ATENÇÃO

Srs. Licitantes:

Com o intuito de racionalizar as atividades relativas aos procedimentos licitatórios da **CESAN** e facilitar aos licitantes a formulação de suas propostas, a **CESAN** desenvolveu e está disponiblizando o Programa de Proposta Eletrônica de Preços "**PEP CESAN**".

O programa está disponível no site da **CESAN** www.cesan.com.br através do Link "Licitações", bem como seu manual e demais instruções para instalação e utilização.

Diante disso, deve-se observar as alterações contidas neste Edital, mais especificamente no **subitem 3.2 das Condições Específicas – "Envelope B – Proposta de preços"** e **Anexo I – "Planilha de Preços"**. Portanto, a entrega do CD-R é fundamental e indispensável neste processo.

Qualquer dúvida ou informações sobre a utilização do programa, além daquelas contidas no manual, podem ser obtidas através do Telefone (27) 2127-5505 e 2127-5414 ou através do e-mail propostaeletronica@cesan.com.br .

CESAN
PROTOCOLO
Nº 968.2009.00065

EDITAL Nº 005/2009
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 24 (vinte e quatro) de junho de 2009 (dois mil e nove),** na sala de reuniões da **CESAN**, situada na **Av. Governador Bley, 186, 3º andar, Centro – Edfº. BEMGE, Vitória-ES**, documentação e propostas para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA VILA DE ITAÚNAS, MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DA BARRA, 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, as disposições das Leis nºs 8.880, de 27/05/94, 9.069, de 29/06/95, 9.648, de 27/05/98, 10.192, de 14/02/01, pela Lei Complementar nº 123/2006 e pelo 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, Edfº BEMGE, Centro.
CIDADE : Vitória - Estado do Espírito Santo.
CEP. : 29010-150
TELEFONE :0XX(27) 2127-5119 / 2127-5414 - 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 Edfº. 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 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 MACHANNICAL 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 não poderão subcontratar outras empresas para a execução de parte das **OBRAS E SERVIÇOS.**

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, Edfº. 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 005/2009
NOME DA PROPONENTE.....
ENVELOPE "B" - PROPOSTA DE PREÇOS
EDITAL DE CONCORRÊNCIA - CESAN Nº 005/2009
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 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 – Edfº. 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 PARA PAGAMENTOS

6.1 Para fins de acompanhamento mensal da regularidade da empresa **CONTRATADA** junto ao Instituto Nacional de Seguridade Social, será adotado o critério de comprovação de recolhimento, visando ilidir a **CESAN** da **RESPONSABILIDADE SOLIDÁRIA** junto à Previdência Social, em conformidade com a legislação pertinente.

6.2 As notas fiscais acompanhadas dos documentos exigidos no subitem 6.2.1 deverão observar os preços da proposta aceita, bem como deverá constar o número do **CONTRATO**, período de medição e descrição dos serviços executados.

6.2.1 Os recebimentos das notas fiscais ficam condicionados à apresentação, pela **CONTRATADA**, dos seguintes documentos:

a) Anotação de Responsabilidade Técnica (CREA/ES) - 1ª nota fiscal;
b) CND do INSS - 1ª nota fiscal;
c) CRF do FGTS - 1ª nota fiscal;
d) Matrícula da OBRA no INSS - Cadastro Específico do INSS (CEI), em seu nome, seguido do nome **CESAN - .....**. 1ª nota fiscal;
e) Inscrição do ISSQN do(s) município(s) onde as **OBRAS E SERVIÇOS** serão executados, na hipótese de construção civil - 1ª nota fiscal.

Obs.: Os documentos a que se referem as letras **"a"** e **"d"** deverão ter a sua data de emissão condicionada ao efetivo início da execução das **OBRAS E SERVIÇOS**.

6.2.2 Os pagamentos das demais notas fiscais ficam condicionados à apresentação dos seguintes documentos:

a) Cópia da Guia de Recolhimento da Previdência Social – GPS, do mês de execução do SERVIÇO ou do mês imediatamente anterior, exclusiva para as **OBRAS E SERVIÇOS**, devidamente quitada e contendo em seu campo próprio, o número da Matrícula da OBRA no INSS (Cadastro Específico do INSS). Quando da emissão da última nota fiscal, deverá ser apresentada, incondicionalmente, a guia do próprio mês de execução das **OBRAS E SERVIÇOS**;
b) cópia da Guia de Recolhimento do FGTS (GFIP/RE – Guia de Recolhimento do Fundo de Garantia do Tempo de Serviço e Informações a Previdência Social), devidamente quitada do mês de execução das **OBRAS E SERVIÇOS** ou do mês imediatamente anterior, exclusiva para as **OBRAS E SERVIÇOS**. Quando da emissão da última nota fiscal deverá ser apresentada incondicionalmente a guia do próprio mês de execução das **OBRAS E SERVIÇOS**;
c) cópia da Guia de Recolhimento do PIS (Programa de Integração Social) referente ao mês anterior ao da execução do serviço. Quando da emissão da última nota fiscal deverá ser apresentada também a guia do próprio mês da execução das **OBRAS E SERVIÇOS**;
d) cópia da Guia de Recolhimento do ISSQN (Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza) referente ao mês anterior ao da execução do serviço objeto da contratação. Quando da emissão da última nota fiscal, deverá ser apresentada também a guia do próprio mês de execução das **OBRAS E SERVIÇOS**.

6.2.3 Para efeito de recebimento da última nota fiscal, quando concluídas as **OBRAS E SERVIÇOS**, deverá a **CONTRATADA** apresentar também a Certidão Negativa dos órgãos competentes relativas ao I.N.S.S., F.G.T.S., I.S.S., bem como do CREA-ES, de aludidas **OBRAS E SERVIÇOS**, com vigência à data prevista para pagamento das **OBRAS E SERVIÇOS**.

6.2.4 Quanto ao ISS, a **CONTRATADA** deverá obsevar a legislação do Município correspondente.

6.3 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 por igual número de dias, sem que isto gere encargos financeiros para a **CESAN**.

6.4 A **CESAN** poderá deduzir dos pagamentos importâncias que, a qualquer título, lhe forem devidas pela **CONTRATADA** em decorrência de inadimplemento do **CONTRATO**.

6.5 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.

6.6 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.

6.7 A critério da **CESAN**, o pagamento das notas fiscais poderá ser antecipado em relação ao cronograma original, observados os critérios estabelecidos na sua Resolução nº 4521, de 19/01/2005.

6.8 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.

6.9 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** deste Edital.

6.10 As demais condições para a antecipação do pagamento encontram-se insertas na Resolução da Diretoria da **CESAN** antes mencionada.

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, à 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, retendo 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 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 na aplicação das penalidades previstas nesta **CONCORRÊNCIA**.

8.2 A eventual reprovação das **OBRAS E SERVIÇOS** em qualquer fase de sua execução não implicará em 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 as **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 na **Norma Interna CESAN ENG/OB/019/03/2008,** constante do **ANEXO RELAÇÃO DE MODELOS,** deste Edital.

8.9 A assinatura do Termo de Recebimento Definitivo não implicará em 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:

a) 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.

b) 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.

c) 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.

d) 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.

e) 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**, aplicando-se sobre estes o coeficiente multiplicador "K", calculado da seguinte forma:

Preço = Preço unitário (Tabela CESAN) x K

Sendo:

K = (Valor Global Proposto) / (Valor Global da CESAN)

11.6 Para os serviços não constantes na Tabela de Preços de Serviços da **CESAN**, deverão ser apresentadas composições de custos 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 utilizados pela **CESAN**, sendo aplicado o índice "**K**" sobre o valor final apurado.

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

a) Mão-de-Obra – preço unitário idêntico ao da mesma categoria profissional considerada pelo SINDICON, retroagido 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 de 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 da primeira nota fiscal, a Fiscalização promoverá uma conferência preliminar da documentação a ela anexada, que constará de:

a) Verificação da data de emissão e de validade do CND do INSS;
b) verificação da data de emissão e de validade do CRF do FGTS ;
c) verificação da data do comprovante de inscrição no Cadastro da **CONTRATADA** no ISS (Imposto sobre Serviços) no Município (s) onde as **OBRAS E SERVIÇOS** serão executados. Confirmar no descritivo técnico da obra se a mesma será executada em mais de um Município. Caso positivo, deverá apresentar comprovação de cadastramento nestes Municípios;
d) verificação se o objeto do SERVIÇO constante da Anotação de Responsabilidade Técnica junto ao Conselho Regional da Categoria, corresponde aos dados do **CONTRATO**;
e) verificação da data de emissão e se o Cadastro Específico do INSS - CEI (matrícula da Obra no INSS), está emitido em nome da **CONTRATADA**, seguido do nome **CESAN** ..... Observar compatibilidade entre a data de emissão e de início dos serviços;
f) verificação se a medição e faturamento estão a preços iniciais do **CONTRATO**;
g) verificação se no campo "Descrição dos Serviços", no anverso da nota fiscal, consta o número do **CONTRATO**, período de medição e descrição do objeto e se após estes dados, consta a distribuição do valor da nota fiscal, por insumo (mão-de-obra, materiais, equipamentos, etc), em consonância com os percentuais constantes da fórmula de reajustamento;

h) 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.**

13.3 Quando do recebimento das demais notas fiscais, a Fiscalização promoverá uma conferência preliminar da documentação a ela anexada, que constará de:

a) Verificação do mês de referência da Guia de Recolhimento da Previdência Social (GPS), se relativa ao mês anterior ou ao próprio mês de execução dos **SERVIÇOS** e se devidamente quitada. Na hipótese da GPS se referir ao mês anterior da execução das **OBRAS E SERVIÇOS**, deverá a ela ser anexada cópia da nota fiscal respectiva. Confirmar se no campo "CNPJ/CEI" consta o número do Cadastro Específico do INSS - CEI relativo a matrícula da Obra no INSS;

b) 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 das **OBRAS E SERVIÇOS** e se devidamente quitada, com o código de recolhimento 155;

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

d) verificação da Guia de Recolhimento do Imposto Sobre Serviços (ISS), se relativa ao mês anterior ou ao próprio mês de execução das **OBRAS E SERVIÇOS** e se devidamente quitada. Na hipótese da Guia de ISSQN se referir ao mês anterior da execução das **OBRAS E SERVIÇOS**, deverá a ela ser anexada cópia da nota fiscal respectiva. O valor do recolhimento deverá representar o percentual aplicável as **OBRAS E SERVIÇOS**, em conformidade com o Código Tributário do Município onde foram realizados. Confirmar se as **OBRAS E SERVIÇOS** foram executados em um ou mais Municípios, verificando o recolhimento distinto do ISSQN para cada Município onde foram executadas as **OBRAS E SERVIÇOS**.

e) verificação da Guia de Recolhimento do PIS (Programa de Integração Social) se refere ao mês anterior ou ao próprio mês de execução das **OBRAS E SERVIÇOS** e se devidamente quitada;

f) verificação se a medição e faturamento estão a preços iniciais do **CONTRATO**;

g) verificação se no campo "Descrição dos Serviços", no anverso da nota fiscal, consta o número do **CONTRATO**, período de medição e descrição do objeto e se após estes dados consta a distribuição do valor da nota fiscal, por insumo (mão-de-obra, materiais, equipamentos, etc), em consonância com os percentuais constantes da fórmula de reajustamento;

h) 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 das **OBRAS E 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;**

i) verificação se a declaração fornecida pelo proprietário e Contador é específica para cada pagamento, se cita o número da nota fiscal, se menciona que a base de cálculo utilizada para os recolhimentos previdenciários apresentados refletem os salários reais pagos aos empregados alocados à obra/serviço relacionada na nota fiscal, e se contém informação de que mantém contabilidade regular.

13.4 Quando do recebimento da última nota fiscal, a fiscalização promoverá uma conferência preliminar da documentação a ela anexada, observando os critérios do subitem 13.3 anterior. Entretanto, os recolhimentos se referirão obrigatoriamente ao mês da execução dos serviços. As Certidões Negativas relativas ao INSS, FGTS, ISS e do CREA-ES, de que trata o subitem 13.2, deverão estar vigentes à data prevista para pagamento das **OBRAS E SERVIÇOS**.

13.5 O valor da base de cálculo de contribuição para o INSS constante da GPS deverá manter relação com a GFIP, e deverá representar, no mínimo, o valor obtido com a aplicação do percentual do insumo “MÃO-DE-OBRA”, constante da fórmula de reajustamento, sobre o valor total da nota fiscal correspondente.

13.6 Aceitação da GPS com base de cálculo inferior aos percentuais acima fica condicionada à apresentação de declaração firmada pelo proprietário e pelo contador da empresa, justificando a base de cálculo em valor inferior ao citado na alínea anterior, devendo ser específica para cada pagamento, citando o número da nota fiscal , que a base de cálculo utilizada para os recolhimentos previdenciários apresentados refletem os salários reais pagos aos empregados alocados à obra/serviço relacionada na nota fiscal, além da informação de que mantém contabilidade regular.

13.7 A **CONTRATADA** deverá manter junto à Fiscalização da **CESAN** a "Relação de Empregados dos Serviços" devidamente atualizada, 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.
Não serão admitidas na execução das **OBRAS E SERVIÇOS** pessoas sem vínculo empregatício com a **CONTRATADA.**

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 005/2009 - 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 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA VILA DE ITAÚNAS, MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DA BARRA, ESPÍRITO SANTO.**

1.1.1 O serviço consiste basicamente em:

Item	Especificação dos Serviços	Unidade	Quantidade
001	REDE COLETORA PVC EB 644 DN150	M	12.847,0
002	ELEVATÓRIA POTENCIA DE 5CV, VAZÃO 9,15l/S ALTURA MANOMÉTRICA DE 14,3 m.c.a.	UN	1,00
003	ELEVATÓRIA POTENCIA DE 10CV, VAZÃO 15,6l/S ALTURA MANOMÉTRICA DE 16,8 m.c.a.	UN	1,00
004	ELEVATÓRIA POTENCIA DE 3CV, VAZÃO 3,3 l/S ALTURA MANOMÉTRICA DE 7,8 m.c.a.	UN	1,00
005	LINHA DE REC LINHA DE RECALQUE DE FERRO FUNDIDO DN 80mm	M	107,00
006	LINHA DE REC LINHA DE RECALQUE DE FERRO FUNDIDO DN 100mm	M	378,00
007	LINHA DE REC LINHA DE RECALQUE DE FERRO FUNDIDO DN 150mm	M	1.200,00
008	EMISSÁRIO ESGOTO BRUTO DE FERRO FUNDIDO JE DN 200MM	M	815,00
009	EMISSÁRIO ESGOTO BRUTO DE FERRO FUNDIDO JE DN 200 mm	M	252,00
010	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO COM UNIDADE COMPACTA CAPACIDADE DE TRATAMENTO DE 15 L/S CONSTITUÍDA, REATOR UASB + FILTRO BIOLÓGICO AERADO SUBMERSO (FBAS) + DECANTADOR SECUNDÁRIO (DS) E REMOÇÃO DE NUTRIENTES, 03 LEITOS DE SECAGEM E QUEIMADOR DE BIOGAS (TRATAMENTO DE GÁS).	UN	1,00
011	LIGAÇÕES DE ESGOTO	UN	856,00

1.1.2 A implantação das tubulações citadas visa melhorias no abastecimento dos bairros Muquiçaba, Praia do Morro, Perocão, Setiba e adjacências, através de maior oferta de água.

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 RELAÇÃO DE MODELOS, no ANEXO I - PLANILHAS DE PREÇOS, no ANEXO IV - PROJETO BÁSICO, no ANEXO V – CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PELA CONTRATADA, no ANEXO VI – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, ANEXO VII – PROJETOS** e no **ANEXO VIII – PRESCRIÇÕES TÉCNICAS** 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 comparecer à visita técnica que será realizada **na sede do parque estadual de itaúnas, próximo a ponte de acesso as dumas**, no dia **03/06/2009 às 11:00 horas,** a qual deverá contar com a participação do representante técnico da empresa credenciada pelo licitante. O agendamento deverá ser feito através do telefone: **(27) 2127-5435 – Edna Thompson,** com antecedência mínima de 02 (dois) dias.

2. FONTE DE RECURSOS

2.1 Os recursos financeiros para pagamento dos encargos resultantes desta **CONCORRÊNCIA** provêm de recursos próprios da **CESAN** e do **MINISTÉRIO DO TURISMO**, conforme Código de Empreendimento nº 2105080009-4 001-8.

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:

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

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

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

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 RELAÇÃO DE MODELOS,** deste Edital;

j - Declaração de Situação regular perante o Ministério do Trabalho, conforme modelo constante no **ANEXO RELAÇÃO DE MODELOS,** deste Edital;

k - Comprovação de prestação de garantia para manutenção da proposta, no valor de **R$ 57.000,00 (cinqüenta e sete 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 Edfº Bemge, na Av. Governador Bley, 186, Centro, Vitória - ES, até o dia 19/06/2009 às 17:00 horas**. Em se tratando de dinheiro, este deverá ser entregue na Tesouraria da **CESAN**, sita no 2º andar do **Edfº 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$ 570.000,00 (quinhentos e setenta 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 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), que comprove a aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível com o objeto licitado:

- **ASSENTAMENTO DE REDE COLETORA DE ESGOTO DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 150 MM.**
- **ELEVATÓRIA COM CAPACIDADE MAIOR OU IGUAL 3 CV.**
- **ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COM VAZÃO MAIOR OU IGUAL A 4 L/S.**

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 COLETORA DE ESGOTO DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 150 MM, NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 3.250 METROS.**
- **ELEVATÓRIA COM CAPACIDADE MAIOR OU IGUAL A 3 CV OU 4 L/S NA QUANTIDADE MÍNIMA 1(UMA).**
- **ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COM CAPACIDADE DE NO MÍNIMO 4 L/S, NA QUANTIDADE MÍNIMA DE 1 (UMA)**

t - declaração de Micro Empresa ou Empresa de Pequeno Porte (quando couber), conforme modelo constante no **ANEXO 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 "t"** 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 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 "b", "c" e "d") 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 "b", "c" e "d" do subitem 3.1.1 no prazo previsto no subitem 4.3 acima implicará na 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 nesta **CONCORRÊNCIA**.

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 2127-5414 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$ 5.766.461,74** (cinco milhões, setecentos e sessenta e seis mil, quatrocentos e sessenta e um reais e setenta e quatro centavos), referenciados ao mês de **ABRIL/2009**.

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 das **OBRAS E SERVIÇOS**;
- Responsabilidade pelos danos causados direatamente à **CESAN** ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução das **OBRAS E SERVIÇOS**;
- Reparos de tubos e interferências;
- BDI composto de:
  - Administração central;
  - Administração local (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;

4.3 A eventual inadimplência 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"**.

5.1.2 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 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$ 5.766.461,74** (cinco milhões, setecentos e sessenta e seis mil, quatrocentos e sessenta e um reais e setenta e quatro centavos), referenciados ao mês de **ABRIL/2009.**

a.7- proposta que apresentar preço global manifestamente inexeqüível, 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% (cinqüenta 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 as **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. PAGAMENTOS

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**. As notas fiscais deverão observar os preços da proposta aceita e, após conferidas e visadas, serão encaminhadas para processamento e posterior pagamento, conforme segue:

6.1.1 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.

6.1.2 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.

6.1.3 As notas fiscais apresentadas após o dia 5 (cinco) do mês subsequente às medições terão seus pagamentos efetuados somente no dia 30 (trinta) do mês seguinte.

6.1.4 As medições dos serviõs executados ocorrerão em períodos compreendidos entre o dia 26 (vinte e seis) do mês corrente e o dia 25 (vinte e cinco) do mês subsequente.

6.2 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 à 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 (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.

8. REAJUSTAMENTO

8.1 Os preços serão **fixos e irreajustáveis** pelo período de 1 (um) ano, admitindo-se, entretanto, o reajustamento em período inferior, 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**:**

$$R = Vf \left[\frac{(S1 - S0)}{S0} \times 0{,}21 + \frac{(M1 - M0)}{M0} \times 0{,}60 + \frac{(E1 - E0)}{E0} \times 0{,}19 \right]$$

Sendo:

R = Valor do Reajustamento procurado.
Vf = Valor da Nota Fiscal a preço inicial do Contrato (PO).
S = Índice da coluna 1 (Índice Nacional de custo da construção - mão-de-obra).
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 imediatamente anterior ao de concessão do reajustamento;
Índice com indicador "0" = Relativo ao mês imediatametne anterior do orçamento da **CESAN (ABRIL/2009).**

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 NORTE – I-DON** da **CESAN.**

9.2 A Fiscalização durante a execução das **OBRAS E SERVIÇOS** avaliará a empresa **CONTRATADA** de acordo com os critérios estabelecidos na **Norma ENG/OB/032/01/05**, constante do **ANEXO RELAÇÃO DE MODELOS,** deste Edital.

Vitória (ES), 21 de maio de 2009.

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

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 - CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PELA CONTRATADA

ANEXO VI - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ANEXO VII - PROJETOS

ANEXO VIII - PRESCRIÇÕES TÉCNICAS

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

ORCAMENTO : 102/2009 - SES DE VILA DE ITAUNAS
SISTEMA : INVEST. EM ESGOTO SANITARIO LOCALIDADE : 0804 - ITAUNAS
EMPREENDIMENTO : 418 IMPLANTACAO SES ITAUNAS CONCEICAO DA BARRA

RESPONSAVEL	QUANTITATIVO	RESPONSAVEL	CUSTO	CODIGO CONTABIL
	CONCREMAT		I-DOC	16.211.418.718.0804

FASE : 210 REDE COLETORA E INTERCEPTORES DN ATE 400MM, INCL. - BACIA A
ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
GRUPO : 05 ESCORAMENTO CLASSE : 010 ESCORAMENTO

NO.ORDEM	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
001	05.010.0064	ESCORAMENTO METALICO TIPO GAIOLA COM ESTRONCAMENTO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DN 2" E 4"	M2	4.692,00	22,33	104.772,36
002	05.010.0067	ESCORAMENTO DE VALA TIPO BLINDADO,COM PAREDES SIMPLES EM CHAPA ACO E=8.0MM E ENGRADAMENTO COM PERFIL "I" 3"	M2	2.388,00	33,17	79.209,96
	T O T A L	C L A S S E				183.982,32

GRUPO : 06 ESGOTAMENTO CLASSE : 010 ESGOTAMENTO

001	06.010.0020	ESGOTAMENTO COM AUXILIO DE CONJUNTO MOTO BOMBA CAPACIDADE ACIMA DE 10 M3/H	H	80,00	14,54	1.163,20
002	06.010.0040	REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO COM PONTEIRAS FILTRANTES	M	4.685,00	18,66	87.422,10
	T O T A L	C L A S S E				88.585,30

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-MOLDADO DE CONCRETO DN 600 PROF. ATE 1,20M	UN	52,00	533,61	27.747,72
002	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	31,00	722,73	22.404,63

ORCAMENTO : 102/2009 - SES DE VILA DE ITAUNAS
SISTEMA : INVEST. EM ESGOTO SANITARIO LOCALIDADE : 0804 - ITAUNAS
EMPREENDIMENTO : 418 IMPLANTACAO SES ITAUNAS CONCEICAO DA BARRA

RESPONSAVEL QUANTITATIVO	RESPONSAVEL CUSTO	CODIGO CONTABIL
CONCREMAT	I-DOC	16.211.418.706.0804

FASE : 210 REDE COLETORA E INTERCEPTORES DN ATE 400MM, INCL. - BACIA A
ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
GRUPO : 08 FUNDACOES E ESTRUTURAS CLASSE : 020 POCOS DE VISITA

NO.ORDEM	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
003	08.020.0420	FORNEC. E EXECUCAO DE P.V. EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN 1000 PROF. 2,01 A 2,50M	UN	7,00	884,65	6.192,55
004	08.020.0430	FORNEC. E EXECUCAO DE P.V. EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN 1200 PROF. 2,51 A 3,00M	UN	6,00	1.195,44	7.172,64
005	08.020.0440	FORNEC. E EXECUCAO DE P.V. EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN 1200 PROF. 3,01 A 3,50M	UN	3,00	1.217,03	3.651,09
T O T A L		C L A S S E				67.168,63

GRUPO : 13 ASSENTAMENTO CLASSE : 040 EXECUCAO REDE COLETORA

001	13.040.0020	REDE COLETORA EM TUBO PVC DN150mm, PROFUND. ATE 1,50m ,INC. FORNEC. MATERIAIS, SEM PAVIMENTACAO, CONF. ET	M	3.036,00	74,95	227.548,20
002	13.040.0120	REDE COLETORA EM TUBO PVC DN150mm,PROF. 1,51m A 2,50m ,INC. FORNEC. MATERIAIS, SEM PAVIMENTACAO, CONF. ET	M	1.232,00	92,98	114.551,36
003	13.040.0220	REDE COLETORA EM TUBO PVC DN150mm,PROF. 2,51m A 3,50m ,INC. FORNEC. MATERIAIS, SEM PAVIMENTACAO, CONF. ET	M	418,00	113,75	47.547,50
T O T A L		C L A S S E				389.647,06

GRUPO : 17 SERVICOS DIVERSOS CLASSE : 010 SERVICOS DIVERSOS

ORCAMENTO : 102/2009 - SES DE VILA DE ITAUNAS
SISTEMA : INVEST. EM ESGOTO SANITARIO LOCALIDADE : 0804 - ITAUNAS
EMPREENDIMENTO : 418 IMPLANTACAO SES ITAUNAS CONCEICAO DA BARRA

RESPONSAVEL QUANTITATIVO	RESPONSAVEL CUSTO	CODIGO CONTABIL
CONCREMAT	I-DOC	16.211.418.718.0804

FASE : 210 REDE COLETORA E INTERCEPTORES DN ATE 400MM, INCL. - BACIA A
ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
GRUPO : 17 SERVICOS DIVERSOS CLASSE : 010 SERVICOS DIVERSOS

NO.ORDEM	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
001	17.010.0144	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DN 600mm CONF. PROJETOS A-000-000-00-2-XX-0048/0049	UN	99,00	517,47	51.229,53

T O T A L C L A S S E 51.229,53

ORCAMENTO : 102/2009 - SES DE VILA DE ITAUNAS
SISTEMA : INVEST. EM ESGOTO SANITARIO LOCALIDADE : 0804 - ITAUNAS
EMPREENDIMENTO : 418 IMPLANTACAO SES ITAUNAS CONCEICAO DA BARRA

RESPONSAVEL QUANTITATIVO	RESPONSAVEL CUSTO	CODIGO CONTABIL
CONCREMAT	I-DOC	16.211.418.718.0804

FASE : 210 REDE COLETORA E INTERCEPTORES DN ATE 400MM, INCL. - BACIA B
ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
GRUPO : 05 ESCORAMENTO CLASSE : 010 ESCORAMENTO

NO.ORDEM	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
001	05.010.0064	ESCORAMENTO METALICO TIPO GAIOLA COM ESTRONCAMENTO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DN 2" E 4"	M2	5.660,00	22,33	126.387,80
002	05.010.0067	ESCORAMENTO DE VALA TIPO BLINDADO,COM PAREDES SIMPLES EM CHAPA ACO E=8.0MM E ENGRADAMENTO COM PERFIL "I" 3"	M2	1.590,00	33,17	52.740,30
	T O T A L	C L A S S E				179.128,10

GRUPO : 06 ESGOTAMENTO CLASSE : 010 ESGOTAMENTO

001	06.010.0020	ESGOTAMENTO COM AUXILIO DE CONJUNTO MOTO BOMBA CAPACIDADE ACIMA DE 10 M3/H	H	80,00	14,54	1.163,20
002	06.010.0040	REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO COM PONTEIRAS FILTRANTES	M	7.804,00	18,66	145.622,64
	T O T A L	C L A S S E				146.785,84

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-MOLDADO DE CONCRETO DN 600 PROF. ATE 1,20M	UN	95,00	533,61	50.692,95
002	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	34,00	722,73	24.572,82

ORCAMENTO : 102/2009 - SES DE VILA DE ITAUNAS
SISTEMA : INVEST. EM ESGOTO SANITARIO LOCALIDADE : 0804 - ITAUNAS
EMPREENDIMENTO : 418 IMPLANTACAO SES ITAUNAS CONCEICAO DA BARRA

RESPONSAVEL	QUANTITATIVO	RESPONSAVEL	CUSTO	CODIGO CONTABIL
	CONCREMAT		I-DOC	16.211.418.706.0804

FASE : 210 REDE COLETORA E INTERCEPTORES DN ATE 400MM, INCL. - BACIA B
ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
GRUPO : 08 FUNDACOES E ESTRUTURAS CLASSE : 020 POCOS DE VISITA

NO.ORDEM	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
003	08.020.0420	FORNEC. E EXECUCAO DE P.V. EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN 1000 PROF. 2,01 A 2,50M	UN	15,00	884,65	13.269,75
004	08.020.0430	FORNEC. E EXECUCAO DE P.V. EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN 1200 PROF. 2,51 A 3,00M	UN	6,00	1.195,44	7.172,64
005	08.020.0440	FORNEC. E EXECUCAO DE P.V. EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN 1200 PROF. 3,01 A 3,50M	UN	5,00	1.217,03	6.085,15
	T O T A L	C L A S S E				101.793,31

GRUPO : 13 ASSENTAMENTO CLASSE : 040 EXECUCAO REDE COLETORA

001	13.040.0020	REDE COLETORA EM TUBO PVC DN150mm, PROFUND. ATE 1,50m ,INC. FORNEC. MATERIAIS, SEM PAVIMENTACAO, CONF. ET	M	6.040,00	74,95	452.698,00
002	13.040.0120	REDE COLETORA EM TUBO PVC DN150mm,PROF. 1,51m A 2,50m ,INC. FORNEC. MATERIAIS, SEM PAVIMENTACAO, CONF. ET	M	1.485,00	92,98	138.075,30
003	13.040.0220	REDE COLETORA EM TUBO PVC DN150mm,PROF. 2,51m A 3,50m ,INC. FORNEC. MATERIAIS, SEM PAVIMENTACAO, CONF. ET	M	278,00	113,75	31.622,50
	T O T A L	C L A S S E				622.395,80

