratual poderá, a critério da **CESAN**, ser rescindido e aplicadas, cumulativamente as sanções previstas na Lei 8.666/93.
 - Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor do instrumento contratual, se o serviço prestado estiver em desacordo com as especificações contidas no **CONTRATO**, a qual deverá ser cobrada extra ou judicialmente, conforme o caso.
 - Multa de 1% (um por cento) sobre o valor total do instrumento contratual, pela descontinuidade dos serviços, a ser cobrada por dia parado, por problemas técnicos, até o limite de 10 (dez) dias.
 - Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total do instrumento contratual, pelo descumprimento das demais cláusulas do mesmo, a ser cobrada extra ou judicialmente, conforme o caso, exceto aquelas cujas sanções são as já estabelecidas, sem prejuízo de responsabilidade civil e criminal que couber.
 - Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor do instrumento contratual, no caso de rescisão, por culpa ou requerimento da **CONTRATADA**, sem motivo justificado ou amparo legal, a critério da **CESAN**.

10. RESCISÃO

- 10.1 O **CONTRATO** poderá ser rescindido nos casos definidos no art. 78 e seguintes da Lei 8.666/93, e suas posteriores alterações.

11. SUPRESSÕES OU ACRÉSCIMOS

- 11.1 A **CONTRATADA** fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos e supressões que se fizerem nas **OBRAS E SERVIÇOS** até 25% (vinte e cinco por cento) do valor do **CONTRATO**, atualizado nos termos da lei.
- 11.1.1 Nenhum acréscimo ou supressão poderá exceder o limite estabelecido no subitem anterior, salvo as supressões resultantes de acordo celebrado entre as contratantes.
- 11.2 As supressões ou acréscimos referenciados serão considerados formalizados mediante a elaboração de Termo Aditivo ao instrumento contratual, conforme disposto na Resolução nº 4.663/2006 da Diretoria da **CESAN**.
- 11.3 No caso de supressão das **OBRAS E SERVIÇOS**, se a **CONTRATADA** já houver adquirido materiais para aplicação nos mesmos antes do recebimento da Ordem de Supressão, pagar-lhe-á a **CESAN**, exclusivamente, os valores de tais materiais pelos preços de aquisição, regularmente comprovados, os quais passarão à propriedade da **CESAN**.
- 11.4 O percentual de 25% (vinte e cinco por cento) do valor do **CONTRATO** estabelecido no subitem 11.1, também abrange a possibilidade de se incluírem itens não previstos nas planilhas de preços, desde que afetos ao objeto contratado.
- 11.5 Os preços unitários não contemplados na planilha contratual serão aqueles constantes na Tabela de Preços de Serviços da **CESAN**, anexa ao Edital, referente à mesma data base da planilha contratual.

11.6 Os serviços não constantes na Planilha Contratual, nem na Tabela de Preços de Serviços da **CESAN**, terão seus custos apurados e negociados com base nos preços de mercado, retroagidos à data base contratual, através do índice de reajustamento, obedecendo ao seguinte procedimento:

➤ O **CONTRATADO** deverá apresentar a composição de custo para análise e aprovação da **CESAN** através da I-DOC, utilizando-se o **BDI** de 30% (trinta por cento) e Encargos Sociais de 120% (cento e vinte por cento), que são os utilizados pela **CESAN** nas planilhas de preços que balizam as licitações.

OBS.: Na elaboração da composição de custos supra citada, o valor da mão-de-obra, materiais e equipamentos obedecerão ao seguinte:

(1) Contratos que ainda não tiveram concessão de reajustamento:

- a) Mão-de-Obra – preço unitário idêntico ao da mesma categoria profissional considerada pelo SINDICON, na data base contratual P(0);
- b) Material - preço unitário de mercado na data base contratual P(0);
- c) Equipamento – preço unitário de mercado na data base contratual P(0), para aluguel ou aquisição.

(2) Contratos com reajustamento concedido:

- a) Mão-de-Obra – preço unitário idêntico ao da mesma categoria profissional considerada pelo SINDICON, retroagindo a P(0) pela fórmula de reajustamento;
- b) Material - preço unitário de mercado retroagido a P(0) pela fórmula de reajustamento;
- c) Equipamento – preço unitário do aluguel ou aquisição retroagido a P(0) pela fórmula de reajustamento.

11.6.1 Quando se tratar de Fornecimento de Materiais ou Serviços de Terceiros serão pagos mediante a apresentação da nota fiscal acrescida de uma taxa de administração de 25% (vinte e cinco por cento).

12. RECURSOS

12.1 Conforme estabelecido no art. 109 da Lei 8.666/93 e suas alterações.

13. FISCALIZAÇÃO

13.1 A Fiscalização poderá a qualquer tempo, solicitar a substituição de pessoas da equipe da **CONTRATADA**, mediante justificativa, devendo o atendimento ser feito no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis.

13.2 Quando do recebimento das notas fiscais, a Fiscalização promoverá uma conferência preliminar da documentação prevista na cláusula de pagamento, que constará de:

a) Verificação da data de emissão e de validade do **CND do INSS, do CRF do FGTS**, e da certidão conjunta da **SRF/PGFN**;

b) verificação da data do comprovante de inscrição da **CONTRATADA** no Cadastro do **ISS** (Imposto sobre **SERVIÇOS**) no(s) Município(s) onde os **SERVIÇOS** serão executados.

c) verificação da Guia de Recolhimento do Imposto Sobre SERVIÇOS de Qualquer Natureza (**ISSQN**), se relativa ao mês anterior ou ao próprio mês de execução dos **SERVIÇOS** e se devidamente quitada. Na hipótese da Guia de **ISSQN** se referir ao mês anterior da execução dos **SERVIÇOS**, deverá a ela ser anexada cópia da nota fiscal respectiva. O valor do recolhimento deverá representar o percentual aplicável aos serviços, em conformidade com o Código Tributário do Município onde foram realizados. Confirmar se os **SERVIÇOS** foram executados em um ou mais Município, verificando o recolhimento distinto do **ISSQN** para cada Município onde foram executados os serviços;

d) verificação se o objeto do serviço constante da Anotação de Responsabilidade Técnica corresponde aos dados do **CONTRATO**;

e) verificação se a medição e faturamento estão a preços iniciais;

f) verificação se no campo "Descrição dos **SERVIÇOS**", no anverso da nota fiscal consta o número do **CONTRATO**, período de medição e descrição do objeto;

g) anotação (a ser promovida pela Fiscalização) no verso da nota fiscal, do número de empregados da **CONTRATADA** e/ou de subcontratada, que estiveram alocados para execução dos **SERVIÇOS** descritos no anverso da nota fiscal. Este quantitativo de empregados deverá manter relação com o constante da Relação de Empregados (RE) referente a GFIP (Guia de Recolhimento do Fundo de Garantia do Tempo de Serviço e Informações a Previdência Social), da **CONTRATADA** e subcontratada, se for o caso.

h) Verificação da Guia de Recolhimento do Fundo de Garantia do Tempo de Serviço e Informações à Previdência Social (GFIP) e respectiva Relação de Empregado (RE), se refere ao mês anterior ou ao próprio mês de execução dos **SERVIÇOS** e se devidamente quitada, com o código de recolhimento 150;

i) verificação de que a GFIP/RE é exclusiva para os empregados alocados diretamente nos **SERVIÇOS** descritos na nota fiscal e se esta é relativa ao próprio mês de execução dos **SERVIÇOS** ou se relativo ao mês anterior. A GFIP e a GPS deverão estar correlacionada com a nota fiscal;

- j) verificação da GPS concomitante com a GFIP;
 - k) Verificação da listagem de funcionários na folha de pagamento e comprovantes de pagamentos;
 - l) verificação do comprovante de encerramento de matrícula CEI na ultima medição, quando pertinente.
- 13.3 Quando do recebimento da última nota fiscal, a Fiscalização promoverá uma conferência preliminar da documentação a ela anexada, observando os critérios do subitem 13.2, entretanto os recolhimentos se referirão obrigatoriamente ao mês da execução dos **SERVIÇOS**. As Certidões Negativas relativas ao INSS, FGTS, ISS e do Conselho Regional competente (quando pertinente), deverão estar vigentes à data prevista para pagamento dos **SERVIÇOS**.
- 13.4 A **CONTRATADA** deverá manter atualizada junto à Fiscalização da **CESAN** a “Relação de Empregados dos **SERVIÇOS**”, que contenha dados sobre seus empregados, tais como: nome do empregado, cargo/função, nº da carteira profissional e horário da jornada de trabalho. A **CESAN** poderá a qualquer momento solicitar a apresentação de outros documentos, inclusive carteira profissional dos empregados da **CONTRATADA**, para verificar o cumprimento da legislação sobre recolhimento dos Encargos Sociais e Trabalhistas, bem como a existência de vínculo empregatício.
- 13.4.1 Não serão admitidos na execução dos **SERVIÇOS** pessoas sem vínculo empregatício com a **CONTRATADA**, conforme o caso.
- 14. FORO**
- 14.1 O Foro competente para dirimir quaisquer questões oriundas desta **CONCORRÊNCIA** será o da Comarca de Vitória, Capital do Estado do Espírito Santo.

SEÇÃO 2

CONDIÇÕES ESPECÍFICAS DO EDITAL

1. OBJETO

1.1 O **EDITAL Nº 004/2010 - CONCORRÊNCIA - CESAN**, suas especificações técnicas, instruções e anexos fornecem os elementos indispensáveis à apresentação de propostas para a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE IBATIBA – SEDE, NO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**.

1.1.1 O Serviço Consiste basicamente de:

Item	Especificação dos Serviços	Unidade	Quantidade
001	LIMPEZA DA CAPTAÇÃO	UN	01
002	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO	UN	01
003	BOOSTER	UN	02
004	RESERVATÓRIOS (150,200,400M3)	Unid	03
005	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	METRO	12.221
006	LIGAÇÕES PREDIAIS	Unid	300

- 1.2 As **OBRAS E SERVIÇOS** previstos neste Edital serão executados de acordo com o que consta no **CADERNO DE PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DE SERVIÇOS DA CESAN** do **ANEXO XI - RELAÇÃO DE MODELOS**, no **ANEXO I - PLANILHAS DE PREÇOS**, no **ANEXO IV – PROJETO BÁSICO**, no **ANEXO V – PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS**, no **ANEXO VI – CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**, no **ANEXO VII – LISTA DE PROJETOS**, no **ANEXO VIII – CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PELA CONTRATADA**, e no **ANEXO IX – TABELA DE PREÇOS DE SERVIÇOS DA CESAN** do presente Edital.
- 1.3 As **OBRAS E SERVIÇOS** ora licitados objetivam atender à solicitação da **GERÊNCIA DE EXPANSÃO – I-GEP** da **CESAN**, devidamente autorizados pela autoridade competente, e serão contratados sob a forma de execução indireta e no regime de **"EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO"**, através do tipo de licitação **"MENOR PREÇO"**.
- 1.4 Para perfeita formulação da proposta a empresa interessada **poderá** realizar visita técnica, **no dia 18/03/2010, às 13:00 horas**, no local onde serão executadas as **OBRAS E SERVIÇOS**, a qual deverá contar com a participação do representante técnico da empresa credenciada pelo licitante.
- 1.5 A visita **não é obrigatória**, porém caso haja interesse da **CONTRATADA**, esta **deverá** agendar na **Gerência de Expansão - I-GEP**, situada na Rua Nelcy Lopes Vieira, s/n – Edifício Rio Cricaré, localizado no Centro Operacional de Carapina - Jardim Limoeiro – Serra - ES, através do telefone: **2127-5435**, com **Edna Tompson**, com antecedência mínima de 02 (dois) dias úteis.
- 1.6 A **CESAN**, através da **GERÊNCIA DE EXPANSÃO – I-GEP**, expedirá **Declaração de Participação da Visita Técnica, ANEXO XI - RELAÇÃO DE MODELO**, constante deste Edital, a qual fará parte integrante dos **DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO – Envelope “A”**;
- 1.7 Caso a empresa interessada em participar da licitação julgue **desnecessária** sua presença na **visita técnica**, deverá emitir e anexar aos **documentos de habilitação – Envelope “A”**, a declaração de não **participação na visita técnica, conforme ANEXO XI – RELAÇÃO DE MODELOS**, contante deste Edital, devidamente assinada pelo Responsável Técnico e o Proprietário da empresa, onde conste seu total conhecimento de todas as fases do empreendimento a ser executado, confirmando não ter participado da visita técnica por não necessitar de nenhuma outra informação complementar para elaboração de sua proposta, além das constantes do processo licitatório.

- 18 Para todos os efeitos, considerar-se-á que a **CONTRATADA** tem pleno conhecimento da natureza e do escopo dos serviços, das condições que possam afetar sua execução, dos materiais e equipamentos necessários, dos acesso aos locais onde os mesmos serão realizados, não podendo a **CONTRATADA** alegar posteriormente a insuficiência de dados e/ou informações sobre o(os) local(is) e as condições pertinentes ao objeto do **CONTRATO**.

2. FONTE DE RECURSOS

- 2.1 Os recursos financeiros para pagamento dos encargos resultantes desta **CONCORRÊNCIA** provêm de recursos próprios da **CESAN**, conforme Código de Empreendimento nº 1102570010-7 – 001-2.

3. DOCUMENTOS QUE COMPÕEM A PROPOSTA A SER APRESENTADA

3.1 ENVELOPE “A” – DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

- 3.1.1 Os documentos que constarão do Envelope “A” de habilitação, devidamente atualizados, serão os seguintes:

- a - Ato constitutivo, estatuto ou Contrato Social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;
- b - inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício;
- c - publicação do balanço do último exercício anual, já exigível, acompanhado das respectivas demonstrações financeiras, que possibilite a apuração dos dados abaixo relacionados. Se a empresa não estiver obrigada à publicação, deverá apresentar cópia autenticada do balanço assinado pelo responsável legal e pelo contador registrado no órgão profissional competente, com indicação do número registro. Quando se tratar de empresa recém formada, que ainda não fechou o primeiro balanço anual, o balanço inicial é o que deve ser apresentado. Caso a proponente tenha optado pelo regime de tributação com base no lucro presumido, previsto no artigo 13, da Lei 8541/92, não mantendo escrituração contábil, deverá anexar cópia da Declaração Simplificada de Rendimento e Informações apresentada à Receita Federal e do Livro de Registro de Inventário relativos ao último exercício social exigível, em substituição ao balanço patrimonial. No caso de microempresa e de empresa de pequeno porte, nos termos da Lei 9.841/99, deverá apresentar dados capazes de oferecer subsídio à avaliação dos dados abaixo relacionados:

- c.1- índice de Liquidez Corrente igual ou maior que 1,10, estabelecido pela fórmula:

$$ILC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

- c.2- índice de Endividamento Total menor ou igual a 0,50, estabelecido pela fórmula:

$$ET = \frac{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo exigível a longo prazo}}{\text{Ativo Total}}$$

- d - Certidão Negativa de Falência ou Concordata, expedida pelo Cartório da 2ª Contadoria de Vitória, sito no Edifício Palácio da Justiça, na Comarca de Vitória - ES., quando a sede da empresa estiver localizada em Vitória, Serra, Vila Velha, Cariacica e Viana, neste Estado e, pelos Cartórios Distribuidores respectivos, quando a sede da empresa estiver localizada em outros Municípios;

Obs.: O prazo de validade desta Certidão é de 30 (trinta) dias corridos, contados da data de sua emissão.

- e - prova de inscrição no CNPJ;
- f - Prova de regularidade para com as Fazendas Federal, Estadual e Municipal da sede da proponente. Relativamente à Fazenda Federal deverá ser apresentada a Certidão conjunta negativa da Procuradoria Geral da Fazenda Nacional e da Receita Federal;
- g - Certificado de Regularidade com o FGTS, atualizado;
- h - Prova de regularidade relativa à Seguridade Social (CND com o INSS), atualizada;
- i - Declaração de Inexistência de Fato Impeditivo, conforme modelo constante no **ANEXO XI - RELAÇÃO DE MODELOS**, deste Edital;
- j - Declaração de Situação regular perante o Ministério do Trabalho, conforme modelo constante no **ANEXO XI - RELAÇÃO DE MODELOS**, deste Edital;
- k - Comprovação de prestação de garantia para manutenção da proposta, no valor de **R\$ 28.000,00 (vinte e oito mil reais)**, com validade de 60 (sessenta) dias a partir da data de apresentação das propostas em uma das modalidades: em dinheiro (espécie ou cheque administrativo), seguro garantia ou fiança bancária. Tal garantia deverá ser depositada no **Protocolo da CESAN na Galeria do Edifício Bemge, na Av. Governador Bley, 186, Centro, Vitória - ES, até o dia 05/04/2010 às 17:00 horas**. Em se tratando de dinheiro, este deverá ser entregue na Tesouraria da **CESAN**, sita no 2º andar do **Edifício BEMGE**, em horário comercial.

- k.1 - A não apresentação da garantia de proposta ocasionará a inabilitação do licitante.
- k.2 - As garantias de proposta dos licitantes perdedores serão devolvidas dentro de 30 (trinta) dias da expiração do prazo de validade da proposta, conforme subitem 3.2.2 deste Edital.
- k.3 - A garantia de proposta do licitante vencedor será liberada quando este tiver assinado o **CONTRATO** e fornecido a garantia de execução exigida. A garantia de proposta, nesse caso, pode ser transformada em parte da garantia de execução do **CONTRATO**.
- k.4 - A garantia de proposta será executada:
 - a - Se o licitante retirar sua proposta durante o período de validade da mesma; ou
 - b - No caso de licitante vencedor, se este, dentro do limite do tempo especificado, não:
 - Assinar o **CONTRATO**, ou
 - fornecer a garantia de execução exigida.
- l - comprovação de que o capital social integralizado ou Patrimônio Líquido da empresa até a data de recebimento das propostas é igual ou superior ao valor de **R\$ 280.000,00 (duzentos e oitenta mil reais)**;
 - l.1- a comprovação acima citada deverá ser feita através do Balanço Patrimonial ou alteração contratual, esta última devidamente registrada;
- m - certificado de registro e quitação da empresa proponente expedido pelo Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CREA;
- n - declaração de que possui em seu quadro permanente profissional(is) devidamente inscrito(s) e regular(es) perante o CREA o(s) qual(is) se responsabilizará(ão) pela execução dos trabalhos;
- o - termo de compromisso do profissional indicado na letra anterior, conforme modelo constante no **ANEXO XI - RELAÇÃO DE MODELOS**, deste Edital;
- p - prova de regularização do referido profissional junto ao CREA, através de Certidão comprovando sua inscrição e quitação anual com o Órgão;
- q - prova de vinculação do responsável técnico com a licitante;
- q.1- o referido profissional poderá ser diretor, sócio ou fazer parte do quadro permanente da empresa licitante, na condição de empregado ou contratado, devendo comprovar, obrigatoriamente, sua vinculação com a empresa, até a data da apresentação dos documentos de habilitação, através de Carteira de Trabalho, Contrato de Prestação de Serviços ou Ficha de Registro de Empregado, quando este não fizer parte do Contrato Social da firma proponente.
- r - o profissional responsável técnico pela execução das **OBRAS E SERVIÇOS** deverá possuir atestado(s) de responsabilidade técnica, fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, devidamente registrado no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CREA), e as correspondentes Certidões de Acervo Técnico (CAT) emitidas pelo Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CREA), que comprove a aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível com o objeto licitado:
 - Assentamento de rede Diâmetro maior ou igual a 100 mm
 - Fornecimento e execução de recomposição ou pavimentação asfáltica
 - Fornecimento preparo e lançamento de concreto FCK maior ou igual a 150 kg/CM²
 - Elevatória de água e/ou esgoto
 - Reservatório
- s - comprovação de capacidade operacional da empresa licitante, mediante a apresentação dos seguintes documentos:
 - s.1- atestado(s) em nome da licitante, emitidos pelo contratante titular, obrigatoriamente pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando a execução de serviços de características semelhantes, de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superiores a:
 - Assentamento de rede diâmetro maior ou igual a 150 mm, na quantidade mínima **de 3.000 metros**.
 - Fornecimento e execução de recomposição ou pavimentação asfáltica na quantidade mínima **de 312 m² (de superfície pavimentada) ou 16 M³(volume de concreto)**.
 - Fornecimento preparo e lançamento de concreto FCK maior ou igual a 150 kg/CM² quantidade mínima de **80 M³**.
 - Elevatória de água e/ou esgoto na quantidade mínima de **1**
 - Reservatório na quantidade mínima de **1**
- t- Declaração de **participação** da Visita Técnica, fornecida pela **GERÊNCIA DE EXPANSÃO – I-GEP**, conforme modelo constante no **ANEXO XI – RELAÇÃO DE MODELOS**, desta **CONCORRÊNCIA**.
- u- Declaração de **não participação** da Reunião Técnica, emitida pelo **LICITANTE**, conforme modelo constante no **ANEXO XI - RELAÇÃO DE MODELOS**, desta **CONCORRÊNCIA**.
- v- A não apresentação da declaração **de participação ou não** da Visita Técnica, conforme modelos constantes no **ANEXO XI – RELAÇÃO DE MODELOS**, desta **CONCORRÊNCIA**, ocasionará a inabilitação do licitante.

- x - declaração de Micro Empresa ou Empresa de Pequeno Porte (quando couber), conforme modelo constante no **ANEXO XI - RELAÇÃO DE MODELOS**, deste Edital.

As comprovações solicitadas acima poderão ser efetuadas em tantos CONTRATOS quanto dispuser a proponente, e terem sido executados em qualquer época.

OBSERVAÇÕES:

- 1 - Os documentos referenciados sob as letras "a" a "h" e "k" a "x" deverão ser apresentados na forma original ou respectivas cópias, para serem autenticadas por membro da Comissão de Licitação ou através de cópia autenticada por cartório competente.
- 2 - Caso as certidões expedidas pelas Fazendas Estadual e Municipal não tragam consignados os respectivos prazos de validade, e estes não sejam do nosso conhecimento, a Comissão de Licitação considerará como máximos os prazos vigentes no Estado do Espírito Santo e Município de Vitória, 90 (noventa) e 60 (sessenta) dias, respectivamente.
- 3- Os documentos referenciados sob as letras "a", "b" e "e" poderão ser, a critério da proponente, substituídos pelo Certificado de Inscrição no Cadastro de Fornecedores da **CESAN**, devendo a parte declarar, sob as penalidades cabíveis, a superveniência de fato impeditivo da habilitação, conforme modelo constante no **ANEXO XI - RELAÇÃO DE MODELOS**, deste Edital.
- 4- Caso o órgão emitente da documentação de regularidade relativa à habilitação esteja em greve, desde que comprovada pela licitante, será permitida a participação no certame sem a referida documentação, condicionando, no entanto, a contratação em definitivo, à apresentação de documento probante da regularidade, quando do retorno às atividades normais do órgão expedidor.
- 5- Comprovação de regularidade fiscal das microempresas e empresas de pequeno porte (letras "f", "g" e "h") deste subitem:
 - 5.1- A comprovação de regularidade fiscal das microempresas e empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de assinatura do **CONTRATO**.
 - 5.2- As microempresas e empresas de pequeno porte, por ocasião da participação neste certame, deverão apresentar toda a documentação exigida para fins de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição.
 - 5.3- Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado o prazo de 2 (dois) dias úteis, a contar da publicação da homologação do certame, prorrogáveis por igual período, a critério desta **CESAN**, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.
 - 5.4- Em caso de atraso por parte dos órgãos competentes para emissão de certidões negativas de débito ou certidões positivas com efeito de negativas, o licitante poderá apresentar à **CESAN** outro documento que comprove a extinção ou suspensão do crédito tributário, respectivamente nos termos dos Artigos 156 e 151 do Código Tributário Nacional, bem como a prova de protocolo do pedido da certidão comprobatória. Neste caso o licitante terá o prazo de 10 (dez) dias para apresentar certidão comprobatória de regularidade fiscal, prazo este que poderá ser prorrogado única e exclusivamente por motivo relacionado à impossibilidade do órgão responsável em emitir a certidão, o que deve ser comprovado pelo licitante.
 - 5.5- A não regularização da documentação prevista nas letras "f", "g" e "h" do subitem 3.1.1 no prazo previsto no subitem 5.3 acima implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste **Edital**, procedendo-se à convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para assinatura do **CONTRATO**, ou à revogação do procedimento licitatório.
- 3.1.2 Para efeito de apresentação dos documentos e certidões acima mencionados, não serão aceitos quaisquer protocolos, exceto na situação apresentada no subitem 5.4 das **OBSERVAÇÕES** acima.
- 3.1.3 A **CESAN** se reserva o direito de proceder diligências e extrair certidões para averiguar a veracidade das informações constantes nos documentos apresentados, caso julgue necessário, estando sujeita à inabilitação a licitante que apresentar documentos em desacordo com as informações obtidas pela Comissão, além de incorrer nas sanções previstas neste Edital.

3.2 ENVELOPE "B" - PROPOSTA DE PREÇOS

- 3.2.1 A proposta que constará do envelope "B" deverá conter:
- a - Carta Resumo da Proposta de Preços, de acordo com o modelo constante do **ANEXO III**, deste Edital;
 - b - Planilhas de preços, geradas pelo programa de Proposta Eletrônica de Preços "**PEP CESAN**", impressas e devidamente rubricadas com os custos unitários e totais das **OBRAS E SERVIÇOS** ofertados, discriminados no **ANEXO I - PLANILHAS DE PREÇOS** deste Edital, acompanhada do CD-R contendo a proposta de preços gerada pelo programa "**PEP CESAN**"

OBSERVAÇÕES:

1. O programa “PEP CESAN” gera um código de segurança (impresso na proposta em papel) para validação da proposta enviado no CD-R. Portanto, deve-se ter atenção na gravação do CD-R e impressão da proposta, para garantir a equivalência das mesmas.
2. O programa “PEP CESAN”, bem como seu manual, deve ser obtido no site da CESAN – www.cesan.com.br – através do link “Licitações”.
3. Qualquer dúvida ou informações sobre a utilização do programa, além daquelas contidas no manual, podem ser obtidas através do Telefone (27) 2127-5505 e 2127-5430 ou através do e-mail propostaeletronica@cesan.com.br.

- 3.2.2 O prazo de validade da proposta não poderá ser inferior a **60 (sessenta)** dias corridos, contados a partir da data de sua apresentação.
- 3.2.3 As proponentes serão obrigadas a fornecer cotação para todos os itens indicados pela **CESAN** e constantes das **PLANILHAS DE PREÇOS** anexas a este **Edital**, sob pena de desclassificação.
- 3.2.4 O não atendimento a qualquer um dos subitens 3.2.1, 3.2.2 e 3.2.3 incorrerá na desclassificação da proposta.

4. PREÇOS

- 4.1 O valor global do orçamento da **CESAN** para a execução das **OBRAS E SERVIÇOS** previstos nesta licitação é de **R\$ 2.833.627,59 (dois milhões, oitocentos e trinta e três mil, seiscentos e vinte e sete reais e cinquenta e nove centavos)**, referenciados ao mês de **FEVEREIRO/2010**.
- 4.2 Nos preços unitários e totais de cada serviço proposto estão incluídos:
- Materiais em geral, exceto os que serão fornecidos pela **CESAN**;
 - Mão de obra especializada ou não;
 - Transportes em geral;
 - Testes dos serviços executados, conforme normas da ABNT;
 - Limpeza e varredura dos locais de trabalho;
 - Seguros em geral;
 - Equipamentos e ferramentas necessários;
 - Encargos sociais, fiscais, comerciais e tributos de qualquer natureza. Taxa de aprovação, licenciamento e liberação de serviços resultantes da execução do **CONTRATO**;
 - Responsabilidade pelos danos causados diretamente à **CESAN** ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do **CONTRATO**;
 - Reparos de tubos e interferências;
 - **BDI composto de:**
 - Administração central;
 - Administração local (Despesas previstas no item obrigações da **CONTRATADA** que não sejam pagas através da planilha de preços, mão de obra indireta, uniforme, equipamentos de proteção individual, vale transporte, alimentação conforme legislação e demais obrigações previstas em acordo coletivo vigente do SINDUSCON);
 - Impostos;
 - Lucro.

OBSERVAÇÃO:

1. Na Composição de Custos deverão estar relacionado todos os insumos necessários à execução dos serviços, não sendo permitida a utilização da unidade “verba” para nenhum dos insumos.
 2. Os serviços normalmente serão executados no horário normal não sendo necessária hora extra constantemente, exceto quando forem necessárias paralisações do Sistema e para cumprimento pela **CONTRATADA** dos prazos estabelecidos em contrato. Caso necessite realizar trabalhos aos sábados, domingos e feriados e fora do horário normal, os custos serão de responsabilidade da **CONTRATADA** sem ônus para a **CESAN**.
- 4.3 A eventual inadiplência da **CONTRATADA** com referência aos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais não transfere à **CESAN** a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do **CONTRATO** ou restringir a regularização e o uso das **OBRAS E SERVIÇOS**.
- 4.4 Nas Reclamações Trabalhistas ou nas Ações Judiciais relacionadas às **OBRAS E SERVIÇOS** objeto da presente licitação, em que o Juízo de Primeira Instância decida pela procedência dos pedidos constantes na petição inicial, com a condenação da **CESAN**, a **CESAN** fará de imediato a retenção dentre os créditos existentes ou futuros da **CONTRATADA**, mesmo que de contrato diferente, até o valor atribuído à condenação. Este valor poderá ser revisto pela **CESAN**, através de solicitação de sua Unidade de Relações de Trabalho, quando o andamento do processo trabalhista indicar esta necessidade.
- 4.5 Os preços propostos pelos licitantes incluem, enfim, todas as despesas necessárias à execução total das **OBRAS E SERVIÇOS** licitados, bem como seus lucros, conforme as especificações e anexos contidos neste Edital.

5. AVALIAÇÃO E JULGAMENTO DAS PROPOSTAS

5.1 O critério a ser utilizado na avaliação e julgamento das propostas e posterior adjudicação, observados os dispositivos constantes do art. 45, inciso I da Lei 8.666/93 e suas alterações, é o de **"MENOR PREÇO GLOBAL"**.

5.1.1 Aplica-se no julgamento das Propostas de Preços as exceções previstas nos artigos 44 e 45 da Lei Complementar nº 123/2006, em relação às microempresas e empresas de pequeno porte, assim definidas no Capítulo II, da citada Lei.

5.2 A análise e julgamento das propostas serão realizadas em 02 (duas) fases:

a - FASE ELIMINATÓRIA

Serão eliminadas as propostas que:

- a.1- Estiverem incompletas, isto é, não contiverem informações suficientemente claras de forma a permitir a perfeita identificação quantitativa e qualitativa das **OBRAS E SERVIÇOS** licitados;
- a.2- contiverem qualquer limitação ou condição divergente desta **CONCORRÊNCIA**;
- a.3- apresentarem preços unitários superiores aos estabelecidos nas **PLANILHAS DE PREÇOS** da **CESAN** – **ANEXO I**, deste edital;
- a.4- apresentarem prazos superiores aos estabelecidos nesta **CONCORRÊNCIA**;
- a.5- deixarem de apresentar preços unitários e totais por item das **PLANILHAS DE PREÇOS – ANEXO I**, deste edital;
- a.6 - propostas que apresentarem, com as eventuais correções procedidas pela Comissão de Licitação, conforme observação a seguir, um valor total maior do que o valor máximo orçado pela **CESAN**. Para esse efeito o valor global máximo aceito pela **CESAN** é de de **R\$ 2.833.627,59 (dois milhões, oitocentos e trinta e três mil, seiscentos e vinte e sete reais e cinquenta e nove centavos)**, referenciados ao mês de **FEVEREIRO/2010**;
- a.7- proposta que apresentar preço global manifestamente inexequível, ou seja, proposta cujo valor global seja inferior a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores:
 - a - Média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela **CESAN**, ou
 - b - valor orçado pela **CESAN**.

OBSERVAÇÕES:

- 1 - Nos casos em que a Comissão de Licitação constate a existência de erros numéricos nas propostas, serão procedidas as correções necessárias para apuração dos preços globais, obedecidas as seguintes disposições:
 - 1.1- Havendo divergência entre o valor global registrado sob forma numérica e o valor apresentado por extenso, prevalecerá este último;
 - 1.2- havendo preços unitários diferentes para as **OBRAS E SERVIÇOS** de igual especificação, mesmo em fases distintas às **OBRAS E SERVIÇOS**, a Comissão de Licitação fará a correção, prevalecendo o de menor valor unitário;
 - 1.3- havendo divergência nos subtotais provenientes dos produtos de quantitativos por preços unitários, a Comissão de Licitação procederá à correção dos subtotais, mantidos os quantitativos e os preços unitários da proposta;
 - 1.4 - havendo cotação de preços unitários com mais de duas casas decimais, a Comissão procederá ao arredondamento dos mesmos, mantendo-se com 02 (duas) casas decimais.

b - FASE FINAL DE CLASSIFICAÇÃO PARA ADJUDICAÇÃO

- b.1 - Será considerada vencedora da **CONCORRÊNCIA** a proponente que, satisfeitas as exigências desta **CONCORRÊNCIA**, tenha apresentado a proposta de **"MENOR PREÇO GLOBAL"**.
- b.2 - Se a proposta mais bem classificada não tiver sido ofertada por microempresa ou empresa de pequeno porte e houver proposta apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte igual ou até 10% (dez por cento) superior à melhor proposta, situação denominada por empate ficto, proceder-se-á da seguinte forma:
 - a) A Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte mais bem classificada poderá, no prazo de 24h (vinte e quatro horas) após a convocação pela Comissão de Licitação, nos termos estabelecidos no Artigo 11 do Decreto Estadual 2060-R, apresentar nova proposta inferior àquela considerada vencedora do certame, de acordo com subitem 3.2 e 5.2 desta Seção, situação em que será adjudicado em seu favor o objeto deste Edital, sob pena de preclusão;
 - b) Não ocorrendo a contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, na forma da letra anterior, serão convocadas as licitantes remanescentes que porventura se enquadrem na hipótese desta condição, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito;
 - c) No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas ou empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nesta condição, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta;

- d) A Comissão de Licitação colherá em envelopes lacrados, no prazo de 24 h (vinte e quatro horas) a contar da intimação do resultado do julgamento das propostas, as propostas das microempresas ou empresa de pequeno porte que tenham interesse em exercer seu direito de preferência, caso a microempresa ou empresa de pequeno porte melhor classificada no certame não comprove sua regularidade fiscal ou deixe de assinar o **CONTRATO** nos prazos estipulados.
- b.3 Na hipótese da não-contratação nos termos previstos na condição anterior, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.
- b.2 - As propostas serão classificadas pelos seus preços globais crescentes, ou seja, a primeira classificada será a de **“MENOR PREÇO GLOBAL”**.
- b.3 - No caso de empate entre duas ou mais propostas a classificação se fará, obrigatoriamente, por sorteio em ato público, para o qual todos os licitantes serão convocados.
- 5.3 A **CESAN** poderá desclassificar licitantes até a assinatura do **CONTRATO** por despacho fundamentado, sem direito à indenização ou ressarcimento e sem prejuízo de outras sanções cabíveis, se tiver conhecimento de fato ou circunstância anterior ou posterior ao julgamento da licitação que desabone sua idoneidade ou capacidade financeira, técnica ou administrativa.

6. PRAZOS DE PAGAMENTOS E MEDIÇÕES

- 6.1 As condições de pagamento estão previstas no item 6 da **SEÇÃO 1** deste edital: **CONDIÇÕES GERAIS DO EDITAL**.
- 6.2 O boletim de medição, a documentação administrativa, fiscal e tributária e a respectiva nota fiscal deverão ser entregues à **CESAN** impreterivelmente até o dia 30 (trinta) do mês subsequente às medições;
- 6.3 As notas fiscais apresentadas até o dia 5 (cinco) do mês subsequente às medições terão seus pagamentos efetuados no dia 30 (trinta) do mesmo mês;
- 6.4 As notas fiscais apresentadas após o dia 5 (cinco) do mês subsequente às medições terão seus pagamentos efetuados somente no dia 30 do mês seguinte;
- 6.5 As medições dos serviços executados ocorrerão em períodos compreendidos entre o dia 26 do mês corrente e o dia 25 do mês subsequente;
- 6.7 À exceção de determinação judicial, os pagamentos e/ou créditos originários desta licitação, serão realizados em nome exclusivo da **CONTRATADA**, ficando estabelecido a inaplicabilidade de sua cessão a terceiros, conforme faculta o Código Civil de 2002 em seu artigo 286 e seguintes.

7. PRAZO DE EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS

- 7.1 O prazo global para execução integral das **OBRAS E SERVIÇOS** é de **12 (doze) meses** contados a partir de 15 dias após a emissão da **Ordem de Início dos Serviços (OIS)**, que ocorrerá após a assinatura do **CONTRATO** e respectiva publicação de seu extrato na Imprensa Oficial.

8. FÓRMULA DE REAJUSTE E COMPOSIÇÃO DO CONTRATO

- 8.1 Os preços serão **fixos e irrevogáveis** pelo período de 1(um) ano, admitindo-se, entretanto, o reajustamento, mediante autorização legislativa pertinente. Na oportunidade, serão utilizados para efeito de reajustamento, os índices setoriais compatíveis com o objeto licitado, aplicando-se a seguinte fórmula:

$$R = Vf \times \left[\frac{(S1 - S0)}{S0} \times 0,16 + \frac{(M1 - M0)}{M0} \times 0,70 + \frac{(E1 - E0)}{E0} \times 0,14 \right]$$

Sendo:

R = Valor do reajustamento procurado;

Vf = Valor da nota fiscal a preços iniciais do contrato (P0);

S = Índice da coluna 1 - (Índice nacional de custo da construção – mão de obra, utilizado inclusive na retenção de INSS);

M = Índice da coluna 2 – (Índice nacional de custo da construção – materiais);

E = Índice de Preços por Atacado segundo Estágios de Processamento (IPA-EP) - Bens Finais - Bens de Investimento - Máquinas e Equipamentos.

Índice com indicador “1” = Relativo ao mês anterior ao de concessão do reajustamento;

Índice com indicador “0” = Relativo ao mês anterior ao do orçamento da **CESAN**.

Data base do orçamento da CESAN = FEVEREIRO/2010

Mês de referência dos índices = JANEIRO

- 8.2 Os índices acima serão retirados da Revista Conjuntura Econômica editada pela Fundação Getúlio Vargas.
- 8.3 As notas fiscais de reajustamentos deverão ser apresentadas distintamente das notas fiscais das **OBRAS E SERVIÇOS** ou fornecimento a que se refiram.

9. FISCALIZAÇÃO/GERENCIAMENTO DO CONTRATO

- 9.1 A Fiscalização das **OBRAS E SERVIÇOS** objeto desta licitação ficará a cargo da **GERÊNCIA DE EXPANSÃO – I-GEP**, através da **DIVISÃO DE OBRAS SUL – I-DOS** da **CESAN**.
- 9.2 A Fiscalização durante a execução das **OBRAS E SERVIÇOS** avaliará a empresa **CONTRATADA** de acordo com os critérios estabelecidos nas Normas Internas **CESAN ENG/OB/019/03/2008 e ENG/CA/049/01/2008**, constante do **ANEXO XI - RELAÇÃO DE MODELOS**, deste Edital.

Vitória (ES), 05 de março de 2010

EDITAL elaborado pela **DIVISÃO DE LICITAÇÃO/GERÊNCIA DE LOGÍSTICA**, com base nas informações fornecidas pela **GERÊNCIA EXPANSÃO DA CESAN**.

SEÇÃO 3

ANEXOS

- ANEXO I - PLANILHAS DE PREÇOS**
- ANEXO II - MINUTA DO CONTRATO**
- ANEXO III - CARTA RESUMO DA PROPOSTA**
- ANEXO IV - PROJETO BÁSICO**
- ANEXO V - PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS**
- ANEXO VI - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**
- ANEXO VII - LISTA DE PROJETOS**
- ANEXO VIII - CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PELA CONTRATADA**
- ANEXO IX - TABELA DE PREÇOS DE SERVIÇOS DA CESAN**
- ANEXO X - REGRAS BÁSICAS DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO PARA CONTRATADAS EM OBRAS E SERVIÇOS**
- ANEXO XI - RELAÇÃO DE MODELOS**

ANEXO I

PLANILHA DOS PREÇOS

ORÇADOS PELA CESAN

CESAN - CIA ESPIRITO SANTENSE DE SANEAMENTO

PAG.: 1

ORCAMENTO DE OBRAS

PLANILHA DE PREÇOS DE SERVIÇO

DOC : CACCC

PIOR52

DATA BASE : FEVEREIRO DE 2010

EMISSAO : 01/03/2010 10:01:34

ORCAMENTO : 464/2009 - AMPLIACAO DO SISTEMA ABAST. AGUA DE IBATIBA !
 SISTEMA : INVEST. EM ABASTECIMENTO DE AGUA LOCALIDADE : 5700 - IBATIBA !
 EMPREENDIMENTO : !

RESPONSAVEL	QUANTITATIVO	RESPONSAVEL	CUSTO	CODIGO	CONTABIL

FASE : 111 CAPTACAO SUPERFICIAL - BARRAGEM -
 ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
 GRUPO : 03 SERVICOS PRELIMINARES CLASSE : 010 SERVICOS PRELIMINARES

NO.ORDEN	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
001	03.010.0117	ROCADA DE AREA, INCLUSIVE LIMPEZA	M2	30,00	0,39	11,70
T O T A L C L A S S E						11,70

GRUPO : 08 FUNDACOES E ESTRUTURAS CLASSE : 010 FUNDACOES E ESTRUTURAS

001	08.010.0200	FORNECIMENTO PREPARO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK 200	M3	5,00	354,51	1.772,55
KG/CM2						
T O T A L C L A S S E						1.772,55

GRUPO : 10 REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES CLASSE : 010 REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES

001	10.010.0300	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA	M2	10,00	12,32	123,20
1:3 (CIMENTO E AREIA)						
T O T A L C L A S S E						123,20

□

CESAN - CIA ESPIRITO SANTENSE DE SANEAMENTO

PAG.: 2

ORCAMENTO DE OBRAS

PLANILHA DE PRECOS DE SERVICO

DOC : CACCC

PIOR52

DATA BASE : FEVEREIRO DE 2010

EMISSAO : 01/03/2010 10:01:34

ORCAMENTO : 464/2009 - AMPLIACAO DO SISTEMA ABAST. AGUA DE IBATIBA !
 SISTEMA : INVEST. EM ABASTECIMENTO DE AGUA LOCALIDADE : 5700 - IBATIBA !
 EMPREENDIMENTO : !

RESPONSAVEL	QUANTITATIVO	RESPONSAVEL	CUSTO	CODIGO	CONTABIL

FASE : 121 ELEVATORIA DE AGUA BRUTA -
 ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
 GRUPO : 03 SERVICOS PRELIMINARES CLASSE : 010 SERVICOS PRELIMINARES

NO.ORDEN	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
001	03.010.0280	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,30	85,12	25,53
T O T A L C L A S S E						25,53

GRUPO : 04 MOVIMENTO DE TERRA CLASSE : 010 MOVIMENTO DE TERRA

001	04.010.0010	ESCAVACAO MANUAL EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCH	M3	1,00	19,64	19,64
A COM PROFUNDIDADE ATE 3M						
T O T A L C L A S S E						19,64

GRUPO : 08 FUNDACOES E ESTRUTURAS CLASSE : 010 FUNDACOES E ESTRUTURAS

001	08.010.0041	FORNECIMENTO PREPARO E LANÇAMENTO DE LASTRO DE CONCRE	M3	0,50	290,31	145,15
TO MAGRO						
T O T A L C L A S S E						145,15

GRUPO : 10 REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES CLASSE : 010 REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES

001	10.010.0310	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE CHAPISCO 1:3,CIMENTO:AREIA	M2	7,00	3,53	24,71
002	10.010.0311	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE REBOCO DESEMPENADO TRACO	M2	7,00	18,21	127,47
1:3 - CIMENTO E AREIA						

□

CESAN - CIA ESPIRITO SANTENSE DE SANEAMENTO

PAG.: 3

ORCAMENTO DE OBRAS

PLANILHA DE PRECOS DE SERVICO

DOC : CACCC

PIOR52

DATA BASE : FEVEREIRO DE 2010

EMISSAO : 01/03/2010 10:01:34

ORCAMENTO : 464/2009 - AMPLIACAO DO SISTEMA ABAST. AGUA DE IBATIBA !
 SISTEMA : INVEST. EM ABASTECIMENTO DE AGUA LOCALIDADE : 5700 - IBATIBA !
 EMPREENDIMENTO : !

RESPONSAVEL	QUANTITATIVO	RESPONSAVEL	CUSTO	CODIGO	CONTABIL

FASE : 121 ELEVATORIA DE AGUA BRUTA -
 ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
 GRUPO : 10 REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES CLASSE : 010 REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES

NO.ORDEN	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
003	10.010.0380	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA PVA LATEX EM PARED ES E TETOS, COM 3 DEMAOS	M2	86,00	10,50	903,00
004	10.010.0400	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA A OLEO (2 DEMAOS)	M2	5,00	10,37	51,85
T O T A L C L A S S E						1.107,03

GRUPO : 12 INSTALACOES DE PRODUCAO E ELETROMECANICAS CLASSE : 010 INSTALACOES DE PRODUCAO E ELETROMECANICAS

001	12.010.0077	FORN E ASSENTAMENTO DE CONJ MOTO-BOMBA Q=49.14L/S,HMA N=69.68MCA,POT 100CV,60 HZ,230V,RENDIMENTO>70%,4POLOS	UN	2,00	48.953,00	97.906,00
002	12.010.0400	RETIRADA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA POTENCIA MAIOR QUE 50 CV E MENOR OU IGUAL A 100 CV	UN	2,00	2.075,24	4.150,48
003	12.010.7317	FORN., MONTAGEM E INSTALACAO DE QUADRO COMANDO COM PO TENCIA ATE 100CV, COM SISTEMA DE SOFT START	UN	1,00	38.818,00	38.818,00
004	12.010.7438	FORN./ASSENT. DE TODO MATERIAL HIDRAULICO CONFORME PR OJETO E ET - EEAB E RECALQUE - SAA IBATIBA	GB	1,00	24.677,06	24.677,06
T O T A L C L A S S E						165.551,54

GRUPO : 17 SERVICOS DIVERSOS CLASSE : 080 ATUALIZACOES DE COMPOSICOES

001	17.080.0050	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CON- CRETO E=0,10M	M2	7,00	22,42	156,94
T O T A L C L A S S E						156,94

□

CESAN - CIA ESPIRITO SANTENSE DE SANEAMENTO

PAG.: 4

ORCAMENTO DE OBRAS

PLANILHA DE PREÇOS DE SERVIÇO

DOC : CACCC

PIOR52

DATA BASE : FEVEREIRO DE 2010

EMISSAO : 01/03/2010 10:01:34

ORCAMENTO : 464/2009 - AMPLIACAO DO SISTEMA ABAST. AGUA DE IBATIBA !
 SISTEMA : INVEST. EM ABASTECIMENTO DE AGUA LOCALIDADE : 5700 - IBATIBA !
 EMPREENDIMENTO : !

RESPONSAVEL	QUANTITATIVO	RESPONSAVEL	CUSTO	CODIGO	CONTABIL

FASE : 123 BOOSTER - NOVO HORIZONTE
 ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
 GRUPO : 02 SERVICOS TECNICOS CLASSE : 010 SERVICOS TECNICOS

NO.ORDEN	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
001	02.010.0060	LOCACAO OBRA SEM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	M2	20,00	4,53	90,60
T O T A L C L A S S E						90,60

GRUPO : 04 MOVIMENTO DE TERRA CLASSE : 010 MOVIMENTO DE TERRA

001	04.010.0010	ESCAVACAO MANUAL EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCH	M3	34,00	19,64	667,76
A COM PROFUNDIDADE ATE 3M						
002	04.010.0040	ESCAVACAO MECANICA EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO RO	M3	183,00	8,60	1.573,80
CHA COM PROFUNDIDADE ATE 3M						
003	04.010.0200	REATERRO COM COMPACTACAO MECANICA	M3	119,00	6,21	738,99
004	04.010.0420	BOTA FORA DE MATERIAIS COM USO DE CAMINHAO	M3XKM	297,00	1,98	588,06
T O T A L C L A S S E						3.568,61

GRUPO : 08 FUNDACOES E ESTRUTURAS CLASSE : 010 FUNDACOES E ESTRUTURAS

001	08.010.0030	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE LASTRO DE BRITA	M3	1,50	65,81	98,71
002	08.010.0041	FORNECIMENTO PREPARO E LANCAMENTO DE LASTRO DE CONCRE	M3	2,00	290,31	580,62
TO MAGRO						
003	08.010.0060	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE FORMA PLANA DE MADEIRA INC	M2	22,00	67,04	1.474,88
LUSIVE ESCORAMENTO E DESFORMA						

□

CESAN - CIA ESPIRITO SANTENSE DE SANEAMENTO

PAG.: 5

ORCAMENTO DE OBRAS

PLANILHA DE PREÇOS DE SERVIÇO

DOC : CACCC

PIOR52

DATA BASE : FEVEREIRO DE 2010

EMISSAO : 01/03/2010 10:01:34

ORCAMENTO : 464/2009 - AMPLIACAO DO SISTEMA ABAST. AGUA DE IBATIBA !
 SISTEMA : INVEST. EM ABASTECIMENTO DE AGUA LOCALIDADE : 5700 - IBATIBA !
 EMPREENDIMENTO : !

RESPONSAVEL	QUANTITATIVO	RESPONSAVEL	CUSTO	CODIGO	CONTABIL

FASE : 123 BOOSTER - NOVO HORIZONTE
 ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
 GRUPO : 08 FUNDACOES E ESTRUTURAS CLASSE : 010 FUNDACOES E ESTRUTURAS

NO.ORDEN	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
004	08.010.0080	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE FORMA PLANA EM CHAPA COMPE NSADA RESINADA INCLUSIVE ESCORAMENTO E DESFORMA	M2	18,00	52,31	941,58
005	08.010.0120	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO DE ARMADU RA CA-50	KG	357,00	6,92	2.470,44
006	08.010.0130	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO DE ARMADU RA CA-60	KG	30,00	7,35	220,50
007	08.010.0160	FORNECIMENTO PREPARO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK 110 KG/CM2	M3	4,00	290,81	1.163,24
008	08.010.0205	FORNECIMENTO PREPARO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK 250 KG/CM2	M3	5,00	365,14	1.825,70
T O T A L C L A S S E						8.775,67

GRUPO : 09 FECHAMENTO CLASSE : 010 FECHAMENTO

001	09.010.0430	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE COBERTURA COM TELHAS DE FI BROCIMENTO CANALETE 90 OU SIMILAR INCL MADEIRAMENTO	M2	20,00	101,40	2.028,00
002	09.010.0485	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA DE MADEIRA COM- PLETA EM PARAJU, INCLUSIVE MARCO ALIZAR E FERRAGEM	M2	2,00	354,21	708,42
T O T A L C L A S S E						2.736,42

GRUPO : 10 REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES CLASSE : 010 REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES

□

CESAN - CIA ESPIRITO SANTENSE DE SANEAMENTO

PAG.: 6

ORCAMENTO DE OBRAS

PLANILHA DE PRECOS DE SERVICO

DOC : CACCC

PIOR52

DATA BASE : FEVEREIRO DE 2010

EMISSAO : 01/03/2010 10:01:34

ORCAMENTO : 464/2009 - AMPLIACAO DO SISTEMA ABAST. AGUA DE IBATIBA !
 SISTEMA : INVEST. EM ABASTECIMENTO DE AGUA LOCALIDADE : 5700 - IBATIBA !
 EMPREENDIMENTO : !

RESPONSAVEL	QUANTITATIVO	RESPONSAVEL	CUSTO	CODIGO	CONTABIL
I - DOC		I - DOC			

FASE : 123 BOOSTER - NOVO HORIZONTE
 ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
 GRUPO : 10 REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES CLASSE : 010 REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES

NO.ORDEN	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
001	10.010.0310	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE CHAPISCO 1:3,CIMENTO:AREIA	M2	94,00	3,53	331,82
002	10.010.0311	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE REBOCO DESEMPENADO TRACO 1:3 - CIMENTO E AREIA	M2	94,00	18,21	1.711,74
003	10.010.0380	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA PVA LATEX EM PARED ES E TETOS, COM 3 DEMAOS	M2	94,00	10,50	987,00
004	10.010.0400	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA A OLEO (2 DEMAOS)	M2	4,00	10,37	41,48
T O T A L C L A S S E						3.072,04

GRUPO : 12 INSTALACOES DE PRODUCAO E ELETROMECANICAS CLASSE : 010 INSTALACOES DE PRODUCAO E ELETROMECANICAS

001	12.010.7351	FORNE./ASSENT. DE QUADRO DE COMANDO PARA MOTOR DE 10 CV	GB	1,00	7.280,00	7.280,00
002	12.010.7427	FORNC./ASSENT. DE TODO MATERIAL HIDRAULICO CONFORME P ROJETOS E ET - BOOSTER NOVO HORIZONTE - SAA IBATIBA	GB	1,00	30.105,29	30.105,29
003	12.010.7433	EXEC.INSTAL.ELETRICAS,COM FORN.DE TODO MATERIAL,INCL. ILUM.EXTERNA,EXC.QUADRO COMANDO-BOOST.N.HORIZ IBATIBA	GB	1,00	12.540,74	12.540,74
004	12.010.7439	FORN./ASSENT.CONJ.MOTO-BOMBA 40 CV CONFORME PROJETO	GB	2,00	22.531,66	45.063,32
T O T A L C L A S S E						94.989,35

GRUPO : 17 SERVICOS DIVERSOS CLASSE : 080 ATUALIZACOES DE COMPOSICOES

□

CESAN - CIA ESPIRITO SANTENSE DE SANEAMENTO

PAG.: 7

ORCAMENTO DE OBRAS

PLANILHA DE PRECOS DE SERVICO

DOC : CACCC

PIOR52

DATA BASE : FEVEREIRO DE 2010

EMISSAO : 01/03/2010 10:01:34

ORCAMENTO : 464/2009 - AMPLIACAO DO SISTEMA ABAST. AGUA DE IBATIBA !
 SISTEMA : INVEST. EM ABASTECIMENTO DE AGUA LOCALIDADE : 5700 - IBATIBA !
 EMPREENDIMENTO : !

RESPONSAVEL	QUANTITATIVO	RESPONSAVEL	CUSTO	CODIGO	CONTABIL

FASE : 123 BOOSTER - NOVO HORIZONTE
 ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
 GRUPO : 17 SERVICOS DIVERSOS CLASSE : 080 ATUALIZACOES DE COMPOSICOES

NO.ORDEN	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
001	17.080.0040	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ALVENARIA DE LAJOTA FURADA E=0,10M	M2	47,00	34,12	1.603,64
T O T A L C L A S S E						1.603,64

GRUPO : 22 ELABOR. DE ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA CLASSE : 015 PROJETOS DE AGUA E ESGOTO

001	22.015.0075	ELABORACAO DE PROJETO ELETRICO (EDIFICACOES) - PRECO POR PRANCHA A-1 (ABNT).	UN	2,00	1.364,44	2.728,88
002	22.015.0250	ELABORACAO DE PROJETO ESTRUTURAL, POR PRANCHA A1 PADR AO ABNT	UN	1,00	1.804,14	1.804,14
T O T A L C L A S S E						4.533,02

□

CESAN - CIA ESPIRITO SANTENSE DE SANEAMENTO

PAG.: 8

ORCAMENTO DE OBRAS

PLANILHA DE PREÇOS DE SERVIÇO

DOC : CACCC

PIOR52

DATA BASE : FEVEREIRO DE 2010

EMISSAO : 01/03/2010 10:01:34

ORCAMENTO : 464/2009 - AMPLIACAO DO SISTEMA ABAST. AGUA DE IBATIBA !
 SISTEMA : INVEST. EM ABASTECIMENTO DE AGUA LOCALIDADE : 5700 - IBATIBA !
 EMPREENDIMENTO : !

RESPONSAVEL	QUANTITATIVO	RESPONSAVEL	CUSTO	CODIGO	CONTABIL

FASE : 123 BOOSTER - SAO JOSE
 ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
 GRUPO : 02 SERVICOS TECNICOS CLASSE : 010 SERVICOS TECNICOS

NO.ORDEN	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
001	02.010.0060	LOCACAO OBRA SEM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	M2	18,00	4,53	81,54
T O T A L C L A S S E						81,54

GRUPO : 04 MOVIMENTO DE TERRA CLASSE : 010 MOVIMENTO DE TERRA

001	04.010.0010	ESCAVACAO MANUAL EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCH	M3	156,00	19,64	3.063,84
A COM PROFUNDIDADE ATE 3M						
002	04.010.0040	ESCAVACAO MECANICA EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO RO	M3	688,00	8,60	5.916,80
CHA COM PROFUNDIDADE ATE 3M						
003	04.010.0200	REATERRO COM COMPACTACAO MECANICA	M3	675,00	6,21	4.191,75
004	04.010.0420	BOTA FORA DE MATERIAIS COM USO DE CAMINHAO	M3XKM	614,00	1,98	1.215,72
T O T A L C L A S S E						14.388,11

GRUPO : 08 FUNDACOES E ESTRUTURAS CLASSE : 010 FUNDACOES E ESTRUTURAS

001	08.010.0030	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE LASTRO DE BRITA	M3	1,00	65,81	65,81
002	08.010.0041	FORNECIMENTO PREPARO E LANCAMENTO DE LASTRO DE CONCRE	M3	3,00	290,31	870,93
TO MAGRO						
003	08.010.0060	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE FORMA PLANA DE MADEIRA INC	M2	34,00	67,04	2.279,36
LUSIVE ESCORAMENTO E DESFORMA						

□

CESAN - CIA ESPIRITO SANTENSE DE SANEAMENTO

PAG.: 9

ORCAMENTO DE OBRAS

PLANILHA DE PRECOS DE SERVICO

DOC : CACCC

PIOR52

DATA BASE : FEVEREIRO DE 2010

EMISSAO : 01/03/2010 10:01:34

ORCAMENTO : 464/2009 - AMPLIACAO DO SISTEMA ABAST. AGUA DE IBATIBA !
 SISTEMA : INVEST. EM ABASTECIMENTO DE AGUA LOCALIDADE : 5700 - IBATIBA !
 EMPREENDIMENTO : !

RESPONSAVEL	QUANTITATIVO	RESPONSAVEL	CUSTO	CODIGO	CONTABIL

FASE : 123 BOOSTER - SAO JOSE
 ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
 GRUPO : 08 FUNDACOES E ESTRUTURAS CLASSE : 010 FUNDACOES E ESTRUTURAS

NO.ORDEM	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
004	08.010.0080	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE FORMA PLANA EM CHAPA COMPE NSADA RESINADA INCLUSIVE ESCORAMENTO E DESFORMA	M2	59,00	52,31	3.086,29
005	08.010.0120	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO DE ARMADU RA CA-50	KG	433,00	6,92	2.996,36
006	08.010.0130	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO DE ARMADU RA CA-60	KG	39,00	7,35	286,65
007	08.010.0160	FORNECIMENTO PREPARO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK 110 KG/CM2	M3	4,00	290,81	1.163,24
008	08.010.0205	FORNECIMENTO PREPARO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK 250 KG/CM2	M3	6,00	365,14	2.190,84
T O T A L C L A S S E						12.939,48

GRUPO : 10 REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES CLASSE : 010 REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES

001	10.010.0310	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE CHAPISCO 1:3,CIMENTO:AREIA	M2	15,00	3,53	52,95
002	10.010.0311	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE REBOCO DESEMPENADO TRACO 1:3 - CIMENTO E AREIA	M2	12,00	18,21	218,52
003	10.010.0380	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA PVA LATEX EM PARED ES E TETOS, COM 3 DEMAOS	M2	12,00	10,50	126,00
004	10.010.0400	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA A OLEO (2 DEMAOS)	M2	4,00	10,37	41,48

□

ORÇAMENTO : 464/2009 - AMPLIACAO DO SISTEMA ABAST. AGUA DE IBATIBA !

SISTEMA : INVEST. EM ABASTECIMENTO DE AGUA LOCALIDADE : 5700 - IBATIBA !

EMPREENDIMENTO : !

RESPONSAVEL	QUANTITATIVO		RESPONSAVEL	CUSTO		CODIGO	CONTABIL	
-----			-----					
I - DOC			I - DOC					

FASE	:	123	BOOSTER		-	SAO JOSE
ETAPA	:	100	CONSTRUCAO CIVIL			
GRUPO	:	10	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	CLASSE : 010		REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES

NO.ORDEM	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====
	TOTAL	CLASSE				438,95

GRUPO : 12 INSTALACOES DE PRODUCAO E ELETROMECANICAS CLASSE : 010 INSTALACOES DE PRODUCAO E ELETROMECANICAS

001	12.010.7347	FORM/ASSENT.CONJ.MOTO-BOMBA 10 CV CONFORME PROJETO	GB	2,00	15.767,71	31.535,42
002	12.010.7351	FORNE./ASSENT. DE QUADRO DE COMANDO PARA MOTOR DE 10 CV	GB	1,00	7.280,00	7.280,00
003	12.010.7429	FORN./ASSENT. DE TODO MATERIAL HIDRAULICO CONFORME PROJETO E ET - BOOSTER SAO JOSE - SAA IBATIBA	GB	1,00	31.352,54	31.352,54
004	12.010.7434	EXEC.INSTAL.ELETRICAS,COM FORN.DE TODO MATERIAL,INCL. ILUM.EXTERNA,EXC.QUADRO COMANDO-BOOST. S.JOSE IBATIBA	GB	1,00	12.540,74	12.540,74
T O T A L C L A S S E						82.708,70

GRUPO : 22 ELABOR. DE ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA CLASSE : 015 PROJETOS DE AGUA E ESGOTO

001	22.015.0075	ELABORACAO DE PROJETO ELETRICO (EDIFICACOES) - PRECO UN	2,00	1.364,44	2.728,88
		POR PRANCHA A-1 (ABNT).			
002	22.015.0250	ELABORACAO DE PROJETO ESTRUTURAL, POR PRANCHA A1 PADR UN	1,00	1.804,14	1.804,14
		AO ABNT			
		T O T A L C L A S S E			4.533,02

CESAN - CIA ESPIRITO SANTENSE DE SANEAMENTO

PAG.: 11

ORCAMENTO DE OBRAS

PLANILHA DE PRECOS DE SERVICO

DOC : CACCC

PIOR52

DATA BASE : FEVEREIRO DE 2010

EMISSAO : 01/03/2010 10:01:34

ORCAMENTO : 464/2009 - AMPLIACAO DO SISTEMA ABAST. AGUA DE IBATIBA !
 SISTEMA : INVEST. EM ABASTECIMENTO DE AGUA LOCALIDADE : 5700 - IBATIBA !
 EMPREENDIMENTO : !

RESPONSAVEL	QUANTITATIVO	RESPONSAVEL	CUSTO	CODIGO	CONTABIL

FASE : 140 TRATAMENTO -
 ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
 GRUPO : 02 SERVICOS TECNICOS CLASSE : 010 SERVICOS TECNICOS

NO.ORDEN	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
001	02.010.0060	LOCACAO OBRA SEM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	M2	221,00	4,53	1.001,13
002	02.010.0130	CADASTRO DA OBRA CIVIL	UN	1,00	203,82	203,82
T O T A L C L A S S E						1.204,95

GRUPO : 03 SERVICOS PRELIMINARES CLASSE : 010 SERVICOS PRELIMINARES

001	03.010.0156	RASPAGEM E LIMPEZA MECANICA DO TERRENO	M2	272,00	0,67	182,24
002	03.010.0273	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO COM UTILIZACAO DE MARTELO ROMPEDOR, INCLUSIVE REMOCAO DO MATERIAL	M3	18,70	310,50	5.806,35
003	03.010.0280	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,30	85,12	25,53
004	03.010.0310	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE LAJOTA, TIJOLOS OU BLOCOS	M3	17,00	17,55	298,35
005	03.010.0375	RETIRADA DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO COM ESPESSURA DE 4 A 8MM SEM REAPROVEITAMENTO	M2	68,00	2,63	178,84
T O T A L C L A S S E						6.491,31

GRUPO : 04 MOVIMENTO DE TERRA CLASSE : 010 MOVIMENTO DE TERRA

001	04.010.0010	ESCAVACAO MANUAL EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCH A COM PROFUNDIDADE ATE 3M	M3	25,00	19,64	491,00
-----	-------------	---	----	-------	-------	--------

□

CESAN - CIA ESPIRITO SANTENSE DE SANEAMENTO

PAG.: 12

ORCAMENTO DE OBRAS

PLANILHA DE PRECOS DE SERVICO

DOC : CACCC

PIOR52

DATA BASE : FEVEREIRO DE 2010

EMISSAO : 01/03/2010 10:01:34

ORCAMENTO : 464/2009 - AMPLIACAO DO SISTEMA ABAST. AGUA DE IBATIBA !
 SISTEMA : INVEST. EM ABASTECIMENTO DE AGUA LOCALIDADE : 5700 - IBATIBA !
 EMPREENDIMENTO : !

RESPONSAVEL	QUANTITATIVO	RESPONSAVEL	CUSTO	CODIGO	CONTABIL

FASE : 140 TRATAMENTO -
 ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
 GRUPO : 04 MOVIMENTO DE TERRA CLASSE : 010 MOVIMENTO DE TERRA

NO.ORDEN	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
002	04.010.0020	ESCAVACAO MANUAL EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCH A COM PROFUNDIDADE ACIMA 3M	M3	8,00	22,59	180,72
003	04.010.0040	ESCAVACAO MECANICA EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO RO CHA COM PROFUNDIDADE ATE 3M	M3	89,00	8,60	765,40
004	04.010.0050	ESCAVACAO MECANICA EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO RO CHA C/PROFUNDIDADE ACIMA 3M	M3	8,00	12,03	96,24
005	04.010.0200	REATERRO COM COMPACTACAO MECANICA	M3	36,00	6,21	223,56
006	04.010.0420	BOTA FORA DE MATERIAIS COM USO DE CAMINHAO	M3XKM	770,00	1,98	1.524,60
T O T A L C L A S S E						3.281,52

GRUPO : 08 FUNDACOES E ESTRUTURAS CLASSE : 010 FUNDACOES E ESTRUTURAS

001	08.010.0041	FORNECIMENTO PREPARO E LANÇAMENTO DE LASTRO DE CONCRE TO MAGRO	M3	17,00	290,31	4.935,27
002	08.010.0060	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE FORMA PLANA DE MADEIRA INC LUSIVE ESCORAMENTO E DESFORMA	M2	1.250,00	67,04	83.800,00
003	08.010.0120	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO DE ARMADU RA CA-50	KG	16.480,00	6,92	114.041,60
004	08.010.0130	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO DE ARMADU RA CA-60	KG	200,00	7,35	1.470,00

□

CESAN - CIA ESPIRITO SANTENSE DE SANEAMENTO

PAG.: 13

ORCAMENTO DE OBRAS

PLANILHA DE PRECOS DE SERVICO

DOC : CACCC

PIOR52

DATA BASE : FEVEREIRO DE 2010

EMISSAO : 01/03/2010 10:01:34

ORCAMENTO : 464/2009 - AMPLIACAO DO SISTEMA ABAST. AGUA DE IBATIBA !
 SISTEMA : INVEST. EM ABASTECIMENTO DE AGUA LOCALIDADE : 5700 - IBATIBA !
 EMPREENDIMENTO : !

RESPONSAVEL	QUANTITATIVO	RESPONSAVEL	CUSTO	CODIGO	CONTABIL

FASE : 140 TRATAMENTO -
 ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
 GRUPO : 08 FUNDACOES E ESTRUTURAS CLASSE : 010 FUNDACOES E ESTRUTURAS

NO.ORDEN	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
005	08.010.0135	FORNECIMENTO PREPARO E LANCAMENTO DE CONCRETO CICLOPI CO	M3	16,00	244,34	3.909,44
006	08.010.0200	FORNECIMENTO PREPARO E LANCAMENTO DE CONCRETO FCK 200 KG/CM2	M3	26,00	354,51	9.217,26
007	08.010.0210	FORNECIMENTO PREPARO E LANCAMENTO DE CONCRETO GROUT F CK 140 KG/CM2	M3	1,00	330,35	330,35
008	08.010.0284	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE CONCRETO USINADO FCK 300 KG/CM2 PARA REGIOES NO INTERIOR DO ESTADO	M3	160,00	544,12	87.059,20
T O T A L C L A S S E						304.763,12

GRUPO : 08 FUNDACOES E ESTRUTURAS CLASSE : 020 POCOS DE VISITA

001	08.020.0400	FORNEC. E EXECUCAO DE P.V. EM ANEIS DE CONCRETO PRE-M OLDADO DE CONCRETO DN 600 PROF. ATE 1,20M	UN	3,00	546,66	1.639,98
002	08.020.0410	FORNEC. E EXECUCAO DE P.V. EM ANEIS DE CONCRETO PRE-M OLDADO DN 1000 PROF. DE 1,21 A 2,00M	UN	1,00	732,60	732,60
T O T A L C L A S S E						2.372,58

GRUPO : 09 FECHAMENTO CLASSE : 010 FECHAMENTO

□

CESAN - CIA ESPIRITO SANTENSE DE SANEAMENTO

PAG.: 14

ORCAMENTO DE OBRAS

PLANILHA DE PREÇOS DE SERVIÇO

DOC : CACCC

PIOR52

DATA BASE : FEVEREIRO DE 2010

EMISSAO : 01/03/2010 10:01:34

ORCAMENTO : 464/2009 - AMPLIACAO DO SISTEMA ABAST. AGUA DE IBATIBA !
 SISTEMA : INVEST. EM ABASTECIMENTO DE AGUA LOCALIDADE : 5700 - IBATIBA !
 EMPREENDIMENTO : !

RESPONSAVEL	QUANTITATIVO	RESPONSAVEL	CUSTO	CODIGO	CONTABIL

FASE : 140 TRATAMENTO -
 ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
 GRUPO : 09 FECHAMENTO CLASSE : 010 FECHAMENTO

NO.ORDEN	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
001	09.010.0030	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ALVENARIA DE LAJOTA FURADA E=0,10M	M2	201,00	31,51	6.333,51
002	09.010.0470	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA DE MADEIRA TIPO PRANCHETA COMPLETA INCLUSIVE MARCO ALIZAR E FERRAGEM	M2	7,40	172,96	1.279,90
003	09.010.0550	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA OU BASCULA DE A LUMINIO COM FOLHAS FIXAS	M2	8,10	302,47	2.450,00
004	09.010.0600	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE VIDRO LISO TRANSPARENTE E =3MM	M2	8,10	59,96	485,67
005	09.010.0705	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA METALICA COMPLE- TA	M2	4,40	422,50	1.859,00
006	09.010.0790	FORN. E EXEC. DE GUARDA CORPO EM TUBO DE FoGo 1.1/2" CONF. PROJ. No. A000000XX0002, INCLUSIVE PINTURA	M	192,00	169,83	32.607,36
T O T A L C L A S S E						45.015,44

GRUPO : 10 REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES CLASSE : 010 REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES

001	10.010.0115	FORNECIM. E ASSENTAMENTO DE PISO CERAMICO ESMALTADO, ASSENTADO COM ARGAM. COLANTE, INCL. REJUNTE	M2	23,00	46,93	1.079,39
002	10.010.0125	FORNEC. E EXEC. PISO DE ALTA RESISTENCIA POLIDO, TIPO GRANILITE, E=8MM, INCL. COLOC. JUNTAS	M2	71,00	41,60	2.953,60
003	10.010.0186	FORNEC. E ASSENT. DE SOLEIRA, RODAPE, PEITORIL E DEGRAU EM GRANITO POLIDO, COR CINZA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	0,90	300,04	270,03

□

CESAN - CIA ESPIRITO SANTENSE DE SANEAMENTO

PAG.: 15

ORCAMENTO DE OBRAS

PLANILHA DE PREÇOS DE SERVIÇO

DOC : CACCC

PIOR52

DATA BASE : FEVEREIRO DE 2010

EMISSAO : 01/03/2010 10:01:34

ORCAMENTO : 464/2009 - AMPLIACAO DO SISTEMA ABAST. AGUA DE IBATIBA !
 SISTEMA : INVEST. EM ABASTECIMENTO DE AGUA LOCALIDADE : 5700 - IBATIBA !
 EMPREENDIMENTO : !

RESPONSAVEL	QUANTITATIVO	RESPONSAVEL	CUSTO	CODIGO	CONTABIL

FASE : 140 TRATAMENTO -
 ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
 GRUPO : 10 REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES CLASSE : 010 REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES

NO.ORDEN	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
004	10.010.0210	FORN. E ASSENTAMENTO DE RODAPE EM CERAMICA ESMALTADO	M	29,00	7,37	213,73
		ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCL. REJUNTE				
005	10.010.0255	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE RODAPE,H=10CM, TIPO GRANILI	M	51,00	16,90	861,90
		TE POLIDO				
006	10.010.0298	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE CALAFETO DE CONCRETO COM	M2	33,00	2,78	91,74
		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, P/ EXEC. DE IMPERME				
007	10.010.0310	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE CHAPISCO 1:3,CIMENTO:AREIA	M2	462,00	3,53	1.630,86
008	10.010.0370	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA PVA LATEX EM PARE-	M2	1.069,00	8,54	9.129,26
		DE OU TETO, 2 DEMAOS				
009	10.010.0420	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA ESMALTE SINTETICO	M2	68,00	11,08	753,44
		2 DEMAOS, EM PAREDES				
010	10.010.0431	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA ESMALTE SINTETICO	M2	60,00	21,02	1.261,20
		EM TUBULACAO (2 DEMAOS)				
T O T A L C L A S S E						18.245,15

GRUPO : 11 INSTALACOES PREDIAIS CLASSE : 010 INSTALACOES PREDIAIS

001	11.010.0447	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BANCADA DE APOIO EM	M2	11,00	292,74	3.220,14
		GRANITO CINZA, INCLUSIVE RODABANCA H=15CM				
T O T A L C L A S S E						3.220,14

□

CESAN - CIA ESPIRITO SANTENSE DE SANEAMENTO

PAG.: 16

ORCAMENTO DE OBRAS

PLANILHA DE PREÇOS DE SERVIÇO

DOC : CACCC

PIOR52

DATA BASE : FEVEREIRO DE 2010

EMISSAO : 01/03/2010 10:01:34

ORCAMENTO : 464/2009 - AMPLIACAO DO SISTEMA ABAST. AGUA DE IBATIBA !
 SISTEMA : INVEST. EM ABASTECIMENTO DE AGUA LOCALIDADE : 5700 - IBATIBA !
 EMPREENDIMENTO : !

RESPONSAVEL	QUANTITATIVO	RESPONSAVEL	CUSTO	CODIGO	CONTABIL
I - DOC		I - DOC			

FASE : 140 TRATAMENTO -
 ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
 GRUPO : 12 INSTALACOES DE PRODUCAO E ELETROMECANICAS CLASSE : 010 INSTALACOES DE PRODUCAO E ELETROMECANICAS

NO.ORDEN	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
001	12.010.0457	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CALHA PARSHALL W=6"	UN	1,00	2.497,71	2.497,71
002	12.010.7420	FORN. E ASSENTAMENTO DE TODO MATERIAL HIDRAULICO CONF GB ORME PROJETOS E ET FLOCULADOR - ETA IBATIBA	GB	1,00	18.701,05	18.701,05
003	12.010.7421	FORN. E ASSETAMENTO DE TODO MATERIAL HIDRAULICO CONFO GB RME PROJETO E ET DECANTADOR - ETA IBATIBA	GB	1,00	12.549,62	12.549,62
004	12.010.7422	FORN. E ASSENTAMENTO DE TODO MATERIAL HIDRAULICO CONF GB ORME PROJETOS E ET DO FILTRO - ETA IBATIBA	GB	1,00	38.706,03	38.706,03
005	12.010.7423	FORN. E ASSENTAMENTO DE TODO MATERIAL HIDRAULICO CONF GB ORME PROJETO E ET-TANQUE DE SEDIMENTACAO-ETA IBATIBA	GB	1,00	32.722,06	32.722,06
006	12.010.7424	FORN. E ASSENTAMENTO DE TODO MATERIAL HIDRAULICO CONF GB ORME PROJETOS E ET - TANQUE DE CONTATO - ETA IBATIBA	GB	1,00	8.957,80	8.957,80
007	12.010.7426	FORN. ASSETAMENTO TODO MATERIAL HIDRAULICO DO SISTEMA GB DE DOSAGEM(SULFATO,FLUOR,CAL,CLORO,RECALQ)ETA IBATIBA	GB	1,00	4.989,15	4.989,15
T O T A L C L A S S E						119.123,42

GRUPO : 13 ASSENTAMENTO CLASSE : 010 ASSENTAMENTO

NO.ORDEN	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
001	13.010.0055	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO FOFO K-7 DN 200, M INCLUSIVE CONEXOES E MOVIMENTO DE TERRA	M	54,00	229,58	12.397,32
002	13.010.0515	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC EB-644, M INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 200	M	54,00	36,23	1.956,42
T O T A L C L A S S E						14.353,74

□

CESAN - CIA ESPIRITO SANTENSE DE SANEAMENTO

PAG.: 17

ORCAMENTO DE OBRAS

PLANILHA DE PRECOS DE SERVICO

DOC : CACCC

PIOR52

DATA BASE : FEVEREIRO DE 2010

EMISSAO : 01/03/2010 10:01:34

ORCAMENTO : 464/2009 - AMPLIACAO DO SISTEMA ABAST. AGUA DE IBATIBA !
 SISTEMA : INVEST. EM ABASTECIMENTO DE AGUA LOCALIDADE : 5700 - IBATIBA !
 EMPREENDIMENTO : !

RESPONSAVEL	QUANTITATIVO	RESPONSAVEL	CUSTO	CODIGO	CONTABIL

FASE : 140 TRATAMENTO -
 ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
 GRUPO : 15 PAVIMENTACAO CLASSE : 010 PAVIMENTACAO

NO.ORDEN	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
001	15.010.0040	RETIRADA DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO	M2	396,00	4,25	1.683,00
002	15.010.0100	RETIRADA DE PAVIMENTO EM CIMENTADO LISO	M2	8,00	14,45	115,60
003	15.010.0120	RETIRADA DE MEIO-FIO DE CONCRETO	M	12,00	7,43	89,16
004	15.010.0230	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM CIMENTADO LISO	M2	8,00	23,29	186,32
005	15.010.0269	FORNECIMENTO E EXEC. DE PAVIMENTO EM PARELELEPIPEDO	M2	12,00	56,83	681,96
006	15.010.0280	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONCRETO SECAO DE (15X30)CM	M	70,00	23,60	1.652,00
007	15.010.0281	RECOMPOSICAO DE MEIO FIO DE CONCRETO COM REAPROVEITA MENTO DE 50% DO MATERIAL.	M	140,00	15,43	2.160,20
008	15.010.0292	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PAVIMENTACAO EM PEDRISCO C AMADA DE 0.10M	M2	14,00	19,38	271,32
T O T A L C L A S S E						6.839,56

GRUPO : 16 URBANIZACAO CLASSE : 010 URBANIZACAO

001	16.010.0113	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	84,00	8,81	740,04
002	16.010.0120	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARVORES H=2,00M INCLUSIVE P REPARO E ADUBACAO SOLO	UN	10,00	19,53	195,30
T O T A L C L A S S E						935,34

□

CESAN - CIA ESPIRITO SANTENSE DE SANEAMENTO

PAG.: 18

ORCAMENTO DE OBRAS

PLANILHA DE PRECOS DE SERVICO

DOC : CACCC

PIOR52

DATA BASE : FEVEREIRO DE 2010

EMISSAO : 01/03/2010 10:01:34

ORCAMENTO : 464/2009 - AMPLIACAO DO SISTEMA ABAST. AGUA DE IBATIBA !
 SISTEMA : INVEST. EM ABASTECIMENTO DE AGUA LOCALIDADE : 5700 - IBATIBA !
 EMPREENDIMENTO : !

RESPONSAVEL	QUANTITATIVO	RESPONSAVEL	CUSTO	CODIGO	CONTABIL

FASE : 140 TRATAMENTO -
 ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
 GRUPO : 17 SERVICOS DIVERSOS CLASSE : 010 SERVICOS DIVERSOS

NO.ORDEM	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
001	17.010.0090	INTERLIGACAO DE REDES A CONSTRUIR EM REDES EXISTENTES DN > 200 ATE 300	UN	4,00	391,95	1.567,80
002	17.010.0144	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDID O DN 600mm CONF. PROJETOS A-000-000-00-2-XX-0048/0049	UN	13,00	518,97	6.746,61
003	17.010.0340	FORN. E ASSENT.DE ESTRUT. ESPEC. EM MADEIRA DE LEI,CO MO: ESCADA,COMPORTA,STOP-LOG,ESTRADO,PASSARELA,ETC...	M3	1,30	3.474,95	4.517,43
004	17.010.0435	FORN ASSENTAMENTO DE GUARDA CORPO EM FERRO GALVANIZAD O 0 1", INCL. TRATAMENTO E PINTURA	M	1,40	153,75	215,25
005	17.010.0620	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ESTRADO DE MADEIRA PARA DE POSITO DE PRODUTOS QUIMICOS	M2	3,00	87,30	261,90
006	17.010.0860	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CHICANAS,STOP LOGS,COM PORTAS,ETC FIBRA DE VIDRO E=5MM	M2	0,50	212,25	106,12
007	17.010.3951	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE AREIA PARA FILTRO TE=0 ,45MM CU=1,50 MM	M3	9,00	592,12	5.329,08
008	17.010.3952	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CARVAO P ANTRACITO TE= 0,90MM A 1,00MM CU=1,40	M3	15,00	1.752,37	26.285,55
T O T A L C L A S S E						45.029,74

GRUPO : 21 POCOS TUBULARES CLASSE : 050 FILTROS

001	21.050.0050	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE PRE-FILTRO EM PEDRA BRITA DA	M3	9,00	46,90	422,10
T O T A L C L A S S E						422,10

□

CESAN - CIA ESPIRITO SANTENSE DE SANEAMENTO

PAG.: 19

ORCAMENTO DE OBRAS

PLANILHA DE PRECOS DE SERVICO

DOC : CACCC

PIOR52

DATA BASE : FEVEREIRO DE 2010

EMISSAO : 01/03/2010 10:01:34

ORCAMENTO : 464/2009 - AMPLIACAO DO SISTEMA ABAST. AGUA DE IBATIBA !
 SISTEMA : INVEST. EM ABASTECIMENTO DE AGUA LOCALIDADE : 5700 - IBATIBA !
 EMPREENDIMENTO : !

RESPONSAVEL	QUANTITATIVO	RESPONSAVEL	CUSTO	CODIGO	CONTABIL

FASE : 150 RESERVATORIO - R150
 ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
 GRUPO : 02 SERVICOS TECNICOS CLASSE : 010 SERVICOS TECNICOS

NO.ORDEN	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
001	02.010.0060	LOCACAO OBRA SEM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	M2	51,00	4,53	231,03
002	02.010.0130	CADASTRO DA OBRA CIVIL	UN	1,00	203,82	203,82
T O T A L C L A S S E						434,85

GRUPO : 04 MOVIMENTO DE TERRA CLASSE : 010 MOVIMENTO DE TERRA

001	04.010.0010	ESCAVACAO MANUAL EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCH	M3	9,00	19,64	176,76
A COM PROFUNDIDADE ATE 3M						
002	04.010.0040	ESCAVACAO MECANICA EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO RO	M3	76,00	8,60	653,60
CHA COM PROFUNDIDADE ATE 3M						
003	04.010.0050	ESCAVACAO MECANICA EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO RO	M3	34,00	12,03	409,02
CHA C/PROFUNDIDADE ACIMA 3M						
004	04.010.0070	ESCAVACAO MANUAL EM ROCHA SEM USO DE EXPLOSIVOS	M3	2,00	506,89	1.013,78
005	04.010.0200	REATERRO COM COMPACTACAO MECANICA	M3	53,00	6,21	329,13
006	04.010.0420	BOTA FORA DE MATERIAIS COM USO DE CAMINHAO	M3XKM	590,00	1,98	1.168,20
T O T A L C L A S S E						3.750,49

GRUPO : 05 ESCORAMENTO CLASSE : 010 ESCORAMENTO

□

CESAN - CIA ESPIRITO SANTENSE DE SANEAMENTO

PAG.: 20

ORCAMENTO DE OBRAS

PLANILHA DE PREÇOS DE SERVIÇO

DOC : CACCC

PIOR52

DATA BASE : FEVEREIRO DE 2010

EMISSAO : 01/03/2010 10:01:34

ORCAMENTO : 464/2009 - AMPLIACAO DO SISTEMA ABAST. AGUA DE IBATIBA !
 SISTEMA : INVEST. EM ABASTECIMENTO DE AGUA LOCALIDADE : 5700 - IBATIBA !
 EMPREENDIMENTO : !

RESPONSAVEL	QUANTITATIVO	RESPONSAVEL	CUSTO	CODIGO	CONTABIL

FASE : 150 RESERVATORIO - R150
 ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
 GRUPO : 05 ESCORAMENTO CLASSE : 010 ESCORAMENTO

NO.ORDEN	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
001	05.010.0030	ESCORAMENTO CONTINUO	M2	74,00	29,79	2.204,46
T O T A L C L A S S E						2.204,46

GRUPO : 08 FUNDACOES E ESTRUTURAS CLASSE : 010 FUNDACOES E ESTRUTURAS

001	08.010.0030	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE LASTRO DE BRITA	M3	6,00	65,81	394,86
002	08.010.0041	FORNECIMENTO PREPARO E LANCAMENTO DE LASTRO DE CONCRE TO MAGRO	M3	3,00	290,31	870,93
003	08.010.0060	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE FORMA PLANA DE MADEIRA INC LUSIVE ESCORAMENTO E DESFORMA	M2	310,00	67,04	20.782,40
004	08.010.0120	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO DE ARMADU RA CA-50	KG	4.853,00	6,92	33.582,76
005	08.010.0160	FORNECIMENTO PREPARO E LANCAMENTO DE CONCRETO FCK 110 KG/CM2	M3	3,00	290,81	872,43
006	08.010.0284	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE CONCRETO USINADO FCK 300 KG/CM2 PARA REGIOES NO INTERIOR DO ESTADO	M3	35,00	544,12	19.044,20
T O T A L C L A S S E						75.547,58

GRUPO : 09 FECHAMENTO CLASSE : 010 FECHAMENTO

□

CESAN - CIA ESPIRITO SANTENSE DE SANEAMENTO

PAG.: 21

ORCAMENTO DE OBRAS

PLANILHA DE PREÇOS DE SERVIÇO

DOC : CACCC

PIOR52

DATA BASE : FEVEREIRO DE 2010

EMISSAO : 01/03/2010 10:01:34

ORCAMENTO : 464/2009 - AMPLIACAO DO SISTEMA ABAST. AGUA DE IBATIBA !
 SISTEMA : INVEST. EM ABASTECIMENTO DE AGUA LOCALIDADE : 5700 - IBATIBA !
 EMPREENDIMENTO : !

RESPONSAVEL	QUANTITATIVO	RESPONSAVEL	CUSTO	CODIGO	CONTABIL

FASE : 150 RESERVATORIO - R150
 ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
 GRUPO : 09 FECHAMENTO CLASSE : 010 FECHAMENTO

NO.ORDEN	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
001	09.010.0060	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONC	M2	12,00	30,00	360,00
		RETO E=0,15				
T O T A L C L A S S E						360,00

GRUPO : 10 REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES CLASSE : 010 REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES

001	10.010.0150	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PISO EM CIMENTADO DESEMPEN	M2	16,00	39,11	625,76
		ADO E=3CM SOBRE LASTRO E=8CM				
002	10.010.0624	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TECIDO POLIESTER OU SIMIL	M2	150,00	18,18	2.727,00
		AR (1 CAMADA)				
003	10.010.0760	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE	M2	113,00	20,17	2.279,21
		COM SUPER-CONSERVADO P OU SIMILAR (2 DEMAOS)				
004	10.010.1140	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE IMPERMEABILIZACAO COM SIKA	M2	150,00	8,68	1.302,00
		TOP 107 OU SIMILAR (1 DEMAOS)				
005	10.010.1150	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE IMPERMEABILIZACAO COM SIKA	M2	150,00	16,15	2.422,50
		TOP 107 OU SIMILAR (2 DEMAOS)				
006	10.010.6833	FORN. E APLICACAO DE MANTA ASFALTICA 4MM, ESTRUTURADA	M2	50,00	58,50	2.925,00
		COM POLIESTER TIPO 3				
T O T A L C L A S S E						12.281,47

GRUPO : 12 INSTALACOES DE PRODUCAO E ELETROMECANICAS CLASSE : 010 INSTALACOES DE PRODUCAO E ELETROMECANICAS

□

CESAN - CIA ESPIRITO SANTENSE DE SANEAMENTO

PAG.: 22

ORCAMENTO DE OBRAS

PLANILHA DE PREÇOS DE SERVIÇO

DOC : CACCC

PIOR52

DATA BASE : FEVEREIRO DE 2010

EMISSAO : 01/03/2010 10:01:34

ORCAMENTO : 464/2009 - AMPLIACAO DO SISTEMA ABAST. AGUA DE IBATIBA !
 SISTEMA : INVEST. EM ABASTECIMENTO DE AGUA LOCALIDADE : 5700 - IBATIBA !
 EMPREENDIMENTO : !

RESPONSAVEL	QUANTITATIVO	RESPONSAVEL	CUSTO	CODIGO	CONTABIL

FASE : 150 RESERVATORIO - R150
 ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
 GRUPO : 12 INSTALACOES DE PRODUCAO E ELETROMECANICAS CLASSE : 010 INSTALACOES DE PRODUCAO E ELETROMECANICAS

NO.ORDEN	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
001	12.010.7432	FORN./ASSENT.DE TODO MATERIAL HIDRAULICO DO RESERVATO	GB	1,00	30.450,30	30.450,30
		RIO DE 150M3 CONF.PROJETOS E ET.- SAA IBATIBA				
T O T A L C L A S S E						30.450,30

GRUPO : 13 ASSENTAMENTO CLASSE : 010 ASSENTAMENTO

001	13.010.3200	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO CA-1	M	30,00	51,76	1.552,80
		DN 300				
002	13.010.4010	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO K-7 DN 300, INC.	M	17,00	436,73	7.424,41
		CONEXOES, SINALIZACAO, MOV.TERRA E BOTA FORA				
T O T A L C L A S S E						8.977,21

GRUPO : 16 URBANIZACAO CLASSE : 010 URBANIZACAO

001	16.010.0010	PINTURA LETREIRO/LOGOMARCA CESAN	M2	20,00	67,27	1.345,40
002	16.010.0078	FORN. EXEC. CERCA MISTA (ALVENARIA/TELA EM PVC FIO 14	M	73,00	126,90	9.263,70
		E ARAME FARPADO) C/ MOUROES DE CONCRETO ESP. 2 EM 2				
003	16.010.0158	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTAO PADRAO CESAN L	UN	1,00	4.237,03	4.237,03
		=4,00M CONF. PROJETOS A-000-000-00-2-XX-0056/0057				
T O T A L C L A S S E						14.846,13

□

CESAN - CIA ESPIRITO SANTENSE DE SANEAMENTO

PAG.: 23

ORCAMENTO DE OBRAS

PLANILHA DE PRECOS DE SERVICO

DOC : CACCC

PIOR52

DATA BASE : FEVEREIRO DE 2010

EMISSAO : 01/03/2010 10:01:34

ORCAMENTO : 464/2009 - AMPLIACAO DO SISTEMA ABAST. AGUA DE IBATIBA !
 SISTEMA : INVEST. EM ABASTECIMENTO DE AGUA LOCALIDADE : 5700 - IBATIBA !
 EMPREENDIMENTO : !

RESPONSAVEL	QUANTITATIVO	RESPONSAVEL	CUSTO	CODIGO	CONTABIL

FASE : 150 RESERVATORIO - R150
 ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
 GRUPO : 17 SERVICOS DIVERSOS CLASSE : 010 SERVICOS DIVERSOS

NO.ORDEN	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
001	17.010.0090	INTERLIGACAO DE REDES A CONSTRUIR EM REDES EXISTENTES DN > 200 ATE 300	UN	1,00	391,95	391,95
002	17.010.0144	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDID O DN 600mm CONF. PROJETOS A-000-000-00-2-XX-0048/0049	UN	2,00	518,97	1.037,94
003	17.010.0437	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ESCADA TIPO MARINHEIRO EM FERRO GALVANIZADO 3/4"	KG	11,00	12,87	141,57
004	17.010.0450	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA DRENAGEM DN 100	M	30,00	25,23	756,90
005	17.010.0604	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 1	M3	6,00	71,92	431,52
006	17.010.0606	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 0	M3	3,00	78,35	235,05
T O T A L C L A S S E						2.994,93

GRUPO : 22 ELABOR. DE ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA CLASSE : 015 PROJETOS DE AGUA E ESGOTO

001	22.015.0250	ELABORACAO DE PROJETO ESTRUTURAL, POR PRANCHA A1 PADR AO ABNT	UN	2,00	1.804,14	3.608,28
T O T A L C L A S S E						3.608,28

□

CESAN - CIA ESPIRITO SANTENSE DE SANEAMENTO

PAG.: 24

ORCAMENTO DE OBRAS

PLANILHA DE PRECOS DE SERVICO

DOC : CACCC

PIOR52

DATA BASE : FEVEREIRO DE 2010

EMISSAO : 01/03/2010 10:01:34

ORCAMENTO : 464/2009 - AMPLIACAO DO SISTEMA ABAST. AGUA DE IBATIBA !
 SISTEMA : INVEST. EM ABASTECIMENTO DE AGUA LOCALIDADE : 5700 - IBATIBA !
 EMPREENDIMENTO : !

RESPONSAVEL	QUANTITATIVO	RESPONSAVEL	CUSTO	CODIGO	CONTABIL

FASE : 150 RESERVATORIO - R200
 ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
 GRUPO : 02 SERVICOS TECNICOS CLASSE : 010 SERVICOS TECNICOS

NO.ORDEN	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
001	02.010.0060	LOCACAO OBRA SEM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	M2	97,00	4,53	439,41
002	02.010.0130	CADASTRO DA OBRA CIVIL	UN	1,00	203,82	203,82
T O T A L C L A S S E						643,23

GRUPO : 04 MOVIMENTO DE TERRA CLASSE : 010 MOVIMENTO DE TERRA

001	04.010.0010	ESCAVACAO MANUAL EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCH	M3	10,00	19,64	196,40
A COM PROFUNDIDADE ATE 3M						
002	04.010.0040	ESCAVACAO MECANICA EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO RO	M3	264,00	8,60	2.270,40
CHA COM PROFUNDIDADE ATE 3M						
003	04.010.0050	ESCAVACAO MECANICA EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO RO	M3	4,70	12,03	56,54
CHA C/PROFUNDIDADE ACIMA 3M						
004	04.010.0070	ESCAVACAO MANUAL EM ROCHA SEM USO DE EXPLOSIVOS	M3	2,00	506,89	1.013,78
005	04.010.0200	REATERRO COM COMPACTACAO MECANICA	M3	265,00	6,21	1.645,65
006	04.010.0420	BOTA FORA DE MATERIAIS COM USO DE CAMINHAO	M3XKM	12,00	1,98	23,76
T O T A L C L A S S E						5.206,53

GRUPO : 05 ESCORAMENTO CLASSE : 010 ESCORAMENTO

□

CESAN - CIA ESPIRITO SANTENSE DE SANEAMENTO

PAG.: 25

ORCAMENTO DE OBRAS

PLANILHA DE PREÇOS DE SERVIÇO

DOC : CACCC

PIOR52

DATA BASE : FEVEREIRO DE 2010

EMISSAO : 01/03/2010 10:01:34

ORCAMENTO : 464/2009 - AMPLIACAO DO SISTEMA ABAST. AGUA DE IBATIBA !
 SISTEMA : INVEST. EM ABASTECIMENTO DE AGUA LOCALIDADE : 5700 - IBATIBA !
 EMPREENDIMENTO : !

RESPONSAVEL	QUANTITATIVO	RESPONSAVEL	CUSTO	CODIGO	CONTABIL

FASE : 150 RESERVATORIO - R200
 ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
 GRUPO : 05 ESCORAMENTO CLASSE : 010 ESCORAMENTO

NO.ORDEN	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
001	05.010.0030	ESCORAMENTO CONTINUO	M2	78,00	29,79	2.323,62
T O T A L C L A S S E						2.323,62

GRUPO : 08 FUNDACOES E ESTRUTURAS CLASSE : 010 FUNDACOES E ESTRUTURAS

001	08.010.0030	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE LASTRO DE BRITA	M3	10,00	65,81	658,10
002	08.010.0041	FORNECIMENTO PREPARO E LANCAMENTO DE LASTRO DE CONCRE TO MAGRO	M3	5,00	290,31	1.451,55
003	08.010.0060	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE FORMA PLANA DE MADEIRA INC LUSIVE ESCORAMENTO E DESFORMA	M2	384,00	67,04	25.743,36
004	08.010.0120	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO DE ARMADU RA CA-50	KG	6.850,00	6,92	47.402,00
005	08.010.0160	FORNECIMENTO PREPARO E LANCAMENTO DE CONCRETO FCK 110 KG/CM2	M3	2,10	290,81	610,70
006	08.010.0284	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE CONCRETO USINADO FCK 300 KG/CM2 PARA REGIOES NO INTERIOR DO ESTADO	M3	47,30	544,12	25.736,87
T O T A L C L A S S E						101.602,58

GRUPO : 09 FECHAMENTO CLASSE : 010 FECHAMENTO

□

CESAN - CIA ESPIRITO SANTENSE DE SANEAMENTO

PAG.: 26

ORCAMENTO DE OBRAS

PLANILHA DE PREÇOS DE SERVIÇO

DOC : CACCC

PIOR52

DATA BASE : FEVEREIRO DE 2010

EMISSAO : 01/03/2010 10:01:34

ORCAMENTO : 464/2009 - AMPLIACAO DO SISTEMA ABAST. AGUA DE IBATIBA !
 SISTEMA : INVEST. EM ABASTECIMENTO DE AGUA LOCALIDADE : 5700 - IBATIBA !
 EMPREENDIMENTO : !

RESPONSAVEL	QUANTITATIVO	RESPONSAVEL	CUSTO	CODIGO	CONTABIL

FASE : 150 RESERVATORIO - R200
 ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
 GRUPO : 09 FECHAMENTO CLASSE : 010 FECHAMENTO

NO.ORDEN	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
001	09.010.0060	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONC	M2	14,00	30,00	420,00
		RETO E=0,15				
T O T A L C L A S S E						420,00

GRUPO : 10 REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES CLASSE : 010 REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES

001	10.010.0150	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PISO EM CIMENTADO DESEMPEN	M2	22,00	39,11	860,42
		ADO E=3CM SOBRE LASTRO E=8CM				
002	10.010.0624	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TECIDO POLIESTER OU SIMIL	M2	210,00	18,18	3.817,80
		AR (1 CAMADA)				
003	10.010.0760	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE	M2	127,00	20,17	2.561,59
		COM SUPER-CONSERVADO P OU SIMILAR (2 DEMAOS)				
004	10.010.1140	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE IMPERMEABILIZACAO COM SIKA	M2	210,00	8,68	1.822,80
		TOP 107 OU SIMILAR (1 DEMAOS)				
005	10.010.1150	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE IMPERMEABILIZACAO COM SIKA	M2	210,00	16,15	3.391,50
		TOP 107 OU SIMILAR (2 DEMAOS)				
006	10.010.6833	FORN. E APLICACAO DE MANTA ASFALTICA 4MM, ESTRUTURADA	M2	97,00	58,50	5.674,50
		COM POLIESTER TIPO 3				
T O T A L C L A S S E						18.128,61

GRUPO : 12 INSTALACOES DE PRODUCAO E ELETROMECANICAS CLASSE : 010 INSTALACOES DE PRODUCAO E ELETROMECANICAS

□

CESAN - CIA ESPIRITO SANTENSE DE SANEAMENTO

PAG.: 27

ORCAMENTO DE OBRAS

PLANILHA DE PREÇOS DE SERVIÇO

DOC : CACCC

PIOR52

DATA BASE : FEVEREIRO DE 2010

EMISSAO : 01/03/2010 10:01:34

ORCAMENTO : 464/2009 - AMPLIACAO DO SISTEMA ABAST. AGUA DE IBATIBA !
 SISTEMA : INVEST. EM ABASTECIMENTO DE AGUA LOCALIDADE : 5700 - IBATIBA !
 EMPREENDIMENTO : !

RESPONSAVEL	QUANTITATIVO	RESPONSAVEL	CUSTO	CODIGO	CONTABIL

FASE : 150 RESERVATORIO - R200
 ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
 GRUPO : 12 INSTALACOES DE PRODUCAO E ELETROMECANICAS CLASSE : 010 INSTALACOES DE PRODUCAO E ELETROMECANICAS

NO.ORDEN	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
001	12.010.7436	FORN./ASSENT.DE TODO MATERIAL HIDRAULICO DO RESERVATO	GB	1,00	72.018,38	72.018,38
		RIO DE 200M3 CONF.PROJETOS E ET.- SAA IBATIBA				
T O T A L C L A S S E						72.018,38

GRUPO : 13 ASSENTAMENTO CLASSE : 010 ASSENTAMENTO

001	13.010.4010	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO K-7 DN 300, INC.	M	31,00	436,73	13.538,63
		CONEXOES, SINALIZACAO, MOV.TERRA E BOTA FORA				
002	13.010.4805	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO K-7 DN 400, INC.	M	10,00	548,73	5.487,30
		CONEXOES, SINALIZACAO, MOV.TERRA E BOTA FORA				
T O T A L C L A S S E						19.025,93

GRUPO : 16 URBANIZACAO CLASSE : 010 URBANIZACAO

001	16.010.0010	PINTURA LETREIRO/LOGOMARCA CESAN	M2	20,00	67,27	1.345,40
002	16.010.0078	FORN. EXEC. CERCA MISTA(ALVENARIA/TELA EM PVC FIO 14	M	56,00	126,90	7.106,40
		E ARAME FARPADO) C/ MOUROES DE CONCRETO ESP. 2 EM 2				
T O T A L C L A S S E						8.451,80

GRUPO : 17 SERVICOS DIVERSOS CLASSE : 010 SERVICOS DIVERSOS

□

CESAN - CIA ESPIRITO SANTENSE DE SANEAMENTO

PAG.: 28

ORCAMENTO DE OBRAS

PLANILHA DE PREÇOS DE SERVIÇO

DOC : CACCC

PIOR52

DATA BASE : FEVEREIRO DE 2010

EMISSAO : 01/03/2010 10:01:34

ORCAMENTO : 464/2009 - AMPLIACAO DO SISTEMA ABAST. AGUA DE IBATIBA !
 SISTEMA : INVEST. EM ABASTECIMENTO DE AGUA LOCALIDADE : 5700 - IBATIBA !
 EMPREENDIMENTO : !

RESPONSAVEL	QUANTITATIVO	RESPONSAVEL	CUSTO	CODIGO	CONTABIL

FASE : 150 RESERVATORIO - R200
 ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
 GRUPO : 17 SERVICOS DIVERSOS CLASSE : 010 SERVICOS DIVERSOS

NO.ORDEN	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
001	17.010.0090	INTERLIGACAO DE REDES A CONSTRUIR EM REDES EXISTENTES DN > 200 ATE 300	UN	1,00	391,95	391,95
002	17.010.0144	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDID O DN 600mm CONF. PROJETOS A-000-000-00-2-XX-0048/0049	UN	4,00	518,97	2.075,88
003	17.010.0437	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ESCADA TIPO MARINHEIRO EM FERRO GALVANIZADO 3/4"	KG	4,50	12,87	57,91
004	17.010.0450	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA DRENAGEM DN 100	M	42,00	25,23	1.059,66
005	17.010.0604	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 1	M3	4,00	71,92	287,68
006	17.010.0606	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 0	M3	2,00	78,35	156,70
T O T A L C L A S S E						4.029,78

GRUPO : 22 ELABOR. DE ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA CLASSE : 015 PROJETOS DE AGUA E ESGOTO

001	22.015.0250	ELABORACAO DE PROJETO ESTRUTURAL, POR PRANCHA A1 PADR AO ABNT	UN	2,00	1.804,14	3.608,28
T O T A L C L A S S E						3.608,28

□

CESAN - CIA ESPIRITO SANTENSE DE SANEAMENTO

PAG.: 29

ORCAMENTO DE OBRAS

PLANILHA DE PRECOS DE SERVICO

DOC : CACCC

PIOR52

DATA BASE : FEVEREIRO DE 2010

EMISSAO : 01/03/2010 10:01:34

ORCAMENTO : 464/2009 - AMPLIACAO DO SISTEMA ABAST. AGUA DE IBATIBA !
 SISTEMA : INVEST. EM ABASTECIMENTO DE AGUA LOCALIDADE : 5700 - IBATIBA !
 EMPREENDIMENTO : !

RESPONSAVEL	QUANTITATIVO	RESPONSAVEL	CUSTO	CODIGO	CONTABIL

FASE : 150 RESERVATORIO - R400
 ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
 GRUPO : 02 SERVICOS TECNICOS CLASSE : 010 SERVICOS TECNICOS

NO.ORDEN	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
001	02.010.0060	LOCACAO OBRA SEM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	M2	114,00	4,53	516,42
002	02.010.0130	CADASTRO DA OBRA CIVIL	UN	1,00	203,82	203,82
T O T A L C L A S S E						720,24

GRUPO : 03 SERVICOS PRELIMINARES CLASSE : 010 SERVICOS PRELIMINARES

001	03.010.0060	ESTRADA DE ACESSO SEM PAVIMENTACAO	M3	63,00	5,56	350,28
002	03.010.0080	BASE DA ESTRADA DE ACESSO EM PEDRA BRITADA	M3	150,00	65,81	9.871,50
003	03.010.0117	ROCADA DE AREA, INCLUSIVE LIMPEZA	M2	100,00	0,39	39,00
004	03.010.0150	DESTOCAMENTO MECANICO DE ARVORES	UN	5,00	25,38	126,90
005	03.010.0230	ESCORAMENTO DE POSTES	UN	1,00	280,41	280,41
T O T A L C L A S S E						10.668,09

GRUPO : 04 MOVIMENTO DE TERRA CLASSE : 010 MOVIMENTO DE TERRA

001	04.010.0010	ESCAVACAO MANUAL EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCH A COM PROFUNDIDADE ATE 3M	M3	4,00	19,64	78,56
002	04.010.0020	ESCAVACAO MANUAL EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCH A COM PROFUNDIDADE ACIMA 3M	M3	93,00	22,59	2.100,87

□

CESAN - CIA ESPIRITO SANTENSE DE SANEAMENTO

PAG.: 30

ORCAMENTO DE OBRAS

PLANILHA DE PRECOS DE SERVICO

DOC : CACCC

PIOR52

DATA BASE : FEVEREIRO DE 2010

EMISSAO : 01/03/2010 10:01:34

ORCAMENTO : 464/2009 - AMPLIACAO DO SISTEMA ABAST. AGUA DE IBATIBA !
 SISTEMA : INVEST. EM ABASTECIMENTO DE AGUA LOCALIDADE : 5700 - IBATIBA !
 EMPREENDIMENTO : !

RESPONSAVEL	QUANTITATIVO	RESPONSAVEL	CUSTO	CODIGO	CONTABIL

FASE : 150 RESERVATORIO - R400
 ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
 GRUPO : 04 MOVIMENTO DE TERRA CLASSE : 010 MOVIMENTO DE TERRA

NO.ORDEM	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
003	04.010.0040	ESCAVACAO MECANICA EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO RO CHA COM PROFUNDIDADE ATE 3M	M3	129,00	8,60	1.109,40
004	04.010.0050	ESCAVACAO MECANICA EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO RO CHA C/PROFUNDIDADE ACIMA 3M	M3	1.576,00	12,03	18.959,28
005	04.010.0070	ESCAVACAO MANUAL EM ROCHA SEM USO DE EXPLOSIVOS	M3	4,00	506,89	2.027,56
006	04.010.0200	REATERRO COM COMPACTACAO MECANICA	M3	476,00	6,21	2.955,96
007	04.010.0332	ATERRO COM ARGILA COM COMPACTACAO MECANICA SEM FORNE CIMENTO DE MATERIAL	M3	81,00	6,21	503,01
008	04.010.0371	CORTE DE TERRENO NATURAL COM EQUIPAMENTO MECANICO	M3	157,00	3,80	596,60
009	04.010.0420	BOTA FORA DE MATERIAIS COM USO DE CAMINHAO	M3XKM	16.137,00	1,98	31.951,26
T O T A L C L A S S E						60.282,50

GRUPO : 08 FUNDACOES E ESTRUTURAS CLASSE : 010 FUNDACOES E ESTRUTURAS

001	08.010.0030	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE LASTRO DE BRITA	M3	19,00	65,81	1.250,39
002	08.010.0041	FORNECIMENTO PREPARO E LANÇAMENTO DE LASTRO DE CONCRE TO MAGRO	M3	7,00	290,31	2.032,17
003	08.010.0051	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE FORMA METALICA PLANA, INCL. ESCORAMENTO E DESFORMA.	M2	523,00	98,34	51.431,82

□

CESAN - CIA ESPIRITO SANTENSE DE SANEAMENTO

PAG.: 31

ORCAMENTO DE OBRAS

PLANILHA DE PRECOS DE SERVICO

DOC : CACCC

PIOR52

DATA BASE : FEVEREIRO DE 2010

EMISSAO : 01/03/2010 10:01:34

ORCAMENTO : 464/2009 - AMPLIACAO DO SISTEMA ABAST. AGUA DE IBATIBA !
 SISTEMA : INVEST. EM ABASTECIMENTO DE AGUA LOCALIDADE : 5700 - IBATIBA !
 EMPREENDIMENTO : !

RESPONSAVEL	QUANTITATIVO	RESPONSAVEL	CUSTO	CODIGO	CONTABIL

FASE : 150 RESERVATORIO - R400
 ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
 GRUPO : 08 FUNDACOES E ESTRUTURAS CLASSE : 010 FUNDACOES E ESTRUTURAS

NO.ORDEN	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
004	08.010.0120	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO DE ARMADU RA CA-50	KG	8.949,00	6,92	61.927,08
005	08.010.0160	FORNECIMENTO PREPARO E LANCAMENTO DE CONCRETO FCK 110 KG/CM2	M3	1,20	290,81	348,97
006	08.010.0284	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE CONCRETO USINADO FCK 300 KG/CM2 PARA REGIOES NO INTERIOR DO ESTADO	M3	65,00	544,12	35.367,80
T O T A L C L A S S E						152.358,23

GRUPO : 09 FECHAMENTO CLASSE : 010 FECHAMENTO

001	09.010.0060	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONC RETO E=0,15	M2	16,00	30,00	480,00
T O T A L C L A S S E						480,00

GRUPO : 10 REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES CLASSE : 010 REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES

001	10.010.0150	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PISO EM CIMENTADO DESEMPEN ADO E=3CM SOBRE LASTRO E=8CM	M2	23,00	39,11	899,53
002	10.010.0624	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TECIDO POLIESTER OU SIMIL AR (1 CAMADA)	M2	290,00	18,18	5.272,20

□

CESAN - CIA ESPIRITO SANTENSE DE SANEAMENTO

PAG.: 32

ORCAMENTO DE OBRAS

PLANILHA DE PREÇOS DE SERVIÇO

DOC : CACCC

PIOR52

DATA BASE : FEVEREIRO DE 2010

EMISSAO : 01/03/2010 10:01:34

ORCAMENTO : 464/2009 - AMPLIACAO DO SISTEMA ABAST. AGUA DE IBATIBA !
 SISTEMA : INVEST. EM ABASTECIMENTO DE AGUA LOCALIDADE : 5700 - IBATIBA !
 EMPREENDIMENTO : !

RESPONSAVEL	QUANTITATIVO	RESPONSAVEL	CUSTO	CODIGO	CONTABIL

FASE : 150 RESERVATORIO - R400
 ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
 GRUPO : 10 REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES CLASSE : 010 REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES

NO.ORDEN	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
003	10.010.0760	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM SUPER-CONSERVADO P OU SIMILAR (2 DEMAOS)	M2	193,00	20,17	3.892,81
004	10.010.1140	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE IMPERMEABILIZACAO COM SIKA TOP 107 OU SIMILAR (1 DEMAOS)	M2	290,00	8,68	2.517,20
005	10.010.1150	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE IMPERMEABILIZACAO COM SIKA TOP 107 OU SIMILAR (2 DEMAOS)	M2	290,00	16,15	4.683,50
006	10.010.6833	FORN. E APLICACAO DE MANTA ASFALTICA 4MM, ESTRUTURADA COM POLIESTER TIPO 3	M2	113,00	58,50	6.610,50
T O T A L C L A S S E						23.875,74

GRUPO : 12 INSTALACOES DE PRODUCAO E ELETROMECANICAS CLASSE : 010 INSTALACOES DE PRODUCAO E ELETROMECANICAS

001	12.010.7437	FORN./ASSENT.DE TODO MATERIAL HIDRAULICO DO RESERVATO RIO DE 400M3 CONF.PROJETOS E ET.- SAA IBATIBA	GB	1,00	32.740,56	32.740,56
T O T A L C L A S S E						32.740,56

GRUPO : 13 ASSENTAMENTO CLASSE : 010 ASSENTAMENTO

001	13.010.4010	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO K-7 DN 300, INC. CONEXOES, SINALIZACAO, MOV.TERRA E BOIA FORA	M	14,00	436,73	6.114,22
-----	-------------	---	---	-------	--------	----------

□

CESAN - CIA ESPIRITO SANTENSE DE SANEAMENTO

PAG.: 33

ORCAMENTO DE OBRAS

PLANILHA DE PREÇOS DE SERVIÇO

DOC : CACCC

PIOR52

DATA BASE : FEVEREIRO DE 2010

EMISSAO : 01/03/2010 10:01:34

ORCAMENTO : 464/2009 - AMPLIACAO DO SISTEMA ABAST. AGUA DE IBATIBA !
 SISTEMA : INVEST. EM ABASTECIMENTO DE AGUA LOCALIDADE : 5700 - IBATIBA !
 EMPREENDIMENTO : !

RESPONSAVEL	QUANTITATIVO	RESPONSAVEL	CUSTO	CODIGO	CONTABIL

FASE : 150 RESERVATORIO - R400
 ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
 GRUPO : 13 ASSENTAMENTO CLASSE : 010 ASSENTAMENTO

NO.ORDEN	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
002	13.010.4805	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO K-7 DN 400, INC.	M	8,00	548,73	4.389,84
		CONEXOES, SINALIZACAO, MOV.TERRA E BOTA FORA				
T O T A L C L A S S E						10.504,06

GRUPO : 16 URBANIZACAO CLASSE : 010 URBANIZACAO

001	16.010.0010	PINTURA LETREIRO/LOGOMARCA CESAN	M2	25,00	67,27	1.681,75
002	16.010.0078	FORN. EXEC. CERCA MISTA (ALVENARIA/TELA EM PVC FIO 14 E ARAME FARPADO) C/ MOUROES DE CONCRETO ESP. 2 EM 2	M	73,00	126,90	9.263,70
003	16.010.0158	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTAO PADRAO CESAN L =4,00M CONF. PROJETOS A-000-000-00-2-XX-0056/0057	UN	1,00	4.237,03	4.237,03
T O T A L C L A S S E						15.182,48

GRUPO : 17 SERVICOS DIVERSOS CLASSE : 010 SERVICOS DIVERSOS

001	17.010.0090	INTERLIGACAO DE REDES A CONSTRUIR EM REDES EXISTENTES DN > 200 ATE 300	UN	1,00	391,95	391,95
002	17.010.0144	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDID O DN 600mm CONF. PROJETOS A-000-000-00-2-XX-0048/0049	UN	2,00	518,97	1.037,94
003	17.010.0437	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ESCADA TIPO MARINHEIRO EM FERRO GALVANIZADO 3/4"	KG	6,80	12,87	87,51

□

CESAN - CIA ESPIRITO SANTENSE DE SANEAMENTO

PAG.: 34

ORCAMENTO DE OBRAS

PLANILHA DE PREÇOS DE SERVIÇO

DOC : CACCC

PIOR52

DATA BASE : FEVEREIRO DE 2010

EMISSAO : 01/03/2010 10:01:34

ORCAMENTO : 464/2009 - AMPLIACAO DO SISTEMA ABAST. AGUA DE IBATIBA !
 SISTEMA : INVEST. EM ABASTECIMENTO DE AGUA LOCALIDADE : 5700 - IBATIBA !
 EMPREENDIMENTO : !

RESPONSAVEL	QUANTITATIVO	RESPONSAVEL	CUSTO	CODIGO	CONTABIL
I - DOC		I - DOC			

FASE : 150 RESERVATORIO - R400
 ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
 GRUPO : 17 SERVICOS DIVERSOS CLASSE : 010 SERVICOS DIVERSOS

NO.ORDEN	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
004	17.010.0450	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA DRENAGEM DN 100	M	45,00	25,23	1.135,35
005	17.010.0604	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 1	M3	9,00	71,92	647,28
006	17.010.0606	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 0	M3	4,00	78,35	313,40
T O T A L C L A S S E						3.613,43

GRUPO : 22 ELABOR. DE ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA CLASSE : 015 PROJETOS DE AGUA E ESGOTO

001	22.015.0250	ELABORACAO DE PROJETO ESTRUTURAL, POR PRANCHA A1 PADR UN AO ABNT		2,00	1.804,14	3.608,28
T O T A L C L A S S E						3.608,28

□

CESAN - CIA ESPIRITO SANTENSE DE SANEAMENTO

PAG.: 35

ORCAMENTO DE OBRAS

PLANILHA DE PREÇOS DE SERVIÇO

DOC : CACCC

PIOR52

DATA BASE : FEVEREIRO DE 2010

EMISSAO : 01/03/2010 10:01:34

ORCAMENTO : 464/2009 - AMPLIACAO DO SISTEMA ABAST. AGUA DE IBATIBA !
 SISTEMA : INVEST. EM ABASTECIMENTO DE AGUA LOCALIDADE : 5700 - IBATIBA !
 EMPREENDIMENTO : !

RESPONSAVEL	QUANTITATIVO	RESPONSAVEL	CUSTO	CODIGO	CONTABIL

FASE : 160 REDE DE DISTRIBUICAO -
 ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
 GRUPO : 03 SERVICOS PRELIMINARES CLASSE : 010 SERVICOS PRELIMINARES

NO.ORDEN	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
001	03.010.0040	PASSADICOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	UN	10,00	86,00	860,00
T O T A L C L A S S E						860,00

GRUPO : 04 MOVIMENTO DE TERRA CLASSE : 010 MOVIMENTO DE TERRA

001	04.010.0010	ESCAVACAO MANUAL EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCH	M3	8,00	19,64	157,12
A COM PROFUNDIDADE ATE 3M						
002	04.010.0040	ESCAVACAO MECANICA EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO RO	M3	20,00	8,60	172,00
CHA COM PROFUNDIDADE ATE 3M						
003	04.010.0180	REATERRO MANUAL SEM COMPACTACAO CONTROLADA	M3	4,00	6,53	26,12
004	04.010.0420	BOTA FORA DE MATERIAIS COM USO DE CAMINHAO	M3XKM	24,00	1,98	47,52
T O T A L C L A S S E						402,76

GRUPO : 08 FUNDACOES E ESTRUTURAS CLASSE : 010 FUNDACOES E ESTRUTURAS

001	08.010.0210	FORNECIMENTO PREPARO E LANCAMENTO DE CONCRETO GROUT F	M3	20,00	330,35	6.607,00
CK 140 KG/CM2						
T O T A L C L A S S E						6.607,00

GRUPO : 09 FECHAMENTO CLASSE : 010 FECHAMENTO

□

CESAN - CIA ESPIRITO SANTENSE DE SANEAMENTO

PAG.: 36

ORCAMENTO DE OBRAS

PLANILHA DE PRECOS DE SERVICO

DOC : CACCC

PIOR52

DATA BASE : FEVEREIRO DE 2010

EMISSAO : 01/03/2010 10:01:34

ORCAMENTO : 464/2009 - AMPLIACAO DO SISTEMA ABAST. AGUA DE IBATIBA !
 SISTEMA : INVEST. EM ABASTECIMENTO DE AGUA LOCALIDADE : 5700 - IBATIBA !
 EMPREENDIMENTO : !

RESPONSAVEL	QUANTITATIVO	RESPONSAVEL	CUSTO	CODIGO	CONTABIL

FASE : 160 REDE DE DISTRIBUICAO -
 ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
 GRUPO : 09 FECHAMENTO CLASSE : 010 FECHAMENTO

NO.ORDEN	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
001	09.010.0150	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONC	M2	40,00	40,70	1.628,00
		RETO E=0,15M COM FUNCAO ESTRUTURAL				
T O T A L C L A S S E						1.628,00

GRUPO : 10 REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES CLASSE : 010 REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES

001	10.010.0300	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA	M2	40,00	12,32	492,80
		1:3 (CIMENTO E AREIA)				
T O T A L C L A S S E						492,80

GRUPO : 12 INSTALACOES DE PRODUCAO E ELETROMECANICAS CLASSE : 010 INSTALACOES DE PRODUCAO E ELETROMECANICAS

001	12.010.7440	FORNECIMENTODE TODO MATERIAL HIDRAULICO CONFORME PROJ	GB	1,00	19.572,93	19.572,93
		ETO E ET- REDE DE DISTRIBUICAO - SAA IBATIBA				
T O T A L C L A S S E						19.572,93

GRUPO : 13 ASSENTAMENTO CLASSE : 036 EXECUCAO DE REDE DE DISTRIBUICAO

001	13.036.0005	REDE DISTRIBUICAO EM TUBO PVC PBA DN50mm, INC. FORNEC	M	6.108,00	34,00	207.672,00
		IMENTO DE MATERIAIS, SEM PAVIMENTACAO, CONF. ET				

□

CESAN - CIA ESPIRITO SANTENSE DE SANEAMENTO

PAG.: 37

ORCAMENTO DE OBRAS

PLANILHA DE PREÇOS DE SERVIÇO

DOC : CACCC

PIOR52

DATA BASE : FEVEREIRO DE 2010

EMISSAO : 01/03/2010 10:01:34

ORCAMENTO : 464/2009 - AMPLIACAO DO SISTEMA ABAST. AGUA DE IBATIBA !
 SISTEMA : INVEST. EM ABASTECIMENTO DE AGUA LOCALIDADE : 5700 - IBATIBA !
 EMPREENDIMENTO : !

RESPONSAVEL	QUANTITATIVO	RESPONSAVEL	CUSTO	CODIGO	CONTABIL
I - DOC		I - DOC			

FASE : 160 REDE DE DISTRIBUICAO -
 ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
 GRUPO : 13 ASSENTAMENTO CLASSE : 036 EXECUCAO DE REDE DE DISTRIBUICAO

NO.ORDEN	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
002	13.036.0010	REDE DISTRIBUICAO EM TUBO PVC PBA DN75mm, INC. FORNEC IMENTO DE MATERIAIS, SEM PAVIMENTACAO, CONF. ET	M	2.189,00	41,69	91.259,41
003	13.036.0015	REDE DISTRIBUICAO EM TUBO PVC PBA DN100mm, INC. FORNE CIMENTO DE MATERIAIS, SEM PAVIMENTACAO, CONF. ET	M	1.153,00	51,28	59.125,84
004	13.036.0020	REDE DISTRIBUICAO EM TUBO PVC/DEFOFO DN150MM, INC. FORNECIMENTO DE MATERIAIS, SEM PAVIMENTACAO, CONF. ET	M	1.653,00	83,95	138.769,35
005	13.036.0025	REDE DISTRIBUICAO EM TUBO PVC/DEFOFO DN200mm, INC. FO RNECIMENTO DE MATERIAIS, SEM PAVIMENTACAO, CONF. ET	M	338,00	115,66	39.093,08
006	13.036.0630	REDE DISTRIBUICAO EM TUBO FOFO K-7 DN100mm, INC. FORN ECIMENTO DE MATERIAIS, SEM PAVIMENTACAO, CONF. ET	M	780,00	179,54	140.041,20
T O T A L C L A S S E						675.960,88

GRUPO : 15 PAVIMENTACAO CLASSE : 010 PAVIMENTACAO

001	15.010.0010	RETIRADA DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	1.944,00	12,51	24.319,44
002	15.010.0040	RETIRADA DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO	M2	2.900,00	4,25	12.325,00
003	15.010.0170	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO	M2	2.900,00	11,77	34.133,00
004	15.010.0601	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE BASE EM SOLO BRITA	M3	50,00	54,21	2.710,50
005	15.010.0610	PINTURA DE LIGACAO SOBRE A BASE (IMPRIMACAO) (SOLO BRITA, BICA CORRIDA, BLOCO ARTICULADO, ETC)	M2	1.944,00	4,29	8.339,76

□

CESAN - CIA ESPIRITO SANTENSE DE SANEAMENTO

PAG.: 38

ORCAMENTO DE OBRAS

PLANILHA DE PREÇOS DE SERVIÇO

DOC : CACCC

PIOR52

DATA BASE : FEVEREIRO DE 2010

EMISSAO : 01/03/2010 10:01:34

ORCAMENTO : 464/2009 - AMPLIACAO DO SISTEMA ABAST. AGUA DE IBATIBA !
 SISTEMA : INVEST. EM ABASTECIMENTO DE AGUA LOCALIDADE : 5700 - IBATIBA !
 EMPREENDIMENTO : !

RESPONSAVEL	QUANTITATIVO	RESPONSAVEL	CUSTO	CODIGO	CONTABIL

FASE : 160 REDE DE DISTRIBUICAO -
 ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
 GRUPO : 15 PAVIMENTACAO CLASSE : 010 PAVIMENTACAO

NO.ORDEN	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
006	15.010.0618	FORNECIMENTO,EXECUCAO DE RECOMPOSICAO ASFALTICA-CBUQ (SEM FORN.DE BASE E IMPRIMACAO) - INTERIOR DO ESTADO	M3	97,00	907,50	88.027,50
007	15.010.0627	TRANSPORTE DE MASSA ASFALTICA E IMPRIMACAO, FORA DA GRANDE VITORIA PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 50KM	M3XKM	13.006,00	1,36	17.688,16
T O T A L C L A S S E						187.543,36

GRUPO : 17 SERVICOS DIVERSOS CLASSE : 010 SERVICOS DIVERSOS

001	17.010.0120	INTERLIGACAO DE REDES A CONSTRUIR EM REDES EXISTENTES DN ATE 75	UN	29,00	23,99	695,71
002	17.010.0144	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDID O DN 600mm CONF. PROJETOS A-000-000-00-2-XX-0048/0049	UN	60,00	518,97	31.138,20
003	17.010.0554	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ANEL DE CONCRETO DIAME TRO 1,20M	M	19,00	285,27	5.420,13
004	17.010.1820	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMAD O DN 600	M	8,00	165,45	1.323,60
005	17.010.3874	FORN. E INST. DE VALVULA REDUTORA DE PRESSAO DN80 E COMPONENTES NESCESSARIOS	GB	1,00	6.230,27	6.230,27
006	17.010.3876	FORN. E INST. DE VALVULA REDUTORA DE PRESSAO DN100 E COMPONENTES NESCESSARIOS	GB	1,00	12.764,88	12.764,88
007	17.010.5338	FORN.ASSENT.REGISTRO GAVETA FOFO COM FLANGES, CUNHA E MBORRACHADA ISO 2531, DN50 E ACESSORIOS	UN	3,00	396,98	1.190,94

□

CESAN - CIA ESPIRITO SANTENSE DE SANEAMENTO

PAG.: 39

ORCAMENTO DE OBRAS

PLANILHA DE PREÇOS DE SERVIÇO

DOC : CACCC

PIOR52

DATA BASE : FEVEREIRO DE 2010

EMISSAO : 01/03/2010 10:01:34

ORCAMENTO : 464/2009 - AMPLIACAO DO SISTEMA ABAST. AGUA DE IBATIBA !
 SISTEMA : INVEST. EM ABASTECIMENTO DE AGUA LOCALIDADE : 5700 - IBATIBA !
 EMPREENDIMENTO : !

RESPONSAVEL	QUANTITATIVO	RESPONSAVEL	CUSTO	CODIGO	CONTABIL

FASE : 160 REDE DE DISTRIBUICAO -
 ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
 GRUPO : 17 SERVICOS DIVERSOS CLASSE : 010 SERVICOS DIVERSOS

NO.ORDEN	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
008	17.010.5339	FORN.ASSENT.REGISTRO GAVETA FOFO COM FLANGES, CUNHA E MBORRACHADA ISO 2531, DN100 E ACESSORIOS	UN	3,00	563,29	1.689,87
009	17.010.5342	FORN.ASSENT.REGISTRO GAVETA FOFO COM FLANGES, CUNHA E MBORRACHADA ISO 2531, DN150 E ACESSORIOS	UN	2,00	835,01	1.670,02
010	17.010.5371	FORNECIMENTO E INST.DE CJ. COMPLETO DE VALVULA REDUTO RA DE PRESSAO(CONF.ESP.TECNICA)MOD.AC.V 115 DN 100.	UN	1,00	16.709,73	16.709,73
T O T A L C L A S S E						78.833,35

□

CESAN - CIA ESPIRITO SANTENSE DE SANEAMENTO

PAG.: 40

ORCAMENTO DE OBRAS

PLANILHA DE PREÇOS DE SERVIÇO

DOC : CACCC

PIOR52

DATA BASE : FEVEREIRO DE 2010

EMISSAO : 01/03/2010 10:01:34

ORCAMENTO : 464/2009 - AMPLIACAO DO SISTEMA ABAST. AGUA DE IBATIBA !
 SISTEMA : INVEST. EM ABASTECIMENTO DE AGUA LOCALIDADE : 5700 - IBATIBA !
 EMPREENDIMENTO : !

RESPONSAVEL	QUANTITATIVO	RESPONSAVEL	CUSTO	CODIGO	CONTABIL

FASE : 170 LIGACAO PREDIAL -
 ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
 GRUPO : 14 LIGACOES PREDIAIS CLASSE : 010 LIGACOES PREDIAIS

NO.ORDEN	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
001	14.010.0041	FORNECIMENTO E CONFECCAO DE PADRAO TIPO CAVALETE COM INSTALACAO DO HIDROMETRO E INTERLIGACAO AO RAMAL	UN	300,00	99,59	29.877,00
002	14.010.0300	FORN. E ASSENTAMENTO DE DERIVACAO DOMICILIAR COM TUBO PEAD 20MM, INC. MOV.TERRA- REDES PVC SEM PAVIMENTACAO	UN	300,00	61,64	18.492,00
003	14.010.1930	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE HIDROMETROS DE 1,5M3/H EM LOCAIS CONCENTRADOS	UN	300,00	95,32	28.596,00
T O T A L C L A S S E						76.965,00

GRUPO : 15 PAVIMENTACAO CLASSE : 010 PAVIMENTACAO

001	15.010.0040	RETIRADA DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO	M2	360,00	4,25	1.530,00
002	15.010.0100	RETIRADA DE PAVIMENTO EM CIMENTADO LISO	M2	60,00	14,45	867,00
003	15.010.0120	RETIRADA DE MEIO-FIO DE CONCRETO	M	300,00	7,43	2.229,00
004	15.010.0170	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO	M2	360,00	11,77	4.237,20
005	15.010.0230	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM CIMENTADO LISO	M2	200,00	23,29	4.658,00
006	15.010.0250	RECOMPOSICAO DE MEIO FIO DE CONCRETO	M	300,00	7,78	2.334,00
T O T A L C L A S S E						15.855,20

□

CESAN - CIA ESPIRITO SANTENSE DE SANEAMENTO

PAG.: 41

ORCAMENTO DE OBRAS

PLANILHA DE PRECOS DE SERVICO

DOC : CACCC

PIOR52

DATA BASE : FEVEREIRO DE 2010

EMISSAO : 01/03/2010 10:01:34

ORCAMENTO : 464/2009 - AMPLIACAO DO SISTEMA ABAST. AGUA DE IBATIBA !
 SISTEMA : INVEST. EM ABASTECIMENTO DE AGUA LOCALIDADE : 5700 - IBATIBA !
 EMPREENDIMENTO : !

RESPONSAVEL	QUANTITATIVO	RESPONSAVEL	CUSTO	CODIGO	CONTABIL

FASE : 900 CANTEIRO DE OBRAS -
 ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
 GRUPO : 01 CANTEIRO DE OBRAS CLASSE : 010 CANTEIRO DE OBRAS

NO.ORDEN	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
001	01.010.0010	FORNECIMENTO E CONSTRUCAO DE BARRACAO PARA ESCRITORIO EM CHAPAS COMPENSADAS "PADRAO CESAN"	M2	20,00	354,43	7.088,60
002	01.010.0020	FORNECIMENTO E CONSTRUCAO DE BARRACAO ABERTO PARA GUA RDA DE TUBOS	M2	60,00	158,35	9.501,00
003	01.010.0041	FORNECIMENTO E CONSTRUCAO DE REFEITORIO CONFORME NR-18	M2	24,00	185,02	4.440,48
004	01.010.0042	FORNECIMENTO E CONSTRUCAO DE VESTIARIO CONFORME NR-18	M2	24,00	194,06	4.657,44
005	01.010.0070	FORN E INSTALACAO PROVISORIA DE PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA EM BAIXA TENSao - TRIFASICO	UN	1,00	225,57	225,57
006	01.010.0080	FORN E EXECUCAO DE LIGACAO PROVISORIA DE AGUA DN 3/4	UN	1,00	90,50	90,50
007	01.010.0130	FORN E EXECUCAO DE PLACAS DE OBRAS PADRAO CESAN E AGE NTE FINANCEIRO	M2	30,00	98,54	2.956,20
008	01.010.0240	FORN EXECUCAO DE SANITARIOS ISOLADOS	UN	3,00	4.743,31	14.229,93
009	01.010.0257	LOCACAO DE CONTAINER SANITARIO/VESTIARIO, DE 6,00 X 2 ,40 M, EXCETO MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO	UNXMES	54,00	819,00	44.226,00
010	01.010.0265	MOBILIZACAO DE CONTAINER 6,00 X 2,40M	UN	3,00	312,00	936,00
011	01.010.0270	DESMOBILIZACAO DE CONTAINER 6,00 X 2,40M	UN	3,00	312,00	936,00
T O T A L C L A S S E						89.287,72

□

CESAN - CIA ESPIRITO SANTENSE DE SANEAMENTO

PAG.: 42

ORCAMENTO DE OBRAS

PLANILHA DE PRECOS DE SERVICO

DOC : CACCC

PIOR52

DATA BASE : FEVEREIRO DE 2010

EMISSAO : 01/03/2010 10:01:34

ORCAMENTO : 464/2009 - AMPLIACAO DO SISTEMA ABAST. AGUA DE IBATIBA !

SISTEMA : INVEST. EM ABASTECIMENTO DE AGUA LOCALIDADE : 5700 - IBATIBA !

EMPREENDIMENTO : !

RESPONSAVEL	QUANTITATIVO	RESPONSAVEL	CUSTO	CODIGO	CONTABIL
-----	-----	-----	-----	-----	-----
I - DOC		I - DOC			

FASE : 900 CANTEIRO DE OBRAS -

ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL

GRUPO : 01 CANTEIRO DE OBRAS CLASSE : 010 CANTEIRO DE OBRAS

NO.ORDEN	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
=====	=====	=====	=====	=====	=====	=====
	TOTAL	PLANILHA DE SERVICO				2.833.627,59

ANEXO I

PLANILHA DE PREÇOS PARA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

OBSERVAÇÃO:

ESTA PLANILHA CONTÉM O SOMATÓRIO DOS SERVIÇOS DE TODAS AS FASES DO SISTEMA.

ESTE FORMATO É IDÊNTICO AO QUE É APRESENTADO PELO PROGRAMA DE “PROPOSTA ELETRÔNICA DE PREÇOS – PEP” DA CESAN.

CESAN - CIA ESPIRITO SANTENSE DE SANEAMENTO

 CONTROLE DA LICITACAO
 PLANILHA DE PRECOS DE SERVICO
 LICITACAO : CPE 000004/2010

PAG. : 001

ASLR79

EMISSAO : 04/03/2010 14:07:36

DATA/HORA ABERTURA : 08/04/2010 - 09:00	CONDICOES DE PAGAMENTO : 30	REAJUSTAVEL : NAO
DATA VAL. PROPOSTA : 06/06/2010	TIPO DE JULGAMENTO : JULGAMENTO GLOBAL	FRETE : CIF
	RESPONSAVEL : PENHA	ALIQUOTA IPI : 0,00
C.G.C DO PROPONENTE	RAZAO SOCIAL DO PROPONENTE	LOTE
		01

ITEM	CODIGO	ESPECIFICACAO DO SERVICO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO
0001	01.010.0010	FORNECIMENTO E CONSTRUCAO DE BARRACAO PARA ESCRITORIO EM CHAPAS COMPENSADAS "PADRAO CESAN"	M2	20,00	
0002	01.010.0020	FORNECIMENTO E CONSTRUCAO DE BARRACAO ABERTO PARA GUA RDA DE TUBOS	M2	60,00	
0003	01.010.0041	FORNECIMENTO E CONSTRUCAO DE REFEITORIO CONFORME NR-18	M2	24,00	
0004	01.010.0042	FORNECIMENTO E CONSTRUCAO DE VESTIARIO CONFORME NR-18	M2	24,00	
0005	01.010.0070	FORN E INSTALACAO PROVISORIA DE PADRAO DE ENTRADA DE	UN	01,00	
0006	01.010.0080	ENERGIA ELETRICA EM BAIXA TENSAO - TRIFASICO	UN	01,00	
0007	01.010.0130	FORN E EXECUCAO DE LIGACAO PROVISORIA DE AGUA DN 3/4	M2	30,00	
0008	01.010.0240	FORN E EXECUCAO DE PLACAS DE OBRAS PADRAO CESAN E AGE NTE FINANCEIRO	UN	03,00	
0009	01.010.0257	FORN EXECUCAO DE SANITARIOS ISOLADOS	UM	54,00	
0010	01.010.0265	LOCACAO DE CONTAINER SANITARIO/VESTIARIO, DE 6,00 X 2 ,40 M, EXCETO MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO	UN	03,00	
0011	01.010.0270	MOBILIZACAO DE CONTAINER 6,00 X 2,40M	UN	03,00	
0012	02.010.0060	DESMOBILIZACAO DE CONTAINER 6,00 X 2,40M	UN	521,00	
0013	02.010.0130	LOCACAO OBRA SEM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	M2	04,00	
0014	03.010.0040	CADASTRO DA OBRA CIVIL	UN	10,00	
0015	03.010.0060	PASSADICOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M3	63,00	
0016	03.010.0080	ESTRADA DE ACESSO SEM PAVIMENTACAO	M3	150,00	
0017	03.010.0117	BASE DA ESTRADA DE ACESSO EM PEDRA BRITADA	M2	130,00	
0018	03.010.0150	ROCADA DE AREA, INCLUSIVE LIMPEZA	UN	05,00	
0019	03.010.0156	DESTOCAMENTO MECANICO DE ARVORES	M2	272,00	
0020	03.010.0230	RASPAGEM E LIMPEZA MECANICA DO TERRENO	UN	01,00	
0021	03.010.0273	ESCORAMENTO DE POSTES	M3	18,70	
0022	03.010.0280	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO COM UTILIZACAO DE MARTE-LO ROMPEDOR, INCLUSIVE REMOCAO DO MATERIAL	M3	00,60	
0023	03.010.0310	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	17,00	
0024	03.010.0375	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE LAJOTA, TIJOLOS OU BLOCOS	M2	68,00	
0025	04.010.0010	RETIRADA DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO COM ESPESSURA DE 4 A 8MM SEM REAPROVEITAMENTO	M3	247,00	
0026	04.010.0020	ESCAVACAO MANUAL EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCH A COM PROFUNDIDADE ATE 3M	M3	101,00	
0027	04.010.0040	ESCAVACAO MANUAL EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCH A COM PROFUNDIDADE ACIMA 3M	M3	1.449,00	
0028	04.010.0050	ESCAVACAO MECANICA EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO RO CHA COM PROFUNDIDADE ATE 3M	M3	1.622,70	
		CHA C/PROFUNDIDADE ACIMA 3M			

CESAN - CIA ESPIRITO SANTENSE DE SANEAMENTO

 CONTROLE DA LICITACAO
 PLANILHA DE PRECOS DE SERVICO
 LICITACAO : CPE 000004/2010

PAG. : 002

ASLR79

EMISSAO : 04/03/2010 14:07:36

DATA/HORA ABERTURA : 08/04/2010 - 09:00	CONDICOES DE PAGAMENTO : 30	REAJUSTAVEL : NAO
DATA VAL. PROPOSTA : 06/06/2010	TIPO DE JULGAMENTO : JULGAMENTO GLOBAL	FRETE : CIF
	RESPONSAVEL : PENHA	ALIQUOTA IPI : 0,00
C.G.C DO PROPONENTE	RAZAO SOCIAL DO PROPONENTE	LOTE
		01

ITEM	CODIGO	ESPECIFICACAO DO SERVICO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO
0029	04.010.0070	ESCAVACAO MANUAL EM ROCHA SEM USO DE EXPLOSIVOS	M3	08,00	
0030	04.010.0180	REATERRO MANUAL SEM COMPACTACAO CONTROLADA	M3	04,00	
0031	04.010.0200	REATERRO COM COMPACTACAO MECANICA	M3	1.624,00	
0032	04.010.0332	ATERRO COM ARGILA COM COMPACTACAO MECANICA SEM FORNE CIMENTO DE MATERIAL	M3	81,00	
0033	04.010.0371	CORTE DE TERRENO NATURAL COM EQUIPAMENTO MECANICO	M3	157,00	
0034	04.010.0420	BOTA FORA DE MATERIAIS COM USO DE CAMINHAO	MK	18.444,00	
0035	05.010.0030	ESCORAMENTO CONTINUO	M2	152,00	
0036	08.010.0030	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE LASTRO DE BRITA	M3	37,50	
0037	08.010.0041	FORNECIMENTO PREPARO E LANÇAMENTO DE LASTRO DE CONCRE TO MAGRO	M3	37,50	
0038	08.010.0051	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE FORMA METALICA PLANA, INCL. ESCORAMENTO E DESFORMA.	M2	523,00	
0039	08.010.0060	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE FORMA PLANA DE MADEIRA INC LUSIVE ESCORAMENTO E DESFORMA	M2	2.000,00	
0040	08.010.0080	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE FORMA PLANA EM CHAPA COMPE NSADA RESINADA INCLUSIVE ESCORAMENTO E DESFORMA	M2	77,00	
0041	08.010.0120	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO DE ARMADU RA CA-50	KG	37.922,00	
0042	08.010.0130	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO DE ARMADU RA CA-60	KG	269,00	
0043	08.010.0135	FORNECIMENTO PREPARO E LANÇAMENTO DE CONCRETO CICLOPI CO	M3	16,00	
0044	08.010.0160	FORNECIMENTO PREPARO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK 110 KG/CM2	M3	14,30	
0045	08.010.0200	FORNECIMENTO PREPARO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK 200 KG/CM2	M3	31,00	
0046	08.010.0205	FORNECIMENTO PREPARO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK 250 KG/CM2	M3	11,00	
0047	08.010.0210	FORNECIMENTO PREPARO E LANÇAMENTO DE CONCRETO GROUT F CK 140 KG/CM2	M3	21,00	
0048	08.010.0284	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO USINADO FCK 300 KG/CM2 PARA REGIOES NO INTERIOR DO ESTADO	M3	307,30	
0049	08.020.0400	FORNEC. E EXECUCAO DE P.V. EM ANEIS DE CONCRETO PRE-M OLDADO DE CONCRETO DN 600 PROF. ATE 1,20M	UN	03,00	
0050	08.020.0410	FORNEC. E EXECUCAO DE P.V. EM ANEIS DE CONCRETO PRE-M OLDADO DN 1000 PROF. DE 1,21 A 2,00M	UN	01,00	
0051	09.010.0030	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ALVENARIA DE LAJOTA FURADA E=0,10M	M2	201,00	
0052	09.010.0060	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONC RETO E=0,15	M2	42,00	

CESAN - CIA ESPIRITO SANTENSE DE SANEAMENTO

 CONTROLE DA LICITACAO
 PLANILHA DE PREÇOS DE SERVIÇO
 LICITACAO : CPE 000004/2010

PAG. : 003

ASLR79

EMISSAO : 04/03/2010 14:07:36

DATA/HORA ABERTURA : 08/04/2010 - 09:00	CONDICOES DE PAGAMENTO : 30	REAJUSTAVEL : NAO
DATA VAL. PROPOSTA : 06/06/2010	TIPO DE JULGAMENTO : JULGAMENTO GLOBAL	FRETE : CIF
	RESPONSAVEL : PENHA	ALÍQUOTA IPI : 0,00
C.G.C DO PROPONENTE	RAZAO SOCIAL DO PROPONENTE	LOTE
		01

ITEM	CODIGO	ESPECIFICACAO DO SERVICO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO
0053	09.010.0150	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONC RETO E=0,15M COM FUNCAO ESTRUTURAL	M2	40,00	
0054	09.010.0430	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE COBERTURA COM TELHAS DE FI BROCCIMENTO CANALETE 90 OU SIMILAR INCL MADEIRAMENTO	M2	20,00	
0055	09.010.0470	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA DE MADEIRA TIPO PRANCHETA COMPLETA INCLUSIVE MARCO ALIZAR E FERRAGEM	M2	07,40	
0056	09.010.0485	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA DE MADEIRA COM- PLETA EM PARAJU, INCLUSIVE MARCO ALIZAR E FERRAGEM	M2	02,00	
0057	09.010.0550	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA OU BASCULA DE A	M2	08,10	
0058	09.010.0600	LUMINIO COM FOLHAS FIXAS FORNECIMENTO E COLOCACAO DE VIDRO LISO TRANSPARENTE E =3MM	M2	08,10	
0059	09.010.0705	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA METALICA COMPLE- TA	M2	04,40	
0060	09.010.0790	FORN. E EXEC. DE GUARDA CORPO EM TUBO DE FoGo 1.1/2" CONF. PROJ. No. A000000XX0002, INCLUSIVE PINTURA	M	192,00	
0061	10.010.0115	FORNECIM. E ASSENTAMENTO DE PISO CERAMICO ESMALTADO, ASSENTADO COM ARGAM. COLANTE, INCL. REJUNTE	M2	23,00	
0062	10.010.0125	FORNEC. E EXEC. PISO DE ALTA RESISTENCIA POLIDO, TIPO GRANILITE, E=8MM, INCL. COLOC. JUNTAS	M2	71,00	
0063	10.010.0150	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PISO EM CIMENTADO DESEMPEN	M2	61,00	
0064	10.010.0186	ADO E=3CM SOBRE LASTRO E=8CM FORNEC. E ASSENT. DE SOLEIRA, RODAPE, PEITORIL E DEGRAU EM GRANITO POLIDO, COR CINZA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	00,90	
0065	10.010.0210	FORN. E ASSENTAMENTO DE RODAPE EM CERAMICA ESMALTADO ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCL. REJUNTE	M	29,00	
0066	10.010.0255	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE RODAPE, H=10CM, TIPO GRANILI TE POLIDO	M	51,00	
0067	10.010.0298	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE CALAFETO DE CONCRETO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, P/ EXEC. DE IMPERME	M2	33,00	
0068	10.010.0300	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	50,00	
0069	10.010.0310	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE CHAPISCO 1:3, CIMENTO:AREIA	M2	578,00	
0070	10.010.0311	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE REBOCO DESEMPENADO TRACO 1:3 - CIMENTO E AREIA	M2	113,00	
0071	10.010.0370	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA PVA LATEX EM PARE- DE OU TETO, 2 DEMAOS	M2	1.069,00	
0072	10.010.0380	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA PVA LATEX EM PARED ES E TETOS, COM 3 DEMAOS	M2	192,00	
0073	10.010.0400	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA A OLEO (2 DEMAOS)	M2	13,00	
0074	10.010.0420	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA ESMALTE SINTETICO	M2	68,00	

CESAN - CIA ESPIRITO SANTENSE DE SANEAMENTO

 CONTROLE DA LICITACAO
 PLANILHA DE PREÇOS DE SERVIÇO
 LICITACAO : CPE 000004/2010

PAG. : 004

ASLR79

EMISSAO : 04/03/2010 14:07:36

DATA/HORA ABERTURA : 08/04/2010 - 09:00	CONDICOES DE PAGAMENTO : 30	REAJUSTAVEL : NAO
DATA VAL. PROPOSTA : 06/06/2010	TIPO DE JULGAMENTO : JULGAMENTO GLOBAL	FRETE : CIF
	RESPONSAVEL : PENHA	ALÍQUOTA IPI : 0,00
C.G.C DO PROPONENTE	RAZAO SOCIAL DO PROPONENTE	LOTE
		01

ITEM	CODIGO	ESPECIFICACAO DO SERVICO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO
0075	10.010.0431	2 DEMAOS, EM PAREDES	M2	60,00	
0076	10.010.0624	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA ESMALTE SINTETICO EM TUBULACAO (2 DEMAOS)	M2	650,00	
0077	10.010.0760	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TECIDO POLIESTER OU SIMILAR (1 CAMADA)	M2	433,00	
0078	10.010.1140	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM SUPER-CONSERVADO P OU SIMILAR (2 DEMAOS)	M2	650,00	
0079	10.010.1150	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE IMPERMEABILIZACAO COM SIKA TOP 107 OU SIMILAR (1 DEMAOS)	M2	650,00	
0080	10.010.6833	FORN. E APLICACAO DE MANTA ASFALTICA 4MM, ESTRUTURADA COM POLIESTER TIPO 3	M2	260,00	
0081	11.010.0447	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BANCADA DE APOIO EM GRANITO CINZA, INCLUSIVE RODABANCA H=15CM	M2	11,00	
0082	12.010.0077	FORN E ASSENTAMENTO DE CONJ MOTO-BOMBA Q=49.14L/S,HMA N=69.68MCA,POT 100CV,60 HZ,230V,RENDIMENTO>70%,4POLOS	UN	02,00	
0083	12.010.0400	RETIRADA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA POTENCIA MAIOR QUE 50 CV E MENOR OU IGUAL A 100 CV	UN	02,00	
0084	12.010.0457	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CALHA PARSHALL W=6"	UN	01,00	
0085	12.010.7317	FORN., MONTAGEM E INSTALACAO DE QUADRO COMANDO COM PO	UN	01,00	
0086	12.010.7347	TENCIA ATE 100CV, COM SISTEMA DE SOFT START	GB	02,00	
0087	12.010.7351	FORN./ASSENT. DE QUADRO DE COMANDO PARA MOTOR DE 10 CV	GB	02,00	
0088	12.010.7420	FORN. E ASSENTAMENTO DE TODO MATERIAL HIDRAULICO CONFORME PROJETO E ET FLOCULADOR - ETA IBATIBA	GB	01,00	
0089	12.010.7421	FORN. E ASSETAMENTO DE TODO MATERIAL HIDRAULICO CONFORME PROJETO E ET DECANTADOR - ETA IBATIBA	GB	01,00	
0090	12.010.7422	FORN. E ASSENTAMENTO DE TODO MATERIAL HIDRAULICO CONFORME PROJETO E ET DO FILTRO - ETA IBATIBA	GB	01,00	
0091	12.010.7423	FORN. E ASSENTAMENTO DE TODO MATERIAL HIDRAULICO CONFORME PROJETO E ET-TANQUE DE SEDIMENTACAO-ETA IBATIBA	GB	01,00	
0092	12.010.7424	FORN. E ASSENTAMENTO DE TODO MATERIAL HIDRAULICO CONFORME PROJETO E ET - TANQUE DE CONTATO - ETA IBATIBA	GB	01,00	
0093	12.010.7426	FORN. ASSETAMENTO TODO MATERIAL HIDRAULICO DO SISTEMA DE DOSAGEM(SULFATO,FLUOR,CAL,CLORO,RECALQ)ETA IBATIBA	GB	01,00	
0094	12.010.7427	FORN./ASSENT. DE TODO MATERIAL HIDRAULICO CONFORME PROJETO E ET - BOOSTER NOVO HORIZONTE - SAA IBATIBA	GB	01,00	
0095	12.010.7429	FORN./ASSENT. DE TODO MATERIAL HIDRAULICO CONFORME PROJETO E ET - BOOSTER SAO JOSE - SAA IBATIBA	GB	01,00	

CESAN - CIA ESPIRITO SANTENSE DE SANEAMENTO

 CONTROLE DA LICITACAO
 PLANILHA DE PRECOS DE SERVICO
 LICITACAO : CPE 000004/2010

PAG. : 005

ASLR79

EMISSAO : 04/03/2010 14:07:36

DATA/HORA ABERTURA : 08/04/2010 - 09:00	CONDICOES DE PAGAMENTO : 30	REAJUSTAVEL : NAO
DATA VAL. PROPOSTA : 06/06/2010	TIPO DE JULGAMENTO : JULGAMENTO GLOBAL	FRETE : CIF
	RESPONSAVEL : PENHA	ALIQUOTA IPI : 0,00
C.G.C DO PROPONENTE	RAZAO SOCIAL DO PROPONENTE	LOTE
		01

ITEM	CODIGO	ESPECIFICACAO DO SERVICO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO
0096	12.010.7432	FORN./ASSENT.DE TODO MATERIAL HIDRAULICO DO RESERVATO RIO DE 150M3 CONF.PROJETOS E ET.- SAA IBATIBA	GB	01,00	
0097	12.010.7433	EXEC.INSTAL.ELETRICAS,COM FORN.DE TODO MATERIAL, INCL. ILUM.EXTERNA,EXC.QUADRO COMANDO-BOOST.N.HORIZ IBATIBA	GB	01,00	
0098	12.010.7434	EXEC.INSTAL.ELETRICAS,COM FORN.DE TODO MATERIAL, INCL. ILUM.EXTERNA,EXC.QUADRO COMANDO-BOOST. S.JOSE IBATIBA	GB	01,00	
0099	12.010.7436	FORN./ASSENT.DE TODO MATERIAL HIDRAULICO DO RESERVATO RIO DE 200M3 CONF.PROJETOS E ET.- SAA IBATIBA	GB	01,00	
0100	12.010.7437	FORN./ASSENT.DE TODO MATERIAL HIDRAULICO DO RESERVATO RIO DE 400M3 CONF.PROJETOS E ET.- SAA IBATIBA	GB	01,00	
0101	12.010.7438	FORN./ASSENT. DE TODO MATERIAL HIDRAULICO CONFORME PROJETO E ET - EEAB E RECALQUE - SAA IBATIBA	GB	01,00	
0102	12.010.7439	FORN./ASSENT.CONJ.MOTO-BOMBA 40 CV CONFORME PROJETO	GB	02,00	
0103	12.010.7440	FORNECIMENTODE TODO MATERIAL HIDRAULICO CONFORME PROJETO E ET- REDE DE DISTRIBUICAO - SAA IBATIBA	GB	01,00	
0104	13.010.0055	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO FOFO K-7 DN 200, INCLUSIVE CONEXOES E MOVIMENTO DE TERRA	M	54,00	
0105	13.010.0515	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC EB-644, INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 200	M	54,00	
0106	13.010.3200	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO CA-1 DN 300	M	30,00	
0107	13.010.4010	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO K-7 DN 300, INC. CONEXOES, SINALIZACAO, MOV.TERRA E BOTA FORA	M	62,00	
0108	13.010.4805	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO K-7 DN 400, INC. CONEXOES, SINALIZACAO, MOV.TERRA E BOTA FORA	M	18,00	
0109	13.036.0005	REDE DISTRIBUICAO EM TUBO PVC PBA DN50mm, INC. FORNECIMENTO DE MATERIAIS, SEM PAVIMENTACAO, CONF. ET	M	6.108,00	
0110	13.036.0010	REDE DISTRIBUICAO EM TUBO PVC PBA DN75mm, INC. FORNECIMENTO DE MATERIAIS, SEM PAVIMENTACAO, CONF. ET	M	2.189,00	
0111	13.036.0015	REDE DISTRIBUICAO EM TUBO PVC PBA DN100mm, INC. FORNECIMENTO DE MATERIAIS, SEM PAVIMENTACAO, CONF. ET	M	1.153,00	
0112	13.036.0020	REDE DISTRIBUICAO EM TUBO PVC/DEFOFO DN150MM, INC. FORNECIMENTO DE MATERIAIS, SEM PAVIMENTACAO, CONF. ET	M	1.653,00	
0113	13.036.0025	REDE DISTRIBUICAO EM TUBO PVC/DEFOFO DN200mm, INC. FORNECIMENTO DE MATERIAIS, SEM PAVIMENTACAO, CONF. ET	M	338,00	
0114	13.036.0630	REDE DISTRIBUICAO EM TUBO FOFO K-7 DN100mm, INC. FORNECIMENTO DE MATERIAIS, SEM PAVIMENTACAO, CONF. ET	M	780,00	
0115	14.010.0041	FORNECIMENTO E CONFECCAO DE PADRAO TIPO CAVALETE COM INSTALACAO DO HIDROMETRO E INTERLIGACAO AO RAMAL	UN	300,00	
0116	14.010.0300	FORN. E ASSENTAMENTO DE DERIVACAO DOMICILIAR COM TUBO PEAD 20MM, INC. MOV.TERRA- REDES PVC SEM PAVIMENTACAO	UN	300,00	

CESAN - CIA ESPIRITO SANTENSE DE SANEAMENTO

 CONTROLE DA LICITACAO
 PLANILHA DE PRECOS DE SERVICO
 LICITACAO : CPE 000004/2010

PAG. : 006

ASLR79

EMISSAO : 04/03/2010 14:07:36

DATA/HORA ABERTURA : 08/04/2010 - 09:00	CONDICOES DE PAGAMENTO : 30	REAJUSTAVEL : NAO
DATA VAL. PROPOSTA : 06/06/2010	TIPO DE JULGAMENTO : JULGAMENTO GLOBAL	FRETE : CIF
	RESPONSAVEL : PENHA	ALIQUOTA IPI : 0,00
C.G.C DO PROPONENTE	RAZAO SOCIAL DO PROPONENTE	LOTE
		01

ITEM	CODIGO	ESPECIFICACAO DO SERVICO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO
0117	14.010.1930	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE HIDROMETROS DE 1,5M3/H EM LOCAIS CONCENTRADOS	UN	300,00	
0118	15.010.0010	RETIRADA DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	1.944,00	
0119	15.010.0040	RETIRADA DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO	M2	3.656,00	
0120	15.010.0100	RETIRADA DE PAVIMENTO EM CIMENTADO LISO	M2	68,00	
0121	15.010.0120	RETIRADA DE MEIO-FIO DE CONCRETO	M	312,00	
0122	15.010.0170	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO	M2	3.260,00	
0123	15.010.0230	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM CIMENTADO LISO	M2	208,00	
0124	15.010.0250	RECOMPOSICAO DE MEIO FIO DE CONCRETO	M	300,00	
0125	15.010.0269	FORNECIMENTO E EXEC. DE PAVIMENTO EM PARELELEPIPEDO	M2	12,00	
0126	15.010.0280	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONCRETO SECAO DE (15X30)CM	M	70,00	
0127	15.010.0281	RECOMPOSICAO DE MEIO FIO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO DE 50% DO MATERIAL.	M	140,00	
0128	15.010.0292	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PAVIMENTACAO EM PEDRISCO C AMADA DE 0.10M	M2	14,00	
0129	15.010.0601	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE BASE EM SOLO BRITA	M3	50,00	
0130	15.010.0610	PINTURA DE LIGACAO SOBRE A BASE (IMPRIMACAO) (SOLO BRITA, BICA CORRIDA, BLOCO ARTICULADO, ETC)	M2	1.944,00	
0131	15.010.0618	FORNECIMENTO,EXECUCAO DE RECOMPOSICAO ASFALTICA-CBUQ (SEM FORN.DE BASE E IMPRIMACAO) - INTERIOR DO ESTADO	M3	97,00	
0132	15.010.0627	TRANSPORTE DE MASSA ASFALTICA E IMPRIMACAO,FORA DA GRANDE VITORIA PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 50KM	MK	13.006,00	
0133	16.010.0010	PINTURA LETREIRO/LOGOMARCA CESAN	M2	65,00	
0134	16.010.0078	FORN. EXEC. CERCA MISTA(ALVENARIA/TELA EM PVC FIO 14 E ARAME FARPADO) C/ MOUROES DE CONCRETO ESP. 2 EM 2	M	202,00	
0135	16.010.0113	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	84,00	
0136	16.010.0120	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARVORES H=2,00M INCLUSIVE P REPARO E ADUBACAO SOLO	UN	10,00	
0137	16.010.0158	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTAO PADRAO CESAN L =4,00M CONF. PROJETOS A-000-000-00-2-XX-0056/0057	UN	02,00	
0138	17.010.0090	INTERLIGACAO DE REDES A CONSTRUIR EM REDES EXISTENTES DN > 200 ATE 300	UN	07,00	
0139	17.010.0120	INTERLIGACAO DE REDES A CONSTRUIR EM REDES EXISTENTES DN ATE 75	UN	29,00	
0140	17.010.0144	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DN 600mm CONF. PROJETOS A-000-000-00-2-XX-0048/0049	UN	81,00	
0141	17.010.0340	FORN. E ASSENT.DE ESTRUT. ESPEC. EM MADEIRA DE LEI,CO MO: ESCADA,COMPORTA,STOP-LOG,ESTRADO,PASSARELA,ETC...	M3	01,30	
0142	17.010.0435	FORN ASSENTAMENTO DE GUARDA CORPO EM FERRO GALVANIZADO 0 1", INCL. TRATAMENTO E PINTURA	M	01,40	

CESAN - CIA ESPIRITO SANTENSE DE SANEAMENTO

 CONTROLE DA LICITACAO
 PLANILHA DE PREÇOS DE SERVIÇO
 LICITACAO : CPE 000004/2010

PAG. : 007

ASLR79

EMISSAO : 04/03/2010 14:07:36

DATA/HORA ABERTURA : 08/04/2010 - 09:00	CONDICOES DE PAGAMENTO : 30	REAJUSTAVEL : NAO
DATA VAL. PROPOSTA : 06/06/2010	TIPO DE JULGAMENTO : JULGAMENTO GLOBAL	FRETE : CIF
	RESPONSAVEL : PENHA	ALÍQUOTA IPI : 0,00
C.G.C DO PROPONENTE	RAZAO SOCIAL DO PROPONENTE	LOTE
		01

ITEM	CODIGO	ESPECIFICACAO DO SERVICO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO
0143	17.010.0437	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ESCADA TIPO MARINHEIRO EM FERRO GALVANIZADO 3/4"	KG	22,30	
0144	17.010.0450	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA DRENAGEM DN 100	M	117,00	
0145	17.010.0554	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ANEL DE CONCRETO DIAMETRO 1,20M	M	19,00	
0146	17.010.0604	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 1	M3	19,00	
0147	17.010.0606	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 0	M3	09,00	
0148	17.010.0620	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ESTRADO DE MADEIRA PARA DE	M2	03,00	
0149	17.010.0860	POSITO DE PRODUTOS QUIMICOS FORN. E ASSENTAMENTO DE CHICANAS, STOP LOGS, COM PORTAS, ETC FIBRA DE VIDRO E=5MM	M2	00,50	
0150	17.010.1820	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO DN 600	M	08,00	
0151	17.010.3874	FORN. E INST. DE VALVULA REDUTORA DE PRESSAO DN80 E COMPONENTES NECESSARIOS	GB	01,00	
0152	17.010.3876	FORN. E INST. DE VALVULA REDUTORA DE PRESSAO DN100 E COMPONENTES NECESSARIOS	GB	01,00	
0153	17.010.3951	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE AREIA PARA FILTRO TE=0,45MM CU=1,50 MM	M3	09,00	
0154	17.010.3952	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CARVAO P ANTRACITO TE=0,90MM A 1,00MM CU=1,40	M3	15,00	
0155	17.010.5338	FORN.ASSENT.REGISTRO GAVETA FOFO COM FLANGES, CUNHA E MBORRACHADA ISO 2531, DN50 E ACESSORIOS	UN	03,00	
0156	17.010.5339	FORN.ASSENT.REGISTRO GAVETA FOFO COM FLANGES, CUNHA E MBORRACHADA ISO 2531, DN100 E ACESSORIOS	UN	03,00	
0157	17.010.5342	FORN.ASSENT.REGISTRO GAVETA FOFO COM FLANGES, CUNHA E MBORRACHADA ISO 2531, DN150 E ACESSORIOS	UN	02,00	
0158	17.010.5371	FORNECIMENTO E INST.DE C.J. COMPLETO DE VALVULA REDUTORA DE PRESSAO(CONF.ESP.TECNICA)MOD.AC.V 115 DN 100.	UN	01,00	
0159	17.080.0040	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ALVENARIA DE LAJOTA FURADA E=0,10M	M2	47,00	
0160	17.080.0050	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,10M	M2	07,00	
0161	21.050.0050	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE PRE-FILTRO EM PEDRA BRITA DA	M3	09,00	
0162	22.015.0075	ELABORACAO DE PROJETO ELETRICO (EDIFICACOES) - PRECO POR PRANCHA A-1 (ABNT).	UN	04,00	
0163	22.015.0250	ELABORACAO DE PROJETO ESTRUTURAL, POR PRANCHA A1 PADRAO ABNT	UN	08,00	

ANEXO II MINUTA DE CONTRATO

CONTRATO Nº/.....