GRUPO : 17 SERVICOS DIVERSOS CLASSE : 010 SERVICOS DIVERSOS

ORCAMENTO : 102/2009 - SES DE VILA DE ITAUNAS
SISTEMA : INVEST. EM ESGOTO SANITARIO LOCALIDADE : 0804 - ITAUNAS
EMPREENDIMENTO : 418 IMPLANTACAO SES ITAUNAS CONCEICAO DA BARRA

RESPONSAVEL QUANTITATIVO	RESPONSAVEL CUSTO	CODIGO CONTABIL
CONCREMAT	I-DOC	16.211.418.718.0804

FASE : 210 REDE COLETORA E INTERCEPTORES DN ATE 400MM, INCL. - BACIA B
ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
GRUPO : 17 SERVICOS DIVERSOS CLASSE : 010 SERVICOS DIVERSOS

NO.ORDEM	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
001	17.010.0144	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DN 600mm CONF. PROJETOS A-000-000-00-2-XX-0048/0049	UN	155,00	517,47	80.207,85

T O T A L C L A S S E 80.207,85

ORCAMENTO : 102/2009 - SES DE VILA DE ITAUNAS
SISTEMA : INVEST. EM ESGOTO SANITARIO LOCALIDADE : 0804 - ITAUNAS
EMPREENDIMENTO : 418 IMPLANTACAO SES ITAUNAS CONCEICAO DA BARRA

RESPONSAVEL	QUANTITATIVO	RESPONSAVEL	CUSTO	CODIGO CONTABIL
	CONCREMAT		I-DOC	16.211.418.718.0804

FASE : 210 REDE COLETORA E INTERCEPTORES DN ATE 400MM, INCL. - BACIA C
ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
GRUPO : 05 ESCORAMENTO CLASSE : 010 ESCORAMENTO

NO.ORDEM	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
001	05.010.0064	ESCORAMENTO METALICO TIPO GAIOLA COM ESTRONCAMENTO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DN 2" E 4"	M2	540,00	22,33	12.058,20
002	05.010.0067	ESCORAMENTO DE VALA TIPO BLINDADO,COM PAREDES SIMPLES EM CHAPA ACO E=8.0MM E ENGRADAMENTO COM PERFIL "I" 3"	M2	894,00	33,17	29.653,98
	T O T A L	C L A S S E				41.712,18

GRUPO : 06 ESGOTAMENTO CLASSE : 010 ESGOTAMENTO

001	06.010.0020	ESGOTAMENTO COM AUXILIO DE CONJUNTO MOTO BOMBA CAPACIDADE ACIMA DE 10 M3/H	H	80,00	14,54	1.163,20
002	06.010.0040	REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO COM PONTEIRAS FILTRANTES	M	1.001,00	18,66	18.678,66
	T O T A L	C L A S S E				19.841,86

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-MOLDADO DE CONCRETO DN 600 PROF. ATE 1,20M	UN	23,00	533,61	12.273,03
002	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	3,00	722,73	2.168,19

ORCAMENTO : 102/2009 - SES DE VILA DE ITAUNAS
SISTEMA : INVEST. EM ESGOTO SANITARIO LOCALIDADE : 0804 - ITAUNAS
EMPREENDIMENTO : 418 IMPLANTACAO SES ITAUNAS CONCEICAO DA BARRA

RESPONSAVEL	QUANTITATIVO	RESPONSAVEL	CUSTO	CODIGO	CONTABIL
	CONCREMAT		I-DOC		16.211.418.706.0804

FASE : 210 REDE COLETORA E INTERCEPTORES DN ATE 400MM, INCL. - BACIA C
ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
GRUPO : 08 FUNDACOES E ESTRUTURAS CLASSE : 020 POCOS DE VISITA

NO.ORDEM	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
003	08.020.0420	FORNEC. E EXECUCAO DE P.V. EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN 1000 PROF. 2,01 A 2,50M	UN	2,00	884,65	1.769,30
004	08.020.0430	FORNEC. E EXECUCAO DE P.V. EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN 1200 PROF. 2,51 A 3,00M	UN	5,00	1.195,44	5.977,20
	T O T A L	C L A S S E				22.187,72

GRUPO : 13 ASSENTAMENTO CLASSE : 040 EXECUCAO REDE COLETORA

001	13.040.0020	REDE COLETORA EM TUBO PVC DN150mm, PROFUND. ATE 1,50m ,INC. FORNEC. MATERIAIS, SEM PAVIMENTACAO, CONF. ET	M	702,00	74,95	52.614,90
002	13.040.0120	REDE COLETORA EM TUBO PVC DN150mm,PROF. 1,51m A 2,50m ,INC. FORNEC. MATERIAIS, SEM PAVIMENTACAO, CONF. ET	M	142,00	92,98	13.203,16
003	13.040.0220	REDE COLETORA EM TUBO PVC DN150mm,PROF. 2,51m A 3,50m ,INC. FORNEC. MATERIAIS, SEM PAVIMENTACAO, CONF. ET	M	157,00	113,75	17.858,75
	T O T A L	C L A S S E				83.676,81

GRUPO : 17 SERVICOS DIVERSOS CLASSE : 010 SERVICOS DIVERSOS

001	17.010.0144	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DN 600mm CONF. PROJETOS A-000-000-00-2-XX-0048/0049	UN	33,00	517,47	17.076,51
	T O T A L	C L A S S E				17.076,51

ORCAMENTO : 102/2009 - SES DE VILA DE ITAUNAS
SISTEMA : INVEST. EM ESGOTO SANITARIO LOCALIDADE : 0804 - ITAUNAS
EMPREENDIMENTO : 418 IMPLANTACAO SES ITAUNAS CONCEICAO DA BARRA

RESPONSAVEL QUANTITATIVO	RESPONSAVEL CUSTO	CODIGO CONTABIL
CONCREMAT	I-DOC	16.213.418.718.0804

FASE : 231 EMISSARIO ESGOTO BRUTO - BACIA A
ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
GRUPO : 05 ESCORAMENTO CLASSE : 010 ESCORAMENTO

NO.ORDEM	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
001	05.010.0061	ESCORAMENTO DE VALA C/PRANCHA METALIC E ESTRONCAMENTO COM PERFIL METALICO	M2	234,00	47,51	11.117,34
002	05.010.0064	ESCORAMENTO METALICO TIPO GAIOLA COM ESTRONCAMENTO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DN 2" E 4"	M2	234,00	22,33	5.225,22
	T O T A L	C L A S S E				16.342,56

GRUPO : 06 ESGOTAMENTO CLASSE : 010 ESGOTAMENTO

001	06.010.0010	ESGOTAMENTO COM AUXILIO DE CONJUNTO MOTO BOMBA CAPACIDADE ATE 10 M3/H	H	80,00	11,10	888,00
002	06.010.0040	REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO COM PONTEIRAS FILTRANTES	M	378,00	18,66	7.053,48
	T O T A L	C L A S S E				7.941,48

GRUPO : 13 ASSENTAMENTO CLASSE : 042 EXECUCAO EMISSARIO

001	13.042.0015	EMISSARIO EM TUBO DEFOFO DN 100mm,PROFUN. ATE 1,5Om, INC. FORNEC. MATERIAIS,SEM PAVIMENTACAO,CONFORME ET	M	378,00	83,12	31.419,36
	T O T A L	C L A S S E				31.419,36

ORCAMENTO : 102/2009 - SES DE VILA DE ITAUNAS
SISTEMA : INVEST. EM ESGOTO SANITARIO LOCALIDADE : 0804 - ITAUNAS
EMPREENDIMENTO : 418 IMPLANTACAO SES ITAUNAS CONCEICAO DA BARRA

RESPONSAVEL QUANTITATIVO	RESPONSAVEL CUSTO	CODIGO CONTABIL
CONCREMAT	I-DOC	16.213.418.718.0804

FASE : 231 EMISSARIO ESGOTO BRUTO - BACIA B
ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
GRUPO : 05 ESCORAMENTO CLASSE : 010 ESCORAMENTO

NO.ORDEM	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
001	05.010.0061	ESCORAMENTO DE VALA C/PRANCHA METALIC E ESTRONCAMENTO COM PERFIL METALICO	M2	720,00	47,51	34.207,20
002	05.010.0064	ESCORAMENTO METALICO TIPO GAIOLA COM ESTRONCAMENTO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DN 2" E 4"	M2	720,00	22,33	16.077,60
	T O T A L	C L A S S E				50.284,80

GRUPO : 06 ESGOTAMENTO CLASSE : 010 ESGOTAMENTO

001	06.010.0010	ESGOTAMENTO COM AUXILIO DE CONJUNTO MOTO BOMBA CAPACIDADE ATE 10 M3/H	H	80,00	11,10	888,00
002	06.010.0040	REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO COM PONTEIRAS FILTRANTES	M	1.200,00	18,66	22.392,00
	T O T A L	C L A S S E				23.280,00

GRUPO : 13 ASSENTAMENTO CLASSE : 042 EXECUCAO EMISSARIO

001	13.042.0020	EMISSARIO EM TUBO DEFOFO DN 150mm,PROFUN. ATE 1,5Om, INC. FORNEC. MATERIAIS,SEM PAVIMENTACAO,CONFORME ET	M	1.200,00	110,40	132.480,00
	T O T A L	C L A S S E				132.480,00

ORCAMENTO : 102/2009 - SES DE VILA DE ITAUNAS
SISTEMA : INVEST. EM ESGOTO SANITARIO LOCALIDADE : 0804 - ITAUNAS
EMPREENDIMENTO : 418 IMPLANTACAO SES ITAUNAS CONCEICAO DA BARRA

RESPONSAVEL QUANTITATIVO	RESPONSAVEL CUSTO	CODIGO CONTABIL
CONCREMAT	I-DOC	16.213.418.718.0804

FASE : 231 EMISSARIO ESGOTO BRUTO - BACIA C
ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
GRUPO : 05 ESCORAMENTO CLASSE : 010 ESCORAMENTO

NO.ORDEM	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
001	05.010.0064	ESCORAMENTO METALICO TIPO GAIOLA COM ESTRONCAMENTO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DN 2" E 4"	M2	65,00	22,33	1.451,45
002	05.010.0067	ESCORAMENTO DE VALA TIPO BLINDADO,COM PAREDES SIMPLES EM CHAPA ACO E=8.0MM E ENGRADAMENTO COM PERFIL "I" 3"	M2	65,00	33,17	2.156,05
	T O T A L	C L A S S E				3.607,50

GRUPO : 06 ESGOTAMENTO CLASSE : 010 ESGOTAMENTO

001	06.010.0010	ESGOTAMENTO COM AUXILIO DE CONJUNTO MOTO BOMBA CAPACIDADE ATE 10 M3/H	H	80,00	11,10	888,00
002	06.010.0040	REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO COM PONTEIRAS FILTRANTES	M	112,00	18,66	2.089,92
	T O T A L	C L A S S E				2.977,92

GRUPO : 13 ASSENTAMENTO CLASSE : 042 EXECUCAO EMISSARIO

001	13.042.2010	EMISSARIO EM TUBO FOFO K9 DN 80mm, PROFUN. ATE 1,5Om, INC. FORNEC. MATERIAIS,SEM PAVIMENTACAO,CONFORME ET	M	112,00	227,30	25.457,60
	T O T A L	C L A S S E				25.457,60

ORCAMENTO : 102/2009 - SES DE VILA DE ITAUNAS
SISTEMA : INVEST. EM ESGOTO SANITARIO LOCALIDADE : 0804 - ITAUNAS
EMPREENDIMENTO : 418 IMPLANTACAO SES ITAUNAS CONCEICAO DA BARRA

RESPONSAVEL QUANTITATIVO	RESPONSAVEL CUSTO	CODIGO CONTABIL
CONCREMAT	I-DOC	16.213.418.718.0804

FASE : 231 EMISSARIO ESGOTO BRUTO - ETE
ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
GRUPO : 05 ESCORAMENTO CLASSE : 010 ESCORAMENTO

NO.ORDEM	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
001	05.010.0064	ESCORAMENTO METALICO TIPO GAIOLA COM ESTRONCAMENTO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DN 2" E 4"	M2	956,00	22,33	21.347,48
002	05.010.0067	ESCORAMENTO DE VALA TIPO BLINDADO,COM PAREDES SIMPLES EM CHAPA ACO E=8.0MM E ENGRADAMENTO COM PERFIL "I" 3"	M2	1.410,00	33,17	46.769,70
	T O T A L	C L A S S E				68.117,18

GRUPO : 06 ESGOTAMENTO CLASSE : 010 ESGOTAMENTO

001	06.010.0010	ESGOTAMENTO COM AUXILIO DE CONJUNTO MOTO BOMBA CAPACIDADE ATE 10 M3/H	H	80,00	11,10	888,00
002	06.010.0040	REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO COM PONTEIRAS FILTRANTES	M	859,00	18,66	16.028,94
	T O T A L	C L A S S E				16.916,94

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-MOLDADO DE CONCRETO DN 600 PROF. ATE 1,20M	UN	1,00	533,61	533,61
002	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	3,00	722,73	2.168,19

ORCAMENTO : 102/2009 - SES DE VILA DE ITAUNAS
SISTEMA : INVEST. EM ESGOTO SANITARIO LOCALIDADE : 0804 - ITAUNAS
EMPREENDIMENTO : 418 IMPLANTACAO SES ITAUNAS CONCEICAO DA BARRA

RESPONSAVEL QUANTITATIVO	RESPONSAVEL CUSTO	CODIGO CONTABIL
CONCREMAT	I-DOC	16.213.418.706.0804

FASE : 231 EMISSARIO ESGOTO BRUTO - ETE
ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
GRUPO : 08 FUNDACOES E ESTRUTURAS CLASSE : 020 POCOS DE VISITA

NO.ORDEM	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
003	08.020.0420	FORNEC. E EXECUCAO DE P.V. EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN 1000 PROF. 2,01 A 2,50M	UN	2,00	884,65	1.769,30
004	08.020.0430	FORNEC. E EXECUCAO DE P.V. EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN 1200 PROF. 2,51 A 3,00M	UN	2,00	1.195,44	2.390,88
		T O T A L C L A S S E				6.861,98

GRUPO : 13 ASSENTAMENTO CLASSE : 042 EXECUCAO EMISSARIO

001	13.042.0025	EMISSARIO EM TUBO DEFOFO DN 200mm,PROFUN. ATE 1,5Om, INC. FORNEC. MATERIAIS,SEM PAVIMENTACAO,CONFORME ET	M	362,00	152,73	55.288,26
002	13.042.0125	EMISSARIO EM TUBO DEFOFO DN200mm,PROF 1,51m A 2,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS,SEM PAVIMENTACAO,CONFORME ET	M	251,00	171,10	42.946,10
003	13.042.0225	EMISSARIO EM TUBO DEFOFO DN200mm,PROF 2,51m A 3,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS,SEM PAVIMENTACAO,CONFORME ET	M	247,00	192,23	47.480,81
		T O T A L C L A S S E				145.715,17

ORCAMENTO : 102/2009 - SES DE VILA DE ITAUNAS
SISTEMA : INVEST. EM ESGOTO SANITARIO LOCALIDADE : 0804 - ITAUNAS
EMPREENDIMENTO : 418 IMPLANTACAO SES ITAUNAS CONCEICAO DA BARRA

RESPONSAVEL QUANTITATIVO	RESPONSAVEL CUSTO	CODIGO CONTABIL
CONCREMAT	I-DOC	16.213.418.718.0804

FASE : 232 EMISSARIO ESGOTO TRATADO -
ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
GRUPO : 05 ESCORAMENTO CLASSE : 010 ESCORAMENTO

NO.ORDEM	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
001	05.010.0064	ESCORAMENTO METALICO TIPO GAIOLA COM ESTRONCAMENTO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DN 2" E 4"	M2	272,00	22,33	6.073,76
002	05.010.0067	ESCORAMENTO DE VALA TIPO BLINDADO,COM PAREDES SIMPLES EM CHAPA ACO E=8.0MM E ENGRADAMENTO COM PERFIL "I" 3"	M2	1.104,00	33,17	36.619,68
	T O T A L	C L A S S E				42.693,44

GRUPO : 06 ESGOTAMENTO CLASSE : 010 ESGOTAMENTO

001	06.010.0010	ESGOTAMENTO COM AUXILIO DE CONJUNTO MOTO BOMBA CAPACIDADE ATE 10 M3/H	H	80,00	11,10	888,00
002	06.010.0040	REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO COM PONTEIRAS FILTRANTES	M	265,00	18,66	4.944,90
	T O T A L	C L A S S E				5.832,90

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

001	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	3,00	722,73	2.168,19
002	08.020.0420	FORNEC. E EXECUCAO DE P.V. EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN 1000 PROF. 2,01 A 2,50M	UN	2,00	884,65	1.769,30

ORCAMENTO : 102/2009 - SES DE VILA DE ITAUNAS
SISTEMA : INVEST. EM ESGOTO SANITARIO LOCALIDADE : 0804 - ITAUNAS
EMPREENDIMENTO : 418 IMPLANTACAO SES ITAUNAS CONCEICAO DA BARRA

RESPONSAVEL QUANTITATIVO	RESPONSAVEL CUSTO	CODIGO CONTABIL
CONCREMAT	I-DOC	16.213.418.706.0804

FASE : 232 EMISSARIO ESGOTO TRATADO -
ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
GRUPO : 08 FUNDACOES E ESTRUTURAS CLASSE : 020 POCOS DE VISITA

NO.ORDEM	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
003	08.020.0430	FORNEC. E EXECUCAO DE P.V. EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN 1200 PROF. 2,51 A 3,00M	UN	1,00	1.195,44	1.195,44

T O T A L C L A S S E 5.132,93

GRUPO : 13 ASSENTAMENTO CLASSE : 042 EXECUCAO EMISSARIO

001	13.042.0130	EMISSARIO EM TUBO DEFOFO DN250mm,PROF 1,51m A 2,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS,SEM PAVIMENTACAO,CONFORME ET	M	72,00	227,11	16.351,92
002	13.042.0230	EMISSARIO EM TUBO DEFOFO DN250mm,PROF 2,51m A 3,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS,SEM PAVIMENTACAO,CONFORME ET	M	194,00	248,46	48.201,24

T O T A L C L A S S E 64.553,16

ORCAMENTO : 102/2009 - SES DE VILA DE ITAUNAS
SISTEMA : INVEST. EM ESGOTO SANITARIO LOCALIDADE : 0804 - ITAUNAS
EMPREENDIMENTO : 418 IMPLANTACAO SES ITAUNAS CONCEICAO DA BARRA

RESPONSAVEL QUANTITATIVO	RESPONSAVEL CUSTO	CODIGO CONTABIL
CONCREMAT	I-DOC	16.212.418.702.0804

FASE : 241 ELEVATORIA DE ESGOTO BRUTO - BACIA A
ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
GRUPO : 02 SERVICOS TECNICOS CLASSE : 010 SERVICOS TECNICOS

NO.ORDEM	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
001	02.010.0050	LOCACAO OBRA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	M2	150,00	1,19	178,50
002	02.010.0065	LOCACAO DE AREA C/ AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	M2	31,00	1,00	31,00
003	02.010.0130	CADASTRO DA OBRA CIVIL	UN	1,00	195,80	195,80
		T O T A L C L A S S E				405,30

GRUPO : 03 SERVICOS PRELIMINARES CLASSE : 010 SERVICOS PRELIMINARES

001	03.010.0025	FORN E INSTALACAO PROVISORIA DE TAPUME DE PROTECAO EM CHAPA DE MADEIRA	M2	105,00	21,48	2.255,40
002	03.010.0100	LIMPEZA DE TERRENO	M2	150,00	0,35	52,50
		T O T A L C L A S S E				2.307,90

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

001	04.010.0010	ESCAVACAO MANUAL EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE ATE 3M	M3	5,00	17,83	89,15
002	04.010.0040	ESCAVACAO MECANICA EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE ATE 3 M	M3	18,00	7,93	142,74
003	04.010.0050	ESCAVACAO MECANICA EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 3 M	M3	140,00	11,93	1.670,20

ORCAMENTO : 102/2009 - SES DE VILA DE ITAUNAS
SISTEMA : INVEST. EM ESGOTO SANITARIO LOCALIDADE : 0804 - ITAUNAS
EMPREENDIMENTO : 418 IMPLANTACAO SES ITAUNAS CONCEICAO DA BARRA

RESPONSAVEL QUANTITATIVO	RESPONSAVEL CUSTO	CODIGO CONTABIL
CONCREMAT	I-DOC	16.212.418.724.0804

FASE : 241 ELEVATORIA DE ESGOTO BRUTO - BACIA A
ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
GRUPO : 04 MOVIMENTO DE TERRA CLASSE : 010 MOVIMENTO DE TERRA

NO.ORDEM	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
004	04.010.0190	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL	M3	105,00	20,81	2.185,05
005	04.010.0420	BOTA FORA DE MATERIAIS COM USO DE CAMINHAO	M3XKM	728,00	1,85	1.346,80
		T O T A L C L A S S E				5.433,94

GRUPO : 05 ESCORAMENTO CLASSE : 010 ESCORAMENTO

001	05.010.0061	ESCORAMENTO DE VALA C/PRANCHA METALIC E ESTRONCAMENTO COM PERFIL METALICO	M2	100,00	47,51	4.751,00
		T O T A L C L A S S E				4.751,00

GRUPO : 06 ESGOTAMENTO CLASSE : 010 ESGOTAMENTO

001	06.010.0020	ESGOTAMENTO COM AUXILIO DE CONJUNTO MOTO BOMBA CAPACIDADE ACIMA DE 10 M3/H	H	100,00	14,54	1.454,00
002	06.010.0030	REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO COM PONTEIRAS FILTRANTES (CJ x MES)	UN	2,00	5.324,39	10.648,78
		T O T A L C L A S S E				12.102,78

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

ORCAMENTO : 102/2009 - SES DE VILA DE ITAUNAS
SISTEMA : INVEST. EM ESGOTO SANITARIO LOCALIDADE : 0804 - ITAUNAS
EMPREENDIMENTO : 418 IMPLANTACAO SES ITAUNAS CONCEICAO DA BARRA

RESPONSAVEL QUANTITATIVO	RESPONSAVEL CUSTO	CODIGO CONTABIL
CONCREMAT	I-DOC	16.212.418.706.0804

FASE : 241 ELEVATORIA DE ESGOTO BRUTO - BACIA A
ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
GRUPO : 08 FUNDACOES E ESTRUTURAS CLASSE : 010 FUNDACOES E ESTRUTURAS

NO.ORDEM	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
001	08.010.0041	FORNECIMENTO PREPARO E LANCAMENTO DE LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M3	12,00	275,74	3.308,88
002	08.010.0080	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA INCLUSIVE ESCORAMENTO E DESFORMA	M2	106,00	50,73	5.377,38
003	08.010.0090	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE FORMA CURVA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA INCLUSIVE ESCORAMENTO E DESFORMA	M2	104,00	73,11	7.603,44
004	08.010.0120	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO DE ARMADURA CA-50	KG	4.759,00	6,92	32.932,28
005	08.010.0130	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO DE ARMADURA CA-60	KG	2,00	8,13	16,26
006	08.010.0284	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE CONCRETO USINADO FCK 300 KG/CM2 PARA REGIOES NO INTERIOR DO ESTADO	M3	32,00	500,13	16.004,16
		T O T A L C L A S S E				65.242,40

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

001	08.020.0430	FORNEC. E EXECUCAO DE P.V. EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN 1200 PROF. 2,51 A 3,00M	UN	1,00	1.195,44	1.195,44
		T O T A L C L A S S E				1.195,44

GRUPO : 09 FECHAMENTO CLASSE : 010 FECHAMENTO

ORCAMENTO : 102/2009 - SES DE VILA DE ITAUNAS
SISTEMA : INVEST. EM ESGOTO SANITARIO LOCALIDADE : 0804 - ITAUNAS
EMPREENDIMENTO : 418 IMPLANTACAO SES ITAUNAS CONCEICAO DA BARRA

RESPONSAVEL QUANTITATIVO	RESPONSAVEL CUSTO	CODIGO CONTABIL
CONCREMAT	I-DOC	16.212.418.724.0804

FASE : 241 ELEVATORIA DE ESGOTO BRUTO - BACIA A
ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
GRUPO : 09 FECHAMENTO CLASSE : 010 FECHAMENTO

NO.ORDEM	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
001	09.010.0110	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,10M APARENTE EM DUAS FACES	M2	9,00	22,82	205,38
002	09.010.0250	FORN. E EXEC. DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, ESP. 10 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	1,20	56,82	68,18
003	09.010.0390	FORN. E EXECUCAO COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO ONDULADAS E=8MM INCLUSIVE MADEIRAMENTO E ACESSORIOS	M2	5,50	70,69	388,79
004	09.010.0522	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PORTA DE ABRIR OU CORRER EM ALUMINIO COM VENEZIANA, COR NATURAL	M2	3,00	513,07	1.539,21
005	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	15,00	362,81	5.442,15
T O T A L		C L A S S E				7.643,71

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

001	10.010.0140	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PISO EM CIMENTADO LISO E=2,0CM, SOBRE LASTRO DE CONCRETO MAGRO E=8CM	M2	30,00	36,30	1.089,00
002	10.010.0298	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE CALAFETO DE CONCRETO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, P/ EXEC. DE IMPERME	M2	95,00	2,53	240,35
003	10.010.0440	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA ACRILICA EM PAREDES OU TETOS, COM 2 DEMAOS	M2	368,00	8,78	3.231,04
004	10.010.0470	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA EM NOVACOR OU SIMILAR (2 DEMAOS)	M2	30,00	8,26	247,80

ORCAMENTO : 102/2009 - SES DE VILA DE ITAUNAS
SISTEMA : INVEST. EM ESGOTO SANITARIO LOCALIDADE : 0804 - ITAUNAS
EMPREENDIMENTO : 418 IMPLANTACAO SES ITAUNAS CONCEICAO DA BARRA

RESPONSAVEL QUANTITATIVO	RESPONSAVEL CUSTO	CODIGO CONTABIL
CONCREMAT	I-DOC	16.212.418.724.0804

FASE : 241 ELEVATORIA DE ESGOTO BRUTO - BACIA A
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
005	10.010.1110	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOL2 OU SIMILAR (3 DEMAOS)	M2	95,00	18,31	1.739,45

T O T A L C L A S S E 6.547,64

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

001	12.010.0002	FORNEC. E INSTALACAO DE MATERIAIS DA EEEB - BACIA A, CONF. LISTAS DOS PROJETOS A008004915XX0018/0019	GB	1,00	64.624,57	64.624,57
002	12.010.0022	FORNECIM. E INSTALACAO DE QUADRO DE COMANDO, 2X4.0CV, CONF. PROJETOS A008004916XX0004/0005	UN	1,00	9.100,00	9.100,00
003	12.010.0057	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TODO MATERIAL ELETRICO DA ELEVATORIA A, CONFORME PROJETO E ESPECIFICACAO	GB	1,00	36.426,71	36.426,71

T O T A L C L A S S E 110.151,28

GRUPO : 15 PAVIMENTACAO CLASSE : 010 PAVIMENTACAO

001	15.010.0270	FORNEC. EXECUCAO DE PAVIMENTO EM BLOCOS ARTICULADOS E INTERTRAVADOS DE CONCRETO,ESP. DE 8CM, FCK=35MPA	M2	80,00	56,38	4.510,40
002	15.010.0280	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONCRETO SECAO DE (15X30)CM	M	6,00	22,88	137,28

T O T A L C L A S S E 4.647,68

ORCAMENTO : 102/2009 - SES DE VILA DE ITAUNAS
SISTEMA : INVEST. EM ESGOTO SANITARIO LOCALIDADE : 0804 - ITAUNAS
EMPREENDIMENTO : 418 IMPLANTACAO SES ITAUNAS CONCEICAO DA BARRA

RESPONSAVEL QUANTITATIVO	RESPONSAVEL CUSTO	CODIGO CONTABIL
CONCREMAT	I-DOC	16.212.418.724.0804

FASE : 241 ELEVATORIA DE ESGOTO BRUTO - BACIA A
ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
GRUPO : 16 URBANIZACAO CLASSE : 010 URBANIZACAO

NO.ORDEM	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
001	16.010.0108	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL COM ESPESSURA DE 2CM	M2	20,00	8,28	165,60
002	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	4.223,51	4.223,51
003	16.010.0351	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE MURO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL E=0,20M E ALTURA 4,00M	M	46,00	587,02	27.002,92
	T O T A L	C L A S S E				31.392,03

GRUPO : 17 SERVICOS DIVERSOS CLASSE : 010 SERVICOS DIVERSOS

001	17.010.0250	FORNECIMENTO,FABRICACAO E MONTAGEM DE PECAS EM PERFIL DE ACO INOXIDAVEL - ABRACADEIRA, SUPORTE, GRADE, ETC	KG	111,00	48,08	5.336,88
002	17.010.0251	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE DEGRAU EM ACO INOXIDAVEL CONFORME PROJETO A-000-000-91-4-XX-0016	UN	10,00	69,78	697,80
003	17.010.0872	FORNECIMENTO E FIXACAO DE TAMPA PULTRUDADA EM FIBRA DE VIDRO E=10MM	M2	5,50	1.787,50	9.831,25
	T O T A L	C L A S S E				15.865,93

GRUPO : 22 ELABOR. DE ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA CLASSE : 050 ENSAIOS LABORATORIAIS/PESQUISA DE JAZIDAS

ORCAMENTO : 102/2009 - SES DE VILA DE ITAUNAS
SISTEMA : INVEST. EM ESGOTO SANITARIO LOCALIDADE : 0804 - ITAUNAS
EMPREENDIMENTO : 418 IMPLANTACAO SES ITAUNAS CONCEICAO DA BARRA