REF.: EDITAL Nº 004/2010 DE CONCORRÊNCIA - CESAN

CONTRATO DE EXECUÇÃO DE
OBRAS E SERVIÇOS QUE ENTRE
SI FAZEM A COMPANHIA
ESPÍRITO SANTENSE DE
SANEAMENTO - CESAN E A
EMPRESA

Por este instrumento particular, a **COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO**, sociedade de economia mista estadual, sediada na Av. Governador Bley, 186, 3º andar, Centro – Edifício BEMGE, Vitória - ES, inscrita no C.N.P.J sob nº 28.151.363/0001-47, doravante designada **CESAN**, neste ato representada por seus Diretores Presidente e de Operação do Interior, respectivamente, os Srs. **PAULO RUY VALIM CARNELLI e CARLOS FERNANDO MARTINELLI**, e a empresa....., com sede inscrita no CNPJ sob o nº, a seguir denominada **CONTRATADA**, neste ato representada por (qualificação, identidade, CPF e residência), firmam o presente **CONTRATO PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE IBATIBA – SEDE, NO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**, cujo processo está protocolado na **CESAN** sob o nº 860.2010.00029, aprovado pela Diretoria da **CESAN** em sua reunião nº _____, de ____/____/____, e homologado pelo Conselho de Administração da **CESAN**, através de Deliberação nº ____/____/____, de ____/____/____, sujeitando-se as contratantes às disposições da Lei nº 8.666/93 e suas alterações, observando-se, no que couber, a Lei Complementar nº 123/2006, o Decreto nº 2060-R, de 20/05/2008 e as seguintes cláusulas:

CLÁUSULA PRIMEIRA - OBJETO

- 1.1 Constitui objeto do presente **CONTRATO**, sob regime de empreitada por preços unitários, a **EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE IBATIBA – SEDE, NO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**.

1.1.1 O Serviço Consiste basicamente de:

Item	Especificação dos Serviços	Unidade	Quantidade
001	LIMPEZA DA CAPTAÇÃO	UN	01
002	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO	UN	01
003	BOOSTER	UN	02
004	RESERVATÓRIOS (150,200,400M3)	Unid	03
005	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	METRO	12.221
006	LIGAÇÕES PREDIAIS	Unid	300

- 1.2 As **OBRAS E SERVIÇOS** previstos neste **CONTRATO** serão executados de acordo com o que consta no **ANEXO XI - RELAÇÃO DE MODELOS**, no **ANEXO I - PLANILHAS DE PREÇOS**, no **ANEXO IV – PROJETO BÁSICO**, no **ANEXO V – PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS**, no **ANEXO VI – CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**, no **ANEXO VII – LISTA DE PROJETOS**, no **ANEXO VIII – CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PELA CONTRATADA**, e no **ANEXO IX – TABELA DE PREÇOS DE SERVIÇOS DA CESAN** do Edital que a este integra.
- 1.3 Na execução das **OBRAS E SERVIÇOS** a **CONTRATADA** estará obrigada a observar todas as condições estabelecidas neste **CONTRATO**, especialmente as obrigações constantes da **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA**.
- 1.4 Salvo o que tiver sido expressamente modificado pelo presente instrumento, as **OBRAS E SERVIÇOS** ora contratados serão efetuados em conformidade com os documentos a seguir enumerados, os quais, após rubricados pelas partes contratantes, passam a integrá-lo como se nele transcritos:
- a - **EDITAL Nº 004/2010 DE CONCORRÊNCIA - CESAN e seus anexos;**
- b - **carta proposta da CONTRATADA, de ref., datada de/...../.... e seus anexos.**
- 1.5 As demais condições que envolvem o **OBJETO** deste **CONTRATO** são aquelas constantes do **ITEM 1** das **CONDIÇÕES ESPECÍFICAS** do **Edital**, que a este integra.

CLÁUSULA SEGUNDA - FONTE DE RECURSOS

- 2.1 Os recursos financeiros para pagamento dos encargos resultantes desta **CONCORRÊNCIA** provêm de recursos próprios da **CESAN**, conforme Código de Empreendimento nº 1102570010-7 – 001-2.

CLÁUSULA TERCEIRA - PREÇOS

- 3.1 O valor global para execução das **OBRAS E SERVIÇOS** é de **R\$** _____
(_____) referenciado ao mês **FEVEREIRO/2010**.

3.2 Nos preços unitários e totais de cada serviço proposto estão incluídos:

- Materiais em geral, exceto os que serão fornecidos pela **CESAN**;
- Mão de obra especializada ou não;
- Transportes em geral;
- Testes dos serviços executados, conforme normas da ABNT;
- Limpeza e varredura dos locais de trabalho;
- Seguros em geral;
- Equipamentos e ferramentas necessários;
- Encargos sociais, fiscais, comerciais e tributos de qualquer natureza. Taxa de aprovação, licenciamento e liberação de serviços resultantes da execução do **CONTRATO**;
- Responsabilidade pelos danos causados diretamente à **CESAN** ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato;
- Reparos de tubos e interferências;
- **BDI composto de:**
 - Administração central;
 - Administração local (Despesas previstas no item obrigações da **CONTRATADA** que não sejam pagas através da planilha de preços, mão de obra indireta, uniforme, equipamentos de proteção individual, vale transporte, alimentação conforme legislação e demais obrigações previstas em acordo coletivo vigente do SINDICON);
 - Impostos;
 - Lucro.

OBSERVAÇÃO:

- 1- Na Composição de Custos deverão estar relacionado todos os insumos necessários à execução dos serviços, não sendo permitida a utilização da unidade “verba” para nenhum dos insumos.
2. Os serviços normalmente serão executados no horário normal não sendo necessária hora extra constantemente, exceto quando forem necessárias paralisações do Sistema e para cumprimento pela **CONTRATADA** dos prazos estabelecidos em contrato. Caso necessite realizar trabalhos aos sábados, domingos e feriados e fora do horário normal, os custos serão de responsabilidade da **CONTRATADA** sem ônus para a **CESAN**.

3.3 As demais condições que envolvem os **PREÇOS** deste **CONTRATO** são aquelas constantes do **ITEM 4** das **CONDIÇÕES ESPECÍFICAS** do **Edital**, que a este integra.

CLÁUSULA QUARTA - PRAZOS E CONDIÇÕES DE ACEITAÇÃO DOS SERVIÇOS

- 4.1 O prazo global para execução integral das **OBRAS E SERVIÇOS** é de **12 (doze) meses**, contados a partir de **15 (quinze)** dias após a emissão da **Ordem de Início dos Serviços (OIS)**, que ocorrerá após a assinatura do **CONTRATO** e respectiva publicação de seu extrato na Imprensa Oficial.
- 4.2 As demais condições que envolvem os **PRAZOS E CONDIÇÕES DE ACEITAÇÃO DOS SERVIÇOS** deste **CONTRATO** são aquelas constantes do **ITEM 8** das **CONDIÇÕES GERAIS** e **ITEM 7** das **CONDIÇÕES ESPECÍFICAS** do **Edital**, que a este integra.

CLÁUSULA QUINTA - PAGAMENTOS

- 5.1 As condições para os **PAGAMENTOS** são as constantes no **ITEM 6** das **Condições Gerais** e **ITEM 6** das **Condições Específicas** do **Edital**, que a este integra.

CLÁUSULA SEXTA - CAUÇÃO DE GARANTIA DE EXECUÇÃO DO CONTRATO

- 6.1 Até **15 (quinze)** dias após a emissão da **Ordem de Início dos Serviços (OIS)** a **CONTRATADA** apresentará na Gerência Financeira e Contábil da **CESAN**, situada na Av. Governador Bley, 186 - Vitória - E.S., como garantia da fiel execução deste **CONTRATO**, correspondente a 5% (cinco por cento) do valor global contratado....., observadas as disposições constantes do **MODELO** que integra a **RELAÇÃO DE MODELOS – ANEXO XI**, devendo a Divisão de Contratos e Convênios acompanhar esse recebimento.

CLÁUSULA SÉTIMA – FORMULA DE REAJUSTE E COMPOSIÇÃO DO CONTRATO

- 7.1 Os preços serão **fixos e irrealizáveis** pelo período de 1(um) ano, admitindo-se, entretanto, o reajustamento, mediante autorização legislativa pertinente. Na oportunidade, serão utilizados para efeito de reajustamento, os índices setoriais compatíveis com o objeto licitado, aplicando-se a seguinte fórmula:

$$R = Vf \times \left[\frac{(S1 - S0)}{S0} \times 0,16 + \frac{(M1 - M0)}{M0} \times 0,70 + \frac{(E1 - E0)}{E0} \times 0,14 \right]$$

Sendo:

R = Valor do reajustamento procurado;

Vf = Valor da nota fiscal a preços iniciais do contrato (P0);

S = Índice da coluna 1 - (Índice nacional de custo da construção – mão de obra, utilizado inclusive na retenção de INSS);

M = Índice da coluna 2 – (Índice nacional de custo da construção – materiais);

E = Índice de Preços por Atacado segundo Estágios de Processamento (IPA-EP) - Bens Finais - Bens de Investimento - Máquinas e Equipamentos.

Índice com indicador “1” = Relativo ao mês anterior ao de concessão do reajustamento;

Índice com indicador “0” = Relativo ao mês anterior ao do orçamento da **CESAN**.

Data base do orçamento da CESAN = FEVEREIRO/2010

Mês de referência dos índices = JANEIRO

- 7.2 Os índices acima serão retirados da Revista “Conjuntura Econômica” editada pela Fundação Getúlio Vargas
- 7.3 As notas fiscais de reajustamentos deverão ser apresentadas distintamente das notas fiscais das obras, serviços ou fornecimento a que se refiram.

CLÁUSULA OITAVA - SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

- 8.1 As condições para a **SANÇÕES ADMINISTRATIVAS** são as constantes no **ITEM 9** das **CONDIÇÕES GERAIS** do Edital, que a este integra.

CLÁUSULA NONA - FISCALIZAÇÃO

- 9.1 A Fiscalização das **OBRAS E SERVIÇOS** objeto deste **CONTRATO**, ficará a cargo da **GERÊNCIA DE EXPANSÃO – I-GEP** através da **DIVISÃO DE OBRAS SUL– I-DOS** da **CESAN**.
- 9.2 As demais condições para a **FISCALIZAÇÃO** são as constantes no **ITEM 13** das **Condições Gerais** do Edital, que a este integra.

CLÁUSULA DÉCIMA - OBRIGAÇÕES DA CESAN

- 10.1 A **CESAN** se obriga a:

- 1 - Prestar à **CONTRATADA** todas as informações julgadas necessárias, quando solicitadas;
- 2 - efetuar os pagamentos devidos à **CONTRATADA** na forma estipulada na **CLÁUSULA QUINTA** deste **CONTRATO**;
- 3 - fornecer os projetos e as especificações técnicas referentes aos serviços contratados;
- 4- Responsabilizar-se pela fiscalização e acompanhamento das **OBRAS E SERVIÇOS** objeto do **CONTRATO**;
- 4 - dirimir dúvidas, quando necessário.
- 5 - Analisar e aprovar cronograma e planejamento de execução das **OBRAS E SERVIÇOS** apresentados pela **CONTRATADA**, em tempo hábil.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 11.1 É obrigação da **CONTRATADA** executar as **OBRAS E SERVIÇOS** para a **CESAN**, obedecendo às especificações, aos itens, subitens, aos elementos, às condições gerais e específicas do **Edital** de Concorrência, seus anexos, bem como aos detalhes e instruções fornecidos pela **CESAN**, ficando acordado que os mencionados documentos passam a integrar o presente **CONTRATO**, para todos os efeitos de direito, ainda que nele não transcritos.
- 11.2 Todas as obrigações da **CONTRATADA** abaixo deverão ser obedecidas sem nenhum ônus para **CESAN**.
- Apresentar em até cinco dias úteis, contados a partir da Ordem de início de Serviço cronograma-físico da obra em software específico, planejamento detalhado de execução da obra/serviços, compatível com o prazo contratual e atendendo as regras básicas de Segurança e Medicina do Trabalho, (PMSO, PCMAT, PPP, NR-18.) conforme anexo nesse Edital.
O não cumprimento deste item dá à CESAN o direito de reter a 1ª medição até que seja cumprido integralmente o solicitado;
 - No cronograma deverá ser previsto que os serviços serão executados em quantas frentes forem necessárias para o cumprimento do prazo de 12 meses de execução da obra. A vigilância de cada frente de serviço deverá ser prevista nos custos unitários dos serviços.
 - O cronograma e planejamento da obra deverá ser submetido à análise e aprovação da Fiscalização da Obra;
 - Apresentar em até cinco dias úteis, contados a partir da Ordem de início de Serviço as composições analíticas de custos dos itens abaixo:
 - 12.010.7420
 - 12.010.7421
 - 12.010.7422
 - 12.010.7423
 - 12.010.7424
 - 12.010.7426
 - 12.010.7429
 - 12.010.7432
 - 12.010.7433
 - 12.010.7434
 - 12.010.7436
 - 12.010.7437
 - 12.010.7438
 - 12.,01.7440
 - 13.036
- Na Composição de Custos deverão estar relacionado todos os insumos necessários à execução dos SERVIÇOS, não sendo permitida a utilização da unidade “verba” para nenhum dos insumos.**
O não cumprimento deste item dá à CESAN o direito de reter a 1ª medição até que seja cumprido integralmente o solicitado;
- Promover a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART – do presente contrato no CREA, o registro no Cartório de Títulos e Documentos, bem como o registro no Instituto Nacional de Seguridade Social – INSS e o cadastramento na Prefeitura; para fins de execução da obra em casos e locais que exijam tal documentação;
 - Responsabilizar-se pelos danos causados diretamente a **CESAN** ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução deste Contrato;
 - Responder de maneira absoluta e inescusável pela perfeição técnica das obras, refazendo às suas expensas os **SERVIÇOS** não aceitos pela Fiscalização;
 - Manter um Diário de Obras atualizado diariamente, com informações confiáveis, de acordo com os critérios a serem definidos pela Fiscalização.
- 11.3 Executar os serviços para a **CESAN** obedecendo aos projetos, especificações e as condições gerais específicas desta **CONCORRÊNCIA**, ficando acordado que os mencionados documentos passam a integrar o contrato, para todos os efeitos, ainda que neles não transcritos;
- 11.4 Cumprir as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, bem como as leis, regulamentos e posturas municipais, em especial às de segurança pública;
- 11.5 Quando da apresentação da Nota Fiscal dos serviços executados, fornecer toda a documentação legal exigida do pessoal alocado na obra, relativo ao mês anterior à execução dos **SERVIÇOS**, cabendo à Gerência de Controladoria da **CESAN** conferir estes documentos para fins de pagamento;

- 11.6 A **CONTRATADA**, como única empregadora de seu pessoal, compromete-se a segurá-lo contra os riscos de acidente de trabalho, observar rigorosamente todas as prescrições relativas às leis trabalhistas e previdenciárias ou correlatas em vigor no País, cumprir as normas regulamentares e administrativas aplicáveis à segurança, higiene e medicina do trabalho;
- 11.7 O canteiro de obra e a área de vivência deverão ser conforme a NR-18 do Ministério do Trabalho e Emprego;
- 11.8 Suprir seus empregados com uniformes, bem como todos os materiais e equipamentos de segurança individual e coletivo, responsabilizando-se pela efetiva utilização dos mesmos.
- As despesas referentes a essa obrigação deverão estar previstas no BDI item Administração Local.
- 11.9 Suprir-se de equipamentos de informática para seu planejamento, fornecendo todas as informações necessárias à execução da programação e controle dos serviços, observando padrões definidos pela Fiscalização, bem como elaboração de **Relatório de Controle**. Disponibilizar informações do andamento das obras através da internet, em site específico para esse fim, disponibilizando informações e fotos, atualizando o mesmo a cada 15 dias.
- As despesas referentes a essa obrigação deverão estar previstas no BDI item Administração Local.
- O não cumprimento deste item dá à CESAN o direito de reter a 1ª medição até que seja cumprido integralmente o solicitado.**
- 11.10 O canteiro da Contratada deverá ser no local onde se realizarão os serviços. O mesmo deverá ser dotado de telefone, computador e Internet, para facilitar a comunicação. Deverá ter uma área com capacidade de para armazenar todos os materiais. As despesas referentes a essa obrigação deverão estar previstas no BDI item Administração Local.
- 11.11 O responsável pela Coordenação de obras deverá estar de posse de telefone celular, inclusive sábados, domingos e feriados;
- 11.12 Manter no local das obras, **em regime de tempo integral**, desde o início dos serviços até o seu final, um Engenheiro credenciado, com poderes para representá-la amplamente junto à **CESAN**, inclusive para receber e expedir correspondência relativa à execução do Contrato. Na falta ou impedimento ocasional desse Engenheiro, deverá haver um preposto para substituí-lo, incumbindo à Contratada, de submeter o currículo de ambos para aprovação prévia da **CESAN**.
- As despesas referentes a essa obrigação deverão estar previstas no BDI item Administração Local.
- 11.13 Após a realização dos serviços os locais das obras deverão ser entregues limpos e desimpedidos de todo entulho e materiais excedentes da obra. Em ruas com pavimentação, além da limpeza descrita acima, se necessário, deverá ser executado varredura e/ou lavagem. Os custos relativos a esses serviços deverão estar inclusos nos preços unitários e totais dos serviços precedentes.
- 11.14 Nos serviços de movimentação de terra para abertura de valas, deverá ser observada a existência de interferências com redes/ dutos/ etc, visando evitar possíveis danos. Na ocorrência de danos inevitáveis, os custos referentes aos reparos (materiais e serviços) de redes de água, esgoto e drenagem, ligações prediais de água e esgoto deverão estar inclusos nos preços unitários e totais dos **SERVIÇOS** de assentamento.
- 11.15 Executar os serviços obedecendo às seguintes instruções específicas:
- 11.15.1 Qualquer vazamento ou defeito que ocorrer nos materiais hidráulicos por inépcia de montagem ou assentamento, será de responsabilidade da contratada, por período de 5 (cinco) anos após a entrada em operação;
- 11.15.2 Na montagem das tubulações e após os trabalhos diários, será exigida a colocação de saco plástico resistente em sua extremidade de forma a se evitar a entrada de materiais e/ou animais;
- 11.15.3 Durante a execução da obra, qualquer dano causado a redes e tubulações existentes, deverá ser reparado pela contratada sem ônus para **CESAN**;
- 11.15.4 As estruturas de concreto deverão ser executadas de acordo com as Normas Técnicas vigentes, de forma a não requerer o uso de acabamento (chapisco, reboco, regularização), qualquer reparo necessário será de responsabilidade da contratada sem ônus para **CESAN**.
- 11.15.5 É vedada a contratada executar manobras operacionais sem autorização da Fiscalização da Obra;

- 11.15.6 Os serviços deverão ser executados no horário normal não sendo necessário hora extra, exceto quando for necessário paralisações do Sistema.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DOCUMENTOS ANTERIORES E REGISTRO

- 12.1 Em caso de divergência existente entre os documentos integrantes do presente **CONTRATO**, fica estabelecido que este instrumento prevalecerá como regulador das **OBRAS E SERVIÇOS** ora contratados, substituindo toda e qualquer documentação anteriormente trocada entre a **CESAN** e a **CONTRATADA**.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - TRIBUTOS

- 13.1 Qualquer alteração, criação ou extinção de benefícios fiscais ou de tributos (impostos, taxas ou contribuição de melhoria) após a assinatura deste **CONTRATO**, que reflita comprovadamente nos preços ora contratados, facultará as partes a sua revisão para mais ou para menos, por mútuo e expresse acordo, observada a legislação vigente.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - RESCISÃO

- 14.1 O **CONTRATO** poderá ser rescindido nos casos definidos no art. 78 e seguintes da Lei 8.666/93 e suas posteriores alterações.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - SUPRESSÕES OU ACRÉSCIMOS

- 15.1 As condições para as **SUPRESSÕES OU ACRÉSCIMOS** são as constantes no **ITEM 11** das **CONDIÇÕES GERAIS** do **Edital**, que a este integra.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - FORO

- 16.1 Elegem, as partes, o Foro da Comarca de Vitória, Capital do Estado do Espírito Santo, com renúncia expressa a qualquer outro para solução de quaisquer questões oriundas do presente **CONTRATO**.

E, por estarem justas e contratadas, assinam o presente, por si e seus sucessores, em vias iguais e rubricadas para todos os fins de direito na presença das testemunhas abaixo firmadas.

Vitória/ES ,

PAULO RUY VALIM CARNELLI
DIRETOR PRESIDENTE DA CESAN
CPF Nº 479.038.137-49

CARLOS FERNANDO MARTINELLI
DIRETOR DE OPERAÇÃO DO INTERIOR DA CESAN
CPF Nº 342.429.707-06

REPRESENTANTE LEGAL CONTRATADA
CPF Nº

TESTEMUNHAS

- a)
b)

ANEXO III

CARTA RESUMO DA PROPOSTA

Local, Data

COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN

REF.: EDITAL Nº 004/2010 – CONCORRÊNCIA - CESAN

- 1 - Submetemos à apreciação de V.S^{as}. a nossa proposta relativa à **CONCORRÊNCIA** em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros que venham a ser verificados na preparação da mesma e declarando aceitar as condições prescritas nos documentos da **CONCORRÊNCIA**.
- 2 - O valor global de nossa proposta para as **OBRAS E SERVIÇOS** é de R\$ (por extenso), já incluídos BDI e encargos sociais.
- 3 - A validade desta proposta é de (.....) dias corridos, contados a partir da data de sua apresentação (observar o mínimo de 60 dias).
- 4 - Os pagamentos serão realizados no dia 30 (trinta) do mês subsequente ao da execução e aceitação das **OBRAS E SERVIÇOS** pela **CESAN**.

Para esse efeito, serão realizadas medições das **OBRAS E SERVIÇOS** executados em período de 30 (trinta) dias, compreendidos entre os dias 26 (vinte e seis) do mês ao dia 25 (vinte e cinco) do mês seguinte.

- 5 - O prazo global para execução integral das **OBRAS E SERVIÇOS** é de **12 (doze) meses**, contados a partir de **15 (quinze)** dias após a data da emissão da **Ordem de Início dos Serviços (OIS)**, que ocorrerá após a assinatura do **CONTRATO** e respectiva publicação de seu extrato na Imprensa Oficial.
- 6 - Por oportuno, informamos que utilizaremos os equipamentos e a equipe técnica e administrativa que forem necessários à perfeita execução das **OBRAS E SERVIÇOS**, comprometendo-nos, desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos mesmos, desde que assim o exija a Fiscalização da **CESAN**, dentro das condições contratuais.
- 7 - Declaramos que, se vencedores desta licitação, disponibilizaremos para a **CESAN** máquinas, Equipamentos de Proteção Individual e de Sinalização, para a perfeita execução das **OBRAS E SERVIÇOS**.
- 8 - Declaramos que, se vencedores desta licitação, apresentaremos em até cinco dias úteis, contados a partir da Ordem de início de Serviço cronograma-físico da obra em software específico, planejamento detalhado de execução da obra/serviços, compatível com o prazo contratual e atendendo as regras básicas de Segurança e Medicina do Trabalho, (PMSO, PCMAT, PPP, NR-18.) conforme anexo nesse Edital. **O não cumprimento deste item dá à CESAN o direito de reter a 1ª medição até que seja cumprido integralmente o solicitado;**
- 9 - Declaramos que, se vencedores desta licitação, apresentaremos, em até cinco dias úteis, contados a partir da Ordem de início de Serviço as composições analíticas de custos dos itens abaixo:
 - 12.010.7420
 - 12.010.7421
 - 12.010.7422
 - 12.010.7423
 - 12.010.7424
 - 12.010.7426
 - 12.010.7429
 - 12.010.7432
 - 12.010.7433
 - 12.010.7434
 - 12.010.7436
 - 12.010.7437
 - 12.010.7438
 - 12.01.7440
 - 13.036

Na Composição de Custos deverão estar relacionado todos os insumos necessários à execução dos serviços, não sendo permitida a utilização da unidade “verba” para nenhum dos insumos.

O não cumprimento deste item dá à CESAN o direito de reter a 1ª medição até que seja cumprido integralmente o solicitado;

- 10 - Na execução das **OBRAS E SERVIÇOS** observaremos rigorosamente as recomendações e instruções da Fiscalização da **CESAN**, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as instruções, normas e padrões dessa **CESAN**.
- 11 - Declaramos que, se vencedor(es) desta licitação, manteremos à frente das **OBRAS E SERVIÇOS**, em regime de tempo integral, desde o seu início até o final, um Engenheiro credenciado por escrito, com poderes para nos representar amplamente junto a **CESAN**, inclusive para receber e expedir correspondência relativa à execução do **CONTRATO**. Na falta ou impedimento ocasional desse Engenheiro haverá um preposto para substituí-lo, incumbindo-nos de submeter o currículo de ambos para aprovação prévia da **CESAN**.

As despesas referentes a esta obrigação deverão estar previstas no BDI item Administração Local.

- 12 - Declaramos que visitamos e temos conhecimento dos locais onde se desenvolverão as **OBRAS E SERVIÇOS**, bem como as eventuais dificuldades para a boa execução dos mesmos.
- 13 - Informamos que, se vencedor(es) desta licitação e convocados a firmarmos o respectivo **CONTRATO**, deverá assiná-lo o nosso representante legal, nos termos do que dispõem os atos constitutivos desta empresa, o(s) Senhor(es).....(qualificação, identidade, CPF e endereço residencial).
- 14 - Desde logo, indicamos como garantia da fiel execução do **CONTRATO** a (indicar a modalidade de caução observado o disposto no **MODELO** que integra a **RELAÇÃO DE MODELOS –ANEXO XI**, e nos comprometemos a fornecê-la à Divisão de Contratos e Convênios da **CESAN**, dentro de **15 (quinze)** dias após data da emissão da **Ordem de Início dos Serviços (OIS)**, que ocorrerá após a assinatura do **CONTRATO** e respectiva publicação de seu extrato na Imprensa Oficial.

OBSERVAÇÃO:

Se a garantia for prestada através de Carta de Fiança Bancária, mister se faz a indicação do Banco Fiador.

Atenciosamente,

NOME DO REPRESENTANTE LEGAL DA PROPONENTE
NOME DA PROPONENTE

ANEXO IV PROJETO BÁSICO

1- OBJETO

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS RELATIVOS À AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE IBATIBA - SEDE NO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO.

2- ESCOPO DO SERVIÇO

2.1- O serviço consiste basicamente de:

Item	Especificação dos Serviços	Unidade	Quantidade
001	LIMPEZA DA CAPTAÇÃO	UN	01
002	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO	UN	01
003	BOOSTER	UN	02
004	RESERVATÓRIOS (150,200,400M3)	Unid	03
005	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	METRO	12.221
006	LIGAÇÕES PREDIAIS	Unid	300

3- CARACTERÍSTICA DOS SERVIÇOS

As obras e serviços objetos da licitação serão executados de acordo com as Condições Específicas de Execução dos Serviços e/ou do Caderno de Prescrições Técnicas de Serviços da CESAN, a serem rigorosamente obedecidas, e nos quantitativos estimados e constantes da sua Planilha de Preços.

4- FINALIDADE

As obras e serviços a serem executados tem como finalidade melhoria no abastecimento de água de Ibatiba – Sede, no município de Ibatiba no Estado do Espírito Santo.

5- REFLEXOS POSITIVOS

A execução da referida obra propiciará melhorias no sistema de abastecimento de água no referido município.

6- POSSIBILIDADE DE EMPREGO DE MÃO DE OBRA

A contratação desses serviços gerará de forma efetiva e direta, empregos com utilização de mão de obra local.

7- FACILIDADE DE EXECUÇÃO

Pelas características dos serviços a serem contratados, e considerando que a CESAN possui conhecimentos específicos sobre o assunto, e que também coordenará e gerenciará todo o trabalho a ser desenvolvido, não são previstas maiores dificuldades nos procedimentos de execução.

8- NORMAS TÉCNICAS DE SAÚDE E DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Os profissionais que estiverem envolvidos nos serviços deverão trabalhar utilizando os equipamentos de proteção pertinentes, de acordo com as Normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, Leis, Regulamentos e Posturas Municipais, bem como observar as Normas Legais regulamentares e administrativas aplicáveis as Normas de saúde, de Segurança Higiene e Medicina do Trabalho, de Segurança Pública e de Meio Ambiente.

9- IMPACTO AMBIENTAL

Pela natureza dos serviços não deverá ocorrer impacto ambiental na sua execução.

Os impactos ambientais que por ventura ocorrerem, serão resolvidos imediatamente de acordo com a legislação ambiental vigente.

10- PRAZO E CRONOGRAMA:

O prazo total de execução das obras e serviços é de **12(doze) meses**, contados a partir de 15 dias após a data da emissão da **ORDEN DE INÍCIO DE SERVIÇOS – O.I.S.** e o cronograma físico financeiro encontra-se detalhado em anexo do Edital, assim como as planilhas de serviços e preços.

Eng^a Cláudia Contarato
Divisão de Orçamento e Custos

ANEXO V

PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS

PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DE SERVIÇOS

CÓDIGO: 12.010.7420

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TODO MATERIAL HIDRÁULICO CONFORME PROJETOS E ET FLOCULADOR - ETA IBATIBA

UNIDADE: GLOBAL (GB)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

► Trata-se da execução de todas as instalações hidráulicas do Floculador, conforme descrito acima.

Deverá ser previsto o fornecimento de todo o material descrito a seguir, sendo que os quantitativos que diferirem dos descritos destes, serão pagos conforme o efetivamente realizado.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

02 030 0050	TUBO FOFO K-9 JE DN 200	M	13,00
02 110 0738	C FOFO FF10 90 DN 200	PC	1,00
02 110 1158	E FOFO JE BF PN-10 DN 200	PC	4,00
02 110 1416	E FOFO JE/JM PF PN-10 DN 150	PC	2,00
02 110 1763	FLANGE AVULSO FOFO PN-10 S/ ROSCAS DN 200	PC	10,00
02 110 1868	FLANGE CEGO FOFO PN-10 DN 200	PC	1,00
02 110 3876	T FOFO FFF PN-10 DN 200X150	PC	2,00
02 110 3878	T FOFO FFF PN-10 DN 200X200	PC	1,00
02 110 4298	TOCO FOFO C/FLANGE PN-10 L=0,50M DN 200	PC	1,00
02 120 4004	REG. GAV. CUNHA EMBOR FL,ISO 2531,PN-10 DN150	PC	2,00
02 120 4005	REG. GAV. CUNHA EMBOR FL,ISO 2531,PN-10 DN200	PC	1,00
02 180 0045	TAMPAO FOFO T-5 AR OU SIMILAR	PC	1,00
02 210 0050	A JE FOFO DN 200	PC	1,00
02 210 0330	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES PN-10 DN200	PC	15,00
02 210 1620	PARAFUSO C/PORCA P/FLANGES FOFO 20X90	PC	120,00
02 210 3470	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES P/ COMPORTA DN300	PC	2,00
02 210 3480	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES P/ COMPORTA DN400	PC	2,00

► A contratada deverá dispor para realização dos serviços, mão de obra especializada, ferramental e equipamentos para o bom desempenho da atividade.

2 – CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A medição se dará com base na composição de custo apresentada pela CONTRATADA da seguinte forma:

- **MATERIAIS:** Será medido baseado nos preços unitários dos materiais efetivamente aplicados na execução do serviço.
O valor medido deverá refletir o percentual em relação ao valor global do item.
- **SERVIÇOS (mão de obra e equipamentos):** Será medido baseado nos preços apresentados na composição quando da execução completa dos materiais efetivamente realizados e aplicados na execução do serviço.

3 – COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

Mão de obra, materiais e equipamentos necessários à completa execução de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos.

PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DE SERVIÇOS

CÓDIGO: 12.010.7421

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TODO MATERIAL HIDRÁULICO CONFORME PROJETOS E ET DECANTADOR - ETA IBATIBA

UNIDADE: GLOBAL (GB)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

► Trata-se da execução de todas as instalações hidráulicas do Decantador, conforme descrito acima.

Deverá ser previsto o fornecimento de todo o material descrito a seguir, sendo que os quantitativos que diferirem dos descritos destes, serão pagos conforme o efetivamente realizado.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

02 030 0050	TUBO FOFO K-9 JE DN 200	M	4,00
02 110 0738	C FOFO FF10 90 DN 200	PC	1,00
02 110 1158	E FOFO JE BF PN-10 DN 200	PC	2,00
02 110 1763	FLANGE AVULSO FOFO PN-10 S/ ROSCAS DN 200	PC	4,00
02 110 3878	T FOFO FFF PN-10 DN 200X200	PC	1,00
02 120 4005	REG. GAV. CUNHA EMBOR FL,ISO 2531,PN-10 DN200	PC	2,00
02 180 0002	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, "ESGOTO", D	PC	2,00
02 210 0050	A JE FOFO DN 200	PC	3,00
02 210 0330	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES PN-10 DN200	PC	7,00
02 210 1620	PARAFUSO C/PORCA P/FLANGES FOFO 20X90	PC	56,00
02 210 3490	PEDESTAL SUSPENSAO SIMPLES P/ COMPORTA DN500	PC	2,00

► A contratada deverá dispor para realização dos serviços, mão de obra especializada, ferramental e equipamentos para o bom desempenho da atividade.

2 – CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A medição se dará com base na composição de custo apresentada pela CONTRATADA da seguinte forma:

- **MATERIAIS:** Será medido baseado nos preços unitários dos materiais efetivamente aplicados na execução do serviço.
O valor medido deverá refletir o percentual em relação ao valor global do item.
- **SERVIÇOS (mão de obra e equipamentos):** Será medido baseado nos preços apresentados na composição quando da execução completa dos materiais efetivamente realizados e aplicados na execução do serviço.

3 – COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

Mão de obra, materiais e equipamentos necessários à completa execução de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos.

PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DE SERVIÇOS

CÓDIGO: 12.010.7422

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TODO MATERIAL HIDRÁULICO CONFORME PROJETOS E ET FILTRO - ETA IBATIBA

UNIDADE: GLOBAL (GB)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

► Trata-se da execução de todas as instalações hidráulicas do Filtro, conforme descrito acima.

Deverá ser previsto o fornecimento de todo o material descrito a seguir, sendo que os quantitativos que diferirem dos descritos destes, serão pagos conforme o efetivamente realizado.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

02 030 0050	TUBO FOFO K-9 JE DN 200	M	4,00
02 110 1416	E FOFO JE/JM PF PN-10 DN 150	PC	4,00
02 110 1418	E FOFO JE/JM PF PN-10 DN 200	PC	11,00
02 110 1763	FLANGE AVULSO FOFO PN-10 S/ ROSCAS DN 200	PC	4,00
02 120 4004	REG. GAV. CUNHA EMBOR FL,ISO 2531,PN-10 DN150	PC	4,00
02 120 4005	REG. GAV. CUNHA EMBOR FL,ISO 2531,PN-10 DN200	PC	12,00
02 180 0045	TAMPAO FOFO T-5 AR OU SIMILAR	PC	16,00
02 210 0320	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES PN-10 DN150	PC	4,00
02 210 0330	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES PN-10 DN200	PC	12,00
02 210 1386	HASTE FOFO C/ROSCAS L=2.00M DIAM 1.1/8"	PC	4,00
02 210 1389	HASTE FOFO C/ROSCAS L=3.0M DIAM 1.1/8"	PC	8,00
02 210 1620	PARAFUSO C/PORCA P/FLANGES FOFO 20X90MM	PC	128,00

► A contratada deverá dispor para realização dos serviços, mão de obra especializada, ferramental e equipamentos para o bom desempenho da atividade.

2 – CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A medição se dará com base na composição de custo apresentada pela CONTRATADA da seguinte forma:

- **MATERIAIS:** Será medido baseado nos preços unitários dos materiais efetivamente aplicados na execução do serviço.
O valor medido deverá refletir o percentual em relação ao valor global do item.
- **SERVIÇOS (mão de obra e equipamentos):** Será medido baseado nos preços apresentados na composição quando da execução completa dos materiais efetivamente realizados e aplicados na execução do serviço.

3 – COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

Mão de obra, materiais e equipamentos necessários à completa execução de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos.

PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DE SERVIÇOS

CÓDIGO: 12.010.7423

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TODO MATERIAL HIDRÁULICO CONFORME PROJETOS E ET TANQUE DE SEDIMENTAÇÃO - ETA IBATIBA

UNIDADE: GLOBAL (GB)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

- Trata-se da execução de todas as instalações hidráulicas do Tanque de Sedimentação, conforme descrito acima. Deverá ser previsto o fornecimento de todo o material descrito a seguir, sendo que os quantitativos que diferirem dos descritos destes, serão pagos conforme o efetivamente realizado.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

01 060 0050	TUBO PVC COLETOR ESGOTO 6 M, EB-644 JE DN 200	M	4,00
02 020 0020	TUBO FOFO K-7 JE DN 150	M	12,00
02 030 0040	TUBO FOFO K-9 JE DN 150	M	24,50
02 030 0050	TUBO FOFO K-9 JE DN 200	M	3,50
02 110 0056	C FOFO JE BB 22 DN 150	PC	1,00
02 110 0096	C FOFO JE BB 45 DN 150	PC	1,00
02 110 0136	C FOFO JE BB 90 DN 150	PC	3,00
02 110 0613	C FOFO FF10 45 DN 80	PC	1,00
02 110 0736	C FOFO FF10 90 DN 150	PC	7,00
02 110 1652	E FOFO C/ ABA VEDACAO PF PN-10 DN 75	PC	1,00
02 110 1656	E FOFO C/ ABA VEDACAO PF PN-10 DN 150	PC	1,00
02 110 1658	E FOFO C/ ABA VEDACAO PF PN-10 DN 200	PC	1,00
02 110 1762	FLANGE AVULSO FOFO PN-10 S/ ROSCAS DN 150	PC	13,00
02 110 1763	FLANGE AVULSO FOFO PN-10 S/ ROSCAS DN 200	PC	1,00
02 110 2628	RD FOFO FF EXCENTRICA PN-10 DN 150X75	PC	1,00
02 110 2837	T FOFO JE BBF PN-10 DN 150 X 80	PC	1,00
02 110 4292	TOCO FOFO C/FLANGE PN-10 L=0,25M DN 150	PC	2,00
02 110 4296	TOCO FOFO C/FLANGE PN-10 L=0,25M DN 200	PC	1,00
02 110 4915	JUNTA FOFO C/FLANGE DESM.TRAVADA, PN 10 DN200	PC	1,00
02 110 4925	JUNTA FOFO C/FLANGE DESM.TRAVADA, PN 10 DN150	PC	1,00
02 120 4002	REG. GAV. CUNHA EMBOR FL,ISO 2531,PN-10 DN75	PC	1,00
02 120 4004	REG. GAV. CUNHA EMBOR FL,ISO 2531,PN-10 DN150	PC	1,00
02 120 4005	REG. GAV. CUNHA EMBOR FL,ISO 2531,PN-10 DN200	PC	1,00
02 140 1530	VALV. RET. FEC. RAPIDO ISO2531 PN-10 DN 150	PC	1,00
02 180 0002	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, "ESGOTO", DN 600 mm	PC	1,00
02 180 0045	TAMPAO FOFO T-5 AR OU SIMILAR	PC	2,00
02 210 0040	A JE FOFO DN 150	PC	13,00
02 210 0050	A JE FOFO DN 200	PC	1,00
02 210 0305	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES PN-10 DN 80	PC	4,00

02 210 0320	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES PN-10 DN 150	PC	19,00
02 210 0330	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES PN-10 DN 200	PC	4,00
02 210 1609	PARAFUSO C/PORCA P/FLANGES FOFO 16X80MM	PC	16,00
02 210 1620	PARAFUSO C/PORCA P/FLANGES FOFO 20X90MM	PC	184,00

► A contratada deverá dispor para realização dos serviços, mão de obra especializada, ferramental e equipamentos para o bom desempenho da atividade.

2 – CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A medição se dará com base na composição de custo apresentada pela CONTRATADA da seguinte forma:

- **MATERIAIS:** Será medido baseado nos preços unitários dos materiais efetivamente aplicados na execução do serviço.
O valor medido deverá refletir o percentual em relação ao valor global do item.
- **SERVIÇOS (mão de obra e equipamentos):** Será medido baseado nos preços apresentados na composição quando da execução completa dos materiais efetivamente realizados e aplicados na execução do serviço.

3 – COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

Mão de obra, materiais e equipamentos necessários à completa execução de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos.

PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DE SERVIÇOS

CÓDIGO: 12.010.7424

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TODO MATERIAL HIDRÁULICO CONFORME PROJETOS E ET TANQUE DE CONTATO - ETA IBATIBA

UNIDADE: GLOBAL (GB)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

► Trata-se da execução de todas as instalações hidráulicas do Tanque de Contato, conforme descrito acima.

Deverá ser previsto o fornecimento de todo o material descrito a seguir, sendo que os quantitativos que diferirem dos descritos destes, serão pagos conforme o efetivamente realizado.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

01 070 0030	TUBO PVC DRENAGEM CORRUG. PERFURADO DN 100	M	30,00
01 150 0045	CAP PVC ESG EB-608 DN 100	PC	4,00
01 150 0050	CURVA 45 PVC CURTA ESG EB-608 PB DN 100	PC	2,00
01 150 0350	LUVA DUPLA PVC ESG EB-608 JE DN 100	PC	3,00
01 150 0610	JUNCAO SIMPLES PVC ESG EB-608 DN 100X100	PC	11,00
01 250 0340	ANEL BORRACHA P/TUBO ESG EB-608 DN 100	PC	36,00
02 020 0030	TUBO FOFO K-7 JE DN 200	M	6,00
02 110 0138	C FOFO JE BB 90 DN 200	PC	2,00
02 110 1158	E FOFO JE BF PN-10 DN 200	PC	1,00
02 110 1418	E FOFO JE/JM PF PN-10 DN 200	PC	2,00
02 110 2766	T FOFO JE BBB DN 200X200	PC	1,00
02 110 3878	T FOFO FFF PN-10 DN 200X200	PC	1,00
02 120 4005	REG. GAV. CUNHA EMBOR FL,ISO 2531,PN-10 DN200	PC	1,00
02 180 0001	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, "AGUA", DN 600 mm	PC	1,00
02 180 0045	TAMPAO FOFO T-5 AR OU SIMILAR	PC	1,00
02 210 0050	A JE FOFO DN 200	PC	3,00
02 210 0330	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES PN-10 DN 200	PC	5,00
02 210 1342	HASTE FOFO ROSCA/BOCA L=1.0M DIAM 1.1/8"	PC	1,00
02 210 1620	PARAFUSO C/PORCA P/FLANGES FOFO 20X90MM	PC	45,00

► A contratada deverá dispor para realização dos serviços, mão de obra especializada, ferramental e equipamentos para o bom desempenho da atividade.

2 – CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A medição se dará com base na composição de custo apresentada pela CONTRATADA da seguinte forma:

- **MATERIAIS:** Será medido baseado nos preços unitários dos materiais efetivamente aplicados na execução do serviço.
O valor medido deverá refletir o percentual em relação ao valor global do item.

- **SERVIÇOS (mão de obra e equipamentos):** Será medido baseado nos preços apresentados na composição quando da execução completa dos materiais efetivamente realizados e aplicados na execução do serviço.

3 – COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

Mão de obra, materiais e equipamentos necessários à completa execução de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos.

PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DE SERVIÇOS

CÓDIGO: 12.010.7426

DESCRIÇÃO: FORN. ASSENTAMENTO DE TODO MATERIAL HIDRÁULICO DO SISTEMA DE DOSAGEM (SULFATO,FLUOR,CAL,COLOR,REALQ) ETA IBATIBA

UNIDADE: GLOBAL (GB)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

- Trata-se do fornecimento e assentamento de todo material hidráulico do sistema de dosagem(sulfato, flúor, cal, cloro e recalque) da ETA de Ibatiba, conforme descrito acima.

Deverá ser previsto o fornecimento de todo o material descrito a seguir, sendo que os quantitativos que diferirem dos descritos destes, serão pagos conforme o efetivamente realizado.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

01 030 0030	TUBO PVC ROSCAVEL 6 M, EB-892 REF. 1	M	180,00
01 030 0050	TUBO PVC ROSCAVEL 6 M, EB-892 REF. 1	M	180,00
01 130 0200	BUCHA RED. PVC ROSCA REF. 2"X1"	PC	1,00
01 130 0320	CURVA 45 PVC COM ROSCA REF. 1"	PC	1,00
01 130 0540	FLANGE PVC C/SEXTAVADO S/FUROS REF.	PC	10,00
01 130 0560	FLANGE PVC C/SEXTAVADO S/FUROS REF.	PC	8,00
01 130 0570	FLANGE PVC C/SEXTAVADO S/FUROS REF.	PC	1,00
01 130 0740	JOELHO 90 PVC C/ROSCA REF. 1"	PC	36,00
01 130 1070	NIPEL PVC ROSCA REF. 1"	PC	28,00
01 130 1180	PLUG PVC C/ROSCA REF. 1"	PC	3,00
01 130 1240	TE PVC 90 C/ROSCA REF. 1"	PC	11,00
01 130 1360	UNIAO PVC C/ROSCA REF. 1"	PC	15,00
01 130 1550	JUNCAO 45 PVC C/ROSCA REF. 1"	PC	1,00
01 130 1630	LUVA PVC C/ROSCA RB REF. 1"	PC	2,00
01 220 0080	REGISTRO PVC ESF ALAV REMOV C/ROSCA	PC	9,00
01 220 0170	REGISTRO ESFERA PVC C/ VOLANTE REF.	PC	7,00
05 120 0030	REGISTRO GAVETA BRONZE D 1"	PC	4,00
05 120 0290	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE D	PC	4,00

- A contratada deverá dispor para realização dos serviços, mão de obra especializada, ferramental e equipamentos para o bom desempenho da atividade.

2 – CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A medição se dará com base na composição de custo apresentada pela CONTRATADA da seguinte forma:

- **MATERIAIS:** Será medido baseado nos preços unitários dos materiais efetivamente aplicados na execução do serviço.
O valor medido deverá refletir o percentual em relação ao valor global do item.

- **SERVIÇOS (mão de obra e equipamentos):** Será medido baseado nos preços apresentados na composição quando da execução completa dos materiais efetivamente realizados e aplicados na execução do serviço.

3 – COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

Mão de obra, materiais e equipamentos necessários à completa execução de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos.

PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DE SERVIÇOS

CÓDIGO: 12.010.7429

**DESCRIÇÃO: FORN./ASSENT. DE TODO MATERIAL HIDRÁULICO CONFORME PROJETOS E ET BOOSTER
SÃO JOSÉ- SAA IBATIBA**

UNIDADE: GLOBAL (GB)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

► Trata-se do fornecimento de todo material hidráulico conforme projetos do Booster de São José, conforme descrito acima.

Deverá ser previsto o fornecimento de todo o material descrito a seguir, sendo que os quantitativos que diferirem dos descritos destes, serão pagos conforme o efetivamente realizado.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

01 050 0040	TUBO PVC ESG. PREDIAL 6 M, EB-608 PB	M	20,00
01 110 0300	AD PVCXFOFO JE DN 100/DE 110 MM	PC	1,00
01 150 0130	CURVA 90 PVC CURTA ESG EB-608 DN 100	PC	2,00
02 030 0030	TUBO FOFO K-9 JE DN 100	M	10,50
02 110 0134	C FOFO JE BB 90 DN 100	PC	4,00
02 110 0734	C FOFO FF10 90 DN 100	PC	2,00
02 110 1761	FLANGE AVULSO FOFO PN-10 S/ ROSCAS D	PC	6,00
02 110 3860	T FOFO FFF PN-10 DN 100X100	PC	2,00
02 110 4288	TOCO FOFO C/FLANGE PN-10 L=0,25M DN	PC	9,00
02 110 4914	JUNTA FOFO C/FLANGE DESM.TRAVADA, PN	PC	4,00
02 120 4003	REG. GAV. CUNHA EMBOR FL,ISO 2531,PN	PC	4,00
02 140 1500	VALV. RET. FEC. RAPIDO ISO2531 PN-10	PC	2,00
02 210 0310	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES PN-10 DN	PC	27,00
02 210 1609	PARAFUSO C/PORCA P/FLANGES FOFO 16X8	PC	200,00
05 115 3415	RD ACO FF CONCENTRICA PN10 DN100X32	PC	4,00

► A contratada deverá dispor para realização dos serviços, mão de obra especializada, ferramental e equipamentos para o bom desempenho da atividade.

2 – CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A medição se dará com base na composição de custo apresentada pela CONTRATADA da seguinte forma:

- **MATERIAIS:** Será medido baseado nos preços unitários dos materiais efetivamente aplicados na execução do serviço.
O valor medido deverá refletir o percentual em relação ao valor global do item.
- **SERVIÇOS (mão de obra e equipamentos):** Será medido baseado nos preços apresentados na composição quando da execução completa dos materiais efetivamente realizados e aplicados na execução do serviço.

3 – COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

Mão de obra, materiais e equipamentos necessários à completa execução de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos.

PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DE SERVIÇOS

CÓDIGO: 12.010.7432

DESCRIÇÃO: FORN./ASSENT. DE TODO MATERIAL HIDRÁULICO DO RESERVATÓRIO DE 150M3 CONF. PROJETOS E ET – SAA IBATIBA

UNIDADE: GLOBAL (GB)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

► Trata-se do fornecimento de todo material hidráulico do reservatório de 150m3 conforme projeto e descrito acima.

Deverá ser previsto o fornecimento de todo o material descrito a seguir, sendo que os quantitativos que diferirem dos descritos destes, serão pagos conforme o efetivamente realizado.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

01 150 0640	JUNCAO DUPLA PVC ESG EB-608 DN 100	PC	3,00
02 020 0020	TUBO FOFO K-7 JE DN 150	M	18,00
02 030 0030	TUBO FOFO K-9 JE DN 100	M	3,70
02 110 0014	C FOFO JE BB 11 DN 100	PC	2,00
02 110 0016	C FOFO JE BB 11 DN 150	PC	1,00
02 110 0736	C FOFO FF10 90 DN 150	PC	1,00
02 110 0740	C FOFO FF10 90 DN 250	PC	1,00
02 110 1156	E FOFO JE BF PN-10 DN 150	PC	1,00
02 110 1656	E FOFO C/ ABA VEDACAO PF PN-10 DN 15	PC	2,00
02 110 1658	E FOFO C/ ABA VEDACAO PF PN-10 DN 20	PC	1,00
02 110 1660	E FOFO C/ ABA VEDACAO PF PN-10 DN 25	PC	1,00
02 110 2056	L FOFO JM DN 150	PC	1,00
02 110 4288	TOCO FOFO C/FLANGE PN-10 L=0,25M DN	PC	2,00
02 110 4292	TOCO FOFO C/FLANGE PN-10 L=0,25M DN	PC	1,00
02 110 4914	JUNTA FOFO C/FLANGE DESM.TRAVADA, PN	PC	1,00
02 110 4925	JUNTA FOFO C/FLANGE DESM.TRAVADA, PN	PC	1,00
02 120 4003	REG. GAV. CUNHA EMBOR FL,ISO 2531,PN	PC	1,00
02 120 4004	REG. GAV. CUNHA EMBOR FL,ISO 2531,PN	PC	1,00
02 120 4005	REG. GAV. CUNHA EMBOR FL,ISO 2531,PN	PC	1,00
02 180 0001	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, "AGUA", DN	PC	2,00
02 210 0470	ARRUELA AMIANTO P/ FLANGES PN-16 DN	PC	4,00
02 210 0480	ARRUELA AMIANTO P/ FLANGES PN-16 DN	PC	4,00
02 210 0490	ARRUELA AMIANTO P/ FLANGES PN-16 DN	PC	1,00
02 210 0500	ARRUELA AMIANTO P/ FLANGES PN-16 DN	PC	2,00
02 210 1609	PARAFUSO C/PORCA P/FLANGES FOFO 16X8	PC	32,00
02 210 1620	PARAFUSO C/PORCA P/FLANGES FOFO 20X9	PC	64,00
25 060 0125	MEDIDOR VAZAO ELETROMAG.(MEDIDOR E C	UN	1,00

- A contratada deverá dispor para realização dos serviços, mão de obra especializada, ferramental e equipamentos para o bom desempenho da atividade.

2 – CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A medição se dará com base na composição de custo apresentada pela CONTRATADA da seguinte forma:

- **MATERIAIS:** Será medido baseado nos preços unitários dos materiais efetivamente aplicados na execução do serviço.
O valor medido deverá refletir o percentual em relação ao valor global do item.
- **SERVIÇOS (mão de obra e equipamentos):** Será medido baseado nos preços apresentados na composição quando da execução completa dos materiais efetivamente realizados e aplicados na execução do serviço.

3 – COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

Mão de obra, materiais e equipamentos necessários à completa execução de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos.

PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DE SERVIÇOS

CÓDIGO: 12.010.7433

DESCRIÇÃO: EXEC. INST. ELÉTRICAS, COM FORN. DE TODO MATERIAL, INCL. ILUM. EXTERNA, EXC. QUADRO DE COMANDO – BOOSTER N. HORIZ. - IBATIBA

UNIDADE: GLOBAL (GB)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

► Trata-se da execução de todas as instalações elétricas do Booster de Novo Horizonte, conforme descrito acima.

Deverá ser previsto o fornecimento de todo o material descrito a seguir, sendo que os quantitativos que diferirem dos descritos destes, serão pagos conforme o efetivamente realizado.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

11 120 0100	CAIXA DE PASSAGEM PRE-MOLDADA DIM.40	UN	6,00
13 010 0467	LUMINARIA VAPOR MERCURIO 250W INC. R	UN	4,00
13 010 1080	CABO FLEXIVEL 4 X 2,5 MM2 ISOL.750V.	M	55,00
13 010 1240	CABO DE COBRE TEMPERA MOLE 1000V-70C	M	5,00
13 010 1260	CABO DE COBRE TEMPERA MOLE 1000V-70C	M	150,00
13 010 1290	CABO DE COBRE TEMPERA MOLE 1000V-70C	M	64,00
13 020 0012	ARRUELA DE ALUMINIO P/ ELETRODUTO 3/	UN	20,00
13 020 0013	ARRUELA DE ALUMINIO P/ ELETRODUTO 1"	UN	12,00
13 020 0022	BUCHA DE ALUMINIO P/ ELETRODUTO 3/4"	UN	20,00
13 020 0023	BUCHA DE ALUMINIO P/ ELETRODUTO 1"	UN	12,00
13 020 0100	CABECOTE DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO	PC	1,00
13 020 2665	BRACO PARA LUMINARIA 0,50M	PC	4,00
13 025 0210	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1"	M	30,00
13 025 0240	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	M	51,00
13 025 0280	LUVA PVC RIGIDO ELETRODUTO 3/4"	PC	16,00
13 025 0290	LUVA PVC RIGIDO ELETRODUTO 1"	PC	8,00
13 025 0301	CURVA 90 PVC RIGIDO ELETRODUTO 3/4"	PC	8,00
13 025 0302	CURVA 90 PVC RIGIDO ELETRODUTO 1"	UN	4,00
13 030 1120	DIJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 110	PC	1,00
13 030 4460	TERMINAL MECANICO EM BRONZE PARA CAB	PC	8,00
13 050 0795	CAIXA DE PISO ALUMINIO 145X145X104MM	UN	3,00
13 060 0155	POSTE DE CONCRETO PADRAO TRIFASICO	UN	1,00
13 060 0810	SAPATILHA PARA CABO DE ACO ATE 3/8"	UN	1,00
13 060 0825	HASTE DE TERRA COOPERWELD 19MM X 2,4	UN	1,00
13 060 0840	OLHAL FERRO GALVANIZADO PARA PARAFUS	UN	1,00
13 060 0851	PARAFUSO COM CABECA QUADRADA D 16 X	UN	1,00
13 060 0961	PARAFUSO LIGA LATAO C/ PORCA/ARRUELA	UN	8,00
13 060 0968	ARRUELA QUADRADA DE 36MM FURO DE 18M	UN	1,00
13 060 1390	POSTE CONCRETO DUPLO T D/150/9m	UN	3,00
13 080 0630	RELE FOTOELETRICO P/ ILUMINCAO 220V	UN	4,00

- A contratada deverá dispor para realização dos serviços, mão de obra especializada, ferramental e equipamentos para o bom desempenho da atividade.

2 – CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A medição se dará com base na composição de custo apresentada pela CONTRATADA da seguinte forma:

- **MATERIAIS:** Será medido baseado nos preços unitários dos materiais efetivamente aplicados na execução do serviço.
O valor medido deverá refletir o percentual em relação ao valor global do item.
- **SERVIÇOS (mão de obra e equipamentos):** Será medido baseado nos preços apresentados na composição quando da execução completa dos materiais efetivamente realizados e aplicados na execução do serviço.

3 – COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

Mão de obra, materiais e equipamentos necessários à completa execução de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos.

PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DE SERVIÇOS

CÓDIGO: 12.010.7434

DESCRIÇÃO: EXEC. INST. ELÉTRICAS, COM FORN. DE TODO MATERIAL, INCL. ILUM. EXTERNA, EXC. QUADRO DE COMANDO – BOOSTER S. JOSÉ - IBATIBA

UNIDADE: GLOBAL (GB)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

► Trata-se da execução de todas as instalações elétricas do Booster de São José, conforme descrito acima.

Deverá ser previsto o fornecimento de todo o material descrito a seguir, sendo que os quantitativos que diferirem dos descritos destes, serão pagos conforme o efetivamente realizado.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

11 120 0100	CAIXA DE PASSAGEM PRE-MOLDADA DIM.40	UN	6,00
13 010 0467	LUMINARIA VAPOR MERCURIO 250W INC. R	UN	4,00
13 010 1080	CABO FLEXIVEL 4 X 2,5 MM2 ISOL.750V.	M	55,00
13 010 1240	CABO DE COBRE TEMPERA MOLE 1000V-70C	M	5,00
13 010 1260	CABO DE COBRE TEMPERA MOLE 1000V-70C	M	150,00
13 010 1290	CABO DE COBRE TEMPERA MOLE 1000V-70C	M	64,00
13 020 0012	ARRUELA DE ALUMINIO P/ ELETRODUTO 3/	UN	20,00
13 020 0013	ARRUELA DE ALUMINIO P/ ELETRODUTO 1"	UN	12,00
13 020 0022	BUCHA DE ALUMINIO P/ ELETRODUTO 3/4"	UN	20,00
13 020 0023	BUCHA DE ALUMINIO P/ ELETRODUTO 1"	UN	12,00
13 020 0100	CABECOTE DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO	PC	1,00
13 020 2665	BRACO PARA LUMINARIA 0,50M	PC	4,00
13 025 0210	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1"	M	30,00
13 025 0240	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	M	51,00
13 025 0280	LUVA PVC RIGIDO ELETRODUTO 3/4"	PC	16,00
13 025 0290	LUVA PVC RIGIDO ELETRODUTO 1"	PC	8,00
13 025 0301	CURVA 90 PVC RIGIDO ELETRODUTO 3/4"	PC	8,00
13 025 0302	CURVA 90 PVC RIGIDO ELETRODUTO 1"	UN	4,00
13 030 1120	DIJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 110	PC	1,00
13 030 4460	TERMINAL MECANICO EM BRONZE PARA CAB	PC	8,00
13 050 0795	CAIXA DE PISO ALUMINIO 145X145X104MM	UN	3,00
13 060 0155	POSTE DE CONCRETO PADRAO TRIFASICO	UN	1,00
13 060 0810	SAPATILHA PARA CABO DE ACO ATE 3/8"	UN	1,00
13 060 0825	HASTE DE TERRA COOPERWELD 19MM X 2,4	UN	1,00
13 060 0840	OLHAL FERRO GALVANIZADO PARA PARAFUS	UN	1,00
13 060 0851	PARAFUSO COM CABECA QUADRADA D 16 X	UN	1,00
13 060 0961	PARAFUSO LIGA LATAO C/ PORCA/ARRUELA	UN	8,00
13 060 0968	ARRUELA QUADRADA DE 36MM FURO DE 18M	UN	1,00
13 060 1390	POSTE CONCRETO DUPLO T D/150/9m	UN	3,00
13 080 0630	RELE FOTOELETRICO P/ ILUMINCAO 220V	UN	4,00

- A contratada deverá dispor para realização dos serviços, mão de obra especializada, ferramental e equipamentos para o bom desempenho da atividade.

2 – CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A medição se dará com base na composição de custo apresentada pela CONTRATADA da seguinte forma:

- **MATERIAIS:** Será medido baseado nos preços unitários dos materiais efetivamente aplicados na execução do serviço.
O valor medido deverá refletir o percentual em relação ao valor global do item.
- **SERVIÇOS (mão de obra e equipamentos):** Será medido baseado nos preços apresentados na composição quando da execução completa dos materiais efetivamente realizados e aplicados na execução do serviço.

3 – COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

Mão de obra, materiais e equipamentos necessários à completa execução de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos.

PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DE SERVIÇOS

CÓDIGO: 12.010.7436

DESCRIÇÃO: FORN./ASSENT. DE TODO MATERIAL HIDRÁULICO DO RESERVATÓRIO DE 200M3 CONF. PROJETO E ET- SAA IBATIBA

UNIDADE: GLOBAL (GB)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

► Trata-se da execução de todas as instalações hidráulicas do reservatório de 200m3, conforme descrito acima.

Deverá ser previsto o fornecimento de todo o material descrito a seguir, sendo que os quantitativos que diferirem dos descritos destes, serão pagos conforme o efetivamente realizado.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

01 150 0640	JUNCAO DUPLA PVC ESG EB-608 DN 100	PC	3,00
02 020 0030	TUBO FOFO K-7 JE DN 200	M	48,00
02 030 0030	TUBO FOFO K-9 JE DN 100	M	2,50
02 030 0040	TUBO FOFO K-9 JE DN 150	M	2,50
02 030 0050	TUBO FOFO K-9 JE DN 200	M	4,80
02 030 0060	TUBO FOFO K-9 JE DN 250	M	1,00
02 110 0098	C FOFO JE BB 45 DN 200	PC	3,00
02 110 0138	C FOFO JE BB 90 DN 200	PC	3,00
02 110 0614	C FOFO FF10 45 DN 100	PC	1,00
02 110 0736	C FOFO FF10 90 DN 150	PC	1,00
02 110 0740	C FOFO FF10 90 DN 250	PC	1,00
02 110 1158	E FOFO JE BF PN-10 DN 200	PC	2,00
02 110 1656	E FOFO C/ ABA VEDACAO PF PN-10 DN 15	PC	1,00
02 110 1658	E FOFO C/ ABA VEDACAO PF PN-10 DN 20	PC	3,00
02 110 1660	E FOFO C/ ABA VEDACAO PF PN-10 DN 25	PC	1,00
02 110 1761	FLANGE AVULSO FOFO PN-10 S/ ROSCAS D	PC	3,00
02 110 1762	FLANGE AVULSO FOFO PN-10 S/ ROSCAS D	PC	1,00
02 110 1763	FLANGE AVULSO FOFO PN-10 S/ ROSCAS D	PC	6,00
02 110 1764	FLANGE AVULSO FOFO PN-10 S/ ROSCAS D	PC	1,00
02 110 2018	L FOFO JE DN 200	PC	3,00
02 110 2844	T FOFO JE BBF PN-10 DN 200X100	PC	1,00
02 110 2845	T FOFO JE BBF PN-10 DN 200X200	PC	2,00
02 110 4296	TOCO FOFO C/FLANGE PN-10 L-0,25M DN	PC	3,00
02 110 4915	JUNTA FOFO C/FLANGE DESM.TRAVADA, PN	PC	2,00
02 120 4003	REG. GAV. CUNHA EMBOR FL,ISO 2531,PN	PC	1,00
02 120 4005	REG. GAV. CUNHA EMBOR FL,ISO 2531,PN	PC	4,00

02 180 0001	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, "AGUA", DN	PC	4,00
02 210 0470	ARRUELA AMIANTO P/ FLANGES PN-16 DN	PC	4,00
02 210 0480	ARRUELA AMIANTO P/ FLANGES PN-16 DN	PC	2,00
02 210 0490	ARRUELA AMIANTO P/ FLANGES PN-16 DN	PC	9,00
02 210 0500	ARRUELA AMIANTO P/ FLANGES PN-16 DN	PC	2,00
02 210 1609	PARAFUSO C/PORCA P/FLANGES FOFO 16X8	PC	32,00
02 210 1620	PARAFUSO C/PORCA P/FLANGES FOFO 20X9	PC	112,00
25 060 0130	MEDIDOR VAZAO ELETROMAG.(MEDIDOR E C	UN	2,00

► A contratada deverá dispor para realização dos serviços, mão de obra especializada, ferramental e equipamentos para o bom desempenho da atividade.

2 – CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A medição se dará com base na composição de custo apresentada pela CONTRATADA da seguinte forma:

- **MATERIAIS:** Será medido baseado nos preços unitários dos materiais efetivamente aplicados na execução do serviço.
O valor medido deverá refletir o percentual em relação ao valor global do item.
- **SERVIÇOS (mão de obra e equipamentos):** Será medido baseado nos preços apresentados na composição quando da execução completa dos materiais efetivamente realizados e aplicados na execução do serviço.

3 – COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

Mão de obra, materiais e equipamentos necessários à completa execução de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos.

PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DE SERVIÇOS

CÓDIGO: 12.010.7437

DESCRIÇÃO: FORN./ASSENT. DE TODO MATERIAL HIDRÁULICO DO RESERVATÓRIO DE 400M3 CONF. PROJETO E ET- SAA IBATIBA

UNIDADE: GLOBAL (GB)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

► Trata-se da execução de todas as instalações hidráulicas do reservatório de 400m3, conforme descrito acima.

Deverá ser previsto o fornecimento de todo o material descrito a seguir, sendo que os quantitativos que diferirem dos descritos destes, serão pagos conforme o efetivamente realizado.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

01 150 0640	JUNCAO DUPLA PVC ESG EB-608 DN 100	PC	3,00
02 020 0020	TUBO FOFO K-7 JE DN 150	M	8,00
02 030 0030	TUBO FOFO K-9 JE DN 100	M	16,00
02 030 0040	TUBO FOFO K-9 JE DN 150	M	5,50
02 030 0060	TUBO FOFO K-9 JE DN 250	M	2,50
02 110 0014	C FOFO JE BB 11 DN 100	PC	2,00
02 110 0016	C FOFO JE BB 11 DN 150	PC	1,00
02 110 0736	C FOFO FF10 90 DN 150	PC	1,00
02 110 0740	C FOFO FF10 90 DN 250	PC	1,00
02 110 1156	E FOFO JE BF PN-10 DN 150	PC	1,00
02 110 1656	E FOFO C/ ABA VEDACAO PF PN-10 DN 150	PC	2,00
02 110 1658	E FOFO C/ ABA VEDACAO PF PN-10 DN 200	PC	1,00
02 110 1660	E FOFO C/ ABA VEDACAO PF PN-10 DN 250	PC	1,00
02 110 1761	FLANGE AVULSO FOFO PN-10 S/ ROSCAS DN 100	PC	2,00
02 110 1762	FLANGE AVULSO FOFO PN-10 S/ ROSCAS DN 150	PC	3,00
02 110 1764	FLANGE AVULSO FOFO PN-10 S/ ROSCAS DN 250	PC	1,00
02 110 2056	L FOFO JM DN 150	PC	1,00
02 110 4288	TOCO FOFO C/FLANGE PN-10 L=0,25M DN 100	PC	2,00
02 110 4292	TOCO FOFO C/FLANGE PN-10 L=0,25M DN 150	PC	1,00
02 110 4914	JUNTA FOFO C/FLANGE DESM.TRAVADA, PN-10 DN 100	PC	1,00
02 110 4925	JUNTA FOFO C/FLANGE DESM.TRAVADA, PN-10 DN 150	PC	1,00
02 120 4003	REG. GAV. CUNHA EMBOR FL,ISO 2531,PN-10 DN 100	PC	1,00
02 120 4004	REG. GAV. CUNHA EMBOR FL,ISO 2531,PN-10 DN 150	PC	1,00
02 120 4005	REG. GAV. CUNHA EMBOR FL,ISO 2531,PN-10 DN 200	PC	1,00
02 180 0001	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, "AGUA", DN 600	PC	2,00
02 210 0470	ARRUELA AMIANTO P/ FLANGES PN-16 DN 100	PC	4,00
02 210 0480	ARRUELA AMIANTO P/ FLANGES PN-16 DN 150	PC	4,00

02 210 0490	ARRUELA AMIANTO P/ FLANGES PN-16 DN 200	PC	1,00
02 210 0500	ARRUELA AMIANTO P/ FLANGES PN-16 DN 250	PC	2,00
02 210 1609	PARAFUSO C/PORCA P/FLANGES FOFO 16X80mm	PC	32,00
02 210 1620	PARAFUSO C/PORCA P/FLANGES FOFO 20X90 mm	PC	64,00
25 060 0125	MEDIDOR VAZAO ELETROMAG.(MEDIDOR E CONV. DN150	UN	1,00

► A contratada deverá dispor para realização dos serviços, mão de obra especializada, ferramental e equipamentos para o bom desempenho da atividade.

2 – CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A medição se dará com base na composição de custo apresentada pela CONTRATADA da seguinte forma:

- **MATERIAIS:** Será medido baseado nos preços unitários dos materiais efetivamente aplicados na execução do serviço.
O valor medido deverá refletir o percentual em relação ao valor global do item.
- **SERVIÇOS (mão de obra e equipamentos):** Será medido baseado nos preços apresentados na composição quando da execução completa dos materiais efetivamente realizados e aplicados na execução do serviço.

3 – COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

Mão de obra, materiais e equipamentos necessários à completa execução de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos.

PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DE SERVIÇOS

CÓDIGO: 12.010.7438

DESCRIÇÃO: FORN./ASSENT. DE TODO MATERIAL HIDRÁULICO DO CONFMR PROJETO E ET – EEAB E RECALQUE - SAA IBATIBA

UNIDADE: GLOBAL (GB)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

- Trata-se da execução de todas as instalações hidráulicas da Estação Elevatória de Água Bruta e Recalque, conforme descrito acima.

Deverá ser previsto o fornecimento de todo o material descrito a seguir, sendo que os quantitativos que diferirem dos descritos destes, serão pagos conforme o efetivamente realizado.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

01 060 00 50	TUBO PVC COLETOR ESGOTO 6 M, EB-644	M	18,00
02 030 0040	TUBO FOFO K-9 JE DN 150	M	2,50
02 030 0050	TUBO FOFO K-9 JE DN 200	M	0,20
02 110 0733	C FOFO FF10 90 DN 80	PC	1,00
02 110 1156	E FOFO JE BF PN-10 DN 150	PC	1,00
02 110 1762	FLANGE AVULSO FOFO PN-10 S/ ROSCAS DN150	PC	5,00
02 110 1763	FLANGE AVULSO FOFO PN-10 S/ ROSCAS DN200	PC	2,00
02 110 2017	L FOFO JE DN 150	PC	2,00
02 110 2474	RD FOFO FF CONCENTRICA PN-10 DN 150X100	PC	2,00
02 110 2476	RD FOFO FF CONCENTRICA PN-10 DN 200X150	PC	2,00
02 110 3865	T FOFO FFF PN-10 DN 150X80	PC	1,00
02 110 4925	JUNTA FOFO C/FLANGE DESM.TRAVADA, PN-10 DN150	PC	1,00
02 120 4002	REG. GAV. CUNHA EMBOR FL,ISO 2531,PN- DN75	PC	1,00
02 140 1530	VALV. RET. FEC. RAPIDO ISO2531 PN-10 DN150	PC	2,00
02 210 0026	A JE FOFO DN 80	PC	2,00
02 210 0040	A JE FOFO DN 150	PC	5,00
02 210 0305	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES PN-10 DN80	PC	2,00
02 210 0310	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES PN-10 DN100	PC	2,00
02 210 0320	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES PN-10 DN150	PC	10,00
02 210 0330	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES PN-10 DN200	PC	4,00
02 210 1609	PARAFUSO C/PORCA P/FLANGES FOFO 16X80MM	PC	32,00
02 210 1620	PARAFUSO C/PORCA P/FLANGES FOFO 20X90MM	PC	80,00

- A contratada deverá dispor para realização dos serviços, mão de obra especializada, ferramental e equipamentos para o bom desempenho da atividade.

2 – CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A medição se dará com base na composição de custo apresentada pela CONTRATADA da seguinte forma:

- **MATERIAIS:** Será medido baseado nos preços unitários dos materiais efetivamente aplicados na execução do serviço.
O valor medido deverá refletir o percentual em relação ao valor global do item.
- **SERVIÇOS (mão de obra e equipamentos):** Será medido baseado nos preços apresentados na composição quando da execução completa dos materiais efetivamente realizados e aplicados na execução do serviço.

3 – COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

Mão de obra, materiais e equipamentos necessários à completa execução de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos.

PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DE SERVIÇOS

CÓDIGO: 12.010.7440

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO DE TODO MATERIAL HIDRÁULICO CONFORME PROJETO E ET – REDE DE DISTRIBUIÇÃO – SAA IBATIBA

UNIDADE: GLOBAL (GB)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

► Trata-se do fornecimento dos materiais hidráulico da rede de distribuição de IBATIBA conforme relação abaixo.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOS:

MA	01 110 0190	AD FOFOXPVC JE DN 50/DE 60 MM	PC	1
MA	01 110 0220	AD FOFOXPVC JE DN 100/DE 110 MM	PC	4
MA	01 110 0295	AD PVCXFOFO JE DN 75/DE 85 MM	PC	1
MA	01 110 0530	C PVC JE PB 22 DN 50/DE 60 MM	PC	3
MA	01 110 0550	C PVC JE PB 22 DN 75/DE 85 MM	PC	4
MA	01 110 0555	C PVC JE PB 22 DN 100/DE 110 MM	PC	4
MA	01 110 0620	C PVC JE PB 45 DN 50/DE 60 MM	PC	6
MA	01 110 0640	C PVC JE PB 45 DN 75/DE 85 MM	PC	2
MA	01 110 0650	C PVC JE PB 45 DN 100/DE 110 MM	PC	2
MA	01 110 0720	C PVC JE PB 90 DN 50/DE 60 MM	PC	14
MA	01 110 0740	C PVC JE PB 90 DN 75/DE 85 MM	PC	3
MA	01 110 0750	C PVC JE PB 90 DN 100/DE 110 MM	PC	10
MA	01 110 0840	E PVC JE BF DN 50/DE 60 MM	PC	5
MA	01 110 0870	E PVC JE BF DN 100/DE 110 MM	PC	4
MA	01 110 1030	K PVC JE DN 50/DE 60 MM	PC	85
MA	01 110 1050	K PVC JE DN 75/DE 85 MM	PC	4
MA	01 110 1210	LCR PVC JE DN 50/DE 60 MM C/ANEIS	PC	32
MA	01 110 1230	LCR PVC JE DN 75/DE 85 MM C/ANEIS	PC	7
MA	01 110 1410	RD PVC JE BB DN 75X50/DE 85X60 MM	PC	16
MA	01 110 1430	RD PVC JE BB DN 100X50/DE 110X60 MM	PC	6
MA	01 110 1450	RD PVC JE BB DN 100X75/DE 110X85 MM	PC	8
MA	01 110 1880	RD PVC JE PB DN 100X50/DE 110X60 MM	PC	2
MA	01 110 2070	T PVC JE BBB DN 50/DE 60 MM	PC	49
MA	01 110 2090	T PVC JE BBB DN 75/DE 85 MM	PC	15
MA	01 110 2100	T PVC JE BBB DN 100/DE 110 MM	PC	10
MA	01 110 2190	T PVC JE BBB DN 75X50/DE 85X60 MM	PC	9
MA	01 110 2220	T PVC JE BBB DN 100X50/DE 110X60	PC	1
MA	01 110 2240	T PVC JE BBB DN 100X75/DE 110X85	PC	3

MA	01 120 0220	LCR PVC DEFOFO JE DN 150	PC	4
MA	01 120 0230	LCR PVC DEFOFO JE DN 200	PC	2
MA	02 110 0054	C FOFO JE BB 22 DN 100	PC	3
MA	02 110 0056	C FOFO JE BB 22 DN 150	PC	12
MA	02 110 0094	C FOFO JE BB 45 DN 100	PC	1
MA	02 110 0096	C FOFO JE BB 45 DN 150	PC	4
MA	02 110 0098	C FOFO JE BB 45 DN 200	PC	1
MA	02 110 0134	C FOFO JE BB 90 DN 100	PC	5
MA	02 110 0136	C FOFO JE BB 90 DN 150	PC	6
MA	02 110 0138	C FOFO JE BB 90 DN 200	PC	1
MA	02 110 1156	E FOFO JE BF PN-10 DN 150	PC	4
MA	02 110 2277	RD FOFO PB DN 150X80	PC	1
MA	02 110 2278	RD FOFO PB JE DN 150X100	PC	3
MA	02 110 2752	T FOFO JE BBB DN 150X50	PC	1
MA	02 110 2756	T FOFO JE BBB DN 150X100	PC	2
MA	02 110 2758	T FOFO JE BBB DN 150X150	PC	3
MA	02 110 2764	T FOFO JE BBB DN 200X100	PC	1
MA	02 110 2766	T FOFO JE BBB DN 200X200	PC	3

2 – CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A medição se dará com base na composição de custo apresentada pela CONTRATADA da seguinte forma:

- **MATERIAIS:** Será medido baseado nos preços unitários dos materiais efetivamente aplicados na execução do serviço.

3 – COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

Materiais conforme lista acima.

Deverá ser previsto o fornecimento de todo o material descrito acima, sendo que os quantitativos que diferirem dos descritos destes, serão pagos conforme o efetivamente realizado.

Prescrição Técnica do Serviço

CÓDIGOS:

13.036.0630 – FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO K-7 DN 100, INCLUSIVE, SINALIZAÇÃO, MOV. TERRA E BOTA FORA

13.036.0020 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC DEFOFO DN 150, INCLUSIVE, SINALIZAÇÃO, MOV. TERRA E BOTA FORA

13.036.0025 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC DEFOFO DN 200, INCLUSIVE, SINALIZAÇÃO, MOV. TERRA E BOTA FORA

13.036.0005 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC CLASSE 15 DN 50, INCLUSIVE, SINALIZAÇÃO, MOV. TERRA E BOTA FORA

13.036.0010 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC CLASSE 15 DN 75, INCLUSIVE, SINALIZAÇÃO, MOV. TERRA E BOTA FORA

13.036.0015 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC CLASSE 15 DN 100, INCLUSIVE, SINALIZAÇÃO, MOV. TERRA E BOTA FORA

UNIDADE: m

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Os valores referentes aos serviços pertinentes a este item estão expressos na Planilha de Preços CESAN e abrangem:

- O fornecimento de tubos de PVC e/ou FºFº conforme normas técnicas, montagem e assentamento dos tubos e conexões, inclusive carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras;
- Locação e nivelamento com auxílio de equipamento topográfico, que objetivam determinar a posição da Obra no terreno, bem como os níveis solicitados em projeto em relação à Referência de Nível-RN;
- Escavação manual e/ ou mecânica de valas sem uso de explosivos até a profundidade ou intervalo considerado em cada item;
- Sinalização diurna e noturna dos tipos: tapume contínuo em tela polietileno, placas e cones, nas quantidades necessárias, de acordo com as orientações da fiscalização, cuja finalidade é advertir, indicar e orientar o usuário da via pública para a existência de obstrução parcial ou total das ruas, avenidas ou calçadas;
- Regularização de fundo de valas com h=10cm, compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos “grades” em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;
- Aterro com areia ou pó de pedra, ambos limpos, com altura total igual ao diâmetro do tubo mais 30cm (trinta centímetros).
- Reaterro com compactação mecânica para a altura restante da vala, que só deverão ser iniciados após a regularização de fundo de valas e execução do aterro, cujo grau de compactação deverá atingir o máximo de densidade possível, procurando-se sempre alcançar as mesmas condições de compactação do solo adjacentes;
- Teste de deformação da rede;
- Bota-fora de materiais com uso de caminhão, de todos os materiais provenientes de escavações, demolições, limpezas, etc.,

- Cadastro de redes de esgoto elaborado de acordo com o estabelecido na NORMA INTERNA DA CESAN ENG/CA/0501/2008;
- Não inclui escoramento, esgotamento, pavimentação e execução de **PV's**.

Todos os serviços que compõem o item encontram-se descritos no Caderno de Prescrições Técnicas da CESAN.

2 – COMPONENTES DO CUSTO

Compreende o fornecimento de materiais e acessórios, equipamentos, ferramentas e mão-de-obra necessários para o bom desenvolvimento dos serviços.

3 – CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

Será medido por unidade de comprimento efetivamente assentados (m), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item. A profundidade do trecho será definida considerando a profundidade a montante.

Notas:

A) Na impossibilidade de aproveitar o material da escavação para “reaterro”, o item “aterro” será pago à parte para o volume não considerado na composição de custo, conforme descrito acima. Já o bota-fora será remunerado através do serviço de reaterro, previsto no item, mas não realizado, ou seja, neste caso a contratada receberá como adicional apenas o item “aterro”.

ANEXO VI

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

OBJETO:													
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE IBATIBA - SEDE													
VALOR : R\$ 2.833.627,59										DATA BASE: fev/2010			
		MESES											
		1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º
% FÍSICO	MENSAL	1,10%	3,20%	6,20%	11,40%	15,40%	16,90%	16,00%	12,70%	8,60%	4,80%	2,60%	1,10%
	ACUMULADO	1,10%	4,30%	10,50%	21,90%	37,30%	54,20%	70,20%	82,90%	91,50%	96,30%	98,90%	100,00%
VALORES R\$ x 1.000	MENSAL	31,17	90,68	175,68	323,03	436,38	478,88	453,38	359,87	243,69	136,01	73,67	31,17
	ACUMULADO	31,17	121,85	297,53	620,56	1.056,94	1.535,83	1.989,21	2.349,08	2.592,77	2.728,78	2.802,46	2.833,63

ANEXO VII

LISTA DE PROJETOS

OBSERVAÇÃO.:

OS PROJETOS ESTÃO ANEXADOS E A DISPOSIÇÃO DOS LICITANTES NO SITE WWW.CESAN.COM.BR, LINK LICITAÇÕES – CAMPO DOCUMENTOS RELACIONADOS.

Lista de Projetos		
FASE	DESCRIÇÃO	NÚMERO
ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA	EEAB - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA PLANTAS, CORTES E LOCALIZAÇÃO - EXISTENTE E PROPOSTO	B-057-000-20-5-XX-0001
ADUTORA DE ÁGUA BRUTA	CAPTAÇÃO - ADUTORA DE ÁGUA BRUTA L=100,30m PLANTA, PERFIL E DETALHES	B-057-000-30-5-XX-0001
BOOSTER NOVO HORIZONTE	PLANTA BAIXA, FACHADA E LOCALIZAÇÃO	A-00X-00X-XX-5-XX-00XX
	CORTE AA, CORTE BB E LM	A-00X-00X-XX-5-XX-00XX
	TUBULAÇÃO DE RECALQUE 02 - TR 02 PLANTA BAIXA DO CAMINHAMENTO	A-0X0-000-96-5-XX-000X
	TUBULAÇÃO DE RECALQUE 02 - TR 02 PERFIL DO RECALQUE	A-0X0-000-96-5-XX-000X
BOOSTER SÃO JOSÉ	PLANTA BAIXA, FACHADA E LOCALIZAÇÃO	A-00X-00X-XX-5-XX-00XX
	CORTE AA, CORTE BB E LM	A-00X-00X-XX-5-XX-00XX
	TUBULAÇÃO DE RECALQUE 01 - TR 01 PLANTA BAIXA DO CAMINHAMENTO	A-0X0-000-96-5-XX-000X
	TUBULAÇÃO DE RECALQUE 01 - TR 01 PERFIL DO RECALQUE	A-0X0-000-96-5-XX-000X
REDE DE DISTRIBUIÇÃO	REFORMULAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO - PLANTA BAIXA - FOLHA 01/05	C-057-000-80-5-XX-0001
	REFORMULAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO - PLANTA BAIXA - FOLHA 02/05	C-057-000-80-5-XX-0002
	REFORMULAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO - PLANTA BAIXA - FOLHA 03/05	C-057-000-80-5-XX-0003
	REFORMULAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO - PLANTA BAIXA - FOLHA 04/05	C-057-000-80-5-XX-0004
	REFORMULAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO - PLANTA BAIXA - FOLHA 05/05	C-057-000-80-5-XX-0005
	REFORMULAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO - DETALHE DOS NÓS - FOLHA 01/02	B-057-000-80-5-XX-0001
	REFORMULAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO - DETALHE DOS NÓS - FOLHA 02/02	B-057-000-80-5-XX-0002
RESERVATÓRIO 1 - APOIADO - V=200 m3	PLANTA DE LOCAÇÃO E SITUAÇÃO	B-057-000-70-5-XX-0001
	PLANTA BAIXA E VISTA SUPERIOR	B-057-000-70-5-XX-0002
	SITUAÇÃO, CORTE AA, DETALHES e L.M.	B-057-000-70-5-XX-0003
	CORTE BB, CC	B-057-000-70-5-XX-0004
	CORTE DD, EE	B-057-000-70-5-XX-0005
	DETALHES	B-057-000-70-5-XX-0006
	MACROMEDICÃO	B-057-000-70-5-XX-0007
RESERVATÓRIO 2 - APOIADO - V=150 m3	PLANTA DE LOCAÇÃO E SITUAÇÃO	B-057-000-70-5-XX-0008
	PLANTA BAIXA E VISTA SUPERIOR	B-057-000-70-5-XX-0009
	CORTE AA, GG, DETALHES e L.M.	B-057-000-70-5-XX-0010
	CORTE BB', CC'	B-057-000-70-5-XX-0012
	CORTE DD', EE'	B-057-000-70-5-XX-0013
	DETALHES	B-057-000-70-5-XX-0014
	MACROMEDICÃO	B-057-000-70-5-XX-0015

Lista de Projetos		
FASE	DESCRIÇÃO	NÚMERO
RESERVATÓRIO 3 - APOIADO - V=400 m³	PLANTA DE LOCAÇÃO E SITUAÇÃO	B-057-000-70-5-XX-0016
	PLANTA BAIXA E VISTA SUPERIOR	B-057-000-70-5-XX-0017
	CORTE GG', DETALHES e L.M.	B-057-000-70-5-XX-0018
	CORTE AA	B-057-000-70-5-XX-0019
	CORTE BB', CC'	B-057-000-70-5-XX-0020
	CORTE DD, EE	B-057-000-70-5-XX-0021
	DETALHES	B-057-000-70-5-XX-0022
	MACROMEDIDAÇÃO	B-057-000-70-5-XX-0023
	PLANTA / PERFIL E DETALHES	B-057-000-70-5-XX-0024
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA	FLOCULADOR	A-057-000-40-5-XX-0018
	VISTA SUPERIOR E DETALHE DAS GRELHAS	A-057-000-40-5-XX-0019
	FLOCULADOR	A-057-000-40-5-XX-0019
	PLANTA BAIXA	A-057-000-40-5-XX-0020
	FLOCULADOR	A-057-000-40-5-XX-0020
	CORTES AA, BB, CC, DETALHE DA CALHA PARSHALL	A-057-000-40-5-XX-0021
	FLOCULADOR	A-057-000-40-5-XX-0021
	DETALHES DAS CHICANAS	A-057-000-40-5-XX-0022
	DECANTADOR	A-057-000-40-5-XX-0022
	PLANTA BAIXA EL.838,35 E VISTA SUPERIOR	A-057-000-40-5-XX-0023
	DECANTADOR	A-057-000-40-5-XX-0023
	PLANTA BAIXA EL. 838,45 E DETALHE DOS MÓDULOS	A-057-000-40-5-XX-0024
	DECANTADOR	A-057-000-40-5-XX-0024
	CORTES DD, EE E DETALHE DA CALHA COLETORA E VERTEDOR	A-057-000-40-5-XX-0025
	DECANTADOR	A-057-000-40-5-XX-0025
	TUBO DISTRIBUIDOR E DETALHES	A-057-000-40-5-XX-0026
	FLOCULADOR/DECANTADOR	A-057-000-40-5-XX-0026
	DETALHES DAS COMPORTAS	A-057-000-40-5-XX-0027
	FILTRO	A-057-000-40-5-XX-0027
	PLANTA BAIXA E VISTA SUPERIOR	A-057-000-40-5-XX-0028
	FILTROS	A-057-000-40-5-XX-0028
	CORTES JJ E KK	A-057-000-40-5-XX-0029
	FILTROS	A-057-000-40-5-XX-0029
	DETALHES	A-057-000-40-5-XX-0030
	TANQUE DE CONTATO	A-057-000-40-5-XX-0030
	VISTA SUPERIOR, CORTE E DETALHES	A-057-000-40-5-XX-0031
	TANQUE DE CONTATO	A-057-000-40-5-XX-0031
	PLANTA BAIXA, DRENAGEM DE FUNDO E LISTA DE MATERIAL	A-057-000-40-5-XX-0032
	ETA	A-057-000-40-5-XX-0032
	PERFIL HIDRÁULICO	A-057-000-40-5-XX-0033
	ETA	A-057-000-40-5-XX-0033
	TUBULAÇÕES EXTERNAS	A-057-000-40-5-XX-0034
	ARQUITETURA - CASA DE QUÍMICA	A-057-000-40-5-XX-0034
	PLANTA BAIXA, CORTES E ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAL	A-057-000-40-5-XX-0035
	ETA - HIDRÁULICO - CAMINHAMENTO PRODUTOS QUÍMICOS	A-057-000-40-5-XX-0036
	PLANTA BAIXA	A-057-000-40-5-XX-0036
	CASA DE QUÍMICA - HIDROSSANITÁRIO	A-057-000-40-5-XX-0037
	PLANTA BAIXA, CORTES E LISTA DE MATERIAL	A-057-000-40-5-XX-0037
	ETA- HIDRÁULICO - SISTEMA DE DOSAGEM DE CAL	A-057-000-40-5-XX-0038
	PLANTA BAIXA, CORTES E LM	A-057-000-40-5-XX-0038
	ETA- HIDRÁULICO - SISTEMA DE DOSAGEM DE SULFATO	A-057-000-40-5-XX-0039
	PLANTA BAIXA, CORTES	A-057-000-40-5-XX-0039
	ETA- HIDRÁULICO - SISTEMA DE DOSAGEM DE CLORO E FLÚOR	A-057-000-40-5-XX-0040
	PLANTA BAIXA, CORTES	A-057-000-40-5-XX-0040
	ETA - ELEVATORIA DE RECIRCULAÇÃO	A-057-000-40-5-XX-0041
	PLANTA BAIXA, VISTA SUPERIOR, CAMINHAMENTO E LISTA DE MATERIAL	A-057-000-40-5-XX-0041
	ARQUITETURA - CASA DE QUÍMICA	B-057-000-40-1-XX-0001
	FACHADA 1, FACHADA 2 E DETALHES	B-057-000-40-1-XX-0002
	ETA	B-057-000-40-1-XX-0002
	URBANIZAÇÃO, LOCAÇÃO E LOCALIZAÇÃO	B-057-000-40-1-XX-0002
	ETA	B-057-000-40-1-XX-0002
	AMPLIAÇÃO E REFORMA E SEÇÕES DA ÁREA	B-057-000-40-1-XX-0002

ANEXO VIII

CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PELA CONTRATADA

1. CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PELA CONTRATADA

- 1.1 Todos os materiais hidráulicos fornecidos pela **CONTRATADA** deverão obedecer às Normas, Especificações e Métodos de Ensaio da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas);
- 1.2 Os materiais fornecidos pela **CONTRATADA** deverão conter a marca do seu fabricante;
- 1.3 A aceitação dos materiais a serem utilizados na obra estará condicionada a inspeção pela unidade gerenciadora do Contrato. A aceitação citada acima não isenta a **CONTRATADA** da responsabilidade pela qualidade dos mesmos, principalmente se ocorrerem problemas após sua aplicação;
- 1.4 A aquisição dos materiais hidráulicos e equipamentos pela **CONTRATADA** deverão ser de fornecedores pré-qualificados. A **CESAN** disponibilizará quando necessário, o cadastro de seus fornecedores pré – qualificados para fornecimento de materiais e/ou equipamentos.
- 1.5 A aquisição dos materiais hidráulicos e equipamentos que não forem pré-qualificados pela **CESAN** deverão ser precedidos de consulta a **CESAN**;
- 1.6 A **CESAN** fornecerá as especificações técnicas necessárias para materiais a serem utilizados nas obras e/ou serviços, sempre procurando aqueles de melhor qualidade;
- 1.7 Os equipamentos e demais matérias deverão ser fornecidos conforme especificações fornecidas pela CESAN, em Prescrições anexas;

2. ARMAZENAMENTO E ESTOCAGEM DE MATERIAIS

- 2.1 Todo material destinado às obras deverá ser estocado de forma adequada, visando a manter inalteradas suas características;
- 2.2 A fiscalização terá livre acesso nas áreas da **CONTRATADA** para inspecionar as instalações de armazenamento e estocagem dos materiais;
- 2.3 Não será permitido estocar tubos, peças e conexões ao longo dos trechos previstos para execução por um período superior a 48 horas.

ANEXO X

TABELA DE PREÇOS DE SERVIÇOS DA CESAN

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
GRUPO : 01	CANTEIRO DE OBRAS		
GRUPO : 01	CANTEIRO DE OBRAS		
CLASSE : 010	CANTEIRO DE OBRAS		
CLASSE : 010	CANTEIRO DE OBRAS		
01.010.0010	FORNECIMENTO E CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO EM CHAPAS COMPENSADAS "PADRÃO CESAN"	M2	354,43
01.010.0020	FORNECIMENTO E CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO ABERTO PARA GUARDA DE TUBOS	M2	158,35
01.010.0040	FORNECIMENTO E CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO FECHADO PARA DEPOSITO EM TABUAS OU PLACAS COMPENSADAS	M2	255,94
01.010.0041	FORNECIMENTO E CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO CONFORME NR-18	M2	185,02
01.010.0042	FORNECIMENTO E CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIO CONFORME NR-18	M2	194,06
01.010.0050	FORN E INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO - MONOFÁSICO	UN	135,91
01.010.0070	FORN E INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO - TRIFÁSICO	UN	225,57
01.010.0080	FORN E EXECUÇÃO DE LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA DN 3/4	UN	90,50
01.010.0090	FORN E INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE CERCA DE VEDAÇÃO COM ARAME FARPADO E MOUROES DE MADEIRA	M	35,59
01.010.0100	FORN E INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE CERCA DE VEDAÇÃO COM ARAME FARPADO E MOUROES DE CONCRETO	M	38,25
01.010.0105	CARGA DESCARGA E TRANSPORTE DOS MATERIAIS FORN. PELA CESAN TXKM DIST. ATÉ 100KM (FORA DA GRANDE VITÓRIA)	TK	2,91
01.010.0112	CARGA DESCARGA E TRANSPORTE DOS MATERIAIS FORN. PELA CESAN TXKM DIST. DE 101 A 200KM (FORA DA GR. VITÓRIA)	TK	0,98
01.010.0114	CARGA DESCARGA E TRANSPORTE DOS MATERIAIS FORN. PELA CESAN TXKM DIST. ACIMA DE 200KM (FORA DA GR. VITÓRIA)	TK	0,81
01.010.0130	FORN E EXECUÇÃO DE PLACAS DE OBRAS PADRÃO CESAN E AGENTE FINANCEIRO	M2	98,54
01.010.0140	ALUGUEL MENSAL DE VIATURA PARA FISCALIZAÇÃO (COM MOTORISTA)	UN	3.799,82
01.010.0220	FORN INSTALAÇÃO DE FOSSA SÉPTICA PRÉ-MOLDADA CAPACIDADE 10 PESSOAS	UN	915,68
01.010.0230	FORN INSTALAÇÃO DE SUMIDOURO PRÉ-MOLDADO CAPACIDADE 10 PESSOAS	UN	693,38
01.010.0240	FORN EXECUÇÃO DE SANITÁRIOS ISOLADOS	UN	4.743,31
01.010.0255	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO DE 6,00 X 2,40 M, COM BANHEIRO, EXCETO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UM	552,50
01.010.0256	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA DEPOSITO DE MATERIAIS DE 6,00 X 2,40 M, EXCETO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UM	520,00
01.010.0257	LOCAÇÃO DE CONTAINER SANITÁRIO/VESTIÁRIO, DE 6,00 X 2,40 M, EXCETO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UM	819,00
01.010.0265	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER 6,00 X 2,40M	UN	312,00
01.010.0270	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER 6,00 X 2,40M	UN	312,00
01.010.0300	BANHEIRO QUÍMICO, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UM	795,67

□

CESAN - CIA ESPIRITO SANTENSE DE SANEAMENTO
 ORCAMENTO DE OBRAS
 P10R02

 TABELA DE PREÇOS DOS SERVIÇOS ATIVADO
 DATA BASE : FEVEREIRO DE 2010

 PAG. : 2
 DOC : CACCC
 EMISSAO : 01/03/2010 09:33:26

SERVICO	DESCRICAO	UNIDADE	PRECO UNITARIO
GRUPO : 02	SERVICOS TECNICOS		
GRUPO : 02	SERVICOS TECNICOS		
CLASSE : 010	SERVICOS TECNICOS		
CLASSE : 010	SERVICOS TECNICOS		
02.010.0010	TESTE DE ESTANQUEIDADE	M	0,75
02.010.0020	LOCACAO DE ADUTORAS/REDES COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	M	1,40
02.010.0030	LOCACAO DE ADUTORAS/REDES SEM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	M	0,57
02.010.0040	LOCACAO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETORA COM AUX. EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	M	1,17
02.010.0041	LOCACAO E NIVELAMENTO DE TUNNEL LINER COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	M	236,57
02.010.0050	LOCACAO OBRA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	M2	1,30
02.010.0065	LOCACAO DE AREA C/ AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	M2	1,10
02.010.0075	LOCACAO E ACOMPANHAMENTO DA OBRA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO.	M2	1,30
02.010.0080	CADASTRO DE ADUTORA/REDE DE AGUA EM AUTOCAD	M	0,68
02.010.0090	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSARIOS APRESENTADO EM AUTOCAD	M	0,33
02.010.0100	CADASTRO DE LIGACOES DE AGUA	UN	1,59
02.010.0110	CADASTRO DE LIGACOES DE ESGOTO	UN	1,59
02.010.0177	EQUIPE TOPOGRAFICA COMPLETA COM ESTACAO TOTAL POR MES PARA ACOMPANHAMENTO DE OBRAS	ME	13.767,81

□

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
GRUPO : 03	SERVICOS PRELIMINARES		
GRUPO : 03	SERVICOS PRELIMINARES		
CLASSE : 010	SERVICOS PRELIMINARES		
CLASSE : 010	SERVICOS PRELIMINARES		
03.010.0010	TAPUME DE VEDACAO CONTINUO COM PLACAS COMPENSADAS	UD	3,87
03.010.0015	FORNECIMENTO, DESLOCAMENTO E DESMONTAGEM DE TAPUME DE VEDACAO CONTINUO E SINALIZACAO EM TELA	M	2,36
03.010.0020	TAPUME DE VEDACAO DESCONTINUO COM TABUAS	M	4,34
03.010.0025	FORN E INSTALACAO PROVISORIA DE TAPUME DE PROTECAO EM CHAPA DE MADEIRA	M2	21,63
03.010.0030	PROTECAO PARA ESCAVACAO A FOGO COM EMPREGO DE PNEUS OU SIMILARES	M2	120,96
03.010.0040	PASSADICOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	UN	86,00
03.010.0041	PASSADICOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	159,58
03.010.0050	PASSADICOS COM CHAPAS DE ACO	KG	6,56
03.010.0060	ESTRADA DE ACESSO SEM PAVIMENTACAO	M3	5,56
03.010.0070	BASE DA ESTRADA DE ACESSO EM PO DE PEDRA	M3	49,42
03.010.0080	BASE DA ESTRADA DE ACESSO EM PEDRA BRITADA	M3	65,81
03.010.0090	BASE DA ESTRADA DE ACESSO EM ARGILA	M3	31,88
03.010.0100	LIMPEZA DE TERRENO	M2	0,39
03.010.0101	ROCADA FINA E EMPILHAMENTO E BOTA FORA MANUAIS OU QUEIMA DE RESIDUOS	M2	0,19
03.010.0106	ROCADA DE TERRENO COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO, INCL. LIMPEZA E CARGA EM CAMINHÃO	M2	0,16
03.010.0110	LIMPEZA DE VEGETACAO AGUATICA NOS MANANCIAIS	M2	10,47
03.010.0112	ROCADA MANUAL DENSA, EMPILHAMENTO E BOTA FORA MANUAIS OU QUEIMA DE RESIDUOS	M2	0,39
03.010.0113	CAPINA COM EMPILHAMENTO E CARGA MANUAIS E BOTA FORA COM CAMINHÃO	M2	3,27
03.010.0114	CAPINA COM EMPILHAMENTO E BOTA FORA MANUAIS OU QUEIMADE RESIDUOS	M2	0,39
03.010.0117	ROCADA DE AREA, INCLUSIVE LIMPEZA	M2	0,39
03.010.0120	DESMATAMENTO COM ROCADA FINA	M2	0,09
03.010.0130	DESMATAMENTO COM ROCADA DENSA	M2	3,13
03.010.0140	DESTOCAMENTO MANUAL DE ARVORES	UN	4,38
03.010.0150	DESTOCAMENTO MECANICO DE ARVORES	UN	25,38
03.010.0151	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PLACAS INDICATIVAS DE ACRILICO	M2	154,37
03.010.0155	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	1,62
03.010.0156	RASPAGEM E LIMPEZA MECANICA DO TERRENO	M2	0,67
03.010.0160	PLACAS DE SINALIZACAO	UD	1,05
03.010.0170	CONES DE SINALIZACAO	UD	0,84
03.010.0175	CONES DE SINALIZACAO DIURNA/NOTURNA (COM SINALIZADOR A ENERGIA ELETRICA)	UD	1,17
03.010.0180	PLACAS DE BLOQUEIO	UD	1,32
03.010.0188	SINALIZACAO PARE/SIGA COM PLACA DE BLOQUEIO E RADIO COMUNICADOR	UD	119,31
03.010.0190	SINALIZACAO NOTURNA COM ENERGIA ELETRICA	UD	6,64
03.010.0197	FORN. E INSTAL. DE TAXAO BIDIRECIONAL NO ASFALTO COM USO DE SERRA MARMORE, INCL. F	UN	82,31
03.010.0200	SINALIZACAO NOTURNA COM COMBUSTIVEL	UD	7,16
03.010.0210	SINALIZACAO DIURNA COM CAVALETES	UD	2,08
03.010.0215	ESCORAMENTO DE MURO	M2	55,57
03.010.0220	ESCORAMENTO DE ARVORES	UN	69,42
03.010.0240	PODA MANUAL DE GRAMA, INCLUSIVE BOTA FORA	M2	0,22
03.010.0250	PODA MECANIZADA DE GRAMA, INCLUSIVE BOTA FORA	M2	0,09
03.010.0265	REGULARIZACAO MECANICA DE TERRENO	M2	1,69
03.010.0273	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO COM UTILIZACAO DE MARTELO ROMPEDOR, INCLUSIVE REMO	M3	310,50
03.010.0280	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	85,12
03.010.0290	DEMOLICAO DE CONCRETO CICLOPICO	M3	142,85
03.010.0298	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO, INCLUSIVE MOVIMENTACAO NO I	M2	8,50
03.010.0300	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE PEDRA	M3	56,84
03.010.0310	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE LAJOTA, TIJOLOS OU BLOCOS	M3	17,55
03.010.0311	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE COBOGO.	M2	1,96
03.010.0320	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO COM ENCHIMENTO EM CONCRETO E ARMADU	M3	50,58
03.010.0329	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CERAMICO	M2	4,57
03.010.0330	DEMOLICAO MANUAL DE REVESTIMENTO CERAMICO OU AZULEJO EM PAREDES	M2	6,53
03.010.0335	DEMOLICAO E RETIRADA DE ARGAMASSA	M3	98,24
03.010.0338	DEMOLICAO MANUAL DE PISO VINILICO SOBRE TACO - INCLUSIVE RETIRADA DO TACO	M2	3,30
03.010.0340	ANDAIME SUSPENSO DE MADEIRA	M	183,45
03.010.0344	FORNECIMENTO, CONSTRUCAO E DEMOLICAO DE ANDAIME OU PLATAFORMA DE MADEIRA, COM	M2	11,02
03.010.0345	UTILIZACAO DE 6 VEZES.	M	1,30
03.010.0346	RETIRADA E RECOMPOSICAO DE CERCA EM MOUROES MADEIRA	M	3,36
03.010.0349	RETIRADA DE CERCA EM TELA GALVANIZADA	M2	1,30
03.010.0350	RETIRADA DE CERCA EM MOUROES DE CONCRETO OU MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO	M	3,86
03.010.0351	RETIRADA DE CERCA EM MOUROES DE CONCRETO OU MADEIRA SEM REAPROVEITAMENTO	M	2,00
03.010.0360	RETIRADA DE COBERTURA EM TELHAS CERAMICAS COM REAPROVEITAMENTO	M2	6,48
03.010.0370	RETIRADA DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBRO CIMENTO ESPESSURA DE 4 A 8 mm COM REAPR	M2	4,87
03.010.0375	RETIRADA DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO COM ESPESSURA DE 4 A 8MM SEM RE	M2	2,63
03.010.0393	REMOCAO DE ENTULHO UTILIZANDO CACAMBA ESTACIONARIA, INCLUSIVE CARREGAMENTO MANU	M3	24,20
03.010.0430	LOCACAO DE ANDAIME METALICO (METRO ALTURA X DIA)	UN	0,46
03.010.0435	LOCACAO DE ANDAIME FACHADEIRO- M2XMS	UN	4,55
03.010.0438	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME FACHADEIRO	M2	4,55
03.010.0440	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME - METRO ALTURA	UN	1,09
03.010.0445	DEMOLICAO E RETIRADA DE MASSA UNICA, REBOCO OU EMBOCO	M2	3,45
03.010.0459	RETIRADA DE GUARDA CORPO	M	8,77
03.010.0520	RETIRADA DE PORTA DE MADEIRA, INCLUSIVE MARCO, ALISAR COM REAPROVEITAMENTO	M2	11,59
03.010.0545	RETIRADA MANUAL DE LODO SECO DE LAGOA	M3	26,19
03.010.0595	RETIRADA DE CHUVEIRO, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	1,67
03.010.0680	RETIRADA DE CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COM REAPROVEITAMENTO E COM TAMPONAMEN	UN	13,05
03.010.0683	TO DO PONTO NAO REAPROVEI-	M	0,58
03.010.0684	RETIRADA DE ARAME FARPADO DE CERCA DE MOIROES	M2	10,41
03.010.0684	DEMOLICAO DE PISO DE GRANITO, SEM APROVEIRAMENTO		

□

CESAN - CIA ESPIRITO SANTENSE DE SANEAMENTO
ORÇAMENTO DE OBRAS
PIOR02

TABELA DE PREÇOS DOS SERVIÇOS ATIVADO
DATA BASE : FEVEREIRO DE 2010

PAG. : 4
DOC : CACCC
EMISSÃO : 01/03/2010 09:33:26

SERVICO	DESCRICAO	UNIDADE	PRECO UNITARIO
03.010.0685	RETIRADA DE RODAPE, DEGRAU OU SOLEIRA EM PEDRA DECO- RATIVAS (GRANITO, MARMORE, ETC) COM REAPROVEITAMENTO	M2	12,93

□

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
GRUPO : 04	MOVIMENTO DE TERRA		
GRUPO : 04	MOVIMENTO DE TERRA		
CLASSE : 010	MOVIMENTO DE TERRA		
CLASSE : 010	MOVIMENTO DE TERRA		
04.010.0010	ESCAVAÇÃO MANUAL EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE ATÉ 3M	M3	19,64
04.010.0020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE ACIMA 3M	M3	22,59
04.010.0030	ESCAVAÇÃO MANUAL DE MATERIAL TURFOSO	M3	20,95
04.010.0035	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE SEGUNDA CATEGORIA (MOLEDO) COM PROFUNDIDADE ATÉ 3 M	M3	28,80
04.010.0040	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE ATÉ 3M	M3	8,60
04.010.0050	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA C/PROFUNDIDADE ACIMA 3M	M3	12,03
04.010.0060	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL TURFOSO	M3	13,00
04.010.0065	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM SOLO DE SEGUNDA CATEGORIA (MOLE-DO) COM PROFUNDIDADE ATÉ 3M	M3	12,02
04.010.0066	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM SOLO DE SEGUNDA CATEGORIA (MOLE-DO) C/PROFUNDIDADE ACIMA 3M	M3	10,90
04.010.0070	ESCAVAÇÃO MANUAL EM ROCHA SEM USO DE EXPLOSIVOS	M3	506,89
04.010.0080	ESCAVAÇÃO MANUAL EM ROCHA COM USO DE EXPLOSIVOS	M3	95,23
04.010.0087	ESCAVAÇÃO EM ROCHA C/UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA EXPANSIVA, INCL.REMOÇÃO E TRANSPORTE	M3	1.313,31
04.010.0090	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE ROCHA SEM USO DE EXPLOSIVOS	M3	359,04
04.010.0100	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE ROCHA COM USO DE EXPLOSIVOS	M3	160,48
04.010.0101	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM CACAMBA DE MANDIBULA TIPO CLAMSHELL	M3	17,06
04.010.0116	ESCAVAÇÃO MANUAL, REMOÇÃO COM BALDES E DESCARGA COM CARRINHO DE MÃO	M3	81,86
04.010.0135	RETIRADA MANUAL DE MATERIAL ESCAVADO NO FUNDO DO POÇO	M3	130,98
04.010.0140	RETIRADA DE MATERIAL ROCHOSO (MATACÕES) COM USO DE TRATOR D6 (ACIMA DE 110HP)	M3	30,64
04.010.0150	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DAS VALAS COM AREIA	M3	48,30
04.010.0160	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DAS VALAS COM PO DE PEDRA	M3	48,30
04.010.0165	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DAS CAVAS COM BRITA	M3	62,55
04.010.0170	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DAS VALAS SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M3	3,26
04.010.0180	REATERRO MANUAL SEM COMPACTAÇÃO CONTROLADA	M3	6,53
04.010.0185	REATERRO MECÂNICO SEM COMPACTAÇÃO CONTROLADA	M3	4,42
04.010.0190	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL	M3	22,91
04.010.0200	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M3	6,21
04.010.0210	REATERRO MECANIZADO COM ARGILA CAMADAS DE 20CM GC=95% PN	M3	8,93
04.010.0220	REATERRO COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	11,19
04.010.0221	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLO CIMENTO ENSACADO TRA-CO 1:6 COM 50% ARGILA E 50% AREIA	M3	285,90
04.010.0222	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLO CIMENTO TRACO 1:6	M3	246,83
04.010.0223	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLO CIMENTO TRACO 1:8	M3	221,01
04.010.0225	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BASE EM BICA CORRIDA	M3	63,83
04.010.0230	ATERRO COM AREIA SEM COMPACTAÇÃO CONTROLADA	M3	48,03
04.010.0240	ATERRO COM AREIA COM APILOAMENTO MANUAL	M3	53,27
04.010.0250	ATERRO COM AREIA COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M3	51,25
04.010.0260	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	56,23
04.010.0270	ATERRO COM PO DE PEDRA SEM COMPACTAÇÃO CONTROLADA	M3	48,03
04.010.0280	ATERRO COM PO DE PEDRA COM APILOAMENTO MANUAL	M3	53,27
04.010.0290	ATERRO COM PO DE PEDRA COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M3	54,78
04.010.0310	ATERRO COM ARGILA SEM COMPACTAÇÃO CONTROLADA	M3	29,65
04.010.0320	ATERRO COM ARGILA COM APILOAMENTO MANUAL	M3	34,89
04.010.0330	ATERRO COM ARGILA COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M3	32,87
04.010.0332	ATERRO COM ARGILA COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M3	6,21
04.010.0335	ATERRO MECANIZADO COM ARGILA CAMADAS DE 20CM GC=95% PN	M3	50,80
04.010.0350	ATERRO COM SOLO BRITA SEM COMPACTAÇÃO CONTROLADA	M3	51,11
04.010.0360	ATERRO COM SOLO BRITA COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M3	51,96
04.010.0370	ATERRO COM ESCORIA DE ALTO FORNO SEM COMPACTAÇÃO CONTROLADA	M3	5,47
04.010.0371	CORTE DE TERRENO NATURAL COM EQUIPAMENTO MECÂNICO	M3	3,80
04.010.0372	CORTE E ATERRO COMPENSADO INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M3	10,03
04.010.0373	CORTE E ATERRO COMPENSADO INCLUSIVE ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	15,00
04.010.0375	TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA ATERRO	MK	1,14
04.010.0376	CORTE E CARGA DE MATERIAL COM EQUIPAMENTO MECÂNICO	M3	2,73
04.010.0380	COMPACTAÇÃO MECÂNICA EM ATERRO C/ ARGILA NO FUNDO DA LAGOA GC=100% PN	M3	3,61
04.010.0395	CORTE CARGA DE MATERIAL PARA ATERRO INCLUSIVE FORNECIMENTO EM JAZIDA	M3	10,19
04.010.0420	BOTA FORA DE MATERIAIS COM USO DE CAMINHAO	MK	1,98
04.010.0430	BOTA FORA DE MATERIAIS SEM USO DE CAMINHAO	M3	9,81

□

CESAN - CIA ESPIRITO SANTENSE DE SANEAMENTO
 ORCAMENTO DE OBRAS
 PIOR02

 TABELA DE PREÇOS DOS SERVIÇOS ATIVADO
 DATA BASE : FEVEREIRO DE 2010

 PAG. : 6
 DOC : CACCC
 EMISSAO : 01/03/2010 09:33:26

SERVICO	DESCRICAO	UNIDADE	PRECO UNITARIO
GRUPO : 05	ESCORAMENTO		
GRUPO : 05	ESCORAMENTO		
CLASSE : 010	ESCORAMENTO		
CLASSE : 010	ESCORAMENTO		
05.010.0010	ESCORAMENTO COM PONTALETEAMENTO	M2	4,64
05.010.0020	ESCORAMENTO DESCONTINUO	M2	18,38
05.010.0030	ESCORAMENTO CONTINUO	M2	29,79
05.010.0040	ESCORAMENTO ESPECIAL	M2	43,79
05.010.0050	ESCORAMENTO METALICO-MADEIRA (HAMBURGUES)	M2	96,16
05.010.0061	ESCORAMENTO DE VALA C/PRANCHA METALIC E ESTRONCAMENTOCOM PERFIL METALICO	M2	50,42
05.010.0064	ESCORAMENTO METALICO TIPO GAIOLA COM ESTRONCAMENTO EMTUBO DE ACO GALVANIZADO DN 2" E 4"	M2	24,08
05.010.0067	ESCORAMENTO DE VALA TIPO BLINDADO,COM PAREDES SIMPLESEM CHAPA ACO E=8.0MM E ENGRADAMENTO COM PERFIL "I" 3"	M2	35,11
05.010.0070	ENSECADEIRA COM EMPREGO DE SACOS DE AREIA	M3	109,59
05.010.0075	ENSECADEIRA COM EMPREGO DE SOLO LOCAL	M3	10,46
05.010.0080	ENSECADEIRA COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	85,61
05.010.0090	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE DAMAS EM SOLO CIMENTO 6:1	M3	231,89
05.010.0105	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE DAMAS DE CONTENCAO	M	21,94

□

CESAN - CIA ESPIRITO SANTENSE DE SANEAMENTO
 ORCAMENTO DE OBRAS
 PIOR02

 TABELA DE PRECOS DOS SERVICOS ATIVADO
 DATA BASE : FEVEREIRO DE 2010

 PAG. : 7
 DOC : CACCC
 EMISSAO : 01/03/2010 09:33:26

SERVICO	DESCRICAO	UNIDADE	PRECO UNITARIO
GRUPO : 06	ESGOTAMENTO		
GRUPO : 06	ESGOTAMENTO		
CLASSE : 010	ESGOTAMENTO		
CLASSE : 010	ESGOTAMENTO		
06.010.0010	ESGOTAMENTO COM AUXILIO DE CONJUNTO MOTO BOMBA CAPACIDADE ATE 10 M3/H	H	11,71
06.010.0020	ESGOTAMENTO COM AUXILIO DE CONJUNTO MOTO BOMBA CAPACIDADE ACIMA DE 10 M3/H	H	15,15
06.010.0030	REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO COM PONTEIRAS FILTRANTES (CJ x MES)	UN	5.345,63
06.010.0040	REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO COM PONTEIRAS FILTRANTES	M	18,95

□

CESAN - CIA ESPIRITO SANTENSE DE SANEAMENTO
 ORCAMENTO DE OBRAS
 PIOR02

 TABELA DE PREÇOS DOS SERVIÇOS ATIVADO
 DATA BASE : FEVEREIRO DE 2010

 PAG. : 8
 DOC : CACCC
 EMISSAO : 01/03/2010 09:33:26

SERVICO	DESCRICAO	UNIDADE	PRECO UNITARIO
GRUPO : 07	OBRAS DE CONTENCAO		
GRUPO : 07	OBRAS DE CONTENCAO		
CLASSE : 010	OBRAS DE CONTENCAO		
CLASSE : 010	OBRAS DE CONTENCAO		
07.010.0010	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ENROCAMENTO COM PEDRA DE MAO	M3	90,42
07.010.0020	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE MURO DE ARRIMO EM CONCRETO CICLOPICO	M3	244,34
07.010.0040	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE MURO EM GABIAO	M3	121,99
07.010.0042	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE GABIAO TIPO COLCHAO CONFECCIONADO EM MALHA HEXAGONAL DE DUPLA TORCAO TIPO 6X8	M2	172,87
07.010.0055	EXECUCAO DE ENSECADERIA COM SOLO ENSACADO NO LOCAL	M3	66,36
07.010.0080	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PAREDES DE CONTENCAO EM MADEIRA	M2	52,88
07.010.0115	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE CONTENCAO COM SOLO CIMENTO1:8 ENSACADO, COM SOLO DE JAZIDA	M3	243,65

□

SERVICO	DESCRICAO	UNIDADE	PRECO UNITARIO
GRUPO : 08	FUNDACOES E ESTRUTURAS		
GRUPO : 08	FUNDACOES E ESTRUTURAS		
CLASSE : 010	FUNDACOES E ESTRUTURAS		
CLASSE : 010	FUNDACOES E ESTRUTURAS		
08.010.0010	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE LASTRO DE AREIA	M3	63,07
08.010.0020	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE LASTRO DE PO DE PEDRA	M3	49,42
08.010.0030	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE LASTRO DE BRITA	M3	65,81
08.010.0036	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE LASTRO DE PEDRA DE MAO COM APILOAMENTO MANUAL	M3	80,61
08.010.0041	FORNECIMENTO PREPARO E LANCAMENTO DE LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M3	290,31
08.010.0051	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE FORMA METALICA PLANA, INCL. ESCORAMENTO E DESFORMA.	M2	98,34
08.010.0060	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE FORMA PLANA DE MADEIRA INCLUSIVE ESCORAMENTO E DESFORMA	M2	67,04
08.010.0070	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE FORMA CURVA DE MADEIRA INCLUSIVE ESCORAMENTO E DESFORMA	M2	81,31
08.010.0080	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA INCLUSIVE ESCORAMENTO E DESFORMA	M2	52,31
08.010.0090	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE FORMA CURVA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA INCLUSIVE ESCORAMENTO E DESFORMA	M2	76,06
08.010.0100	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA INCLUSIVE ESCORAMENTO E DESFORMA	M2	60,22
08.010.0110	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE FORMA CURVA EM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA INCLUSIVE ESCORAMENTO E DESFORMA	M2	73,78
08.010.0115	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO DE ARMADURA CA-25	KG	7,60
08.010.0120	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO DE ARMADURA CA-50	KG	6,92
08.010.0130	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO DE ARMADURA CA-60	KG	7,35
08.010.0135	FORNECIMENTO PREPARO E LANCAMENTO DE CONCRETO CICLOPICO	M3	244,34
08.010.0140	FORNECIMENTO PREPARO E LANCAMENTO DE CONCRETO FCK 75 KG/CM2	M3	237,23
08.010.0150	FORNECIMENTO PREPARO E LANCAMENTO DE CONCRETO FCK 90 KG/CM2	M3	257,59
08.010.0160	FORNECIMENTO PREPARO E LANCAMENTO DE CONCRETO FCK 110 KG/CM2	M3	290,81
08.010.0170	FORNECIMENTO PREPARO E LANCAMENTO DE CONCRETO FCK 135 KG/CM2	M3	339,67
08.010.0180	FORNECIMENTO PREPARO E LANCAMENTO DE CONCRETO FCK 150 KG/CM2	M3	346,64
08.010.0190	FORNECIMENTO PREPARO E LANCAMENTO DE CONCRETO FCK 180 KG/CM2	M3	351,44
08.010.0200	FORNECIMENTO PREPARO E LANCAMENTO DE CONCRETO FCK 200 KG/CM2	M3	354,51
08.010.0205	FORNECIMENTO PREPARO E LANCAMENTO DE CONCRETO FCK 250KG/CM2	M3	365,14
08.010.0250	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE CONCRETO USINADO FCK 135 KG/CM2	M3	347,56
08.010.0260	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE CONCRETO USINADO FCK 150 KG/CM2	M3	354,39
08.010.0270	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE CONCRETO USINADO FCK 180 KG/CM2	M3	361,21
08.010.0280	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE CONCRETO USINADO FCK 200 KG/CM2	M3	363,94
08.010.0285	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE CONCRETO USINADO FCK 250KG/CM2.	M3	374,86
08.010.0286	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE CONCRETO USINADO FCK 300 KG/CM2 - AFONSO CLAUDIO	M3	544,12
08.010.0287	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE CONCRETO USINADO FCK 300 KG/CM2	M3	385,78
08.010.0288	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE CONCRETO USINADO FCK 350 KG/CM2	M3	399,43
08.010.0291	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE CONCRETO USINADO FCK 400 KG/CM2	M3	438,68
08.010.0331	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE CONCRETO USINADO FCK 150 KG/CM2 (BOMBEADO)	M3	333,22
08.010.0341	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE CONCRETO USINADO FCK 180 KG/CM2 (BOMBEADO)	M3	345,51
08.010.0351	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE CONCRETO USINADO FCK 200 KG/CM2 (BOMBEADO)	M3	348,24
08.010.0363	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE CONCRETO USINADO FCK 250 KG/CM2 (BOMBEADO)	M3	353,70
08.010.0364	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE CONCRETO USINADO FCK 300 KG/CM2 (BOMBEADO)	M3	367,35
08.010.0366	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE CONCRETO USINADO FCK 350 KG/CM2 (BOMBEADO)	M3	381,00
08.010.0368	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE CONCRETO USINADO FCK 350 KG/M2 (BOMBEADO) ADITIVADO COM MICROSSILICA	M3	412,46
08.010.0380	FORNECIMENTO COLOCACAO DE JUNTAS DE DILATACAO EM ISOPOR E=2CM	M2	8,30
08.010.0385	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE LAJE PRE-MOLDADA SOBRE CARGA 100KG/M2	M2	39,71
08.010.0386	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE LAJE PRE-MOLDADA SOBRE CARGA 150KG/M2	M2	39,93
08.010.0425	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE LAJE PRE-MOLDADA SOBRE CARGA 300KG/M2	M2	53,44
08.010.0441	FORNECIMENTO E CRAVACAO DE ESTACAS EM PERFIL I-ABAS PARALELAS ASTM-A-572-W310X3 8,70KG/M	M	236,83
08.010.0443	FORNECIMENTO E CRAVACAO DE ESTACAS EM TRILHO TR-68	M	169,92
08.010.0460	FORNECIMENTO E CRAVACAO DE ESTACA PRE-MOLDADA EM CON-CRETO, DN 180MM, CAP. DE 35 TON, INCLUSIVE EMENDA	M	79,58
08.010.0465	FORNECIMENTO E CRAVACAO DE ESTACA PRE-MOLDADA EM CON-CRETO, DN 230MM, CAP. DE 35 TON, INCLUSIVE EMENDA	M	99,24
08.010.0550	FORNECIMENTO E CRAVACAO DE ESTACAS DE EUCALIPTO TRATADO 0,15M	M	38,12
08.010.0601	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE BATE ESTACAS (GRANDE VITORIA)	UN	4.667,79
08.010.0730	FORN.APLIC.DE REVEST.POLIMER. INIBIDOR DE CORROSAO NA ARMADURA(SIKA TOP 108 ARMAT EC OU SIMILAR)	M2	152,97
08.010.0735	FORN. E APLICACAO DE ARGAMASSA POLIMERICA, MONOCOMPONENTE PARA RECUPERACAO ESTRUTURAL, ESPESSURA ATE 2,5CM	M2	175,63
08.010.0751	FORN. APLIC.DE GROUTAMENTO PARA RECOMPOSICAO EM REGIOES DE CONCRETO MAU ADERIDO ESPESSURA ATE 7CM	M2	684,41
08.010.0865	FORN. E EXEC. DE CANALETA DE PROTECAO DE CORTE TIPO 1-CONF. PROJETO- INC. ESCAVACAO, ATERRO - ETE CIVIT II	M	169,10
CLASSE : 020	POCOS DE VISITA		
CLASSE : 020	POCOS DE VISITA		
08.020.0080	LEVANTAMENTO DE PV EM CONCRETO ARMADO DN 1200, INCLU.MATERIAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	M	453,14
08.020.0081	LEVANTAMENTO DE PV EM CONCRETO ARMADO DN 1000, INCLU.MATERIAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	M	435,94
08.020.0082	LEVANTAMENTO DE PV EM CONCRETO ARMADO DN 600, INCLUS.MATERIAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	M	410,60
08.020.0100	EXECUCAO DE INSPECAO DE REDE PARA INICIO DE TRECHO	UN	96,05
08.020.0400	FORNEC. E EXECUCAO DE P.V. EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO DE CONCRETO DN 600 PROF. ATE 1,20M	UN	546,66
08.020.0410	FORNEC. E EXECUCAO DE P.V. EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN 1000 PROF. DE 1,21 A 2,00M	UN	732,60
08.020.0420	FORNEC. E EXECUCAO DE P.V. EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN 1000 PROF. 2,01 A 2,50M	UN	902,74
08.020.0430	FORNEC. E EXECUCAO DE P.V. EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN 1200 PROF. 2,51 A 3,00M	UN	1.215,12

□

SERVICO	DESCRICAO	UNIDADE	PRECO UNITARIO
08.020.0440	FORNEC. E EXECUCAO DE P.V. EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN 1200 PROF. 3,01 A 3,50M	UN	1.233,38
08.020.0450	FORNEC. E EXECUCAO DE P.V. EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN 1200 PROF. 3,51 A 4,00M	UN	1.560,88
08.020.0460	FORNEC. E EXECUCAO DE P.V. EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN 1200 PROF. 4,01 A 4,50M	UN	1.876,66
08.020.0470	FORNEC. E EXECUCAO DE P.V. EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN 1200 PROF. 4,51 A 5,00M	UN	1.972,91
08.020.0480	FORNEC. E EXECUCAO DE P.V. EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN 1200 PROF. 5,01 A 5,50M	UN	2.824,99
08.020.0490	FORNEC. E EXECUCAO DE P.V. EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN 1200 PROF. 5,51 A 6,00M	UN	2.900,40

□

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
GRUPO : 09	FECHAMENTO		
GRUPO : 09	FECHAMENTO		
CLASSE : 010	FECHAMENTO		
CLASSE : 010	FECHAMENTO		
09.010.0010	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACICO E=0,10M	M2	81,65
09.010.0020	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACICO E=0,20M	M2	138,78
09.010.0030	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ALVENARIA DE LAJOTA FURADA E=0,10M	M2	31,51
09.010.0040	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ALVENARIA DE LAJOTA FURADA E=0,20M	M2	57,52
09.010.0050	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,10M	M2	24,55
09.010.0060	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15	M2	30,00
09.010.0070	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,20	M2	38,45
09.010.0080	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,10M APARENTE EM UM A FACE	M2	22,73
09.010.0090	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15M APARENTE EM UM A FACE	M2	31,55
09.010.0100	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,20M APARENTE EM UM A FACE	M2	39,22
09.010.0110	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,10M APARENTE EM DUAS FACES	M2	23,51
09.010.0120	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15M APARENTE EM DUAS FACES	M2	32,33
09.010.0130	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,20M APARENTE EM DUAS FACES	M2	40,00
09.010.0140	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,10M COM FUNCAO ESTRUTURAL	M2	26,79
09.010.0150	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15M COM FUNCAO ESTRUTURAL	M2	40,70
09.010.0160	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,20M COM FUNCAO ESTRUTURAL	M2	51,77
09.010.0170	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,10M APARENTE EM UM A FACE COM FUNCAO ESTRUT	M2	24,08
09.010.0180	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15M APARENTE EM UM A FACE COM FUNCAO ESTRUT	M2	34,08
09.010.0190	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,20M APARENTE EM UM A FACE COM FUNCAO ESTRUT	M2	45,47
09.010.0200	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO E=0,10M APARENTE EM DUAS FACES COM FUNCAO ESTRUT	M2	24,86
09.010.0210	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15M APARENTE EM DUAS FACES COM FUNCAO ESTRUT	M2	40,70
09.010.0220	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,20M APARENTE EM DUAS FACES COM FUNCAO ESTRUT	M2	45,74
09.010.0225	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO TIPO "U" 20X20X40CM	M2	45,96
09.010.0226	FORNEC. E EXECUCAO DE ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETOTIPO "U" 9X19X39M CM, INCL. ENCHIMENTO DE CONCRETO	M2	59,09
09.010.0240	FORN. E EXECUCAO DE ELEMENTOS VAZADO CERAMICO, ESPESSURA DE 7CM	M2	56,17
09.010.0250	FORN. E EXEC. DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, ESP. 10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	58,70
09.010.0260	FORN. E EXECUCAO DE ALVENARIA DE PEDRA ASSENTES COM ARGAMASSA TRACO 1:3	M3	235,63
09.010.0270	FORN. E EXECUCAO DE COLOCACAO DE DIVISORIAS PRE MOLDADAS DE CONCRETO COM E=0,06M	M2	53,32
09.010.0290	FORN. E EXECUCAO DE ASSENTAMENTO DE DIVISORIA TIPO AL-2	M2	78,20
09.010.0320	FORN. E ASSENTAMENTO DE PORTA COMPLETA PARA DIVISORIA INCLUSIVE FERRAGENS	M2	120,92
09.010.0325	FORN. E EXEC. DE COBERTURA COM TELHA ALUMINIO, INCL. PERFS METALICOS COM TRATAMENTO - CONF. PROJETO	M2	175,38
09.010.0355	FORN. E EXECUCAO DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA, INCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	107,80
09.010.0360	FORN. E EXECUCAO DE COBERTURA EM TELHA COLONIAL INCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	79,96
09.010.0370	FORN. E EXECUCAO DE COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=4MM INCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	63,18
09.010.0375	FORN. E EXECUCAO DE COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO ONDULADA 4MM	M2	42,58
09.010.0380	FORN. E EXECUCAO DE COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO ONDULADAS E=6MM INCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	61,97
09.010.0385	FORN. E ASSENTAMENTO DE COBERTURA COM TELHA DEFIBROCIMENTO ONDULADA E=6MM EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	27,35
09.010.0390	FORN. E EXECUCAO COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO ONDULADAS E=8MM INCLUSIVE MADEIRAMENTO E ACESSORIOS	M2	71,95
09.010.0400	FORN. E EXECUCAO DE COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO ONDULADAS E=8MM EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	37,47
09.010.0410	FORN. E EXECUCAO DE COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 OU SIMILAR INCL MADEIRAMENTO	M2	97,68
09.010.0420	FORN. E EXECUCAO DE COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 OU SIMILAR EXCL MADEIRAMENTO	M2	77,61
09.010.0425	EXECUCAO DE COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 OU SIMILAR SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M2	31,72
09.010.0430	FORN. E EXECUCAO DE COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 OU SIMILAR INCL MADEIRAMENTO	M2	101,40
09.010.0431	EXECUCAO DE COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 C/ FORNEC. MADEIRAMENTO EXCETO TELHAS	M2	43,96
09.010.0435	EXECUCAO DE COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 OU SIMILAR	M2	148,59
09.010.0440	FORN. E EXECUCAO DE COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 OU SIMILAR EXCL MADEIRAMENTO	M2	82,52
09.010.0446	FORN. E EXECUCAO DE COBERTURA COM TELHA TRANSLUCIDA TIPO CANALETE 90 E=2MM (1,008X7,40)M	M2	106,75
09.010.0470	FORN. E ASSENTAMENTO DE PORTA DE MADEIRA TIPO PRANCHETA COMPLETA INCLUSIVE MARCO ALIZAR E FERRAGEM	M2	172,96
09.010.0480	FORN. E ASSENTAMENTO DE PORTA DE MADEIRA TIPO ALMOFADADA COMPLETA INCLUSIVE MARCO ALIZAR E FERRAGEM	M2	280,52
09.010.0485	FORN. E ASSENTAMENTO DE PORTA DE MADEIRA COM- PLETA EM PARAJU, INCLUSIVE MARCO ALIZAR E FERRAGEM	M2	354,21
09.010.0486	FORN. E ASSENTAMENTO DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA COMPLETA, INCLUSIVE MARCO, ALIZAR E FERRAGENS	M2	293,64

□

SERVICO	DESCRICAO	UNIDADE	PRECO UNITARIO
09.010.0490	ASSENTAMENTO DE PORTA DE MADEIRA COMPLETA, INCLUSIVE MARCO ALIZAR E FERRAGENS	M2	12,87
09.010.0520	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA I NC. ACESSORIOS	M2	419,22
09.010.0522	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PORTA DE ABRIR OU CORRER EM ALUMINIO COM VENEZIANA, COR NATURAL	M2	516,02
09.010.0530	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA OU BASCULA DE MADEIRA COMPLETA INCLUSIVE FERRAGEM	M2	268,63
09.010.0537	FORN. E COLOC. DE PORTA CORTA-FOGO, COM DODRADICA ESP., MOLA FECHAMENTO, FECHADURA E MACANETA, 1,00X2,10M	CJ	599,97
09.010.0540	FORNEC. E ASSENTAMENTO DE JANELA OU BASCULA DE FERRO COMPLETA, EXCETO VIDRO COM TRATAMENTO ANTI CORROSIVO	M2	244,73
09.010.0550	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA OU BASCULA DE ALUMINIO COM FOLHAS FIXAS	M2	302,47
09.010.0580	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA OU BASCULA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR	M2	263,82
09.010.0590	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA OU BASCULA DE ALUMINIO COM FOLHAS DE CORRER E BANDEIRA	M2	263,82
09.010.0600	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE VIDRO LISO TRANSPARENTE E=3MM	M2	59,96
09.010.0610	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE VIDRO LISO TRANSPARENTE E=4MM	M2	69,82
09.010.0611	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=6MM	M2	156,00
09.010.0640	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE VIDRO TRANSLUCIDO CANELADO E=4MM	M2	54,50
09.010.0660	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE VIDRO ARAMADO E=7MM	M2	154,60
09.010.0760	FORN. E EXECUCAO DE GUARDA CORPO EM TUBO DE FOGO 3/4" CONFORME PROJETO No. A00000 OXX0002, INCLUSIVE PINTURA	M	132,96
09.010.0790	FORN. E EXEC. DE GUARDA CORPO EM TUBO DE FOGO 1.1/2" CONF. PROJ. No. A00000 OXX0002, INCLUSIVE PINTURA	M	169,83
09.010.0800	FORN. E EXECUCAO DE GUARDA CORPO EM TUBO DE FOGO 2", INCLUSIVE PINTURA	M	200,14
09.010.0805	FORN. E EXEC. DE G. CORPO EM TUBO ACO PRETO 2", C/TELA FIO 12, (NBR 14718/08) INCL. TRATAM. E PINT. ANTICORROSIVA	M	373,04
09.010.0807	ADAP. TRECHOS GUARDA CORPOS EXIST. C/TELA FIO 12 (NBR 14718/08) INCL. REMOCAO, REINSTALACAO, TRATAM. E PINTURA ANTICOR	M	211,25

□

SERVICO	DESCRICAO	UNIDADE	PREÇO UNITARIO
GRUPO : 10	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		
UGRUPO : 10	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		
CLASSE : 010	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		
CLASSE : 010	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		
10.010.0010	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PISO EM TACO OU PARQUET	M2	58,95
10.010.0040	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	48,07
10.010.0049	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRANITO POLIDO 40X40CM COR CINZA, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA	M2	146,35
10.010.0080	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PISO EM ARDOSIA	M2	136,22
10.010.0100	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PISO EM PLACA DE CONCRETO E=8CM	M2	43,17
10.010.0105	FORN. E EXECUCAO DE PISO EM PLACAS DE CONCRETO 2,5CM	M2	31,98
10.010.0115	FORNEC. E ASSENTAMENTO DE PISO CERAMICO ESMALTADO, ASSENTADO COM ARGAM. COLANT E, INCL. REJUNTE	M2	46,93
10.010.0120	FORNECIMENTO E EXEC. DE PISO DE ALTA RESISTENCIA COM JUNTA E AGREGADOS 8MM TIPO KORODUR OU SIMILAR	M2	612,14
10.010.0125	FORNEC. E EXEC. PISO DE ALTA RESISTENCIA POLIDO, TIPO GRANILITE, E=8MM, INCL. COL. OC. JUNTAS	M2	41,60
10.010.0140	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PISO EM CIMENTADO LISO E=2,0CM, SOBRE LASTRO DE CONCRETO MAGRO E=8CM	M2	38,83
10.010.0145	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE REJUNTE EPOXI EM PORCELANATO	M2	11,20
10.010.0150	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PISO EM CIMENTADO DESEMPENADO E=3CM SOBRE LASTRO E=8CM	M2	39,11
10.010.0151	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PISO EM PLACAS DE CONCRETO 0,80X0,80M E=0,07M C/ JUNTA A SECA SARRAFEADO	M2	90,64
10.010.0160	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PISO EM CIMENTADO LISO COM PO XADREZ E JUNTA DE VIDRO SOBRE LASTRO E=8CM	M2	35,21
10.010.0165	FORNEC. E EXECUCAO DE PISO CIMENTADO E=2CM, COM ACABAMENTO EM PO XADRES	M2	16,61
10.010.0175	FORNEC. E EXECUCAO DE REGULARIZACAO DE BASE PARA PISCOM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=3CM	M2	16,66
10.010.0186	FORNEC. E ASSENT. DE SOLEIRA, RODAPE, PEITORIL E DEGRAU EM GRANITO POLIDO, COR CINZA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	300,04
10.010.0190	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE RODAPE EM CIMENTADO	M	1,22
10.010.0205	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE RODAPE EM MADEIRA ENVERNIZADA H=7CM	M	18,26
10.010.0210	FORN. E ASSENTAMENTO DE RODAPE EM CERAMICA ESMALTADO ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCL. REJUNTE	M	7,37
10.010.0230	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE RODAPE DE MARMORE	M	21,98
10.010.0240	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE RODAPE EM ARDOSIA	M	13,83
10.010.0250	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE RODAPE EM KORODUR OU SIMILAR	M	75,33
10.010.0252	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE RODAPE VINILICO H=5CM	M	11,94
10.010.0255	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE RODAPE, H=10CM, TIPO GRANILITE POLIDO	M	16,90
10.010.0265	FORNEC. E EXECUCAO DE EMBOCO ESP.=20MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA, TRACO 1:2:8	M2	13,78
10.010.0280	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE MASSA UNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (REBOCO PAULISTA)	M2	19,27
10.010.0290	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE REBOCO PAULISTA RANHURADO	M2	25,90
10.010.0293	FORNECIMENTO E EXEC. DE MASSA UNICA-REBOCO PAULISTA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:2:9	M2	17,84
10.010.0298	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE CALAFETO DE CONCRETO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, P/ EXEC. DE IMPERMEABILIZACAO	M2	2,78
10.010.0300	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	12,32
10.010.0301	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	11,49
10.010.0310	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE CHAPISCO 1:3, CIMENTO:AREIA	M2	3,53
10.010.0320	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE CHAPISCO 1:2 (CIMENTO:AREIA)	M2	3,23
10.010.0321	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE CHAPISCO 1:4 (CIMENTO:AREIA)	M2	1,39
10.010.0324	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ARGAMASSA TRACO 1:6 (C/A)	M3	240,86
10.010.0330	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE CHAPISCO DE ACABAMENTO	M2	7,57
10.010.0333	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	20,15
10.010.0340	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE EMASSAMENTO DE PAREDE COM MASSA PVA COM DUAS DEMAOS	M2	5,72
10.010.0346	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA COM 2 DEMAOS	M2	8,82
10.010.0348	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA A CAL (1 DEMAOS)	M2	1,54
10.010.0350	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA A CAL (2 DEMAOS)	M2	3,02
10.010.0360	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA A CAL (3 DEMAOS)	M2	4,47
10.010.0366	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA EM SUVIFLEX COM ADICAO DE 50% DE AGUA (1 DEMAOS)	M2	6,61
10.010.0367	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA EM SUVIFLEX COM ADICAO DE 50% DE AGUA (2 DEMAOS)	M2	11,02
10.010.0370	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA PVA LATEX EM PAREDE OU TETO, 2 DEMAOS	M2	8,54
10.010.0380	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA PVA LATEX EM PAREDES E TETOS, COM 3 DEMAOS	M2	10,50
10.010.0389	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA ACRILICA SOBRE CHAPISCO, COM DUAS DEMAOS	M2	14,61
10.010.0395	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA A OLEO (1 DEMAOS)	M2	5,66
10.010.0400	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA A OLEO (2 DEMAOS)	M2	10,37
10.010.0410	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA A OLEO (3 DEMAOS)	M2	15,56
10.010.0420	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMAOS, EM PAREDES	M2	11,08
10.010.0431	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA ESMALTE SINTETICO EM TUBULACAO (2 DEMAOS)	M2	21,02
10.010.0435	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA DE VERNIZ ACRILICO (1 DEMAOS)	M2	5,88
10.010.0440	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA ACRILICA EM PAREDES OU TETOS, COM 2 DEMAOS	M2	9,37
10.010.0450	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA ACRILICA (3 DEMAOS)	M2	11,54
10.010.0453	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA EPOXI (2 DEMAOS)	M2	13,84
10.010.0455	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA EPOXI (3 DEMAOS)	M2	18,33
10.010.0465	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA EM NOVACOR OU SIMILAR (1 DEMAOS)	M2	7,44
10.010.0470	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA EM NOVACOR OU SIMILAR (2 DEMAOS)	M2	8,91
10.010.0475	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA EM NOVACOR OU SIMILAR (3 DEMAOS)	M2	15,80
10.010.0480	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA EM NOVACOR OU SIMILAR (4 DEMAOS)	M2	19,29
10.010.0481	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA EM NOVACOR OU SIMILAR (5 DEMAOS)	M2	23,41
10.010.0485	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA EM NOVACOR OU SIMILAR (6 DEMAOS)	M2	27,54
10.010.0490	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA ZARCAO (1 DEMAOS)	M2	7,02
10.010.0491	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA ZARCAO (2 DEMAOS)	M2	8,00
10.010.0500	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA CROMATO DE ZINCO (2 DEMAOS)	M2	12,87
10.010.0501	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE TRATAMENTO ANTICORROSIVO EM ARMADURA COM CROMATO DE ZINCO (2 DEMAOS)	KG	0,89