RESPONSAVEL QUANTITATIVO	RESPONSAVEL CUSTO	CODIGO CONTABIL
CONCREMAT	I-DOC	16.212.418.000.0804

FASE : 241 ELEVATORIA DE ESGOTO BRUTO - BACIA A
ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
GRUPO : 22 ELABOR. DE ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA CLASSE : 050 ENSAIOS LABORATORIAIS/PESQUISA DE JAZIDAS

NO.ORDEM	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
001	22.050.0150	ENSAIO DE COMPRESSAO SIMPLES - POR AMOSTRAGEM	UN	3,00	192,33	576,99
002	22.050.0160	ENSAIO PARA DETERMINACAO DA CONSITENCIA DO CONCRETO - SLUMP TEST - POR CONCRETAGEM	UN	2,00	195,00	390,00
		T O T A L C L A S S E				966,99

ORCAMENTO : 102/2009 - SES DE VILA DE ITAUNAS
SISTEMA : INVEST. EM ESGOTO SANITARIO LOCALIDADE : 0804 - ITAUNAS
EMPREENDIMENTO : 418 IMPLANTACAO SES ITAUNAS CONCEICAO DA BARRA

RESPONSAVEL QUANTITATIVO	RESPONSAVEL CUSTO	CODIGO CONTABIL
CONCREMAT	I-DOC	16.212.418.702.0804

FASE : 241 ELEVATORIA DE ESGOTO BRUTO - BACIA B
ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
GRUPO : 02 SERVICOS TECNICOS CLASSE : 010 SERVICOS TECNICOS

NO.ORDEM	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
001	02.010.0050	LOCACAO OBRA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	M2	130,00	1,19	154,70
002	02.010.0065	LOCACAO DE AREA C/ AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	M2	55,00	1,00	55,00
003	02.010.0130	CADASTRO DA OBRA CIVIL	UN	1,00	195,80	195,80
		T O T A L C L A S S E				405,50

GRUPO : 03 SERVICOS PRELIMINARES CLASSE : 010 SERVICOS PRELIMINARES

001	03.010.0025	FORN E INSTALACAO PROVISORIA DE TAPUME DE PROTECAO EM CHAPA DE MADEIRA	M2	100,00	21,48	2.148,00
002	03.010.0100	LIMPEZA DE TERRENO	M2	130,00	0,35	45,50
		T O T A L C L A S S E				2.193,50

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

001	04.010.0010	ESCAVACAO MANUAL EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE ATE 3M	M3	27,00	17,83	481,41
002	04.010.0040	ESCAVACAO MECANICA EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE ATE 3 M	M3	107,00	7,93	848,51
003	04.010.0050	ESCAVACAO MECANICA EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 3 M	M3	106,00	11,93	1.264,58

ORCAMENTO : 102/2009 - SES DE VILA DE ITAUNAS
SISTEMA : INVEST. EM ESGOTO SANITARIO LOCALIDADE : 0804 - ITAUNAS
EMPREENDIMENTO : 418 IMPLANTACAO SES ITAUNAS CONCEICAO DA BARRA

RESPONSAVEL QUANTITATIVO	RESPONSAVEL CUSTO	CODIGO CONTABIL
CONCREMAT	I-DOC	16.212.418.724.0804

FASE : 241 ELEVATORIA DE ESGOTO BRUTO - BACIA B
ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
GRUPO : 04 MOVIMENTO DE TERRA CLASSE : 010 MOVIMENTO DE TERRA

NO.ORDEM	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
004	04.010.0190	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL	M3	110,00	20,81	2.289,10
005	04.010.0420	BOTA FORA DE MATERIAIS COM USO DE CAMINHAO	M3XKM	1.690,00	1,85	3.126,50
		T O T A L C L A S S E				8.010,10

GRUPO : 05 ESCORAMENTO CLASSE : 010 ESCORAMENTO

001	05.010.0061	ESCORAMENTO DE VALA C/PRANCHA METALIC E ESTRONCAMENTO COM PERFIL METALICO	M2	142,00	47,51	6.746,42
		T O T A L C L A S S E				6.746,42

GRUPO : 06 ESGOTAMENTO CLASSE : 010 ESGOTAMENTO

001	06.010.0020	ESGOTAMENTO COM AUXILIO DE CONJUNTO MOTO BOMBA CAPACIDADE ACIMA DE 10 M3/H	H	100,00	14,54	1.454,00
002	06.010.0030	REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO COM PONTEIRAS FILTRANTES (CJ x MES)	UN	2,00	5.324,39	10.648,78
		T O T A L C L A S S E				12.102,78

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

ORCAMENTO : 102/2009 - SES DE VILA DE ITAUNAS
SISTEMA : INVEST. EM ESGOTO SANITARIO LOCALIDADE : 0804 - ITAUNAS
EMPREENDIMENTO : 418 IMPLANTACAO SES ITAUNAS CONCEICAO DA BARRA

RESPONSAVEL QUANTITATIVO	RESPONSAVEL CUSTO	CODIGO CONTABIL
CONCREMAT	I-DOC	16.212.418.706.0804

FASE : 241 ELEVATORIA DE ESGOTO BRUTO - BACIA B
ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
GRUPO : 08 FUNDACOES E ESTRUTURAS CLASSE : 010 FUNDACOES E ESTRUTURAS

NO.ORDEM	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
001	08.010.0041	FORNECIMENTO PREPARO E LANCAMENTO DE LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M3	11,00	275,74	3.033,14
002	08.010.0080	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA INCLUSIVE ESCORAMENTO E DESFORMA	M2	229,00	50,73	11.617,17
003	08.010.0090	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE FORMA CURVA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA INCLUSIVE ESCORAMENTO E DESFORMA	M2	145,00	73,11	10.600,95
004	08.010.0120	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO DE ARMADURA CA-50	KG	7.337,00	6,92	50.772,04
005	08.010.0130	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO DE ARMADURA CA-60	KG	2,00	8,13	16,26
006	08.010.0284	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE CONCRETO USINADO FCK 300 KG/CM2 PARA REGIOES NO INTERIOR DO ESTADO	M3	54,00	500,13	27.007,02
		T O T A L C L A S S E				103.046,58

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

001	08.020.0430	FORNEC. E EXECUCAO DE P.V. EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN 1200 PROF. 2,51 A 3,00M	UN	1,00	1.195,44	1.195,44
		T O T A L C L A S S E				1.195,44

GRUPO : 09 FECHAMENTO CLASSE : 010 FECHAMENTO

ORCAMENTO : 102/2009 - SES DE VILA DE ITAUNAS
SISTEMA : INVEST. EM ESGOTO SANITARIO LOCALIDADE : 0804 - ITAUNAS
EMPREENDIMENTO : 418 IMPLANTACAO SES ITAUNAS CONCEICAO DA BARRA

RESPONSAVEL QUANTITATIVO	RESPONSAVEL CUSTO	CODIGO CONTABIL
CONCREMAT	I-DOC	16.212.418.724.0804

FASE : 241 ELEVATORIA DE ESGOTO BRUTO - BACIA B
ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
GRUPO : 09 FECHAMENTO CLASSE : 010 FECHAMENTO

NO.ORDEM	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
001	09.010.0110	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,10M APARENTE EM DUAS FACES	M2	9,00	22,82	205,38
002	09.010.0250	FORN. E EXEC. DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, ESP. 10 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	1,20	56,82	68,18
003	09.010.0390	FORN. E EXECUCAO COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO ONDULADAS E=8MM INCLUSIVE MADEIRAMENTO E ACESSORIOS	M2	5,50	70,69	388,79
004	09.010.0522	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PORTA DE ABRIR OU CORRER EM ALUMINIO COM VENEZIANA, COR NATURAL	M2	2,88	513,07	1.477,64
005	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	37,00	362,81	13.423,97
T O T A L		C L A S S E				15.563,96

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

001	10.010.0140	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PISO EM CIMENTADO LISO E=2,0CM, SOBRE LASTRO DE CONCRETO MAGRO E=8CM	M2	42,00	36,30	1.524,60
002	10.010.0298	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE CALAFETO DE CONCRETO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, P/ EXEC. DE IMPERME	M2	142,00	2,53	359,26
003	10.010.0440	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA ACRILICA EM PAREDES OU TETOS, COM 2 DEMAOS	M2	336,00	8,78	2.950,08
004	10.010.0470	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA EM NOVACOR OU SIMILAR (2 DEMAOS)	M2	42,00	8,26	346,92

ORCAMENTO : 102/2009 - SES DE VILA DE ITAUNAS
SISTEMA : INVEST. EM ESGOTO SANITARIO LOCALIDADE : 0804 - ITAUNAS
EMPREENDIMENTO : 418 IMPLANTACAO SES ITAUNAS CONCEICAO DA BARRA

RESPONSAVEL QUANTITATIVO	RESPONSAVEL CUSTO	CODIGO CONTABIL
CONCREMAT	I-DOC	16.212.418.724.0804

FASE : 241 ELEVATORIA DE ESGOTO BRUTO - BACIA B
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
005	10.010.1110	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOL2 OU SIMILAR (3 DEMAOS)	M2	142,00	18,31	2.600,02
		T O T A L C L A S S E				7.780,88

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

001	12.010.0003	FORNEC. E INSTALACAO DE MATERIAIS DA EEEB - BACIA B, CONF. LISTAS DOS PROJETOS A008004915XX0013/0014	GB	1,00	136.949,43	136.949,43
002	12.010.0023	FORNECIM. E INSTALACAO DE QUADRO DE COMANDO,2X10.0CV, CONF. PROJETOS A008004916XX0010/0011	UN	1,00	26.650,00	26.650,00
003	12.010.0058	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TODO MATERIAL ELETRICO DA ELEVATORIA B, CONFORME PROJETO E ESPECIFICACAO	GB	1,00	32.151,88	32.151,88
		T O T A L C L A S S E				195.751,31

GRUPO : 15 PAVIMENTACAO CLASSE : 010 PAVIMENTACAO

001	15.010.0270	FORNEC. EXECUCAO DE PAVIMENTO EM BLOCOS ARTICULADOS E INTERTRAVADOS DE CONCRETO,ESP. DE 8CM, FCK=35MPA	M2	52,00	56,38	2.931,76
002	15.010.0280	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONCRETO SECAO DE (15X30)CM	M	4,00	22,88	91,52
		T O T A L C L A S S E				3.023,28

ORCAMENTO : 102/2009 - SES DE VILA DE ITAUNAS
SISTEMA : INVEST. EM ESGOTO SANITARIO LOCALIDADE : 0804 - ITAUNAS
EMPREENDIMENTO : 418 IMPLANTACAO SES ITAUNAS CONCEICAO DA BARRA

RESPONSAVEL	QUANTITATIVO	RESPONSAVEL	CUSTO	CODIGO CONTABIL
	CONCREMAT		I-DOC	16.212.418.724.0804

FASE : 241 ELEVATORIA DE ESGOTO BRUTO - BACIA B
ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
GRUPO : 16 URBANIZACAO CLASSE : 010 URBANIZACAO

NO.ORDEM	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
001	16.010.0108	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL COM ESPESSURA DE 2CM	M2	4,00	8,28	33,12
002	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	4.223,51	4.223,51
003	16.010.0351	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE MURO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL E=0,20M E ALTURA 4,00M	M	42,00	587,02	24.654,84
	T O T A L	C L A S S E				28.911,47

GRUPO : 17 SERVICOS DIVERSOS CLASSE : 010 SERVICOS DIVERSOS

001	17.010.0250	FORNECIMENTO,FABRICACAO E MONTAGEM DE PECAS EM PERFIL DE ACO INOXIDAVEL - ABRACADEIRA, SUPORTE, GRADE, ETC	KG	111,00	48,08	5.336,88
002	17.010.0251	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE DEGRAU EM ACO INOXIDAVEL CONFORME PROJETO A-000-000-91-4-XX-0016	UN	10,00	69,78	697,80
003	17.010.0872	FORNECIMENTO E FIXACAO DE TAMPA PULTRUDADA EM FIBRA DE VIDRO E=10MM	M2	6,00	1.787,50	10.725,00
	T O T A L	C L A S S E				16.759,68

GRUPO : 22 ELABOR. DE ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA CLASSE : 050 ENSAIOS LABORATORIAIS/PESQUISA DE JAZIDAS

ORCAMENTO : 102/2009 - SES DE VILA DE ITAUNAS
SISTEMA : INVEST. EM ESGOTO SANITARIO LOCALIDADE : 0804 - ITAUNAS
EMPREENDIMENTO : 418 IMPLANTACAO SES ITAUNAS CONCEICAO DA BARRA

RESPONSAVEL QUANTITATIVO	RESPONSAVEL CUSTO	CODIGO CONTABIL
CONCREMAT	I-DOC	16.212.418.000.0804

FASE : 241 ELEVATORIA DE ESGOTO BRUTO - BACIA B
ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
GRUPO : 22 ELABOR. DE ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA CLASSE : 050 ENSAIOS LABORATORIAIS/PESQUISA DE JAZIDAS

NO.ORDEM	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
001	22.050.0150	ENSAIO DE COMPRESSAO SIMPLES - POR AMOSTRAGEM	UN	5,00	192,33	961,65
002	22.050.0160	ENSAIO PARA DETERMINACAO DA CONSITENCIA DO CONCRETO - SLUMP TEST - POR CONCRETAGEM	UN	3,00	195,00	585,00
		T O T A L C L A S S E				1.546,65

ORCAMENTO : 102/2009 - SES DE VILA DE ITAUNAS
SISTEMA : INVEST. EM ESGOTO SANITARIO LOCALIDADE : 0804 - ITAUNAS
EMPREENDIMENTO : 418 IMPLANTACAO SES ITAUNAS CONCEICAO DA BARRA

RESPONSAVEL QUANTITATIVO	RESPONSAVEL CUSTO	CODIGO CONTABIL
CONCREMAT	I-DOC	16.212.418.702.0804

FASE : 241 ELEVATORIA DE ESGOTO BRUTO - BACIA C
ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
GRUPO : 02 SERVICOS TECNICOS CLASSE : 010 SERVICOS TECNICOS

NO.ORDEM	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
001	02.010.0050	LOCACAO OBRA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	M2	372,64	1,19	443,44
002	02.010.0065	LOCACAO DE AREA C/ AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	M2	30,24	1,00	30,24
003	02.010.0130	CADASTRO DA OBRA CIVIL	UN	1,00	195,80	195,80
		T O T A L C L A S S E				669,48

GRUPO : 03 SERVICOS PRELIMINARES CLASSE : 010 SERVICOS PRELIMINARES

001	03.010.0025	FORN E INSTALACAO PROVISORIA DE TAPUME DE PROTECAO EM CHAPA DE MADEIRA	M2	97,44	21,48	2.093,01
002	03.010.0100	LIMPEZA DE TERRENO	M2	128,44	0,35	44,95
		T O T A L C L A S S E				2.137,96

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

001	04.010.0010	ESCAVACAO MANUAL EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE ATE 3M	M3	26,70	17,83	476,06
002	04.010.0040	ESCAVACAO MECANICA EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE ATE 3 M	M3	107,00	7,93	848,51
003	04.010.0050	ESCAVACAO MECANICA EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 3 M	M3	105,65	11,93	1.260,40

ORCAMENTO : 102/2009 - SES DE VILA DE ITAUNAS
SISTEMA : INVEST. EM ESGOTO SANITARIO LOCALIDADE : 0804 - ITAUNAS
EMPREENDIMENTO : 418 IMPLANTACAO SES ITAUNAS CONCEICAO DA BARRA

RESPONSAVEL QUANTITATIVO	RESPONSAVEL CUSTO	CODIGO CONTABIL
CONCREMAT	I-DOC	16.212.418.724.0804

FASE : 241 ELEVATORIA DE ESGOTO BRUTO - BACIA C
ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
GRUPO : 04 MOVIMENTO DE TERRA CLASSE : 010 MOVIMENTO DE TERRA

NO.ORDEM	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
004	04.010.0190	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL	M3	109,07	20,81	2.269,74
005	04.010.0420	BOTA FORA DE MATERIAIS COM USO DE CAMINHAO	M3XKM	1.691,00	1,85	3.128,35
	T O T A L	C L A S S E				7.983,06

GRUPO : 05 ESCORAMENTO CLASSE : 010 ESCORAMENTO

001	05.010.0061	ESCORAMENTO DE VALA C/PRANCHA METALIC E ESTRONCAMENTO COM PERFIL METALICO	M2	138,00	47,51	6.556,38
	T O T A L	C L A S S E				6.556,38

GRUPO : 06 ESGOTAMENTO CLASSE : 010 ESGOTAMENTO

001	06.010.0020	ESGOTAMENTO COM AUXILIO DE CONJUNTO MOTO BOMBA CAPACIDADE ACIMA DE 10 M3/H	H	100,00	14,54	1.454,00
002	06.010.0030	REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO COM PONTEIRAS FILTRANTES (CJ x MES)	UN	2,00	5.324,39	10.648,78
	T O T A L	C L A S S E				12.102,78

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

ORCAMENTO : 102/2009 - SES DE VILA DE ITAUNAS
SISTEMA : INVEST. EM ESGOTO SANITARIO LOCALIDADE : 0804 - ITAUNAS
EMPREENDIMENTO : 418 IMPLANTACAO SES ITAUNAS CONCEICAO DA BARRA

RESPONSAVEL QUANTITATIVO	RESPONSAVEL CUSTO	CODIGO CONTABIL
CONCREMAT	I-DOC	16.212.418.706.0804

FASE : 241 ELEVATORIA DE ESGOTO BRUTO - BACIA C
ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
GRUPO : 08 FUNDACOES E ESTRUTURAS CLASSE : 010 FUNDACOES E ESTRUTURAS

NO.ORDEM	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
001	08.010.0041	FORNECIMENTO PREPARO E LANCAMENTO DE LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M3	7,86	275,74	2.167,31
002	08.010.0080	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA INCLUSIVE ESCORAMENTO E DESFORMA	M2	373,12	50,73	18.928,37
003	08.010.0120	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO DE ARMADURA CA-50	KG	7.337,00	6,92	50.772,04
004	08.010.0130	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO DE ARMADURA CA-60	KG	2,00	8,13	16,26
005	08.010.0284	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE CONCRETO USINADO FCK 300 KG/CM2 PARA REGIOES NO INTERIOR DO ESTADO	M3	53,88	500,13	26.947,00
		T O T A L C L A S S E				98.830,98

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

001	08.020.0430	FORNEC. E EXECUCAO DE P.V. EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN 1200 PROF. 2,51 A 3,00M	UN	3,00	1.195,44	3.586,32
		T O T A L C L A S S E				3.586,32

GRUPO : 09 FECHAMENTO CLASSE : 010 FECHAMENTO

ORCAMENTO : 102/2009 - SES DE VILA DE ITAUNAS
SISTEMA : INVEST. EM ESGOTO SANITARIO LOCALIDADE : 0804 - ITAUNAS
EMPREENDIMENTO : 418 IMPLANTACAO SES ITAUNAS CONCEICAO DA BARRA

RESPONSAVEL QUANTITATIVO	RESPONSAVEL CUSTO	CODIGO CONTABIL
CONCREMAT	I-DOC	16.212.418.724.0804

FASE : 241 ELEVATORIA DE ESGOTO BRUTO - BACIA C
ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
GRUPO : 09 FECHAMENTO CLASSE : 010 FECHAMENTO

NO.ORDEM	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
001	09.010.0110	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,10M APARENTE EM DUAS FACES	M2	8,71	22,82	198,76
002	09.010.0250	FORN. E EXEC. DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, ESP. 10 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	1,20	56,82	68,18
003	09.010.0390	FORN. E EXECUCAO COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO ONDULADAS E=8MM INCLUSIVE MADEIRAMENTO E ACESSORIOS	M2	5,12	70,69	361,93
004	09.010.0522	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PORTA DE ABRIR OU CORRER EM ALUMINIO COM VENEZIANA, COR NATURAL	M2	2,88	513,07	1.477,64
005	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	4,10	362,81	1.487,52
T O T A L		C L A S S E				3.594,03

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

001	10.010.0140	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PISO EM CIMENTADO LISO E=2,0CM, SOBRE LASTRO DE CONCRETO MAGRO E=8CM	M2	14,28	36,30	518,36
002	10.010.0298	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE CALAFETO DE CONCRETO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, P/ EXEC. DE IMPERME	M2	138,00	2,53	349,14
003	10.010.0440	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA ACRILICA EM PAREDES OU TETOS, COM 2 DEMAOS	M2	680,00	8,78	5.970,40
004	10.010.0470	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA EM NOVACOR OU SIMILAR (2 DEMAOS)	M2	50,00	8,26	413,00

ORCAMENTO : 102/2009 - SES DE VILA DE ITAUNAS
SISTEMA : INVEST. EM ESGOTO SANITARIO LOCALIDADE : 0804 - ITAUNAS
EMPREENDIMENTO : 418 IMPLANTACAO SES ITAUNAS CONCEICAO DA BARRA

RESPONSAVEL QUANTITATIVO	RESPONSAVEL CUSTO	CODIGO CONTABIL
CONCREMAT	I-DOC	16.212.418.724.0804

FASE : 241 ELEVATORIA DE ESGOTO BRUTO - BACIA C
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
005	10.010.1110	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOL2 OU SIMILAR (3 DEMAOS)	M2	138,00	18,31	2.526,78

T O T A L C L A S S E 9.777,68

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

001	12.010.0004	FORNEC. E INSTALACAO DE MATERIAIS DA EEEB - BACIA C, CONF. LISTA DO PROJETO A008004915XX0008	GB	1,00	63.377,97	63.377,97
002	12.010.0024	FORNECIM. E INSTALACAO DE QUADRO DE COMANDO, 2X2.2CV, CONF. PROJETOS A008004916XX0016/0017	UN	1,00	8.450,00	8.450,00
003	12.010.0059	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TODO MATERIAL ELETRICO DA ELEVATORIA C ,CONFORME PROJETO E ESPECIFICACAO	GB	1,00	40.814,08	40.814,08

T O T A L C L A S S E 112.642,05

GRUPO : 15 PAVIMENTACAO CLASSE : 010 PAVIMENTACAO

001	15.010.0270	FORNEC. EXECUCAO DE PAVIMENTO EM BLOCOS ARTICULADOS E INTERTRAVADOS DE CONCRETO,ESP. DE 8CM, FCK=35MPA	M2	88,35	56,38	4.981,17
002	15.010.0280	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONCRETO SECAO DE (15X30)CM	M	5,60	22,88	128,12

T O T A L C L A S S E 5.109,29

ORCAMENTO : 102/2009 - SES DE VILA DE ITAUNAS
SISTEMA : INVEST. EM ESGOTO SANITARIO LOCALIDADE : 0804 - ITAUNAS
EMPREENDIMENTO : 418 IMPLANTACAO SES ITAUNAS CONCEICAO DA BARRA

RESPONSAVEL QUANTITATIVO	RESPONSAVEL CUSTO	CODIGO CONTABIL
CONCREMAT	I-DOC	16.212.418.724.0804

FASE : 241 ELEVATORIA DE ESGOTO BRUTO - BACIA C
ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
GRUPO : 16 URBANIZACAO CLASSE : 010 URBANIZACAO

NO.ORDEM	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
001	16.010.0108	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL COM ESPESSURA DE 2CM	M2	99,15	8,28	820,96
002	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	4.223,51	4.223,51
003	16.010.0351	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE MURO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL E=0,20M E ALTURA 4,00M	M	85,12	587,02	49.967,14
	T O T A L	C L A S S E				55.011,61

GRUPO : 17 SERVICOS DIVERSOS CLASSE : 010 SERVICOS DIVERSOS

001	17.010.0250	FORNECIMENTO,FABRICACAO E MONTAGEM DE PECAS EM PERFIL DE ACO INOXIDAVEL - ABRACADEIRA, SUPORTE, GRADE, ETC	KG	111,00	48,08	5.336,88
002	17.010.0251	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE DEGRAU EM ACO INOXIDAVEL CONFORME PROJETO A-000-000-91-4-XX-0016	UN	10,00	69,78	697,80
	T O T A L	C L A S S E				6.034,68

GRUPO : 22 ELABOR. DE ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA CLASSE : 050 ENSAIOS LABORATORIAIS/PESQUISA DE JAZIDAS

001	22.050.0150	ENSAIO DE COMPRESSAO SIMPLES - POR AMOSTRAGEM	UN	5,00	192,33	961,65
002	22.050.0160	ENSAIO PARA DETERMINACAO DA CONSITENCIA DO CONCRETO - SLUMP TEST - POR CONCRETAGEM	UN	3,00	195,00	585,00
	T O T A L	C L A S S E				1.546,65

ORCAMENTO : 102/2009 - SES DE VILA DE ITAUNAS
SISTEMA : INVEST. EM ESGOTO SANITARIO LOCALIDADE : 0804 - ITAUNAS
EMPREENDIMENTO : 418 IMPLANTACAO SES ITAUNAS CONCEICAO DA BARRA

RESPONSAVEL QUANTITATIVO	RESPONSAVEL CUSTO	CODIGO CONTABIL
CONCREMAT	I-DOC	16.212.418.702.0804

FASE : 250 TRATAMENTO -
ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
GRUPO : 02 SERVICOS TECNICOS CLASSE : 010 SERVICOS TECNICOS

NO.ORDEM	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
001	02.010.0050	LOCACAO OBRA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	M2	1.988,00	1,19	2.365,72
002	02.010.0130	CADASTRO DA OBRA CIVIL	UN	1,00	195,80	195,80
	T O T A L	C L A S S E				2.561,52

GRUPO : 03 SERVICOS PRELIMINARES CLASSE : 010 SERVICOS PRELIMINARES

001	03.010.0010	TAPUME DE VEDACAO CONTINUO COM PLACAS COMPENSADAS	UNXD	131,70	3,53	464,90
002	03.010.0100	LIMPEZA DE TERRENO	M2	1.988,00	0,35	695,80
	T O T A L	C L A S S E				1.160,70

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

001	04.010.0010	ESCAVACAO MANUAL EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE ATE 3M	M3	50,00	17,83	891,50
002	04.010.0040	ESCAVACAO MECANICA EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE ATE 3 M	M3	240,00	7,93	1.903,20
003	04.010.0050	ESCAVACAO MECANICA EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 3 M	M3	12,00	11,93	143,16
004	04.010.0190	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL	M3	45,00	20,81	936,45

ORCAMENTO : 102/2009 - SES DE VILA DE ITAUNAS
SISTEMA : INVEST. EM ESGOTO SANITARIO LOCALIDADE : 0804 - ITAUNAS
EMPREENDIMENTO : 418 IMPLANTACAO SES ITAUNAS CONCEICAO DA BARRA

RESPONSAVEL QUANTITATIVO	RESPONSAVEL CUSTO	CODIGO CONTABIL
CONCREMAT	I-DOC	16.212.418.724.0804

FASE : 250 TRATAMENTO -
ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
GRUPO : 04 MOVIMENTO DE TERRA CLASSE : 010 MOVIMENTO DE TERRA

NO.ORDEM	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
005	04.010.0330	ATERRO COM ARGILA COM COMPACTACAO MECANICA	M3	2,50	32,37	80,92
006	04.010.0376	CORTE E CARGA DE MATERIAL COM EQUIPAMENTO MECANICO	M3	964,00	2,50	2.410,00
007	04.010.0420	BOTA FORA DE MATERIAIS COM USO DE CAMINHAO	M3XKM	5.855,00	1,85	10.831,75
	T O T A L	C L A S S E				17.196,98

GRUPO : 05 ESCORAMENTO CLASSE : 010 ESCORAMENTO

001	05.010.0061	ESCORAMENTO DE VALA C/PRANCHA METALIC E ESTRONCAMENTO COM PERFIL METALICO	M2	192,00	47,51	9.121,92
	T O T A L	C L A S S E				9.121,92

GRUPO : 06 ESGOTAMENTO CLASSE : 010 ESGOTAMENTO

001	06.010.0010	ESGOTAMENTO COM AUXILIO DE CONJUNTO MOTO BOMBA CAPACIDADE ATE 10 M3/H	H	240,00	11,10	2.664,00
002	06.010.0030	REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO COM PONTEIRAS FILTRANTES (CJ x MES)	UN	2,00	5.324,39	10.648,78
003	06.010.0040	REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO COM PONTEIRAS FILTRANTES	M	165,00	18,66	3.078,90
	T O T A L	C L A S S E				16.391,68

ORCAMENTO : 102/2009 - SES DE VILA DE ITAUNAS
SISTEMA : INVEST. EM ESGOTO SANITARIO LOCALIDADE : 0804 - ITAUNAS
EMPREENDIMENTO : 418 IMPLANTACAO SES ITAUNAS CONCEICAO DA BARRA

RESPONSAVEL QUANTITATIVO	RESPONSAVEL CUSTO	CODIGO CONTABIL
CONCREMAT	I-DOC	16.212.418.706.0804

FASE : 250 TRATAMENTO -
ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
GRUPO : 08 FUNDACOES E ESTRUTURAS CLASSE : 010 FUNDACOES E ESTRUTURAS

NO.ORDEM	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
001	08.010.0041	FORNECIMENTO PREPARO E LANCAMENTO DE LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M3	12,00	275,74	3.308,88
002	08.010.0080	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA INCLUSIVE ESCORAMENTO E DESFORMA	M2	278,00	50,73	14.102,94
003	08.010.0090	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE FORMA CURVA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA INCLUSIVE ESCORAMENTO E DESFORMA	M2	88,50	73,11	6.470,23
004	08.010.0120	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO DE ARMADURA CA-50	KG	8.710,00	6,92	60.273,20
005	08.010.0130	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO DE ARMADURA CA-60	KG	200,00	8,13	1.626,00
006	08.010.0284	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE CONCRETO USINADO FCK 300 KG/CM2 PARA REGIOES NO INTERIOR DO ESTADO	M3	86,00	500,13	43.011,18
		T O T A L C L A S S E				128.792,43