□

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
10.010.0510	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA COM NATA DE CIMENTO	M2	4,29
10.010.0530	FORN. E APLIC. DE PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA METALICA, DUAS DEMAOS, E.F.S. 100 MICRA, INC. LIMPEZA MECANICA	M2	14,01
10.010.0540	FORNEC. E APLICACAO TINTA DE POLIURETANO ACRILICO EM ESTRUTURA METALICA, DUAS DEMAOS, E.F.S. 50 MICRA	M2	16,02
10.010.0545	FORNEC. E APLIC. DE FUNDO PARA ACO GALVANIZADO SUPER GALVITE OU SIMILAR (1 DEMAOS)	M2	9,42
10.010.0550	FORNECIMENTO E APLICACAO DE TINTA EPOXI EM PAREDE EMASSADA, DUAS DEMAOS, E.F.S. 80 MICRA	M2	17,97
10.010.0570	FORNECIMENTO E APLICACAO DE MASSA EPOXI SOBRE PAREDE INTERNA, DUAS DEMAOS, INCLUSIVE LIXAMENTO	M2	28,78
10.010.0579	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE IMPERMEABILIZACAO C/ SUVIFLEX OU SIMILAR (4 DEMAOS)	M2	24,73
10.010.0580	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE IMPERMEABILIZACAO C/ SUVIFLEX OU SIMILAR (3 DEMAOS)	M2	20,60
10.010.0590	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE IMPERMEABILIZACAO C/ SUVIFLEX OU SIMILAR (1 DEMAOS)	M2	8,93
10.010.0595	FORNEC. E EXECUCAO IMPERMEAB. COM MANTA ASFALTICA E=4MM ESTRUTURADA, INC. ARGAMASSA REGULAR. E PROTECAO	M2	58,50
10.010.0614	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE DIVISORIA DE MARMORE BRANCO	M2	166,10
10.010.0615	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM	M2	22,23
10.010.0619	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE LINHA DE SOMBRAS PARA FORRO DE GESSO	M	9,88
10.010.0624	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TECIDO POLIESTER OU SIMILAR (1 CAMADA)	M2	18,18
10.010.0625	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE PAPELÃO ALCATROADO TIPO ONDALIT OU SIMILAR	M2	20,83
10.010.0630	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE JUNTA FUNGENBAND 0-22	M	240,91
10.010.0635	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE JUNTA FUNGENBAND 0-35.	M	519,66
10.010.0640	FORNECIMENTO E APLICACAO DE PLASTIPEGANTE OU SIMILAR	KG	6,22
10.010.0680	FORNECIMENTO E APLICACAO DE SIKAFIX 1 OU SIMILAR	KG	4,62
10.010.0685	FORNECIMENTO E APLICACAO DE SIKAFIX 3 OU SIMILAR	KG	8,41
10.010.0700	FORNECIMENTO E APLICACAO DE SIKAFIX OU SIMILAR	KG	7,61
10.010.0701	FORNECIMENTO E APLICACAO DE SIKAGROUT OU SIMILAR.	M3	2.177,07
10.010.0710	FORNECIMENTO E APLICACAO DE SIKADUR 32	M2	118,41
10.010.0760	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM SUPER-CONSERVADO P OU SIMILAR (2 DEMAOS)	M2	20,17
10.010.0770	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM SUPER CONSERVADO P OU SIMILAR (3 DEMAOS)	M2	29,77
10.010.0865	FORN. E EXEC. DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE C/ TINTA ABASE DE BORRACHA CLORADA COBERTE OU SIMILAR (2 DEMAOS)	M2	25,68
10.010.0875	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGARA CORES OU SIMILAR (2 DEMAOS)	M2	16,05
10.010.0950	FORN. E EXEC. DE PINTURA BETUMINOSA, ANTIOXIDANTE E ANTICORROSIVA COM IGOL A OU SIMILAR (2 DEMAOS)	M2	8,56
10.010.0960	FORN. E EXEC. DE PINTURA BETUMINOSA, ANTIOXIDANTE E ANTICORROSIVA COM IGOL A OU SIMILAR (3 DEMAOS)	M2	23,17
10.010.0990	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ELASTOMERO IGOLFLEX OU SIMILAR (1 DEMAOS)	M2	8,37
10.010.1000	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ELASTOMERO IGOLFLEX OU SIMILAR (2 DEMAOS)	M2	16,58
10.010.1010	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ELASTOMERO IGOLFLEX OU SIMILAR (3 DEMAOS)	M2	24,81
10.010.1020	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ELASTOMERO IGOLFLEX OU SIMILAR (4 DEMAOS)	M2	33,18
10.010.1030	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ELASTOMERO IGOLFLEX OU SIMILAR (5 DEMAOS)	M2	41,40
10.010.1050	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOLFLEX BRANCO (2 DEMAOS)	M2	14,13
10.010.1055	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOLFLEX BRANCO OU SIMILAR (4 DEMAOS)	M2	27,32
10.010.1056	FORN. E EXEC. DE PINT. IMPERM. BETUMINOSA COM IGOLFLEX OU SIMILAR DIL., C/AD.FIBRA POLIPROPILENO (2 DEMAOS)	M2	17,36
10.010.1090	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOL2 OU SIMILAR (1 DEMAOS)	M2	7,78
10.010.1100	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOL2 OU SIMILAR (2 DEMAOS)	M2	14,92
10.010.1110	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOL2 OU SIMILAR (3 DEMAOS)	M2	19,66
10.010.1120	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOL2 OU SIMILAR (4 DEMAOS)	M2	35,13
10.010.1121	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOL2 (5 DEMAOS)	M2	43,05
10.010.1135	FORN. E EXECUCAO DE IMPERMEABILIZACAO C/HIDROASFALTO IGOL2 OU SIMILAR (2 DEMAOS) E CIMENTO	M2	7,80
10.010.1140	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE IMPERMEABILIZACAO COM SIKAFIX 107 OU SIMILAR (1 DEMAOS)	M2	8,68
10.010.1150	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE IMPERMEABILIZACAO COM SIKAFIX 107 OU SIMILAR (2 DEMAOS)	M2	16,15
10.010.1160	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE IMPERMEABILIZACAO COM SIKAFIX 107 OU SIMILAR (3 DEMAOS)	M2	23,63
10.010.1170	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE IMPERMEABILIZACAO COM SIKAFIX 107 OU SIMILAR (4 DEMAOS)	M2	31,10
10.010.1175	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE IMPERMEABILIZACAO COM SIKAFIX 107 OU SIMILAR (5 DEMAOS)	M2	38,57
10.010.1180	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE IMPERMEABILIZACAO COM SIKAFIX 107 OU SIMILAR (6 DEMAOS)	M2	45,43
10.010.1183	FORNECIMENTO E APLICACAO DE SIKAFIX 108 ARMATEC OU (SIMILAR (2 DEMAOS)	M2	66,66
10.010.1184	FORNECIMENTO E APLICACAO DE SIKAFIX 108 ARMATEC OU SIMILAR (2 DEMAOS)	KG	3,32
10.010.1200	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE IMPERMEABILIZACAO COM SIKAFIX 101 OU SIMILAR (2 DEMAOS)	M2	27,11
10.010.1210	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE IMPERMEABILIZACAO COM SIKAFIX 101 OU SIMILAR (3 DEMAOS)	M2	43,35
10.010.1260	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA COM LIQUIDO A BASE DE SILICONE EM CONCRETO APARENTE (2 DEMAOS)	M2	13,29
10.010.1469	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM EMULPLASTICO OU SIMILAR (6 DEMAOS)	M2	31,01
10.010.1490	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE TRATAMENTO DE MADEIRA COM OLEO QUEIMADO	M2	9,77
10.010.1502	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE IMPERMEABILIZACAO COM SIKAFLEX T68 OU SIMILAR	M	44,94

□

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
10.010.1510	FORN. E EXECUÇÃO DE PINTURA ANTIOXIDANTE EM FERRAGENS/TUBULAÇÕES, ETC INCLUSIVE LIMPEZA COM ESCOVA DE AÇO	M2	24,84
10.010.1525	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE AZULEJO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE E REJUNTAMENTO	M2	31,75
10.010.1530	FORNEC. E ASSENT. DE AZULEJO 20X20CM EXTRA, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE, INC. REJUNTAMENTO	M2	38,07
10.010.1535	FORN COLOCACAO DE ISOPOR COM ESP 2,0CM	M2	10,97
10.010.1540	FORN COLOCACAO DE ISOPOR COM ESP 1CM NA LAJE DE COBERTURA	M2	5,96
10.010.1545	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE VEU DE LA DE VIDRO EM UMA CAMADA	M2	19,55
10.010.1550	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE VEU DE LA DE VIDRO EM DUAS CAMADAS	M2	39,10
10.010.1571	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE SOLEIRA EM MARMORE BRANCO LARGURA DE 0,15M	M	25,18
10.010.1681	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE REJUNTE COM MASTIQUE PARA JUNTA 2X1 CM, INCLUSIVE PRIMEIRA.	M	22,68
10.010.1700	FORNEC. E EXEC. DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE C/ EPOXI COM ALCATRAO (2 DEMAS)	M2	40,33
10.010.1701	FORNEC. E EXEC. DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE C/ EPOXI COM ALCATRAO (3 DEMAS)	M2	54,45
10.010.1752	FORNEC.E EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ANTICORROSIVO, COM FIBRA DE VIDRO ESP.1,5 A 2mm, SOBRE ESTRUTURAS EM AÇO	M2	157,36
10.010.2106	PINTURA BASE EPOXI(400EPS)COM ACABAMENTO EM POLIURETANO(35EPS),INCL. JATEAMENTO DA SUPERF.,COM JATO SA21/2	M2	167,38
10.010.2159	EXECUÇÃO DE LAVAGEM DE PAREDES COM BOMBA DE ALTA PRESSÃO	M2	3,88
10.010.2161	LAVAGEM DE PAREDES COM BROCHA P/LIMPEZA DO ÁCIDO MURIÁTICO(2 DEMAS),COM ADICAO DE CAL NA AGUA	M2	1,70
10.010.2221	FORNECIMENTO E IMPERMEABILIZACAO COM RESINA ACRILICA E=1,5mm, C/TECRIL D3 OU SIMILAR (4 DEMAS)	M2	42,88
10.010.2223	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE IMPERMEABILIZACAO COM RESINA DE POLIURETANO OU ACRILICA NA ESPESSURA=2,0MM	M2	45,22
10.010.2226	FORNEC.IMPERMEAB.COM RESINA ACRILICA(TECRIL SUPER OU SIMILAR) ADICIONADA C/CIMENTO C/II-E32SR (5DEMAS)	M2	42,34
10.010.3792	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	46,02
10.010.4008	FORN.EXEC.PINTURA EXT.EPOXI DE CURA RAPIDA 100% SOLI-DO (ZERO VOC),EM TUB.ACO AE REA ESP.=500 MICRONS	M2	156,03
10.010.4009	FORN.EXEC.PINTURA INT.EPOXI DE CURA RAPIDA 100% SOLI-DO (ZERO VOC),EM TUB.ACO AE REA ESP.=500 MICRONS	M2	156,03
10.010.4014	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PINTURA INTERNA E EXTERNA DO REATOR (UASB) ETE BOMBA DE ESTOR - VIANA, CONF. ET	GB	5.794,16
10.010.7710	FORNEC. E INSTAL. FORRO MODULAR 625X1250MM, EM FIBRA MINERAL,ESTRUT. PERFIL ACO GALV. ,CONF. ESPECIFICACAO	M2	71,50

□

SERVICO	DESCRICAO	UNIDADE	PRECO UNITARIO
GRUPO : 11	INSTALACOES PREDIAIS		
UGRUPO : 11	INSTALACOES PREDIAIS		
CLASSE : 010	INSTALACOES PREDIAIS		
CLASSE : 010	INSTALACOES PREDIAIS		
11.010.0020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR	UN	52,65
11.010.0030	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO PLASTICO ELETRICO - TIPO DUCHA	UN	40,62
11.010.0050	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DAGUA FIBRO CIMENTO COMPLETA CAPACIDADE 250 L	UN	224,92
11.010.0060	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DAGUA FIBRO CIMENTO COMPLETA CAPACIDADE 500 L	UN	310,44
11.010.0080	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DAGUA FIBRA DE VIDRO, COMPLETA CAPACIDADE 1000 L	UN	406,01
11.010.0088	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO LOUCA BRANCO	UN	160,91
11.010.0090	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA SIFONADA EXTRA INCLUSIVE TAMPA E ACESSORIOS	UN	163,25
11.010.0092	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE DUCHA HIGIENICA CROMADA	UN	162,61
11.010.0095	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA SIMPLES INCLUSIVE TAMPA E ACESSORIOS	UN	213,85
11.010.0100	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO COM COLUNA INCLUSIVE SIFAO, VALVULA CROMADA E ACESSORIOS	UN	163,12
11.010.0114	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BANCADA EM MARMORE BRANCO	M2	205,06
11.010.0115	INSTALACAO DE LAVATORIO COMPLETO.	UN	53,36
11.010.0119	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CUBA DE EMBUTIR EM LOUCA, INCLUSIVE SIFAO E VALVULA CROMADOS	UN	79,57
11.010.0140	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE CIMENTO COM SIFAO E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	256,64
11.010.0145	FORNEC. E INSTAL. TANQUE DE MARMORE SINTETICO COM 2 BOJOS, INCLUSIVE SIFOS E VALVULAS CROMADOS	UN	341,83
11.010.0150	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE LOUCA COM SIFAO E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	383,87
11.010.0160	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA TOALHA DE LOUCA	UN	22,62
11.010.0170	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CABIDE DE LOUCA	UN	11,02
11.010.0180	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE SABONETEIRA DE LOUCA	UN	18,40
11.010.0190	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PAPELEIRA DE LOUCA	UN	17,03
11.010.0200	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ARMARIO COM ESPELHO 30X50CM	UN	138,42
11.010.0250	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE RALO SECO EM PVC	UN	13,96
11.010.0270	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DE GORDURA PRE- MOLDADA EM CONCRETO	UN	154,79
11.010.0280	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DE PASSAGEM PRE-MOLDADA EM CONCRETO	UN	151,87
11.010.0290	FORNEC. E ASSENTAMENTO DE TORNEIRA EM METAL CROMADO COM AREJADOR PARA LAVATORIO, INCLUSIVE ENGATE	UN	109,08
11.010.0310	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TORNEIRA DE METAL CROMADO PARA PIA DE COZINHA, REFRIGERADOR OU SIMILAR	UN	109,08
11.010.0320	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TORNEIRA DE PLASTICO PARA JARDIM	UN	12,19
11.010.0330	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE LAMPADA FLUORESCENTE 16W, 20W OU 40W	UN	4,87
11.010.0340	FORN. E SUBSTITUICAO LAMPADA INCANDESCENTE DE 60W	UN	2,01
11.010.0405	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TORNEIRA DE PVC	UN	20,72
11.010.0500	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PONTO PARA TOMADA UNIVERSAL SIMPLES EMBUTIDA, INCLUSIVE FIACAO	UN	103,14
11.010.0510	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PONTO DE LUZ INCANDESCENTE INCLUSIVE INTERRUPTOR	UN	149,24
11.010.0520	FORNECIMENTO E TROCA DE CAIXA DO PADRAO DE ENERGIA ELETRICA TRIFASICO	UN	191,67
11.010.0591	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE LUMINARIA DE EMBUTIR COM DUAS LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 26W	UN	136,64
11.010.0592	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE LUMINARIA DE SOBREPOR COM DUAS LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 26W	UN	162,64
11.010.0598	COLOCACAO DE LUMINARIA FLUORESCENTE 1X40, 2X40W OU 4X 16W, EMBUTIR OU SOBREPOR	UN	22,36
11.010.0601	FORNEC. E INSTALACAO DE LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, INCLUSIVE REATOR ELETRONICO	UN	78,93
11.010.0603	FORNEC. E INSTALACAO DE LUMINARIA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, INCLUSIVE REATOR ELETRONICO	UN	65,48
11.010.0604	FORNEC. E INSTALACAO DE LUMINARIA FLUORESCENTE 3X40W COMPLETA, INCLUSIVE REATOR ELETRONICO	UN	121,56
11.010.0606	FORNEC. E INSTALACAO DE LUMINARIA FLUORESCENTE 4X40W COMPLETA, INCLUSIVE REATOR ELETRONICO	UN	137,87
11.010.0619	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE DISJUNTOR MONOFASICO DE 15A, 20A, 25A OU 30A	UN	15,92
11.010.0640	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE DISJUNTOR TRIFASICO DE 20A	UN	52,92
11.010.0642	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE DISJUNTOR BIFASICO DE 20A, 30A OU 40A	UN	38,77
11.010.0644	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE DISJUNTOR TRIFASICO DE 20A, 30A OU 40A	UN	53,98
11.010.0654	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE DISJUNTOR TRIFASICO DE 100A	UN	78,11
11.010.4000	FORNECIMENTO DE LAMPADA FLUORESCENTE 40W	UN	4,35
11.010.4010	FORNECIMENTO DE REATOR PARA DUAS LAMPADAS FLUORESCENTES DE 40W	UN	27,30
11.010.4011	FORNECIMENTO DE REATOR PARA DUAS LAMPADAS FLUORESCENTES DE 20W	UN	16,90
11.010.4030	FORNECIMENTO DE INTERRUPTOR DE UMA SECAO	UN	15,60
11.010.4035	FORNECIMENTO DE INTERRUPTOR DE DUAS SECOES	UN	17,94
11.010.4040	FORNECIMENTO DE INTERRUPTOR COM UMA SECAO E TOMADA	UN	15,60
11.010.4045	FORNECIMENTO DE DISJUNTOR MONOPOLAR DE 15A	UN	8,45
11.010.4050	FORNECIMENTO DE DISJUNTOR MONOPOLAR DE 20A	UN	8,45
11.010.4055	FORNECIMENTO DE DISJUNTOR MONOPOLAR DE 25A	UN	8,45
11.010.4060	FORNECIMENTO DE DISJUNTOR MONOPOLAR DE 30A	UN	8,45
11.010.4065	FORNECIMENTO DE DISJUNTOR MONOPOLAR DE 40A	UN	14,30
11.010.4071	FORNECIMENTO DE DISJUNTOR MONOPOLAR DE 50A	UN	14,30
11.010.4090	FORNECIMENTO DE FIO PARALELO DE 1,5MM	M	1,56
11.010.4095	FORNECIMENTO DE FIO PARALELO DE 2,5MM	M	2,40
11.010.4100	FORNECIMENTO DE FIO RIGIDO DE 1,5MM	M	0,58
11.010.4105	FORNECIMENTO DE FIO RIGIDO DE 2,5MM	M	0,91
11.010.4110	FORNECIMENTO DE FITA ISOLANTE ROLO COM 20M	UN	4,55
11.010.4112	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL EM PEAD, 1"	M	4,32
11.010.4113	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE QUADRO DE DISTRIBUICAO DE SOBREPOR, EM PVC, 24 CIRCUITOS	UN	58,17

□

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
GRUPO : 12	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO E ELETROMECÂNICAS		
U GRUPO : 12	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO E ELETROMECÂNICAS		
CLASSE : 010	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO E ELETROMECÂNICAS		
U CLASSE : 010	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO E ELETROMECÂNICAS		
12.010.0010	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA POTÊNCIA ATE 10CV	UN	187,21
12.010.0020	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA POTÊNCIA MAIOR QUE 10 E MENOR OU IGUAL A 20CV	UN	249,61
12.010.0030	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA POTÊNCIA MAIOR QUE 20 E MENOR OU IGUAL A 30CV	UN	468,03
12.010.0040	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA POTÊNCIA MAIOR QUE 30 E MENOR OU IGUAL 50CV	UN	780,06
12.010.0050	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA POTÊNCIA MAIOR QUE 50 MENOR OU IGUAL A 100CV	UN	1.248,10
12.010.0060	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA POTÊNCIA MAIOR QUE 100 E MENOR OU IGUAL 300CV	UN	1.872,15
12.010.0070	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA POTÊNCIA MAIOR QUE 300 MENOR OU IGUAL A 500CV	UN	4.041,67
12.010.0080	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA POTÊNCIA MAIOR QUE 500CV	UN	3.120,26
12.010.0090	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO COMPLETA CONFORME PROJETO	UN	4.422,78
12.010.0095	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE COMPORTA VERTEDOURA RETANGULAR 1,30X0,85X0,10M	UN	1.206,84
12.010.0100	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE STOP LOG/CHICANAS EM FIBRA VIDRO ESPEC. DE 7CM	M2	1.485,93
12.010.0105	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE STOP LOG/CHICANAS EM FIBRA DE VIDRO ESPEC. DE 5CM	M2	953,58
12.010.0130	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE DIFUSOR DE SULFATO/CAL	UN	108,65
12.010.0140	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE DIFUSOR DE FLUOR/CLORO	UN	82,47
12.010.0150	INSTALAÇÃO DE TANQUE DE SULFATO E CAL	UN	26,19
12.010.0170	INSTALAÇÃO DE AGITADOR/MISTURADOR MECÂNICO	UN	96,95
12.010.0180	INSTALAÇÃO DE CONE DOSADOR	UN	68,17
12.010.0190	INSTALAÇÃO DE BOMBONA	UN	34,08
12.010.0195	INSTALAÇÃO DE BOMBA GIROMATO	UN	285,28
12.010.0200	INSTALAÇÃO DE DOSADOR DE NÍVEL	UN	42,61
12.010.0210	INSTALAÇÃO DE MANÔMETRO	UN	34,08
12.010.0288	FORN. E TROCA DE BOMBAS DO BOOSTER MORRO DA LAGOA, INC. PECAS, CONEXÕES, PAINEL ELÉTRICO, CABOS - LISTA 1	GB	10.949,87
12.010.0300	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATE 10CV	UN	490,91
12.010.0310	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES MAIOR QUE 10 E MENOR OU IGUAL 20CV	UN	609,80
12.010.0320	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES MAIOR QUE 20 E MENOR OU IGUAL 30CV	UN	744,05
12.010.0330	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES MAIOR QUE 30 E MENOR OU IGUAL 50CV	UN	940,42
12.010.0340	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES MAIOR QUE 50 E MENOR OU IGUAL 100CV	UN	1.012,54
12.010.0360	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES MAIOR QUE 100 MENOR OU IGUAL 300CV	UN	1.265,69
12.010.0370	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES MAIOR QUE 300 E MENOR OU IGUAL A 500CV	UN	3.593,87
12.010.0390	RETIRADA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA POTÊNCIA MAIOR QUE 30CV E MENOR OU IGUAL A 50 CV	UN	1.914,93
12.010.0400	RETIRADA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA POTÊNCIA MAIOR QUE 50CV E MENOR OU IGUAL A 100 CV	UN	2.075,24
12.010.0456	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACAS DE FIBROCIMENTOLISAS E=1,00CM	M2	98,31
12.010.0460	ASSENTAMENTO DE PEDESTAL DE MANOBRA P/ COMPORTA	UN	319,56
12.010.0480	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE INDICADOR DE VAZÃO P/ MEDIDOR PARSHALL	UN	33,24
12.010.0524	ASSENTAMENTO DE CALHA PARSHALL FIBRA DE VIDRO	UN	450,21
12.010.0541	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORÇA E COMANDO, ELEVATORIA DE RECIRCULAÇÃO ETE BOM PASTOR - VIANA, CONF. ET	GB	3.275,37
12.010.0542	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORÇA (PADRÃO DE ENTRADA) E ILUMINAÇÃO DA ETE BOM PASTOR - VIANA, CONF. ET	GB	14.484,10
12.010.0550	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MONOVIA EM PERFIL I	KG	6,82
12.010.0610	ASSENTAMENTO DE COMPORTA DE FOFO 300MM	UN	1.229,83
12.010.0622	FORNECIMENTO ASSENTAMENTO DE COMPORTA DE FOFO DN 400 C/ HASTE E PEDESTAL	UN	14.797,15
12.010.0636	FORNECIMENTO ASSENTAMENTO DE COMPORTA DE FOFO DN 600 C/ HASTE E PEDESTAL	UN	28.800,77
12.010.0740	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE PECAS E CONEXÕES HIDRÁULICAS EM FERRO FUNDIDO	KG	1,70
12.010.2295	RETIRADA DE PECAS EM FIBRA DE VIDRO DOS REATORES	UN	92,83
12.010.3069	FORN. E MONTAGEM DE QUADRO DE PARTIDA SOFT START 2X20CV-220V-60Hz-CONF.ESP.T ECN.B-007-000-91-6-ET-0001	UN	24.545,40
12.010.3650	FORN. ASSENT. TODO MATERIAL HIDRÁULICO CONF. PROJETO B-090-000-70-5-XX-0007- RES. CENTRAL- ATILIO VIVACQUA	GB	28.182,38
12.010.3655	FORN. ASSENT. TODO MATERIAL HIDRÁULICO CONF. PROJETO B-090-000-70-5-XX-0008- RES. APOIADO- ATILIO VIVACQUA	GB	20.292,53
12.010.3665	FORN. ASS. TODO MAT. HIDRÁULICO CONF. PROJ. B-090-000-70-5-XX-0010- DESCARGA RES. APOIADO- ATILIO VIVACQUA	GB	18.395,67
12.010.3670	FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO CONFORME PROJETO B-090-000-80-5-XX-0002 - REDE SAA ATILIO VIVACQUA	GB	1.963,57
12.010.4000	FORN., EXEC. E MONTAGEM DE SUBESTAÇÃO TRIFAS. 45KVA, PD. ESCALSA, INCL. FIACAO SAIDA SUBT., EXCETO TRANSF.	UN	7.604,09
12.010.4030	CAIXA PARA HASTE TERRA PADRÃO ESCALSA 50X50X25CM	UN	124,73
12.010.5638	FORNEC. ASSENT. TODO MATERIAL HIDRÁULICO CONFORME PROJETO A-50-02-70-2-XX-0006- RES.APOIADO PONTA DA FRUTA	GB	205.987,05
12.010.6195	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO DE 2" APARENTE	M	14,00
12.010.7339	FORN.E MONTAGEM DE QUADRO DE PARTIDA SMC-PLUS, COM PUMP CONTROL, CONFORME PROJETO ETO	UN	26.036,50
12.010.7355	SUBSTITUIÇÃO DO CONJUNTO DE MOTO-BOMBA 1 CV EXISTENTE E CHAVES DE COMANDO	UN	2.091,38
12.010.7361	FORN. INST. DE TODO MATERIAL HIDRÁULICO SES AGUA DOCE DO NORTE CONF. PROJETO 013-000-94-5-XX-0014 - EEEB1	UN	10.739,98
12.010.7362	FORN. INST. DE TODO MATERIAL HIDRÁULICO SES AGUA DOCE DO NORTE CONF. PROJETO 013-000-94-5-XX-0015 - EEEB2	UN	14.663,38
12.010.7363	FORN. INST. DE TODO MATERIAL HIDRÁULICO SES AGUA DOCE DO NORTE CONF. PROJETO 013-000-94-5-XX-0016 - EEEB3	UN	10.739,98

□

SERVICO	DESCRICAO	UNIDADE	PRECO UNITARIO
12.010.7364	EXEC. INSTAL. ELETRICAS, COM FORN. DE TODO MATERIAL, INCL. ILUM. EXTERNA, EXCETO QUADRO COMANDO- A.D. NORTE	GB	12.540,74
12.010.7420	FORN. E ASSENTAMENTO DE TODO MATERIAL HIDRAULICO CONFORME PROJETOS E ET FLOCULADOR - ETA IBATIBA	GB	18.701,05
12.010.7421	FORN. E ASSETAMENTO DE TODO MATERIAL HIDRAULICO CONFORME PROJETO E ET DECANTADOR - ETA IBATIBA	GB	12.549,62
12.010.7422	FORN. E ASSENTAMENTO DE TODO MATERIAL HIDRAULICO CONFORME PROJETOS E ET DO FILTRO - ETA IBATIBA	GB	38.706,03
12.010.7423	FORN. E ASSENTAMENTO DE TODO MATERIAL HIDRAULICO CONFORME PROJETO E ET-TANQUE DE SEDIMENTACAO-ETA IBATIBA	GB	32.722,06
12.010.7424	FORN. E ASSENTAMENTO DE TODO MATERIAL HIDRAULICO CONFORME PROJETOS E ET - TANQUE DE CONTATO - ETA IBATIBA	GB	8.957,80
12.010.7425	FORN. E ASSENTAMENTO DE TODO MATERIAL HIDRAULICO CONFORME PROJETOS E ET ?REA EXTERNA ETA IBATIBA	GB	14.613,78
12.010.7426	FORN. ASSETAMENTO TODO MATERIAL HIDRAULICO DO SISTEMA DE DOSAGEM(SULFATO, FLUOR, CAL, CLORO, RECALQ)ETA IBATIBA	GB	4.989,15
12.010.7427	FORN./ASSENT. DE TODO MATERIAL HIDRAULICO CONFORME PROJETOS E ET - BOOSTER NOVO HORIZONTE - SAA IBATIBA	GB	30.105,29
12.010.7428	FORN./ASSENT. DE TODO MATERIAL HIDRAULICO CONFORME PROJETOS E ET-RECALQ.BOOSTER NOVO HORIZONTE-SAA IBATIBA	GB	3.553,88
12.010.7429	FORN./ASSENT. DE TODO MATERIAL HIDRAULICO CONFORME PROJETOS E ET - BOOSTER SAO JOSE - SAA IBATIBA	GB	31.352,54
12.010.7431	FORN./ASSENT. DE TODO MATERIAL HIDRAULICO CONFORME PROJETO E ET - RECALQUE BOOSTER SAO JOSE - SAA IBATIBA	GB	3.557,61
12.010.7432	FORN./ASSENT.DE TODO MATERIAL HIDRAULICO DO RESERVATORIO DE 150M3 CONF.PROJETOS E ET.- SAA IBATIBA	GB	30.450,30
12.010.7433	EXEC.INSTAL.ELETRICAS, COM FORN.DE TODO MATERIAL, INCL.ILUM.EXTERNA, EXC.QUADRO COMANDO-BOOST.N.HORIZ IBATIBA	GB	12.540,74
12.010.7434	EXEC.INSTAL.ELETRICAS, COM FORN.DE TODO MATERIAL, INCL.ILUM.EXTERNA, EXC.QUADRO COMANDO-BOOST. S.JOSE IBATIBA	GB	12.540,74
12.010.7436	FORN./ASSENT.DE TODO MATERIAL HIDRAULICO DO RESERVATORIO DE 200M3 CONF.PROJETOS E ET.- SAA IBATIBA	GB	72.018,38
12.010.7437	FORN./ASSENT.DE TODO MATERIAL HIDRAULICO DO RESERVATORIO DE 400M3 CONF.PROJETOS E ET.- SAA IBATIBA	GB	32.740,56
12.010.7438	FORN./ASSENT. DE TODO MATERIAL HIDRAULICO CONFORME PROJETO E ET - EEAB E RECALQUE - SAA IBATIBA	GB	24.677,06
12.010.7439	FORN./ASSENT.CONJ.MOTO-BOMBA 40 CV CONFORME PROJETO	GB	22.531,66

□

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
GRUPO : 13	ASSENTAMENTO		
GRUPO : 13	ASSENTAMENTO		
CLASSE : 010	ASSENTAMENTO		
CLASSE : 010	ASSENTAMENTO		
13.010.0010	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 50	M	2,05
13.010.0020	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FOFO JE INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 75/80	M	2,41
13.010.0030	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 100	M	4,21
13.010.0040	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 150	M	5,42
13.010.0050	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 200	M	6,25
13.010.0052	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 700	M	1.171,24
13.010.0060	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 250	M	7,41
13.010.0070	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 300	M	9,41
13.010.0080	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 350	M	11,24
13.010.0090	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 400	M	12,85
13.010.0100	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 450	M	14,33
13.010.0110	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 500	M	16,60
13.010.0120	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 600	M	20,65
13.010.0125	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO FOFO K-7 DN 600, INCLUSIVE PECAS E CONEXOES	M	763,06
13.010.0130	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 700	M	25,12
13.010.0139	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE FOFO JE INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 75/80	M	410,76
13.010.0140	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 800	M	30,53
13.010.0141	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO ESGOTO JE INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 100	M	159,64
13.010.0142	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO ESGOTO JE INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 150	M	185,51
13.010.0143	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO ESGOTO JE INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 200	M	243,80
13.010.0144	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO ESGOTO JE INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 250	M	293,93
13.010.0146	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO ESGOTO JE INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 300	M	354,90
13.010.0147	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO ESGOTO JE INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 350	M	440,89
13.010.0148	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO ESGOTO JE INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 400	M	494,09
13.010.0149	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO ESGOTO JE INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 500	M	665,36
13.010.0150	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 900	M	36,69
13.010.0160	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 1000	M	43,06
13.010.0170	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 1200	M	59,35
13.010.0190	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO FLANGES INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 75	M	4,14
13.010.0210	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO FLANGES INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 150	M	9,30
13.010.0220	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO FLANGES INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 200	M	10,60
13.010.0230	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO FLANGES INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 250	M	12,24
13.010.0240	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO FLANGES INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 300	M	15,30
13.010.0260	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO FLANGES INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 400	M	20,90
13.010.0280	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO FLANGES INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 500	M	26,62
13.010.0300	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO FLANGES INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 700	M	39,92
13.010.0310	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO FLANGES INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 800	M	46,29
13.010.0330	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC EB-608 INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 40	M	1,43
13.010.0340	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC EB-608 INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 50	M	1,65
13.010.0350	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC EB-608 INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 75	M	1,93
13.010.0360	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC EB-608 INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 100	M	2,30
13.010.0380	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC PBA INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 50	M	1,59
13.010.0400	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC PBA INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 75	M	1,93
13.010.0410	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC PBA INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 100	M	2,30
13.010.0430	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC PBA INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 140	M	2,83
13.010.0480	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC EB-644 INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 100	M	2,30
13.010.0490	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC EB-644 INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 125	M	2,62
13.010.0500	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC EB-644 INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 150	M	3,06
13.010.0510	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC EB-644 INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 200	M	3,53
13.010.0520	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC EB-644 INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 250	M	4,14
13.010.0530	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC EB-644 INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 300	M	4,55
13.010.0540	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC EB-644 INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 350	M	5,07
13.010.0550	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC EB-644 INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 400	M	5,59
13.010.0560	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC DEFOFO INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 100	M	2,65
13.010.0570	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC DEFOFO INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 150	M	3,30
13.010.0580	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC DEFOFO INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 200	M	3,70
13.010.0590	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC DEFOFO INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 250	M	4,55
13.010.0600	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC DEFOFO INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 300	M	5,40
13.010.0607	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC DEFOFO DN 300 INCLUSIVE PECAS E CONEXOES	M	158,31
13.010.0610	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC ROSCAVEL INCLUSIVE PECAS E CONEXOES D 1/2"	M	1,59
13.010.0620	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC ROSCAVEL INCLUSIVE PECAS E CONEXOES D 3/4"	M	1,59
13.010.0630	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC ROSCAVEL INCLUSIVE PECAS E CONEXOES D 1"	M	1,59
13.010.0640	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC ROSCAVEL INCLUSIVE PECAS E CONEXOES D 1.1/4"	M	1,93
13.010.0650	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC ROSCAVEL INCLUSIVE PECAS E CONEXOES D 1.1/2"	M	1,93
13.010.0660	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC ROSCAVEL INCLUSIVE PECAS E CONEXOES D 2"	M	1,93
13.010.0670	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC ROSCAVEL INCLUSIVE PECAS E CONEXOES D 2.1/2"	M	2,30
13.010.0690	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC ROSCAVEL INCLUSIVE PECAS E CONEXOES D 4"	M	2,30
13.010.0720	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC SOLDAREL INCLUSIVE PECAS E CONEXOES D 20	M	0,57
13.010.0730	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC SOLDAREL INCLUSIVE PECAS E CONEXOES D 25	M	0,57
13.010.0740	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC SOLDAREL INCLUSIVE PECAS E CONEXOES D 32	M	0,57
13.010.0750	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC SOLDAREL INCLUSIVE PECAS E CONEXOES D 40	M	1,54
13.010.0760	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC SOLDAREL INCLUSIVE PECAS E CONEXOES D 50	M	1,54
13.010.0770	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC SOLDAREL INCLUSIVE PECAS E CONEXOES D 60	M	1,54
13.010.0800	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC SOLDAREL INCLUSIVE PECAS E CONEXOES D 110	M	2,30
13.010.0810	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOGO ROSCAVEL INCLUSIVE PECAS E CONEXOES D 1/2"	M	1,93
13.010.0820	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOGO ROSCAVEL INCLUSIVE PECAS E CONEXOES D 3/4"	M	1,93

□

SERVICO	DESCRICAO	UNIDADE	PREÇO UNITARIO
13.010.0830	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FOGO ROSCAVEL D 1", INCLUSIVE PECAS E CONEXOES	M	11,36
13.010.0860	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOGO ROSCAVEL INCLUSIVE PECAS E CONEXOES D 2"	M	3,88
13.010.0870	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOGO ROSCAVEL INCLUSIVE PECAS E CONEXOES D 2.1/2"	M	3,92
13.010.0880	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOGO ROSCAVEL INCLUSIVE PECAS E CONEXOES D 3"	M	4,48
13.010.0890	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOGO ROSCAVEL INCLUSIVE PECAS E CONEXOES D 4"	M	5,21
13.010.0910	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOGO ROSCAVEL INCLUSIVE PECAS E CONEXOES D 6"	M	7,25
13.010.0914	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE ACO JE DN 300 INCLUSIVE PECAS E CONEXOES	M	9,50
13.010.0915	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE ACO JE DN 400 INCLUSIVE PECAS E CONEXOES	M	12,97
13.010.0916	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE ACO JE DN 500 INCLUSIVE PECAS E CONEXOES	M	16,60
13.010.0950	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE ACO JUNTA SOLDADA INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 250	M	26,35
13.010.0960	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE ACO JUNTA SOLDADA INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 300	M	42,80
13.010.0970	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE ACO JUNTA SOLDADA INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 350	M	46,72
13.010.0990	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE ACO JUNTA SOLDADA INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 500	M	77,66
13.010.1000	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE ACO JUNTA SOLDADA INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 600	M	85,41
13.010.1010	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE ACO JUNTA SOLDADA INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 700	M	100,95
13.010.1011	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE ACO JUNTA SOLDADA INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 1000	M	142,33
13.010.1015	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE ACO JUNTA SOLDADA INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 1200	M	168,68
13.010.1020	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FERRO DUCTIL 1MPA INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 100	M	3,83
13.010.1030	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FERRO DUCTIL 1MPA INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 150	M	4,91
13.010.1040	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FERRO DUCTIL 1MPA INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 200	M	5,74
13.010.1050	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FERRO DUCTIL 1MPA INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 250	M	6,74
13.010.1060	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FERRO DUCTIL 1MPA INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 300	M	7,95
13.010.1080	ASSENTAMENTO DE TUBOS CERAMICOS INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 100	M	11,37
13.010.1090	ASSENTAMENTO DE TUBOS CERAMICOS INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 150	M	11,80
13.010.1100	ASSENTAMENTO DE TUBOS CERAMICOS INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 200	M	12,46
13.010.1110	ASSENTAMENTO DE TUBOS CERAMICOS INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 250	M	12,72
13.010.1120	ASSENTAMENTO DE TUBOS CERAMICOS INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 300	M	13,40
13.010.1130	ASSENTAMENTO DE TUBOS CERAMICOS INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 350	M	15,61
13.010.1140	ASSENTAMENTO DE TUBOS CERAMICOS INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 400	M	17,61
13.010.1190	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO JUNTA ARGAMASSADA DN 200	M	16,71
13.010.1200	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO JUNTA ARGAMASSADA DN 300	M	21,50
13.010.1210	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO JUNTA ARGAMASSADA DN 400	M	27,31
13.010.1230	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO JUNTA ARGAMASSADA DN 500	M	34,97
13.010.1240	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO JUNTA ARGAMASSADA DN 600	M	41,37
13.010.1250	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO JUNTA ARGAMASSADA DN 700	M	60,04
13.010.1255	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO CA-2 PB EB 103 DN 800	M	148,56
13.010.1260	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO JUNTA ARGAMASSADA DN 800	M	83,00
13.010.1270	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO JUNTA ARGAMASSADA DN 900	M	102,03
13.010.1280	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO JUNTA ARGAMASSADA DN 1000	M	114,38
13.010.1285	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO JUNTA ARGAMASSADA DN 1200	M	126,73
13.010.1288	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO JUNTA ARGAMASSADA DN 1500	M	164,76
13.010.1290	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO JE DN 300	M	24,11
13.010.1300	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO JE DN 400	M	30,34
13.010.1310	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO JE DN 500	M	43,16
13.010.1320	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO JE DN 600	M	55,56
13.010.1330	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO JE DN 700	M	64,89
13.010.1340	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO JE DN 800	M	80,60
13.010.1350	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO JE DN 900	M	95,60
13.010.1360	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO JE DN 1000	M	117,68
13.010.1365	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO JE DN 1500	M	198,28
13.010.1367	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO CA-2 EB103 DN 300	M	65,75
13.010.1400	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE DN 150 NO INTERIOR DO TUBO CAMISA	M	16,27
13.010.1410	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE DN 200 NO INTERIOR DO TUBO CAMISA	M	18,78
13.010.1420	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE DN 250 NO INTERIOR DO TUBO CAMISA	M	22,23
13.010.1430	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE DN 300 NO INTERIOR DO TUBO CAMISA	M	28,26
13.010.1440	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE DN 400 NO INTERIOR DO TUBO CAMISA	M	38,58
13.010.1443	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO FF INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 600	M	84,26
13.010.1445	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE DN 600 NO INTERIOR DO TUBO CAMISA	M	61,99
13.010.1446	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE DN 450 NO INTERIOR DO TUBO CAMISA	M	556,55
13.010.1455	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE DN 600 NO INTERIOR DO TUBO CAMISA	M	804,40
13.010.1490	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC PBA DN 50 NO INTERIOR DO TUBO CAMISA	M	4,81
13.010.1510	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC PBA DN 75 NO INTERIOR DO TUBO CAMISA	M	5,82
13.010.1525	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC EB-644 DN 150 NO INTERIOR DO TUBO CAMISA	M	5,75
13.010.1530	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC EB-644 DN 250 NO INTERIOR DO TUBO CAMISA	M	7,74
13.010.1535	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC EB-644 DN 200 NO INTERIOR DO TUBO CAMISA	M	6,92
13.010.1536	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC EB-644 DN 300 NO INTERIOR DO TUBO CAMISA	M	16,34
13.010.1570	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC DEFOFO DN 100 NO INTERIOR DO TUBO CAMISA	M	7,95
13.010.1580	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC DEFOFO DN 150 NO INTERIOR DO TUBO CAMISA	M	9,91
13.010.1581	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC DEFOFO DN 150 NO INTERIOR DO TUBO CAMISA	M	174,22
13.010.1590	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC DEFOFO DN 200 NO INTERIOR DO TUBO CAMISA	M	12,22
13.010.1600	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC DEFOFO DN 250 NO INTERIOR DO TUBO CAMISA	M	13,67
13.010.1610	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC DEFOFO DN 250 NO INTERIOR DO TUBO CAMISA	M	123,00
13.010.1739	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE DN 75 FIXADOS COM BRACADEIRAS	M	7,26
13.010.1740	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE DN 100 FIXADOS COM BRACADEIRAS	M	12,58
13.010.1745	ASSENTAMENTO DE TUBO FOFO K-7 JE DN 100 INCL. CONEXOES FIXADOS COM ABRACADEIRAS EM TUBOS DE CONCRETO	M	175,56
13.010.1750	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE DN 150 FIXADOS COM ABRACADEIRAS INCL. FORNECIMENTO DAS PECAS DE FIXACAO	M	23,37
13.010.1755	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE DN 150 FIXADOS COM BRACADEIRAS	M	23,29
13.010.1760	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE DN 200 FIXADOS COM BRACADEIRAS	M	31,04
13.010.1770	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE DN 250 FIXADOS COM BRACADEIRAS	M	34,82
13.010.1780	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE DN 300 FIXADOS COM BRACADEIRAS	M	41,35
13.010.1795	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE DN 500 FIXADOS COM BRACADEIRAS	M	83,04
13.010.1810	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE DN 100 SOBRE PILARES DE CONCRETO	M	15,88
13.010.1820	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE DN 150 SOBRE PILARES DE CONCRETO	M	24,84
13.010.1840	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE DN 250 SOBRE PILARES DE CONCRETO	M	29,64

□

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
13.010.1850	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE DN 300 SOBRE PILARES DE CONCRETO	M	29,53
13.010.1870	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE DN 400 SOBRE PILARES DE CONCRETO	M	50,16
13.010.1872	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE DN 500 SOBRE PILARES DE CONCRETO	M	44,59
13.010.1880	RETIRADA DE TUBOS DE FOFO JE INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 150	M	17,84
13.010.1890	RETIRADA DE TUBOS DE FOFO JE INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 200	M	24,57
13.010.1900	RETIRADA DE TUBOS DE FOFO JE INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 250	M	28,75
13.010.1910	RETIRADA DE TUBOS DE FOFO JE INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 300	M	37,24
13.010.1920	RETIRADA DE TUBOS DE FOFO JE INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 350	M	38,19
13.010.1930	RETIRADA DE TUBOS DE FOFO JE INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 400	M	43,14
13.010.1940	RETIRADA DE TUBOS DE FOFO JE INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 450	M	53,06
13.010.1950	RETIRADA DE TUBOS DE FOFO JE INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 500	M	65,05
13.010.1970	RETIRADA DE TUBOS DE FOFO JE INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 800	M	105,58
13.010.2170	RETIRADA DE TUBOS DE PVC PBA INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 50	M	5,05
13.010.2190	RETIRADA DE TUBOS DE PVC PBA INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 100	M	9,21
13.010.2600	RETIRADA DE TUBO PVC EB-644 DN 100, INCLUSIVE PECAS E CONEXOES	M	6,91
13.010.2610	RETIRADA DE TUBO PVC EB-644 DN 150, INCLUSIVE PECAS E CONEXOES	M	9,23
13.010.2620	RETIRADA DE TUBO PVC EB-644 DN 200, INCLUSIVE PECAS E CONEXOES	M	10,63
13.010.2640	RETIRADA DE TUBO PVC EB-644 DN 300, INCLUSIVE PECAS E CONEXOES	M	23,23
13.010.3190	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO CA-1DN 200	M	37,67
13.010.3200	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO CA-1DN 300	M	51,76
13.010.3210	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO CA-1DN 400	M	66,91
13.010.3230	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO CA-1DN 500	M	93,23
13.010.3240	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO CA-1DN 600	M	106,61
13.010.3260	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO CA-1DN 800	M	145,92
13.010.3653	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC REFORÇADO EM FIBRA DE VIDRO, INCLUSIVE PECAS E CONEX OES DN 800.	M	30,53
13.010.3990	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO K-7 DN 80, INC. CONEXOES, SINALIZACAO, MOV. TERRA E BOTA FORA	M	187,04
13.010.3991	ASSENTAMENTO DE TUBO K-7 DN 80, INC. CONEXOES, SINALIZACAO, MOV.TERRA E BOTA FOR A	M	23,43
13.010.4000	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO K-7 DN 150, INC. CONEXOES, SINALIZACAO, MOV. TERRA E BOTA FORA	M	233,46
13.010.4001	ASSENTAMENTO DE TUBO K-7 DN 150, INC. CONEXOES, SINALIZACAO, MOV.TERRA E BOTA FO RA	M	36,29
13.010.4005	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO K-7 DN 200, INC. CONEXOES, SINALIZACAO, MOV. TERRA E BOTA FORA	M	290,66
13.010.4008	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO K-7 DN 250, INC. CONEXOES, SINALIZACAO, MOV. TERRA E BOTA FORA	M	351,02
13.010.4010	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO K-7 DN 300, INC. CONEXOES, SINALIZACAO, MOV. TERRA E BOTA FORA	M	436,73
13.010.4012	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO K-7 DN 400, INC. CONEXOES, SINALIZACAO, MOV. TERRA E BOTA FORA	M	537,06
13.010.4016	FORN. ASS. TUBO FOFO K-7 DN150, INC. CONEXOES, SINAL., MOV.TERRA, BOTA FORA, RET . REC. PAVI-S/BL.ART. CONC	M	265,47
13.010.4020	FORN. ASS. TUBO FOFO K-7 DN200, INC. CONEXOES, SINAL., MOV.TERRA, BOTA FORA, RET . REC. PAVI-S/BL.ART. CONC	M	322,67
13.010.4021	FORN. ASS. TUBO FOFO K-7 DN250, INC. CONEXOES, SINAL., MOV.TERRA, BOTA FORA, RET . REC. PAVI-S/BL.ART. CONC	M	383,03
13.010.4022	FORN. ASS. TUBO FOFO K-7 DN300, INC. CONEXOES, SINAL., MOV.TERRA, BOTA FORA, RET . REC. PAVI-S/BL.ART. CONC	M	468,74
13.010.4023	FORN. ASS. TUBO FOFO K-7 DN80, INC. CONEXOES, SINAL., MOV.TERRA, BOTA FORA, RET . REC. PARALELEPIPEDO	M	203,08
13.010.4025	FORN. ASS. TUBO FOFO K-7 DN150, INC. CONEXOES, SINAL., MOV.TERRA, BOTA FORA, RET . REC. PARALELEPIPEDO	M	249,50
13.010.4030	FORN. ASS. TUBO FOFO K-7 DN200, INC. CONEXOES, SINAL., MOV.TERRA, BOTA FORA, RET . REC. PARALELEPIPEDO	M	306,70
13.010.4031	FORN. ASS. TUBO FOFO K-7 DN250, INC. CONEXOES, SINAL., MOV.TERRA, BOTA FORA, RET . REC. PARALELEPIPEDO	M	367,06
13.010.4032	FORN. ASS. TUBO FOFO K-7 DN300, INC. CONEXOES, SINAL., MOV.TERRA, BOTA FORA, RET . REC. PARALELEPIPEDO	M	452,77
13.010.4033	FORN. ASS. TUBO FOFO K-7 DN80, INC. CONEXOES, SINAL., MOV.TERRA, BOTA FORA, RET . REC. PAV. ASFALTICA	M	260,07
13.010.4035	FORN. ASS. TUBO FOFO K-7 DN150, INC. CONEXOES, SINAL., MOV.TERRA, BOTA FORA, RET . REC. PAV. ASFALTICA	M	306,48
13.010.4040	FORN. ASS. TUBO FOFO K-7 DN200, INC. CONEXOES, SINAL., MOV.TERRA, BOTA FORA, RET . REC. PAV. ASFALTICA	M	363,70
13.010.4041	FORN. ASS. TUBO FOFO K-7 DN250, INC. CONEXOES, SINAL., MOV.TERRA, BOTA FORA, RET . REC. PAV. ASFALTICA	M	424,06
13.010.4042	FORN. ASS. TUBO FOFO K-7 DN300, INC. CONEXOES, SINAL., MOV.TERRA, BOTA FORA, RET . REC. PAV. ASFALTICA	M	509,76
13.010.4045	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC DEFOFO DN 150, INC. CONEXOES, SINALIZACA O, MOV.TERRA E BOTA FORA	M	80,99
13.010.4046	FORN. E ASS. TUBO PVC DEFOFO DN150, INC. CONEX., SINAL., MOV.TERRA, BOTA FORA, R ET.REC. PAVI-S/BL.ART. CON	M	112,99
13.010.4047	FORN. E ASS. TUBO PVC DEFOFO DN150, INC. CONEX., SINAL., MOV.TERRA, BOTA FORA, R ET.REC. PARALELEPIPEDO	M	97,04
13.010.4048	FORN. E ASS. TUBO PVC DEFOFO DN150, INC. CONEX., SINAL., MOV.TERRA, BOTA FORA, R ET.REC. PAV. ASFALTICA	M	154,02
13.010.4050	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC DEFOFO DN 200, INC. CONEXOES, SINALIZACA O, MOV.TERRA E BOTA FORA	M	113,91
13.010.4051	FORN. E ASS. TUBO PVC DEFOFO DN200, INC. CONEX., SINAL., MOV.TERRA, BOTA FORA, R ET.REC. PAVI-S/BL.ART. CON	M	145,52
13.010.4052	FORN. E ASS. TUBO PVC DEFOFO DN200, INC. CONEX., SINAL., MOV.TERRA, BOTA FORA, R ET.REC. PARALELEPIPEDO	M	129,55
13.010.4053	FORN. E ASS. TUBO PVC DEFOFO DN200, INC. CONEX., SINAL., MOV.TERRA, BOTA FORA, R ET.REC. PAV. ASFALTICA	M	186,55
13.010.4055	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO FOGO ROSCAVEL D 1", INCLUSIVE CONEXOES E SIN ALIZACAO	M	39,89
13.010.4060	FORNEC. E ASSENTAMENTO DE TUBO FOGO ROSCAVEL D 1", INCLUSIVE CONEXOES, SINALIZAC AO, MOV. TERRA E BOTAFORA	M	49,36

□

SERVICO	DESCRICAO	UNIDADE	PRECO UNITARIO
13.010.4065	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO FOGO ROSCAVEL D 2", INCLUSIVE CONEXOES E SIN ALIZACAO	M	62,43
13.010.4070	FORNEC. E ASSENTAMENTO DE TUBO FOGO ROSCAVEL D 2", INCLUSIVE CONEXOES, SINALIZACAO, MOV. TERRA E BOTA FORA	M	75,76
13.010.4075	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO FOGO ROSCAVEL D 3", INCLUSIVE CONEXOES E SIN ALIZACAO	M	101,64
13.010.4080	FORNEC. E ASSENTAMENTO DE TUBO FOGO ROSCAVEL D 3", INCLUSIVE CONEXOES, SINALIZACAO, MOV. TERRA E BOTA FORA	M	114,98
13.010.4085	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO FOGO ROSCAVEL D 4", INCLUSIVE CONEXOES E SIN ALIZACAO	M	129,55
13.010.4090	FORNEC. E ASSENTAMENTO DE TUBO FOGO ROSCAVEL D 4", INCLUSIVE CONEXOES, SINALIZACAO, MOV. TERRA E BOTA FORA	M	142,88
13.010.4095	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC ROSCAVEL D 3 /4", INCLUSIVE CONEXOES E SINALIZACAO	M	7,47
13.010.4100	FORNEC. E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC ROSCAVEL D 3/4", INCLUSIVE CONEXOES, SINALIZACAO, MOV. TERRA E BOTA FORA	M	16,93
13.010.4105	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC ROSCAVEL D 1", INCLUSIVE CONEXOES E SINALIZACAO	M	11,79
13.010.4110	FORNEC. E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC ROSCAVEL D 1", INCLUSIVE CONEXOES, SINALIZACAO, MOV. TERRA E BOTA FORA	M	21,26
13.010.4115	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC ROSCAVEL D 2", INCLUSIVE CONEXOES E SINALIZACAO	M	24,59
13.010.4120	FORNEC. E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC ROSCAVEL D 2", INCLUSIVE CONEXOES, SINALIZACAO, MOV. TERRA E BOTA FORA	M	37,93
13.010.4130	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC CLASSE20 DN50, INC. CONEXOES, SINALIZACAO, MOV. TERRA E BOTA FORA	M	25,33
13.010.4135	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC CLASSE20 DN75, INC. CONEXOES, SINALIZACAO, MOV. TERRA E BOTA FORA	M	35,15
13.010.4140	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC CLASSE20 DN100, INC. CONEXOES, SINALIZACAO, MOV. TERRA E BOTA FORA	M	47,50
13.010.4145	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC CLASSE15 DN50, INC. CONEXOES, SINALIZACAO, MOV. TERRA E BOTA FORA	M	23,79
13.010.4150	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC CLASSE15 DN75, INC. CONEXOES, SINALIZACAO, MOV. TERRA E BOTA FORA	M	31,51
13.010.4155	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC CLASSE15 DN100, INC. CONEXOES, SINALIZACAO, MOV. TERRA E BOTA FORA	M	41,54
13.010.4160	FORN. ASS. TUBO PVC CL15 DN50, INC. CONEXOES, SINAL., MOV. TERRA, BOTA FORA, RET. REC. PAVI-S/BL. ART. CON	M	50,99
13.010.4165	FORN. ASS. TUBO PVC CL15 DN75, INC. CONEXOES, SINAL., MOV. TERRA, BOTA FORA, RET. REC. PAVI-S/BL. ART. CONC	M	58,72
13.010.4170	FORN. ASS. TUBO PVC CL15 DN100, INC. CONEXOES, SINAL., MOV. TERRA, BOTA FORA, RET. REC. PAVI-S/BL. ART. CO	M	68,75
13.010.4175	FORN. ASS. TUBO PVC CL15 DN50, INC. CONEXOES, SINAL., MOV. TERRA, BOTA FORA, RET. REC. PARALELEPIPEDO	M	37,42
13.010.4180	FORN. ASS. TUBO PVC CL15 DN75, INC. CONEXOES, SINAL., MOV. TERRA, BOTA FORA, RET. REC. PARALELEPIPEDO	M	45,14
13.010.4185	FORN. ASS. TUBO PVC CL15 DN100, INC. CONEXOES, SINAL., MOV. TERRA, BOTA FORA, RET. REC. PARALELEPIPEDO	M	55,18
13.010.4190	FORN. ASS. TUBO PVC CL15 DN50, INC. CONEXOES, SINAL., MOV. TERRA, BOTA FORA, RET. REC. PAV. ASFALTICA	M	85,86
13.010.4195	FORN. ASS. TUBO PVC CL15 DN75, INC. CONEXOES, SINAL., MOV. TERRA, BOTA FORA, RET. REC. PAV. ASFALTICA	M	93,58
13.010.4200	FORN. ASS. TUBO PVC CL15 DN100, INC. CONEXOES, SINAL., MOV. TERRA, BOTA FORA, RET. REC. PAV. ASFALTICA	M	103,62
13.010.4205	FORN. ASS. TUBO PVC CL20 DN50, INC. CONEXOES, SINAL., MOV. TERRA, BOTA FORA, RET. REC. PAVI-S/BL. ART. CON	M	52,54
13.010.4210	FORN. ASS. TUBO PVC CL20 DN75, INC. CONEXOES, SINAL., MOV. TERRA, BOTA FORA, RET. REC. PAVI-S/BL. ART. CONC	M	62,36
13.010.4215	FORN. ASS. TUBO PVC CL20 DN100, INC. CONEXOES, SINAL., MOV. TERRA, BOTA FORA, RET. REC. PAVI-S/BL. ART. CO	M	74,71
13.010.4220	FORN. ASS. TUBO PVC CL20 DN50, INC. CONEXOES, SINAL., MOV. TERRA, BOTA FORA, RET. REC. PARALELEPIPEDO	M	38,97
13.010.4225	FORN. ASS. TUBO PVC CL20 DN75, INC. CONEXOES, SINAL., MOV. TERRA, BOTA FORA, RET. REC. PARALELEPIPEDO	M	48,78
13.010.4230	FORN. ASS. TUBO PVC CL20 DN100, INC. CONEXOES, SINAL., MOV. TERRA, BOTA FORA, RET. REC. PARALELEPIPEDO	M	61,13
13.010.4235	FORN. ASS. TUBO PVC CL20 DN50, INC. CONEXOES, SINAL., MOV. TERRA, BOTA FORA, RET. REC. PAV. ASFALTICA	M	87,41
13.010.4240	FORN. ASS. TUBO PVC CL20 DN75, INC. CONEXOES, SINAL., MOV. TERRA, BOTA FORA, RET. REC. PAV. ASFALTICA	M	97,22
13.010.4245	FORN. ASS. TUBO PVC CL20 DN100, INC. CONEXOES, SINAL., MOV. TERRA, BOTA FORA, RET. REC. PAV. ASFALTICA	M	109,57
13.010.4800	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO K-7 DN 350, INC. CONEXOES, SINALIZACAO, MOV. TERRA E BOTA FORA	M	501,91
13.010.4805	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO K-7 DN 400, INC. CONEXOES, SINALIZACAO, MOV. TERRA E BOTA FORA	M	548,73
13.010.4810	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO K-7 DN 450, INC. CONEXOES, SINALIZACAO, MOV. TERRA E BOTA FORA	M	680,39
13.010.4815	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO K-7 DN 500, INC. CONEXOES, SINALIZACAO, MOV. TERRA E BOTA FORA	M	733,43
13.010.4820	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO K-7 DN 600, INC. CONEXOES, SINALIZACAO, MOV. TERRA E BOTA FORA	M	978,58
13.010.4830	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO K-7 DN 700, INC. CONEXOES, SINALIZACAO, MOV. TERRA E BOTA FORA	M	1.355,83
13.010.4831	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO K-7 DN 800, INC. CONEXOES, SINALIZACAO, MOV. TERRA E BOTA FORA	M	1.668,60
13.010.4832	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO K-7 DN 900, INC. CONEXOES, SINALIZACAO, MOV. TERRA E BOTA FORA	M	1.962,93
13.010.4835	FORN. ASS. TUBO FOFO K-7 DN350, INC. CONEXOES, SINAL., MOV. TERRA, BOTA FORA, RET. REC. PAVI-S/BL. ART. CONC	M	533,92

□

SERVICO	DESCRICAO	UNIDADE	PRECO UNITARIO
13.010.4840	FORN. ASS. TUBO FOFO K-7 DN400, INC. CONEXOES, SINAL., MOV.TERRA, BOTA FORA, RET . REC. PAVI-S/BL.ART. CONC	M	580,73
13.010.4845	FORN. ASS. TUBO FOFO K-7 DN450, INC. CONEXOES, SINAL., MOV.TERRA, BOTA FORA, RET . REC. PAVI-S/BL.ART. CONC	M	713,99
13.010.4850	FORN. ASS. TUBO FOFO K-7 DN500, INC. CONEXOES, SINAL., MOV.TERRA, BOTA FORA, RET . REC. PAVI-S/BL.ART. CONC	M	768,63
13.010.4855	FORN. ASS. TUBO FOFO K-7 DN600, INC. CONEXOES, SINAL., MOV.TERRA, BOTA FORA, RET . REC. PAVI-S/BL.ART. CONC	M	1.018,58
13.010.4860	FORN. ASS. TUBO FOFO K-7 DN700, INC. CONEXOES, SINAL., MOV.TERRA, BOTA FORA, RET . REC. PAVI-S/BL.ART. CONC	M	1.400,64
13.010.4865	FORN. ASS. TUBO FOFO K-7 DN250, INC. CONEXOES, SINAL., MOV.TERRA, BOTA FORA, RET . REC. PARALELEPIPEDO	M	517,97
13.010.4870	FORN. ASS. TUBO FOFO K-7 DN400, INC. CONEXOES, SINAL., MOV.TERRA, BOTA FORA, RET . REC. PARALELEPIPEDO	M	564,77
13.010.4875	FORN. ASS. TUBO FOFO K-7 DN450, INC. CONEXOES, SINAL., MOV.TERRA, BOTA FORA, RET . REC. PARALELEPIPEDO	M	697,24
13.010.4880	FORN. ASS. TUBO FOFO K-7 DN500, INC. CONEXOES, SINAL., MOV.TERRA, BOTA FORA, RET . REC. PARALELEPIPEDO	M	751,08
13.010.4885	FORN. ASS. TUBO FOFO K-7 DN600, INC. CONEXOES, SINAL., MOV.TERRA, BOTA FORA, RET . REC. PARALELEPIPEDO	M	998,64
13.010.4890	FORN. ASS. TUBO FOFO K-7 DN700, INC. CONEXOES, SINAL., MOV.TERRA, BOTA FORA, RET . REC. PARALELEPIPEDO	M	1.378,29
13.010.4895	FORN. ASS. TUBO FOFO K-7 DN350, INC. CONEXOES, SINAL., MOV.TERRA, BOTA FORA, RET . REC. PAV. ASFALTICA	M	574,95
13.010.4900	FORN. ASS. TUBO FOFO K-7 DN400, INC. CONEXOES, SINAL., MOV.TERRA, BOTA FORA, RET . REC. PAV. ASFALTICA	M	621,75
13.010.4905	FORN. ASS. TUBO FOFO K-7 DN450, INC. CONEXOES, SINAL., MOV.TERRA, BOTA FORA, RET . REC. PAV. ASFALTICA	M	757,08
13.010.4910	FORN. ASS. TUBO FOFO K-7 DN500, INC. CONEXOES, SINAL., MOV.TERRA, BOTA FORA, RET . REC. PAV. ASFALTICA	M	813,77
13.010.4915	FORN. ASS. TUBO FOFO K-7 DN600, INC. CONEXOES, SINAL., MOV.TERRA, BOTA FORA, RET . REC. PAV. ASFALTICA	M	1.069,87
13.010.4920	FORN. ASS. TUBO FOFO K-7 DN700, INC. CONEXOES, SINAL., MOV.TERRA, BOTA FORA, RET . REC. PAV.ASFALTICA	M	1.458,08
CLASSE : 036	EXECUCAO DE REDE DE DISTRIBUICAO		
CLASSE : 036	EXECUCAO DE REDE DE DISTRIBUICAO		
13.036.0005	REDE DISTRIBUICAO EM TUBO PVC PBA DN50mm, INC. FORNECIMENTO DE MATERIAIS, SEM PAVIMENTACAO, CONF. ET	M	34,00
13.036.0010	REDE DISTRIBUICAO EM TUBO PVC PBA DN75mm, INC. FORNECIMENTO DE MATERIAIS, SEM PAVIMENTACAO, CONF. ET	M	41,69
13.036.0015	REDE DISTRIBUICAO EM TUBO PVC PBA DN100mm, INC. FORNECIMENTO DE MATERIAIS, SEM PAVIMENTACAO, CONF. ET	M	51,28
13.036.0020	REDE DISTRIBUICAO EM TUBO PVC/DEFOFO DN150MM, INC. FORNECIMENTO DE MATERIAIS, SEM PAVIMENTACAO, CONF. ET	M	83,95
13.036.0025	REDE DISTRIBUICAO EM TUBO PVC/DEFOFO DN200mm, INC. FORNECIMENTO DE MATERIAIS, SEM PAVIMENTACAO, CONF. ET	M	115,66
13.036.0030	REDE DISTRIBUICAO EM TUBO PVC/DEFOFO DN250 MM, INC. FORNECIMENTO DE MATERIAIS, SEM PAVIMENTACAO, CONF. ET	M	166,62
13.036.0315	REDE DISTRIBUICAO EM TUBO PVC PBA DN100mm, INC. FORNECIMENTO DE MATERIAIS, PAV . ASFALTICA, CONF. ET	M	98,76
13.036.0320	REDE DISTRIBUICAO EM TUBO PVC/DEFOFO DN150mm, INC. FORNECIMENTO DE MATERIAIS, PAV. ASFALTICA, CONF. ET	M	134,21
13.036.0325	REDE DISTRIBUICAO EM TUBO PVC/DEFOFO DN200mm, INC. FORNECIMENTO DE MATERIAIS, PAV. ASFALTICA, CONF. ET	M	165,91
13.036.0605	REDE DISTRIBUICAO EM TUBO PVC PBA DN50mm, INC. FORNECIMENTO DE MATERIAIS, PAV.BL OCKRET/PAVI-S, CONF. ET	M	51,76
13.036.0610	REDE DISTRIBUICAO EM TUBO PVC PBA DN75mm, INC. FORNECIMENTO DE MATERIAIS, PAV.BL OCKRET/PAVI-S, CONF. ET	M	59,43
13.036.0615	REDE DISTRIBUICAO EM TUBO PVC PBA DN100mm, INC. FORNECIMENTO DE MATERIAIS, PAV.B LOCKRET/PAVI-S, CONF.ET	M	69,04
13.036.0620	REDE DISTRIBUICAO EM TUBO PVC/DEFOFO DN150mm, INC. FORNECIMENTO DE MATERIAIS, PA V.BLOCKRET/PAVI-S, CONF.ET	M	105,80
13.036.0625	REDE DISTRIBUICAO EM TUBO PVC/DEFOFO DN200mm, INC. FORNECIMENTO DE MATERIAIS, PA V.BLOCKRET/PAVI-S, CONF.ET	M	137,50
13.036.0630	REDE DISTRIBUICAO EM TUBO FOFO K-7 DN100mm, INC. FORNECIMENTO DE MATERIAIS, SE M PAVIMENTACAO, CONF. ET	M	179,54
CLASSE : 038	EXECUCAO DE ADUTORA		
CLASSE : 038	EXECUCAO DE ADUTORA		
13.038.0020	ADUTORA EM TUBO PVC/DEFOFO DN150mm, INC. FORNECIMENTO DE MATERIAIS, SEM PAVIMENT ACO, CONF. ET	M	83,95
13.038.0025	ADUTORA EM TUBO PVC/DEFOFO DN200mm, INC. FORNECIMENTO DE MATERIAIS, SEM PAVIMENT ACO, CONF. ET	M	115,66
13.038.0325	ADUTORA EM TUBO PVC/DEFOFO DN200mm, INC. FORNECIMENTO DE MATERIAIS, PAV. ASFALTI CA, CONF. ET	M	165,91
13.038.0620	ADUTORA EM TUBO PVC/DEFOFO DN150mm, INC. FORNECIMENTO DE MATERIAIS, PAV. BLOCKRE T/PAVI-S, CONF. ET	M	105,80
13.038.1020	ADUTORA EM TUBO FOFO K-7 DN150mm, INC. FORNECIMENTO DE MATERIAIS, SEM PAVIMENTAC AO, CONF. ET	M	205,69
13.038.1025	ADUTORA EM TUBO FOFO K-7 DN200mm, INC. FORNECIMENTO DE MATERIAIS, SEM PAVIMENTAC AO, CONF. ET	M	255,24
13.038.1030	ADUTORA EM TUBO FOFO K-7 DN250mm, INC. FORNECIMENTO DE MATERIAIS, SEM PAVIMENTAC AO, CONF. ET	M	307,37
CLASSE : 040	EXECUCAO REDE COLETORA - COM MATERIAL		
CLASSE : 040	EXECUCAO REDE COLETORA - COM MATERIAL		
13.040.0020	REDE COLETORA EM TUBO PVC DN150mm, PROFUND. ATE 1,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS, SE M PAVIMENTACAO, CONF. ET	M	78,09
13.040.0025	REDE COLETORA EM TUBO PVC DN200mm, PROFUND. ATE 1,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS, SE		

□

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
13.040.0030	M PAVIMENTAÇÃO, CONF. ET REDE COLETORA EM TUBO PVC DN250mm, PROFUND. ATE 1,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS, SE	M	93,17
13.040.0035	M PAVIMENTAÇÃO, CONF. ET REDE COLETORA EM TUBO PVC DN300mm, PROFUND. ATE 1,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS, SE	M	127,25
13.040.0040	M PAVIMENTAÇÃO, CONF. ET REDE COLETORA EM TUBO PVC DN350mm, PROFUND. ATE 1,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS, SE	M	164,74
13.040.0045	M PAVIMENTAÇÃO, CONF. ET REDE COLETORA EM TUBO PVC DN400mm, PROFUND. ATE 1,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS, SE	M	197,60
13.040.0120	M PAVIMENTAÇÃO, CONF. ET REDE COLETORA EM TUBO PVC DN150mm, PROF. 1,51m A 2,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS, SE	M	231,79
13.040.0125	M PAVIMENTAÇÃO, CONF. ET REDE COLETORA EM TUBO PVC DN200mm, PROF. 1,51m A 2,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS, SE	M	97,43
13.040.0130	M PAVIMENTAÇÃO, CONF. ET REDE COLETORA EM TUBO PVC DN250mm, PROF. 1,51m A 2,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS, SE	M	112,86
13.040.0135	M PAVIMENTAÇÃO, CONF. ET REDE COLETORA EM TUBO PVC DN300mm, PROF. 1,51m A 2,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS, SE	M	140,60
13.040.0140	M PAVIMENTAÇÃO, CONF. ET REDE COLETORA EM TUBO PVC DN350mm, PROF. 1,51m A 2,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS, SE	M	178,10
13.040.0145	M PAVIMENTAÇÃO, CONF. ET REDE COLETORA EM TUBO PVC DN400mm, PROF. 1,51m A 2,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS, SE	M	220,25
13.040.0220	M PAVIMENTAÇÃO, CONF. ET REDE COLETORA EM TUBO PVC DN150mm, PROF. 2,51m A 3,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS, SE	M	255,20
13.040.0225	M PAVIMENTAÇÃO, CONF. ET REDE COLETORA EM TUBO PVC DN200mm, PROF. 2,51m A 3,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS, SE	M	119,74
13.040.0230	M PAVIMENTAÇÃO, CONF. ET REDE COLETORA EM TUBO PVC DN250mm, PROF. 2,51m A 3,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS, SE	M	135,53
13.040.0235	M PAVIMENTAÇÃO, CONF. ET REDE COLETORA EM TUBO PVC DN300mm, PROF. 2,51m A 3,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS, SE	M	163,52
13.040.0240	M PAVIMENTAÇÃO, CONF. ET REDE COLETORA EM TUBO PVC DN350mm, PROF. 2,51m A 3,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS, SE	M	201,51
13.040.0245	M PAVIMENTAÇÃO, CONF. ET REDE COLETORA EM TUBO PVC DN400mm, PROF. 2,51m A 3,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS, SE	M	245,88
13.040.0320	M PAVIMENTAÇÃO, CONF. ET REDE COLETORA EM TUBO PVC DN150mm, PROFUND. ATE 1,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS, PA	M	281,56
13.040.0325	M PAVIMENTAÇÃO, CONF. ET REDE COLETORA EM TUBO PVC DN200mm, PROFUND. ATE 1,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS, PA	M	128,34
13.040.0330	M PAVIMENTAÇÃO, CONF. ET REDE COLETORA EM TUBO PVC DN250mm, PROFUND. ATE 1,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS, PA	M	143,42
13.040.0335	M PAVIMENTAÇÃO, CONF. ET REDE COLETORA EM TUBO PVC DN300mm, PROFUND. ATE 1,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS, PA	M	214,89
13.040.0340	M PAVIMENTAÇÃO, CONF. ET REDE COLETORA EM TUBO PVC DN350mm, PROFUND. ATE 1,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS, PA	M	252,39
13.040.0345	M PAVIMENTAÇÃO, CONF. ET REDE COLETORA EM TUBO PVC DN400mm, PROFUND. ATE 1,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS, PA	M	296,19
13.040.0420	M PAVIMENTAÇÃO, CONF. ET REDE COLETORA EM TUBO PVC DN150mm, PROF. 1,51m A 2,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS, PA	M	334,03
13.040.0620	M PAVIMENTAÇÃO, CONF. ET REDE COLETORA EM TUBO PVC DN150mm, PROFUND. ATE 1,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS, PA	M	147,69
	V.BLOCKRET/PAVI-S, CONF.ET	M	99,93
CLASSE : 041	EXECUÇÃO DE REDE COLETORA - SEM MATERIAL		
CLASSE : 041	EXECUÇÃO DE REDE COLETORA - SEM MATERIAL		
13.041.0020	REDE COLETORA EM TUBO PVC DN150mm, PROFUND. ATE 1,50m, SEM FORNEC. MATERIAIS, SEM	M	57,21
13.041.0120	REDE COLETORA EM TUBO PVC DN150mm, PROF. 1,51m A 2,50m, SEM FORNEC. MATERIAIS, SEM	M	76,55
13.041.0220	REDE COLETORA EM TUBO PVC DN150mm, PROF. 2,51m A 3,50m, SEM FORNEC. MATERIAIS, SEM	M	98,86
13.041.0320	REDE COLETORA EM TUBO PVC DN150mm, PROFUND. ATE 1,50m, SEM FORNEC. MATERIAIS, PAV	M	107,47
13.041.0420	REDE COLETORA EM TUBO PVC DN150mm, PROF. 1,51m A 2,50m, SEM FORNEC. MATERIAIS, PAV	M	126,81
13.041.0520	REDE COLETORA EM TUBO PVC DN150mm, PROF. 2,51m A 3,50m, SEM FORNEC. MATERIAIS, PAV	M	149,12
13.041.0620	REDE COLETORA EM TUBO PVC DN150mm, PROFUND. ATE 1,50m, SEM FORNEC. MATERIAIS, PAV	M	79,05
13.041.0720	REDE COLETORA EM TUBO PVC DN150mm, PROF. 1,51m A 2,50m, SEM FORNEC. MATERIAIS, PAV	M	98,41
13.041.0820	REDE COLETORA EM TUBO PVC DN150mm, PROF. 2,51m A 3,50m, SEM FORNEC. MATERIAIS, PAV	M	120,71
CLASSE : 042	EXECUÇÃO EMISSÁRIO		
CLASSE : 042	EXECUÇÃO EMISSÁRIO		
13.042.0015	EMISSÁRIO EM TUBO DEFOFO DN 100mm, PROFUN. ATE 1,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS, SEM	M	82,90
13.042.0020	EMISSÁRIO EM TUBO DEFOFO DN 150mm, PROFUN. ATE 1,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS, SEM	M	108,51
13.042.0025	EMISSÁRIO EM TUBO DEFOFO DN 200mm, PROFUN. ATE 1,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS, SEM	M	147,18
13.042.0030	EMISSÁRIO EM TUBO DEFOFO DN250mm, PROF ATE 1,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS, SEM PAVIM	M	202,28
13.042.0035	EMISSÁRIO EM TUBO DEFOFO DN300mm, PROF ATE 1,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS, SEM PAVIM	M	421,16
13.042.0120	EMISSÁRIO EM TUBO DEFOFO DN150m, PROF 1,51m A 2,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS, SEM	M	127,86
13.042.0125	EMISSÁRIO EM TUBO DEFOFO DN200mm, PROF 1,51m A 2,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS, SEM	M	166,88
13.042.0130	EMISSÁRIO EM TUBO DEFOFO DN250mm, PROF 1,51m A 2,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS, SEM	M	215,63
13.042.0135	EMISSÁRIO EM TUBO DEFOFO DN300mm, PROF 1,51m A 2,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS, SEM		

□

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
13.042.0220	PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ET EMISSÁRIO EM TUBO DEFOFO DN150mm, PROF 2,51m A 3,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS, SEM	M	219,03
13.042.0225	PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ET EMISSÁRIO EM TUBO DEFOFO DN200mm, PROF 2,51m A 3,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS, SEM	M	150,17
13.042.0230	PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ET EMISSÁRIO EM TUBO DEFOFO DN250mm, PROF 2,51m A 3,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS, SEM	M	189,55
13.042.0235	PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ET EMISSÁRIO EM TUBO DEFOFO DN300mm, PROF 2,51m A 3,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS, SEM	M	238,53
13.042.1020	PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ET EMISSÁRIO EM TUBO FOFO K7 DN 150mm, PROFUN. ATE 1,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS, SEM	M	242,43
13.042.1025	PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ET EMISSÁRIO EM TUBO FOFO K7 DN 200mm, PROFUN. ATE 1,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS, SEM	M	275,66
13.042.1030	PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ET EMISSÁRIO EM TUBO FOFO K7 DN250mm, PROF ATE 1,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS, SEM PAV	M	348,25
13.042.1035	PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ET EMISSÁRIO EM TUBO FOFO K7 DN300mm, PROF ATE 1,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS, SEM PAV	M	417,75
13.042.1120	PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ET EMISSÁRIO EM TUBO FOFO K7 DN150mm, PROF 1,51m A 2,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS, SEM	M	421,16
13.042.1125	PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ET EMISSÁRIO EM TUBO FOFO K7 DN200mm, PROF 1,51m A 2,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS, SEM	M	295,00
13.042.1130	PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ET EMISSÁRIO EM TUBO FOFO K7 DN250mm, PROF 1,51m A 2,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS, SEM	M	166,88
13.042.1135	PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ET EMISSÁRIO EM TUBO FOFO K7 DN300mm, PROF 1,51m A 2,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS, SEM	M	431,10
13.042.1220	PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ET EMISSÁRIO EM TUBO FOFO K7 DN150mm, PROF 2,51m A 3,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS, SEM	M	434,51
13.042.1225	PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ET EMISSÁRIO EM TUBO FOFO K7 DN200mm, PROF 2,51m A 3,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS, SEM	M	317,33
13.042.1230	PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ET EMISSÁRIO EM TUBO FOFO K7 DN250mm, PROF 2,51m A 3,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS, SEM	M	390,61
13.042.1235	PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ET EMISSÁRIO EM TUBO FOFO K7 DN300mm, PROF 2,51m A 3,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS, SEM	M	454,02
13.042.2010	PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ET EMISSÁRIO EM TUBO FOFO K9 DN 80mm, PROFUN. ATE 1,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS, SEM	M	457,91
13.042.2015	PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ET EMISSÁRIO EM TUBO FOFO K9 DN 100mm, PROFUN. ATE 1,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS, SEM	M	231,47
	PAVIMENTAÇÃO, CONFORME ET	M	244,86