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

001	08.020.0010	FORNEC. E EXECUCAO DE P.V. EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO DE CONCRETO DN 600 PROF. ATE 1,20M	UN	3,00	533,61	1.600,83
002	08.020.0030	FORNEC. E EXECUCAO DE P.V. EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN 1000 PROF. DE 1,21 A 2,00M	UN	4,00	722,73	2.890,92
003	08.020.0430	FORNEC. E EXECUCAO DE P.V. EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN 1200 PROF. 2,51 A 3,00M	UN	2,00	1.195,44	2.390,88
		T O T A L C L A S S E				6.882,63

ORCAMENTO : 102/2009 - SES DE VILA DE ITAUNAS
SISTEMA : INVEST. EM ESGOTO SANITARIO LOCALIDADE : 0804 - ITAUNAS
EMPREENDIMENTO : 418 IMPLANTACAO SES ITAUNAS CONCEICAO DA BARRA

RESPONSAVEL QUANTITATIVO	RESPONSAVEL CUSTO	CODIGO CONTABIL
CONCREMAT	I-DOC	16.212.418.724.0804

FASE : 250 TRATAMENTO -
ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
GRUPO : 09 FECHAMENTO CLASSE : 010 FECHAMENTO

NO.ORDEM	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
001	09.010.0030	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ALVENARIA DE LAJOTA FURADA E=0,10M	M2	150,00	29,95	4.492,50
002	09.010.0110	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,10M APARENTE EM DUAS FACES	M2	9,00	22,82	205,38
003	09.010.0250	FORN. E EXEC. DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, ESP. 10 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	5,00	56,82	284,10
004	09.010.0360	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE COBERTURA EM TELHA COLONIAL INCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	90,00	78,75	7.087,50
005	09.010.0470	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA DE MADEIRA TIPO PRANCHETA COMPLETA INCLUSIVE MARCO ALIZAR E FERRAGEM	M2	8,10	171,84	1.391,90
006	09.010.0522	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PORTA DE ABRIR OU CORRER EM ALUMINIO COM VENEZIANA, COR NATURAL	M2	10,00	513,07	5.130,70
007	09.010.0560	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA OU BASCULA DE ALUMINIO COM FOLHAS DE CORRER	M2	9,00	323,64	2.912,76
008	09.010.0610	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE VIDRO LISO TRANSPARENTE E=4MM	M2	9,00	69,25	623,25
009	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	79,00	362,81	28.661,99
		T O T A L C L A S S E				50.790,08

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

ORCAMENTO : 102/2009 - SES DE VILA DE ITAUNAS
SISTEMA : INVEST. EM ESGOTO SANITARIO LOCALIDADE : 0804 - ITAUNAS
EMPREENDIMENTO : 418 IMPLANTACAO SES ITAUNAS CONCEICAO DA BARRA

RESPONSAVEL QUANTITATIVO	RESPONSAVEL CUSTO	CODIGO CONTABIL
CONCREMAT	I-DOC	16.212.418.724.0804

FASE : 250 TRATAMENTO -
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
001	10.010.0140	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PISO EM CIMENTADO LISO E=2,0CM, SOBRE LASTRO DE CONCRETO MAGRO E=8CM	M2	247,00	36,30	8.966,10
002	10.010.0186	FORNEC. E ASSENT. DE SOLEIRA,RODAPE,PEITORIL E DEGRAU EM GRANITO POLIDO,COR CINZA,INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	2,00	294,43	588,86
003	10.010.0280	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE MASSA UNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (REBOCO PAULISTA)	M2	300,00	17,97	5.391,00
004	10.010.0298	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE CALAFETO DE CONCRETO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, P/ EXEC. DE IMPERME	M2	282,00	2,53	713,46
005	10.010.0310	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE CHAPISCO 1:3,CIMENTO:AREIA	M2	300,00	3,27	981,00
006	10.010.0370	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA PVA LATEX EM PARE- DE OU TETO, 2 DEMAOS	M2	300,00	7,96	2.388,00
007	10.010.0440	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA ACRILICA EM PAREDE S OU TETOS, COM 2 DEMAOS	M2	300,00	8,78	2.634,00
008	10.010.0470	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA EM NOVACOR OU SIMI LAR (2 DEMAOS)	M2	247,00	8,26	2.040,22
009	10.010.1110	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOL2 OU SIMILAR (3 DEMAOS)	M2	282,00	18,31	5.163,42
T O T A L		C L A S S E				28.866,06

GRUPO : 11 INSTALACOES PREDIAIS CLASSE : 010 INSTALACOES PREDIAIS

ORCAMENTO : 102/2009 - SES DE VILA DE ITAUNAS
SISTEMA : INVEST. EM ESGOTO SANITARIO LOCALIDADE : 0804 - ITAUNAS
EMPREENDIMENTO : 418 IMPLANTACAO SES ITAUNAS CONCEICAO DA BARRA

RESPONSAVEL QUANTITATIVO	RESPONSAVEL CUSTO	CODIGO CONTABIL
CONCREMAT	I-DOC	16.212.418.724.0804

FASE : 250 TRATAMENTO -
ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
GRUPO : 11 INSTALACOES PREDIAIS CLASSE : 010 INSTALACOES PREDIAIS

NO.ORDEM	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
001	11.010.0085	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA D AGUA FIBRA DE VIDRO COMPLETA CAP. 1000L	UN	1,00	397,42	397,42
		T O T A L C L A S S E				397,42

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

001	12.010.0025	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE QUADRO DE COMANDO, CONF. PROJETOS A008004926XX0005/0006	UN	1,00	33.150,00	33.150,00
002	12.010.0029	FORNEC.E ASSENT. DE GRADE DE PISO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA NAS DIMENSOES 85X90cm	UN	1,00	1.420,90	1.420,90
003	12.010.0031	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELETRICOS DA ETE, CONFORME PROJETO E ESPECIFICACAO	GB	1,00	78.261,82	78.261,82
004	12.010.0032	FORNECIMENTO, FABRICACAO, MONTAGEM E TRATAMENTO DOS REATORES, CONFORME LISTA DO PROJETO A0080049250012	KG	25.326,00	23,40	592.628,40
005	12.010.0033	FORN. E INST. SEPARADORES DE FASES E DEFLETORES EM FIBRA, E=3MM M.T.M., CONF. LISTA PROJ. A008004925XX0013	GB	1,00	44.630,23	44.630,23
006	12.010.0034	FORN. E INST. DAS CAMARAS DE GAS,CAIXAS DISTRIBUICAO E BOCA DE VISITA, CONF. LISTA PROJ. A008004925XX0014	GB	1,00	42.884,66	42.884,66
007	12.010.0035	FORN. E INST. DE VIGAS DE SUSTENCAO E PLACAS EM FIBRA E=3MM M.T.M, CONF. LISTA DO PROJETO A008004925XX0015	GB	1,00	23.910,60	23.910,60
008	12.010.0036	FORN. E INST. DAS LAMELAS E SUPORTES CONFORME PROJETO A0080049255XX0016	GB	1,00	20.173,14	20.173,14

ORCAMENTO : 102/2009 - SES DE VILA DE ITAUNAS
SISTEMA : INVEST. EM ESGOTO SANITARIO LOCALIDADE : 0804 - ITAUNAS
EMPREENDIMENTO : 418 IMPLANTACAO SES ITAUNAS CONCEICAO DA BARRA

RESPONSAVEL QUANTITATIVO	RESPONSAVEL CUSTO	CODIGO CONTABIL
CONCREMAT	I-DOC	16.212.418.732.0804

FASE : 250 TRATAMENTO -
ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
GRUPO : 12 INSTALACOES DE PRODUCAO E ELETROMECANICAS CLASSE : 010 INSTALACOES DE PRODUCAO E ELETROMECANICAS

NO.ORDEM	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
009	12.010.0037	FORNECIMENTO, FABRICACAO, MONTAGEM E TRATAMENTO DA ESCADA E GUARDA-CORPO CONF. PROJ. A008004925XX0017	KG	870,00	13,26	11.536,20
010	12.010.0038	FORN. E INSTALACAO DOS MATERIAIS DO EFLUENTE FINAL/BY PASS E SIST. AMOSTRAS, CONF. PROJ A008004925XX0018	GB	1,00	21.055,90	21.055,90
011	12.010.0041	FORNEC. E INSTAL. DE MATERIAIS DO SISTEMA DE AERACAO, INC. AERADOR, CONF. LISTA DO PROJETO A008004925XX0019	GB	1,00	61.696,84	61.696,84
012	12.010.0042	FORN. E INSTALACAO DE MATERIAIS DO SITEMA DE BIOGAS CONFORME LISTA DO PROJETO A008004925XX0019	GB	1,00	7.146,95	7.146,95
013	12.010.0043	FORNEC. E INSTAL. MATERIAIS DO SISTEMA DESCARTE DS E LAV. BIOFILTRO, CONF. LISTA PROJETO A008004925XX0020	GB	1,00	63.471,51	63.471,51
014	12.010.0045	FORNEC. FABRICACAO, MONTAGEM E TRATAMENTO DE PECAS EM ACO, CONF. LISTA DO PROJETO A0008004925XX0021	KG	1,00	16.516,50	16.516,50
015	12.010.0046	FORN. E INSTAL. DOS MATERIAIS DA ELEVATORIA E TUBULACAO DE CHEGADA, CONF. LISTA DO PROJ. A008004925XX0022	GB	1,00	94.252,22	94.252,22
016	12.010.0053	FORNECIMENTO E MONTAGEM DO REATOR UV,CONFORME PROJETO E ESPECIFICACAO	UN	1,00	72.599,99	72.599,99
017	12.010.0061	FORN. E INSTAL. MATERIAIS DA CASA DE OPERACAO E SALA DOS SOPRADORES-CONF. LISTA DO PROJ. A008004925XX0002	UN	1,00	4.247,86	4.247,86
018	12.010.0062	FORNEC. E INSTAL. DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE PRE-TRATAMENTO, CONF. LISTA DO PROJETO A008004927XX0001	UN	1,00	12.490,97	12.490,97

T O T A L C L A S S E 1.202.074,69

ORCAMENTO : 102/2009 - SES DE VILA DE ITAUNAS
SISTEMA : INVEST. EM ESGOTO SANITARIO LOCALIDADE : 0804 - ITAUNAS
EMPREENDIMENTO : 418 IMPLANTACAO SES ITAUNAS CONCEICAO DA BARRA

RESPONSAVEL QUANTITATIVO	RESPONSAVEL CUSTO	CODIGO CONTABIL
CONCREMAT	I-DOC	16.212.418.724.0804

FASE : 250 TRATAMENTO -
ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
GRUPO : 15 PAVIMENTACAO CLASSE : 010 PAVIMENTACAO

NO.ORDEM	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
001	15.010.0270	FORNEC. EXECUCAO DE PAVIMENTO EM BLOCOS ARTICULADOS E INTERTRAVADOS DE CONCRETO,ESP. DE 8CM, FCK=35MPA	M2	264,00	56,38	14.884,32
002	15.010.0280	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONCRETO SECAO DE (15X30)CM	M	172,00	22,88	3.935,36
		T O T A L C L A S S E				18.819,68

GRUPO : 16 URBANIZACAO CLASSE : 010 URBANIZACAO

001	16.010.0050	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE CERCA EM TELA GALVANIZADA, FIO 12,H=2,00M COM MOUROES CONCRETO ESPACADOS 3 EM 3M	M	179,00	63,83	11.425,57
002	16.010.0108	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL COM ESPESSURA DE 2CM	M2	577,00	8,28	4.777,56
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	4.223,51	4.223,51
		T O T A L C L A S S E				20.426,64

GRUPO : 17 SERVICOS DIVERSOS CLASSE : 010 SERVICOS DIVERSOS

001	17.010.0144	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DN 600mm CONF. PROJETOS A-000-000-00-2-XX-0048/0049	UN	11,00	517,47	5.692,17

ORCAMENTO : 102/2009 - SES DE VILA DE ITAUNAS
SISTEMA : INVEST. EM ESGOTO SANITARIO LOCALIDADE : 0804 - ITAUNAS
EMPREENDIMENTO : 418 IMPLANTACAO SES ITAUNAS CONCEICAO DA BARRA

RESPONSAVEL QUANTITATIVO	RESPONSAVEL CUSTO	CODIGO CONTABIL
CONCREMAT	I-DOC	16.212.418.718.0804

FASE : 250 TRATAMENTO -
ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
GRUPO : 17 SERVICOS DIVERSOS CLASSE : 010 SERVICOS DIVERSOS

NO.ORDEM	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
002	17.010.0250	FORNECIMENTO,FABRICACAO E MONTAGEM DE PECAS EM PERFIL DE ACO INOXIDAVEL - ABRACADEIRA, SUPORTE, GRADE, ETC	KG	150,00	48,08	7.212,00
003	17.010.0251	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE DEGRAU EM ACO INOXIDAVEL CONFORME PROJETO A-000-000-91-4-XX-0016	UN	10,00	69,78	697,80
004	17.010.0297	FORNEC.,FABRIC., TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO E MONTAGEM DE TUBOS E CONEXOES EM ACO	KG	1.500,00	24,96	37.440,00
005	17.010.0298	FORN., FABRIC., TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO E MONTAGEM DE PECAS EM PERFIL DE ACO (ABRACADEIRA, SUPORTES,ETC)	KG	500,00	13,26	6.630,00
006	17.010.0602	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 3 OU 4	M3	41,00	65,22	2.674,02
007	17.010.0604	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 1	M3	21,00	70,51	1.480,71
008	17.010.0607	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TIJOLINHOS PARA LEITO DE SECAGEM	M2	135,00	35,49	4.791,15
009	17.010.0614	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE AREIA GROSSA DE 2,0 A 3,0mm	M3	14,00	70,59	988,26
010	17.010.0872	FORNECIMENTO E FIXACAO DE TAMPA PULTRUDADA EM FIBRA DE VIDRO E=10MM	M2	1,20	1.787,50	2.145,00
	T O T A L	C L A S S E				69.751,11

GRUPO : 22 ELABOR. DE ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA CLASSE : 050 ENSAIOS LABORATORIAIS/PESQUISA DE JAZIDAS

ORCAMENTO : 102/2009 - SES DE VILA DE ITAUNAS
SISTEMA : INVEST. EM ESGOTO SANITARIO LOCALIDADE : 0804 - ITAUNAS
EMPREENDIMENTO : 418 IMPLANTACAO SES ITAUNAS CONCEICAO DA BARRA

RESPONSAVEL QUANTITATIVO	RESPONSAVEL CUSTO	CODIGO CONTABIL
CONCREMAT	I-DOC	16.212.418.000.0804

FASE : 250 TRATAMENTO -
ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
GRUPO : 22 ELABOR. DE ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA CLASSE : 050 ENSAIOS LABORATORIAIS/PESQUISA DE JAZIDAS

NO.ORDEM	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
001	22.050.0150	ENSAIO DE COMPRESSAO SIMPLES - POR AMOSTRAGEM	UN	10,00	192,33	1.923,30
002	22.050.0160	ENSAIO PARA DETERMINACAO DA CONSITENCIA DO CONCRETO - SLUMP TEST - POR CONCRETAGEM	UN	5,00	195,00	975,00
		T O T A L C L A S S E				2.898,30

ORCAMENTO : 102/2009 - SES DE VILA DE ITAUNAS
SISTEMA : INVEST. EM ESGOTO SANITARIO LOCALIDADE : 0804 - ITAUNAS
EMPREENDIMENTO : 418 IMPLANTACAO SES ITAUNAS CONCEICAO DA BARRA

RESPONSAVEL QUANTITATIVO	RESPONSAVEL CUSTO	CODIGO CONTABIL
CONCREMAT	I-DOC	16.211.418.726.0804

FASE : 260 LIGACOES PREDIAIS -
ETAPA : 100 CONSTRUCAO CIVIL
GRUPO : 14 LIGACOES PREDIAIS CLASSE : 010 LIGACOES PREDIAIS

NO.ORDEM	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
001	14.010.0417	LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO,INC. INTERLIGACAO, MOV. DE TERRA E FORNEC. DE MATERIAIS, CONFORME ESP. TECNICA	UN	856,00	440,28	376.879,68

T O T A L C L A S S E 376.879,68

ORCAMENTO : 102/2009 - SES DE VILA DE ITAUNAS
SISTEMA : INVEST. EM ESGOTO SANITARIO LOCALIDADE : 0804 - ITAUNAS
EMPREENDIMENTO : 418 IMPLANTACAO SES ITAUNAS CONCEICAO DA BARRA

RESPONSAVEL QUANTITATIVO	RESPONSAVEL CUSTO	CODIGO CONTABIL
CONCREMAT	I-DOC	16.000.418.724.0804

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

NO.ORDEM	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	350,06	7.001,20
002	01.010.0020	FORNECIMENTO E CONSTRUCAO DE BARRACAO ABERTO PARA GUARDA DE TUBOS	M2	100,00	153,21	15.321,00
003	01.010.0040	FORNECIMENTO E CONSTRUCAO DE BARRACAO FECHADO PARA DEPOSITO EM TABUAS OU PLACAS COMPENSADAS	M2	50,00	252,43	12.621,50
004	01.010.0045	DESMONTAGEM DE BARRACAO INCLUSIVE TRANSPORTE ATE O ALMOXARIFADO CESAN	M2	250,00	12,92	3.230,00
005	01.010.0050	FORN E INSTALACAO PROVISORIA DE PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA EM BAIXA TENSAO - MONOFASICO	UN	1,00	121,82	121,82
006	01.010.0070	FORN E INSTALACAO PROVISORIA DE PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA EM BAIXA TENSAO - TRIFASICO	UN	1,00	211,13	211,13
007	01.010.0080	FORN E EXECUCAO DE LIGACAO PROVISORIA DE AGUA DN 3/4	UN	1,00	80,79	80,79
008	01.010.0100	FORN E INSTALACAO PROVISORIA DE CERCA DE VEDACAO COM ARAME FARPADO E MOUROES DE CONCRETO	M	400,00	36,75	14.700,00
009	01.010.0130	FORN E EXECUCAO DE PLACAS DE OBRAS PADRAO CESAN E AGENTE FINANCEIRO	M2	20,00	96,72	1.934,40
010	01.010.0220	FORN INSTALACAO DE FOSSA SEPTICA PRE-MOLDADA CAPACIDADE 10 PESSOAS	UN	1,00	910,18	910,18
011	01.010.0230	FORN INSTALACAO DE SUMIDOURO PRE-MOLDADO CAPACIDADE 10 PESSOAS	UN	1,00	687,88	687,88

ORCAMENTO : 102/2009 - SES DE VILA DE ITAUNAS
SISTEMA : INVEST. EM ESGOTO SANITARIO LOCALIDADE : 0804 - ITAUNAS
EMPREENDIMENTO : 418 IMPLANTACAO SES ITAUNAS CONCEICAO DA BARRA

RESPONSAVEL QUANTITATIVO	RESPONSAVEL CUSTO	CODIGO CONTABIL
CONCREMAT	I-DOC	16.000.418.724.0804

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

NO.ORDEM	CODIGO	DESCRICAO	UNID.	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PRECO TOTAL
012	01.010.0300	BANHEIRO QUIMICO, INCLUSIVE MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO	UNXMES	18,00	795,67	14.322,06

T O T A L C L A S S E 71.141,96

T O T A L P L A N I L H A DE S E R V I C O 5.766.461,74

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 — PAG. : 001

PLANILHA DE PRECOS DE SERVICO

ASLR79 — LICITACAO : CPE 000005/2009 — EMISSAO : 18/05/2009 13:44:26

DATA/HORA ABERTURA : 24/06/2009 - 09:00	CONDICOES DE PAGAMENTO : 30	REAJUSTAVEL : NAO
	TIPO DE JULGAMENTO : JULGAMENTO GLOBAL	FRETE :
DATA VAL. PROPOSTA : 22/08/2009	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 GUARDA DE TUBOS	M2	100,00	
0003	01.010.0040	FORNECIMENTO E CONSTRUCAO DE BARRACAO FECHADO PARA DEPOSITO EM TABUAS OU PLACAS COMPENSADAS	M2	50,00	
0004	01.010.0045	DESMONTAGEM DE BARRACAO INCLUSIVE TRANSPORTE ATE O ALMOXARIFADO CESAN	M2	250,00	
0005	01.010.0050	FORN E INSTALACAO PROVISORIA DE PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA EM BAIXA TENSAO - MONOFASICO	UN	01,00	
0006	01.010.0070	FORN E INSTALACAO PROVISORIA DE PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA EM BAIXA TENSAO - TRIFASICO	UN	01,00	
0007	01.010.0080	FORN E EXECUCAO DE LIGACAO PROVISORIA DE AGUA DN 3/4	UN	01,00	
0008	01.010.0100	FORN E INSTALACAO PROVISORIA DE CERCA DE VEDACAO COM ARAME FARPADO E MOUROES DE CONCRETO	M	400,00	
0009	01.010.0130	FORN E EXECUCAO DE PLACAS DE OBRAS PADRAO CESAN E AGENTE FINANCEIRO	M2	20,00	
0010	01.010.0220	FORN INSTALACAO DE FOSSA SEPTICA PRE-MOLDADA CAPACIDADE DE 10 PESSOAS	UN	01,00	
0011	01.010.0230	FORN INSTALACAO DE SUMIDOURO PRE-MOLDADO CAPACIDADE 10 PESSOAS	UN	01,00	
0012	01.010.0300	BANHEIRO QUIMICO, INCLUSIVE MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO	UM	18,00	
0013	02.010.0050	LOCACAO OBRA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	M2	2.640,64	
0014	02.010.0065	LOCACAO DE AREA C/ AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	M2	116,24	
0015	02.010.0130	CADASTRO DA OBRA CIVIL	UN	04,00	
0016	03.010.0010	TAPUME DE VEDACAO CONTINUO COM PLACAS COMPENSADAS	UD	131,70	
0017	03.010.0025	FORN E INSTALACAO PROVISORIA DE TAPUME DE PROTECAO EM CHAPA DE MADEIRA	M2	302,44	
0018	03.010.0100	LIMPEZA DE TERRENO	M2	2.396,44	
0019	04.010.0010	ESCAVACAO MANUAL EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE ATE 3M	M3	108,70	
0020	04.010.0040	ESCAVACAO MECANICA EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE ATE 3 M	M3	472,00	
0021	04.010.0050	ESCAVACAO MECANICA EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 3 M	M3	363,65	
0022	04.010.0190	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL	M3	369,07	
0023	04.010.0330	ATERRO COM ARGILA COM COMPACTACAO MECANICA	M3	02,50	
0024	04.010.0376	CORTE E CARGA DE MATERIAL COM EQUIPAMENTO MECANICO	M3	964,00	
0025	04.010.0420	BOTA FORA DE MATERIAIS COM USO DE CAMINHAO	MK	9.964,00	
0026	05.010.0061	ESCORAMENTO DE VALA C/PRANCHA METALIC E ESTRONCAMENTO COM PERFIL METALICO	M2	1.526,00	
0027	05.010.0064	ESCORAMENTO METALICO TIPO GAIOLA COM ESTRONCAMENTO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DN 2" E 4"	M2	13.139,00	
0028	05.010.0067	ESCORAMENTO DE VALA TIPO BLINDADO,COM PAREDES SIMPLES EM CHAPA ACO E=8.0MM E ENGRADAMENTO COM PERFIL "I" 3"	M2	7.451,00	
0029	06.010.0010	ESGOTAMENTO COM AUXILIO DE CONJUNTO MOTO BOMBA CAPACIDADE ATE 10 M3/H	H	640,00	
0030	06.010.0020	ESGOTAMENTO COM AUXILIO DE CONJUNTO MOTO BOMBA CAPACIDADE ACIMA DE 10 M3/H	H	540,00	
0031	06.010.0030	REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO COM PONTEIRAS FILTRANTES (CJ x MES)	UN	08,00	
0032	06.010.0040	REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO COM PONTEIRAS FILTRANTES	M	16.469,00	
0033	08.010.0041	FORNECIMENTO PREPARO E LANCAMENTO DE LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M3	42,86	
0034	08.010.0080	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA INCLUSIVE ESCORAMENTO E DESFORMA	M2	986,12	
0035	08.010.0090	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE FORMA CURVA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA INCLUSIVE ESCORAMENTO E DESFORMA	M2	337,50	
0036	08.010.0120	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO DE ARMADURA CA-50	KG	28.143,00	
0037	08.010.0130	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO DE ARMADURA CA-60	KG	206,00	
0038	08.010.0284	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE CONCRETO USINADO FCK 300 KG/CM2 PARA REGIOES NO INTERIOR DO ESTADO	M3	225,88	
0039	08.020.0010	FORNEC. E EXECUCAO DE P.V. EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO DE CONCRETO DN 600 PROF. ATE 1,20M	UN	03,00	
0040	08.020.0030	FORNEC. E EXECUCAO DE P.V. EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN 1000 PROF. DE 1,21 A 2,00M	UN	04,00	
0041	08.020.0400	FORNEC. E EXECUCAO DE P.V. EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO DE CONCRETO DN 600 PROF. ATE 1,20M	UN	171,00	
0042	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	74,00	
0043	08.020.0420	FORNEC. E EXECUCAO DE P.V. EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN 1000 PROF. 2,01 A 2,50M	UN	28,00	
0044	08.020.0430	FORNEC. E EXECUCAO DE P.V. EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN 1200 PROF. 2,51 A 3,00M	UN	27,00	
0045	08.020.0440	FORNEC. E EXECUCAO DE P.V. EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN 1200 PROF. 3,01 A 3,50M	UN	08,00	
0046	09.010.0030	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ALVENARIA DE LAJOTA FURADA E=0,10M	M2	150,00	

DATA/HORA ABERTURA : 24/06/2009 - 09:00 | CONDICOES DE PAGAMENTO : 30 | REAJUSTAVEL : NAO
TIPO DE JULGAMENTO : JULGAMENTO GLOBAL | FRETE :
DATA VAL. PROPOSTA : 22/08/2009 | 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
0047	09.010.0110	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,10M APARENTE EM DUAS FACES	M2	35,71	
0048	09.010.0250	FORN. E EXEC. DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, ESP. 10 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	08,60	
0049	09.010.0360	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE COBERTURA EM TELHA COLONIAL INCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	90,00	
0050	09.010.0390	FORN. E EXECUCAO COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO ONDULADAS E=8MM INCLUSIVE MADEIRAMENTO E ACESSORIOS	M2	16,12	
0051	09.010.0470	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA DE MADEIRA TIPO PRANCHETA COMPLETA INCLUSIVE MARCO ALIZAR E FERRAGEM	M2	08,10	
0052	09.010.0522	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PORTA DE ABRIR OU CORRER EM ALUMINIO COM VENEZIANA, COR NATURAL	M2	18,76	
0053	09.010.0560	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA OU BASCULA DE ALUMINIO COM FOLHAS DE CORRER	M2	09,00	
0054	09.010.0610	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE VIDRO LISO TRANSPARENTE E=4MM	M2	09,00	
0055	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	135,10	
0056	10.010.0140	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PISO EM CIMENTADO LISO E=2,0CM, SOBRE LASTRO DE CONCRETO MAGRO E=8CM	M2	333,28	
0057	10.010.0186	FORNEC. E ASSENT. DE SOLEIRA,RODAPE,PEITORIL E DEGRAU EM GRANITO POLIDO,COR CINZA,INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	02,00	
0058	10.010.0280	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE MASSA UNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (REBOCO PAULISTA)	M2	300,00	
0059	10.010.0298	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE CALAFETO DE CONCRETO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, P/ EXEC. DE IMPERME	M2	657,00	
0060	10.010.0310	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE CHAPISCO 1:3,CIMENTO:AREIA	M2	300,00	
0061	10.010.0370	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA PVA LATEX EM PAREDE OU TETO, 2 DEMAOS	M2	300,00	
0062	10.010.0440	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA ACRILICA EM PAREDES OU TETOS, COM 2 DEMAOS	M2	1.684,00	
0063	10.010.0470	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA EM NOVACOR OU SIMILAR (2 DEMAOS)	M2	369,00	
0064	10.010.1110	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOL2 OU SIMILAR (3 DEMAOS)	M2	657,00	
0065	11.010.0085	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA D AGUA FIBRA DE VIDRO COMPLETA CAP. 1000L	UN	01,00	
0066	12.010.0002	FORNEC. E INSTALACAO DE MATERIAIS DA EEEB - BACIA A, CONF. LISTAS DOS PROJETOS A008004915XX0018/0019	GB	01,00	
0067	12.010.0003	FORNEC. E INSTALACAO DE MATERIAIS DA EEEB - BACIA B, CONF. LISTAS DOS PROJETOS A008004915XX0013/0014	GB	01,00	
0068	12.010.0004	FORNEC. E INSTALACAO DE MATERIAIS DA EEEB - BACIA C, CONF. LISTA DO PROJETO A008004915XX0008	GB	01,00	
0069	12.010.0022	FORNECIM. E INSTALACAO DE QUADRO DE COMANDO, 2X4.0CV, CONF. PROJETOS A008004916XX0004/0005	UN	01,00	
0070	12.010.0023	FORNECIM. E INSTALACAO DE QUADRO DE COMANDO,2X10.0CV, CONF. PROJETOS A008004916XX0010/0011	UN	01,00	
0071	12.010.0024	FORNECIM. E INSTALACAO DE QUADRO DE COMANDO, 2X2.2CV, CONF. PROJETOS A008004916XX0016/0017	UN	01,00	
0072	12.010.0025	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE QUADRO DE COMANDO, CONF. PROJETOS A008004926XX0005/0006	UN	01,00	
0073	12.010.0029	FORNEC.E ASSENT. DE GRADE DE PISO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA NAS DIMENSOES 85X90cm	UN	01,00	
0074	12.010.0031	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELETRICOS DA ETE, CONFORME PROJETO E ESPECIFICACAO	GB	01,00	
0075	12.010.0032	FORNECIMENTO, FABRICACAO, MONTAGEM E TRATAMENTO DOS REATORES, CONFORME LISTA DO PROJETO A0080049250012	KG	25.326,00	
0076	12.010.0033	FORN. E INST. SEPARADORES DE FASES E DEFLETORES EM FIBRA, E=3MM M.T.M., CONF. LISTA PROJ. A008004925XX0013	GB	01,00	
0077	12.010.0034	FORN. E INST. DAS CAMARAS DE GAS,CAIXAS DISTRIBUICAO E BOCA DE VISITA, CONF. LISTA PROJ. A008004925XX0014	GB	01,00	
0078	12.010.0035	FORN. E INST. DE VIGAS DE SUSTENCAO E PLACAS EM FIBRA E=3MM M.T.M, CONF. LISTA DO PROJETO A008004925XX0015	GB	01,00	
0079	12.010.0036	FORN. E INST. DAS LAMELAS E SUPORTES CONFORME PROJETO A0080049255XX0016	GB	01,00	
0080	12.010.0037	FORNECIMENTO, FABRICACAO, MONTAGEM E TRATAMENTO DA ESCADA E GUARDA-CORPO CONF. PROJ. A008004925XX0017	KG	870,00	
0081	12.010.0038	FORN. E INSTALACAO DOS MATERIAIS DO EFLUENTE FINAL/BY PASS E SIST. AMOSTRAS, CONF. PROJ A008004925XX0018	GB	01,00	
0082	12.010.0041	FORNEC. E INSTAL. DE MATERIAIS DO SISTEMA DE AERACAO, INC. AERADOR, CONF. LISTA DO PROJETO A008004925XX0019	GB	01,00	
0083	12.010.0042	FORN. E INSTALACAO DE MATERIAIS DO SITEMA DE BIOGAS CONFORME LISTA DO PROJETO A008004925XX0019	GB	01,00	
0084	12.010.0043	FORNEC. E INSTAL. MATERIAIS DO SISTEMA DESCARTE DS E LAV. BIOFILTRO, CONF. LISTA PROJETO A008004925XX0020	GB	01,00	
0085	12.010.0045	FORNEC. FABRICACAO, MONTAGEM E TRATAMENTO DE PECAS EM ACO, CONF. LISTA DO PROJETO A0008004925XX0021	KG	01,00	
0086	12.010.0046	FORN. E INSTAL. DOS MATERIAIS DA ELEVATORIA E TUBULACAO DE CHEGADA, CONF. LISTA DO PROJ. A008004925XX0022	GB	01,00	
0087	12.010.0053	FORNECIMENTO E MONTAGEM DO REATOR UV,CONFORME PROJETO E ESPECIFICACAO	UN	01,00	
0088	12.010.0057	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TODO MATERIAL ELETRICO	GB	01,00	