□

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
GRUPO : 14	LIGAÇÕES PREDIAIS		
UGRUPO : 14	LIGAÇÕES PREDIAIS		
CLASSE : 010	LIGAÇÕES PREDIAIS		
UCLASSE : 010	LIGAÇÕES PREDIAIS		
14.010.0020	ASSENTAMENTO DE PADRAO 2, INCL. FORNEC. E EXEC. DE BASE CONCRETO, BEM COMO INTERLIGACAO AO RAMAL	UN	57,03
14.010.0036	FORNEC. E ASSENT. DE PADRAO 2A INCL. BASE DE CONCRETO/INSTALACAO DE HIDROMETRO E INTERLIGACAO AO RAMAL	UN	118,80
14.010.0040	ASSENTAMENTO DE PADRAO 2B INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE CAIXA METALICA EM MURETA	UN	56,47
14.010.0050	ASSENTAMENTO DE PADRAO 2B, INCL. ASSENT. DE CAIXA METALICA EM PAREDE EXIST., BEM COMO INTERLIG. AO RAMAL	UN	56,47
14.010.0055	ASSENTAMENTO DE PADRAO 2B, INCL. FORNEC. DE MURETA DE CONCRETO ARMADO, BEM COMO INTERLIGACAO AO RAMAL	UN	61,59
14.010.0056	ASSENTAMENTO DE PADRAO 2B, INCL. FORNEC. E EXEC. DE MURETA EM ALVENARIA C/ LAJE SUPERIOR EM CONCR. ARMADO	UN	77,19
14.010.0060	ASSENTAMENTO DE PADRAO 2C, INCLUSIVE FORNECIMENTO E EXECUCAO DE CAIXA ENTERRADA	UN	95,17
14.010.0080	ASSENTAMENTO DE PADRAO 3, INCLUSIVE FORNECIMENTO E EXECUCAO DE BASE CONCRETO	UN	62,02
14.010.0090	ASSENTAMENTO DE PADRAO 3A, INCL. FORNEC. E EXEC. DE CAIXA ENTERRADA, BEM COMO INTERLIGACAO AO RAMAL	UN	170,41
14.010.0100	ASSENTAMENTO DE PADRAO 4, INCLUSIVE FORNECIMENTO E EXECUCAO DE BASE CONCRETO	UN	80,97
14.010.0115	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE HIDROMETRO 1.5 M3	UN	81,26
14.010.0125	ASSENTAMENTO DE HIDROMETRO DE 1,5M3	UN	8,91
14.010.0130	ASSENTAMENTO DE HIDROMETRO DE 3 E 5 M3	UN	8,91
14.010.0140	ASSENTAMENTO DE HIDROMETRO DE 7 E 10 M3	UN	10,69
14.010.0181	REGULARIZACAO DO RAMAL PREDIAL PARA RUA COM PARALELEPÍPEDO	UN	161,77
14.010.0182	REGULARIZACAO DO RAMAL PREDIAL PARA RUA COM ASFALTO	UN	397,42
14.010.0183	REGULARIZACAO DE RAMAL PREDIAL PARA RUA SEM PAVIMENTACAO	UN	122,87
14.010.0185	LOCALIZACAO DO RAMAL PREDIAL	UN	84,09
14.010.0190	RETIRADA DE RAMAIS PREDIAIS EXISTENTES, E EXECUCAO DE NOVA LIGACAO FRENTE AO IMÓVEL E INTERLIGACAO AO RAMAL	UN	33,72
14.010.0192	REGULARIZACAO DO RAMAL CLANDESTINO PARA RUA COM PARA-LELO	UN	161,77
14.010.0193	REGULARIZACAO DO RAMAL CLANDESTINO PARA RUA COM ASFALTO	UN	397,69
14.010.0195	REGULARIZACAO DO RAMAL PREDIAL PARA RUA COM PARALELEPÍPEDO - SUBST. POR 14.010.0181	UN	161,77
14.010.0196	REGULARIZACAO DO RAMAL PREDIAL PARA RUA COM ASFALTO - SUBST. POR 14.010.0182	UN	397,42
14.010.0197	REGULARIZACAO DE RAMAL PREDIAL PARA RUA SEM PAVIMENTACAO - SUBST. POR 14.010.0183	UN	122,87
14.010.0200	SUBSTITUICAO DOS RAMAIS EXISTENTES DESPADRONIZADOS COM ATÉ 6 METROS	UN	25,20
14.010.0202	SUBSTITUICAO DOS RAMAIS EXISTENTES DESPADRONIZADOS COM DE 6 ATÉ 12M	UN	25,20
14.010.0210	EXTENSÃO DE REDE EM TUBOS PVC ROSCAVEL DE 1/2" A 2", INCL. ESCAVACAO, REATERRO E ASSENTAMENTO	M	8,84
14.010.0220	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE MURETA P/ PADRAO N 2B	UN	41,65
14.010.0230	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ALVENARIA DE PROTECAO PARA CAVALETE	M2	162,69
14.010.0250	FORN. ASSENTAMENTO DE BASE DE PISO EM CONCRETO MAGRO 0,25X0,50X0,10M	UN	9,03
14.010.0270	REPARO DE PADRAO	UN	14,06
14.010.0280	SUBSTITUICAO DE JOELHO EM PADRAO EXISTENTE	UN	3,57
14.010.0283	ASSENTAMENTO DE DERIVACAO DOMICILIAR COM TUBO DE POLIETILENO DN 20 INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.	UN	35,68
14.010.0285	ASSENTAMENTO DE DERIVACAO DOMICILIAR COM DIAMETRO ATÉ 3/4" EM REDES EM IMPLANT., INCL. ESCAVACAO E REATERRO	UN	57,52
14.010.0290	ASSENTAMENTO DE DERIVACAO DOMICILIAR COM DIAMETRO ATÉ 3/4" EM REDES JÁ EXISTENTES INCL. ESCAV. E REATERRO	UN	85,18
14.010.0300	FORN. E ASSENTAMENTO DE DERIVACAO DOMICILIAR COM TUBO PEAD 20MM, INC. MOV. TERRA-REDES PVC SEM PAVIMENTACAO	UN	61,64
14.010.0305	FORN. E ASSENTAMENTO DE DERIVACAO DOMICILIAR COM TUBO PEAD 20MM, INC. MOV. TERRA-REDES PVC PAV. ASFALTICA	UN	412,20
14.010.0310	FORN. E ASSENTAMENTO DE DERIVACAO DOMICILIAR COM TUBO PEAD 20MM, INC. MOV. TERRA-REDES PVC PAV. BLOCKRET	UN	83,64
14.010.0340	ASSENTAMENTO DE DERIVACAO DOMICILIAR COM TUBO PVC ROSCA DN 1"	UN	53,52
14.010.0400	MUDANCA DE DERIVACAO DOMICILIAR DN 1/2" A 1", INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	UN	55,18
14.010.0410	MUDANCA DE DERIVACAO DOMICILIAR DN 1.1/2" A 2", INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	UN	72,64
14.010.0412	INTERLIGACAO A DERIVACAO DOMICILIAR EXISTENTE EM PVC ROSCAVEL D 1/2" A D 3/4", INCL. ESCAVACAO E REATERRO.	UN	15,92
14.010.0414	INTERLIGACAO A DERIVACAO DOMICILIAR EXISTENTE EM PVC ROSCAVEL D 1" A 2", INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.	UN	24,14
14.010.0415	MONTAGEM ASSENTAMENTO E INTERLIG. DE COLETOR PREDIAL C/ TUBO PVC DN 100 ENTRE CX. PASSAGEM INCL. ESC/REATERRO	M	19,64
14.010.0420	ASSENTAMENTO DE LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO DN 100, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E SINALIZACAO	UN	132,50
14.010.0421	ASSENTAMENTO DE LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO DN 100, INCL. ESCAVACAO, REATERRO C/ AR. EIA, REATERRO E SINALIZACAO	UN	538,25
14.010.0423	ASSENT. DE LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO DN100, INC. ESCAVACAO, REATERRO, SINALIZACAO E FORNEC. TUBO EB-608	UN	179,82
14.010.0445	FORNEC. E EXEC. DE CAIXA PARA LIGACAO PREDIAL EM ANEL CONCRETO DN 400 H<=1,50M, INCL. ASSENTAMENTO DE TAMPAO	UN	63,47
14.010.0454	REPARO DE REDES DE DRENAGEM EM TUBO CERAMICO DN 100 INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL	UN	44,69
14.010.0455	REPARO DE REDES DE DRENAGEM EM TUBO CERAMICO DN 150 INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL	UN	55,99
14.010.0476	REPARO DE REDES DE DRENAGEM EM TUBO DE CONCRETO DN ATÉ 200MM COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	61,69
14.010.0605	RECONSTRUCAO DE RAMAL DE ESGOTO H<=1,5m, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	311,59
14.010.0610	RECONSTRUCAO DE RAMAL DE ESGOTO H<=1,5m, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL E RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO	UN	400,49
14.010.0615	RECONSTRUCAO DE RAMAL DE ESGOTO H<=1,5m, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAL E RECOMPOSICAO DE ASFALTO	UN	531,41
14.010.1013	REPARO DE REDES DE AGUA DN 2" INCL. ESCAVACAO, REATERRO, FORN. DE MATERIAIS E EQUIPAMENTO	UN	96,07
14.010.1431	SUPRESSAO DE RAMAL PREDIAL PARA RUA SEM PAVIMENTACAO	UN	84,46
14.010.1432	SUPRESSAO DO RAMAL CLANDESTINO PARA RUA COM PARALELO	UN	128,40

□

SERVICO	DESCRICAO	UNIDADE	PRECO UNITARIO
14.010.1433	SUPRESSAO DE RAMAL CLANDESTINO PARA RUA COM ASFALTO	UN	347,10
14.010.1434	FORNECIMENTO DE EQUIPE PARA PESQUISA DE RAMAL CLANDESTINO	UN	3.222,36
14.010.1700	ASSENT. LIG. PREDIAL AGUA EM PEAD 20MM C/ COLAR TOMADA, INC. FORN. MATERIAIS, MOV TERRA, SINAL., LOC. REDE	UN	156,83
14.010.1705	ASS.LIG.PREDIAL AGUA PEAD 20MM C/TE DE SERVICO, INC. FORN.MAT., M.TERRA, SINAL., LOC.REDE-LOCAIS DISPERSOS	UN	206,64
14.010.1710	ASS.LIG.PREDIAL AGUA PEAD 20MM C/TE DE SERVICO, INC. FORN.MAT., M.TERRA, SINAL., LOC.REDE-LOC.CONCENTRADOS	UM	116,42
14.010.1715	ASS. LIG. PREDIAL AGUA PEAD 20MM C/TE DE SERVICO REDE PROF.>1,25M, INC. FORN.MAT., LOC.REDE, EXC.MOV.TERRA	UN	156,80
14.010.1720	ASS. LIG.PREDIAL AGUA PEAD 20MM C/CX TERMOP., TE DE SERVICO, INC. FORN.MAT., LOC.REDE, M.TERRA, L.DISPERSO	UN	227,16
14.010.1725	ASS. LIG.PREDIAL AGUA PEAD 20MM C/CX TERMOP., TE DE SERVICO, INC. FORN.MAT., LOC.REDE, M.TERRA, L.CONCENT.	UN	136,94
14.010.1730	ASS.LIG.PRED. AGUA PEAD 20MM TE SERVICO, INC. FORN. MAT.,M.T., SINAL., L.REDE, RET.REC.ASF/CALC/MF-L.DISP.	UN	644,99
14.010.1735	ASS.LIG.PRED. AGUA PEAD 20MM TE SERVICO, INC. FORN. MAT.,M.T., SINAL., L.REDE, RET.REC.ASF/CALC/MF-L.CONC.	UN	554,77
14.010.1740	ASS.LIG.PRED. AGUA PEAD 20MM TE SERVICO, INC. FORN. MAT.,M.T., SIN., L.REDE, RET.REC.PARAR/CALC/MF-L.DISP.	UN	352,96
14.010.1745	ASS.LIG.PRED. AGUA PEAD 20MM TE SERVICO, INC. FORN. MAT.,M.T., SIN., L.REDE, RET.REC.PARAR/CALC/MF-L.CONC.	UN	262,74
14.010.1750	ASS.LIG.PRED. AGUA PEAD 20MM TE SERVICO, INC. FORN. MAT.,M.T., SIN., L.REDE, RET.REC.PAVIS/CALC/MF-L.DISP.	UN	428,05
14.010.1755	ASS.LIG.PRED. AGUA PEAD 20MM TE SERVICO, INC. FORN. MAT.,M.T., SIN., L.REDE, RET.REC.PAVIS/CALC/MF-L.CONC.	UN	337,81
14.010.1760	ASS. LIG PREDIAL AGUA PVC ROSCA 1" A 2", INC. FORN. MAT., MOV TERRA, SINAL., LOC Z REDE - LOC. DISPERSOS	UN	341,10
14.010.1895	FORN. E ASSENT. DE HIODROMETRO 1,5M3/H Qmax-B 3/4", INCLUSIVE LACRE E FIO DE NYLON EM LOCAIS DISPERSOS	UN	73,65

□

SERVICO	DESCRICAO	UNIDADE	PREÇO UNITARIO
GRUPO : 15	PAVIMENTACAO		
GRUPO : 15	PAVIMENTACAO		
CLASSE : 010	PAVIMENTACAO		
CLASSE : 010	PAVIMENTACAO		
15.010.0010	RETIRADA DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	12,51
15.010.0020	RETIRADA DE PAVIMENTO ASFALTICO COM BASE EM PARALELEPIPEDO	M2	18,01
15.010.0030	RETIRADA DE PAVIMENTO ASFALTICO COM BASE EM BLOCOS ARTICULADOS DE CONCRETO	M2	18,01
15.010.0040	RETIRADA DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO	M2	4,25
15.010.0050	RETIRADA DE PAVIMENTO EM BLOCOS ARTICULADOS DE CONCRETO	M2	5,49
15.010.0055	RETIRADA DE PAVIMENTO EM BLOCOS ARTICULADOS E INTER- TRAVADOS DE CONCRETO	M2	5,49
15.010.0060	RETIRADA DE PAVIMENTO EM PAVI-S	M2	5,49
15.010.0070	RETIRADA DE PAVIMENTO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	3,26
15.010.0080	RETIRADA DE PAVIMENTO EM PLACAS DE CONCRETO	M2	7,73
15.010.0090	RETIRADA DE PAVIMENTO EM CERAMICA	M2	14,67
15.010.0094	RETIRADA DE CALCADA EM CACOS DE MARMORE	M2	14,67
15.010.0096	RETIRADA DE CALCADA EM PEDRA AMARROADA	M2	3,26
15.010.0100	RETIRADA DE PAVIMENTO EM CIMENTADO LISO	M2	14,45
15.010.0101	RETIRADA DE CALCADA EM CIMENTADO DESEMPENADO	M2	14,45
15.010.0110	RETIRADA DE MEIO-FIO DE PEDRA	M	7,43
15.010.0120	RETIRADA DE MEIO-FIO DE CONCRETO	M	7,43
15.010.0130	RETIRADA DE SARJETA EM CONCRETO	M	14,45
15.010.0136	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO COM CBUQ, ESP.5CM, INC. BASE EM SOLO BRITA CO M ESP. 20CM E IMPRIMACAO	M2	60,50
15.010.0137	RETIRADA DE PAVIMENTO DE PEDRA MARROADA	M2	3,26
15.010.0140	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO COM CBUQ, ESP.7CM, INC. BASE EM SOLO BRITA CO M ESP. 20CM E IMPRIMACAO	M2	78,65
15.010.0170	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO	M2	11,77
15.010.0180	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM BLOCOS ARTICULADO DE CONCRETO	M2	21,98
15.010.0181	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM BLOCOS ARTICULADOS E INTERTRADOS DE CONCRETO	M2	21,80
15.010.0185	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM PAVI-S	M2	26,49
15.010.0200	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	26,23
15.010.0201	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM PEDRA MARROADA	M2	28,24
15.010.0210	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM PLACAS DE CONCRETO	M2	9,28
15.010.0224	RECOMPOSICAO DE CALCADA EM CACOS DE MARMORE	M2	74,88
15.010.0226	RECOMPOSICAO DE CALCADA EM PEDRA AMARROADA	M2	28,24
15.010.0230	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM CIMENTADO LISO	M2	23,29
15.010.0231	RECOMPOSICAO DE CALCADA EM CIMENTADO DESEMPENADO.	M2	21,30
15.010.0240	RECOMPOSICAO DE MEIO FIO DE PEDRA	M	8,60
15.010.0250	RECOMPOSICAO DE MEIO FIO DE CONCRETO	M	7,78
15.010.0260	RECOMPOSICAO DE SARGETA EM CONCRETO	M	25,22
15.010.0261	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PAVIMENTO TIPO PAVI-S ES- PESSURA DE 6CM	M2	49,76
15.010.0269	FORNECIMENTO E EXEC. DE PAVIMENTO EM PARELELEPIPEDO	M2	56,83
15.010.0270	FORNEC. EXECUCAO DE PAVIMENTO EM BLOCOS ARTICULADOS E INTERTRAVADOS DE CONCRETO ,ESP. DE 8CM, FCK=35MPA	M2	57,74
15.010.0280	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONCRETO SECAO DE (15X30)CM	M	23,60
15.010.0281	RECOMPOSICAO DE MEIO FIO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO DE 50% DO MATERIAL.	M	15,43
15.010.0285	EXECUCAO DE PAVIMENTO COM ESCORIA DE ALTO FORNO, INCLUSIVE TRANSPORTE	M3	15,24
15.010.0290	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PAVIMENTACAO EM PEDRISCO CAMADA DE 0,05M	M2	9,68
15.010.0292	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PAVIMENTACAO EM PEDRISCO CAMADA DE 0,10M	M2	19,38
15.010.0310	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACAS DE CONCRETO PARA PISOS ESPESSURA 8CM	M2	56,00
15.010.0320	RECUPERACAO DE MEIO-FIO DE CONCRETO (SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL)	M	6,83
15.010.0330	EXECUCAO DE PAVIMENTO EM BLOCOS ARTICULADOS DE CONCRETO	M2	14,72
15.010.0350	FORNEC. E EXEC. DE PAVIMENTO EM BLOCOS ARTICULADOS DECONCRETO C/ REJUNTAMENTO EM ASFALTO QUENTE C/ BRITA 0	M2	97,96
15.010.0370	RETIRADA E RECOMPOSICAO DE CALCADA EM PLACAS DE CON- CRETO	M2	17,01
15.010.0601	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE BASE EM SOLO BRITA	M3	54,21
15.010.0610	PINTURA DE LIGACAO SOBRE A BASE (IMPRIMACAO) (SOLO BRITA, BICA CORRIDA, BLOCO ARTICULADO, ETC)	M2	4,29
15.010.0617	FORNECIMENTO,EXECUCAO DE RECOMPOSICAO ASFALTICA-CBUQ (SEM FORNECIMENTO DE BASE E IMPRIMACAO) - G.VITORIA	M3	907,50
15.010.0626	FORNEC. E RECOMP. DE PAV.ASFALTICO(CBUQ),P/ AREAS ISOLADAS,CRESC. VEGET.(SEM SOL O BRITA E IMPRIMACAO) .	M3	935,84

□

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
GRUPO : 16	URBANIZAÇÃO		
UGRUPO : 16	URBANIZAÇÃO		
CLASSE : 010	URBANIZAÇÃO		
CLASSE : 010	URBANIZAÇÃO		
16.010.0010	PINTURA LETREIRO/LOGOMARCA CESAN	M2	67,27
16.010.0020	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CERCA EM TELA REVESTIDA EM PVC FIO 14, COM MOUROES CONCRETO ESPACADOS 2 EM 2M	M	77,74
16.010.0022	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CERCA EM TELA REVESTIDA EMPVC FIO 12, MOUROES CONCRETO ESPACADOS 2.5 EM 2.5 M	M	85,80
16.010.0030	FORN. E EXEC. DE CERCA EM TELA REVESTIDA EM PVC LOSANGULAR 2" FIO 14, C/ MOUROES CONCRETO ESP. 3 EM 3M	M	72,03
16.010.0040	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CERCA EM TELA GALVANIZADA, COM MOUROES CONCRETO ESPACADOS 2 EM 2M	M	70,72
16.010.0041	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CERCA EM TELA GALVANIZADA, FIO 12 COM MOUROES CONCRETO ESPACADOS 2.5 EM 2.5 M	M	70,72
16.010.0050	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CERCA EM TELA GALVANIZADA, FIO 12, H=2,00M COM MOUROES CONCRETO ESPACADOS 3 EM 3M	M	65,01
16.010.0055	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CERCA EM ARAME FARPADO COM 6 FIOS, COM MOUROES DE CONCRETO ESPACADOS 2 EM 2M	M	32,40
16.010.0060	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CERCA EM ARAME FARPADO COM 11 FIOS, COM MOUROES DE CONCRETO ESPACADOS 2 EM 2M	M	35,07
16.010.0070	FORNEC. E EXEC. DE CERCA H=2,00M EM ARAME FARPADO COM 11 FIOS, E MOUROES DE CONCRETO ESPACADOS 3 EM 3M	M	30,43
16.010.0075	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CERCA EM ARAME FARPADO COM 5 FIOS, COM MOUROES DE MADEIRA ESPACADOS 3 EM 3M	M	35,59
16.010.0077	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CERCA EM ARAME FARPADO COM 4 FIOS, COM MOUROES DE MADEIRA (BRAUNA).	M	17,40
16.010.0078	FORN. EXEC. CERCA MISTA (ALVENARIA/TELA EM PVC FIO 14 E ARAME FARPADO) C/ MOUROES DE CONCRETO ESP. 2 EM 2	M	126,90
16.010.0101	ASSENTAMENTO DE PORTÃO (4.00X1.80)M CONFORME PROJETO 0000-00-9-082	UN	123,77
16.010.0102	ASSENTAMENTO DE PORTÃO 1.00X1,80M CONF PROJETO 0000-00-9-016	UN	44,04
16.010.0103	EXECUÇÃO DE ROCADA MANUAL, INCLUSIVE RASTELAMENTO PARAPLANTIO.	M2	0,39
16.010.0104	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE FORMICIDA POR FORMIGUEIRO	UN	0,46
16.010.0105	FORNECIMENTO E PLANTIO DE SEMENTES DE COLONHÃO	M2	53,36
16.010.0106	FORNECIMENTO E PLANTIO DE SEMENTES GRAMINEAS	M2	0,79
16.010.0107	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	M2	7,54
16.010.0108	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL COM ESPESURA DE 2CM	M2	8,42
16.010.0112	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (TAXA DE OCUPAÇÃO DE 25%)	M2	2,11
16.010.0113	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	8,81
16.010.0114	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL COM ESPESURA DE 2CM	M2	9,68
16.010.0120	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARVORES H=2,00M INCLUSIVE PREPARO E ADUBAÇÃO SOLO	UN	19,53
16.010.0122	RETIRADA DE ÁRVORE PEQUENO PORTE	UN	3,26
16.010.0130	RECOMPOSIÇÃO DE CERCA EM MOUROES DE CONCRETO OU MADEIRA	M2	7,73
16.010.0135	RECOMPOSIÇÃO DE CERCA EM TELA GALVANIZADA LOSANGULAR REVESTIDA EM PVC, MALHA DE 2", C/ MOUROES DE CONCRETO	M	7,73
16.010.0136	RECUPERAÇÃO DE CERCA COM FORNECIMENTO DE MOUROES DE CONCRETO COM ESPACAMENTO DE 3 METROS	UN	56,84
16.010.0137	RECUPERAÇÃO DE CERCA COM FORNECIMENTO DE MOUROES DE CONCRETO COM ESPACAMENTO DE 2.5 METROS	UN	56,84
16.010.0156	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTÃO PADRÃO CESAN L =1,00M CONF. PROJETOS A-000-000-00-2-XX-0056/0057	UN	1.546,02
16.010.0157	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTÃO PADRÃO CESAN L =2,00M CONF. PROJETOS A-000-000-00-2-XX-0056/0057	UN	2.361,15
16.010.0158	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTÃO PADRÃO CESAN L =4,00M CONF. PROJETOS A-000-000-00-2-XX-0056/0057	UN	4.237,03
16.010.0175	FORN., MONTAGEM E ASSENT. DE PORTÃO EM CHAPA ACO GALVANIZADO NAS DIM. DE 4,00X4,00M INC. TRATAMENTO E PIN-	UN	5.237,93
16.010.0180	PLANTIO DE ÁRVORES (SEM FORNECIMENTO)	UN	6,53
16.010.0190	REPARO DE GRAMA SEM FORNECIMENTO DE MUDAS	M2	2,28
16.010.0350	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE MURO EM BLOCOS DE CONCRETO APARENTE, ESP=0,20M, ALTURA DE 3,00M	M	326,78
16.010.0351	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE MURO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL E=0,20M E ALTURA 4,00M	M	599,35
16.010.0352	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE MURO EM BLOCOS DE CONCRETO APARENTE, ESP=0,20M, ALTURA DE 4,00M	M	437,09
16.010.0360	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE MURO EM BLOCOS DE CONCRETO APARENTE, ESP=0,15M, ALTURA DE 3,00M	M	311,64
16.010.0362	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE MURO EM BLOCOS DE CONCRETO APARENTE, ESP=0,15M, ALTURA DE 4,00M	M	399,81
16.010.0401	FORN. E EXEC. DE CERCA ARAME FARPADO LISO C/ 8 FIOS, COM MOUROES DE EUCALIPTO 2.5 EM 2.5 M	M	25,55
16.010.0435	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORES ESPÉCIES ARBOREAS	UN	6,51
16.010.0436	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CALCÁRIO E ADUBO QUÍMICO PARA PLANTIO DE ARBUSTOS E HERBÁCIAS	M3	10,97
16.010.0441	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TERRA VEGETAL, CALCÁRIO E ADUBO QUÍMICO PARA PLANTIO DE ARBUSTOS E HERBÁCIAS	M3	54,84
16.010.0442	FORNEC. E PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE QUARESMEIRA OU SIMILAR. ABERT. COVA, APLIC. ESTERCO, CALCÁRIO E ADUBO QUÍMICO	UN	25,84
16.010.0443	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARBUSTO HIBISCUS (GRAXA)	UN	3,64
16.010.0444	FORNECIMENTO E PLANTIO DE HERBÁCIA WEDELEIA OBLONGA (MARGARIDINHA)	M2	7,73
16.010.0445	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARBUSTO CHRUSALIDOCARPUS LUTESCENS (ARECA BAMBU)	UN	6,24
16.010.0446	FORN. E PLANTIO DE MUDAS DE OITI, INCLUSIVE ABERTURA DE COVA, APLICAÇÃO DE ESTERCO, CALCÁRIO E ADUBO QUÍMICO	UN	20,12
16.010.0447	FORN. E PLANTIO DE ARBUSTO AGAVE SP LURICA (AGAVE LURICA) OU SIMILAR	UN	10,14
16.010.0448	FORNEC. E PLANTIO DE ARBUSTO SABIA MIRIM (SANSÃO DO CAMPO OU SIMILAR)	UN	1,82
16.010.0451	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS DE PINGO DE OURO OU SIMILAR	UN	1,84

□

SERVICO	DESCRICAO	UNIDADE	PREÇO UNITARIO
GRUPO : 17	SERVICOS DIVERSOS		
UGRUPO : 17	SERVICOS DIVERSOS		
CLASSE : 010	SERVICOS DIVERSOS		
CLASSE : 010	SERVICOS DIVERSOS		
17.010.0010	LOCALIZACAO, CORTE E CAPEAMENTO DE REDES, INCLUSIVE ESCAVACAO REATERRO E ANCORAG EM, DN 50	UN	48,11
17.010.0020	LOCALIZACAO, CORTE E CAPEAMENTO DE REDES, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E ANCORA GEM DN 75	UN	53,28
17.010.0035	LOCALIZACAO, CORTE E CAPEAMENTO DE REDES, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E ANCORA GEM DN 150	UN	64,45
17.010.0040	ANCORAGEM DA TUBULACAO COM PECAS DE MADEIRA	M3	2.206,65
17.010.0070	INTERLIGACAO DE REDES A CONSTRUIR EM REDES EXISTENTES DN ACIMA 500	UN	1.487,85
17.010.0090	INTERLIGACAO DE REDES A CONSTRUIR EM REDES EXISTENTES DN > 200 ATE 300	UN	391,95
17.010.0095	INTERLIGACAO DE REDES A CONSTRUIR EM REDES EXISTENTESEM FERRO FUNDIDO DE 300X250 MM	UN	3.054,11
17.010.0100	INTERLIGACAO DE REDES A CONSTRUIR EM REDES EXISTENTES DN > 100 ATE 200	UN	293,95
17.010.0110	INTERLIGACAO DE REDES A CONSTRUIR EM REDES EXISTENTES DN > 75 ATE 100	UN	48,00
17.010.0120	INTERLIGACAO DE REDES A CONSTRUIR EM REDES EXISTENTES DN ATE 75	UN	23,99
17.010.0142	INTERLIGACAO EM REDES EXISTENTES DN>300MM ATE 500MM C/ FORN. MATERIAL, MOV. TERR A, LOC. REDE, SINALIZACAO	UN	12.244,81
17.010.0143	INTERL.EM REDES EXIST.DN>300MM ATE 500MM C/FORN.INST.VALV.BORB.,MATERIAIS,MOV.TE RRA,LOC. REDE, SINALIZACAO	UN	28.271,45
17.010.0144	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DN 600mm CONF. PROJETOS A -000-000-00-2-XX-0048/0049	UN	518,97
17.010.0150	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO	UN	18,47
17.010.0155	ASSENTAMENMTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA LIGACAO PREDIAL	UN	9,23
17.010.0160	MONTAGEM ASSENTAMENTO DE HIDRANTE COLUMA COMPLETO	UN	70,78
17.010.0175	CORTE E SOLDA DE TUBO DE FoGo DN 50 A DN 150	UN	30,26
17.010.0190	CORTE SOLDA DE TUBOS DN 250	UN	38,92
17.010.0210	CORTE SOLDA DE TUBOS DN 400	UN	62,27
17.010.0215	CORTE EM TUBO DE FOFO DN 100	UN	22,33
17.010.0220	CORTE EM TUBO DE FOFO DN 150	UN	29,83
17.010.0250	FORNECIMENTO,FABRICACAO E MONTAGEM DE PECAS EM PERFIL DE ACO INOXIDAVEL - ABRAÇA DEIRA, SUPORTE, GRADE, ETC	KG	48,49
17.010.0251	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE DEGRAU EM ACO INOXIDAVEL CONFORME PROJETO A-000-000-91-4-XX-0016	UN	70,53
17.010.0261	FORN. E FIXACAO DE CANTONEIRA EM ALUMINIO 2" X 1 1/4" E=2MM,INCL. PARAFUSO ACO I NOX 1/4" X 2" A CADA 0,5 M	M	18,26
17.010.0300	ASSENTAMENTO DE MATERIAL FILTRANTE	M3	46,12
17.010.0308	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE PARAFUSOS DE 1 1/2"X1/4" COM ARRUELA E PORCA TIPO BO RBOLETA.TODOS EM ACO INOX	UN	2,78
17.010.0311	FORN.MONTAGEM DE TAMPAS EM FIBRA DE VIDRO,E=6MM, PARACAMARA DE GAS	M2	726,44
17.010.0320	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE REGUA PARA LEITOR DE NIVEL	UN	206,10
17.010.0330	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PECAS MADEIRA DE LEI -PARAJU (SUBMERSAS)	M3	3.474,95
17.010.0340	FORN. E ASSENT.DE ESTRUT. ESPEC. EM MADEIRA DE LEI,COMO: ESCADA,COMPORTA,STOP-LO G,ESTRADO,PASSARELA,ETC...	M3	3.474,95
17.010.0345	FORN. E ASSENTAMENTO DE MEIA CANA DN 200, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	M	19,82
17.010.0350	FORN. E ASSENTAMENTO DE MEIA CANA DN 300, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	M	22,04
17.010.0351	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE SARJETA DE CONCRETO INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	M	21,69
17.010.0360	FORN. E ASSENTAMENTO DE MEIA CANA DN 400, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	M	29,80
17.010.0370	FORN. E ASSENTAMENTO DE MEIA CANA DN 500, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	M	41,32
17.010.0380	FORN. E ASSENTAMENTO DE MEIA CANA DN 600, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	M	54,10
17.010.0383	FORN., FABRIC., TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO E INSTALACAO DE GRADES E PORTOES EM PE RFIS DE ACO	KG	17,56
17.010.0384	FORNECIMENTO,FABRICACAO,TRATAMENTO ANTICORROSIVO E MONTAGEM DE PECAS EM ACO - ES TRUTURA PESADA	KG	20,48
17.010.0387	FORNEC.,FABRIC., TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO E MONTAGEM DE TUBOS E CONEXOES EM ACO	KG	17,48
17.010.0388	FORN., FABRIC., TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO E MONTAGEM PECAS EM PERFIL DE ACO (ABR AC.,SUPORTES,INSERTS,ETC	KG	15,70
17.010.0390	INSTALACAO DE TROLEI E TALHA	CJ	227,65
17.010.0392	FORNECIMENTO DE CONEXAO EM FERRO FUNDIDO DIAMETRO ATE 500MM COM PELO MENOS UMA P ONTA FLANGEADA	KG	14,14
17.010.0393	FORNECIMENTO DE CONEXAO JUNTA ELASTICA EM FERRO FUNDIDO DIAMETRO ATE 500MM	KG	13,53
17.010.0394	FORNECIMENTO DE CONEXAO JUNTA MECANICA EM FERRO FUNDIDO DIAMETRO ATE 500MM	KG	18,09
17.010.0410	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TELA GALVANIZADA 2MM P/ UTILIZACAO NAS CURVAS DOS RE SPIROS	M2	36,77
17.010.0430	FORN. E COLOCACAO DE CESTO REMOVIVEL COMPLETO INCL. TRAT. ANTI-CORROSIVO CONF. P ROJETO	KG	15,45
17.010.0437	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ESCADA TIPO MARINHEIRO EM FERRO GALVANIZADO 3/4"	KG	12,87
17.010.0444	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS PVC RIGIDO CORRUGADO PERFURADO PARA DRENAGE M DN 100 INCL. MANTA BIDIM	M	24,06
17.010.0450	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA DRENAGEM DN 100	M	25,23
17.010.0452	FORNECIMENTO INSTALACAO DE TUBO DE PVC PARA DRENAGEM DN 75MM	UN	19,65
17.010.0455	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA DRENAGEM DN 150	M	33,60
17.010.0460	LIMPEZA MANUAL DE CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS	M	1,62
17.010.0490	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE RIP-RAP EM PLACAS DE CONCRETO ARMADO ESP 5CM	M2	44,49
17.010.0492	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACAS DE CONCRETO	M3	1.828,68
17.010.0496	OPERACAO E MANUTENCAO DE ESTACAO ELEVATORIA DE ESGOTOBRUTO - HORARIO NORMAL	H	50,71
17.010.0504	MANUTENCAO E MELHORIAS DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO - HORA NORMAL	H	89,15
17.010.0515	LIMPEZA DAS PAREDES E FUNDO DO FLOCULADOR, DECANADORE RESERVATORIO COM ESCOVACA O E ARRASTO DOS RESIDUOS	M2	1,62
17.010.0522	LAVAGEM E RASPAGEM DE PAREDES COM AGUA CORRENTE INC APLICACAO DE ACIDO MURIATIC O E NOVA LAVAGEM COM AGUA	M2	4,34
17.010.0526	EXECUCAO DE ESCOVACAO COM ESCOVA DE ACO	M2	6,91
17.010.0530	LIMPEZA E DESOBSTRUCAO DE REDE DE ESGOTO VARIANDO ENTRE DN 100 E DN 200	M	19,43
17.010.0533	LIMPEZA MANUAL DE CAIXA DE PASSAGEM	UN	39,28
17.010.0535	LIMPEZA E DESOBSTRUCAO DE REDE DE ESGOTO VARIANDO ENTRE DN 200 E DN 400	M	28,76
17.010.0537	LIMPEZA E DESOBSTRUCAO DE REDE DE ESGOTO VARIANDO ENTRE DN 150 A DN 400.	M	261,63
17.010.0545	LIMPEZA MANUAL DE POCOS DE VISITA DN 600MM	UN	29,47
17.010.0548	LIMPEZA MANUAL DE POCOS DE VISITA DN 1000MM	UN	45,83

□

SERVICO	DESCRICAO	UNIDADE	PREÇO UNITARIO
17.010.0550	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE REDE ESGOTO COM UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO JATO/VÁCUO	H	296,73
17.010.0551	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA RALO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, INCLUSIVE GRELHA DE CONCRETO	UN	297,88
17.010.0560	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE REDE ESGOTO COM UTILIZAÇÃO DE RID-GID, INCLUSIVE TRANSPORTE DO EQUIPAMENTO	H	74,43
17.010.0570	RETIRADA DE AREIA EM CAIXAS / ELEVATORIA / FILTROS C/UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO JATO/VÁCUO	M3	201,77
17.010.0571	LIMPEZA E/OU DESOBSTRUÇÃO MANUAL DE CANALETA DE ÁGUA PLUVIAL, CAIXAS DE INSPEÇÃO E POCOS DE VISITA	M3	39,28
17.010.0580	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LONA DE TERREIRO "DUPLA" COM FUNÇÃO IMPERMEABILIZANTE	M2	17,97
17.010.0602	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 3 OU 4	M3	65,81
17.010.0603	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2	M3	65,81
17.010.0604	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 1	M3	71,92
17.010.0606	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 0	M3	78,35
17.010.0607	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TIJOLINHOS PARA LEITO DE SECAGEM	M2	36,06
17.010.0608	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE AREIA MÉDIA LAVADA	M3	71,78
17.010.0620	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE ESTRADO DE MADEIRA PARA DEPOSITO DE PRODUTOS QUÍMICOS	M2	87,30
17.010.0670	RECUPERAÇÃO DE CERCA COM 11 FIOS DE ARAME COM FORNECIMENTO DO ARAME	M	13,40
17.010.0680	RECUPERAÇÃO DE CERCA COM 5 FIOS DE ARAME COM FORNECIMENTO DO ARAME	M	6,50
17.010.0690	RECUPERAÇÃO DE CERCA EM TELA DE PVC LOANGULAR COM FORNECIMENTO DA TELA	M	56,95
17.010.0779	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CHAPA EM FIBRA DE VIDRO NA ESPESSURA DE 6MM	M2	480,20
17.010.0796	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE BORRACHA LONADA E=7,90MM	M2	160,53
17.010.0830	RETIRADA, NIVELAMENTO E REPOSIÇÃO DE TAMPAO DE FOFO	UN	25,31
17.010.0860	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CHICANAS, STOP LOGS, COMPORTAS, ETC FIBRA DE VIDRO E=5MM	M2	212,25
17.010.0980	RECUPERAÇÃO DE INSPEÇÃO DE REDE PARA INÍCIO DE TRECHO (C.I)	UN	37,07
17.010.0990	RECUPERAÇÃO DE INSPEÇÃO DE REDE ENTRE DOIS TRECHOS (T.I.L.)	UN	34,39
17.010.1440	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CHICANAS, STOP LOGS E COMPORTAS DE FIBRA DE VIDRO E=6MM	M2	1.152,97
17.010.1445	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CHICANAS, STOP-LOG E COMPORTAS EM FIBRA DE VIDRO E=3MM	M2	184,93
17.010.1598	FORNEC. E ASSENTAMENTO DE ANEL DE CONCRETO DN1200	M	286,05
17.010.1599	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ANEL DE CONCRETO DN 1000	M	104,41
17.010.1600	FORNEC. E ASSENTAMENTO DE ANEL DE CONCRETO DN 1500	M	394,86
17.010.1663	ASSENTAMENTO TUNEL LINER CIRCULAR COM CHAPA GALVANIZADA A QUENTE-E=2.7MM-DN 1400 (TRAVERSIA)	M	4.087,51
17.010.1720	DRENAGEM DE GAXETAS	UN	88,08
17.010.1730	RETIRADA DE PORTA DE MADEIRA SEM REAPROVEITAMENTO	UN	31,00
17.010.1830	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO DN 500	M	139,88
17.010.1840	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO CA-2 JUNTA ARGAMASSADA DN 300, I NCL. ESCAVACAO E REATERRO	M	91,15
17.010.1850	TAMPONAMENTO DE REDE DN 400 INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS	UN	69,14
17.010.1860	TAMPONAMENTO DE REDE COLETORA ESGOTO DN 150 A 300MM COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO	UN	84,73
17.010.1870	TAMPONAMENTO DE REDE COLETORA DE ESGOTO DN 350 A 800	UN	134,58
17.010.1900	TROCA DE REGISTRO EM BARRILETE ESGOTO DN 100 A 300MM	UN	264,91
17.010.1910	TROCA DE REGISTRO EM BARRILETE ESGOTO DN 350 A 600MM	UN	672,08
17.010.1920	TROCA DE VALVULA DE RETENÇÃO EM BARRILETE DE ESGOTO DN 100 A 300MM	UN	264,91
17.010.1930	TROCA DE VALVULA DE RETENÇÃO EM BARRILETE DE ESGOTO DN 350 A 600MM	UN	672,08
17.010.1940	TROCA DE VALVULA BORBOLETA EM BARRILETE DE ESGOTO DN 100 A 300MM	UN	264,91
17.010.1950	TROCA DE VALVULA BORBOLETA EM BARRILETE DE ESGOTO DN 350 A 600MM	UN	672,08
17.010.1970	REPARO EM CAIXA DE INSPEÇÃO DE RAMAL DE ESGOTO	UN	41,99
17.010.2010	FIXAÇÃO DE DEGRAUS DE ESCADA METÁLICA NA PAREDE INCLUSIVE FORNECIMENTO DE PARAFUSOS	M2	16,36
17.010.2040	LIMPEZA DE CESTO DA ELEVATORIA DE ESGOTO COM TRANSPORTE E DESTINO FINAL DO MATERIAL	UN	19,39
17.010.2130	FORNEC. FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE TUBOS DE AÇO E VALVULAS, PARA DESCARTE DE LODO DO REATOR, CONF. ET	GB	23.721,89
17.010.2131	FORNEC. FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE TUBOS DE AÇO E VALVULAS, PARA LIGAÇÃO DA ELEVATORIA COM REATOR, CONF. ET	GB	27.082,35
17.010.2132	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TAMPAS EM FIBRA DE VIDRO PARA ELEVATORIA DE RECIRCULAÇÃO DE BOM PASTOR-VIANA	GB	6,53
17.010.2250	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1.1/2", INCLUSIVE PASSAGEM DE CABOS	M	19,30
17.010.2726	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOLDOS EM LONA COM ESTRUTURA EM FERRO.	M2	207,74
17.010.3200	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE RIP RAP EM PLACAS DE CONCRETO ARMADO ESP=10CM	M2	112,17
17.010.3705	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA ZERO PARA LEITO DE SECAGEM	M3	88,81
17.010.3805	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PEDRA DE MAO	M3	62,75
17.010.4356	CONTROLE E MONITORAMENTO DE PARÂMETROS AMBIENTAIS E OPERACIONAIS EM ETES - 44 HORAS SEMANAIS	H	160,19
17.010.4357	OPERAÇÃO NOTURNA DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO 12 HORAS DIÁRIAS	H	18,66
17.010.4358	OPERAÇÃO DIURNA DE ETE NÃO MECANIZADA 8 HORAS DIÁRIAS (LAGOA DE ESTABILIZAÇÃO, UASB+LAGOA, FOSSA FILTRO)	H	16,18
17.010.4359	OPERAÇÃO DE ETES COMPACTAS (UASB, FOSSA-FILTRO) DIURNO 12 HORAS DIÁRIAS	H	33,05
17.010.4361	OPERAÇÃO DIURNA DE ETE MECANIZADA - 12 HORAS DIÁRIAS (LODO ATIVADO, LAGOA AERADA S, UASB E BIOFILTRO AERADO)	H	16,66
17.010.4362	ANÁLISE DIÁRIA DE PARÂMETROS OPERACIONAIS-44H SEMANAL 29 ETES (TEMPER., pH, OXIG.DISSOLV., SÓLIDOS SEDIMENTAV)	H	32,24
17.010.4363	REPAROS E MELHORIAS EM ETES E EEBs - 02 EQUIPES 44 HORAS SEMANAIS - DIURNO	H	20,20
17.010.4368	ZELADORIA DIURNA - 44 HORAS SEMANAIS	H	11,76
17.010.5137	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VALVULA BORBOLETA FOFO DN 300 COM ACIONAMENTO MANUAL	UN	26.384,72
17.010.5138	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VALVULA BORBOLETA FOFO DN 400 COM ACIONAMENTO MANUAL	UN	34.359,27
17.010.5139	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VALVULA BORBOLETA FOFO DN 500 COM ACIONAMENTO MANUAL	UN	43.721,49
17.010.5347	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE VALVULA VENTOSA TRIPL.ACO P/ ÁGUA PN10 DN100, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	25.812,91
17.010.5348	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE VENTOSA SIMPLES FOFO C/ ROSCAS REF. 1" INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	526,39

□

CESAN - CIA ESPIRITO SANTENSE DE SANEAMENTO
 ORCAMENTO DE OBRAS
 PIOR02

 TABELA DE PREÇOS DOS SERVIÇOS ATIVADO
 DATA BASE : FEVEREIRO DE 2010

 PAG. : 32
 DOC : CACCC
 EMISSAO : 01/03/2010 09:33:26

SERVICO	DESCRICAO	UNIDADE	PRECO UNITARIO
17.010.5349	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE VALVULA VENTOSA TRIPL. ACO P/ AGUA PN10 DN50, INC LUSIVE ACESSORIOS	UN	16.319,04
17.010.5391	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE DESCARGA DN 50 NA REDE DN 300	CJ	2.066,22
17.010.5392	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE DESCARGA DN 200 PARA REDES DN 400 MM	CJ	5.700,24
17.010.5393	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE DESCARGA DN 200 NA REDE DN 500 MM	CJ	6.222,74

□

SERVICO	DESCRICAO	UNIDADE	PRECO UNITARIO
GRUPO : 19	SERVICOS POR ADMINISTRACAO		
GRUPO : 19	SERVICOS POR ADMINISTRACAO		
CLASSE : 004	SERVICOS		
CLASSE : 004	SERVICOS		
19.004.0101	SERVICOS DE MANUTENCAO PREVENTIVA E CORRETIVA DE EQUIPAMENTOS MECANICOS	UM	2.969,73
19.004.0111	SERVICOS DE MANUTENCAO PREVENTIVA E CORRETIVA DE EQUIPAMENTOS ELETRICOS	UM	3.424,86
19.004.0121	SERV.DE MANUT.,INDUSTRIALIZACAO,RECUP./FABR.DE PEÇAS,ABERTURA DE ROSCAS EM TUBOS ,ETC.	UM	3.424,86
CLASSE : 010	EQUIPAMENTOS		
CLASSE : 010	EQUIPAMENTOS		
19.010.0095	ESMERILHADEIRA 7"	H	1,17
19.010.0315	LOCACAO DE VEICULO 1000CC COM AR, SEGURO TOTAL, ANO: MAXIMO DE 3	UM	3.164,46
CLASSE : 027	MAO DE OBRA (UNIDADES OPERACIONAIS)		
CLASSE : 027	MAO DE OBRA (UNIDADES OPERACIONAIS)		
19.027.0015	TECNICO ESPECIALIZADO	H	25,96
19.027.0026	OFICIAL POLIVALENTE	H	13,52
19.027.0027	OFICIAL POLIVALENTE (MOTORISTA)	H	14,48
19.027.0028	SUBOFICIAL (INSALUBRIDADE)	H	10,16
19.027.0051	AUXILIAR DE OBRAS/AJUDANTE	H	8,48
CLASSE : 030	MAO DE OBRA (CONSTRUCAO CIVIL)		
CLASSE : 030	MAO DE OBRA (CONSTRUCAO CIVIL)		
19.030.0032	OFICIAL POLIVALENTE	H	11,58
CLASSE : 040	MAO DE OBRA		
CLASSE : 040	MAO DE OBRA		
19.040.0935	VIGIA DIURNO	H	6,53

□

SERVICO	DESCRICAO	UNIDADE	PRECO UNITARIO
GRUPO : 22	ELABOR. DE ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA		
GRUPO : 22	ELABOR. DE ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA		
CLASSE : 015	PROJETOS DE AGUA E ESGOTO		
CLASSE : 015	PROJETOS DE AGUA E ESGOTO		
22.015.0011	ELABORACAO DE AS BUILT DE PROJETO	UN	328,90
22.015.0012	CONSULTOR HIDRAULICO	H	186,32
22.015.0055	ELAB. DE PROJ.GEOTECNICO, INCL. CALCULO DOS TALUDES, RECALQUE C/ DES. DETALH.ESP EC.TEC.P/PRANCHA A-1 (ABNT)	UN	4.522,84
22.015.0060	ELABORACAO DE PROJ. HIDROGEOLOGICO CONST. LINHAS DE FLUXOS, MAPA GEOLOGICO CALC. INFILT.TERRENO LOC.POCOS.	UN	7.311,66
22.015.0075	ELABORACAO DE PROJETO ELETRICO (EDIFICACOES) - PRECO POR PRANCHA A-1 (ABNT).	UN	1.364,44
22.015.0200	ELAB.DE PROJ.HIDRAULICO DE UNIDADES DE AGUA E ESGOTO (CAPTACAO, ELEV.E RESERV), P OR PRANCHA A-1 PADRAO ABNT	UN	2.263,37
22.015.0210	ELABORACAO DE PROJETOS BASICO DE ADUTORA, EM PRANCHA A-1 - PADRAO ABNT	KM	2.362,71
22.015.0220	ELABORACAO DE PROJETO HIDRAULICO DE REDE COLETORA EM PRANCHA A-1 - PADRAO ABNT	KM	1.406,96
22.015.0225	ELABORACAO DE PROJETO DE REDE COLETORA EM PLANTA SOBRE BASE CARTOGRAFICA DA CESA N - POR PRANCHA A1	UN	630,65
22.015.0230	ELABORACAO DE PROJ.HIDRAULICO DE INTERCEP.E EMISSARIO EM PRANCHA A-1 - PADRAO ABNT	KM	1.950,92
22.015.0240	ELABORACAO DE PROJETO HIDRAULICO DE ETA E ETE, POR PRANCHA A-1 - PADRAO ABNT	UN	2.877,26
22.015.0250	ELABORACAO DE PROJETO ESTRUTURAL, POR PRANCHA A1 PADRAO ABNT	UN	1.804,14
22.015.0270	ELABORACAO DE PROJETO HIDROSANITARIO, POR PRANCHA A-1 PADRAO ABNT	UN	1.436,37
22.015.0280	ELABORACAO DE PROJETO DE REDE DE DISTRIBUICAO DE AGUA EM PRANCHA A-1 - PADRAO ABNT	KM	1.402,80
22.015.0290	ELABORACAO DE PROJETO DE DRENAGEM, POR PRANCHA A-1 PADRAO ABNT	UN	1.586,59
22.015.0300	ELABORACAO DE PROJETO ELETRICO, POR PRANCHA A1 PADRAO ABNT	UN	1.896,93
22.015.0310	ELABORACAO DE PROJETO ELETRICO (EDIFICACAO), POR PRANCHA A-1 - PADRAO ABNT	UN	1.636,63
22.015.0320	ELABORACAO DE PROJETO ARQUITETONICO, POR PRANCHA A-1 PADRAO ABNT	UN	1.993,36
22.015.0330	ELABORACAO DE PROJETO DE REDE ESTRUTURADA, DE DADOS E TELEFONE - POR PRANCHA A-1 - PADRAO ABNT	UN	1.513,29
22.015.0340	ELABORACAO DE PROJETO DE INCENDIO, POR PRANCHA A-1 - PADRAO ABNT	UN	1.448,07
22.015.0350	ELABORACAO DE PROJETO DE URBANIZACAO, POR PRANCHA A-1 PADRAO ABNT	UN	1.642,19
22.015.0360	ELABORACAO DE PROJETO DE PAISAGISMO, POR PRANCHA A-1 PADRAO ABNT	UN	1.805,12
22.015.0370	ELABORACAO DE PROJETO DE SITUACAO, POR PRANCHA A-1 PADRAO ABNT	UN	1.463,67
22.015.0380	ELABORACAO DE PROJETO HIDRAULICO DE TRAVESSIA POR PRANCHA A-1 - PADRAO ABNT	UN	2.528,25
22.015.0390	READEQUACAO DE PROJETO EXISTENTE, POR PRANCHA A-1 PADRAO ABNT	UN	762,76
22.015.0400	ELABORACAO DE RELATORIO DE EFICIENCIA ENERGETICA	UN	11.679,14
CLASSE : 050	ENSAIOS LABORATORIAIS/PESQUISA DE JAZIDAS		
CLASSE : 050	ENSAIOS LABORATORIAIS/PESQUISA DE JAZIDAS		
22.050.0031	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - POR AMOSTRA	UN	95,81
22.050.0041	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - POR AMOSTRA	UN	95,81
22.050.0061	ENSAIO DE COMPACTACAO PROCTOR NORMAL - POR AMOSTRA	UN	240,24
22.050.0071	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - POR AMOSTRA	UN	95,81
22.050.0075	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTACAO - POR AMOSTRA	UN	192,33
22.050.0081	ENSAIO DE PERMEABILIDADE-CARGA VARIÁVEL-POR AMOSTRA	UN	290,29
22.050.0150	ENSAIO DE COMPRESSAO SIMPLES - POR AMOSTRAGEM	UN	192,33
22.050.0160	ENSAIO PARA DETERMINACAO DA CONSISTENCIA DO CONCRETO - SLUMP TEST - POR CONCRETAGEM	UN	195,00
22.050.0200	COLETA DE AMOSTRA DEFORMAVEL, SEM TRANSPORTE	UN	15,78
22.050.0215	TRANSPORTE DE AMOSTRA PARA ENSAIO (UNXKM)	KM	0,74

□

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
GRUPO : 23	PRO-RURAL		
GRUPO : 23	PRO-RURAL		
CLASSE : 010	PADROES PRO-RURAL		
CLASSE : 010	PADROES PRO-RURAL		
23.010.0078	FORN. E ASSENT. DE RESERVATÓRIO CIRCULAR EM FIBRA DE VIDRO, CAPACIDADE DE 15.0 M ³	UN	5.656,44
23.010.0478	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO PARA CONCLUSÃO DA ETA SÃO ROQUE DA TRRA ROCHA	GB	11.941,28
23.010.1252	CONFECCAO DE PADRAO TIPO CAVALETE C/INST DO HIDROMETRO E INTERL AO RAMAL, INCL. FORN MATERIAIS-REDE DE 32	UN	140,97
23.010.1262	CONFECCAO DE PADRAO TIPO CAVALETE C/INST DO HIDROMETRO E INTERL AO RAMAL, INCL. FORN MATERIAIS-REDE DE 40	UN	141,97
23.010.1272	CONFECCAO DE PADRAO TIPO CAVALETE C/INST DO HIDROMETRO E INTERL AO RAMAL, INCL. FORN MATERIAIS-REDE DE 50	UN	143,28
23.010.1282	CONFECCAO DE PADRAO TIPO CAVALETE C/INST DO HIDROMETRO E INTERL AO RAMAL, INCL. FORN MATERIAIS-REDE DN 50	UN	144,07
23.010.1292	CONFECCAO DE PADRAO TIPO CAVALETE C/INSTA.HIDROMETRO E INTERL.AO RAMAL, INCL.FORN N.MATERIAIS-REDE DN 75	UN	147,01
23.010.1302	CONFECCAO DE PADRAO TIPO CAVALETE C/INST DO HIDROMETRO E INTERL AO RAMAL, INCL. FORN MATERIAIS-REDE DN 100	UN	150,44
23.010.1817	FORNEC/ASSENT/MONTAGEM DE MATERIAL PARA SAA DE AGROVILA-SAO ROQUE DO CANAA, CONF. LISTA EM ANEXO	GB	5.546,06
23.010.1819	FORNEC/ASSENT/MONTAGEM DE MATERIAL PARA SAA DE GARRUCHA - BOA ESPERANCA, CONF. LISTA EM ANEXO	UN	5.346,78
23.010.1887	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAIS PARA SAA DE TODOS OS SANTOS CONFORME LISTA EM ANEXO	GB	81.853,86

□

CESAN - CIA ESPIRITO SANTENSE DE SANEAMENTO
 ORCAMENTO DE OBRAS

 TABELA DE PREÇOS DOS SERVIÇOS ATIVADO
 DATA BASE : FEVEREIRO DE 2010

 PAG. : 36
 DOC : CACCC
 EMISSAO : 01/03/2010 09:33:26

SERVICO	DESCRICAO	UNIDADE	PRECO UNITARIO
GRUPO : 83	O-GCT - GERENCIA DE COLETA E TRAT.DE ESGOTO		
GRUPO : 83	O-GCT - GERENCIA DE COLETA E TRAT.DE ESGOTO		
CLASSE : 040	O-DSE - DIVISAO DE SUPORTE DOS SERV.DE ESGOTO		
CLASSE : 040	O-DSE - DIVISAO DE SUPORTE DOS SERV.DE ESGOTO		
83.040.0010	MANUTENCAO COM RETIRADA MANUAL DE VEGETACAO AQUATICA E APLICACAO DE PRODUTO QUI	H	46,43
	MICO		
83.040.0020	RETIRADA DE VEGETACAO DA LAGOA	M2	1,84

□

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITARIO
GRUPO : 94	O-GES - GERENCIA DE ENGENHARIA DE SERVICOS		
GRUPO : 94	O-GES - GERENCIA DE ENGENHARIA DE SERVICOS		
CLASSE : 020	O-DSO - DIVISAO DE SERVICOS OPERACIONAIS		
CLASSE : 020	O-DSO - DIVISAO DE SERVICOS OPERACIONAIS		
94.020.0131	FERRAMENTAS E EPI'S PARA INSTRUMENTISTAS DA DISTRIBUICAO	UM	4.745,40
94.020.0133	FERRAMENTAS E EPI'S PARA ELETRICISTAS DA DISTRIBUICAO	UM	4.798,44
94.020.0134	FERRAMENTAS E EPI'S PARA ELETRICISTA DA PRODUCAO	UM	4.773,24
94.020.0140	MANUTENCAO ELETROMECANICA E AUTOMACAO EM UNIDADE DE TRANSMISSAO REMOTA - EAT'S S		
	UBSISTEMA DE DISTRIBUICAO	UM	254,15
94.020.0141	MANUTENCAO ELETROMECANICA E AUTOMACAO EM SISTEMA DE PROTECAO CATODICA-EAT'S SUBS		
	ISTEMA DE DISTRIBUICAO	UM	222,50
94.020.0142	MANUTENCAO ELETROMECANICA EM EAT'S DE 1 A 30 CV SEM AUTOMACAO-SUBSISTEMA DE DIST		
	RIBUICAO	UM	330,12
94.020.0143	MANUTENCAO ELETROMECANICA EM EAT'S DE 1 A 30 CV COM AUTOMACAO - SUBSISTEMA DE DI		
	STRIBUICAO	UM	379,75
94.020.0144	MANUTENCAO ELETROMECANICA EM EAT'S DE 31 A 60 CV SEM AUTOMACAO - SUBSISTEMA DE D		
	ISTRIBUICAO	UM	804,20
94.020.0145	MANUTENCAO ELETROMECANICA EM EAT'S DE 31 A 60 CV COM AUTOMACAO - SUBSISTEMA DE D		
	ISTRIBUICAO	UM	987,20
94.020.0146	MANUTENCAO ELETROMECANICA EM EAT'S DE 61 A 100 CV SEM AUTOMACAO - SUBSISTEMA DE		
	DISTRIBUICAO - EAT'S	UM	1.260,38
94.020.0147	MANUTENCAO ELETROMECANICA EM EAT'S DE 61 A 100 CV COMAUTOMACAO - SUBSISTEMA DE D		
	ISTRIBUICAO	UM	1.676,10
94.020.0148	MANUTENCAO ELETROMECANICA EM EAT'S DE 101 A 150 CV SEM AUTOMACAO - SUBSISTEMA DE		
	DISTRIBUICAO	UM	1.512,45
94.020.0149	MANUTENCAO ELETROMECANICA EM EAT'S DE 101 A 150 CV COM AUTOMACAO - SUBSISTEMA DE		
	DISTRIBUICAO	UM	2.115,72
94.020.0150	MANUTENCAO ELETROMECANICA EM EAT'S DE 151 A 240 CV SEM AUTOMACAO - SUBSISTEMA DE		
	DISTRIBUICAO	UM	1.890,57
94.020.0151	MANUTENCAO ELETROMECANICA EM EAT'S DE 151 A 240 CV COM AUTOMACAO - SUBSISTEMA DE		
	DISTRIBUICAO	UM	2.585,33
94.020.0152	MANUTENCAO ELETROMECANICA EM EAT'S DE 241 A 450 CV SEM AUTOMACAO - SUBSISTEMA DE		
	DISTRIBUICAO	UM	2.520,77
94.020.0153	MANUTENCAO ELETROMECANICA EM EAT'S DE 241 A 450 CV COM AUTOMACAO - SUBSISTEMA DE		
	DISTRIBUICAO	UM	3.469,85
94.020.0154	MANUTENCAO ELETROMECANICA EM EAT'S DE 451 A 800 CV SEM AUTOMACAO - SUBSISTEMA DE		
	DISTRIBUICAO	UM	3.150,97
94.020.0155	MANUTENCAO ELETROMECANICA EM EAT'S DE 451 A 800 CV COM AUTOMACAO - SUBSISTEMA DE		
	DISTRIBUICAO	UM	4.337,32
94.020.0156	MANUTENCAO ELETROMECANICA E AUTOMACAO EM VALVULA REDUTORA DE PRESSAO ATE 150 MM	UM	329,05
94.020.0157	MANUTENCAO ELETROMECANICA E AUTOMACAO EM VALVULA REDUTORA DE PRESSAO COM DIAMETR		
	O ATE 350 MM	UM	409,29
94.020.0158	MANUTENCAO ELETROMECANICA E AUTOMACAO EM VALVULA REDUTORA DE PRESSAO COM DIAMETR		
	O ATE 600 MM	UM	534,80
94.020.0159	MANUTENCAO E AUTOMACAO - VCN DE DIAMETRO ATE 150 MM	UM	329,05
94.020.0160	MANUTENCAO E AUTOMACAO - VCN DE DIAMETRO ACIMA DE 150 MM AT? 350 MM	UM	409,29
94.020.0161	MANUTENCAO E AUTOMACAO - VCN DE DIAMETRO ACIMA DE 350 MM ATE 600 MM	UM	502,02
94.020.0162	MANUTENCAO ELETROMECANICA EM EEB'S DE 1 A 20 CV SEM AUTOMACAO	UM	352,59
94.020.0163	MANUTENCAO ELETROMECANICA EM EEB'S DE 1 A 20 CV COM AUTOMACAO	UM	556,99
94.020.0164	MANUTENCAO ELETROMECANICA EM EEB'S DE 21 A 60 CV SEM AUTOMACAO	UM	1.268,90
94.020.0165	MANUTENCAO ELETROMECANICA EM EEB'S DE 21 A 60 CV COM AUTOMACAO	UM	1.549,56
94.020.0166	MANUTENCAO ELETROMECANICA EM EEB'S DE 61 A 100 CV SEM AUTOMACAO	UM	2.405,19
94.020.0167	MANUTENCAO ELETROMECANICA EM EEB'S DE 61 A 100 CV COMAUTOMACAO	UM	2.968,78
94.020.0168	MANUTENCAO ELETROMECANICA EM EEB'S DE 101 A 160 CV SEM AUTOMACAO	UM	4.272,76
94.020.0169	MANUTENCAO ELETROMECANICA EM EEB'S DE 101 A 160 CV COM AUTOMACAO	UM	5.176,15
94.020.0170	MANUTENCAO ELETROMECANICA EM EEB'S DE 161 A 200 CV SEM AUTOMACAO	UM	4.906,47
94.020.0171	MANUTENCAO ELETROMECANICA EM EEB'S DE 161 A 200 CV COM AUTOMACAO	UM	6.627,02
94.020.0172	MANUTENCAO ELETROMECANICA EM EEB'S DE 201 A 300 CV SEM AUTOMACAO	UM	6.809,73
94.020.0173	MANUTENCAO ELETROMECANICA EM EEB'S DE 201 A 300 CV COM AUTOMACAO	UM	8.489,14
94.020.0174	MANUTENCAO ELETROMECANICA NA ETA DE ARACATIBA	UM	5.125,51
94.020.0175	MANUTENCAO ELETROMECANICA NA ETA DE BELVEDERE	UM	3.273,62
94.020.0176	MANUTENCAO ELETROMECANICA NA ETA DE DUAS BOCAS	UM	24.643,98
94.020.0177	MANUTENCAO ELETROMECANICA NA ETA FAZENDA INCAPER (MOSESP)	UM	5.570,68
94.020.0178	MANUTENCAO ELETROMECANICA NA ETA JUCU	UM	585,81
94.020.0179	MANUTENCAO ELETROMECANICA NA ETA PONTA DA FRUTA	UM	5.864,06
94.020.0180	MANUTENCAO ELETROMECANICA NA ETA TIMS	UM	686,04
94.020.0181	MANUTENCAO ELETROMECANICA NA ETA DE VIANA	UM	778,64
94.020.0182	MANUTENCAO ELETROMECANICA NA ETE ANDRE CARLONI	UM	370,73
94.020.0183	MANUTENCAO ELETROMECANICA NA ETE DE CAMBURI	UM	5.816,23
94.020.0184	MANUTENCAO ELETROMECANICA NA ETE CAMPO VERDE	UM	216,99
94.020.0185	MANUTENCAO ELETROMECANICA NA ETE FEU ROSA	UM	370,73
94.020.0186	MANUTENCAO ELETROMECANICA NA ETE FLEXAL II	UM	370,73
94.020.0187	MANUTENCAO ELETROMECANICA NA ETE JABAETE I	UM	494,06
94.020.0188	MANUTENCAO ELETROMECANICA NA ETE JACARAPE	UM	216,99
94.020.0189	MANUTENCAO ELETROMECANICA NA ETE JARDIM BOTANICO	UM	369,43
94.020.0190	MANUTENCAO ELETROMECANICA NA ETE MARCILIO DE NORONHA	UM	1.535,62
94.020.0191	MANUTENCAO ELETROMECANICA NA ETE SANTA TEREZA	UM	463,39
94.020.0192	MANUTENCAO ELETROMECANICA NA ETE SERRA DOURADA I	UM	767,80
94.020.0193	MANUTENCAO ELETROMECANICA NA ETE VALPARAISO	UM	767,80
94.020.0200	CAMINHÃO GUINDAUTO LEVE 8 T	H	78,00
94.020.0205	CAMINHÃO GUINDAUTO 15 T	H	71,50
94.020.0210	CAMINHÃO COM GUINDASTE ARTICULADO COM CESTO	H	84,50
94.020.0215	GRUPO GERADOR 30 KVA	H	14,30
94.020.0220	GRUPO GERADOR 75 KVA	H	19,50
94.020.0225	GRUPO GERADOR 100 KVA	H	21,12
94.020.0240	SERVICO DE PLANTAO EM MANUTENCAO CORRETIVA E PREVENTIVA NOS SAA'S E SES'S DA GRA		
	NDE VITORIA	UD	2.961,40

CLASSE : 030 O-DSG - DIV.SUPORTE OPER.E GESTAO DE PERDAS
 CLASSE : 030 O-DSG - DIV.SUPORTE OPER.E GESTAO DE PERDAS

CESAN - CIA ESPIRITO SANTENSE DE SANEAMENTO
 ORCAMENTO DE OBRAS
 PIOR02

TABELA DE PRECOS DOS SERVICOS ATIVADO
 DATA BASE : FEVEREIRO DE 2010

PAG. : 38
 DOC : CACCC
 EMISSAO : 01/03/2010 09:33:26

SERVICO	DESCRICAO	UNIDADE	PRECO UNITARIO
94.030.0010	INSTALACAO DE MEDIDOR ELETROMAGNETICO DN=200MM SEM REDUCAO, INCLUSIVE CONEXOES	UN	3.812,78
94.030.0012	INSTALACAO DE MEDIDOR ELETROMAGNETICO DN=100MM SEM REDUCAO, INCLUSIVE CONEXOES	UN	2.041,59
94.030.0020	INSTALACAO DE MEDIDOR ELETROMAGNETICO DN=250MM SEM REDUCAO, INCLUSIVE CONEXOES	UN	5.504,16
94.030.0025	INSTALACAO DE MEDIDOR ELETROMAGNETICO DN=300MM SEM REDUCAO, INCLUSIVE CONEXOES	UN	8.209,69
94.030.0030	INSTALACAO DE MEDIDOR ELETROMAGNETICO DN=400MM SEM REDUCAO, INCLUSIVE CONEXOES	UN	11.430,56
94.030.0035	INSTALACAO DE MEDIDOR ELETROMAGNETICO DN=500MM SEM REDUCAO, INCLUSIVE CONEXOES	UN	13.475,94
94.030.0040	INSTALACAO DE MEDIDOR ELETROMAGNETICO DN=600MM SEM REDUCAO, INCLUSIVE CONEXOES	UN	15.852,55
94.030.0045	INSTALACAO DE MEDIDOR ELETROMAGNETICO DN=700MM SEM REDUCAO, INCLUSIVE CONEXOES	UN	23.805,08
94.030.0050	INSTALACAO DE MEDIDOR ELETROMAGNETICO DN=800MM SEM REDUCAO, INCLUSIVE CONEXOES	UN	26.532,54
94.030.0055	INSTALACAO DE MEDIDOR ELETROMAGNETICO C/ REDUCAO DE DN=800MM PARA DN=700MM, INCL USIVE CONEXOES	UN	66.375,66
94.030.0060	INSTALACAO DE HIDROMETRO DN=50MM SEM REDUCAO, INCLUSIVE CONEXOES	UN	1.872,68
94.030.0065	INSTALACAO DE HIDROMETRO DN=100MM SEM REDUCAO, INCLUSIVE CONEXOES	UN	2.191,59
94.030.0070	INSTALACAO DE VENTOSA DE ALTO DESEMPENHO DN50 EM TUBULACAO DN300, INCLUSIVE CONEXOES	UN	3.653,24
94.030.0075	INSTALACAO DE VENTOSA DE ALTO DESEMPENHO DN100 EM TUBULACAO DN 800, INCLUSIVE CONEXOES	UN	10.921,04
94.030.0080	INSTALACAO DE FILTRO TIPO Y - DN 50 mm, INCLUSIVE CONEXOES	UN	1.309,39
94.030.0085	INSTALACAO DE FILTRO TIPO Y DN 100 mm, INCLUSIVE CONEXOES	UN	2.006,74
94.030.0090	INSTALACAO DE MEDIDOR ELETROMAGNETICO C/ REDUCAO DE DN=300 P/ DN=200 MM, INCL.CO NEXOES	UN	8.022,01
94.030.0095	INSTALACAO DE MEDIDOR ELETROMAGNETICO C/ REDUCAO DE DN=500MM PARA DN=400MM, INCL USIVE CONEXOES	UN	23.146,72
94.030.0100	FORNECIMENTO DE MEDIDOR ELETROMAGNETICO DN=100 MM	UN	12.367,05
94.030.0105	FORNECIMENTO DE MEDIDOR ELETROMAGNETICO DN=200 MM	UN	15.969,96
94.030.0110	FORNECIMENTO DE MEDIDOR ELETROMAGNETICO DN=250 MM	UN	17.659,09
94.030.0115	FORNECIMENTO DE MEDIDOR ELETROMAGNETICO DN=300 MM	UN	19.214,55
94.030.0120	FORNECIMENTO DE MEDIDOR ELETROMAGNETICO DN=400 MM	UN	23.741,71
94.030.0125	FORNECIMENTO DE MEDIDOR ELETROMAGNETICO DN=500 MM	UN	29.456,46
94.030.0130	FORNECIMENTO DE MEDIDOR ELETROMAGNETICO DN= 600 MM	UN	35.794,74
94.030.0135	FORNECIMENTO DE MEDIDOR ELETROMAGNETICO DN=700 MM	UN	41.302,02
94.030.0140	FORNECIMENTO DE MEDIDOR ELETROMAGNETICO DN=800 MM	UN	53.775,78
94.030.0150	FORNECIMENTO DE HIDROMETRO DN=50 MM	UN	1.570,36
94.030.0155	FORNECIMENTO DE HIDROMETRO DN=100 MM	UN	2.441,98
94.030.0156	FORNECIMENTO DE HIDROMETRO DN=150 MM	UN	2.931,78
94.030.0160	FORNECIMENTO DE VENTOSA DE ALTO DESEMPENHO DN50	UN	12.890,59
94.030.0165	FORNECIMENTO DE VENTOSA DE ALTO DESEMPENHO DN100	UN	19.293,45
94.030.0170	FORNECIMENTO DE FILTRO TIPO Y DN=50 MM	UN	347,38
94.030.0175	FORNECIMENTO DE FILTRO TIPO Y DN=100 MM	UN	789,06

ANEXO X

REGRAS BÁSICAS DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO PARA CONTRATADAS EM OBRAS E SERVIÇOS

1 OBJETIVOS:

- 1.1 Instruir as **CONTRATADAS** quanto aos preceitos e as diretrizes básicas de Segurança e Medicina do Trabalho, visando a preservação e a proteção dos trabalhadores, terceiros, meio ambiente e a imagem da **CESAN**.
- 1.2 Assegurar o cumprimento da Legislação vigente, bem como o regulamento interno da **CESAN**.
- 1.3 Instruir os administradores de contratos e os responsáveis pela fiscalização das obras ou serviços sobre as regras básicas de Segurança e Medicina do Trabalho.
- 1.4 Estabelecer sistema para controle do cumprimento da legislação e das exigências da **CESAN**.

2 DIRETRIZES BÁSICAS:

- 2.1 Ficam essas regras básicas vinculadas ao contrato padrão, celebrado pela **CESAN** e **CONTRATADA**, devendo ser cumpridas integralmente, sob pena das sanções previstas no contrato pelo seu não cumprimento.
- 2.2 A Empresa **CONTRATADA** deverá cumprir as Normas da Associação Brasileira– ABNT, Legislações/Regulamentos vigentes de âmbito federal, estadual e municipal que forem pertinentes, bem como as Normas e Procedimentos internos da **CESAN** e os acordos e convenções coletivas de trabalho, tudo relacionado com a Segurança, Medicina, Saúde e Higiene do Trabalho, com o Meio Ambiente e a Segurança Pública, naquilo que couber, independentemente de qualquer ordem ou determinação da contratante.
- 2.3 É de inteira responsabilidade da Empresa **CONTRATADA** adotar medidas necessárias para a eliminação, neutralização ou minimização das condições insalubres, perigosas e inadequadas ao trabalho, atuando na prevenção de ocorrências de acidentes do trabalho e de doenças ocupacionais.
- 2.4 É de inteira responsabilidade da Empresa **CONTRATADA** os danos que venham a ser causados à **CESAN**, à terceiros e suas propriedades e ao meio ambiente.
- 2.5 Essas diretrizes básicas, bem como o cumprimento integral das Normas e Procedimentos Internos da **CESAN** aplicam-se à(s) empresa(s) subcontratadas para as quais foram transferidas pela **CONTRATADA**, parte do objeto contratado.
É de inteira responsabilidade da empresa **CONTRATADA** o cumprimento integral dessas diretrizes básicas e das normas e procedimentos internos da **CESAN** pela subcontratada.

3 DEFINIÇÕES / TERMINOLOGIAS:

3.1 ACIDENTE DO TRABALHO

É aquele que ocorre pelo exercício do trabalho a serviço da empresa ou no trajeto de casa para o trabalho ou do trabalho para casa, provocando lesão corporal, perturbação funcional ou doença que cause a morte ou a perda ou a redução, permanente ou temporária, da capacidade para o trabalho, conforme Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991 e suas alterações.

3.2 INCIDENTE DO TRABALHO

São acidentes do trabalho que não resultam em nenhum dano a integridade do empregado, mas se constituem em potencial risco de lesão corporal, perturbação funcional ou doença...

3.3 CIPA

Comissão Interna de Prevenção de Acidentes composta por representantes do empregador e dos empregados, conforme estabelece a Norma Regulamentadora nº 5 do MTb, cujo objetivo é observar e relatar condições de riscos nos ambientes de trabalho e solicitar medidas para reduzir até eliminar os riscos existentes e/ou neutralizar os mesmos, analisar os acidentes ocorridos, buscando suas causas, solicitando medidas que ocorências semelhantes e, ainda, orientar os demais trabalhadores quanto à prevenção de acidentes.

3.4 EPI

Equipamento de proteção individual é todo dispositivo de uso individual, de fabricação nacional ou estrangeira, aprovado pelo Ministério do Trabalho, com Certificado de Aprovação – CA, destinado a proteger a saúde e a integridade física dos trabalhadores, neutralizando ou minimizando as consequências de eventuais acidentes.

3.5 EPC

Equipamento de proteção coletiva são medidas ou recursos de ordem geral que visam a proteção coletiva dos empregados nos ambientes de trabalho, neutralizando, reduzindo, isolando ou sinalizando os riscos de acidentes do trabalho ou doenças ocupacionais.