DATA/HORA ABERTURA : 24/06/2009 - 09:00	CONDICOES DE PAGAMENTO : 30	REAJUSTAVEL : NAO
	TIPO DE JULGAMENTO : JULGAMENTO GLOBAL	FRETE :
DATA VAL. PROPOSTA : 22/08/2009	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
		DA ELEVATORIA A, CONFORME PROJETO E ESPECIFICACAO			
0089	12.010.0058	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TODO MATERIAL ELETRICO DA ELEVATORIA B, CONFORME PROJETO E ESPECIFICACAO	GB	01,00	
0090	12.010.0059	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TODO MATERIAL ELETRICO DA ELEVATORIA C ,CONFORME PROJETO E ESPECIFICACAO	GB	01,00	
0091	12.010.0061	FORN. E INSTAL. MATERIAIS DA CASA DE OPERACAO E SALA DOS SOPRADORES-CONF. LISTA DO PROJ. A008004925XX0002	UN	01,00	
0092	12.010.0062	FORNEC. E INSTAL. DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE PRE-TRATAMENTO, CONF. LISTA DO PROJETO A008004927XX0001	UN	01,00	
0093	13.040.0020	REDE COLETORA EM TUBO PVC DN150mm, PROFUND. ATE 1,50m ,INC. FORNEC. MATERIAIS, SEM PAVIMENTACAO, CONF. ET	M	9.778,00	
0094	13.040.0120	REDE COLETORA EM TUBO PVC DN150mm,PROF. 1,51m A 2,50m ,INC. FORNEC. MATERIAIS, SEM PAVIMENTACAO, CONF. ET	M	2.859,00	
0095	13.040.0220	REDE COLETORA EM TUBO PVC DN150mm,PROF. 2,51m A 3,50m ,INC. FORNEC. MATERIAIS, SEM PAVIMENTACAO, CONF. ET	M	853,00	
0096	13.042.0015	EMISSARIO EM TUBO DEFOFO DN 100mm,PROFUN. ATE 1,5Om, INC. FORNEC. MATERIAIS,SEM PAVIMENTACAO,CONFORME ET	M	378,00	
0097	13.042.0020	EMISSARIO EM TUBO DEFOFO DN 150mm,PROFUN. ATE 1,5Om, INC. FORNEC. MATERIAIS,SEM PAVIMENTACAO,CONFORME ET	M	1.200,00	
0098	13.042.0025	EMISSARIO EM TUBO DEFOFO DN 200mm,PROFUN. ATE 1,5Om, INC. FORNEC. MATERIAIS,SEM PAVIMENTACAO,CONFORME ET	M	362,00	
0099	13.042.0125	EMISSARIO EM TUBO DEFOFO DN200mm,PROF 1,51m A 2,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS,SEM PAVIMENTACAO,CONFORME ET	M	251,00	
0100	13.042.0130	EMISSARIO EM TUBO DEFOFO DN250mm,PROF 1,51m A 2,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS,SEM PAVIMENTACAO,CONFORME ET	M	72,00	
0101	13.042.0225	EMISSARIO EM TUBO DEFOFO DN200mm,PROF 2,51m A 3,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS,SEM PAVIMENTACAO,CONFORME ET	M	247,00	
0102	13.042.0230	EMISSARIO EM TUBO DEFOFO DN250mm,PROF 2,51m A 3,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS,SEM PAVIMENTACAO,CONFORME ET	M	194,00	
0103	13.042.2010	EMISSARIO EM TUBO FOFO K9 DN 80mm, PROFUN. ATE 1,5Om, INC. FORNEC. MATERIAIS,SEM PAVIMENTACAO,CONFORME ET	M	112,00	
0104	14.010.0417	LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO,INC. INTERLIGACAO, MOV. DE TERRA E FORNEC. DE MATERIAIS, CONFORME ESP. TECNICA	UN	856,00	
0105	15.010.0270	FORNEC. EXECUCAO DE PAVIMENTO EM BLOCOS ARTICULADOS E INTERTRAVADOS DE CONCRETO,ESP. DE 8CM, FCK=35MPA	M2	484,35	
0106	15.010.0280	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONCRETO SECAO DE (15X30)CM	M	187,60	
0107	16.010.0050	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE CERCA EM TELA GALVANIZADA, FIO 12,H=2,00M COM MOUROES CONCRETO ESPACADOS 3 EM 3M	M	179,00	
0108	16.010.0108	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL COM ESPESSURA DE 2CM	M2	700,15	
0109	16.010.0158	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTAO PADRAO CESAN L =4,00M CONF. PROJETOS A-000-000-00-2-XX-0056/0057	UN	04,00	
0110	16.010.0351	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE MURO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL E=O,20M E ALTURA 4,00M	M	173,12	
0111	17.010.0144	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DN 600mm CONF. PROJETOS A-000-000-00-2-XX-0048/0049	UN	298,00	
0112	17.010.0250	FORNECIMENTO,FABRICACAO E MONTAGEM DE PECAS EM PERFIL DE ACO INOXIDAVEL - ABRACADEIRA, SUPORTE, GRADE, ETC	KG	483,00	
0113	17.010.0251	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE DEGRAU EM ACO INOXIDAVEL	UN	40,00	
		CONFORME PROJETO A-000-000-91-4-XX-0016			
0114	17.010.0297	FORNEC.,FABRIC., TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO E MONTAGEM DE TUBOS E CONEXOES EM ACO	KG	1.500,00	
0115	17.010.0298	FORN., FABRIC., TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO E MONTAGEM DE PECAS EM PERFIL DE ACO (ABRACADEIRA, SUPORTES,ETC)	KG	500,00	
0116	17.010.0602	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 3 OU 4	M3	41,00	
0117	17.010.0604	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 1	M3	21,00	
0118	17.010.0607	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TIJOLINHOS PARA LEITO DE SECAGEM	M2	135,00	
0119	17.010.0614	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE AREIA GROSSA DE 2,0 A 3,0mm	M3	14,00	
0120	17.010.0872	FORNECIMENTO E FIXACAO DE TAMPA PULTRUDADA EM FIBRA	M2	12,70	
		DE VIDRO E=10MM			
0121	22.050.0150	ENSAIO DE COMPRESSAO SIMPLES - POR AMOSTRAGEM	UN	23,00	
0122	22.050.0160	ENSAIO PARA DETERMINACAO DA CONSITENCIA DO CONCRETO - SLUMP TEST - POR CONCRETAGEM	UN	13,00	

ANEXO II
MINUTA DE CONTRATO

CONTRATO Nº ...../.....
REF.: EDITAL Nº 005/2009 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 – Edfº 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. **RICARDO MAXIMILIANO GOLDSCHMIDT 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 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA VILA DE ITAÚNAS, MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DA BARRA, ESPÍRITO SANTO**, cujo processo está protocolado na **CESAN** sob o nº 968.2009.00065, aprovado pela Diretoria da **CESAN** em sua reunião nº _____, de ___/___/___, sujeitando-se as contratantes às disposições da Lei nº 8.666/93 e suas alterações, observando-se, no que couber, as Leis nºs 8.880, de 27/05/94, 9.069, de 29/06/95, 9.648, de 27/05/98,10.192 de 14/02/2001, pela Lei Complementar nº 123/2006, pelo 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 preços unitários, a **EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA VILA DE ITAÚNAS, MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DA BARRA, ESPÍRITO SANTO**.

1.1.1 O serviço consiste basicamente em:

Item	Especificação dos Serviços	Unidade	Quantidade
001	REDE COLETORA PVC EB 644 DN150	M	12.847,0
002	ELEVATÓRIA POTENCIA DE 5CV, VAZÃO 9,15l/S ALTURA MANOMÉTRICA DE 14,3 m.c.a.	UN	1,00
003	ELEVATÓRIA POTENCIA DE 10CV, VAZÃO 15,6l/S ALTURA MANOMÉTRICA DE 16,8 m.c.a.	UN	1,00
004	ELEVATÓRIA POTENCIA DE 3CV, VAZÃO 3,3 l/S ALTURA MANOMÉTRICA DE 7,8 m.c.a.	UN	1,00
005	LINHA DE REC LINHA DE RECALQUE DE FERRO FUNDIDO DN 80mm	M	107,00
006	LINHA DE REC LINHA DE RECALQUE DE FERRO FUNDIDO DN 100mm	M	378,00
007	LINHA DE REC LINHA DE RECALQUE DE FERRO FUNDIDO DN 150mm	M	1.200,00
008	EMISSÁRIO ESGOTO BRUTO DE FERRO FUNDIDO JE DN 200MM	M	815,00
009	EMISSÁRIO ESGOTO BRUTO DE FERRO FUNDIDO JE DN 200 mm	M	252,00
010	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO COM UNIDADE COMPACTA CAPACIDADE DE TRATAMENTO DE 15 L/S CONSTITUÍDA, REATOR UASB + FILTRO BIOLÓGICO AERADO SUBMERSO (FBAS) + DECANTADOR SECUNDÁRIO (DS) E REMOÇÃO DE NUTRIENTES, 03 LEITOS DE SECAGEM E QUEIMADOR DE BIOGAS (TRATAMENTO DE GÁS).	UN	1,00
011	LIGAÇÕES DE ESGOTO	UN	856,00

1.1.2 A implantação das tubulações citadas visa melhorias no abastecimento dos bairros Muquiçaba, Praia do Morro, Perocão, Setiba e adjacências, através de maior oferta de água.

1.2 As **OBRAS E SERVIÇOS** previstos neste **CONTRATO** serão executados de acordo com o que consta no **CADERNO DE PRESCRIÇÕES TÉCNICAS DE SERVIÇOS DA CESAN** do **ANEXO RELAÇÃO DE MODELOS, no ANEXO I - PLANILHAS DE PREÇOS, no ANEXO IV - PROJETO BÁSICO, no ANEXO V – CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PELA CONTRATADA, no ANEXO VI – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, ANEXO VII – PROJETOS** e no **ANEXO VIII – PRESCRIÇÕES TÉCNICAS,** 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 005/2009 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** e do **MINSITÉRIO DO TURISMO**, conforme Código de Empreendimento nº 2105080009-4 001-8.

CLÁUSULA TERCEIRA - PREÇOS

3.1 O valor global para execução das **OBRAS E SERVIÇOS** é de **R$ _____ (_____)** referenciado ao mês **ABRIL/2009**.

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 das **OBRAS E SERVIÇOS**;
- Responsabilidade pelos danos causados direatamente à **CESAN** ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução das **OBRAS E SERVIÇOS**;
- Reparos de tubos e interferências;
- BDI composto de:
  - Administração central;
  - Administração local (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;

3.5 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 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.

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**, devendo a Divisão de Contratos e Convênios acompanhar esse recebimento.

CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTAMENTO

7.1 Os preços serão **fixos e irreajustáveis** pelo período de 1 (um) ano, admitindo-se, entretanto, o reajustamento em período inferior, 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**:**

$$\mathbf{R} = Vf \left[\frac{(S1 - S0)}{S0} \times 0{,}21 + \frac{(M1 - M0)}{M0} \times 0{,}60 + \frac{(E1 - E0)}{E0} \times 0{,}19 \right]$$

Sendo:

R = Valor do Reajustamento.

Vf = Valor da Nota Fiscal a preço inicial do Contrato (PO).

S = Índice da coluna 1 (Índice Nacional de custo da construção - mão-de-obra).

M = Índice da coluna 2 (Índice Nacional de custo da construção - materiais).

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

Índice com indicador "1" = Relativo ao mês imediatamente anterior ao de concessão do reajustamento;

Índice com indicador "0" = Relativo ao mês imediatametne anterior do orçamento da **CESAN (ABRIL/2009).**

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 E 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 NORTE – I-DON** 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 - Fornecer os projetos e as especificações técnicas referentes aos serviços contratados.

2 - Efetuar os pagamentos devidos à **CONTRATADA** na forma estipulada no **CONTRATO**.

3 - Responsabilizar-se pela Fiscalização e acompanhamento dos serviços objeto do **CONTRATO**.

4 - Dirimir dúvidas, quando necessário.

5 - Analisar e aprovar cronograma e planejamento de execução da obra/serviços apresentados pela contratada, em tempo hábil.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

11.1 Todas as obrigações da contratada abaixo deverão ser obedecidas sem nenhum ônus para **CESAN**.

11.2 Executar os serviços para a **CESAN** obedecendo aos projetos, às especificações e às condições gerais e específicas desta **CONCORÊNCIA**, ficando acordado que os mencionados documentos passam a integrar o contrato, para todos os efeitos, ainda que neles não transcritos.

11.3 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.

11.4 O cronograma deverá ser submetido à análise e aprovação da Fiscalização da Obra.

11.5 Apresentar em até cinco dias úteis, contados a partir da Ordem de Início de Serviço composição analítica de custos dos itens listados abaixo, constantes na planilha orçamentária em anexo:

- 13.040.0020
- 13.040.0120
- 13.040.0220
- 13.042.2015
- 13.042.1020
- 13.042.2010
- 13.042.1025
- 13.042.1125
- 13.042.1225
- 13.042.1130
- 13.042.1230
- 12.010.0002
- 12.010.0057
- 12.010.0003
- 12.010.0058
- 12.010.0004
- 12.010.0059
- 12.010.0031
- 12.010.0032
- 12.010.0033
- 12.010.0034
- 12.010.0035
- 12.010.0036
- 12.010.0037
- 12.010.0038
- 12.010.0041
- 12.010.0042
- 12.010.0043
- 12.010.0045
- 12.010.0046
- 12.010.0053
- 12.010.0061
- 12.010.0062
- 14.010.0417

11.5.1 O pagamento da 1ª medição estará condicionado ao atendimento acima.

11.6 Na Composição de Custos deverão estar relacionados todos os insumos necessários à execução dos serviços e não poderá ser utilizada à unidade “verba” para nenhum dos insumos.

11.7 Cumprir as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, bem como as leis, regulamentos e posturas municipais, em especial às de segurança pública;

11.8 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.

11.9 Quando da apresentação da Nota Fiscal dos serviços executados, fornecer toda a documentação legal exigida do pessoal alocado na obra, relativa ao mês anterior à execução dos **SERVIÇOS**, cabendo à Gerência de Controladoria da **CESAN** conferir estes documentos para fins de pagamento;

11.10 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;

11.11 Responsabilizar-se pelos danos causados diretamente à **CESAN** ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução deste **CONTRATO**.

11.12 Suprir seus empregados com uniformes, bem como todos os materiais e equipamentos de segurança individual e coletivo, responsabilizando-se pela efetiva utilização dos mesmos;

11.13 Responder de maneira absoluta e inescusável pela perfeição técnica das obras, refazendo às suas expensas os **SERVIÇOS** não aceitos pela Fiscalização;

11.14 Manter um Diário de Obras atualizado diariamente, com informações confiáveis, de acordo com os critérios a serem definidos pela Fiscalização;

11.15 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.

11.15.1 O não cumprimento do item anterior dá à **CESAN** o direito de reter a 1ª medição até que seja cumprido integralmente o solicitado.

11.16 O canteiro da Contratada deverá ser no local onde se realizarão os serviços. O mesmo deverá ser dotado de telefone, computado e Internet, para facilitar a comunicação.

11.17 O responsável pela Coordenação de obras deverá estar de posse de telefone celular, inclusive sábados, domingos e feriados.

11.18 O canteiro de obra e a área de vivência deverão ser conforme a NR-18 do Ministério do Trabalho e Emprego.

11.19 Manter no local das obras, em regime de tempo integral, desde o início dos serviços até o seu final, um Engenheiro Civil 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**.

11.20 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 de 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.

11.21 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, informamos que nos preços unitários e totais de assentamento deverão estar inclusos os valores referentes aos reparos (materiais e serviços) de redes de água, redes de esgoto e drenagem e ligações prediais de água e esgoto.

11.22 Executar os serviços obedecendo às seguintes instruções específicas:

- 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;

- 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;

- Durante a execução da obra, qualquer dano causado a redes e tubulações existentes deverá ser reparado pela contratada sem ônus para **CESAN**;

- As estruturas de concreto deverão ser dosadas e executadas de acordo com as Normas Técnicas vigentes, de forma a não requerer o uso de acabamento (chapisco, reboco, regularização) e impermeabilização, e todos os custos desses estão incluídos no preço do concreto. Caso não tenha a estanqueidade, qualquer reparo necessário será de responsabilidade da contratada sem ônus para CESAN.

- É vedada à **CONTRATADA** a subcontratação dos serviços.

- Os serviços deverão ser executados no horário normal, exceto no caso de 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 expresso 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 ,

RICARDO MAXIMILIANO GOLDSCHMIDT
DIRETOR PRESIDENTE DA CESAN
CPF Nº 046.496.566-72

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

REPRESENTANTE LEGAL CONTRATADA
CPF N°

TESTEMUNHAS
a)
b)

ANEXO III
CARTA RESUMO DA PROPOSTA

Local, Data

COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN

REF.: EDITAL Nº 005/2009– CONCORRÊNCIA - CESAN

1 - Submetemos à apreciação de V.Sªs. 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, conforme segue:
- 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.
- 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.
- As notas fiscais apresentadas após o dia 5 (cinco) do mês subsequente às medições terão seus pagamentos efetuados somente no dia 30 (trinta) do mês seguinte.
- As medições dos serviõs executados ocorrerão em períodos compreendidos entre o dia 26 (vinte e seis) do mês corrente e o dia 25 (vinte e cinco) do mês subsequente.

5 - O prazo 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 - 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**.

9 - 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 das **OBRAS E SERVIÇOS**. Na falta ou impedimento desse profissional haverá um preposto para substituí-lo, incumbindo-os submeter o currículo de ambos à aprovação da **CESAN**.

10 - 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.

11- 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).

12 - Desde logo, indicamos como garantia da fiel execução do **CONTRATO** a ..... (indicar a modalidade de caução observado o disposto no **MODELO** que integra as **RELAÇÃO DE MODELOS**), e nos comprometemos a fornecê-la à Divisão de Contratos e Convênios da **CESAN**, dentro de 05 (cinco) dias após a assinatura do **CONTRATO.**

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 IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA VILA DE ITAÚNAS – CONCEIÇÃO DA BARRA NO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO.

O serviço consiste basicamente de:

Item	Especificação dos Serviços	Unidade	Quantidade
001	LIGAÇÕES ESGOTO	UN	856,00
002	REDE COLETORA PVC EB 644 DN 150 MM	M	12.847,00
003	ELEVATÓRIA POTÊNCIA DE 5CV, VAZÃO 9,15L/S ALTURA MANOMÉTRICA DE 14,3m.c.a.	UN	1,00
004	ELEVATÓRIA POTÊNCIA DE 10CV, VAZÃO 15,6L/S ALTURA MANOMÉTRICA DE 16,8m.c.a.	UN	1,00
005	ELEVATÓRIA POTÊNCIA DE 3CV, VAZÃO 3,3L/S ALTURA MANOMÉTRICA DE 7,8m.c.a.	UN	1,00
006	LINHA DE RECALQUE FOFO JE DN 80MM	M	107,00
007	LINHA DE RECALQUE FOFO JE DN 100MM	M	378,00
008	LINHA DE RECALQUE FOFO JE DN 150MM	M	1.200,00
009	EMISSÁRIO ESGOTO BRUTO FOFO JE DN 200mm	M	815,00
010	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO COM UNIDADE COMPACTA CAPACIDADE DE TRATAMENTO DE 15 L/S CONSTITUÍDA, REATOR UASB + FILTRO BIOLÓGICO AERADO SUBMERSO (FBAS) + DECANTADOR SECUNDÁRIO (DS) E REMOÇÃO DE NUTRIENTES. TRÊS LEITOS DE SECAGEM E QUEIMADOR DE BIOGAS (TRATAMENTO DE GÁS).	UN	1,00

2- CARACTERÍSTICA DOS SERVIÇOS

As obras e serviços objeto 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.

3- FINALIDADE

As obras e serviços a serem executados têm como finalidade a Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário da Vila de Itaúnas – Conceição da Barra no estado do Espírito Santo.

4- REFLEXOS POSITIVOS

A execução da referida obra propiciará a implantação do sistema de esgotamento sanitário no referido município.

5- 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.

6- 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.

7- 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 Norma Técnicas – ABNT, Leis, Regulamentos e Posturas Municipais, bem como observar as Normas Legais regulamentares e administrativas aplicáveis às Normas de saúde, de Segurança, Higiene e Medicina do Trabalho, de Segurança Pública e de Meio Ambiente.

8- 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.

9- PRAZO E CRONOGRAMA:

O prazo total de execução 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 de Serviço (OIS),** que ocorrerá após a assinatura do **CONTRATO** e respectiva publicação de seu extrato na Imprensa Oficial e o cronograma físico financeiro encontra-se detalhado em anexo do Edital, assim como projetos, especificações e as planilhas de serviços e preços.

Engª Cláudia Vera D. Contarato
Divisão de Orçamentos e Custos

ANEXO V
CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PELA CONTRATADA

1. CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO

- Todos os materiais hidráulicos fornecidos pela **CONTRATADA** deverão obedecer às Normas, Especificações e Métodos de Ensaio da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas);
- Os materiais fornecidos pela **CONTRATADA** deverão conter a marca do seu fabricante;
- A aceitação dos materiais a serem utilizados na obra estará condicionada à 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;
- A aquisição dos materiais hidráulicos e equipamentos pela **CONTRATADA** deverá ser precedida de consulta à **CESAN**;
- A **CESAN** fornecerá as especificações técnicas necessárias para materiais a serem utilizados nas obras e/ou serviços, sempre procurando aqueles de melhor qualidade;
- Os equipamentos e demais materiais deverão ser fornecidos conforme especificações fornecidas pela **CESAN**, em prescrições anexas;
- A **CESAN** poderá disponibilizar, quando necessário, o cadastro de seus fornecedores pré-qualificados para fornecimento de materiais e/ou equipamentos.

2. ARMAZENAMENTO E ESTOCAGEM DE MATERIAIS

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

ANEXO VI
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

VALOR : R$ 5.766.461,74 DATA BASE: abr/2009

		MESES											
		1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°	11°	12°
% FÍSICO	MENSAL	8,50%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,50%
	ACUMULADO	8,50%	16,80%	25,10%	33,40%	41,70%	50,00%	58,30%	66,60%	74,90%	83,20%	91,50%	100,00%
VALORES R$x 1.000	MENSAL	490,15	478,62	478,62	478,62	478,62	478,62	478,62	478,62	478,62	478,62	478,62	490,15
	ACUMULADO	490,15	968,77	1.447,38	1.926,00	2.404,61	2.883,23	3.361,85	3.840,46	4.319,08	4.797,70	5.276,31	5.766,46

ANEXO VII
PROJETOS

PROJETOS HIDRÁULICOS	
A-008-004-91-1-XX-0001	SES Itaúnas - Estação Elevatória de Esgotos - EEEB C - Hidráulico - Urbanização, Situação, Corte FF e Detalhes
A-008-004-91-1-XX-0002	SES Itaúnas - Estação Elevatória de Esgotos - EEEB B - Hidráulico - Urbanização e Detalhe do Muro de Ala
A-008-004-91-1-XX-0003	SES Itaúnas - Estação Elevatória de Esgotos - EEAB A - Hidráulico - Urbanização, Situação e Detalhe do Muro de Ala
A-008-004-91-5-XX-0007	SES Itaúnas - Estação Elevatória de Esgotos - EEEB C - Hidráulico - Planta Baixa, Vista Superior e Detalhe da Grade de Piso e Escada de Marinheiro
A-008-004-91-5-XX-0008	SES Itaúnas - Estação Elevatória de Esgotos - EEEB C - Hidráulico - Corte A-A, Corte D-D, Corte E-E e Lista de Materiais
A-008-004-91-5-XX-0009	SES Itaúnas - Estação Elevatória de Esgotos - EEEB C - Hidráulico - Corte B-B, Corte C-C e Detalhe do Gradeamento
A-008-004-91-5-XX-0010	SES Itaúnas - Estação Elevatória de Esgotos - EEEB C - Hidráulico - Detalhe das Tampas, Guarda-Corpo, Cx. De Ponto de Água e Detalhe "B"
A-008-004-91-5-XX-0011	SES Itaúnas - Estação Elevatória de Esgotos - EEEB B - Hidráulico - Vista Superior, Detalhe das Tampas e Detalhe do Guarda-Corpo
A-008-004-91-5-XX-0012	SES Itaúnas - Estação Elevatória de Esgotos - EEEB B - Hidráulico - Planta Baixa, Detalhe 1 e Detalhe do Gradeamento
A-008-004-91-5-XX-0013	SES Itaúnas - Estação Elevatória de Esgotos - EEEB B - Hidráulico - Corte A-A, Detalhe do Ponto de Água e Detalhe da Abraçadeira
A-008-004-91-5-XX-0014	SES Itaúnas - Estação Elevatória de Esgotos - EEEB B - Hidráulico - Corte B-B, Corte C-C e Corte E-E e Lista de Materiais
A-008-004-91-5-XX-0015	SES Itaúnas - Estação Elevatória de Esgotos - EEEB B - Hidráulico - Corte D-D, Corte E-E, Corte F-F e Situação
A-008-004-91-5-XX-0016	SES Itaúnas - Estação Elevatória de Esgotos - EEAB A - Hidráulico - Vista Superior, Detalhe das Tampas e Detalhe do Guarda-Corpo
A-008-004-91-5-XX-0017	SES Itaúnas - Estação Elevatória de Esgotos - EEBB A - Hidráulico - Planta Baixa, Detalhe 1 e Detalhe do Gradeamento
A-008-004-91-5-XX-0018	SES Itaúnas - Estação Elevatória de Esgotos - EEEB A - Hidráulico - Corte A-A, Detalhe do Ponto de Água
A-008-004-91-5-XX-0019	SES Itaúnas - Estação Elevatória de Esgotos - EEEB A - Hidráulico - Corte B-B, Corte C-C e Corte E-E, Detalhe da Grade do Piso e Lista de Materiais
A-008-004-91-5-XX-0020	SES Itaúnas - Estação Elevatória de Esgotos - EEEB A - Hidráulico - Corte D-D, Corte F-F e Detalhes da Abraçadeira
A-008-004-92-1-XX-0002	SES Itaúnas - Estação de Tratamento de Esgoto - Tipo UASB+BF+DS+Terciário - Projeto de Terraplenagem - Planta e Situação

A-008-004-92-1-XX-0003	SES Itaúnas - Estação de Tratamento de Esgoto - Tipo UASB+BF+DS+Terciário - Projeto de Terraplenagem - Seções
A-008-004-92-2-XX-0001	SES Itaúnas - Estação de Tratamento de Esgoto - Tipo UASB+BF+DS+Terciário - Projeto Arquitetônico - Casa de Operação e Sala dos Sopradores - Planta, Cortes e Elevações
A-008-004-92-5-XX-0001	SES Itaúnas - Estação de Tratamento de Esgoto - Tipo UASB+BF+DS+Terciário - Projeto Hidráulico - Planta de Locação e Situação
A-008-004-92-5-XX-0002	SES Itaúnas - Estação de Tratamento de Esgoto - Tipo UASB+BF+DS+Terciário - Projeto Hidráulico - Casa de Operação e Sala dos Sopradores - Instalações de Água Fria e Esgoto Sanitário
A-008-004-92-5-XX-0009	SES Itaúnas - Estação de Tratamento de Esgoto - Tipo UASB+BF+DS+Terciário - Projeto Hidráulico - Urbanização / Layout Geral e Situação
A-008-004-92-5-XX-0010	SES Itaúnas - Estação de Tratamento de Esgoto - Tipo UASB+BF+DS+Terciário - Projeto Hidráulico - Arranjo de Tubulações e Situação
A-008-004-92-5-XX-0011	SES Itaúnas - Estação de Tratamento de Esgoto - Tipo UASB+BF+DS+Terciário - Projeto Hidráulico - Vista Superior e Corte Típico
A-008-004-92-5-XX-0012	SES Itaúnas - Estação de Tratamento de Esgoto - Tipo UASB+BF+DS+Terciário - Projeto Hidráulico - Fundo, Costado e Boca de Visita / Divisórias
A-008-004-92-5-XX-0013	SES Itaúnas - Estação de Tratamento de Esgoto - Tipo UASB+BF+DS+Terciário - Projeto Hidráulico - Separador de Fases e Defletores
A-008-004-92-5-XX-0014	SES Itaúnas - Estação de Tratamento de Esgoto - Tipo UASB+BF+DS+Terciário - Projeto Hidráulico - Câmara de Gás
A-008-004-92-5-XX-0015	SES Itaúnas - Estação de Tratamento de Esgoto - Tipo UASB+BF+DS+Terciário - Projeto Hidráulico - Vigas de Sustentação do BF e Leito Filtrante
A-008-004-92-5-XX-0016	SES Itaúnas - Estação de Tratamento de Esgoto - Tipo UASB+BF+DS+Terciário - Projeto Hidráulico - Lamelas e Suportes do DS
A-008-004-92-5-XX-0017	SES Itaúnas - Estação de Tratamento de Esgoto - Tipo UASB+BF+DS+Terciário - Projeto Hidráulico - Escada e Guarda-Corpo
A-008-004-92-5-XX-0018	SES Itaúnas - Estação de Tratamento de Esgoto - Tipo UASB+BF+DS+Terciário - Projeto Hidráulico - Tubulação Efluente Final / By-Pass e Sistema de Amostras
A-008-004-92-5-XX-0019	SES Itaúnas - Estação de Tratamento de Esgoto - Tipo UASB+BF+DS+Terciário - Projeto Hidráulico - Sistema de Aeração e Sistema de Biogás
A-008-004-92-5-XX-0020	SES Itaúnas - Estação de Tratamento de Esgoto - Tipo UASB+BF+DS+Terciário - Projeto Hidráulico - Sistema de Descarte do Decantador Secundário e Lavagem do Biofiltro
A-008-004-92-5-XX-0021	SES Itaúnas - Estação de Tratamento de Esgoto - Tipo UASB+BF+DS+Terciário - Projeto Hidráulico - Caixa de Areia, Teto, Passarelas e Caçambas

A-008-004-92-5-XX-0022	SES Itaúnas - Estação de Tratamento de Esgoto - Tipo UASB+BF+DS+Terciário - Projeto Hidráulico - Estação Elevatória e Tubulação de Chegada
A-008-004-92-7-XX-0001	SES Itaúnas - Estação de Tratamento de Esgoto - Tipo UASB+BF+DS+Terciário - Projeto Hidráulico - Sistema de Pré-Tratamento - Planta, Cortes e Detalhes
A-008-004-92-7-XX-0002	SES Itaúnas - Estação de Tratamento de Esgoto - Tipo UASB+BF+DS+Terciário - Projeto Hidráulico - Leito de Secagem
A-008-004-92-7-XX-0003	SES Itaúnas - Estação de Tratamento de Esgoto - Tipo UASB+BF+DS+Terciário - Projeto Hidráulico - Perfil Hidráulico / Fluxo de Tratamento
A-008-004-94-5-XX-0007	SES Itaúnas - Rede Coletora de Esgoto Sanitário - Hidráulica - Planta (01/02)
A-008-004-94-5-XX-0008	SES Itaúnas - Rede Coletora de Esgoto Sanitário - Hidráulica - Planta (02/02)
A-008-004-94-5-XX-0009	SES Itaúnas - Rede Coletora de Esgoto Sanitário - Hidráulica - Bacia A - Perfil longitudinal - Trecho 01-01 ao trecho 12-02
A-008-004-94-5-XX-0010	SES Itaúnas - Rede Coletora de Esgoto Sanitário - Hidráulica - Bacia A - Perfil longitudinal - Trecho 13-01 ao trecho 24-03
A-008-004-94-5-XX-0011	SES Itaúnas - Rede Coletora de Esgoto Sanitário - Hidráulica - Bacia B - Perfil longitudinal - Trecho 01-01 ao trecho 09-02
A-008-004-94-5-XX-0012	SES Itaúnas - Rede Coletora de Esgoto Sanitário - Hidráulica - Bacia B - Perfil longitudinal - Trecho 01-01 ao trecho 26-04
A-008-004-94-5-XX-0013	SES Itaúnas - Rede Coletora de Esgoto Sanitário - Hidráulica - Bacia B - Perfil longitudinal - Trecho 27-01 ao trecho 42-02
A-008-004-94-5-XX-0014	SES Itaúnas - Rede Coletora de Esgoto Sanitário - Hidráulica - Bacia B - Perfil longitudinal - Trecho 43-01 ao trecho 55-03
A-008-004-94-5-XX-0015	SES Itaúnas - Rede Coletora de Esgoto Sanitário - Hidráulica - Bacia C - Perfil longitudinal - Trecho 01-01 ao trecho 08-02
A-008-004-94-5-XX-0016	SES Itaúnas - Rede Coletora de Esgoto Sanitário - Hidráulica - Bacia C - Perfil longitudinal - Trecho 01-01 ao Trecho 01-11
A-008-004-94-5-XX-0017	SES Itaúnas - Rede Coletora de Esgoto Sanitário - Hidráulica - Detalhe dos PV's
A-008-004-96-5-XX-0001	SES Itaúnas - Rede Coletora de Esgoto Sanitário - TREB A / TREB B / TREB C - Hidráulica - Bacias A, B e C - Planta Baixa e Lista de Materiais
A-008-004-96-5-XX-0002	SES Itaúnas - Rede Coletora de Esgoto Sanitário - TREB A / TREB B / TREB C - Hidráulica - Bacias A, B e C - Perfil TREB B
A-008-004-96-5-XX-0003	SES Itaúnas - Rede Coletora de Esgoto Sanitário - TREB A / TREB B / TREB C - Hidráulica - Bacias A, B e C - Perfil TREB A e TREB B e Detalhes de Descarga
A-008-004-96-5-XX-0004	SES Itaúnas - Emissário Tratado Final - Planta Longitudinal, Perfil do Lançamento e Detalhes

PROJETOS ESTRUTURAIS	
A-008-004-91-4-XX-0001	SES Itaúnas - Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB-A - Projeto Estrutural - Forma do Fundo e Forma da Tampa - folha 01/05
A-008-004-91-4-XX-0002	SES Itaúnas - Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB-A - Projeto Estrutural - Corte A-A, Corte B-B e Corte D - folha 02/05
A-008-004-91-4-XX-0003	SES Itaúnas - Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB-A - Projeto Estrutural - Armação das lajes e corte C-C - folha 03/05
A-008-004-91-4-XX-0004	SES Itaúnas - Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB-A - Projeto Estrutural - Armação das paredes - folha 04/05
A-008-004-91-4-XX-0005	SES Itaúnas - Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB-A - Projeto Estrutural - Armação das paredes, vigas e escada - folha 05/05
A-008-004-91-4-XX-0006	SES Itaúnas - Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB-B - Projeto Estrutural - Forma do fundo e forma da tampa - folha 01/05
A-008-004-91-4-XX-0007	SES Itaúnas - Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB-B - Projeto Estrutural - Corte A-A, corte B-B e corte D-D - folha 02/05
A-008-004-91-4-XX-0008	SES Itaúnas - Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB-B - Projeto Estrutural - Armação das lajes e corte C-C - folha 03/05
A-008-004-91-4-XX-0009	SES Itaúnas - Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB-B - Projeto Estrutural - Armação das paredes - folha 04/05
A-008-004-91-4-XX-0010	SES Itaúnas - Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB-B - Projeto Estrutural - Armação das paredes, vigas e escada - folha 05/05
A-008-004-91-4-XX-0011	SES Itaúnas - Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB-C - Projeto Estrutural - Forma do fundo e forma da tampa - folha 01/05
A-008-004-91-4-XX-0012	SES Itaúnas - Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB-C - Projeto Estrutural - Corte A-A, corte B-B, corte C-C e corte D-D - folha 02/05
A-008-004-91-4-XX-0013	SES Itaúnas - Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB-C - Projeto Estrutural - Armação das lajes - folha 03/05
A-008-004-91-4-XX-0014	SES Itaúnas - Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB-C - Projeto Estrutural - Armação das paredes - folha 04/05
A-008-004-91-4-XX-0015	SES Itaúnas - Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB-C - Projeto Estrutural - Armação das paredes, viga e escada - folha 05/05
PROJETOS ELÉTRICOS	
A-008-004-91-6-XX-0001	SES Itaúnas - Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB-A - Projeto Elétrico - Planta baixa e corte A-A - folha 01/06
A-008-004-91-6-XX-0002	SES Itaúnas - Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB-A - Projeto Elétrico - Padrão de entrada, postes e detalhe - folha 02/06
A-008-004-91-6-XX-0003	SES Itaúnas - Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB-A - Projeto Elétrico - Diagrama unifilar geral e quadro QGLF - folha 03/06
A-008-004-91-6-XX-0004	SES Itaúnas - Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB-A - Projeto Elétrico - Detalhes do CCM - folha 04/06
A-008-004-91-6-XX-0005	SES Itaúnas - Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB-A - Projeto Elétrico - Diagrama de comando do CCM - folha 05/06
A-008-004-91-6-XX-0006	SES Itaúnas - Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB-A - Projeto Elétrico - Detalhe abrigo - folha 06/06
A-008-004-91-6-XX-0007	SES Itaúnas - Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB-B - Projeto Elétrico - Planta baixa e corte A-A - folha 01/06

A-008-004-91-6-XX-0008	SES Itaúnas - Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB-B - Projeto Elétrico - Padrão de entrada, postes e detalhe - folha 02/06
A-008-004-91-6-XX-0009	SES Itaúnas - Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB-B - Projeto Elétrico - Diagrama unifilar geral e quadro QCLF - folha 03/06
A-008-004-91-6-XX-0010	SES Itaúnas - Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB-B - Projeto Elétrico - Detalhe do CCM - folha 04/06
A-008-004-91-6-XX-0011	SES Itaúnas - Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB-B - Projeto Elétrico - Diagrama de comando - folha 05/06
A-008-004-91-6-XX-0012	SES Itaúnas - Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB-B - Projeto Elétrico - Detalhe do abrigo - folha 06/06
A-008-004-91-6-XX-0013	SES Itaúnas - Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB-C - Projeto Elétrico - Planta baixa e corte A-A - folha 01/06
A-008-004-91-6-XX-0014	SES Itaúnas - Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB-C - Projeto Elétrico - Padrão de entrada, postes e detalhe - folha 02/06
A-008-004-91-6-XX-0015	SES Itaúnas - Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB-C - Projeto Elétrico - Diagrama unifilar geral e quadro QCLF - folha 03/06
A-008-004-91-6-XX-0016	SES Itaúnas - Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB-C - Projeto Elétrico - Detalhe do CCM - folha 04/06
A-008-004-91-6-XX-0017	SES Itaúnas - Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB-C - Projeto Elétrico - Diagrama de comando do CCM - folha 05/06
A-008-004-91-6-XX-0018	SES Itaúnas - Estação Elevatória de Esgoto Bruto - EEEB-C - Projeto Elétrico - Detalhe do abrigo - folha 06/06
A-008-004-92-6-XX-0001	SES Itaúnas - Estação de Tratamento de Esgoto - Projeto Elétrico - Projeto de iluminação externa e alimentação de bombas e aerador - folha 01/06
A-008-004-92-6-XX-0002	SES Itaúnas - Estação de Tratamento de Esgoto - Projeto Elétrico - Medição trifásica, circuito de tomadas e iluminação interna - folha 02/06
A-008-004-92-6-XX-0003	SES Itaúnas - Estação de Tratamento de Esgoto - Projeto Elétrico - Diagrama unifilar e detalhes - folha 03/06
A-008-004-92-6-XX-0004	SES Itaúnas - Estação de Tratamento de Esgoto - Projeto Elétrico - SPDA e detalhes - folha 04/06
A-008-004-92-6-XX-0005	SES Itaúnas - Estação de Tratamento de Esgoto - Projeto Elétrico - Diagrama de força e comandos - folha 05/06
A-008-004-92-6-XX-0006	SES Itaúnas - Estação de Tratamento de Esgoto - Projeto Elétrico - Quadro de comandos de motores - folha 06/06
DIVERSOS	
A-000-000-00-2-XX-0048	Tampão de Ferro Fundido Nodular Ø 600 mm de passagem – Telar – Plantas, Cortes e Especificações – 1/2.
A-000-000-00-2-XX-0049	Tampão de Ferro Fundido Nodular Ø 600 mm de passagem – Tampa – Plantas, Cortes e Especificações – 2/2.
A-000-0002-XX-0045	Tampão de Caixa de Ligação.

OBSERVAÇÃO.:

OS PROJETOS ENCONTRAM-SE À DISPOSIÇÃO DOS INTERESSADOS NA DIVISÃO DE SUPRIMENTOS, SITUADA NA AV. GUARAPARI, Nº 444, JARDIM LIMOEIRO – SERRA - ES (AO LADO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA MÁRIO PETROCCHI), E PODERÃO SER ADQUIRIDOS MEDIANTE A APRESENTAÇÃO DE UM CD-RW PARA GRAVAÇÃO.

ANEXO VIII
PRESCRIÇÕES TÉCNICAS

CÓDIGO: 12.010.0002

DESCRIÇÃO: FORNEC. E INSTALACAO DE MATERIAIS DA EEEB - BACIA A, CONF. LISTAS DOS PROJETOS A-008-004-91-5-XX-0018/0019

UNIDADE: GLOBAL (GB)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Trata-se da execução de todas as instalações hidráulicas da Estação Elevatória de Esgoto Bruto(Bacia A), 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 CONFORME PROJETO Nº A-008-004-91-5-XX-0018/0019:

EXTREMIDADE PF DN 150MM PN10	PC	1,00
LUVA PVC C/ROSCA REF. 1/2"	PC	1,00
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL BR DE 20MM X 1/2"	PC	1,00
LUVA PVC SOLD./ROSCA DE 20 MM X 1/2"	PC	2,00
REGISTRO PVC ESF BORB C/ROSCA REF 1/2"	PC	1,00
COLAR TOM PVC TRAVAS BUCHA LATAO DE 85MMX1/2"	PC	1,00
TUBO FOFO K-12 FF 10 DN 100 L=0,85M	PC	2,00
TUBO FOFO K-12 FF 10 DN 100 L=3,75M	PC	2,00
TUBO FOFO K-12 FP 10 DN 100 L=1,70M	PC	1,00
TUBO FOFO K-12 FP 10 DN 150 L=1,00M	PC	1,00
TUBO FOFO K-12 CL DN 75 L=0,50M	PC	1,00
TUBO FOFO K-12 CL DN 75 L=1,50M	PC	1,00
TUBO FOFO K-12 CL DN 100 L=1,00M	PC	1,00
TUBO FOFO K-12 CL DN 100 L=5,80M	PC	1,00
TUBO FOFO K-12 CL DN 150 L=0,50M	PC	1,00
TUBO FOFO K-12 CL DN 150 L=3,00M	PC	1,00
C FOFO JE BB 45 DN 80	PC	2,00
C FOFO JE BB 45 DN 100	PC	1,00
C FOFO JE BB 45 DN 150	PC	2,00
C FOFO JE BB 90 DN 75	PC	1,00
C FOFO FF10 45 DN 100	PC	3,00
C FOFO FF16 90 DN 100	PC	2,00
FLANGE CEGO FOFO PN-10 DN 100	PC	1,00
RD FOFO FF CONCENTRICA PN-10 DN 100X75	PC	2,00
T FOFO JE BBF PN-10 DN 100X80	PC	1,00
T FOFO FFF PN-10 DN 100X50	PC	1,00
TOCO FOFO C/FLANGE PN-10 L=0,25M DN 100	PC	5,00

JUNTA FOFO C/FLANGE DESM.TRAVADA, PN 10 DN 100	PC	2,00
JUNCAO Y FOFO 45 FFF PN-10 DN 100	PC	2,00
REG. GAV. CUNHA EMBOR FL,ISO 2531,PN 10 DN 50	PC	1,00
REG. GAV. CUNHA EMBOR FL,ISO 2531,PN 10 DN 100	PC	2,00
VALV.RET. ESGOTO C/FLANGE ISO 2531 PN 10 DN 100	UN	2,00
VENTOSA TRIP. (SLOW CLOSING) PN10 DN 50	PC	1,00
A JE FOFO DN 80	PC	7,00
A JE FOFO DN 100	PC	4,00
A JE FOFO DN 150	PC	6,00
ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES PN-10 DN 50	PC	2,00
ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES PN-10 DN 80	PC	4,00
ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES PN-10 DN 100	PC	26,00
ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES PN-10 DN 150	PC	3,00
ADUFA FOFO DE PAREDE C/FL. PN-10, DN 250	UN	2,00
HASTE FOFO C/ROSCAS L=2.5M DIAM 1.1/8"	PC	2,00
MANCAL FOFO P/HASTE PROLONGAMENTO REF 1.1/8"	PC	2,00
PARAFUSO C/PORCA P/FLANGES FOFO 16X80MM	PC	248,00
PARAFUSO C/PORCA P/FLANGES FOFO 20X90MM	PC	24,00
PEDESTAL SUSPENSAO SIMPLES P/ COMPORTA DN 300	PC	2,00
CJ MOTOR-BOMBA SUBM 5CV,Q=9.15L/S,HM=14.3MCA	UN	2,00
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DN 600mm CONF. PROJETO A-000-000-00-2-XX-0048/0049	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 – ESPECIFICAÇÃO CONJUNTO MOTO-BOMBA

1. IDENTIFICAÇÃO	
Cidade: Conceição da Barra – Vila de Itaúnas	Proponente: -
Local de instalação: EEEB “A”	Proposta nº:
Solicitação de material: Concremat	Data : 30/01/2009
Licitação: A definir	Contato :
Quantidade: 02	Telefone :
2. CARACTERÍSTICAS	
2.1. CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO	
Fluido	Esgoto Sanitário
Sólidos	Sim – Areia
Tipo de serviço de equipamento	Continuo
Vazão	9,15 l/s
Altura manométrica total	14,3 mca
Rotação máxima	3.415 rpm

2.2. PERFORMANCE	
Rendimento nominal do conjunto	40 %
Potência máxima	3,2 Kw
Submergência	-
Vazão mínima (início da recirculação)	-
Pressão com vazão nula (*shut-off*)	-
Nº de estágios	01
ø rotor	115 mm
Faixa de operação	-
2.3. CARACTERÍSTICAS DA BOMBA	
Montagem	Vertical em poço úmido
Tipo construtivo	Monobloco – Instalação Semi-Permanente
Conexão de recalque	80 mm
Diâmetro da tubulação de recalque	100 mm
Tipo de rotor	Semi-Aberto Auto-Limpante
Passagem de sólido pelo rotor c/ diâmetro	40 mm
Tipo de vedação do rotor	Selo Mecânico Externo Plug-in – Externo
Tipo de vedação do eixo no motor	Selo Mecânico Externo Plug-in – Interno
Vida nominal dos rolamentos	25.000 horas
Marca/modelo do moto-bomba	-
2.4. MATERIAIS EMPREGADOS	
Carcaça	Ferro Fundido Cinzento ASTM A-48 – Cl. 35B
Rotor	Ferro Fundido Cinzento ASTM A-48 – Cl. 35B
Eixo da bomba	AISI 431
Parafusos e porcas	AISI 304
Difusor (se for o caso)	Não Aplicável
Anéis de desgaste	-
Revestimento Impulsor/Voluta	Cerâmico (Belzona) 60 HRC
2.5. VEDAÇÃO DO EIXO	
Selo mecânico (marca)	-
Modelo	-
Material do selo	Carbeto de Tungstênio
2.6. CARACTERÍSTICAS DO MOTOR	
Potência máxima	3,0 Kw (4 CV)
Tensão	220 Voltz
Grau de proteção / freqüência / Isolação	IP-68 / 60 Hz / H
Tipo de partida	Direta
Rendimento / fator de potência	80,5% – 0,805 – 1/1 carga – Corrigido p/ 0,93
Corrente nominal	10 Amperes
Proteções	1-Sensor Térmico 2 – Sensor de Umidade 3 – Minicas II

2.7. TESTES OU ENSAIOS	
Hidrostático	Sim
Desempenho	Sim
Motor	Sim
Vibração	Não
Funcionamento do conjunto	Sim
2.8. DOCUMENTOS	
Desenhos	Sim
Manuais / lista de peças	Sim
Relatórios de testes	Sim
2.9. GERAL	
Acessórios	
Comprimento da guia	6,0 metros
Comprimento da corrente	6,0 metros
Comprimento e bitola do cabo	10 metros
Treinamento	Sim
Assistência técnica / garantia	Sim
Supervisão de montagem e partida	Sim, se necessário

3 – CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Será realizada a medição a preços unitários, quando do término da execução completa de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos. (medição única).

4 – 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.

CÓDIGO: 12.010.0003

DESCRIÇÃO: FORNEC. E INSTALACAO DE MATERIAIS DA EEEB - BACIA B, CONF. LISTAS DOS PROJETOS A-008-004-91-5-XX-0013/0014

UNIDADE: GLOBAL (GB)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

▶ Trata-se da execução de todas as instalações hidráulicas da Estação Elevatória de Esgoto Bruto(Bacia B), 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 CONFORME PROJETO Nº A-008-004-91-5-XX-0013/0014

EXTREMIDADE PF DN 150MM PN10	PC	1,00
LUVA PVC C/ROSCA REF. 1/2"	PC	1,00
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL BR DE 20MM X 1/2"	PC	1,00
LUVA PVC SOLD./ROSCA DE 20 MM X 1/2"	PC	2,00
REGISTRO PVC ESF BORB C/ROSCA REF 1/2"	PC	1,00
COLAR TOM PVC TRAVAS BUCHA LATAO DE 85MMX1/2"	PC	1,00
TUBO FOFO K-12 FF 10 DN 150 L=0,69M	PC	2,00
TUBO FOFO K-12 FF 16 DN 150 L=3,00M	PC	4,00
TUBO FOFO K-12 FP 10 DN 80 L=0,85M	PC	1,00
TUBO FOFO K-12 FP 10 DN 150 L=1,00M	PC	1,00
TUBO FOFO K-12 FP 10 DN 150 L=2,15M	PC	1,00
TUBO FOFO K-12 CL DN 75 L=1,50M	PC	1,00
TUBO FOFO K-12 CL DN 75 L=3,00M	PC	1,00
TUBO FOFO K-12 CL DN 150 L=0,40M	PC	1,00
TUBO FOFO K-12 CL DN 150 L=1,00M	PC	1,00
TUBO FOFO K-12 CL DN 150 L=2,50M	PC	1,00
TUBO FOFO K-12 CL DN 150 L=3,00M	PC	1,00
JUNTA DESMONT.TRAVADA AXIALMENTE PN-10 DN 150	PC	2,00
C FOFO JE BB 45 DN 80	PC	1,00
C FOFO JE BB 45 DN 150	PC	3,00
C FOFO JE BB 90 DN 75	PC	1,00
C FOFO FF10 45 DN 150	PC	3,00
C FOFO FF10 90 DN 80	PC	1,00
C FOFO FF10 90 DN 150	PC	2,00
FLANGE CEGO FOFO PN-10 DN 150	PC	1,00
T FOFO JE BBF PN-10 DN 150 X 80	PC	1,00
T FOFO FFF PN-10 DN 150X50	PC	1,00
TOCO FOFO C/FLANGE PN-10 L=0,25M DN 150	PC	4,00
TOCO FOFO C/FLANGE PN-10 L=0,50M DN 150	PC	1,00
JUNCAO Y FOFO 45 FFF PN-10 DN 150	PC	2,00
REG. GAV. CUNHA EMBOR FL,ISO 2531,PN 10 DN 50	PC	1,00

REG. GAV. CUNHA EMBOR FL,ISO 2531,PN 10 DN 75	PC	1,00
REG. GAV. CUNHA EMBOR FL,ISO 2531,PN 10 DN 150	PC	2,00
VALV.RET. ESGOTO C/FLANGE ISO 2531 PN10 DN150	UN	2,00
VENTOSA TRIP. (SLOW CLOSING) PN10 DN 50	PC	1,00
A JE FOFO DN 80	PC	4,00
A JE FOFO DN 150	PC	12,00
ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES PN-10 DN 50	PC	2,00
ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES PN-10 DN 80	PC	3,00
ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES PN-10 DN 150	PC	29,00
ADUFA DE PAREDE FOFO DN 150	PC	2,00
HASTE FOFO C/ROSCAS L=2.5M DIAM 1.1/8"	PC	2,00
MANCAL FOFO P/HASTE PROLONGAMENTO REF 1.1/8"	PC	4,00
PARAFUSO C/PORCA P/FLANGES FOFO 16X80MM	PC	32,00
PARAFUSO C/PORCA P/FLANGES FOFO 20X90MM	PC	232,00
PEDESTAL SUSPENSAO SIMPLES P/ COMPORTA DN 300	PC	2,00
CJ MOTOR-BOMBA SUBM 10CV,Q=15.6L/S,HM=16.8MCA	UN	2,00
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DN 600mm CONF. PROJETO A-000-000-00-2-XX-0048/0049	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 – ESPECIFICAÇÃO CONJUNTO MOTO-BOMBA

1. IDENTIFICAÇÃO	
Cidade: Conceição da Barra – Vila de Itaúnas	Proponente: -
Local de instalação: EEEB “B”	Proposta nº:
Solicitação de material: Concremat	Data : 30/01/2009
Licitação: A definir	Contato :
Quantidade: 02	Telefone :
2. CARACTERÍSTICAS	
2.1. CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO	
Fluido	Esgoto Sanitário
Sólidos	Sim – Areia
Tipo de serviço de equipamento	Continuo
Vazão	15,6 l/s
Altura manométrica total	16,8 mca
Rotação máxima	1.750 rpm
2.2. PERFORMANCE	
Rendimento nominal do conjunto	41 %
Potência máxima	7,5 Kw
Submergência	-

Vazão mínima (início da recirculação)	-
Pressão com vazão nula (*shut-off*)	-
Nº de estágios	01
ø rotor	202 mm
Faixa de operação	-
2.3. CARACTERÍSTICAS DA BOMBA	
Montagem	Vertical em poço úmido
Tipo construtivo	Monobloco – Instalação Semi-Permanente
Conexão de recalque	150 mm
Diâmetro da tubulação de recalque	150 mm
Tipo de rotor	Semi-Aberto Auto-Limpante
Passagem de sólido pelo rotor c/ diâmetro	-
Tipo de vedação do rotor	Selo Mecânico Externo Plug-in – Externo
Tipo de vedação do eixo no motor	Selo Mecânico Externo Plug-in – Interno
Vida nominal dos rolamentos	25.000 horas
Marca/modelo do moto-bomba	-
2.4. MATERIAIS EMPREGADOS	
Carcaça	Ferro Fundido Cinzento ASTM A-48 – Cl. 35B
Rotor	Ferro Fundido Cinzento ASTM A-48 – Cl. 35B
Eixo da bomba	AISI 431
Parafusos e porcas	AISI 304
Difusor (se for o caso)	Não Aplicável
Anéis de desgaste	-
Revestimento Impulsor/Voluta	Cerâmico (Belzona) 60 HRC
2.5. VEDAÇÃO DO EIXO	
Selo mecânico (marca)	-
Modelo	-
Material do selo	Carbeto de Tungstênio
2.6. CARACTERÍSTICAS DO MOTOR	
Potência máxima	7,5 Kw
Tensão	220 Voltz
Grau de proteção / freqüência / Isolação	IP-68 / 60 Hz / H
Tipo de partida	Direta
Rendimento / fator de potência	85% – 0,85 – 1/1 carga – Corrigido p/ 0,93
Corrente nominal	27 Amperes
Proteções	1-Sensor Térmico 2 – Sensor de Umidade 3 – Minicas II
2.7. TESTES OU ENSAIOS	
Hidrostático	Sim
Desempenho	Sim
Motor	Sim
Vibração	Não
Funcionamento do conjunto	Sim

2.8. DOCUMENTOS	
Desenhos	Sim
Manuais / lista de peças	Sim
Relatórios de testes	Sim
2.9. GERAL	
Acessórios	
Comprimento da guia	7,0 metros
Comprimento da corrente	7,0 metros
Comprimento e bitola do cabo	10 metros
Treinamento	Sim
Assistência técnica / garantia	Sim
Supervisão de montagem e partida	Sim, se necessário

3 – CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Será realizada a medição a preços unitários, quando do término da execução completa de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos. (medição única).

4 – 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.