3.6 PCMAT

Programa de condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção é um programa que estabelece diretrizes de ordem administrativas, de planejamento e de organização, que objetivam a implementação de medidas de controle e sistemas preventivos segurança nos processos, nas condições e no meio ambiente de trabalho na indústria de construção, de acordo com a Norma Regulamentadora nº18 do MTb.

3.7 PCMSO

Programa de controle médico de saúde ocupacional é um programa que estabelece ações de ordem médica e de saúde ocupacional adotadas pela empresa, com o objetivo de promoção e preservação da saúde do conjunto dos seus trabalhadores, de acordo com a Norma Regulamentadora nº 7 do MTb.

3.8 PPP

Perfil Profissiográfico Previdenciário é um documento histórico-laboral pessoal, com propósitos previdenciários para obtenção de informações relativas a fiscalização do gerenciamento de riscos e existência de agentes nocivos no ambiente de trabalho, para orientar processo de reconhecimento de aposentadoria especial.

Também poderá se solicitado para orientar programa de reabilitação profissional e subsidiar o reconhecimento técnico do nexo causal em benefícios por incapacidade. A exigência desse documento está estabelecida no Plano de Benefícios da Previdência Social, conforme Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, e que passa a ser exigido a partir de 01 de janeiro de 2004.

3.9 PPRA

Programa de Prevenção de Riscos Ambientais que visa preservar a saúde e a integridade dos trabalhadores, através da antecipação, reconhecimento, avaliação e conseqüente controle da ocorrência de riscos ambientais existentes ou que venham a existir no ambiente de trabalho, tendo em consideração a proteção do meio ambiente e dos recursos naturais.

3.10 ESPAÇO CONFINADO

Qualquer espaço com abertura limitada de entrada e saída de ventilação natural, não projetado para ocupação permanente e podendo conter atmosfera perigosa e/ou explosiva. Exemplos: Poços de visita – PV, caixas subterrâneas, reservatórios, tubulações, silos, tanques, túneis, galerias, etc..

3.11 DOENÇA OCUPACIONAL

É a doença profissional e do trabalho, sendo a primeira assim entendida como a adquirida ou desencadeada pelo exercício do trabalho peculiar a determinada atividade e a segunda assim entendida como a adquirida ou desencadeada em função de condições especiais em que o trabalho é realizado e que com ele se relacione diretamente, tudo conforme Decreto nº 2.172, de 5 de março de 1997, que regulamenta os benefícios da Previdência Social.

4 ATRIBUIÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA:

4.1 CONDIÇÕES NORMATIVAS DE ORDEM GERAL

- 4.1.1 Cabe a **CONTRATADA** cumprir e fazer cumprir as disposições legais e regulamentares sobre segurança e medicina do trabalho, independente de qualquer ordem ou determinação da Contratante. Em especial destaque-se o cumprimento das Normas Regulamentadoras – NR aprovadas pela Portaria 3.214 do MTb, de 08/06/78, naquilo que couber a empresa **CONTRATADA**.
- 4.1.2 Cabe a **CONTRATADA** fornecer dados e informações em tempo hábil e previamente estabelecido, de acordo com o requisito em análise, para verificação do cumprimento do disposto no subitem anterior (4.1.1), naquilo que couber.
- 4.1.3 É obrigação da **CONTRATADA** executar as obras ou serviços obedecendo às prescrições técnicas, aos itens, aos sub-itens, bem como aos detalhes e instruções fornecidas pela **CESAN**, ficando acordado que os mencionados documentos passam a integrar o contrato para todos os efeitos de direito, ainda que nele não transcrito.
- 4.1.4 É obrigação da **CONTRATADA** promover, as suas expensas:
- Treinamento básico sobre Segurança do Trabalho ao pessoal envolvido na execução das obras e/ou serviços;
 - Exames admissionais, periódicos e demissionais dos empregados em acordo com as funções exercidas
 - Treinamento visando capacitar seus empregados a utilizar, limpar e armazenar os EPI's diariamente, de forma adequada, de acordo com programa pré-estabelecido.
 - Treinamentos exigidos pelas Normas Regulamentadoras do MTb para a habilitação de profissionais para exercício de atividades específicas, quando for o caso.

4.2 SERVIÇOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E EM MEDICINA DO TRABALHO – SEESMT:

- 4.2.1 A empresa **CONTRATADA** deve possuir e registrar o SEESMT, dimensionado-o pela gradação do risco da atividade principal e pelo número total de empregados do estabelecimento, de acordo com a Norma Regulamentadora nº4 da Portaria nº 3.214, de 08 de junho de 1978 e suas alterações, de lei nº 6.514, de 22 de dezembro de 1977, que regulamenta o capítulo V do Título II da CLT;
- 4.2.2 A empresa **CONTRATADA** deve informar, por escrito, ao administrador do contrato a relação nominal, cargo e currículo dos profissionais integrantes de seu SEESMT que atenderão aos empregados das obras ou serviços contratados, bem como qualquer alteração que vier a ocorrer;
- (a) A empresa **CONTRATADA** deverá designar entre esses profissionais, o responsável pelo SEESMT, que será dado conhecimento ao administrador do contrato;
- (b) A empresa **CONTRATADA** deverá informar, por escrito, ao administrador do contrato, imediatamente, qualquer substituição que ocorrer em seu SEESMT, indicando nome, cargo e novos currículo dos novos profissionais.
- 4.2.3 A empresa **CONTRATADA** deve designar, por escrito, um profissional legalmente habilitado ou quantos forem necessários, independente da necessidade legal ou não da instalação e manutenção do SEESMT, com vínculo empregatício* com a mesma, responsável pelo cumprimentos das medidas de segurança e medicina do trabalho, com base no seu currículo;
- (*) Só será dispensado o vínculo empregatício com a **CONTRATADA** quando explicitado no contrato.
- 4.2.4 A empresa **CONTRATADA** deve manter no local das obras ou serviços contratados, independente da necessidade legal da instalação e manutenção do SEESMT, o profissional legalmente habilitado ou quantos forem necessários, quando assim determinado pelo administrador do contrato.

4.3 COMISSÃO INTERNA DE PREVENÇÃO DE ACIDENTE – CIPA:

- 4.3.1 A empresa **CONTRATADA** deve constituir CIPA, de acordo com as Normas Regulamentadoras nº 5 e 18 da Portaria nº 3.214, de 08 de junho de 1978 e suas alterações, da Lei nº 6.514 de 22 de dezembro de 1977, que regulamenta o Capítulo V do Título II da CLT;
- 4.3.2 A empresa **CONTRATADA** deve considerar como estabelecimento, para fins de implantação da CIPA, o local onde seus empregados estiverem exercendo suas atividades; no caso de empresas da indústria da construção civil, considerar como estabelecimento o canteiro de obra e frente de trabalho com mais de vinte empregados;
- 4.3.3 Quando a empresa **CONTRATADA** não se enquadrar no item acima deve designar, por escrito, ao administrador do contrato, um representante titular e um suplente, para cada estabelecimento no qual seus empregados exerçam suas atividades, como responsável pelo cumprimento das atribuições da mesma, devendo este receber treinamento adequado;

- 4.3.4 A empresa **CONTRATADA** deve encaminhar ao administrador do contrato, por escrito, antecipadamente e mediante contra recibo, a relação nominal dos titulares e suplentes que compõem o quadro da CIPA ou os indicados conforme item anterior e o calendário anual de reuniões; e mensalmente até o 5º (quinto) dia útil do mês subsequente, as cópias de atas das reuniões ordinárias e extraordinárias desta comissão;
- 4.3.5 O presidente da CIPA da empresa **CONTRATADA** ou o responsável indicado pelo cumprimento das atribuições da mesma, pode participar das reuniões da CIPA da **CESAN**, da unidade a qual pertence à fiscalização da obra.
- 4.3.6 A empresa **CONTRATADA** deve fixar o Mapa de Risco em local visível no canteiro de obra ou frente de trabalho, enviando cópia utilizada ao administrador do contrato, mediante contra recibo, até 30 (trinta) dias após a posse da CIPA e a cada revisão devida a um fato novo e superveniente que tenha modificado a situação dos riscos estabelecidos anteriormente.

4.4 EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL - EPI:

- 4.4.1 A empresa **CONTRATADA** é obrigada a:
- Fornecer os EPI's necessários e adequados ao risco da atividade e em perfeito estado de conservação e funcionamento, sempre que as medidas de ordem geral não ofereçam completa proteção contra os riscos de acidentes e danos à saúde dos trabalhadores, conforme determina a Norma Regulamentadora nº 6 da Portaria 3.214 do MTb, de 08 de junho de 1978 e suas alterações, da Lei nº 6.514, de 22 de dezembro de 1977, que regulamenta o Capítulo V do Título II da CLT;
 - Adquirir somente equipamentos aprovados pelo Ministério do Trabalho e Emprego, portadores de Certificado de Aprovação – CA. Obs.: Excepcionalmente a contratante poderá proibir ou impor restrições ao uso de determinados EPI's, mesmo com CA;
 - Treinar o trabalhador quanto ao seu uso adequado;
 - Tornar obrigatório seu uso;
 - Substituí-lo imediatamente quando danificado ou extraviado;
 - Responsabilizar-se pela sua higienização e manutenção periódica.
- 4.4.2 Embora a **CESAN** possa relacionar no contrato os equipamentos de proteção individuais (EPI's) comumente necessários para as obras ou serviços contratados, isto não exclui a responsabilidade da empresa **CONTRATADA** de fornecer, às suas custas, EPI's outros que venham ser também necessários, seja por eventual exigência de órgãos públicos fiscalizadores ou por identificação de algum risco específico ou particular não diagnosticado pela contratante.

NOTA:

- a) OS EMPREGADOS DEVEM TRABALHAR CALÇADOS, FICANDO PROIBIDOS O USO DE TAMANCOS, CHINELOS OU SANDÁLIAS;
- b) A NÃO UTILIZAÇÃO OU A UTILIZAÇÃO INCORRETA DE EPI IMPLICARÁ NA PARALIZAÇÃO DA ATIVIDADE DO EMPREGADO POR PROFISSIONAIS DA **CESAN**, A SABER: ADMINISTRADOR DO CONTRATO, ENGENHEIRO RESPONSÁVEL, FISCAL DA OBRA E SEESMT ATÉ QUE A SITUAÇÃO SEJA REGULARIZADA, DEVENDO ESTA CONDIÇÃO SER FORMALMENTE REGISTRADA PELO ADMINISTRADOR DO CONTRATO COMO OCORRÊNCIA DE RESPONSABILIDADE DA **CONTRATADA**;
- c) O CAPACETE E O CALÇADO DE SEGURANÇA SÃO DE USO OBRIGATÓRIO A TODAS AS PESSOAS QUE ADENTRAREM NO LOCAL DA OBRA, ALÉM DOS DEMAIS EPI'S QUE SE FIZEREM NECESSÁRIOS;
- d) É OBRIGATÓRIO O USO DE COLETE OU TIRAS REFLETIVAS NA REGIÃO DO TÓRAX E COSTAS QUANDO O TRABALHADOR ESTIVER A SERVIÇO EM VIAS PÚBLICAS, SINALIZANDO ACESSO AO CANTEIRO DE OBRA, FRENTE DE SERVIÇO OU EM MOVIMENTAÇÃO E TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS;
- e) É OBRIGATÓRIO O USO DE CINTO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA PARA ATIVIDADES COM DIFERENÇA DE NÍVEL SEM PROTEÇÃO SUPERIOR A 2 (DOIS) METROS E EM TRABALHOS SUBTERRÂNEOS / ESPAÇOS CONFINADOS.

4.5 SISTEMA E EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO COLETIVA – SPC E EPC:

- 4.5.1 A empresa **CONTRATADA** deve prioritariamente prever e adotar medidas de proteção coletiva destinadas a eliminar ou neutralizar as condições de risco, de modo a preservar a integridade física de empregados, de terceiros e do meio ambiente, estando a obra ou serviço em andamento ou não e em conformidade com as Normas Regulamentadoras nº 10, 12, 18, 23, e 26 da Portaria nº 3.214, de 08/06/1978 e suas alterações, da Lei nº 6.514, de 22/12/1977, que regulamenta o Capítulo V do Título II da CLT;

4.5.2 Medidas básicas de proteção coletiva:

As medidas de proteção coletiva adotadas devem ser inspecionadas periodicamente a fim de garantir as condições de segurança adequadas e de acordo com a legislação;

4.5.2.1 Sinalização e isolamento:

- (a) Toda e qualquer obra ou serviço realizado em vias públicas, logradouros públicos, canteiro de obra, frente de trabalho, local de serviços, dependências da **CESAN** e outros, que ofereçam possibilidades de risco à terceiros e empregados, devem ser providos de sinalização e isolamento através de barreiras, tapumes, cercas, muros, grades, placas indicativas e de advertência, cones, bandeiras, fitas zebradas, sinalização luminosa elétrica ou outros, conforme a natureza do trabalho, do local e do turno de trabalho;
- (b) As obras ou serviços realizados em vias públicas devem ser comunicados ao departamento de trânsito local, com antecedência mínima de dias que aquele órgão requer, para que as medidas contingentes em relação a sinalização e ao tráfego local estejam de acordo com a legislação vigente. Em situações emergenciais, a sinalização viária deve ser executada em conformidade com as normas e procedimentos pertinentes exigidos pela **CESAN**;
- (c) Em casos de embargo, interrupção temporária ou qualquer outra ocorrência que venha a paralisar a obra ou serviço, as condições de sinalização, isolamento e segurança devem ser rigorosamente mantidas de maneira a não oferecer riscos de qualquer natureza aos trabalhadores, a terceiros e ao meio ambiente. Nestes casos, a empresa **CONTRATADA** deve solicitar às autoridades responsáveis pelo embargo ou interdição, autorização para o cumprimento deste item.

4.5.2.2 Escoramento de escavações:

- (a) A empresa **CONTRATADA** deve executar projeto e planejamento adequado em qualquer obra de escavação, antes de iniciada, de modo a garantir as condições de estabilidade das paredes da escavação e todas as fases de execução e durante sua existência, devendo – se levar em consideração a perda parcial de coesão pela formação de fendas ou rachaduras por ressecamento do solo, influência de xistosidade, problemas de expansibilidade e colapsibilidade;
- (b) Os taludes das escavações com profundidade superior a 1,25 m (um metro e vinte e cinco centímetros), devem ter sua estabilidade garantida por meio de estruturas dimensionadas para este fim e dispor de escadas ou rampas colocadas próximas aos locais de trabalho a fim de permitir, em caso de emergência, a saída rápida dos empregados;
- (c) Antes de ser iniciada uma obra de escavação ou fundação, o responsável deve procurar se informar a respeito da existência de galerias, canalizações e cabo, na áreas onde serão realizados os trabalhos, bem como estudar o risco de impregnação do subsolo por emanções ou produtos nocivos;
- (d) O material retirado da escavação só poderá ser depositado a uma distância da borda da vala superior a metade da profundidade da mesma;
- (e) Em todos os serviços de escavação, a empresa **CONTRATADA** deve seguir as normas pertinentes: a NBR 9061 – Segurança de escavação a céu aberto, Norma Regulamentadora nº18 da Portaria nº 3.214, de 08 de junho de 1978 e suas alterações, da Lei nº 6.514, de 22 dezembro de 1977, que regulamenta o capítulo V do Título II da CLT, e as exigências de projeto quando houverem, ou ainda, as exigências da Contratante;
- (f) Durante o processo de escavação mecanizada ou descida de materiais por equipamentos de guindar, é proibida a permanência de pessoas no interior da vala e nas suas adjacências;
- (g) Escavações feitas em vias ou logradouros públicos, em canteiros de obras, em dependências da **CESAN** ou em outros locais, devem ter barreiras de isolamento em toda sua extensão e também sinalização de advertência, inclusive noturna;
- (h) Todos os escoramentos devem ser inspecionados diariamente, interrompendo-se os serviços quando apresentarem riscos de acidentes, principalmente em condições de excesso de umidade, decorrentes de infiltrações ou chuvas;
- (i) A empresa **CONTRATADA** é responsável por todos os danos causados às propriedades públicas, privadas ou a terceiros advindos da execução da atividade de escavação integrante do objeto contratado. Sendo assim, a recomposição de passeios ou calçadas, propriedades vizinhas ou adjacentes devem ser feitas utilizando-se os mesmos materiais dos pisos e estruturas anteriormente existentes.

4.5.2.3 Proteção em máquinas e equipamentos:

- (a) Devem ser protegidas todas as partes móveis dos motores, transmissões de força e partes perigosas das máquinas e equipamentos ao alcance dos empregados;
- (b) É proibida a retirada de qualquer proteção de máquinas ou equipamentos e dispositivos de segurança, salvo quando da limpeza, lubrificação, reparo e ajuste, devendo ser obrigatoriamente recolocada;

- (c) A manutenção de máquinas e equipamentos deve ser realizada com a mesma parada, salvo se o funcionamento for essencial a sua manutenção;
- (d) Toda máquina e equipamento elétrico portátil manual devem possuir dupla isolamento, constituindo situação de risco grave e iminente se o mesmo não for obedecido;
- (e) As máquinas e os equipamentos que ofereçam risco de ruptura de suas partes, de projeção de peças ou partes, devem ter os seus movimentos, alternados ou rotativos, protegidos. Por exemplo, as serras circulares devem ser providas de coifa protetora do disco, cutelo divisor, proteção das correias e polias do motor bem como coletor se serragem;
- (f) É proibida a utilização de esmerilhadeira ou equipamento manual portátil, desde que não dimensionados, nos serviços de corte de tubos ou matérias metálicos;
- (g) Nas áreas de trabalho com máquinas e equipamentos devem permanecer apenas o operador e as pessoas autorizadas;
- (h) Os operadores não podem se afastar das áreas de controle das máquinas sob sua responsabilidade, quando em funcionamento;
- (i) Quando o operador de máquinas ou equipamentos tiver a visão dificultada por obstáculos, deve ser exigida presença de um sinaleiro para orientá-lo;
- (j) As ferramentas pneumáticas devem possuir dispositivo de partida capaz de impedir seu funcionamento acidental;
- (k) As máquinas e ferramentas movidas por combustíveis líquidos ou gasosos, devem ser operadas somente por pessoal qualificado autorizado;
- (l) É proibido o trânsito ou passagem de empregados ou terceiros sob carga em movimento ou partes de equipamentos de transporte, escavação ou de remoção de materiais.

4.5.2.4 Proteção em instalações elétricas:

- (a) As máquinas, equipamentos e instalações, inclusive as provisórias, instaladas em canteiro de obra, frente de trabalho ou local de serviços, que utilizarem ou gerarem energia elétrica devem ser aterradas eletricamente;
- (b) Nas instalações e serviços em eletricidade, devem ser observados no projeto, execução, operação, manutenção, reforma e ampliação, as normas técnicas oficiais estabelecidas pelos órgãos competentes e, na falta destas, as normas internacionais vigentes.

4.5.2.5 Sistema de Ventilação e exaustão:

- (a) Nas atividades que exponham os trabalhadores a risco de asfixia, explosão, intoxicação e doença ocupacional devem ser adotadas medidas que garantam a exaustão dos contaminantes e ventilação do ambiente, de forma a renovar continuamente o ar, assegurando concentração de oxigênio acima de 19,5 (dezenove e meio) % em volume, em todos os locais de trabalho;
- (b) Nas atividades em locais confinados, deve ser realizada a inspeção prévia do local, bem como o monitoramento permanente, com equipamento destinado a detecção de gases e presença de oxigênio, por e com o acompanhamento de trabalhador qualificado, sendo atribuição do responsável técnico a liberação para a realização dos serviços no local, conforme orientação da área de segurança do trabalho da **CONTRATADA** ou da **CESAN**, quando solicitada.

4.5.2.6 Proteção contra incêndio:

- (a) É obrigatório, por parte da **CONTRATADA**, a adoção de medidas que atendam de forma eficaz as necessidades de prevenção e combate a incêndio para os diversos setores, atividades, máquinas e equipamentos presentes no canteiro de obra, frente de trabalho ou local de serviço, exceto quando em áreas internas da **CESAN**;
- (b) Os extintores de incêndio a serem utilizados devem obedecer às normas brasileiras e os regulamentos técnicos do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO;
- (c) Quando a natureza do risco assim exigir, deverá ser instalado um sistema de alarme sonoro capaz de dar sinais perceptíveis em todos os locais do canteiro de obra, frente de trabalho ou local de serviços, alertando os trabalhadores quanto a presença de um princípio de incêndio;
- (d) No canteiro de obra, frente de trabalho ou local de serviços, com mais de 10 (dez) empregados ou quando a natureza do risco assim o exigir, é obrigatório equipes de trabalhadores organizadas e especialmente treinadas, bem como guardas e vigias, no correto manejo do material disponível para o primeiro combate ao fogo;
- (e) Nos demais locais de trabalho onde a **CONTRATADA** estiver prestando serviço, independente da presença ou não de empregados da **CESAN**, fica obrigada a ter empregados treinados para a prevenção e combate a incêndio, ficando às suas expensas e responsabilidade o referido treinamento.

- (f) O dimensionamento das unidades extintoras no canteiro de obra, frente de trabalho ou local de serviços, exceto em áreas internas da **CESAN**, deve estar em conformidade com a Norma Regulamentadora nº 23 Portaria nº 3.214, de 08 de junho de 1978 e suas alterações, da Lei nº 6.514, de 22 de dezembro de 1977, que regulamenta o Capítulo V Título II da CLT.

4.5.2.7 Armações de aço:

- (a) A dobragem e o corte de vergalhões de aço em obra ou frente de trabalho deve ser feito em área coberta, sobre bancadas ou plataformas apropriadas e estáveis, apoiadas entre superfícies resistentes, niveladas e não escorregadias, afastadas da área de circulação de trabalhadores;
- (b) É proibido a existência de pontas verticais de vergalhões de aço desprotegidas, devendo tais áreas serem sinalizadas e isoladas;
- (c) Durante a descarga de vergalhões de aço, a área deve ser isolada.

4.5.2.8 Proteção em alturas e contra queda em diferenças de níveis:

- (a) A **CONTRATADA** deve prever o fechamento provisório das aberturas no piso, do perímetro das lajes das edificações, das passagens, dos vãos, etc., sinalizando-as e protegendo-as com guarda corpo, cancela ou similar;
- (b) É obrigatório o dimensionamento e manutenção de escadas, rampas provisórias, passarelas, andaimes, plataformas de proteção contra quedas, cadeiras suspensas e demais equipamentos de modo a suportar com segurança as cargas de trabalho a que estarão sujeitos e ao fluxo de trabalhadores ao qual se destina;
- (c) As rampas devem ser utilizadas sempre que houver diferenças de níveis sendo seu ângulo de inclinação, no máximo, de 30° (trinta graus) em relação ao piso;
- (d) É obrigatório o uso de cinto de segurança tipo pára-quedista em trabalho com diferença de nível acima de 2 (dois) metros;
- (e) Em qualquer atividade que não seja possível a utilização de andaimes é permitido o uso de cadeira suspensa cuja sustentação se fará por meio de cabo de aço. Nestas condições, o trabalhador deverá fazer uso do cinto de segurança tipo pára-quedista ligado ao trava quedas em cabo guia independente;
- (f) As escadas fixas tipo marinho devem ser providas de gaiola protetora a partir de 2 (dois) metros acima da base até 1 (um) metro acima da última superfície de trabalho e ser fixada a cada 3 (três) metros. Para cada lance de 9 (nove) metros deve existir um patamar intermediário de descanso, protegido por guarda corpo e rodapé;
- (g) Para os serviços em altura com a utilização de andaimes, o modelo deste deve ser escolhido de acordo com as características da obra ou serviço e com base no especificado pelo subitem 18.15 da Norma Regulamentadora nº 18 da Portaria nº 3.214, de 08 de junho de 1978, do Ministério do Trabalho e suas alterações.

4.5.2.9 Proteção Contra descargas atmosféricas:

- (a) É obrigatório o dimensionamento, instalação e manutenção de sistema contra descargas elétricas atmosféricas a que estarão sujeitas as estruturas comuns, utilizadas para fins comerciais, indústrias, administrativos, conforme determinado pela NBR 5419 da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT.

4.6 PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO – PCMAT:

- 4.6.1 É obrigatório a elaboração e o cumprimento do PCMAT no canteiro de obra ou frente de trabalho, com 20 (vinte) trabalhadores ou mais, devendo uma cópia ser entregue ao administrador do contrato, mediante contra recibo, após assinatura do contrato e antes do recebimento da Autorização de Serviço – AS, ao qual será condicionado, e até 10 (dez) dias após as suas alterações decorrentes do início de obra ou etapa da obra ou serviço. À cópia do PCMAT deverá ser anexada uma cópia do cronograma total da obra, devendo qualquer atualização ou alteração deste, alterar também o cronograma do PCMAT, devendo ser comunicado ao administrador do contrato, com o envio de cópia do mesmo;
- 4.6.2 O PCMAT deve contemplar as exigências contidas no Programa de Prevenção de Riscos Ambientais, sendo elas a antecipação, reconhecimento, avaliação e controle dos riscos ambientais;
- 4.6.3 O PCMAT deve ser mantido no canteiro de obra ou frente de trabalho, a cargo do profissional responsável pela segurança e medicina do trabalho, à disposição dos órgãos de fiscalização federal, estadual e municipal;
- 4.6.4 O PCMAT deve ser elaborado e executado por profissionais legalmente habilitado na área de segurança do trabalho;
- 4.6.5 A implementação e implantação do PCMAT no canteiro de obra ou frente de trabalho é responsabilidade da empresa **CONTRATADA**;

- 4.6.6 Os documentos que integram o PCMAT são:
- (a) Memorial sobre condições e meio ambiente de trabalho nas atividades e operações, levando-se em condições de riscos de acidentes e de doenças ocupacionais e suas respectivas medidas preventivas;
 - (b) Projeto de execução das proteções coletivas em conformidades com as etapas de execução da obra;
 - (c) Especificação técnica das proteções coletivas e individuais a ser utilizadas;
 - (d) Cronograma de implantação das medidas preventivas definidas no PCMAT;
 - (e) “Lay out” inicial do canteiro da obra contemplando, inclusive, previsão do dimensionamento
 - (f) Programa educativo contemplando a temática de prevenção de acidentes e doenças ocupacionais, com sua carga horária.
- 4.7 PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCO AMBIENTAIS – PPRA:**
- 4.7.1 É obrigatório a elaboração e o cumprimento do PPRA no canteiro de obra ou frente de trabalho com até 20 (vinte) trabalhadores e no local de serviços;
- 4.7.2 O PPRA deve conter no mínimo a seguinte estrutura:**
- (a) Planejamento anual ou do período de realização da obra ou serviços com o estabelecimento de metas, prioridades e cronograma;
 - (b) Estratégica e metodologia de ação;
 - (c) Forma de registro, manutenção e divulgação dos dados;
 - (d) Periodicidade e forma de avaliação do desenvolvimento do PPRA.
- 4.7.3 O PPRA deve estar descrito num Documento-base que deverá ser apresentado e discutido na CIPA da **CONTRATADA**, assim como suas alterações e complementações, devendo sua cópia ser anexada ao livro de atas desta comissão. Uma cópia do Documento-base, constando a fase de antecipação do PPRA, deve ser entregue ao administrador do contrato, mediante contra recibo, após assinatura do contrato e antes do recebimento da Autorização de Serviço – AS, ao qual será condicionado, e até 10 (dez) dias após as suas alterações, decorrentes do início de cada fase ou etapa da obra ou serviço. À cópia do PPRA deverá ser anexada uma cópia do cronograma total da obra ou serviço, devendo qualquer atualização ou alteração deste, alterar também o cronograma do PPRA, devendo ser comunicado ao administrador contrato, com envio de cópia da mesma;
- 4.7.4 O PPRA deve ser elaborado e executado por profissional legalmente habilitado na área de segurança do trabalho;
- 4.7.5 O PPRA deve prever a participação dos empregados em todas as suas etapas de elaboração e implantação;
- 4.7.6 O PPRA deve obedecer a um planejamento em que estejam previstas as ações a serem executadas durante o período de desenvolvimento da obra ou serviço devendo esta ser objeto de um relatório do referido período ou anual;
- 4.7.7 O relatório mencionado acima deverá ser arquivado e mantido no local de trabalho, frente de trabalho ou canteiro de obra, juntamente com o Documento-Base de modo a proporcionar o imediato acesso por parte do agente da inspeção do trabalho. Uma cópia do relatório deve ser enviada ao sindicato da categoria e outra entregue ao administrador do contrato, mediante contra recibo 10 (dez) dias após a sua elaboração;
- 4.7.8 O Documento-Base e suas alterações devem estar disponíveis de modo a proporcionar o imediato acesso às autoridades competentes, devendo ficar arquivado no mínimo 20 (vinte) anos na empresa **CONTRATADA**.
- 4.8 PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL – PCMSO:**
- 4.8.1 É obrigatório a elaboração e implantação por parte da empresa **CONTRATADA** do PCMSO, independentemente do grau de risco da atividade fim e do número de empregados, devendo uma cópia ser entregue ao administrador do contrato, mediante contra recibo, após assinatura do contrato e antes do recebimento da Autorização de Serviço – AS, e até 10 (dez) dias após as suas alterações, decorrentes do início de cada fase ou etapa da obra ou serviço, que exijam a realização de exames admissionais, periódicos ou de mudança de função;
- 4.8.2 O coordenador do PCMSO deve ser um médico do trabalho responsável pela elaboração de todas as ações do programa;
- 4.8.3 O PCMSO deve incluir, entre outros, a realização dos exames médicos admissional, periódico, de retorno ao trabalho, de mudança de função e demissional, com a emissão do Atestado de Saúde Ocupacional – ASO, devendo a primeira via ficar arquivada no local de trabalho, frente de trabalho, canteiro de obra ou local de serviço, a segunda via entregue ao trabalhador, contra recibo, e a terceira ou cópia a ser enviada ao sindicato da categoria;

(a) O ASO deverá conter no mínimo:

- (1) nome completo do trabalhador, o número de registro de sua identidade e sua função;
 - (2) os riscos ocupacionais específicos existentes ou a ausência deles, na atividade do empregado, conforme instruções técnicas expedidas pela Secretaria de Segurança e Saúde no Trabalho – SSST;
 - (3) indicação dos procedimentos médicos a que foi submetido o trabalhador, incluindo os exames complementares e a data em que foram realizados;
 - (4) nome do médico coordenador, quando houver, com respectivo número de inscrição no Conselho Regional de Medicina – CRM;
 - (5) definição de apto ou inapto para a função específica que o trabalhador vai exercer, exerce ou exerceu;
 - (6) nome do médico encarregado do exame e endereço ou forma de contato;
 - (7) data e assinatura do médico encarregado do exame e carimbo contendo seu número de inscrição no Conselho Regional de Medicina – CRM.
- 4.8.4 O PCMSO deve obedecer a um planejamento em que estejam previstas as ações de saúde a serem executadas durante o período de desenvolvimento da obra ou serviço, devendo esta ser objeto de um relatório do referido período ou anual;
- 4.8.5 O relatório mencionado acima deverá ser arquivado e mantido no local de trabalho, frente de trabalho ou canteiro de obra, de modo a proporcionar o imediato acesso por parte do agente da inspeção do trabalho. Uma cópia do relatório deve ser enviada a CIPA da **CONTRATADA** para ser discutida, e outra entregue ao administrador do contrato, mediante contra recibo, até 10 (dez) dias após a sua elaboração;
- 4.8.6 A empresa **CONTRATADA** deve manter obrigatoriamente no canteiro de obra, frente de trabalho ou local de serviço, material necessário para a prestação de primeiros socorros, guardado em local adequado e aos cuidados de pessoa treinada para este fim.

4.9 PERFIL PROFISSOGRÁFICO PREVIDENCIÁRIO – PPP:

- 4.9.1 É obrigatória a elaboração e a implantação por parte da empresa **CONTRATADA** do Perfil Profissiográfico Previdenciário – PPP dos seus empregados, por estabelecimento, canteiro de obras ou frentes de trabalho, independentemente do grau de risco da atividade fim e do número de empregados, devendo uma cópia ser entregue ao administrador do contrato, devidamente assinada, mediante contra recibo, após assinatura do contrato e antes da emissão da Autorização de Serviço – AS, ao qual será condicionado, e até 10 (dez) dias após as suas alterações, durante o andamento da obra/serviço, decorrentes da alteração dos seus empregados ou das condições operacionais de trabalho, tais como: mudança de função, de exposição ao agente nocivo, etc., de acordo com a legislação pertinente (Lei nº 8.212 8.213, de 24 de Julho de 1991 e suas alterações posteriores, e Decreto 3.048 de 06 de Maio de 1999 e suas alterações/ complementações posteriores).
- 4.9.1.1 Em caso de demissão de empregado deverá ser encaminhado ao administrador do contrato uma cópia do PPP, devidamente assinado, imediatamente após o encerramento de seu contrato trabalhista.

4.10 TRANSPORTE DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E EMPREGADOS:

- 4.10.1 Os Veículos utilizados no transporte de materiais, equipamentos e empregados devem estar em bom estado de conservação e funcionamento, em conformidade com a legislação de trânsito vigente;
- 4.10.2 É proibido o transporte simultâneo de empregados e materiais ou equipamentos, exceção feita as ferramentas, materiais e equipamentos acondicionados em compartimentos separados dos trabalhadores, de forma a não causar lesões aos mesmos numa eventual ocorrência de acidente com o veículo;
- 4.10.3 Só será permitido o transporte de trabalhadores acomodados nos assentos dimensionados conforme a Norma Regulamentadora nº 18 da Portaria nº 3.214, de 08 de junho de 1978, do Ministério do Trabalho e suas alterações;
- 4.10.4 Os operadores de equipamentos de transporte motorizados deverão ser habilitados;
- 4.10.5 Os veículos que transportam equipamentos, materiais e ferramentas devem ser dimensionados de acordo com a carga a ser transportada, ficando proibido a utilização de veículos considerados de passeio para esse fim;
- 4.10.6 Os equipamentos de transporte vertical de material ou pessoas devem ser dimensionados por profissional legalmente habilitado;
- (a) A manutenção, a montagem e desmontagem destes equipamentos devem ser executadas por profissional qualificado sob supervisão do profissional legalmente habilitado.
- 4.10.7 É proibido o transporte de pessoas em equipamentos de transporte vertical, de materiais (elevadores);

- 4.10.8 Para serviços em que sejam necessários a utilização de transporte vertical, incluindo os temporários, devem ser atendidos os subitens 18.14.21, 18.14.22 e 18.14.23 da Norma Regulamentadora nº 18 da Portaria nº 3.214, de 08 de junho de 1978, do Ministério do trabalho e suas alterações;
- 4.10.9 Todos os equipamentos de movimentação, remoção e transporte de materiais e pessoas devem ser operados por trabalhador qualificado, o qual terá sua função anotada em carteira de trabalho;
- 4.10.10 Devem ser tomadas precauções especiais quando da movimentação de máquinas e equipamentos próximos à redes elétricas e outras interferências físicas;
- 4.10.11 Os equipamentos de transporte, remoção ou movimentação de materiais devem possuir dispositivos que impeçam a descarga acidental da carga transportada;
- 4.10.12 Antes do início dos serviços, os equipamentos de guindar, movimentar, remover e transportar materiais devem ser vistoriados por trabalhador qualificado, com relação a capacidade de carga, altura de elevação e estado geral do equipamento;
- 4.10.13 Os equipamentos de guindar devem apresentar de forma indelével e em local visível, a capacidade máxima de içamento;
- 4.10.14 Os cabos de aço, as roldanas e as correntes devem ser inspecionados diariamente por profissional qualificado;
- 4.10.15 Os equipamentos rebocáveis além do engate normal devem possuir corrente adequada com trava de segurança a ser fixada entre eles, como complemento de segurança, bem como iluminação de sinalização no reboque.

4.11 TRABALHOS SUBTERRÂNEOS / ESPAÇOS CONFINADOS:

- 4.11.1 É proibido o trabalho no subsolo por pessoas inexperientes e desacompanhadas. Ainda que experiente, o trabalhador deve estar sob a vigilância de outro profissional qualificado;
- 4.11.2 Deve ser instalados sistema de ventilação eficaz e permanente que garanta a renovação contínua do ar, sua pureza e condições satisfatórias de temperatura e umidade;
- 4.11.3 A quantidade de ar puro posta em circulação deve ser proporcional ao número de trabalhadores e equipamentos que consumam oxigênio;
- 4.11.4 A concentração mínima de oxigênio permitida nestes locais é de 19,5 (dezenove e meio) % em volume de ar, sendo abaixo de 18 (dezoito) % considerado situação de risco grave e iminente;
- 4.11.5 É proibido o uso de oxigênio para ventilação em local confinado;
- 4.11.6 Deve ser previsto nestes locais a avaliação da atmosfera presente para se constatar a existência de gases tóxicos e explosivos;
- 4.11.7 É obrigatório o uso de cordas ou cabos de segurança e armaduras para amarração que possibilitem meios seguros de resgate dos empregados em atividades no subsolo ou em espaços confinados;
- 4.11.8 É obrigatório o uso de lanternas elétricas de segurança, motores e instalações, blindadas à prova de explosão.

4.12 SERVIÇOS EM ELETRICIDADE:

- 4.12.1 Os serviços de manutenção ou reparos em partes de instalações elétricas, inclusive provisórias, sob tensão, só podem ser executados por profissionais qualificados, devidamente treinados, em cursos especializados, com emprego de ferramentas e equipamentos especiais, atendidos os requisitos tecnológicos e as prescrições previstas nas normas técnicas oficiais vigentes;
- 4.12.2 Durante a construção ou reparo em instalações elétricas ou obras de construção civil, próximas de instalações sob tensão, devem ser tomados cuidados especiais, quanto ao risco de contatos eventuais e de indução elétrica;
- 4.12.3 Quando forem necessários serviços de manutenção em instalações elétricas sob tensão, estes devem ser planejados, programados e executados por profissionais qualificados, determinando-se todas as operações que envolvam riscos de acidentes, para que possam ser estabelecidas as medidas preventivas necessárias;
- 4.12.4 Nas partes das instalações elétricas sob tensão, sujeitas a riscos de contato durante os trabalhos de reparação, manutenção e instalação, devem ser colocadas placas de aviso, inscrições de advertência, bandeirolas e demais meios de sinalização que chamem a atenção quanto ao risco;
- 4.12.5 As instalações elétricas devem ser inspecionadas por profissionais qualificados designados pelo responsável pelas instalações elétricas ou engenheiro responsável pela obra, nas fases de execução, operação, manutenção, reforma e ampliação, devendo elaborar ao final um laudo técnico;
- 4.12.6 Quando da realização de serviços em locais úmidos ou encharcados, bem como quando o piso oferecer condições propícias para condução de corrente elétrica, devem ser utilizados cordões elétricos alimentados por transformador de segurança ou por tensão elétrica não superior a 24 (vinte e quatro) Volts em corrente contínua ou por tensão elétrica não superior a 50 (cinquenta) Volts em corrente alternada;

- 4.12.7 Todo profissional qualificado, autorizado a trabalhar em instalações elétricas deve ter essa condição anotada em seu registro de emprego;
- 4.12.8 O profissional qualificado mencionado acima deve receber treinamento e estar apto a prestar primeiros socorros a acidentados, especialmente através das técnicas de reanimação cardíaco-respiratória, e a manusear e operar equipamentos de combate a incêndio utilizados nessas instalações;
- 4.12.9 É proibido o acesso e a permanência de pessoas não autorizadas em ambientes próximos às partes das instalações elétricas que ofereçam riscos de danos às pessoas e às próprias instalações;
- 4.12.10 São proibidos quaisquer instalações e serviços em eletricidade, mesmo que provisórias, em desacordo com as normas técnicas oficiais estabelecidas pelos órgãos competentes, principalmente em emendas de circuitos e ligações diretas.

4.13 ARMAZENAGEM E ESTOCAGEM DE MATERIAIS EM CANTEIRO DE OBRA, FRENTE DE TRABALHO OU LOCAL DE SERVIÇO:

- 4.13.1 Os materiais devem ser armazenados e estocados de modo a não prejudicar o trânsito de pessoas e de trabalhadores, a circulação de materiais, o acesso aos equipamentos de combate a incêndio, não obstruir portas, rotas ou saídas de emergência e não provocar empuxos ou sobrecargas nas paredes, lajes ou estruturas de sustentação, além do previsto em seu dimensionamento;
- 4.13.2 Tubos, vergalhões, perfis, barras, pranchas e outros materiais de grande comprimento ou dimensão devem ser arrumados em camadas, com espaçadores e peças de retenção, separados de acordo com o tipo de material e a bitola das peças;
- 4.13.3 Os materiais não podem ser armazenados, estocados ou empilhados diretamente sobre piso instável, úmido ou desnivelado;
- 4.13.4 Os materiais tóxicos, corrosivos, inflamáveis ou explosivos devem ser armazenados em locais devidamente dimensionados, isolados, apropriados, sinalizados, trancados com sistema de segurança e de acesso permitido somente a pessoas devidamente autorizadas. Estas devem ter conhecimento prévio do procedimento a ser adotado em caso de eventual acidente;
- 4.13.5 As madeiras retiradas de andaimes, tapumes, formas e escoramentos devem ser empilhadas somente depois de retirados ou rebatidos os pregos, arames e fitas de amarração.

4.14 SERVIÇOS DE SOLDAGEM E CORTE A QUENTE:

- 4.14.1 As operações de soldagem a quente somente podem ser realizadas por trabalhadores qualificados;
- 4.14.2 As mangueiras devem possuir mecanismos contra retrocesso de chamas na saída do cilindro e chegada no maçarico;
- 4.14.3 Nas operações de soldagem e corte a quente em locais confinados é obrigatório a adoção de medidas preventivas adicionais para eliminar riscos de explosão ou intoxicação dos trabalhadores;
- 4.14.4 Os recipientes de gases para soldagem devem ser sinalizados, transportados e armazenados adequadamente, obedecendo-se às prescrições quanto ao transporte e armazenamento de produtos inflamáveis;
- 4.14.5 Os recipientes de gases para soldagem devem operar sempre na posição vertical, ficando proibido o seu uso deitado. Devem também ficar afastados de fontes de calor, de produtos químicos e explosivos;
- 4.14.6 Nas operações de soldagem e corte a quente, é obrigatória a utilização de anteparo eficaz para a proteção dos trabalhadores, vizinhos e terceiros. O material utilizado nesta proteção deve ser o tipo incombustível.

4.15 RESÍDUOS LÍQUIDOS, SÓLIDOS E GASOSOS, LIXO E ENTULHOS:

- 4.15.1 Os resíduos líquidos, sólidos e gasosos, lixo e entulhos produzidos ou gerados no canteiro de obra, frente de trabalho ou local de serviço deverão ser convenientemente tratados e/ou dispostos e/ou retirados do limite do mesmo, de acordo com a legislação vigente pertinente nos níveis federal, estadual e municipal, sendo proibido o armazenamento ou deposição em vias públicas, redes pluviais ou de esgoto sem a devida autorização do órgão competente;
- 4.15.2 Os resíduos líquidos, sólidos e gasosos, lixo e entulhos de alta toxicidade, periculosidade, os de alto risco biológico e os resíduos radioativos deverão ser dispostos com o conhecimento e a aquiescência e auxílio de entidades especializadas públicas ou vinculadas e no campo de sua competência.

4.16 TREINAMENTO:

- 4.16.1 Todos os empregados devem receber treinamento admissional, periódico e de reciclagem, visando garantir a execução de suas atividades com segurança;
- 4.16.2 O treinamento admissional deve ter carga horária mínima de 16 (dezesesseis) horas, ser ministrado dentro do horário de trabalho, antes do início das obras ou serviços, devendo os trabalhadores receberem cópias apostiladas dos assuntos ministrados no treinamento, constando de:

- (a) Informações sobre as condições e meio ambiente de trabalho;
 - (b) Riscos inerentes a sua função;
 - Uso adequado de Equipamentos de Proteção Individual – EPI;
 - (d) Informações sobre os Sistemas e Equipamento de Proteção Coletivo - EPC existentes no canteiro de obra, frente de trabalho ou local de serviço;
 - (e) Informações sobre princípios de combate a incêndio e seus meios de extinção;
 - (f) Informações sobre primeiros socorros inerentes às atividades a serem desenvolvidas durante a execução da obra ou da fase para qual o treinamento estiver sendo dado.
- 4.16.3 A empresa **CONTRATADA** deve ministrar treinamento específico, destinado aos trabalhadores que exerçam atividades em: vias públicas; espaços confinados; eletricidade; alturas; escavações; túneis; na operação de equipamentos, máquinas e veículos; operações envolvendo produtos químicos, inflamáveis, explosivos ou radioativos; movimentação de cargas e outros que exponham os trabalhadores a riscos adicionais. Caso estes profissionais possuam habilitação para exercer alguma dessas atividades, ministrado por sistema oficial de ensino, uma cópia do certificado e do histórico escolar do curso, com assinatura de aprovação do Ministério da Educação e Cultura – MEC, e em caso de qualificação, uma cópia do certificado, deverá ser enviada ao administrador do contrato, mediante contra recibo, juntamente com o planejamento prévio previsto na alínea 4.21 deste título;
- (a) Para os serviços em eletricidade sob tensão em instalações e equipamentos em geral e para os trabalhos subterrâneos, é obrigatório, respectivamente:
 - (1) Que todo profissional qualificado para instalar, operar, inspecionar ou reparar instalações elétricas, além do treinamento dado conforme retro-referenciado, deve receber treinamento especial complementar, com carga horária mínima de 8 (oito) horas, em primeiros socorros, devendo estar apto a socorrer acidentados dessa natureza, especialmente através de técnicas de reanimação cárdio-respiratória, e em combate a incêndio, devendo estar apto a manusear todos os equipamentos de extinção do fogo;
 - (2) Que todo profissional qualificado para trabalhar em atividades no subsolo, além do treinamento dado conforme referenciado no subitem 4.16.3, deve receber treinamento especial complementar, com carga horária mínima de 8 (oito) horas, em primeiros socorros e combate a incêndio.
 - (b) Estes profissionais ficam obrigados a fazer parte das equipes de combate a incêndio e de primeiros socorros, obrigadas a existir no canteiro de obra, frente de trabalho ou local de serviços.
- 4.16.4 O treinamento periódico e a reciclagem devem ser realizados antes do início de cada fase da obra ou serviço e sempre que se tornarem necessários, devendo os trabalhadores receberem cópias apostiladas dos assuntos ministrados no treinamento. Caso o profissional não seja o mesmo indicado no planejamento prévio para ministrar o treinamento periódico e de reciclagem, deve ser enviada uma cópia do currículo desse profissional, antes do início do treinamento para o administrador do contrato, mediante contra recibo;
- 4.16.5 Os treinamentos devem ser ministrados por profissionais legalmente habilitados no assunto específico, devendo para os treinamentos admissional, periódico e de reciclagem, terem formação em segurança ou medicina do trabalho, podendo fazer parte do SEESMT da empresa **CONTRATADA** ou serem subcontratados para tanto;
- 4.16.6 A empresa deve comprovar os treinamentos ministrados através de listas de presença, com assinatura de todos os participantes em todos os períodos, devendo uma cópia ser enviada e anexada ao livro de atas da CIPA da **CONTRATADA** e outra ao administrador do contrato, mediante contra recibo, no prazo de 10 (dez) dias após o término do treinamento;
- 4.16.7 A empresa deve comprovar as palestras periódicas na prevenção de acidentes ministradas no canteiro de obra, frente de trabalho ou no local de serviço, através de lista de presença, com assinatura de todos os participantes em todos os períodos, devendo uma cópia ser enviada e anexada ao livro de atas da CIPA da **CONTRATADA** e outra ao administrador do contrato, mediante contra recibo, no prazo de 10 (dez) dias após o término da palestra;
- 4.16.8 Serão aceitos treinamentos realizados pela empresa **CONTRATADA**, desde que não ultrapasse o prazo de 2 (dois) anos e cumpra o conteúdo básico determinado nas alíneas 4.16.2 e 4.16.3 deste título;
- 4.16.9 Além dos treinamentos operacionais mencionados, a empresa **CONTRATADA** deve treinar seus empregados no Curso Básico de Membros de CIPA, caso seja obrigatório a constituição desta comissão ou para os prepostos indicados, conforme alínea 4.3 deste procedimento, com carga horária de 20 (vinte) horas, ministrado pelo SEESMT da **CONTRATADA** ou por órgão reconhecido pelo Ministério do Trabalho e Emprego;
- 4.16.10 Caso a **CESAN** julgar que o treinamento dado aos empregados da **CONTRATADA** ou que os profissionais que o ministrará não sejam os corretamente indicados, exigirá da **CONTRATADA** novo treinamento, cujo não cumprimento implicará em sanções administrativa, previstas nas cláusulas contratuais.

4.17 IDENTIDADE FUNCIONAL:

- 4.17.1 A empresa **CONTRATADA** fica obrigada a fornecer e obrigar o uso, por seus empregados ou subcontratados, de uniforme e identidade funcional (crachá) com fotografia, nome do empregado, cargo, nome da empresa **CONTRATADA** ou subcontratada, especialidade do empregado, caso seja profissional qualificado para executar alguma atividade específica, acrescido dos dizeres “ Prestador de Serviço” ou “A Serviço da **CESAN**”, devendo ser portado em local visível na altura do peito;
- 4.17.2 O empregado que fizer parte da equipe de combate a incêndio ou da equipe de primeiros socorros deve possuir cartão de identificação do mesmo ou estes dados estarem mencionados no crachá.

4.18 COMUNICAÇÃO PREVIA A DRT:

- 4.18.1 É obrigatória a comunicação à Delegacia Regional do Trabalho – DRT ou suas Subdelegacias, após a emissão da Autorização de Serviço – AS e antes do início das atividades, por parte da **CONTRATADA**, das seguintes informações:
- (a) Endereço correto da obra;
 - (b) Endereço correto e qualificação da **CONTRATADA** e da contratante (Cadastro Específico do Instituto Nacional do Seguro Social – CEI e Cadastro Geral de Contribuinte - CGC);
 - (c) Tipo de obra;
 - (d) Datas previstas do início e conclusão da obra;
 - (e) Número máximo previsto de trabalhadores na obra;
 - (f) “ Lay out”do canteiro da obra (sempre que houver canteiro);
 - (g) Croqui da frente de trabalho (quando ela estiver definida previamente);
 - (h) Cláusulas de responsabilidade integrantes do contrato;
 - (i) Responsável(is) técnico(s) e preposto(s) da **CONTRATADA**;
 - (j) Responsável(is) técnico(s) pela fiscalização da **CESAN**.
- 4.18.2 A empresa **CONTRATADA** deve enviar ao administrador do contrato, mediante contra recibo, cópia da comunicação prévia, no prazo de até 5 (cinco) dias após a data de protocolo na DRT, antes do início da obra.

4.19 COMUNICAÇÃO DE ACIDENTE DO TRABALHO E DE DOENÇA OCUPACIONAL:

- 4.19.1 A empresa **CONTRATADA** deverá comunicar os Acidentes do Trabalho, incluídas as doenças ocupacionais, ao INSS, através da Comunicação de Acidentes do Trabalho - CAT, imediatamente após a sua ocorrência, conforme dispõe o artigo 336 e §1º do decreto 3048 de 06/05/1999 e arts. 19, 20, 21 e 23 da Lei 8.213 de 24/07/1991 (alterada pelas leis 10.699/2003, 10.710/2003 e 10.839/2004);
- 4.19.2 A empresa **CONTRATADA**, deve enviar ao administrador do contrato, mediante contra recibo, cópia da Ficha de Acidente do Trabalho (ou doença ocupacional), de acordo com Anexo I da Norma Regulamentadora nº 18 (para empresa enquadrada na indústria da construção), cópia da Comunicação de Acidente do Trabalho - CAT e relatório de investigação do acidente elaborado pelo profissional responsável pelo SEESMT da **CONTRATADA** ou por profissional legalmente habilitado conforme estabelecido no subitem 4.2.3, no prazo máximo de 10 (dez) dias, contados a partir da data de ocorrência do acidente;
- 4.19.3 A empresa **CONTRATADA** também deve, mensalmente, até o quinto dia útil do mês subsequente, enviar ao administrador do contrato, mediante contra recibo, os dados estatísticos de acidentes do trabalho (e/ou de doenças ocupacionais), de acordo com anexo II da Norma Regulamentadora nº18;
- 4.19.4 Os documentos mencionados nos dois itens acima (Anexo I e II) devem ser enviados à FUNDACENTRO até 10 (dez) dias após o acidente, no caso do anexo I e até o último dia útil de fevereiro do ano subsequente, no caso do Anexo II, ficando arquivados por um período de, no mínimo, 3 (três) anos no local da obra ou no escritório central da empresa **CONTRATADA**;
- 4.19.5 Em caso de acidente grave a **CONTRATADA** deverá comunicar sua ocorrência imediatamente ao administrador do contrato, assim como também deverá prestar todas informações necessárias a **CESAN** para a devida investigação e apuração dos fatos.

4.20 COMUNICAÇÃO DE ACIDENTE FATAL

- 4.20.1 Em caso de ocorrência de acidente fatal, a empresa **CONTRATADA** é obrigada a:
- (a) Comunicar o Acidente do Trabalho ao Instituto Nacional de Seguro Social – INSS, através da Comunicação de Acidente do Trabalho – CAT imediatamente após a sua ocorrência;
 - (b) Comunicar o acidente fatal, de imediato, à autoridade policial competente, ao órgão regional do Ministério do Trabalho e ao administrador do contrato;
 - (c) Isolar o local diretamente relacionado ao acidente, mantendo suas características até sua liberação pela autoridade policial competente e pelo órgão regional do Ministério do Trabalho;
 - (d) Enviar ao administrador do contrato, no prazo máximo de 10 (dez) dias após o ocorrido, mediante contra recibo, além dos documentos mencionados no subitem 4.19.2, também cópia dos documentos Boletim de Ocorrência e Atestado de Óbito Laudo Médico Necroscópico, emitido pelo IML.

- 4.20.2 Também no caso de ocorrência de acidente fatal, a **CONTRATADA** deverá prestar todas informações necessárias a **CESAN** para a devida investigação e apuração dos fatos.

4.21 PLANEJAMENTO PRÉVIO:

- 4.21.1 A empresa **CONTRATADA** deve apresentar um planejamento prévio por escrito ao administrador do contrato, após assinatura do contrato e antes da emissão da Autorização de Serviço – AS, ao qual será condicionado, onde deve constar:

- (a) PCMAT, conforme alínea 4.6 deste título, para as empresas da indústria da construção, com 20 ou mais trabalhadores, no canteiro de obra ou frente de trabalho ou PPRA, conforme alínea 4.7 deste título, para as demais empresas contratadas;
- (b) PCMSO, conforme alínea 4.8 deste título;
- (c) PPP, conforme subitem 4.9.1;
- (d) Relação nominal de todos os empregados que executarão as atividades constantes no objeto do contrato, devendo essa ser atualizada sempre que houver alteração e a cada etapa da obra ou serviço;
- (e) Relação nominal e cargo dos profissionais responsáveis qualificados e habilitados por todas as atividades a serem executadas, conforme determinado neste procedimento, no contrato e na legislação vigente;
- (f) Relação nominal, cargo e currículo dos profissionais pertencentes ao SEESMT, destacando-se o responsável pelo SEESMT, o médico coordenador responsável pelo PCMO, o profissional de segurança do trabalho responsável pela elaboração e implantação do PCMAT ou PPRA e os profissionais que ministrarão os treinamentos admissionais, periódicos e de reciclagem, bem como dos profissionais legalmente habilitados, que atenderão a alínea 4.2.3 deste título;

NOTA: O currículo dos profissionais pertencentes ao SEESMT deve conter, com detalhamento, a(s) experiência(s) profissional(is) inerentes às atividades a serem desenvolvidas em obra pelos mesmos;

- (g) Relação nominal dos cipeiros, titulares e suplentes, ou aqueles designados conforme alínea 4.3.3 deste título;
- (h) Relação dos EPI's por cargo ou função que deverão ser fornecidos aos empregados durante a execução das obras ou serviços, devendo essa ser atualizada antes do início de cada etapa da obra ou serviço;
- (i) Dimensionamento dos extintores previstos para o canteiro de obra ou frente de trabalho, de acordo com a alínea 4.5.2.6 deste título;
- (j) Programa dos treinamentos admissional, periódico, de reciclagem e específico, destinado a todos os empregados, constando cronograma com datas, horários e local de realização, conteúdo programático, relação nominal dos instrutores e/ou entidades, devendo ser anexada cópia das apostilas que serão entregues aos empregados, do certificado e do histórico escolar dos instrutores com assinatura de aprovação pelo MEC ou órgão credenciado como sistema oficial de ensino;
- (k) Palestras periódicas de conscientização na prevenção de acidentes no canteiro de obra, frente de trabalho ou local de serviço, direcionadas aos riscos das atividades desenvolvidas, com cronograma das datas, horário e local de realização;
- (l) Plano de metodologia de supervisão e controle das condições de segurança das atividades desenvolvidas nas obras ou serviços, por parte dos profissionais integrantes do SEESMT da **CONTRATADA**. Caso seja elaborado e emitindo algum laudo técnico ou documento referente às condições insalubres e inseguras presentes na obra, uma cópia do mesmo deve ser enviada ao administrador do contrato, mediante contra recibo, até 10 (dez) dias a sua data de elaboração ou emissão.

4.22 TRANSFERÊNCIA OU SUBCONTRATAÇÃO:

- 4.22.1 A empresa **CONTRATADA** é a única responsável perante a **CESAN**, pelo cumprimento por parte da subcontratada deste procedimento, do contrato com a **CESAN** e da legislação vigente;
- 4.22.2 A empresa **CONTRATADA** deve incluir nos contratos de subcontratação, cláusula especificando que a **CONTRATADA** pela **CESAN** é a responsável direta e indireta pelo cumprimento por parte da subcontratada, dos procedimentos e normas da **CESAN**, dos itens constantes no contrato com a **CESAN** e na legislação vigente;
- 4.22.3 A empresa **CONTRATADA** quando da subcontratação, deve solicitar por escrito, autorização expressa da **CESAN** para a subcontratação, parte das obras e/ou serviços objeto do contrato informando:
- (a) Nome e endereço da empresa a ser subcontratada e sua qualificação (Cadastro Específico do Instituto Nacional do Seguro Social – CEI e Cadastro Geral de Contribuinte – CGC);
 - (b) Nome e endereço dos titulares e/ou prepostos da empresa a ser subcontratada;

- (c) Obras e/ou serviços a serem subcontratados;
 - (d) Local e endereço do canteiro de obra, frente de trabalho e local de serviços a serem utilizados pelas subcontratadas;
 - (e) Data prevista do início e conclusão das obras e/ou serviços a serem subcontratados;
 - (f) Número máximo previsto de trabalhadores nas obras e/ou serviços a serem subcontratados.
- 4.22.4 A empresa subcontratada deverá encaminhar ao administrador do contrato, mediante contra recibo, relação nominal dos empregados que trabalharão na execução dos serviços subcontratados, devendo ser atualizada sempre que houver alteração e a cada etapa do serviço, assim como uma cópia do Perfil Profissiográfico Previdenciário - PPP dos seus empregados, contratados e subcontratados, de acordo com o subitem 4.9.1;
- 4.22.5 A empresa **CONTRATADA** deve encaminhar ao administrador do contrato, mediante contra recibo, as relações nominais das subcontratadas, de acordo com os subitens 4.21.1.d a 4.21.1.k, bem como as listas de treinamento, conforme subitem 4.16.6.
- (a) Estes documentos devem ser encaminhados antes do início das atividades por parte da subcontratada.
- 4.23 CONSIDERAÇÕES GERAIS:**
- 4.23.1 Se for constatada a culpa da **CONTRATADA** pela não observância de algum item deste procedimento ou do contrato, a **CESAN** aplicará as sanções administrativas previstas nas cláusulas de Sanções Administrativas do referido contrato;
- 4.23.2 A empresa **CONTRATADA** pode encaminhar os documentos previstos neste procedimento, ao administrador do contrato, através do responsável pela fiscalização, sempre com contra recibo;
- 4.23.3 A **CONTRATADA** ou subcontratada deve permitir o livre acesso dos profissionais da área de segurança e medicina do trabalho da **CESAN**, do sindicato da categoria, dos órgão de fiscalização federal, estadual e municipal, para inspeções e vistorias periódicas, no local da obra ou serviço;
- 4.23.4 A **CONTRATADA** ou subcontratada deve comunicar ao administrador do contrato ou, na ausência deste, ao responsável pela fiscalização, por escrito, quando for executar serviços após o horário normal de trabalho, em fins de semana ou feriados;
- 4.23.5 O uniforme fornecido pela **CONTRATADA** aos seus empregados nas obras ou serviços objeto do contrato com a **CESAN** deverá ser confeccionado em padrão de modelo e tecido que ofereça conforto e proteção e não se constitua em risco de acidente;
- 4.23.6 Considerando o uniforme como elemento de identificação dos empregados de uma **CONTRATADA**, as camisas, jaquetas, jalecos ou guarda-pós deverão ser identificados com o nome desta firma e, nos casos em que a **CESAN** exigir, os dizeres "A Serviço da **CESAN**" gravados na altura do peito, lado esquerdo, e centralizado nas costas, de acordo com padrão a ser especificado pela contratante.
- 5 ATRIBUIÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CESAN**
- 5.1 CABE AO ADMINISTRADOR DO CONTRATO:**
- 5.1.1 Cumprir e fazer cumprir todos as determinações contidas neste procedimento e no contrato de execução de obras e/ou serviços, e suas alterações e atualizações decorrentes de regulamentos legais;
- 5.1.2 Ser responsável pela análise e observância de todos os documentos mencionados neste procedimento, comunicando a **CONTRATADA** as irregularidades e insuficiências constatadas, zelando pelas alterações necessárias e cumprimento destas;
- 5.1.3 Arquivar os documentos mencionados neste procedimento por um período de 20 (vinte) anos, passando a fazer parte do histórico de obras da **CESAN**;
- 5.1.4 Comunicar, de imediato, a área de Segurança do Trabalho e a CIPA, acidentes graves ou fatais e situações de grave e iminente risco;
- 5.1.5 Enviar para a Segurança do Trabalho, de imediato, após o recebimento, cópias dos documentos (vide prazos estabelecidos para entrega destes documentos pela **CONTRATADA** no subitem 4.19.2 e 4.19.3): **Anexos I** – Ficha de Acidente do Trabalho; Comunicações de Acidentes do Trabalho - CAT's; Relatórios de Investigação de Acidente; e cópia do **Anexo II** – Dados Estatísticos de Acidentes do trabalho;
- 5.1.6 Enviar para a Segurança do Trabalho, de imediato, após o recebimento, cópia da relação nominal dos titulares e suplentes que compõem o quadro da CIPA da **CONTRATADA** ou subcontratada ou os designados (representantes indicados conforme subitem 4.3.3), o calendário anual de reuniões e atas das reuniões ordinárias e extraordinárias dessa comissão;
- 5.1.7 Enviar para a Segurança do Trabalho, de imediato, após o recebimento, cópias dos Perfis Profissiográficos Previdenciários dos empregados das **CONTRATADAS**, nas condições previstas nos itens 4.9.1 e 4.9.1.1;
- 5.1.8 Repassar à **CONTRATADA**, por escrito, todas as exigências, análises, orientações, pareceres e observações feitas pelos profissionais da área de Segurança e Medicina do Trabalho da **CESAN**, sindicato da categoria e órgão de fiscalização federal, estadual e municipal, quando da inspeção e vistoria nos locais das obras ou serviços;

- 5.1.9 Determinar, por escrito, de acordo com as características das obras ou serviços, além do mínimo e independente da necessidade legal da instalação e manutenção do SEESMT, a designação pela empresa **CONTRATADA**, de um profissional legalmente habilitado ou quantos forem necessários, como responsável pelo cumprimento das medidas de segurança e medicina do trabalho, aprovando esta indicação com base no seu currículo; Vide subitem 4.2.4.
- (a) Quando necessário, para obtenção de melhores subsídios quanto a definição da necessidade quantitativa de profissionais e para sua aprovação, solicitar assessoria dos profissionais de Segurança e Medicina do Trabalho da **CESAN**.
- 5.1.10 Determinar, por escrito, a necessidade, no canteiro de obra, frente de trabalho ou local de serviço, a permanência do profissional legalmente habilitado ou quantos forem necessários, de acordo com as características das atividades a serem executadas pela empresa **CONTRATADA** e designados por ela, conforme alínea anterior;
- 5.1.11 Promover e participar de reuniões, quando necessário ou solicitado pela área de Segurança e Medicina do Trabalho, entre o SEESMT da **CONTRATADA** e o SEESMT da **CESAN**, tomando ciência e fazendo cumprir junto a **CONTRATADA** os assuntos acordados;
- 5.1.12 Paralisar obra, área, setor, equipamento, máquina, veículo, serviço, e demais atividades sempre que forem constatadas situações de grave e iminente risco e aquelas que estejam pondo em risco a vida dos trabalhadores e de terceiros, além de assegurar a preservação da propriedade da **CESAN**, de terceiros e do meio ambiente, fazendo os devidos registros escritos da ocorrência;
- 5.1.13 Tomar todas as medidas e providências junto à **CONTRATADA** no sentido da imediata regularização das condições constatadas, quando da paralisação da obra ou serviço, por motivo de falta de segurança ou condições de risco grave e iminente, pelos profissionais da área de Segurança e Medicina do Trabalho, do sindicato da categoria, dos órgãos de fiscalização federal, estadual e municipal e pela fiscalização da obra;
- 5.1.14 Emitir a autorização de início das obras e/ou serviços obrigatoriamente, após a análise do planejamento prévio, elaborado pela empresa **CONTRATADA** conforme especificado neste procedimento, com cópia para área de Segurança e Medicina do Trabalho;
- 5.1.15 Realizar reunião com os responsáveis técnicos e/ou prepostos da empresa **CONTRATADA**, para entrega da autorização de início das obras ou serviços, discussão e aprovação do conteúdo do planejamento prévio elaborado por esta, indicando as correções ou complementações que julgar necessárias ao cumprimento deste procedimento, das normas e procedimentos internos da **CESAN** e da legislação vigente;
- (a) Solicitar, a seu critério, quando necessário, a participação dos profissionais de segurança e medicina do trabalho da **CESAN**;
- (b) Deve ser elaborada ata desta reunião e arquivada cópia no processo do objeto contratado.
- 5.1.16 Promover reunião com os responsáveis técnicos e/ou prepostos da empresa **CONTRATADA**, sempre que forem denunciadas irregularidades pelos profissionais do SEESMT da **CESAN**, sindicatos ou órgão de fiscalização federal, estadual e municipal, determinando as medidas corretivas a serem tomadas pela **CONTRATADA**.
- (a) Deve ser elaborada ata desta reunião e arquivada cópia no processo do objeto contratado.
- 5.2 CABE AO RESPONSÁVEL PELA FISCALIZAÇÃO DA OBRA:**
- 5.2.1 Cumprir e fazer cumprir todas as determinações contidas neste procedimento e no contrato execução de obras e/ou serviços, e suas alterações e atualizações decorrentes de regulamentos legais;
- 5.2.2 Fiscalizar as obras de sua competência, orientando e instruindo a **CONTRATADA** a respeito de todos os aspectos a serem observados e corrigidos com relação a segurança e medicina do trabalho, quando levantados durante a sua fiscalização;
- 5.2.3 Paralisar obra, área, setor, equipamento, máquina, veículo, serviço e demais atividades sempre que forem constatadas situações de grave e iminente risco e aquelas que estejam pondo em risco a vida dos trabalhadores e de terceiros, além de assegurar a preservação da propriedade da **CESAN**, de terceiros e do meio ambiente, devendo informar o administrador do contrato, fazendo os devidos registros escritos da ocorrência;
- 5.2.4 Tomar todas as medidas e providências junto à **CONTRATADA** no sentido da imediata regularização das condições constatadas, quando da paralisação da obra ou serviço, por motivo de falta de segurança ou condição de risco grave e iminente, pelos profissionais da área de segurança e medicina do trabalho que atende a sua unidade, sindicato da categoria e órgãos de fiscalização federal, estadual e municipal;
- 5.2.5 Nas situações de grave e iminente risco e de acidentes graves e fatais, fica a fiscalização da obra obrigada a comunicar, de imediato, a área de segurança e medicina do trabalho da **CESAN** e ao administrador do contrato;
- 5.2.6 Acompanhar as inspeções e vistorias realizadas pela área de segurança e de medicina do trabalho, do SEESMT da **CONTRATADA**, do sindicato da categoria e dos órgãos de fiscalização federal, estadual e municipal, sempre que solicitado.

5.3 CABE A ÁREA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO:

- 5.3.1 Assessorar, analisar, orientar e dar parecer, quando solicitado pelo administrador do contrato ou pelo responsável pela fiscalização da obra, quanto aos assuntos referentes a segurança e medicina do trabalho;
- 5.3.2 Paralisar obra, área, setor, equipamento, máquina, veículo, serviço e demais atividades sempre que forem constatadas situações de grave e iminente risco e aquelas que estejam pondo em risco a vida dos trabalhadores e de terceiros, além de assegurar a preservação da propriedade da **CESAN**, de terceiros e do meio ambiente, informando, de imediato, ao responsável pela fiscalização da obra, ao administrador do contrato e à Gerência de Recursos Humanos a qual está subordinada;
- 5.3.3 Solicitar, quando necessário, o acompanhamento do responsável pela fiscalização nos locais dos **SERVIÇOS**;
- 5.3.4 Informar e atualizar o administrador do contrato de alterações e regulamentações legais, quanto a segurança e medicina do trabalho, que passarem a vigorar durante a vigência do contrato;
- 5.3.5 Sintetizar, mensalmente, estatísticas de acidentes do trabalho e doenças ocupacionais de todos os **SERVIÇOS**, e enviar cópia para a Gerência de Recursos Humanos.
- 5.3.6 Comunicar de imediato a Gerência de Recursos Humanos as situações de grave e iminente risco, e os acidentes graves e fatais, por escrito, com relatório resumido das ocorrências;
- 5.3.7 Promover a atualização deste Procedimento, de acordo com as sugestões das Unidades da Companhia, avaliação técnica de necessidade ou alterações legais pertinentes a segurança e medicina do trabalho.

6 DISPOSIÇÕES FINAIS

- 6.1 O cumprimento das instruções contidas neste caderno de regras não exime a **CONTRATADA** de cumprir as demais Normas Regulamentadoras constantes da Portaria 3.214 / 78 do MTE e outras normas técnicas e legislações vigentes, que serão igualmente fiscalizadas pela **CESAN**;
- 6.2 No sentido de melhor disciplinar, controlar, ou de tornar mais eficaz o cumprimento da legislação poderá a **CESAN** estabelecer ou rever procedimentos ou instruções de segurança e medicina do trabalho junto a **CONTRATADA** e que automaticamente passarão a fazer parte das exigências contratuais.

ANEXO XI

RELAÇÃO DE MODELOS

MODELO DE CARTA CREDENCIAL

MODELO DE CARTA DE FIANÇA BANCÁRIA

MODELO DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO

MODELO TERMO DE COMPROMISSO

MODELO DECLARAÇÃO DE SITUAÇÃO REGULAR PERANTE O MINISTÉRIO DO TRABALHO

MODELO DE TERMO DE ACEITAÇÃO DE ANTECIPAÇÃO DE PRAZO DE PAGAMENTO

MODELO DE DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE

MODELO DE DECLARAÇÃO DE COMPARECIMENTO À VISITA TÉCNICA

MODELO DE DECLARAÇÃO DE NÃO COMPARECIMENTO À VISITA TÉCNICA

NORMAS E INSTRUÇÕES

CADERNO DE PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DE SERVIÇOS DA CESAN

NORMA INTERNA ENG/OB/019/03/2008 - RECEBIMENTO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

NORMA INTERNA ENG/OB/032/01/05 - AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DE CONTRATADA

NORMA INTERNA ENG/CA/049/01/08 – CADASTRO TÉCNICO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

MODELO DE CARTA CREDENCIAL PARA O (S) REPRESENTANTE(S) ÀS SESSÕES DE ABERTURA DE PROPOSTAS

PROPONENTE

LOCAL E DATA

COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN

**ASSUNTO: PROPOSTA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DO EDITAL Nº
004/2010 – CONCORRÊNCIA - CESAN.**

O abaixo assinado, na qualidade de responsável legal pela empresa, vem, pela presente, informar a V.Sas. que o (s) Sr. (s)....., Carteira (s) de Identidade nº....., é (são) pessoa (s) designada (s) por nós para acompanhar a **CONCORRÊNCIA** em epígrafe, podendo, para tanto, impugnar, transigir, renunciar a recursos, requerer, assinar, enfim, o que preciso for para o fiel cumprimento do presente credenciamento, bem como exercer o direito de preferência na condição de ME ou EPP (quando for o caso), conforme estabelece a Lei Complementar 123/2006.

Atenciosamente

Nome (s) e assinatura (s) do (s) responsável (eis) legal (ais) pela proponente (Nome da Proponente)

Observação: A referência ao direito de preferência somente deverá ser mencionada caso a empresa assim for enquadrada e deseje exercer o direito de preferência nesta licitação.

MODELO DE CARTA DE FIANÇA BANCÁRIA

(Utilizar papel timbrado do banco)

CARTA DE FIANÇA Nº _____

VALOR: R\$ _____

AFIANÇADA: _____ Nome, Endereço, Qualificação, CGC

BENEFICIÁRIA: **COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**

Pelo presente instrumento, o Banco.....,C.N.P.Jnº....., com sede em....., e por seus representantes legais infra-assinados, se declara fiador e principal pagador, em caráter irrevogável e irretroatável, da firma.....(nome da afiançada), estabelecida à....., até o valor máximo de R\$(.....), devidamente atualizado com base no **Item 8 da SEÇÃO 2 - CONDIÇÕES ESPECÍFICAS do Edital de CONCORRÊNCIA - CESAN nº 004/2010**, com a finalidade de garantir a fiel, completa, cabal e perfeita execução do **CONTRATO nº.....**, a ser celebrado entre a empresa afiançada e a **COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN** (C.N.P.J Nº 28.151.363/0001-47) tendo por objeto o especificado na **CLÁUSULA PRIMEIRA DO CONTRATO**.

A presente garantia, obedecido o limite acima especificado, abrange toda e qualquer quantia imputável à afiançada, inclusive o pagamento de multas, juros, honorários de advogado, cláusula penal, custas, despesas judiciais e outras penalidades cabíveis contra a afiançada.

Obriga-se o fiador, independentemente de interferência ou autorização da afiançada, a depositar no Banco do Estado do Espírito Santo - BANESES, Agência Central, em nome da **COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN**, no prazo improrrogável de 03(três) dias contados a partir do recebimento da comunicação escrita contendo menção às cláusulas contratuais descumpridas pela empresa afiançada, as importâncias que tiverem de ser pagas em decorrência do aludido descumprimento, até o limite máximo estabelecido na presente Carta de Fiança.

O fiador declara, outrossim, que renuncia expressamente aos benefícios dos artigos 366, 827, 835, 837 e 838 da Lei 10.406/2002 - CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO.

O prazo de validade da presente fiança é de dias, contado da data de sua emissão. (vide observação letra "d").

O não cumprimento das obrigações assumidas na presente Carta de Fiança sujeitará o fiador à multa, meramente compensatória de 2%(dois por cento) do valor da presente, corrigido monetariamente, sem prejuízo das demais sanções legalmente previstas.

Os signatários deste instrumento declaram sob as penas da lei que:

I Estão estatutariamente autorizados a assinar e com poderes para obrigar este Banco a tal responsabilidade e regularmente autorizado a prestar garantias desta natureza, por força do disposto em determinações administrativas internas.

II A presente Fiança acha-se devidamente contabilizada, satisfazendo todas as exigências da legislação, especialmente bancária, regulamentações e determinações do Banco Central do Brasil, aplicáveis à espécie.

III O valor da presente Fiança se contém dentro dos limites permitidos pelo Banco Central do Brasil, sendo que nesta data, o Patrimônio Líquido deste Banco é de R\$ _____, compatível com o volume de fianças emitidas até a presente data.

IV O Banco Fiador acha-se devidamente autorizado a expedir Carta de Fiança, não havendo nenhuma restrição atual à sua emissão.

Fica eleito o Foro de Vitória, Estado do Espírito Santo, para dirimir quaisquer dúvidas suscitadas com relação à presente Carta de Fiança.

Local e Data
Nome do Banco

Nomes dos Signatários

Testemunhas

OBSERVAÇÕES:

- a - Reconhecer as firmas dos representantes do fiador;
- b - registrar no Cartório de Títulos e Documentos;
- c - às assinaturas das testemunhas (acrescentar os respectivos números de identidade e nomes legíveis);
- d - o prazo mínimo de validade da Carta de Fiança corresponderá ao prazo global do **CONTRATO**, nos termos do que dispõe o subitem 7.1 das **CONDIÇÕES ESPECÍFICAS DO EDITAL**, acrescido de 90 (noventa) dias.

MODELO DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO

COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN

REF.: EDITAL Nº 004/2010 - CONCORRÊNCIA- CESAN

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE IBATIBA – SEDE, NO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO.

Em atendimento à determinação do **Edital** referenciado, em seu subitem 3.1.1 , letra "i" das **CONDIÇÕES ESPECÍFICAS** deste **Edital** da **CESAN**, declaramos sob as penalidades cabíveis que inexistente qualquer fato impeditivo para a habilitação de nossa empresa para apresentar proposta objeto desta licitação.

Declaramos ainda que não houve qualquer alteração no que pertine à qualificação técnica constante do Cadastro de Fornecedores da **CESAN**.

Por ser verdade, firmamos a presente declaração para que produza seus efeitos de direito.

Local e data

Carimbo, nome e assinatura do representante legal da empresa

MODELO TERMO DE COMPROMISSO

LOCAL E DATA.

COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN

REF.: EDITAL Nº 004/2010 - CONCORRÊNCIA- CESAN

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE IBATIBA – SEDE, NO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO.