CÓDIGO: 12.010.0004

DESCRIÇÃO: FORNEC. E INSTALACAO DE MATERIAIS DA EEEB - BACIA C, CONF. LISTA DO PROJETO A-008-004-91-5-XX-0008

UNIDADE: GLOBAL (GB)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Trata-se da execução de todas as instalações hidráulicas da Estação Elevatória de Esgoto Bruto(Bacia C), 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 CONSIDERADOSCONFORME PROJETO Nº A-008-004-91-5-XX-0008

TUBO PVC ESG. PREDIAL 6 M, EB-608 PBV DN 50	M	6,00
LUVA PVC C/ROSCA REF. 1/2"	PC	1,00
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL BR DE 20MM X 1/2"	PC	1,00
LUVA PVC SOLD./ROSCA DE 20 MM X 1/2"	PC	1,00
JOELHO 90 PVC ESG EB-608 PB DN 50	PC	2,00
REGISTRO PVC ESF BORB C/ROSCA REF 1/2"	PC	1,00
COLAR TOM PVC TRAVAS BUCHA LATAO DE 85MMX1/2"	PC	1,00
TUBO FOFO K-9 ESG. JE DN 80	M	6,00
TUBO FOFO K-12 FF 10 DN 80 L=0,80M	PC	2,00
TUBO FOFO K-12 FF 10 DN 80 L=3,70M	PC	2,00
TUBO FOFO K-12 FP 10 DN 75 L=1,44M	PC	1,00
TUBO FOFO K-12 FP 10 DN 75 L=2,10M	PC	1,00
TUBO FOFO K-12 FP 10 DN 75 L=3,00M	PC	1,00
TUBO FOFO K-12 FP 10 DN 150 L=0,40M	PC	1,00
TUBO FOFO K-12 FP 10 DN 150 L=0,80M	PC	1,00
TUBO FOFO K-12 FP 10 DN 200 L=4,50M	PC	1,00
TUBO FOFO K-12 FB 10 DN 75 L=4,00M	PC	1,00
TUBO FOFO K-12 CL DN 75 L=1,00M	PC	1,00
TUBO FOFO K-12 CL DN 75 L=5,00M	PC	1,00
TUBO FOFO K-12 CL DN 150 L=0,40M	PC	1,00
TUBO FOFO K-12 CL DN 150 L=0,50M	PC	1,00
TUBO FOFO K-12 CL 10 DN 150 L=0,68M	PC	2,00
TUBO FOFO K-12 CL DN 150 L=4,50M	PC	1,00
C FOFO JE BB 45 DN 80	PC	1,00
C FOFO JE BB 45 DN 150	PC	4,00
C FOFO JE BB 90 DN 80	PC	1,00
C FOFO FF10 45 DN 80	PC	4,00
C FOFO FF10 90 DN 80	PC	2,00
E FOFO JE BF PN-10 DN 150	PC	1,00
FLANGE CEGO FOFO PN-10 DN 80	PC	1,00
T FOFO FFF PN 10 DN 80 X 80	PC	1,00

T FOFO FFF PN-10 DN 150X150	PC	1,00
T FOFO FFF PN-10 DN 80X50	PC	1,00
TOCO FOFO K12 FF PN10 L=0,25M DN 80	PC	3,00
TOCO FOFO C/FLANGE PN-10 L=0,25M DN 150	PC	1,00
JUNCAO Y FOFO 45 FFF PN-10 DN 75	PC	2,00
REG. GAV. CUNHA EMBOR FL,ISO 2531,PN 50	PC	1,00
REG. GAV. CUNHA EMBOR FL,ISO 2531,PN 75	PC	3,00
REG. GAV. CUNHA EMBOR FL,ISO 2531,PN10 DN 150	PC	2,00
VALV.RET. ESGOTO C/FLANGE ISO 2531 PN 10 DN 80	UN	2,00
VENTOSA TRIP. (SLOW CLOSING) PN10 DN 50	PC	1,00
A JE FOFO DN 80	PC	7,00
A JE FOFO DN 150	PC	9,00
ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES PN-10 DN 50	PC	2,00
ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES PN-10 DN 80	PC	26,00
ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES PN-10 DN 150	PC	6,00
ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES PN-10 DN 200	PC	1,00
HASTE FOFO C/ ROSCAS L=3,43M DIAM. 1.1/8"	PC	2,00
MANCAL FOFO P/HASTE PROLONGAMENTO REF 1.1/8"	PC	2,00
PARAFUSO C/PORCA P/FLANGES FOFO 16X80MM	PC	216,00
PARAFUSO C/PORCA P/FLANGES FOFO 20X90MM	PC	56,00
PEDESTAL SUSPENSAO SIMPLES P/ COMPORTA DN 200	PC	2,00
CAIXA SINFONADA 100X150X50 C/ PORTA GRELHA	PC	1,00
CJ MOTOR-BOMBA SUBM 3CV,Q=3.3L/S,HM=7.8MCA	UN	2,00
VÁLVULA FLAP COM FLANGES DN 200	UN	1,00
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DN 600mm CONF. PROJETO A-000-000-00-2-XX-0048/0049	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 – ESPECIFICAÇÃO CONJUNTO MOTO-BOMBA

1. IDENTIFICAÇÃO	
Cidade: Conceição da Barra – Vila de Itaúnas	Proponente: -
Local de instalação: EEEB “C”	Proposta nº:
Solicitação de material: Concremat	Data : 30/01/2009
Licitação: A definir	Contato :
Quantidade: 02	Telefone :
2. CARACTERÍSTICAS	
2.1. CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO	
Fluido	Esgoto Sanitário
Sólidos	Sim – Areia
Tipo de serviço de equipamento	Continuo
Vazão	3,3 l/s

Altura manométrica total	7,8 mca
Rotação máxima	1.740 rpm
2.2. PERFORMANCE	
Rendimento nominal do conjunto	20 %
Potência máxima	1,8 Kw
Submergência	-
Vazão mínima (início da recirculação)	-
Pressão com vazão nula (*shut-off*)	-
Nº de estágios	01
ø rotor	148 mm
Faixa de operação	-
2.3. CARACTERÍSTICAS DA BOMBA	
Montagem	Vertical em poço úmido
Tipo construtivo	Monobloco – Instalação Semi-Permanente
Conexão de recalque	80 mm
Diâmetro da tubulação de recalque	80 mm
Tipo de rotor	Semi-Aberto Auto-Limpante
Passagem de sólido pelo rotor c/ diâmetro	64 mm
Tipo de vedação do rotor	Selo Mecânico Externo Plug-in – Externo
Tipo de vedação do eixo no motor	Selo Mecânico Externo Plug-in – Interno
Vida nominal dos rolamentos	25.000 horas
Marca/modelo do moto-bomba	-
2.4. MATERIAIS EMPREGADOS	
Carcaça	Ferro Fundido Cinzento ASTM A-48 – Cl. 35B
Rotor	Ferro Fundido Cinzento ASTM A-48 – Cl. 35B
Eixo da bomba	AISI 431
Parafusos e porcas	AISI 304
Difusor (se for o caso)	Não Aplicável
Anéis de desgaste	-
Revestimento Impulsor/Voluta	Cerâmico (Belzona) 60 HRC
2.5. VEDAÇÃO DO EIXO	
Selo mecânico (marca)	-
Modelo	-
Material do selo	Carbeto de Tungstênio
2.6. CARACTERÍSTICAS DO MOTOR	
Potência máxima	1,8 Kw
Tensão	220 Voltz
Grau de proteção / freqüência / Isolação	IP-68 / 60 Hz / H
Tipo de partida	Direta
Rendimento / fator de potência	69,5% – 0,695 – 1/1 carga – Corrigido p/ 0,71
Corrente nominal	7,7 Amperes
Proteções	1-Sensor Térmico 2 – Sensor de Umidade 3 – Minicas II

2.7. TESTES OU ENSAIOS	
Hidrostático	Sim
Desempenho	Sim
Motor	Sim
Vibração	Não
Funcionamento do conjunto	Sim
2.8. DOCUMENTOS	
Desenhos	Sim
Manuais / lista de peças	Sim
Relatórios de testes	Sim
2.9. GERAL	
Acessórios	
Comprimento da guia	6,0 metros
Comprimento da corrente	6,0 metros
Comprimento e bitola do cabo	10 metros
Treinamento	Sim
Assistência técnica / garantia	Sim
Supervisão de montagem e partida	Sim, se necessário

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.

4 – CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Será realizada a medição a preços unitários, quando do término da execução completa de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos. (medição única).

CÓDIGO: 12.010.0031

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TODO MATERIAL ELETRICO DA ELETRICOS DA ETE, CONFORME PROJETO E ESPECIFICACAO

UNIDADE: Global (GB)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Fornecimento e instalação de todos os materiais elétricos conforme lista abaixo e projetos elétricos Nº A-008-004-92-6-XX-0001 A A-008-004-92-6-XX-0006, exceto quadro de comando. Sendo que os quantitativos que diferirem dos descritos destes, serão pagos conforme o efetivamente realizado

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

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOSCONFORME PROJETOS Nº A-008-004-92-6-XX-0001 A A-008-004-92-6-XX-0006.

ABRAÇADEIRA TIPO "D"	UN	20,00
ARANDELA DE USO EXTERNO EM TUBO DE AÇO ZINCADO E PINTADO, COM DIFUSOR EM VIDRO LEITOSO BRILHANTE, DA LUSTRES PROJETO, REF. F-5032 OU SIMILAR, INCLUSIVE LÂMPADA MISTA DE 160W	UN	5,00
ARAME DE FERRO GALVANIZADO N° 14 BWG	SC	3,00
ARANDELA DE PAREDE GRADEADA	UN	2,00
ARMAÇÃO SECUNIDÁRIA DE 1 ESTRIBO COM HASTE DE F16 MM X 150 MM	PÇ	1,00
ARMAÇÃO SECUNIDÁRIA DE 1 ESTRIBO COM HASTE DE F16 MM X 350 MM	PÇ	2,00
ARRUELA	PÇ	10,00
ARRUELA QUADRADA PARA PARAFUSO DE 16MM	PÇ	14,00
BUCHA	PÇ	10,00
CABEÇOTE OU CURVA DE 135°	UN	2,00
CABO DE COBRE NU BITOLA 35 MM²	M	15,00
CABO UNIPOLAR COBRE ISOL EPR 2,5MM²	M	300,00
CABO UNIPOLAR COBRE ISOL EPR 25,0MM²	M	3,00
CABO UNIPOLAR COBRE ISOL EPR 70,0MM²	M	25,00
CABO UNIPOLAR COBRE ISOL. EPR 120MM²	M	150,00
CABO UNIPOLAR COBRE ISOL. EPR 185MM²	M	30,00
CAIXA DE PASSAGEM PARA PAREDE 173x186x78MM (LxAxP)	UN	6,00
CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO SEM DISJUNTOR	PÇ	1,00
CAIXA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE 0,6 KV	PÇ	1,00
CAIXINHAS DE PVC 2" X 4" COM ENTRADAS PARA ELETRODUTOS DE 1"	UN	12,00
CHAVE DE TRANSFERÊNCIA DE CORRENTE	UN	2,00
CHAVE DE TRANSFERÊNCIA DE TENSÃO	UN	2,00
CHAVE FACA BLINDADA TRIPOLAR COM FUSÍVEL NH / DISJUNTOR	PÇ	1,00
CHAVE FUSÍVEL TRIPOLAR ULTRA RÁPIDO 500 A - MONOBRA SOB CARGA	UN	2,00

CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNIDIDO C/ SAÍDAS ROSCÁVEIS 4" TIPO "LB"	UN	2,00
CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNIDIDO C/ SAÍDAS ROSCÁVEIS 4" TIPO "T"	UN	1,00
CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNIDIDO C/ SAÍDAS ROSCÁVEIS 4" TIPO "TB"	UN	1,00
CONDUTOR DE COBRE NU BITOLA 25 MM²	KG	5,65
CONDUTOR DE COBRE PVC 70° C	KG	2,00
CRUZETA DE MADEIRA DE 2,40M POR 90X112,5 MM	PÇ	2,00
CURVA 135º EM PVC ROSCÁVEL 1"	UN	4,00
CURVA 90º DE AÇO GALVANIZADO 4"	UN	2,00
CURVA 135º DE AÇO GALVANIZADO 4"	UN	1,00
CURVA 90º EM PVC ROSCÁVEL 1"	UN	3,00
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR CURVA C PADRÃO DIN 10 A	UN	2,00
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR CURVA C PADRÃO DIN 15 A	UN	2,00
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR CURVA C PADRÃO DIN 6 A	UN	6,00
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR CURVA C PADRÃO DIN 5 A	UN	3,00
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR CURVA C PADRÃO DIN 20 A	UN	1,00
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR CURVA D PADRÃO DIN 300 A	UN	1,00
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 4"	M	4,00
ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC ROSCÁVEL 4".	M	6,00
ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC ROSCÁVEL 1".	M	70,00
FIO DE COBRE NU BITOLA 16 MM²	M	28,00
HASTE DE TERRA COBREADA DIÂMETRO 5/8" COMPRIMENTO 2400MM	PÇ	4,00
HORÍMETRO	UN	2,00
ISOLADOR DE PINO PARA 15KV	PÇ	6,00
ISOLADOR ROLDANA CLASSE 0,6 KV	PÇ	5,00
LÂMPADA INCANDESCENTE 127V 100W	UN	2,00
LÂMPADA INCANDESCENTE 127V 150W	UN	1,00
LÂMPADA LUZ MISTA 400W / 220V	UN	5,00
LUMINÁRIA PÚBLICA FECHADA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO	UN	5,00
LUVA DE CONEXÃO CILÍNDRICA PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 2"	UN	5,00
LUVA DE CONEXÃO PARA ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC 4"	UN	5,00
LUVA DE CONEXÃO PARA ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC 1"	UN	10,00
MÃO FRANCESA PLANA	PÇ	4,00
MOTOR TRIFÁSICO ROTOR GAIOLA DE ESQUILO 220V 60Hz	UN	2,00
PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA DE 16MM X 125 MM	PÇ	4,00
PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA DE 16MM X 150 MM	PÇ	2,00
PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA DE 16MM X 45 MM	PÇ	6,00
PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA DE COMPRIMENTO ADEQUADO	PÇ	2,00

PÁRA-RAIOS PARA SISTEMA ATERRADO TENSÃO NOMINAL 12KV	PÇ	3,00
PINO DE CRUZETA 19MM PARA ISOLADOR DE DISTRIBUIÇÃO	PÇ	6,00
PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO DE F 16 MM	PÇ	4,00
POSTE DE 600 KGF	PÇ	1,00
PRENSA CABOS BSP PARA CONDULETES EM LIGA DE ALUMÍNIO 4"	UN	2,00
QUADRO DE SOBREPOR P/ 8 ELEMENTOS DIN COM BARR. TRIÁSICO 40 A	UN	1,00
RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	5,00
SELA PARA CRUZETA	PÇ	2,00
SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO, DIÂMETRO ADEQUADO	PÇ	2,00
TAMPA 2P+T PARA CAIXINHA DE PVC 2" X 4 "	UN	7,00
TAMPA INTERR. MONOPOLAR PARA CAIXINHA DE PVC 2" X 4"	UN	2,00
TAMPAS CEGAS P/ CONDULETES EM LIGA DE ALUMÍNIO 1"	UN	4,00
TRANSFORMADOR TRIFASICO 112,5KVA	UN	1,00

2 – COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

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

3– CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Será realizada a medição a preços unitários, quando do término da execução completa de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos. (medição única).

CÓDIGO: 12.010.0032

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E TRATAMENTO DOS REATORES, CONFORME PROJETO A-008-004-92-5-XX-0012.

UNIDADE: KG

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Fornecimento, fabricação, montagem e tratamento dos reatores, conforme projeto A-008-004-92-5-XX-0012.

Deverá ser previsto o fornecimento de todo os materiais e mão de obra necessária para fabricação, montagem e tratamento anticorrosivo dos reatores. Sendo que os quantitativos que diferirem dos descritos destes, serão pagos conforme o efetivamente realizado.

O tratamento corrosivo deverá ser conforme especificação abaixo:

Superfícies Internas
• Preparação das superfícies: Jateamento abrasivo padrão SA 2 ½, Norma Sueca SIS 055900;
• Pintura: Aplicação de duas demãos de epóxi alcatrão de Hulha com espessura de película seca de 150 mícrons/demão.

Superfícies Externas
• Preparação das superfícies: Jateamento abrasivo padrão SA 2 ½, Norma Sueca SIS 055900;
• Pintura de Fundo: Aplicação de duas demãos de primer epóxi com espessura de película seca de 50 mícrons /demão;
• Pintura de acabamento: Aplicação de duas demãos de acabamento em tinta de poliuretano com espessura de película seca de 35 mícrons/demão.

As peças de fixação deverão ser de aço inox.

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

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOSCONFORME PROJETO Nº A-008-004-91-5-XX-0012

CHAPA DE AÇO CARBONO SAE 1020 3/16", INCLUSIVE FORNCIMENTO E MONTAGEM	KG	25.326,00

2 – COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

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

3 – CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Será realizada a medição a preços unitários, quando do término da execução completa de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos. (medição única).

CÓDIGO: 12.010.0033

DESCRIÇÃO: FORNEC. E INST. SEPARADORES DE FASES E DEFLETORES EM FIBRA, E=3MM M.T.M., CONF. LISTA DO PROJETO A-008-004-92-5-XX-0013.

UNIDADE: GLOBAL (GB)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Trata-se do fornecimento e instalação dos separadores de fases e defletores em fibra de vidro conforme projeto Nº **A-008-004-92-5-XX-0013**.

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.

As peças de fixação deverão ser de aço inox.

O tratamento corrosivo deverá ser conforme especificação:

• Preparação das superfícies: Jateamento abrasivo padrão SA 2 ½, Norma Sueca SIS 055900;
• Pintura: Aplicação de duas demãos de epóxi alcatrão de Hulha com espessura de película seca de 150 mícrons/demão.

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOSCONFORME PROJETO Nº A-008-004-91-5-XX-0013

PERFIL “U” SIMPLES AÇO 75x40x4,75	KG	78,00
SEPARADOR DE FASE EM FIBRA 3MM, 9.987x 1.302MM	M^2	26,01
SEPARADOR DE FASE EM FIBRA 3MM, 8.849x 1.302MM	M^2	23,04
SEPARADOR DE FASE EM FIBRA 3MM, 6.964x1.302MM	M^2	18,13
DEFLETOR EM FIBRA 3MM, 1.506 X 5.779MM	M^2	17,41
DEFLETOR EM FIBRA 3MM, 1.506 X 9.428MM	M^2	28,40
DEFLETOR EM FIBRA 3MM, 1.506 X 9.888MM	M^2	29,78

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

2 – COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

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

3 – CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Será realizada a medição a preços unitários, quando do término da execução completa de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos. (medição única).

CÓDIGO: 12.010.0034

DESCRIÇÃO: FORNEC. E INST. DAS CÂMERAS DE GÁS, CAIXAS DISTRIBUIÇÃO E BOCA DE VISITA, CONFORME LISTA DO PROJETO A-008-004-92-5-XX-0014

UNIDADE: GLOBAL (GB)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Trata-se do fornecimento e instalação das câmeras de gás, caixas distribuição e boca de visita, conforme projeto A-008-004-92-5-XX-0014.

Deverá ser previsto o fornecimento de todo os materiais e mão-de-obra necessários para confecção e montagem das câmeras de gás, caixas de distribuição e boca de visita. As peças de fixação deverão ser de aço inox.

O tratamento corrosivo deverá ser conforme especificação:

• Preparação das superfícies: Jateamento abrasivo padrão SA 2 ½, Norma Sueca SIS 055900;
• Pintura: Aplicação de duas demãos de epóxi alcatrão de Hulha com espessura de película seca de 150 mícrons/demão.

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

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOSCONFORME PROJETO Nº A-008-004-91-5-XX-0014

CAMARA 1 AÇO CARBONO 1020 3/16”	UN	4,00
CAMARA 2 AÇO CARBONO 1020 3/16”	UN	2,00
CAMARA 3 AÇO CARBONO 1020 3/16”	UN	4,00
CAMARA 4 AÇO CARBONO 1020 3/16”	UN	4,00
TAMPA CAIXA DE DISTRUBUIÇÃO FIBRA 3MM	UN	4,00
BOCA DE VISITA EM AÇO CARBONO 1020 3/16”	UN	6,00
TUBO PVC ESGOTO DN 100MM	M	36,00

2 – COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

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

3 – CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Será realizada a medição a preços unitários, quando do término da execução completa de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos. (medição única).

CÓDIGO: 12.010.0035

DESCRIÇÃO: FORN. E INST. DE VIGAS DE SUSTENCAO E PLACAS EM FIBRA E=3MM M.T.M, CONF. LISTA DO PROJETO A-008-004-92-5-XX-0015

UNIDADE: Global (GB)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Fornecimento, fabricação, montagem das vigas de sustentação e placas em fibra de vidro espessura de 3mm M.T.M do Biofiltro e Leito Filtantre, conforme projeto A-008-004-92-5-XX-0015. Sendo que os quantitativos que diferirem dos descritos destes, serão pagos conforme o efetivamente realizado

O tratamento corrosivo das peças de aço deverá ser conforme especificação abaixo:

• Preparação das superfícies: Jateamento abrasivo padrão SA 2 ½, Norma Sueca SIS 055900;
• Pintura: Aplicação de duas demãos de epóxi alcatrão de Hulha com espessura de película seca de 150 mícrons/demão

As peças de fixação deverão ser de aço inox.

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

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOSCONFORME PROJETO Nº A-008-004-91-5-XX-0015

PERFIL “U” SIMPLES AÇO 75x40x4,75	KG	696,84
FIBRA 3mm M.T.M	M2	126,61

2 – COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

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

3– CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Será realizada a medição a preços unitários, quando do término da execução completa de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos. (medição única).

CÓDIGO: 12.010.0036

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DAS LAMELAS E SUPORTE CONFORME PROJETO A-008-004-92-5-XX-0016.

UNIDADE: Global (GB)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Fornecimento, fabricação, montagem e tratamento anticorrosivo dos suportes do Decantador Secundário conforme projeto A008004925XX0016, e Fornecimento e instalação das Lamelas em tubos retangulares 50x40x750mm, conforme projeto. Sendo que os quantitativos que diferirem dos descritos destes, serão pagos conforme o efetivamente realizado

Deverá ser previsto o fornecimento de todo o material e mão de obra necessária para a execução das lamelas e suportes do DS, inclusive os perfis em aço.

O tratamento corrosivo das peças de aço deverá ser conforme especificação abaixo:

• Preparação das superfícies: Jateamento abrasivo padrão SA 2 ½, Norma Sueca SIS 055900;
• Pintura: Aplicação de duas demãos de epóxi alcatrão de Hulha com espessura de película seca de 150 mícrons/demão

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

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOSCONFORME PROJETO Nº A-008-004-91-5-XX-0016

PERFIL “U” SIMPLES AÇO 75x40x4,75	KG	36,00
PERFIL “U” ENRIJECIDO AÇO 75X40X15X3MM	KG	72,00
PERFIL RETANGULAR EM PVC 50X40X750MM	PÇ	3120,0

2 – COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

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

3 – CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Será realizada a medição a preços unitários, quando do término da execução completa de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos. (medição única).

CÓDIGO: 12.010.0037

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO, FABRICACAO, MONTAGEM E TRATAMENTO DA ESCADA E GUARDA-CORPO CONF. PROJ. A-008-004-92-5-XX-0017
UNIDADE: Kg

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Fornecimento, fabricação, montagem e tratamento anticorrosivo da escada e guarda-corpo, conforme projeto A008004925XX0017. Sendo que os quantitativos que diferirem dos descritos destes, serão pagos conforme o efetivamente realizado

O tratamento corrosivo das peças de aço deverá ser conforme especificação abaixo:

• Preparação das superfícies: Jateamento abrasivo padrão SA 2 ½, Norma Sueca SIS 055900;
• Pintura de Fundo: Aplicação de duas demãos de primer epóxi com espessura de película seca de 50 mícrons /demão;
• Pintura de acabamento: Aplicação de duas demãos de acabamento em tinta de poliuretano com espessura de película seca de 35 mícrons/demão.

As peças de fixação deverão ser de aço inox.

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

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOSCONFORME PROJETO Nº A-008-004-91-5-XX-0017

BARRA REDONDA AÇO CARBONO DN ½”	KG	6,38
TUBO AÇO CARBONO DIN 2440 1 ¼”	KG	320,28
TUBO AÇO CARBONO DIN 2440 ¾”	KG	293,88
PERFIL “U” ENRIJECIDO AÇO 75X40X15X3MM	KG	12,00
CHAPA CHADEZ SAE 1020 1/8”	KG	237,20

2 – COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

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

3– CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Será realizada a medição a preços unitários, quando do término da execução completa de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos. (medição única).

CÓDIGO: 12.010.0038

DESCRIÇÃO: FORN. E INSTALACAO DOS MATERIAIS DO EFLUENTE FINAL/BY PASS E SIST. AMOSTRAS, CONF. PROJ A-008-004-92-5-XX-0018

UNIDADE: Global (GB)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Fornecimento instalação dos materiais abaixo relacionados, conforme projeto A-008-004-9-25-XX-0018. Sendo que os quantitativos que diferirem dos descritos destes, serão pagos conforme o efetivamente realizado

O tratamento corrosivo das peças de aço deverá ser conforme especificação abaixo:

• Preparação das superfícies: Jateamento abrasivo padrão SA 2 ½, Norma Sueca SIS 055900;
• Pintura de Fundo: Aplicação de duas demãos de primer epóxi com espessura de película seca de 50 mícrons /demão;
• Pintura de acabamento: Aplicação de duas demãos de acabamento em tinta de poliuretano com espessura de película seca de 35 mícrons/demão.

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

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOSCONFORME PROJETO Nº A-008-004-91-5-XX-0018

TUBO DE AÇO CARBONO DIN 2440 8”	KG	1400,70
TUBO PVC ESGOTO NBR 7362 DN 200MM	M	18,00
REGISTRO GAVETA CUNHA EMBORACHADA 8”	UN	2,00
VALVULA ESFERA EM AÇO INOX 1 ½”	UN	42,00
TUBO PVC SOLDAVEL DN 50MM	M	12,00

2 – COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

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

3– CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Será realizada a medição a preços unitários, quando do término da execução completa de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos. (medição única).

CÓDIGO: 12.010.0041

DESCRIÇÃO: FORNEC. E INSTAL. DE MATERIAIS DO SISTEMA DE AERACAO, INC. AERADOR, CONF. LISTA DO PROJETO A-008-004-92-5-XX-0019

UNIDADE: Global (GB)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Fornecimento, fabricação, montagem e tratamento anticorrosivo do sistema de aeração, conforme projeto A-008-004-92-5-XX-0019. Sendo que os quantitativos que diferirem dos descritos destes, serão pagos conforme o efetivamente realizado.

O tratamento corrosivo das peças de aço deverá ser conforme especificação abaixo:

Superfícies Internas
• Preparação das superfícies: Jateamento abrasivo padrão SA 2 ½, Norma Sueca SIS 055900;
• Pintura: Aplicação de duas demãos de epóxi alcatrão de Hulha com espessura de película seca de 150 mícrons/demão.

Superfícies Externas
• Preparação das superfícies: Jateamento abrasivo padrão SA 2 ½, Norma Sueca SIS 055900;
• Pintura de Fundo: Aplicação de duas demãos de primer epóxi com espessura de película seca de 50 mícrons /demão;
• Pintura de acabamento: Aplicação de duas demãos de acabamento em tinta de poliuretano com espessura de película seca de 35 mícrons/demão.

As peças de fixação deverão ser de aço inox.

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

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOSCONFORME PROJETO Nº A-008-004-91-5-XX-0019

TUBO AÇO CARBONO DIN 2440 4"	KG	145,20
TUBO AÇO CARBONO DIN 2440 1.1/2"	KG	64,98
TUBO PVC SOLDAVEL MARROM 50 MM	PÇ	19,00
SOPRADOR TIPO ROOTS - DOSITEC - 5 CV	UN	1,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIFUSOR BORRACHA PARA AERAÇÃO ESB 1279	PÇ	104,00

2 – ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

2.1 SOPRADOR

1. IDENTIFICAÇÃO	
Cidade: Conceição da Barra – Vila de Itaúnas	Proponente: -
Local de instalação: ETE	Proposta nº:
Solicitação de material: Concremat	Data : 30/01/2009
Licitação: A definir	Contato :
Quantidade: 01	Telefone :
2. CARACTERÍSTICAS	
2.1. CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO	
Fluido	ar
Sólidos	não
Tipo de serviço de equipamento	Continuo
Vazão	190 Nm³/h
Rotação máxima	1750 rpm
2.2. PERFORMANCE	
Rendimento nominal do conjunto	40 %
Potência máxima	5,0 CV
2.3. CARACTERÍSTICAS DO SOPRADOR	
Montagem	horizontal
Tipo construtivo	Monobloco
Diâmetro da tubulação de recalque	2.1/2”
Marca/modelo do soprador	-
2.4. MATERIAIS EMPREGADOS	
Carcaça	Ferro fundido
2.5. CARACTERÍSTICAS DO MOTOR	
Potência máxima	(5 CV)
Tensão	220 Voltz
Grau de proteção / freqüência / Isolação	220 / 380V, ip-55
Tipo de partida	Direta
2.6. TESTES OU ENSAIOS	
Hidrostático	Sim
Desempenho	Sim
Motor	Sim
Vibração	Não
Funcionamento do conjunto	Sim
2.7. DOCUMENTOS	
Desenhos	Sim
Manuais / lista de peças	Sim
Relatórios de testes	Sim

2.8. GERAL	
Treinamento	Sim
Assistência técnica / garantia	Sim
Supervisão de montagem e partida	Sim, se necessário

3 – COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

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

4– CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Será realizada a medição a preços unitários, quando do término da execução completa de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos. (medição única).

CÓDIGO: 12.010.0042

DESCRIÇÃO: FORN. E INSTALACAO DE MATERIAIS DO SITEMA DE BIOGAS CONFORME LISTA DO PROJETO A-008-004-92-5-XX-0019

UNIDADE: Global (GB)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Fornecimento, fabricação, montagem e tratamento anticorrosivo do sistema de biogás, conforme projeto A-008-004-92-5-XX-0019. Sendo que os quantitativos que diferirem dos descritos destes, serão pagos conforme o efetivamente realizado

O tratamento corrosivo das peças de aço deverá ser conforme especificação abaixo:

Superfícies Internas
• Preparação das superfícies: Jateamento abrasivo padrão SA 2 ½, Norma Sueca SIS 055900;
• Pintura: Aplicação de duas demãos de epóxi alcatrão de Hulha com espessura de película seca de 150 mícrons/demão.

Superfícies Externas
• Preparação das superfícies: Jateamento abrasivo padrão SA 2 ½, Norma Sueca SIS 055900;
• Pintura de Fundo: Aplicação de duas demãos de primer epóxi com espessura de película seca de 50 mícrons /demão;
• Pintura de acabamento: Aplicação de duas demãos de acabamento em tinta de poliuretano com espessura de película seca de 35 mícrons/demão.

As peças de fixação deverão ser de aço inox.