Eu, (nome do profissional)....., portador da carteira do CREA nº, declaro estar ciente e de acordo com a minha indicação pela empresa (razão social) para integrar a equipe técnica que se responsabilizará pela execução dos trabalhos objeto da licitação em referência.

.....
Profissional
(nome e assinatura)

.....
Empresa (responsável - nome
cargo e assinatura)

MODELO DECLARAÇÃO DE SITUAÇÃO REGULAR PERANTE O MINISTÉRIO DO TRABALHO

LOCAL E DATA

COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN

REF.: EDITAL Nº 004/2010 - CONCORRÊNCIA- CESAN

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE IBATIBA – SEDE, NO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO.

....., inscrito no CNPJ nº....., por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr(a)....., portador(a) da Carteira de Identidade nº..... e do CPF nº, DECLARA, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, **que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.**

Ressalva (opcional): emprega menor (es), a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz(es).

.....

Nome (s) e assinatura (s) do responsável (eis) legal (is) pela Proponente.

MODELO DE TERMO DE ACEITAÇÃO DE ANTECIPAÇÃO DE PRAZO DE PAGAMENTO

DADOS DO INSTRUMENTO CONTRATUAL

Nº _____ VIGÊNCIA: ____/____/____ A ____/____/____

OBJETO: _____

CONDIÇÕES ORIGINAIS DE PAGAMENTO: _____

REPRESENTANTE LEGAL NO INSTRUMENTO: _____

DADOS DO TÍTULO A ALTERAR O PRAZO DE PAGAMENTO

Nº NOTA FISCAL: _____ EMISSÃO: ____/____/____ VALOR DE FACE: R\$ _____

DATA PROGRAMADA PGTO: ____/____/____ VALOR LÍQUIDO PAGTO: R\$ _____

ALTERAÇÃO A SER PROCEDIDA

NOVA DATA DE PAGTO: ____/____/____ Nº DE DIAS ANTECIPADOS: _____ (_____)

VALOR A SER PAGO: R\$ _____ (_____)

MEMÓRIA DE CÁLCULO: $D = N \times (i/30) \times N$

N = R\$ _____ i = _____% n = _____ dias d = R\$ _____

Pelo presente Termo, por um lado a CESAN, representada por seu Gerente Financeiro e Contábil/ Divisão de Finanças da CESAN e por outro a CONTRATADA _____ representada pelo Sr. _____, na qualidade _____ de _____ tem entre si ajustada a ALTERAÇÃO DO PRAZO DE PAGAMENTO do título acima identificado, ficando acordado que para os demais títulos permanecem as condições de pagamento pactuadas no Contrato original, atendendo o presente, quando necessário a formalidade legal de Termo Aditivo.

Com o recebimento do valor apurado, a CONTRATADA dá quitação geral e irrestrita ao título acima identificado.

Vitória, ____ de _____ de 200 ____.

Representante da CESAN_____
Representante Legal da CONTRATADA

MODELO DE DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE

LOCAL, DATA.

COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN

REF.: EDITAL Nº 004/2010 - CONCORRÊNCIA- CESAN

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E
SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE
ÁGUA DE IBATIBA – SEDE, NO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO.**

Declaro, sob as penas da lei, sem prejuízo das sanções previstas neste ato convocatório, que a empresa(denominação da pessoa jurídica), CNPJ nº..... é **microempresa ou empresa de pequeno porte**, nos termos do enquadramento previsto na **Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006**, cujos termos declaro conhecer na íntegra, estando apta, portanto, a exercer o direito de preferência como critério de desempate no procedimento licitatório acima referenciado, realizado pela **COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO – CESAN**.

.....

Nome (s) e assinatura (s) do responsável (eis) legal (is) pela Proponente.

MODELO DE DECLARAÇÃO DE VISITA TÉCNICA AO LOCAL DE EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS

LOCAL E DATA

COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN

REF.: EDITAL Nº 004/2010 - CONCORRÊNCIA- CESAN

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE IBATIBA – SEDE, NO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO.

Declaramos que a empresa....., inscrita no CNPJ nº....., por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr(a)....., portador(a) da Carteira de Identidade nº..... e do CPF nº, visitou o local onde serão executadas as **OBRAS E SERVIÇOS**, objeto da **CONCORRÊNCIA** acima citada, oportunidade em que tomou conhecimento de todos os aspectos que possam influir direta ou indiretamente na execução dos serviços e nos seus respectivos preços unitários.

Declaramos ainda que, esta empresa recebeu todos os documentos e de que tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto desta **CONCORRÊNCIA**.

.....

Nome (s) e assinatura (s) do responsável.

Gerência de Expansão – I-GEP

MODELO DE DECLARAÇÃO DE NÃO COMPARECIMENTO À VISITA TÉCNICA AO LOCAL DE EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS

LOCAL E DATA

REF.: EDITAL Nº 004/2010 - CONCORRÊNCIA- CESAN

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E
SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE
ÁGUA DE IBATIBA – SEDE, NO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO.**

Em atendimento à determinação do **Edital** referenciado, em seu subitem 3.1.1 , letra "u" das **CONDIÇÕES ESPECÍFICAS** deste **Edital** da **CESAN**, declaramos não ter participado da visita técnica por não necessitarmos de nenhuma outra informação complementar para elaboração de nossa proposta, além das constantes do processo licitatório, confirmando total conhecimento de todas as fases do empreendimento a ser executado.

Por ser verdade, firmamos a presente declaração para que produza seus efeitos de direito.

Local e data

Carimbo, nome e assinatura do representante legal da empresa

CADERNO DE PRESCRIÇÕES TÉCNICAS

Faz parte integrante desta especificação, independentemente de sua transcrição, o documento abaixo relacionado:

- CADERNO DE PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DE SERVIÇOS

As licitantes deverão possuir e ter conhecimento do referido **CADERNO DE PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DE SERVIÇOS**. Este documento poderá ser adquirido na **DIVISÃO DE LICITAÇÃO – A-DLI – PRÉDIO CASTELO**, situada na Rua Nelcy Lopes Vieira, s/n, Jardim Limoeiro - Serra – E.S., mediante a apresentação de um **CD-RW** para gravação.

ASSUNTO: RECEBIMENTO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA E EMISSÃO DE ATESTADO TÉCNICO

NÚMERO:	DATA:	APROVAÇÃO:	FL.	VERSÃO:
ENG/OB/019/03/2008	19.03.2008	RES. Nº 4883/2008		00

1. OBJETIVO

Definir os procedimentos relativos às diversas modalidades de recebimento de obras e serviços de engenharia pela **CESAN**, emissão do *Termo de Recebimento Definitivo e Atestado Técnico*.

2. CAMPO DE APLICAÇÃO

Aplica-se a toda Unidade responsável em acompanhar, fiscalizar e receber obras e serviços de engenharia.

3. DEFINIÇÕES**3.1. OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA EXECUTADOS PELA CESAN POR FONTE DE RECURSO****3.1.1. RECURSO PRÓPRIO:**

São obras e serviços executados com recursos financeiros advindos da receita própria da **CESAN**.

3.1.2. RECURSOS FINANCIADOS

São obras e serviços executados com recursos financeiros provenientes de entidades externas, tais como CEF, CVRD, BIRD e outras.

3.2 - OBRAS EXECUTADAS POR TERCEIROS**3.2.1. ÓRGÃO PÚBLICOS**

São obras executadas por Municípios ou órgãos públicos, como Prefeituras, COHAB e outros, cabendo a **CESAN** a aprovação do projeto, inspeção e recebimento da obra.

3.2.2. PARTICULARES

São obras executadas por empresas particulares, Cooperativas (INOCOOP-ES e outras), etc..., cabendo a **CESAN** a aprovação do projeto, inspeção e recebimento da obra.

4. RESPONSABILIDADES

Caberá às Unidades usuárias a identificação de inconformidades e necessidades de atualização desta Norma, bem como encaminhar solicitação à sua Diretoria com as respectivas sugestões.

5. PROCEDIMENTOS**5.1. OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA EXECUTADAS PELA CESAN, COM RECURSOS PRÓPRIOS OU FINANCIADOS**

5.1.1. A firma **CONTRATADA** ou o engenheiro fiscal responsável pela execução, comunicará por escrito à Gerência responsável pelo **CONTRATO**, a conclusão da obra ou serviço, solicitando inspeção para recebimento definitivo e emissão de *Atestado Técnico*.

5.1.2. Quando a solicitação do recebimento for originado pelo Contratado, a Gerência responsável pela obra ou serviço encaminhará a solicitação à Fiscalização, que juntamente, com a firma **CONTRATADA**, efetuará as inspeções finais necessárias certificando-se que:

- Os serviços objeto do **CONTRATO** e seus aditivos foram executados;
- Os bens patrimoniais estão regularizados;
- O controle de aplicação e fechamento dos materiais, fornecidos pela **CESAN**, foi concluído.

ASSUNTO: RECEBIMENTO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA E EMISSÃO DE ATESTADO TÉCNICO

NÚMERO:	DATA:	APROVAÇÃO:	FL.	VERSÃO:
ENG/OB/019/03/2008	19.03.2008	RES. Nº 4883/2008		00

- 5.1.3. Caberá ainda a Gerência responsável pela obra ou serviço (quando pertinente) a verificação junto à área de Meio Ambiente, do cumprimento da legislação ambiental para o empreendimento, principalmente as relativas a *licença provisória* (LP), *licença de instalação* (LI) e *licença de operação* (LO).
Tal procedimento de responsabilidade da **CESAN**, não deverá impedir nem atrasar o processo de recebimento do Contratado.
- 5.1.4. Constatado que a obra foi executada de acordo com os termos do **CONTRATO** e seus aditivos e observados os procedimentos dos itens 5.1.2 e 5.1.3 desta Norma, a Fiscalização emitirá parecer favorável ao início dos procedimentos de recebimento.
- 5.1.5. A Gerência responsável pela obra ou serviço, mediante parecer da Fiscalização, solicitará a sua Diretoria, a constituição de uma comissão para o recebimento da obra ou serviço, sugerindo seus componentes, observando o previsto no item 5.1.8 desta Norma.
- 5.1.6. Fica estabelecido que não será necessário designação de comissão quando o valor do **CONTRATO** da obra ou serviço de engenharia estiver dentro do limite de isenção de licitação.
Neste caso, o Relatório, o *Termo de Recebimento Definitivo* e o *Atestado Técnico* da obra ou serviço serão emitidos pela unidade executora e respectiva Gerência, observando-se os procedimentos estabelecidos nos itens 5.1.2, 5.1.3 e 5.1.13 desta Norma.
- Quando se tratar de investimento, deverá ser solicitada a participação da Divisão de Patrimônio, para verificação dos aspectos relativos ao imobilizado.
- 5.1.7. O Diretor da área emitirá Instrução de Serviço designando a Comissão de Recebimento.
- 5.1.8. Fica estabelecido que entre os membros da Comissão de Recebimento deverão estar incluídos profissionais das áreas de auditoria, patrimônio, representante da unidade usuária o fiscal do empreendimento, e outros afins.
- 5.1.9. Após conhecimento do objeto contratual, seus aditivos e verificação das providências relacionadas no sub-item 5.1.2 e 5.1.3 desta Norma, a Comissão efetuará inspeção na obra, juntamente com um representante da **CONTRATADA**, e emitirá relatório à Gerência responsável pela execução.
- 5.1.9.1. Constatando irregularidades ou problemas técnicos na execução da obra ou serviço, a Comissão emitirá o *Relatório de Inspeção*, recomendando o não recebimento, listando as irregularidades ou problemas detectados, para que sejam corrigidos pela firma **CONTRATADA**, de acordo com os termos do **CONTRATO**, e o encaminhará a Gerência responsável pela sua execução.
- 5.1.9.2. Não constando nenhuma irregularidade, a Comissão emitirá o *Relatório de Inspeção*, recomendando o seu recebimento definitivo, e o encaminhará à Gerência responsável pela execução.
- 5.1.10. Ocorrendo o previsto no item 5.1.9.1 desta Norma, a Gerência responsável pela obra emitirá o *Termo de Recusa* (Anexo I), listando as irregularidades detectadas para que sejam sanadas pela firma **CONTRATADA**, de acordo com os termos do **CONTRATO** e seus aditivos.
- 5.1.11. A firma **CONTRATADA**, acompanhada pelo fiscal da obra, solucionará as irregularidades apontadas no *Termo de Recusa* e renovará o pedido de recebimento de obra.

ASSUNTO: RECEBIMENTO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA E EMISSÃO DE ATESTADO TÉCNICO

NÚMERO:	DATA:	APROVAÇÃO:	FL.	VERSÃO:
ENG/OB/019/03/2008	19.03.2008	RES. Nº 4883/2008		00

- 5.1.12. A comissão efetuará nova inspeção na obra e, constatando o atendimento das pendências, emitirá parecer favorável ao seu recebimento definitivo e encaminhará relatório conclusivo à Gerência responsável pela execução.
- 5.1.13. A Gerência responsável pela execução da obra ou serviço emitirá em 03 (três) vias, o *Termo de Recebimento Definitivo* (Anexo II) e o *Atestado Técnico* (Anexo III) em conformidade com o previsto no item 6 desta Norma, encaminhando-os para homologação e assinatura pelo Diretor da Área, e posterior encaminhamento das vias, conforme abaixo:
Gerência Financeira e Contábil - 02(duas) vias.
Gerência executora do CONTRATO - 01 (uma) via.
- 5.1.14. A Gerência Financeira e Contábil receberá a documentação citada no item 5.1.13 desta Norma, para as providências de incorporação patrimonial, liberação de cauções contratuais e encaminhamento das vias do Contratado.
Caberá à Gerência, antes da liberação da caução, e entrega do *Termo de Recebimento Definitivo e Atestado Técnico*, a verificação de que a **CONTRATADA** encontra-se regular com as obrigações tributárias e trabalhistas.
- 5.1.15. A Gerência executora do **CONTRATO** receberá a documentação citada no item 5.1.13 para anexação aos documentos contratuais (dossiê completo da documentação gerada desde o processo licitatório até o término da obra ou serviço) a serem encaminhados ao Arquivo Geral de Documentos da **CESAN**.
- a) Quando tratar-se de empreendimento que caracterize a necessidade de cadastro técnico, a Gerência executora encaminhará uma cópia do As-Built da obra, à Gerência de Engenharia de Serviços, para as providências de inclusão no Sistema de Cadastro Técnico da **CESAN**.
- b) Quando tratar-se de empreendimento que caracterize a necessidade de cadastro para efeito de cobrança de tarifa, a Gerência executora encaminhará uma cópia do *Termo de Recebimento da Obra*, juntamente com uma cópia do *Cadastro Técnico* a Gerência Comercial, para as providências de inclusão no Cadastro Comercial.

5.2. OBRAS EXECUTADAS POR ÓRGÃOS PÚBLICOS E PARTICULARES

- 5.2.1. Após a execução do serviço, o Órgão Público/Particular solicitará a **CESAN**, através de correspondência protocolada, o recebimento da obra, para fins de transferência do sistema construído à **CESAN**, devendo encaminhar a seguinte documentação:
- a) Descrição sucinta do empreendimento;
- b) Custo dos serviços executados;
- c) Materiais aplicados na execução do empreendimento;
- d) Cópia dos projetos devidamente aprovados pela **CESAN**;
- e) Cadastro das obras (us-build) de acordo com as Normas específicas da **CESAN**;
- f) Licenças Ambientais: provisória (LP), de instalação (LI) e de operação (LO);
- g) Termo de doação dos bens patrimoniais do empreendimento;
- h) Outros que sejam pertinentes.
- 5.2.2. O processo será encaminhado à Diretoria correspondente para constituição de Comissão de Recebimento do empreendimento.
- 5.2.3. O Diretor emitirá Instrução de Serviço designando a Comissão de Recebimento.
- 5.2.4. Fica estabelecido que entre os membros da Comissão de Recebimento deverão estar incluídos profissionais das áreas de Auditoria, Patrimônio, representante da Unidade usuária.

ASSUNTO: RECEBIMENTO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA E EMISSÃO DE ATESTADO TÉCNICO

NÚMERO:	DATA:	APROVAÇÃO:	FL.	VERSÃO:
ENG/OB/019/03/2008	19.03.2008	RES. Nº 4883/2008		00

- 5.2.5. A comissão constituída, após análise dos projetos e documentação apresentada, efetuará as inspeções necessárias ao recebimento, juntamente com o representante do Órgão Público/Particular.
- 5.2.5.1. Constatando irregularidades ou problemas técnicos no Empreendimento ou na documentação apresentada, a Comissão emitirá o *Relatório de Inspeção*, listando as irregularidades ou problemas detectados e o encaminhará ao Diretor, que emitirá *Termo de Recusa* (Anexo I) ao Órgão Público/Particular, solicitando a correção das irregularidades.
- 5.2.5.2. Órgão Público/Particular solucionará as irregularidades apontadas no *Termo de Recusa* e renovará o pedido de recebimento do empreendimento.
- 5.2.5.3. A Comissão efetuará nova inspeção na obra e, constatando o atendimento das pendências, emitirá parecer favorável ao Recebimento Definitivo.
- 5.2.5.4. Com apoio da Assessoria Jurídica da **CESAN** deverá ser elaborado o “Termo de Doação”, para regularização da doação dos bens que constituem o empreendimento para a **CESAN**
- 5.2.6. Constatando que a obra foi executada conforme documentação apresentada e que está em conformidade com o Regulamento de Serviços Públicos de Água e Esgoto da **CESAN**, a Comissão emitirá o Relatório conclusivo e minuta do *Termo de Recebimento Definitivo* (Anexo IV), e o encaminhará ao Diretor sugerindo o recebimento do empreendimento.
- 5.2.6.1. O Diretor aprova o *Relatório de Recebimento* do empreendimento, emite o *Termo de Recebimento Definitivo*, conforme minuta e encaminha para homologação e assinatura da Diretoria.
- 5.2.6.2. A **CESAN** encaminhará ao Órgão Público/Particular o *Termo de Recebimento Definitivo* do empreendimento.
- 5.2.7. A documentação final será encaminhada à Gerência Financeira e Contábil para os procedimentos necessários ao registro dos bens ao patrimônio da Empresa.

6. CONDIÇÕES PARA EMISSÃO E FORMATAÇÃO DE DOCUMENTO**6.1. ATESTADO TÉCNICO**

- 6.1.1. O *Atestado Técnico Parcial*, poderá ser emitido, somente para comprovação dos quantitativos físicos realizados até a data da sua emissão, não sendo admitido sua utilização para comprovação da eficiência operacional estabelecida na concepção do empreendimento.
- 6.1.2. O *Atestado Técnico Definitivo* será emitido após a conclusão do empreendimento e emissão do respectivo *Termo de Recebimento Definitivo*.
- 6.1.3. O *Atestado Técnico* será constituído dos dados a seguir, conforme modelo Anexo III.
- a) **Dados da Empresa** – Nome, endereço, CNPJ.
 - b) **Dados do CONTRATO** – Número do **CONTRATO** e seus Termos Aditivos, Objeto.
 - c) **Período de Execução** – data de início e término efetivo do **CONTRATO**.

ASSUNTO: RECEBIMENTO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA E EMISSÃO DE ATESTADO TÉCNICO

NÚMERO:	DATA:	APROVAÇÃO:	FL.	VERSÃO:
ENG/OB/019/03/2008	19.03.2008	RES. Nº 4883/2008		00

- d) Responsável (is) Técnico (s)** – Nome do (s) Responsável (is) Técnico (s) e respectivo (s) número (s) da (s) ART (s), conforme documentação apresentada durante a execução do serviço.
- e) Custo do Empreendimento** – Valor faturado a preços iniciais (data base – P0), acrescido dos valores dos Termos Aditivos e do Reajustamento, detalhados conforme Anexo III.
- f) Síntese do Empreendimento** – Descrição de todas as fases do Empreendimento, com as respectivas características e quantitativos Realizados.
- g) Serviços Executados** – Relação dos serviços e quantitativos realizados, conforme último boletim de medição.
- h) Assinatura** – O Atestado Técnico Parcial ou Definitivo deverá ser assinado pelo Gerente e pelo Diretor da Área executora do **CONTRATO**.

7. ANEXOS

Anexo I - Termo de Recusa.

Anexo II - Termo de Recebimento Definitivo.

Anexo III - Atestado Técnico.

Anexo IV- Termo de Recebimento Definitivo – Obras Executadas através de Órgãos Públicos ou Particulares.

ASSUNTO: RECEBIMENTO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA E EMISSÃO DE ATESTADO TÉCNICO

NÚMERO: ENG/OB/019/03/2008	DATA: 19.03.2008	APROVAÇÃO: RES. Nº 4883/2008	FL.	VERSÃO: 00
--------------------------------------	----------------------------	--	------------	----------------------

**ANEXO I
TERMO DE RECUSA**

Termo de recusa das Obras e Serviços relativos.....(**objeto contratual**).....município....., neste Estado, executados de acordo com o **CONTRATO** nº....., firmado em(**data da assinatura do contrato**)....., entre a Companhia Espírito Santense de Saneamento, doravante denominada **CESAN**, e a firma doravante denominado (a) contratado (a).

Aosde dois mil e estiveram no local onde foram executados os serviços, presentes de um lado, a **CESAN** representada pelos empregados designados pela Instrução de Serviço nº.....,(**nome**).....- matr.....,(**nome**).....- matr**etc**..... e de outro lado o (a) (**firma**), representado(a) pelo(a) Sr.(a), quando procedeu-se a inspeção dos serviços acima descritos e dados por RECUSADOS.

Deverá o(a) CONTRATADO (A) atender à **CESAN** no que tange as irregularidades e defeitos encontrados, conforme relatório anexo, para que oportunamente seja CELEBRADO o Termo de Recebimento Definitivo.

Vitória,

Assinaturas:

OBRAS EXECUTADAS PELA CESAN –Gestor e Gerente responsável pela obra

OBRAS EXECUTADAS POR ÓRGÃO PÚBLICO OU TERCEIRO - Diretor Correspondente

ASSUNTO: RECEBIMENTO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA E EMISSÃO DE ATESTADO TÉCNICO

NÚMERO: ENG/OB/019/03/2008	DATA: 19.03.2008	APROVAÇÃO: RES. Nº 4883/2008	FL.	VERSÃO: 00
--------------------------------------	----------------------------	--	------------	----------------------

ANEXO II
TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO

Termo de Recebimento Definitivo das Obras e Serviços relativos(**objeto contratual**)....., município....., neste Estado, executados de acordo com o **CONTRATO** nº, firmado em(**data de assinatura do contrato**)....., entre a Companhia Espírito Santense de Saneamento, doravante denominada **CESAN**, e a firma doravante denominado (a) contratado (a).

Aos de dois mil e, estiveram no local onde foram executados os serviços, presentes de um lado a **CESAN**, representada pelo empregados designados pela Instrução de Serviço nº(**nome**).....matr.....(**nome**)..... – matr.etc....., e de outro lado o(a)(**firma**)....., representado pelo(a) Sr(a)

quando procedeu-se à inspeção dos serviços acima descritos e dados por recebidos em caráter DEFINITIVO.

O presente Termo não exime o(a) CONTRATADO (A) das responsabilidades e obrigações previstas no artigo 1.245, do Código Civil Brasileiro.

Vitória,

Assinaturas:

OBRAS EXECUTADAS PELA CESAN – Gerente responsável pela obra e Diretor Correspondente

OBRAS EXECUTADAS POR ÓRGÃO PÚBLICO OU TERCEIRO - Diretor Correspondente

ASSUNTO: RECEBIMENTO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA E EMISSÃO DE ATESTADO TÉCNICO

NÚMERO: ENG/OB/019/03/2008	DATA: 19.03.2008	APROVAÇÃO: RES. Nº 4883/2008	FL.	VERSÃO: 00
--------------------------------------	----------------------------	--	------------	----------------------

**ANEXO III
ATESTADO TÉCNICO**

Atendendo a solicitação da interessada, atestamos para os devidos fins, que a firma, com sede à, inscrita no CNPJ sob o nº, executou para a COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - **CESAN**, os serviços objeto do **CONTRATO** nº e Termo(s) Aditivo(s) nº, relativos a **EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS****(objeto contratual)**, **NO MUNICÍPIO** - **NESTE ESTADO.**

Os serviços objeto deste **CONTRATO** foram executados no período de .../.../..... a .../.../....., e encontram-se registrados no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA, pela ART Nº e tendo como responsável técnico o Engº, CREA Nº

O valor realizado deste **CONTRATO** com Termo (s) Aditivo (s) a preços iniciais (P0) é de R\$ **(valor por extenso**), tendo como data base (mês/ano).

O valor total faturado foi de R\$ **(valor por extenso**) considerando os reajustes aplicados no período.

SÍNTESE DO EMPREENDIMENTO:

(Descrição de todas as fases do Empreendimento, com as respectivas características e quantitativos realizados).

SERVIÇOS EXECUTADOS:

(Deverão ser relacionados os serviços e respectivas quantidades, conforme ultimo boletim de medição)

VITÓRIA,**ASSINATURAS:****GERENTE RESPONSÁVEL PELA OBRA E DIRETOR CORRESPONDENTE**

ASSUNTO: RECEBIMENTO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA E EMISSÃO DE ATESTADO TÉCNICO

NÚMERO: ENG/OB/019/03/2008	DATA: 19.03.2008	APROVAÇÃO: RES. Nº 4883/2008	FL.	VERSÃO: 00
--------------------------------------	----------------------------	--	------------	----------------------

ANEXO IV**TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO – OBRAS EXECUTADAS
ATRAVÉS DE ÓRGÃOS PÚBLICOS OU PARTICULARES**

Termo de Recebimento Definitivo das obras e serviços relativos..... (**objeto da
doação**)....., município..... neste
Estado, executados.....(**nome do Órgão ou Particular**).....

.....
Aos.....de dois mil e
estiveram no local onde foram executados os serviços, de um lado, a Companhia Espírito
Santense de Saneamento – **CESAN**, representada pelos empregados designados pela
Instrução de Serviço nº.....,(**nome**).....- matr.....
(**nome**)..... – matr.....etc, e de outro lado o(a)(**nome
do Órgão ou Particular**)....., representado pelo(a) Sr.(a)
....., quando procedeu-se à inspeção das
obras e serviços acima descritos, constantes do respectivo “Termo de Doação” e dados por
RECEBIDOS em caráter DEFINITIVO.

O presente Termo não exime o(a) EXECUTANTE das responsabilidades e obrigações
previstas no artigo 1.245, do Código Civil Brasileiro.

Vitória,

Assinaturas:
Diretoria da CESAN

Vitória,

Assinaturas:
Diretoria da CESAN

ASSUNTO: AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DE CONTRATADA**NÚMERO:**
ENG/OB/032/01/2005**DATA:**
25.10.2005**APROVAÇÃO:**
DEL. Nº 3108/2005**FL.****VERSÃO:**
00**1. OBJETIVO**

Estabelecer metodologia, critérios e procedimentos para a realização da Avaliação do Desempenho de Fornecedores para executar Obras e Serviços de Engenharia.

2. CAMPO DE APLICAÇÃO

Aplica-se a todas as Unidades responsáveis em acompanhar e fiscalizar Obras e Serviços de Engenharia.

3. DEFINIÇÕES**3.1. CESAN**

Companhia Espírito Santense de Saneamento, proprietária e contratante das Obras e Serviços de Engenharia.

3.2. CONTRATADA

Empresa **CONTRATADA** pela **CESAN**, para a execução de Obras e Serviços de Engenharia.

3.3. GERENTE DO CONTRATO

Titular da Unidade onde será executada as Obras e Serviços de Engenharia.

3.4. FISCALIZAÇÃO

Pessoa física ou jurídica, designada pela **CESAN**, para fiscalizar a execução das Obras e Serviços de Engenharia.

3.5. PRAZO PARA RECURSO

Período de tempo para recorrer de uma decisão administrativa excluindo-se o dia de início e incluindo-se o do vencimento, considerando-se os dias consecutivos de expediente da **CESAN**.

3.6. ASPECTO

É o conjunto de elementos que serão avaliados durante a execução de uma Obra ou Serviços de Engenharia (Qualidade, Prazo e Organização - Q – P – O).

3.7. ATRIBUTO

É o conjunto de elementos que compõe cada grupo de Aspecto, Qualidade, Prazo e Organização. Ex: objeto contratual, cronograma, empregados registrados no Ministério do Trabalho, etc.

3.8. ITEM

É o conjunto de quesitos necessários à execução de Obras e Serviços de engenharia. Ex: serviços preliminares, fundações e estrutura, assentamento, pavimentação, etc.

3.9. OBJETO

Escopo do instrumento de contratação celebrado entre a **CESAN** e a **CONTRATADA**.

3.10. OBRA E SERVIÇO DE ENGENHARIA

É o conjunto de serviços executados por uma **CONTRATADA** segundo as determinações do Projeto e/ou normas e/ou especificações adequadas para cumprimento do objeto contratual.

ASSUNTO: AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DE CONTRATADA				
NÚMERO: ENG/OB/032/01/2005	DATA: 25.10.2005	APROVAÇÃO: DEL. Nº 3108/2005	FL.	VERSÃO: 00

3.11. ÍNDICE DE CONFORMIDADE

É o resultado dos atributos avaliados obtidos através do resultado da equação abaixo:

$$IC = 100. \frac{\sum (V \times P_i)}{\sum P}$$

IC : Índice de conformidade

V : Valor 1 (hum) do atributo avaliado

P_i : Peso do atributo avaliado

ΣP: Somatória dos pesos dos atributos avaliados

3.12. CONCEITO SUFICIENTE

É o resultado obtido quando todos os aspectos avaliados (Q – P – O) atingem Índices de Conformidade ≥ 60%.

3.13. CONCEITO INSUFICIENTE

É o resultado obtido quando um ou mais aspecto avaliado (Q – P – O) atingir Índice de Conformidade < 60%.

3.14. AVISO DE INSUFICIÊNCIA

Documento emitido pelo Administrador do **CONTRATO** notificando a **CONTRATADA** sobre a falta cometida durante a execução do objeto contratual.

3.15. FAC

Formulário de Avaliação de **CONTRATADA**. Documento onde são registrados as avaliações e os conceitos – *Anexo II*.

4. RESPONSABILIDADES

Caberá a Diretoria da **CESAN** solicitar a atualização desta Norma, baseada no recebimento de inconformidades e sugestões encaminhadas pelas áreas gerenciadoras de contratos de Obras e Serviços de Engenharia, submetendo-a ao Conselho de Administração.

5. PROCEDIMENTOS PARA AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO**5.1. PROCEDIMENTOS GERAIS**

5.1.1. A Avaliação de Desempenho será feita através de análise dos aspectos: Qualidade, Prazo e Organização, com base no Caderno de Prescrições Técnicas da **CESAN**, Normas Técnicas, anexos do Edital de Licitação e Contrato/Aditivos.

5.1.2. A avaliação limita-se a atribuição no FAC, dos valores 1 (um) e 0 (zero) para cada atributo avaliado:

- O valor 1 (um) é atribuído quando o desempenho **está** em conformidade com as Práticas, Normas, Leis e Procedimentos Vigentes; e
- O valor 0 (zero) é atribuído quando o desempenho **não está** em conformidade com as Práticas, Normas, Leis e Procedimentos Vigentes.

ASSUNTO: AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DE CONTRATADA				
NÚMERO: ENG/OB/032/01/2005	DATA: 25.10.2005	APROVAÇÃO: DEL. Nº 3108/2005	FL.	VERSÃO: 00

- 5.1.3. na avaliação, uma única não conformidade, comparada com as práticas, normas, leis e procedimentos vigentes, implica em valor 0 (zero) no atributo específico analisado, independentemente de quantos serviços idênticos possam ter sido realizados em conformidade com as práticas, normas, leis e procedimentos vigentes, na mesma obra e no mesmo período.
- 5.1.4. Quando não for possível analisar determinado atributo, este não é avaliado e, conseqüentemente, deverá ser desconsiderado na fórmula devendo ser preenchido no FAC com o símbolo "X".
Ex: Contrato cujo objeto contratual não envolva fornecimento de material, os itens que se referem a fornecimento de material não serão avaliados.
- 5.1.5. Quando a **CONTRATADA** solicitar prazo, deve nessa oportunidade formalizar o fato, possibilitando que a Fiscalização analise o pedido, e acompanhe a regularização do mesmo quanto ao novo período. Nesse caso o atributo não é avaliado e conseqüentemente deverá ser desconsiderado na fórmula, devendo ser preenchido no FAC com o símbolo "X". Após a regularização do novo prazo o atributo voltará a ser avaliado.
- 5.1.6. Na 1ª incidência de conceito "Insuficiente", a Unidade responsável realiza reunião até dez dias após a medição do período, visando ciência por parte da **CONTRATADA** quanto ao desempenho dos trabalhos naquele período de medição e avaliação.
- 5.1.7. Em caso de subcontratação de quaisquer serviços, desde que devidamente justificado e aprovado pela **CESAN**, para efeito de avaliação responderá a firma **CONTRATADA** pela **CESAN**.

5.2. PROCEDIMENTOS PARA O ASPECTO QUALIDADE

Na avaliação do aspecto **Qualidade** serão ponderados os atributos abaixo, obedecendo a seguinte distribuição de peso:

5.2.1. ATRIBUTOS

ATRIBUTOS	PESO (%)
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	15
SUORTE AO SERVIÇO	10
CAPACITAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA	15
PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	5
RETRABALHO POR DEFEITO DE EXECUÇÃO	20
ACOMPANHAMENTO DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO	20
ARMAZENAGEM ADEQUADA DOS MATERIAIS	5
QUALIDADE DOS MATERIAIS / EQUIPAMENTOS	10

ASSUNTO: AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DE CONTRATADA**NÚMERO:**
ENG/OB/032/01/2005**DATA:**
25.10.2005**APROVAÇÃO:**
DEL. Nº 3108/2005**FL.****VERSÃO:**
00**5.2.2. DESCRIÇÃO DOS ATRIBUTOS****a) Especificações Técnicas**

A **CONTRATADA** atende as especificações técnicas da **CESAN**, no que tange a: serviços preliminares, serviços técnicos, cadastro, canteiro, sinalização, escoramento, esgotamento, movimento de terra, fundações e estruturas, assentamento, pavimentação, fechamento, instalações de produção, instalações elétricas, instalações hidráulicas, urbanização, serviços especiais e/ou serviços diversos?

b) Suporte ao Serviço

As ferramentas, equipamentos e acessórios (Ex: tapume, iluminação, placa de obra, materiais para construção e/ou segurança) estão compatíveis? Encontra-se em boas condições de uso? A quantidade está adequada e suficiente ao serviço? Estão em conformidade com as especificações técnicas? As Normas Internas da **CESAN** estão sendo atendidas (análise de especificações, inspeções, etc.)?

c) Capacitação de Mão-de-obra

A **CONTRATADA** mantém mão-de-obra qualificada, habilitada e dimensionada de acordo com os serviços a executar?

d) Pesquisa de Interferências

A **CONTRATADA** tomou as providências necessárias e suficientes com relação a possíveis impedimentos que possam comprometer o andamento normal dos serviços?

e) Retrabalho por Defeito de Execução

A **CONTRATADA** foi obrigada a desmanchar / refazer serviços já concluídos por irregularidades de execução e/ou por aplicação de materiais inadequados?

f) Acompanhamento do Engenheiro Responsável Técnico

A **CONTRATADA** mantém o seu Engenheiro responsável periodicamente na obra participando sempre da definição dos serviços?

g) Armazenagem Adequada dos Materiais

A **CONTRATADA** está estocando de acordo com as normas, os materiais sob sua guarda?

h) Qualidade dos Materiais / Equipamentos

Os materiais fornecidos pela **CONTRATADA** estão em conformidade com as especificações técnicas? As normas internas da **CESAN** estão sendo atendidas (análise de especificações, inspeções, etc.)?

Obs.: Para cada item que tenha interferência por parte da **CESAN**, considerar item **Não Avaliado** e inserir **Justificativa**.

ASSUNTO: AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DE CONTRATADA**NÚMERO:**
ENG/OB/032/01/2005**DATA:**
25.10.2005**APROVAÇÃO:**
DEL. Nº 3108/2005**FL.****VERSÃO:**
00**5.3. PROCEDIMENTO PARA O ASPECTO PRAZO**

Na avaliação do aspecto **Prazo**, serão ponderados os atributos abaixo obedecendo a seguinte distribuição de peso:

5.3.1. ATRIBUTOS

ATRIBUTOS	PESO (%)
CRONOGRAMA DA OBRA	50
ENTREGA DOS MATERIAIS	15
ENTREGA DOS EQUIPAMENTOS	15
ENTREGA DO CADASTRO TÉCNICO	20

5.3.2. DESCRIÇÃO DOS ATRIBUTOS**a) Cronograma da Obra**

A obra está sendo desenvolvida de acordo com o objeto contratual e em conformidade com o Cronograma da obra aprovado pela **CESAN**?

b) Entrega dos Materiais

A **CONTRATADA** está fornecendo os materiais no prazo estabelecido no cronograma? Os requisitos de pré-fornecimento estão sendo atendidos nos prazos estabelecidos (análise de especificações, prazo de entrega e de aplicação)?

c) Entrega dos Equipamentos

A **CONTRATADA** está fornecendo os equipamentos no prazo estabelecido no cronograma? Os requisitos de pré-fornecimento estão sendo atendidos nos prazos estabelecidos (análise de especificações, prazo de entrega e de aplicação)?

d) Entrega do Cadastro Técnico

O cadastro técnico está sendo entregue no prazo solicitado conforme contrato?

OBS.: Para cada item que tenha interferência por parte da **CESAN**, considerar item **Não Avaliado** e inserir **Justificativa**.

5.4 – PROCEDIMENTOS PARA O ASPECTO ORGANIZAÇÃO

Na avaliação do aspecto **Organização**, serão ponderados os atributos abaixo, obedecendo a seguinte distribuição de peso:

ASSUNTO: AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DE CONTRATADA**NÚMERO:**
ENG/OB/032/01/2005**DATA:**
25.10.2005**APROVAÇÃO:**
DEL. Nº 3108/2005**FL.****VERSÃO:**
00**5.4.1. ATRIBUTOS**

ATRIBUTOS	PESO (%)
EMPREGADOS REGISTRADOS MINISTÉRIO DO TRABALHO	20
EMPREGADOS UNIFORMIZADOS	10
DIMENSIONAMENTO DE MÃO-DE-OBRA	10
EMPREGADOS C/ EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA (EPI'S E EPC'S)	15
NORMAS DE SEGURANÇA	10
ORGANIZAÇÃO DO CANTEIRO	5
ACESSOS	5
SOLICITAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO	20
TRATAMENTO AO PÚBLICO	5

5.4.2. DESCRIÇÃO DOS ATRIBUTOS**a) Empregados Registrados**

Todos os empregados efetivos e alocados ao serviço possuem Carteira de Trabalho registrada pela **CONTRATADA** ou instrumento legal equivalente?

b) Empregados Uniformizados

Todos os empregados estão uniformizados? Os uniformes encontram-se em bom estado de conservação? Em quantidade suficiente?

c) Dimensionamento de Mão-de-Obra

A **CONTRATADA** mantém quadro de empregados suficiente para executar os serviços com qualidade?

d) Empregados com Equipamentos de Segurança (EPI's e EPC's)

Os equipamentos de proteção individual (EPI's) e os equipamentos de proteção coletivos (EPC's), estão disponíveis e em quantidade suficiente? Estão adequados aos serviços executados? Estão em boas condições de uso? Estão sendo utilizados assiduamente por todos os empregados?

e) Normas de Segurança

A **CONTRATADA** atende as normas de segurança quanto a: programas de segurança, CIPA, comunicação prévia ao DRT, profissionais habilitados em segurança; condizentes com a quantidade de mão-de-obra efetiva?

f) Limpeza / Organização do Canteiro

Os entulhos, ferramentas, equipamentos e veículos necessários ao trabalho estão sendo mantidos nos limites da obra? A limpeza está sendo feita de modo a que o aspecto original seja restaurado? Existe lugar próprio para cada tipo de material? O material não reutilizável está sendo retirado de imediato do local da obra?

ASSUNTO: AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DE CONTRATADA				
NÚMERO: ENG/OB/032/01/2005	DATA: 25.10.2005	APROVAÇÃO: DEL. Nº 3108/2005	FL.	VERSÃO: 00

f) Acessos

Estão sendo deixadas passagens para trânsito de pedestres e de veículos e paradas de coletivos?

g) Solicitações da Fiscalização

As solicitações da Fiscalização e órgãos públicos estão sendo atendidas conforme recomendado e nos prazos estabelecidos e acordados?

h) Tratamento ao Público

Estão sendo tomados os devidos cuidados no sentido de evitar reclamações do público em geral? As reclamações estão sendo atendidas de forma cortês? O público esta sendo orientado de maneira condizente com o local da obra a fim de evitar acidentes?

A conduta do pessoal da **CONTRATADA** com o cliente e com o público está sendo respeitosa?

Obs.: Para cada item que tenha interferência por parte da **CESAN**, considerar item **Não Avaliado** e inserir **Justificativa**.

6. ATRIBUIÇÕES DA UNIDADE RESPONSÁVEL PELA AVALIAÇÃO

- 6.1. Manifestar, registrar e arquivar informações durante o período em avaliação em diário de obra, caderneta de ocorrências, aviso/cartas à **CONTRATADA**, de forma a embasar a avaliação.
- 6.2. Registrar e arquivar as informações referentes à Avaliação de Desempenho das **CONTRATADAS** em sistemas computacionais ou sistema manual equivalente.
- 6.3. Havendo conceito **“Insuficiente”** na avaliação mensal, cabe a Unidade responsável enviar o **Aviso de Insuficiência**, anexando o FAC, e citando o(s) problema(s) ocorrido(s) relatado(s) em folha anexa, à **CONTRATADA**.
- 6.4. Enviar mensalmente à Gerência superior, no fechamento das medições, um quadro resumo, demonstrando de forma acumulada mês a mês, a performance dos contratos em relação aos conceitos (**Insuficiente** ou **Suficiente**) alcançados pelos mesmos.
- 6.5. Para cada medição com conceito:
 - a)** **“Insuficiente”**: deverá ser remetido a Gerência superior o anexo contendo a(s) justificativa(s) de insuficiência para cada item; e
 - b)** **“Suficiente”**: mesmo atingindo o conceito **“Suficiente”**, a **CONTRATADA** deverá ser notificada dos itens não atendidos (com pontuação zero) para as suas devidas providências.

ASSUNTO: AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DE CONTRATADA**NÚMERO:**
ENG/OB/032/01/2005**DATA:**
25.10.2005**APROVAÇÃO:**
DEL. Nº 3108/2005**FL.****VERSÃO:**
00**7. PENALIDADES****7.1. ADVERTÊNCIA**

Na aplicação de conceito “**Insuficiente**” por 2 (duas) avaliações subseqüentes ou 3 (três) alternadas, a **CONTRATADA** deverá ser advertida por escrito, após considerações do Administrador do **CONTRATO** e juntadas cópias das avaliações no período. O documento deverá ser encaminhado à Gerência de Logística.

7.2. MULTA

Na aplicação de conceito “**Insuficiente**” por 3 (três) avaliações subseqüentes ou 4 (quatro) alternadas, deverá ser aplicada multa a **CONTRATADA**, segundo cláusula específica do **CONTRATO**, após considerações do Administrador do **CONTRATO**.

7.3. SUSPENSÃO

Atingidas três advertências num período de 24 (vinte e quatro) meses para um mesmo fornecedor, após o seu trâmite nas Unidades componentes, mesmo que em contratos diversos, o mesmo será suspenso temporariamente do cadastro de fornecedores pela Gerência de Logística, e impedido de participar de quaisquer tipos de licitações e de firmar contratos com a **CESAN** por um período de 24 (vinte e quatro) meses, contados a partir da data da terceira advertência.

8. RECURSO

Antes da aplicação de quaisquer penalidades supracitadas, é garantida a defesa prévia do interessado, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, a contar de sua notificação formal.

9. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Os casos omissos nesta Norma serão resolvidos pela Diretoria.

10. ANEXOS

Anexo I – Procedimentos para Preenchimento do Formulário FAC.

Anexo II – Formulário de Avaliação da **CONTRATADA** – FAC.

ASSUNTO: AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DE CONTRATADA				
NÚMERO: ENG/OB/032/01/2005	DATA: 25.10.2005	APROVAÇÃO: DEL. Nº 3108/2005	FL.	VERSÃO: 00

ANEXO I

PROCEDIMENTOS PARA PREENCHIMENTO DO FORMULÁRIO FAC

Preencha os campos iluminados com os dígitos 1 (um) ou 0 (zero);
 Os campos assinalados com **X**, não deverão ser preenchidos (deverão ficar em branco);
 Após terminar de digitar esta planilha, clique sobre a planilha "Resultado de Impressora";
 Posicione o formulário preenchido na impressora; e
 Imprima o resultado em seu formulário.

GRUPO 1 - QUALIDADE

			ÍNDICE DE CONFORMIDADE
1	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	1	90,00%
2	SUORTE AO SERVIÇO	0	
3	CAPACITAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA	1	
4	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	1	
5	RETRABALHO POR DEFEITO DE EXECUÇÃO	1	
6	ACOMP. ENGº RESPONSÁVEL TÉCNICO	1	
7	ARMAZENAGEM ADEQUADA MATERIAIS	1	
8	QUALIDADE DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS	1	

GRUPO 2 - PRAZO

			ÍNDICE DE CONFORMIDADE
1	CRONOGRAMA DA OBRA	1	71,42%
2	ENTREGA DOS MATERIAIS	1	
3	ENTREGA DOS EQUIPAMENTOS	X	
4	ENTREGA DO CADASTRO TÉCNICO	1	

GRUPO 3 - ORGANIZAÇÃO

			ÍNDICE DE CONFORMIDADE
1	EMPREGADOS REGISTRADOS M.T	1	75,00%
2	EMPREGADOS UNIFORMIZADOS	1	
3	DIMENSIONAMENTO DE M.D.O	1	
4	EMPREGADOS C/EQUIP.SEG.(EPI'S E EPC'S)	0	
5	NORMAS DE SEGURANÇA	0	
6	ORGANIZAÇÃO DO CANTEIRO	1	
7	ACESSOS	1	
8	ATENDIMENTO ÀS SOLICITAÇÕES	1	
9	TRATAMENTO AO PÚBLICO	1	

SUFICIENTE

ASSUNTO: AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DE CONTRATADA
NÚMERO:
 ENG/OB/032/01/2005

DATA:
 25.10.2005

APROVAÇÃO:
 DEL. Nº 3108/2005

FL.
VERSÃO:
 00

ANEXO II
FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DE CONTRATADA - FAC

CONTRATO N.º		UNIDADE	PERÍODO	DATA
OBJETO RESUMIDO				
CONTRATADA				
MUNICÍPIO			ENG.º FISCAL	
ASPECTO - QUALIDADE				
ITEM	ATRIBUTO	PESOS	VALOR	ÍNDICE DE CONFORMIDADE 
1	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	15%	1	
2	SUORTE AO SERVIÇO	10%	1	
3	CAPACITAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA	15%	1	
4	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	5%	1	
5	RETRABALHO POR DEFEITO DE EXECUÇÃO	20%	X	
6	ACOMPANHAMENTO ENGº RESP. TÉCNICO	20%	0	
7	ARMAZENAGEM ADEQUADA DOS MATERIAIS	5%	1	
8	QUALIDADE DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS	10%	1	
ASPECTO - PRAZO				
ITEM	ATRIBUTO	PESOS	VALOR	ÍNDICE DE CONFORMIDADE 
1	CRONOGRAMA DA OBRA	50%	1	
2	ENTREGA DOS MATERIAIS	15%	1	
3	ENTREGA DOS EQUIPAMENTOS	15%	X	
4	ENTREGA DO CADASTRO TÉCNICO	20%	1	
ASPECTO - ORGANIZAÇÃO				
ITEM	ATRIBUTO	PESOS	VALOR	ÍNDICE DE CONFORMIDADE 
1	EMPREGADOS REGISTRADOS M.T	20%	1	
2	EMPREGADOS UNIFORMIZADOS	10%	1	
3	DIMENSIONAMENTO DE M.D.O	10%	1	
4	EMPREGADOS C/EQUIP. SEGURANÇA (EPI'S E EPE'S)	15%	0	
5	NORMAS DE SEGURANÇA	10%	0	
6	ORGANIZAÇÃO DO CANTEIRO	5%	1	
7	ACESSOS	5%	1	
8	SOLICITAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO	20%	1	
9	TRATAMENTO AO PÚBLICO	5%	1	
CONCEITO				
PROCEDIMENTO DE PREENCHIMENTO		FISCALIZAÇÃO	RESP. CONTRATADA - CIÊNCIA	CHEFE DIVISÃO DE OBRAS
1 = ATENDE				
0 = NÃO ATENDE				
X = NÃO AVALIADO			NOME E ASSINATURA	

ASSUNTO: AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DE CONTRATADA				
NÚMERO: ENG/CA/049/01/2008	DATA: 05.11.2008	APROVAÇÃO: RES. Nº 5950/2008	FL.	VERSÃO: 00

GT/FE/ Número / versão / ano
ENG/CA/049/01/08
Data de aprovação
05/11/2008
Doc. de aprovação
Resolução nº 4950/2008

Cadastro Técnico de Sistemas de Abastecimento de Água

SUMÁRIO

1 – OBJETIVO	205
2 – CAMPO DE APLICAÇÃO	205
3 – RESPONSABILIDADE	205
3.1 – ATUALIZAÇÃO	205
3.2 – APLICAÇÃO	205
4 – DEFINIÇÕES	205
4.1 – CADASTRO	205
4.2 – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	206
4.3 – UNIDADES NÃO-LINEARES.....	206
4.4 – UNIDADES LINEARES.....	206
4.5 – CAPTAÇÃO.....	206
4.6 – ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (EE)	206
4.7 – ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA).....	206
4.8 – RESERVATÓRIO	206
4.9 – ADUTORA	206
4.10 – REDE DE DISTRIBUIÇÃO.....	206
4.11 – RAMAL PREDIAL	207
5 – OUTRAS DEFINIÇÕES.....	207
6 – CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS.....	207
7 – PROCEDIMENTOS.....	207
7.1– CADASTRO TÉCNICO DURANTE AS INTERVENÇÕES DE MANUTENÇÃO DE REDES – DE ÁGUA, ADUTORAS E DISPOSITIVOS ESPECIAIS E LIGAÇÕES PREDIAIS	207
7.2 – CADASTRO TÉCNICO DURANTE AS INTERVENÇÕES PROGRAMADAS DE GRANDE PORTE.....	209
7.3 – CADASTRO TÉCNICO DURANTE A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CRESCIMENTO VEGETATIVO PARA IMPLANTAÇÃO DE REDES OU LIGAÇÕES PREDIAIS	210
7.4 – CADASTRO TÉCNICO E CADASTRO AS-BUILT (CONFORME CONSTRUÍDO) DE OBRAS.....	211
8 - ATUALIZAÇÃO DO CADASTRO TÉCNICO DA CESAN	214
9 – DISPOSIÇÕES FINAIS	214
10 – ANEXOS	214
ANEXO I	12
ANEXO II	13

1 – OBJETIVO

Esta Norma fixa as condições exigíveis para elaboração, recebimento, aprovação e aplicação do Cadastro total ou parcial dos sistemas de abastecimento de água da CESAN, com finalidade de:

- a) subsidiar a elaboração de estudos e projetos afins, orçamentos e levantamentos patrimoniais;
- b) auxiliar na operação e manutenção das unidades do sistema;
- c) possibilitar a centralização de informações dos sistemas de abastecimento de água da CESAN, de modo a agilizar a obtenção de dados;
- d) constituir-se numa base única a ser disponibilizado internamente e externamente nos formatos adequados;
- e) facilitar a atualização do cadastro;
- f) auxiliar no licenciamento ambiental.

2 – Campo de Aplicação

Aplica-se a todas as Unidades da CESAN, responsáveis pela gestão, desenvolvimento, operação e manutenção dos sistemas de abastecimento de água, bem como aquelas responsáveis por controle patrimonial, elaboração de projetos e orçamentos, execução de obras e serviços realizados pela CESAN ou por *terceiros*.

3 – Responsabilidade

3.1 – Atualização

A atualização e manutenção desta Norma será de responsabilidade da Área de Cadastro Técnico, interagindo com as demais Unidades da CESAN.

3.2 – Aplicação

A aplicação desta Norma será compartilhada por todas as Unidades de gestão, desenvolvimento, operação e manutenção dos sistemas de abastecimento de água, bem como aquelas responsáveis por controle patrimonial, elaboração de projetos e orçamentos, execução de obras e serviços realizados pela CESAN ou por *terceiros*.

4 – Definições

Conforme NBR 12586 de Abril de 1992 – Cadastro dos Sistemas de Abastecimento de Água.

4.1 – Cadastro

Conjunto de informações fiéis de uma instalação, apresentado através de textos e representações gráficas em escala conveniente.

4.2 – Sistema de abastecimento de água

Canalizações, instalações e equipamentos destinados a captar, transportar, tratar, reservar e distribuir água, compreendendo unidades não-lineares e unidades lineares.

4.3 – Unidades não-lineares

Conjunto de instalações, equipamentos e peças especiais, implantado em pontos estratégicos do sistema, com a finalidade de captar, recalcar, tratar ou reservar água, compreendendo captação, estação elevatória, estação de tratamento de água e reservatório.

4.4 – Unidades lineares

Canalizações e peças especiais destinadas a transportar e/ou distribuir água, compreendendo adutora, sub adutora, anel, rede de distribuição e ramal predial.

Para efeito de aplicação dessa norma consideram-se peças especiais todo componente de uma rede de distribuição que tem função de operar, adaptar, interligar, direcionar ou medir o fluxo da água, como registros, válvulas, curvas, tês, cruzetas, macro-medidores e outros.

4.5 – Captação

Conjunto de estruturas e equipamentos destinado a retirar água de um manancial para o suprimento de um sistema de abastecimento.

4.6 – Estação elevatória (ee)

Conjunto de estruturas e equipamentos destinado a energizar água, com a finalidade de efetuar a sua elevação de nível e compensar as perdas de carga na linha. No caso particular onde a pressão de montante é superior a atmosférica, a estação elevatória passa a ter a designação de Booster (estação impulsionadora).

4.7 – Estação de tratamento de água (eta)

Conjunto de estruturas e equipamentos destinado a alterar as características físicas, químicas e/ou biológicas da água captada a torná-la adequada à sua destinação final.

4.8 – Reservatório

Conjunto de estruturas e equipamentos destinado a armazenar a água, de forma a amortizar as flutuações cíclicas e sazonais de consumo, acondicionar as pressões disponíveis ou garantir a regularidade de produção e distribuição.

4.9 – Adutora

Canalização que transporta água da captação para a estação de tratamento, desta para o reservatório ou para a rede de distribuição, podendo funcionar por gravidade, recalque ou ambos. Excepcionalmente, a canalização que transporta água de um reservatório ou uma adutora para outro reservatório ou rede de distribuição pode ser designada de sub-adutora.

4.10 – Rede de Distribuição

Canalização destinada a transportar a água do reservatório ou adutora para os ramais prediais, compreendendo as linhas principais, que abrangem as linhas-tronco e os anéis, e as linhas secundárias.

4.11 – Ramal Predial

Canalização compreendida entre a rede de distribuição e o medidor ou controlador de vazão da instalação hidráulica do consumidor final.

5 – OUTRAS DEFINIÇÕES

- a) **TIPO DE PAVIMENTAÇÃO** – composição do pavimento do local da intervenção, podendo ser: asfalto, blockret, paralelepípedo, pavi-s, sem pavimentação ou outros tipo de pavimentação.
- b) **AMARRAÇÃO** – distância da perpendicular do alinhamento do lote (muro, cerca ou outros), utilizado como referência, até o centro da rede, adutora ou dispositivo, em metros, considerando precisão em centímetros.
- c) **PROFUNDIDADE** – distância da geratriz superior da rede, adutora ou dispositivos até o nível do leito do terreno, em metros, considerando precisão em centímetros.
- d) **REFERÊNCIA** – número da matrícula ou do hidrômetro do cliente ou número da edificação ou lote, localizado a frente do local da execução do serviço.
- e) **DIÂMETRO NOMINAL** – diâmetro interno, em milímetros, da rede, adutora ou dispositivo.
- f) **TIPO DE MATERIAL** – material apresentado pela rede, adutora ou dispositivo, podendo ser: aço, PVC, ferro galvanizado, fibrocimento, ferro fundido, polietileno ou outros.

6 – CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS

Esta Norma trata do cadastro técnico dos sistemas de abastecimento de água da CESAN, padronizando todas as informações necessárias para a perfeita aplicabilidade dos dados cadastrais, como:

- Localização do patrimônio da CESAN;
- Gestão de perdas;
- Análise operacional;
- Gestão de vazamentos;
- Instalação de válvula redutora de pressão (VRP); e
- Projetos de expansão e melhorias.

7 – Procedimentos

7.1 – Cadastro técnico durante as intervenções de manutenção de redes de água, adutoras e dispositivos especiais

Consiste no cadastro de redes de água, adutoras e seus dispositivos especiais (válvulas, ventosas, registros, hidrantes e conexões) durante as intervenções de manutenção realizadas pela CESAN ou por *terceiros*, conforme procedimentos a seguir:

7.1.1 – Das responsabilidades

- a) É responsabilidade da Área de Cadastro Técnico auxiliar a capacitação dos *líderes de manutenção* e suas *equipes de campo* para obtenção das informações necessárias para a atualização do cadastro técnico durante as intervenções, conforme procedimentos estabelecidos por esta Norma.
- b) É de responsabilidade das *equipes de campo* a confecção do cadastro técnico das informações referentes aos serviços.
- c) É de responsabilidade dos *programadores de serviço* e dos *líderes de manutenção* garantir que as *equipes de campo* estão levantando todas as informações possíveis para atualização do cadastro técnico.

7.1.2 – Do cadastro técnico

- a) Após a execução do serviço, antes do fechamento da vala da intervenção, deverão ser levantadas as seguintes informações para cadastro técnico:
 - nº da *solicitação de serviço* que originou a intervenção;
 - nº da equipe que executou o serviço;
 - nome do bairro onde foi executado o serviço;
 - localização dos registros de manobra, quando fechados para execução do serviço;
 - data da execução do serviço;
 - tipo de pavimentação;
 - amarração: conforme desenho do *Detalhamento para Cadastro Técnico - Anexo I*, desta Norma;
 - profundidade;
 - referência;
 - diâmetro nominal;
 - tipo de material.
- b) No caso do cadastro confeccionado em folhas de croquis em branco os desenhos deverão representar, também o nome da rua ou avenida do local da intervenção, bem como das ruas paralelas e perpendiculares.
- c) No caso de exposição de outra rede, adutora ou dispositivo existentes, no momento da escavação para execução do serviço, deverá ser apresentada a distância entre esses e o elemento referente à intervenção, bem como profundidade, diâmetro e material, conforme *Detalhamento para Cadastro Técnico de Elemento Exposto não Referente ao Serviço – Anexo II*.

7.1.3 – Das informações para Cadastro Técnico

- a) As informações para cadastro técnico, levantadas em campo, deverão ser analisadas, criticadas e filtradas pelos programadores de serviços ou líderes de manutenção antes de serem enviadas para a Área de Cadastro Técnico.
- b) O envio das informações deverá ocorrer semanalmente.

7.2 – CADASTRO TÉCNICO DURANTE AS INTERVENÇÕES PROGRAMADAS DE GRANDE PORTE

Consiste no cadastro de redes de água, adutoras e seus dispositivos especiais (válvulas, ventosas, registros, hidrantes e conexões) durante as intervenções de grande porte, realizadas pela CESAN ou por *terceiros*, conforme procedimentos a seguir:

7.2.1 – RECEBIMENTO DA PROGRAMAÇÃO DE SERVIÇOS

A Unidade da CESAN responsável pelo serviço deverá informar a respectiva programação, via e-mail ou CI, para a Área de Cadastro Técnico com no mínimo 3 (três) dias de antecedência.

7.2.2 – Das responsabilidades

É de responsabilidade dos técnicos de cadastro o levantamento de informações para cadastro técnico durante as intervenções programadas de grande porte.

7.2.3 – DO CADASTRO TÉCNICO

- a) Deverão ser cadastrados os registros ou válvulas fechados e descargas abertas para a execução dos serviços.
- b) Após a execução do serviço, antes do fechamento da vala da intervenção, deverão ser levantadas as seguintes informações para cadastro técnico:
 - nome do bairro onde foi executado o serviço;
 - localização dos registros de manobra, quando fechados para execução do serviço;
 - data da execução do serviço;
 - tipo de pavimentação;
 - amarração;
 - profundidade;
 - referência;
 - diâmetro nominal;
 - tipo de material.

- c) No caso do cadastro confeccionado em folhas de croquis em branco os desenhos deverão representar, também o nome da rua ou avenida do local da intervenção, bem como das ruas paralelas e perpendiculares.
- b) No caso de exposição de outra rede, adutora ou dispositivos existentes, no momento da escavação para execução do serviço, deverá ser apresentada a distância entre esses e o elemento referente à intervenção, bem como profundidade, diâmetro e material, conforme *Detalhamento para Cadastro Técnico de Elemento Exposto não Referente ao Serviço – Anexo II*, desta Norma.

7.3 – CADASTRO TÉCNICO DURANTE A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CRESCIMENTO VEGETATIVO PARA IMPLANTAÇÃO DE REDES OU LIGAÇÕES PREDIAIS

Consiste no cadastro de redes de água, adutoras e seus dispositivos especiais (válvulas, ventosas, registros, hidrantes e conexões) durante a execução de serviços de crescimento vegetativo, realizados pela CESAN ou por terceiros, conforme procedimentos a seguir:

7.3.1 – Das Responsabilidades

- a) É responsabilidade da Área de Cadastro Técnico auxiliar a capacitação dos *líderes de crescimento vegetativo* e suas *equipes de campo* para obtenção das informações necessárias para a atualização do cadastro técnico durante a execução dos serviços de crescimento, conforme procedimentos estabelecidos por esta Norma.
- b) É de responsabilidade dos *líderes de crescimento vegetativo* a confecção do cadastro técnico das informações de campo referentes aos serviços executados pela CESAN ou por terceiros.
- c) No caso dos serviços de ligações prediais os *líderes* podem atribuir a responsabilidade de confecção do cadastro técnico às *equipes de campo*, devendo nessa situação garantir que as informações possíveis para atualização do cadastro técnico estão sendo levantadas.

7.3.2 – Do Cadastro Técnico

- a) Após a execução do serviço, antes do fechamento da vala da intervenção, deverão ser levantadas as seguintes informações para cadastro técnico:
 - nº da *solicitação de serviço* ou *processo* que originou a intervenção;
 - nº da equipe que executou o serviço;
 - nome do bairro onde foi executado o serviço;

- localização dos registros de manobra, quando fechados para execução do serviço;
 - data da execução do serviço;
 - tipo de pavimentação;
 - amarração;
 - profundidade;
 - referência;
 - diâmetro nominal;
 - tipo de material.
- b) No caso do cadastro confeccionado em folhas de croquis em branco os desenhos deverão representar, também o nome da rua ou avenida do local da intervenção, bem como das ruas paralelas e perpendiculares.
- c) No caso de exposição de outra rede, adutora ou dispositivos existentes, no momento da escavação para execução do serviço, deverá ser apresentada a distância entre esses e o elemento referente à intervenção, bem como profundidade, diâmetro e material, conforme *Detalhamento para Cadastro Técnico de Elemento Exposto não Referente ao Serviço – Anexo II*;
- d) No caso de redes implantadas através de crescimento vegetativo as informações deverão ser apresentadas: no máximo a cada 30 metros, quando houver mudança de características da implantação da rede ou adutora como tipo de pavimentação distância de amarração, profundidade, diâmetro e tipo de material, ou quando houver instalação de dispositivos especiais;
- e) Comprimento dos trechos de redes implantados, em metros, considerando precisão em centímetros.

7.3.3 – Das Informações para Cadastro Técnico

- a) As informações para cadastro técnico, levantadas em campo, deverão ser analisadas, criticadas e filtradas pelos líderes de crescimento vegetativo e pelos fiscais dos serviços antes de serem enviadas para a Área de Cadastro Técnico.
- b) O envio das informações deverá ocorrer mensalmente, junto ao fechamento das medições dos serviços.

7.4 – CADASTRO TÉCNICO E CADASTRO as-built (conforme construído) de OBRAS

Consiste no cadastro de redes de água, adutoras e seus dispositivos especiais (válvulas, ventosas, registros, hidrantes e conexões) das obras executadas por *terceiros*, conforme procedimentos a seguir:

7.4.1 – Documentos Técnicos para Cadastro

O Fiscal do Contrato deverá solicitar à Unidade de Cadastro Técnico o *Padrão para Cadastro Técnico de Sistemas de Abastecimento de Água Vigente* e a base

geográfica do local onde será executado o serviço, a fim de fornecê-lo para a contratada junto com a *Ordem de Início dos Serviços*.

7.4.2 – Das responsabilidades

É de responsabilidade dos fiscais dos contratos garantirem à confecção do cadastro técnico e o cadastro As-built das obras sob sua responsabilidade.

7.4.3 – Do Cadastro Técnico

- a) O cadastro técnico deverá ser feito concomitante com a execução dos serviços, através de croquis.
- b) Após a execução do serviço, antes do fechamento da vala da intervenção, deverão ser levantadas as seguintes informações para cadastro técnico:
 - número do contrato;
 - nome da Empresa contratada;
 - nome do município e do bairro onde foi executado o serviço;
 - localização dos registros de manobra, quando fechados para execução do serviço;
 - data da execução do serviço;
 - tipo de pavimentação;
 - amarração;
 - profundidade;
 - referência;
 - diâmetro nominal;
 - tipo de material.
- c) No caso do cadastro confeccionado em folhas de croquis em branco os desenhos deverão representar, também o nome da rua ou avenida do local da intervenção, bem como das ruas paralelas e perpendiculares.
- d) No caso de exposição de outra rede, adutora ou dispositivos existentes, no momento da escavação para execução do serviço, deverá ser apresentada a distância entre esses e o elemento referente à intervenção, bem como profundidade, diâmetro e material, conforme *Detalhamento para Cadastro Técnico de Elemento Exposto não Referente ao Serviço – Anexo II*;
- e) As informações deverão ser apresentadas: no máximo a cada 50 metros, quando houver mudança de características da implantação da rede ou adutora como tipo de pavimentação distância de amarração, profundidade, diâmetro e tipo de material, ou quando houver instalação de dispositivos especiais;
- f) Deverá ser apresentado o comprimento dos trechos de redes implantados, em metros, considerando precisão em centímetros;
- g) Deverá conter o nome e assinatura do *fiscal da obra*.

7.4.3.1 – recebimento e aprovação do cadastro técnico

- a) O Cadastro Técnico deverá ser fornecido pela *contratada* ao *fiscal do contrato* junto com cada medição.
- b) A medição só deverá ser liberada para pagamento após o recebimento do cadastro técnico dos serviços executados.
- c) O *fiscal do contrato* deverá validar as informações antes de enviar para a Área de Cadastro Técnico.
- d) Após a validação das informações recebidas o *técnico de cadastro* deverá informar ao *fiscal do contrato* se o cadastro técnico foi aprovado ou não
- e) Se não for aprovado, o *fiscal do contrato* deverá solicitar da contratada a adequação do cadastro técnico, no máximo até a data limite da medição subsequente.

7.4.4 – Cadastro as-built

- a) Após a conclusão da Obra e antes do seu recebimento definitivo deverá ser fornecido pela contratada o *Cadastro As-Built da Obra*, conforme *Padrão para Cadastro Técnico de Sistemas de Abastecimento de Água Vigente*.
- b) O Cadastro As-Built deverá ser elaborado na base geográfica fornecida pela Área de Cadastro Técnico e enviado para o Arquivo Técnico da CESAN.

7.4.4.1 – Recebimento e aprovação do cadastro as-built

- a) O recebimento do Cadastro As-Built será conforme procedimentos estabelecidos pela *Norma ENG/PJ/011/02/05 – Elaboração, Aprovação e Recebimento de Documentos de Engenharia*.
- b) Após o recebimento dos documentos o Arquivo Técnico deverá enviar para a Área de Cadastro Técnico proceder com a análise e aprovação.
- c) Após a avaliação das informações recebidas o *técnico de cadastro* deverá informar ao *fiscal do contrato* se o cadastro técnico foi aprovado ou não.
- d) Se não for aprovado, o *fiscal do contrato* deverá solicitar da *contratada* a adequação do cadastro As-built, num prazo máximo de 30 dias.

- e) Só se dará o recebimento definitivo da obra, conforme procedimentos definidos na *Norma ENG/OB/019/03/2008 – Recebimento de Obras e Serviços de Engenharia e Emissão de Atestado Técnico*, após a aprovação total do Cadastro As-Built da Obra, pela Área de Cadastro Técnico e pelo Arquivo Técnico da CESAN.

8 – ATUALIZAÇÃO DO CADASTRO TÉCNICO DA CESAN

As informações para cadastro técnico recebidas serão utilizadas para atualização do Sistema Oficial de Cadastro Técnico da CESAN, que é responsabilidade da Gerência de Engenharia de Serviços, através da Área de Cadastro Técnico.

9 – DISPOSIÇÕES FINAIS

Os casos omissos nesta Norma serão resolvidos pela Diretoria.

10 – ANEXOS

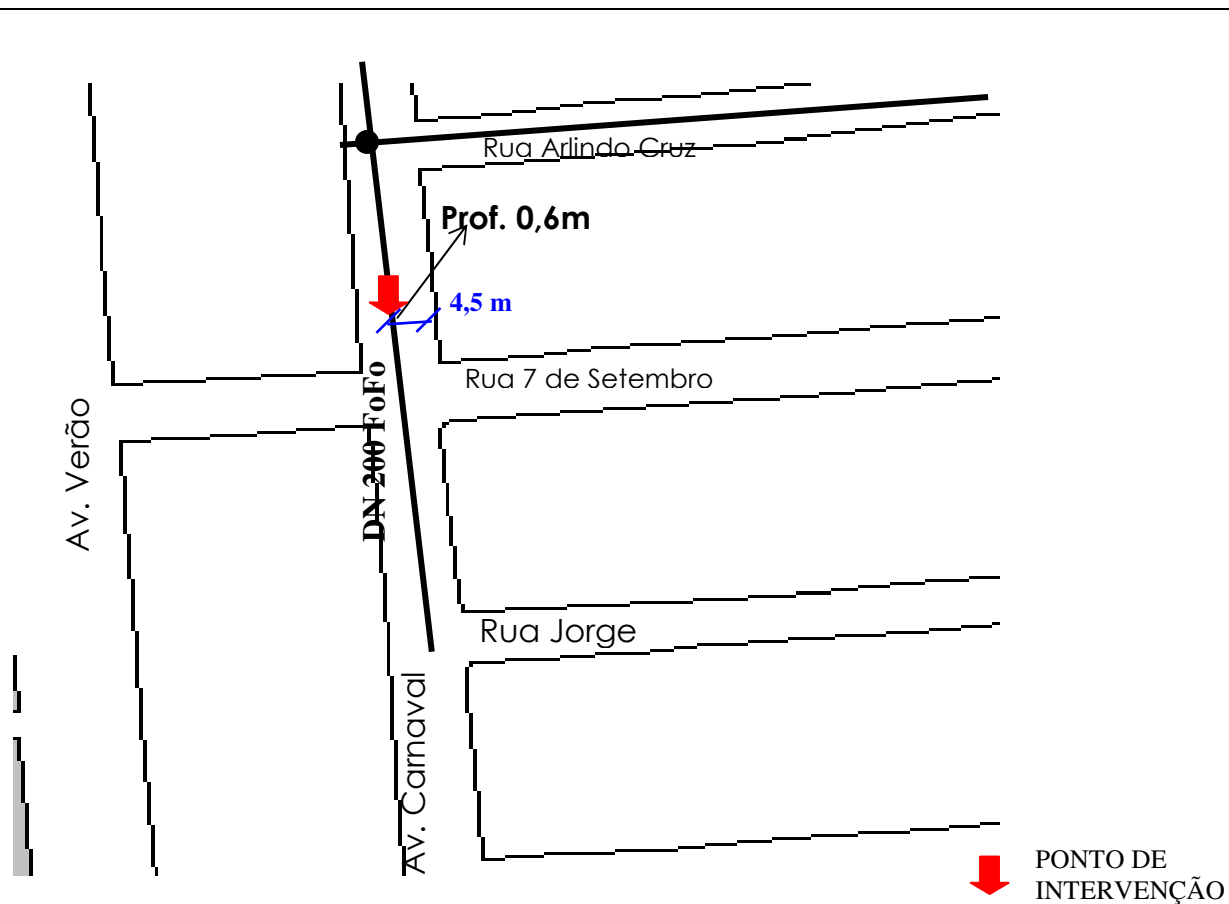
ANEXO I - DETALHAMENTO PARA CADASTRO TÉCNICO

ANEXO II - DETALHAMENTO PARA CADASTRO TÉCNICO DE ELEMENTO EXPOSTO NÃO REFERENTE AO SERVIÇO

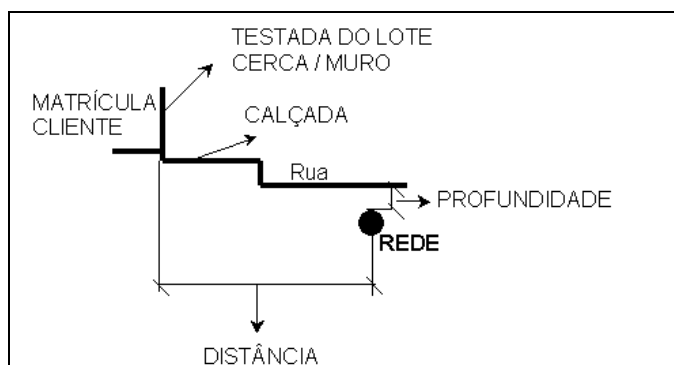
ANEXO I

DETALHAMENTO PARA CADASTRO TÉCNICO

Divisão de Cadastro e Arquivo Técnico



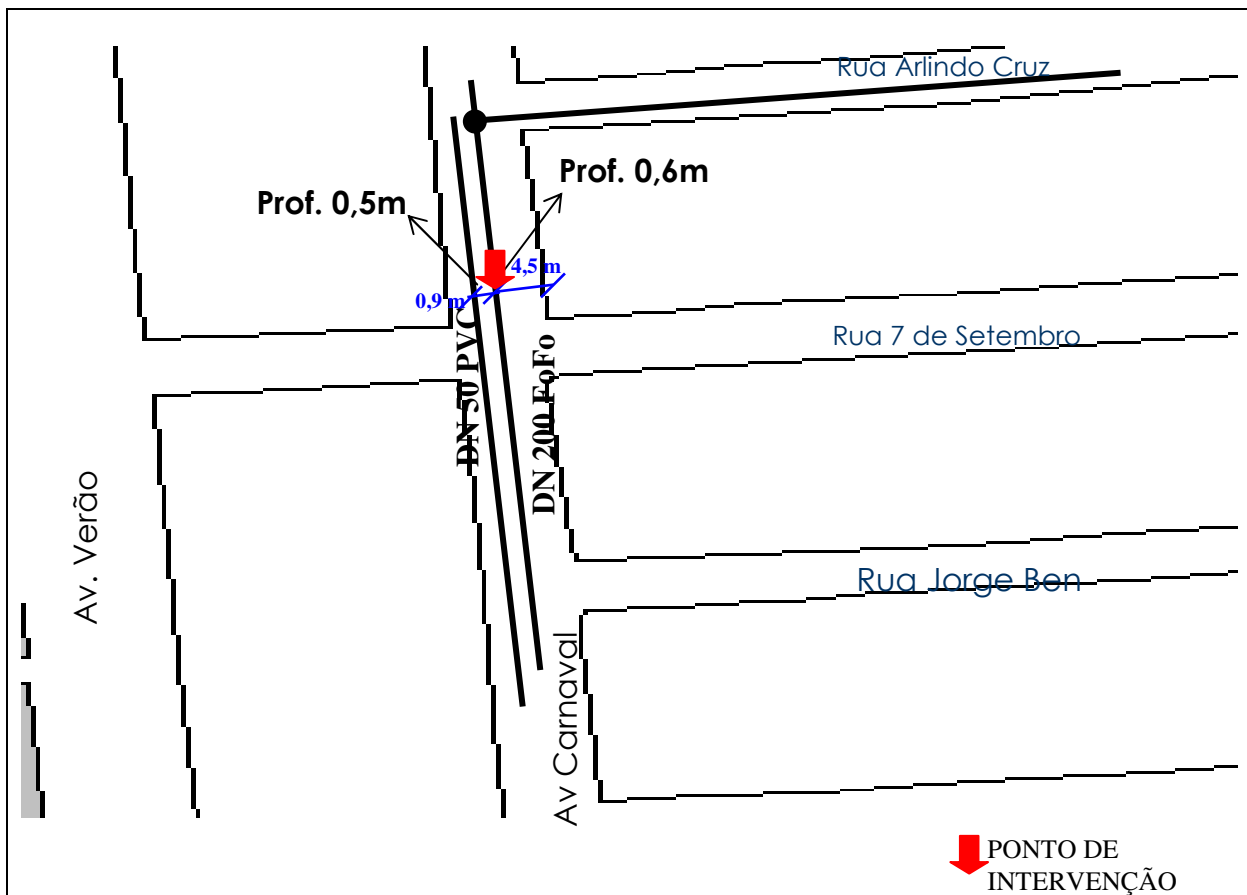
DETALHAMENTO DA AMARRAÇÃO DOS PONTOS DE INTERVENÇÃO



ANEXO II

DETALHAMENTO PARA AMARRAÇÃO DE REDE EXPOSTA NÃO REFERENTE AOS PONTOS DE INTERVENÇÃO

Divisão de Cadastro e Arquivo Técnico



Detalhamento da Amarração dos Pontos de Intervenção