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

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOSCONFORME PROJETO Nº A-008-004-91-5-XX-0019

TUBO AÇO CARBONO DIN 2440 DN 1"	KG	43,92
TUBO AÇO CARBONO DIN 2440 DN 2"	KG	10,20
FORNECIMENTO E INSTALÇÃO DE QUEIMADOR DE GÁS	PÇ	1,00

2 – COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

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

3– CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Será realizada a medição a preços unitários, quando do término da execução completa de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos. (medição única).

CÓDIGO: 12.010.0043

DESCRIÇÃO: FORNEC. E INSTAL. MATERIAIS DO SISTEMA DESCARTE DS E LAV. BIOFILTRO, CONF. LISTA PROJETO A-008-004-92-5-XX-0020

UNIDADE: Global (GB)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Fornecimento, fabricação, montagem e instalação do sistema de descarte do decantador secundário e lavagem do biofiltro, conforme projeto A-008-004-92-5-XX-0020. Sendo que os quantitativos que diferirem dos descritos destes, serão pagos conforme o efetivamente realizado

O tratamento corrosivo deverá ser conforme especificação abaixo:

Superfícies Internas
• Preparação das superfícies: Jateamento abrasivo padrão SA 2 ½, Norma Sueca SIS 055900;
• Pintura: Aplicação de duas demãos de epóxi alcatrão de Hulha com espessura de película seca de 150 mícrons/demão.

Superfícies Externas
• Preparação das superfícies: Jateamento abrasivo padrão SA 2 ½, Norma Sueca SIS 055900;
• Pintura de Fundo: Aplicação de duas demãos de primer epóxi com espessura de película seca de 50 mícrons /demão;
• Pintura de acabamento: Aplicação de duas demãos de acabamento em tinta de poliuretano com espessura de película seca de 35 mícrons/demão

As peças de fixação deverão ser de aço inox.

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

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOSCONFORME PROJETO Nº A-008-004-91-5-XX-0020

REGISTRO GAVETA CUNHA EMBORRACHADA 6"	PÇ	4,00
REGISTRO GAVETA CUNHA ENBORRACHADA 4"	PÇ	13,00
TUBO AÇO CARBONO DIN 2440 6"	KG	460,80
TUBO PVC ESGOTO BRANCO 150 MM	PÇ	12,00
TUBO AÇO CARBONO DIN 2440 4"	KG	363,00

TUBO PVC ESGOTO BRANCO 150 MM	PÇ	8,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRILETE DESCARTE LODO UASB EM AÇO	PÇ	1,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRILETE DESCARTE DS E LAVAGEM BF EM AÇO	PÇ	1,00

2 – COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

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

3– CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Será realizada a medição a preços unitários, quando do término da execução completa de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos. (medição única).

CÓDIGO: 12.010.0045

DESCRIÇÃO: FORNEC. FABRICACAO, MONTAGEM E TRATAMENTO DE PECAS EM ACO, CONF. LISTA DO PROJETO A-008-004-92-5-XX-0021

UNIDADE: KG

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Fornecimento, fabricação, montagem e tratamento anticorrosivo do teto, passarela e caçambas, conforme projeto A-008-004-92-5-XX-0021. Sendo que os quantitativos que diferirem dos descritos destes, serão pagos conforme o efetivamente realizado

O tratamento corrosivo deverá ser conforme especificação abaixo:

Superfícies Internas
• Preparação das superfícies: Jateamento abrasivo padrão SA 2 ½, Norma Sueca SIS 055900;
• Pintura: Aplicação de duas demãos de epóxi alcatrão de Hulha com espessura de película seca de 150 mícrons/demão.

Superfícies Externas
• Preparação das superfícies: Jateamento abrasivo padrão SA 2 ½, Norma Sueca SIS 055900;
• Pintura de Fundo: Aplicação de duas demãos de primer epóxi com espessura de película seca de 50 mícrons /demão;
• Pintura de acabamento: Aplicação de duas demãos de acabamento em tinta de poliuretano com espessura de película seca de 35 mícrons/demão

As peças de fixação deverão ser de aço inox.

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

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOSCONFORME PROJETO Nº A-008-004-91-5-XX-0021

PERFIL ENRIJECIDO AÇO 75 x 40 x 15 x 3 MM	PÇ	84,00
PERFIL ENRIJECIDO AÇO 75 x 40 x 15 x 3 MM	PÇ	42,00
CHAPA XADREZ SAE 1020 1/8"	KG	92,23
CHAPA XADREZ SAE 1020 1/8"	KG	307,44
CHAPA XADREZ SAE 1020 1/8"	KG	32,46
CHAPA XADREZ SAE 1020 1/8"	KG	288,83

2 – COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

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

3– CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Será realizada a medição a preços unitários, quando do término da execução completa de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos. (medição única).

CÓDIGO: 12.010.0046

DESCRIÇÃO: FORN. E INSTAL. DOS MATERIAIS DA ELEVATORIA E TUBULACAO DE CHEGADA, CONF. LISTA DO PROJ. A-008-004-92-5-XX-0022

UNIDADE: Global (GB)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Fornecimento, montagem e tratamento anti-corrosivo das peças para montagem da elevatória da ETE, conforme projeto A-008-004-92-5-XX-0022. Sendo que os quantitativos que diferirem dos descritos destes, serão pagos conforme o efetivamente realizado.

O tratamento corrosivo das peças de aço deverá ser conforme especificação abaixo:

Superfícies Internas
• Preparação das superfícies: Jateamento abrasivo padrão SA 2 ½, Norma Sueca SIS 055900;
• Pintura: Aplicação de duas demãos de epóxi alcatrão de Hulha com espessura de película seca de 150 mícrons/demão.

Superfícies Externas
• Preparação das superfícies: Jateamento abrasivo padrão SA 2 ½, Norma Sueca SIS 055900;
• Pintura de Fundo: Aplicação de duas demãos de primer epóxi com espessura de película seca de 50 mícrons /demão;
• Pintura de acabamento: Aplicação de duas demãos de acabamento em tinta de poliuretano com espessura de película seca de 35 mícrons/demão.

As peças de fixação deverão ser de aço inox.

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

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOSCONFORME PROJETO Nº A-008-004-91-5-XX-0022

TUBO AÇO CARBONO DIN 2440 6"	KG	576,00
TUBO AÇO CARBONO DIN 2440 4"	KG	72,60
TUBO AÇO CARBONO DIN 2440 2"	KG	61,20
TUBO AÇO CARBONO DIN 2440 3/4"	KG	9,48
MANGOTE 3"	MT	15,00
VALVULA RETENÇÃO FECHAMENTO RÁPIDO 4"	PÇ	3,00
REGISTRO GAVETA COM CUNHA ENBORRACHADA DN 4"	PÇ	4,00
BOMBA SUBMERSIVEL EG 1000 4,5 CV	PÇ	3,00
CHAPA DE AÇO CARBONO SAE 1020 1/8"	KG	679,02
CHAPA DE AÇO CARBONO SAE 1020 1/8"	KG	210,50
CHAPA DE AÇO CARBONO SAE 1020 1/8"	KG	156,37
CHAPA DE AÇO CARBONO SAE 1020 1/8"	KG	171,19

2 – ESPECIFICAÇÕES

2.1 – CONJUNTO MOTO-BOMBA

1. IDENTIFICAÇÃO	
Cidade: Conceição da Barra – Vila de Itaúnas	Proponente: -
Local de instalação: EEEB – ETE	Proposta nº:
Solicitação de material: Concremat	Data : 30/01/2009
Licitação: A definir	Contato :
Quantidade: 03	Telefone :
2. CARACTERÍSTICAS	
2.1. CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO	
Fluido	Esgoto Sanitário
Sólidos	Sim – Areia
Tipo de serviço de equipamento	Continuo
Vazão	32,4 l/s (2 bombas em operação)
Altura manométrica total	13,5 mca (2 bombas em operação)
Rotação máxima	3.450 rpm
2.2. PERFORMANCE	
Potência máxima	3,2 Kw
Nº de estágios	01
ø rotor	120 mm
2.3. CARACTERÍSTICAS DA BOMBA	
Montagem	Vertical em poço úmido
Tipo construtivo	Monobloco – Instalação Semi-Permanente
Conexão de recalque	3” BSP
Tipo de rotor	Semi-Aberto Auto-Limpante
Tipo de vedação do rotor	Selo Mecânico Externo Plug-in – Externo
Tipo de vedação do eixo no motor	Selo Mecânico Externo Plug-in – Interno
Vida nominal dos rolamentos	25.000 horas
Marca/modelo do moto-bomba	-
2.4. MATERIAIS EMPREGADOS	
Carcaça	Ferro Fundido Cinzento ASTM A-48 – Cl. 35B
Rotor	Ferro Fundido Cinzento ASTM A-48 – Cl. 35B
Eixo da bomba	AISI 431
Parafusos e porcas	AISI 304
Revestimento Impulsor/Voluta	Cerâmico (Belzona) 60 HRC
2.5. VEDAÇÃO DO EIXO	
Selo mecânico (marca)	S.P.V.
Modelo	-
Material do selo	Carbeto de Tungstênio

2.6. CARACTERÍSTICAS DO MOTOR	
Potência máxima	3,2 Kw
Tensão	220 Voltz
Grau de proteção / freqüência / Isolação	IP-68 / 60 Hz / H
Tipo de partida	Direta
Corrente nominal	13,5 Amperes
2.7. TESTES OU ENSAIOS	
Hidrostático	Sim
Desempenho	Sim
Motor	Sim
Vibração	Não
Funcionamento do conjunto	Sim
2.8. DOCUMENTOS	
Desenhos	Sim
Manuais / lista de peças	Sim
Relatórios de testes	Sim
2.9. GERAL	
Comprimento da guia	6,0 metros
Comprimento da corrente	6,0 metros
Comprimento e bitola do cabo	10 metros
Treinamento	Sim
Assistência técnica / garantia	Sim
Supervisão de montagem e partida	Sim, se necessário

3 – COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

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

4– CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Será realizada a medição a preços unitários, quando do término da execução completa de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos. (medição única).

CÓDIGO: 12.010.0053

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E MONTAGEM DO REATOR UV,CONFORME PROJETO E ESPECIFICACAO

UNIDADE: UN

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Fornecimento e instalação do Reator UV, conforme especificação abaixo e projetos da ETE:

1. IDENTIFICAÇÃO	
Cidade: Conceição da Barra – Vila de Itaúnas	Proponente:
Local de instalação:	Proposta nº:
Solicitação de material: Concremat	Data :
Licitação: A definir	Contato :
Quantidade: 04	Telefone :
2. CARACTERÍSTICAS	
2.1. CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO	
Fluido	Esgoto Sanitário
Sólidos	Não
Tipo de serviço de equipamento	Continuo
Vazão	27,0 l/s
2.2. PERFORMANCE	
Potência máxima	1820 w / lâmpada
Nº. de Lâmpadas por reator	7 lâmpadas
2.3. CARACTERÍSTICAS DO REATOR	
Montagem	Horizontal
Diâmetro da tubulação de recalque	4”
Marca/modelo de referência	UVNAT 7507
2.4. TESTES OU ENSAIOS	
Hidrostático	Sim
Desempenho	Sim
Funcionamento do conjunto	Sim
2.5. DOCUMENTOS	
Desenhos	Sim
Manuais / lista de peças	Sim
Relatórios de testes	Sim
2.6. GERAL	
Assistência técnica / garantia	12 meses
Supervisão de montagem e partida	Sim

2 – COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

Fornecimento do Reator UV e Mão-de-obra, materiais, ferramentas e equipamentos necessários à completa instalação do equipamento, dentro dos prazos pré-estabelecidos.

3– CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Será realizada após a instalação e testes do equipamento.

CÓDIGO: 12.010.0057

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TODO MATERIAL ELETRICO DA ELEVATORIA A, CONFORME PROJETO E ESPECIFICACAO

UNIDADE: Global (GB)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Fornecimento e instalação de todos os materiais elétricos conforme lista abaixo e projetos elétricos Nº A-008-004-91-6-XX-0001 A A-008-004-91-6-XX-0006, exceto quadro de comando. Sendo que os quantitativos que diferirem dos descritos destes, serão pagos conforme o efetivamente realizado

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

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOSCONFORME PROJETOS Nº A-008-004-91-6-XX-0001 A A-008-004-91-6-XX-0006

ARANDELA DE USO EXTERNO EM TUBO DE AÇO ZINCADO E PINTADO, COM DIFUSOR EM VIDRO LEITOSO BRILHANTE, DA LUSTRES PROJETO, REF. F-5032 OU SIMILAR, INCLUSIVE LÂMPADA MISTA DE 160W	UN	3,00
CABEÇOTE ALUMINIO 1 1/2"	UN	1,00
CABO UNIPOLAR COBRE ISOL EPR 16,0mm²	M	60,00
CABO UNIPOLAR COBRE ISOL. EPR 10,0mm²	M	20,00
CABO UNIPOLAR COBRE ISOL. EPR 2,5mm²	M	320,00
CABO UNIPOLAR COBRE ISOL. EPR 4,0mm²	M	83,00
CAIXA DE MEDIÇÃO ESCELSA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE	UN	1,00
CAIXA DE PASSAGEM C/ TAMPA DE CONCRETO (50 x 50 x 60cm)	UN	8,00
CAIXA DE PASSAGEM PARA PAREDE 173x186x78mm (LxAxP)	UN	6,00
CAIXINHAS DE PVC 2" X 4" COM ENTRADAS PARA ELETRODUTOS DE 1"	UN	7,00
CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO C/ SAÍDAS ROSCÁVEIS 1" TIPO "LB"	UN	3,00
CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO C/ SAÍDAS ROSCÁVEIS 1" TIPO "C"	UN	1,00
CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO C/ SAÍDAS ROSCÁVEIS 1" TIPO "E"	UN	3,00
CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO C/ SAÍDAS ROSCÁVEIS 1" TIPO "T"	UN	1,00
CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO C/ SAÍDAS ROSCÁVEIS 1" TIPO "LR"	UN	1,00
CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO C/ SAÍDAS ROSCÁVEIS 1" TIPO "X"	UN	1,00
CONDUTOR DE COBRE NÚ – 10mm²	M	20,00

CURVA 90º DE AÇO GALVANIZADO 1"	UN	2,00
CURVA 90º EM PVC ROSCAVEL 1 ½ "	UN	3,00
CURVA 90º EM PVC ROSCÁVEL 1"	UN	4,00
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR CURVA C PADRÃO DIN 15 A	UN	2,00
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR CURVA D PADRÃO DIN 40 A	UN	1,00
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR CURVA C PADRÃO DIN 5 A	UN	2,00
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR CURVA C PADRÃO DIN 20 A	UN	1,00
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR CURVA C PADRÃO DIN 25 A	UN	1,00
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR CURVA C PADRÃO DIN 20 – COM UM CONTATOR AUXILIAR "NA" E OUTRO "NF" (VIDE MODELO SIEMENS 5SX4 320-7)	UN	2,00
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1"	M	10,00
ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC ROSCÁVEL 1 ".	M	40,00
ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC ROSCÁVEL 1 ½ ".	M	13,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X3,00M COM CONECTOR	UN	1,00
LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCL. POSTE DE AÇO CURVO E LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, TECNOLUX, REF. CW-50 (OU SIMILAR)	UN	5,00
LUVA DE CONEXÃO PARA ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC 1"	UN	3,00
OLHAL DE AÇO GALVANIZADO PARA PARAFUSO DE 16 mm	UN	1,00
POSTE TELECÔNICO ENGASTADO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO 10,00 m	UN	1,00
QUADRO DE SOBREPOR P/ 10 ELEMENTOS DIN COM BARR. TRIÁSICO 100 A	UN	1,00
TAMPA 2P+T E INTERR. BIPOLAR PARA CAIXINHA DE PVC 2" X 4"	UN	1,00
TAMPAS 2P+T P/ CONDULETES EM LIGA DE ALUMÍNIO 1"	UN	2,00
TAMPAS CEGAS P/ CONDULETES EM LIGA DE ALUMÍNIO 1"	UN	5,00
TAMPAS INTERRUPTOR MONOPOLAR P/ CONDULETES EM LIGA DE ALUMÍNIO 1"	UN	1,00

2 – COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

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

3– CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Será realizada a medição a preços unitários, quando do término da execução completa de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos. (medição única).

CÓDIGO: 12.010.0058

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TODO MATERIAL ELETRICO DA ELEVATORIA B, CONFORME PROJETO E ESPECIFICACAO

UNIDADE: Global (GB)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Fornecimento e instalação de todos os materiais elétricos conforme lista abaixo e projetos elétricos Nº A-008-004-91-6-XX-0007 A A-008-004-91-6-XX-0012, exceto quadro de comando. Sendo que os quantitativos que diferirem dos descritos destes, serão pagos conforme o efetivamente realizado

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

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOSCONFORME PROJETOS Nº A-008-004-91-6-XX-0007 A A-008-004-91-6-XX-0012

CABEÇOTE ALUMINIO 1 1/2"	UN	1,00
CABO UNIPOLAR COBRE ISOL EPR 16,0mm²	M	60,00
CABO UNIPOLAR COBRE ISOL. EPR 10,0mm²	M	20,00
CABO UNIPOLAR COBRE ISOL. EPR 2,5mm²	M	350,00
CABO UNIPOLAR COBRE ISOL. EPR 4,0mm²	M	5,00
CABO UNIPOLAR COBRE ISOL. EPR 6,0mm²	M	68,00
CAIXA DE MEDIÇÃO ESCELSA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE	UN	1,00
CAIXA DE PASSAGEM C/ TAMPA DE CONCRETO (50 x 50 x 60cm)	UN	7,00
CAIXA DE PASSAGEM PARA PAREDE 173x186x78mm (LxAxP)	UN	6,00
CAIXINHAS DE PVC 2" X 4" COM ENTRADAS PARA ELETRODUTOS DE 1"	UN	7,00
CHAVE DE TRANSFERÊNCIA DE CORRENTE	UN	2,00
CHAVE DE TRANSFERÊNCIA DE TENSÃO	UN	2,00
CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO C/ SAÍDAS ROSCÁVEIS 1" TIPO "LB"	UN	3,00
CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO C/ SAÍDAS ROSCÁVEIS 1" TIPO "C"	UN	1,00
CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO C/ SAÍDAS ROSCÁVEIS 1" TIPO "E"	UN	2,00
CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO C/ SAÍDAS ROSCÁVEIS 1" TIPO "T"	UN	1,00
CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO C/ SAÍDAS ROSCÁVEIS 1" TIPO "LR"	UN	1,00
CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO C/ SAÍDAS ROSCÁVEIS 1" TIPO "X"	UN	1,00
CONDUTOR DE COBRE NÚ – 10mm²	M	20,00
CURVA 90º DE AÇO GALVANIZADO 1"	UN	2,00
CURVA 90º EM PVC ROSCAVEL 1 ½ "	UN	3,00
CURVA 90º EM PVC ROSCÁVEL 1"	UN	5,00

DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR CURVA C PADRÃO DIN 40 A	UN	1,00
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR CURVA C PADRÃO DIN 5 A	UN	2,00
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR CURVA C PADRÃO DIN 20 A	UN	1,00
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR CURVA C PADRÃO DIN 15 A	UN	2,00
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR CURVA C PADRÃO DIN 25 A	UN	1,00
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1"	M	7,00
ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC ROSCÁVEL 1 ".	M	32,00
ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC ROSCÁVEL 1 ½ ".	M	8,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X3,00M COM CONECTOR	UN	1,00
LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCL. POSTE DE AÇO CURVO E LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, TECNOLUX, REF. CW-50 (OU SIMILAR)	UN	5,00
LUVA DE CONEXÃO PARA ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC 1"	UN	5,00
OLHAL DE AÇO GALVANIZADO PARA PARAFUSO DE 16 mm	UN	1,00
QUADRO DE SOBREPOR P/ 10 ELEMENTOS DIN COM BARR. TRIÁSICO 100 A	UN	1,00
TAMPA 2P+T E INTERR. BIPOLAR PARA CAIXINHA DE PVC 2" X 4"	UN	5,00
TAMPA DE CONCRETO COM 5cm DE ESPESSURA	UN	7,00
TAMPAS 2P+T P/ CONDULETES EM LIGA DE ALUMÍNIO 1"	UN	2,00
TAMPAS CEGAS P/ CONDULETES EM LIGA DE ALUMÍNIO 1"	UN	5,00

2 – COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

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

3– CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Será realizada a medição a preços unitários, quando do término da execução completa de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos. (medição única).

CÓDIGO: 12.010.0059

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TODO MATERIAL ELETRICO DA ELEVATORIA C, CONFORME PROJETO E ESPECIFICACAO

UNIDADE: Global (GB)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Fornecimento e instalação de todos os materiais elétricos conforme lista abaixo e projetos elétricos Nº A-008-004-91-6-XX-0013 A A-008-004-91-6-XX-0018, exceto quadro de comando. Sendo que os quantitativos que diferirem dos descritos destes, serão pagos conforme o efetivamente realizado

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

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOSCONFORME PROJETOS Nº A-008-004-91-6-XX-0013 A A-008-004-91-6-XX-0018

CABO UNIPOLAR COBRE ISOL. EPR 2,5mm²	M	325,00
ARANDELA DE USO EXTERNO EM TUBO DE AÇO ZINCADO E PINTADO, COM DIFUSOR EM VIDRO LEITOSO BRILHANTE, DA LUSTRES PROJETO, REF. F-5032 OU SIMILAR, INCLUSIVE LÂMPADA MISTA DE 160W	UN	3,00
CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO C/ SAÍDAS ROSCÁVEIS 1" TIPO "LB"	UN	2,00
CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO C/ SAÍDAS ROSCÁVEIS 1" TIPO "TB"	UN	1,00
CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO C/ SAÍDAS ROSCÁVEIS 1" TIPO "C"	UN	1,00
CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO C/ SAÍDAS ROSCÁVEIS 1" TIPO "E"	UN	2,00
CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO C/ SAÍDAS ROSCÁVEIS 1" TIPO "T"	UN	2,00
CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO C/ SAÍDAS ROSCÁVEIS 1" TIPO "LR"	UN	1,00
TAMPAS CEGAS P/ CONDULETES EM LIGA DE ALUMÍNIO 1"	UN	4,00
TAMPAS 2P+T P/ CONDULETES EM LIGA DE ALUMÍNIO 1"	UN	2,00
CABO UNIPOLAR COBRE ISOL. EPR 4,0mm²	M	145,00
CAIXINHAS DE PVC 2" X 4" COM ENTRADAS PARA ELETRODUTOS DE 1"	UN	8,00
TAMPA 2P+T E INTERR. BIPOLAR PARA CAIXINHA DE PVC 2" X 4"	UN	5,00
CABO UNIPOLAR COBRE ISOL. EPR 10,0mm²	M	22,00
QUADRO DE SOBREPOR P/ 10 ELEMENTOS DIN COM BARR. TRIÁSICO 100 A	UN	1,00
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR CURVA C PADRÃO DIN 40 A	UN	1,00
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR CURVA C PADRÃO DIN 5 A	UN	2,00
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR CURVA C PADRÃO DIN 20 A	UN	3,00

DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR CURVA C PADRÃO DIN 10 A	UN	1,00
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR CURVA C PADRÃO DIN 25 A	UN	1,00
CABO UNIPOLAR COBRE ISOL EPR 16,0mm²	M	70,00
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR CURVA C PADRÃO DIN 10 – COM UM CONTATOR AUXILIAR "NA" E OUTRO "NF" (VIDE MODELO SIEMENS 5SX4 310-7)	UN	2,00
OLHAL DE AÇO GALVANIZADO PARA PARAFUSO DE 16 mm	UN	1,00
CABEÇOTE	UN	1,00
ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC ROSCÁVEL 1 ".	M	30,00
CAIXA DE MEDIÇÃO ESCELSA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE	UN	1,00
CONDUTOR DE COBRE NÚ – 10mm²	M	20,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X3,00M COM CONECTOR	UN	1,00
LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCL. POSTE DE AÇO CURVO E LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, TECNOLUX, REF. CW-50 (OU SIMILAR)	UN	7,00
CAIXA DE PASSAGEM C/ TAMPA DE CONCRETO (50 x 50 x 60cm)	UN	7,00
TAMPA DE CONCRETO COM 5cm DE ESPESSURA	UN	7,00
ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC ROSCÁVEL 1 ½ ".	M	25,00
CAIXA DE PASSAGEM PARA PAREDE 173x186x78mm (LxAxP)	UN	6,00
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1"	M	12,00
LUVA DE CONEXÃO PARA ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC 1"	UN	6,00

2 – COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

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

3– CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Será realizada a medição a preços unitários, quando do término da execução completa de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos. (medição única).

CÓDIGO: 12.010.0061

DESCRIÇÃO: FORN. E INSTAL. MATERIAIS DA CASA DE OPERACAO E SALA DOS SOPRADORES-CONF. LISTA DO PROJ. A-008-004-92-5-XX-0002
UNIDADE: Global (GB)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Fornecimento e instalação dos materiais conforme lista abaixo e projeto A-008-004-92-5-XX-0002. Sendo que os quantitativos que diferirem dos descritos destes, serão pagos conforme o efetivamente realizado

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

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOSCONFORME PROJETO Nº A-008-004-91-5-XX-0002

TUBO DE PVC SOLDÁVEL 6M (EB-892)	PÇ	3,00	34,20
TUBO DE PVC SOLDÁVEL 6M (EB-892)	PÇ	1,00	34,20
TUBO PVC ESG. PREDIAL 6 M, EB-608 PBL DN 40	PÇ	1,00	34,20
ADAPTADOR PVC ROSCA/FL P/CX.AGUA REF. 3/4"	PÇ	3,00	4,10
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL BR DE 25MM X 3/4"	PÇ	12,00	10,00
JOELHO 90º PVC SOLDAVEL DE 25 MM	PÇ	8,00	0,32
JOELHO 90º PVC SOLDAVEL DE 32 MM	PÇ	2,00	0,83
TE 90 PVC SOLDAVEL DE 25 MM	PÇ	5,00	0,57
TE 90 PVC SOLDAVEL DE 32 MM	PÇ	1,00	1,38
UNIAO PVC SOLDAVEL DE 25 MM	PÇ	2,00	2,54
JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA DE 25 MM X 3/4"	PÇ	1,00	1,74
JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA REFORÇADO 25 MM X 3/4"	PÇ	1,00	1,74

KIT CAVALETE PVC C/REG ESF BORB REF 3/4"	PÇ	1,00	20,30
BACIA SANITÁRIA SIFONADA EXTRA	PÇ	1,00	56,45
BANCADA EM ACO INOX 1,50MX0,57M	PÇ	1,00	843,75
CHUVEIRO DE PVC COMPLETO	PÇ	1,00	5,67
ENGATE FLEXIVEL PVC 1/2"	PÇ	3,00	2,34
LAVATORIO COM COLUNA	PÇ	1,00	66,50
TANQUE PRE-MOLDADO CONCRETO	PÇ	1,00	69,00
TORNEIRA LONGA PVC D 1/2"	PÇ	1,00	2,83
TORNEIRA DE PRESSAO P/ LAVATORIO DE 1/2"	PÇ	1,00	57,02
RALO SECO PVC 10X10 CM	PÇ	1,00	4,19
CAIXA RALO PRE-MOLDADA	PÇ	1,00	184,00
MANGUEIRA FLEX. D 1/2" POLIETILENO BAIXA DENS	PÇ	1,00	2,00
CAIXA DAGUA EM FIBRA VIDRO ANTI-ALGAS - 0,5M3	PÇ	1,00	128,55

2 – COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

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

3– CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Será realizada a medição a preços unitários, quando do término da execução completa de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos. (medição única).

CÓDIGO: 12.010.0062

DESCRIÇÃO: FORNEC. E INSTAL. DE MATERIAIS PARA O SISTEMA DE PRE- TRATAMENTO, CONF. LISTA DO PROJETO A-008-004-92-7-XX-0001

UNIDADE: Global (GB)

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

Fornecimento e instalação dos materiais para o sistema de pré-tratamento, conforme projeto A-008-004-92-7-XX-0001. Sendo que os quantitativos que diferirem dos descritos destes, serão pagos conforme o efetivamente realizado

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

RELAÇÃO DOS MATERIAIS CONSIDERADOSCONFORME PROJETO Nº A-008-004-92-7-XX-0001.

ADUFA DE PAREDE DN 200 MM	PÇ	2,00
HCR1 - HASTE C/ ROSCA E BOCA DE CHAVE L=2,00M	PÇ	2,00
MIH - MANCAL INTERMEDIÁRIO	PÇ	2,00
PMS - PEDESTAL DE MANOBRA SIMPLES	PÇ	2,00
TUBO FP L=1,10M FOFO 200MM	PÇ	2,00
TUBO PVC NBR 7362 DN 200MM	PÇ	3,00

2 – COMPONENTES DO CUSTO

A composição de custo incluirá:

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

3– CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Será realizada a medição a preços unitários, quando do término da execução completa de todas as etapas do serviço, dentro dos prazos pré-estabelecidos. (medição única).

CÓDIGOS:
13.040.0020 - REDE COLETORA EM TUBO PVC DN150mm, PROFUND. ATE 1,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS, SEM PAVIMENTACAO, CONF. ET
13.040.0120 - REDE COLETORA EM TUBO PVC DN150mm, PROF. 1,51m A 2,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS, SEM PAVIMENTACAO, CONF. ET
13.040.0220 - REDE COLETORA EM TUBO PVC DN150mm, PROF. 2,51m A 3,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS, SEM PAVIMENTACAO, CONF. ET

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, montagem e assentamento de tubos de PVC EB-644/NBR-7362 DN 150 mm, inclusive peças, conexões e acessórios; carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras;
- Locação e nivelamento com auxilio 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, 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".

CÓDIGOS:
13.042.0015 - EMISSARIO EM TUBO DEFOFO DN 100mm,PROFUN. ATE 1,5Om, INC. FORNEC. MATERIAIS,SEM PAVIMENTACAO,CONFORME ET
13.042.0020 - EMISSARIO EM TUBO DEFOFO DN 150mm,PROFUN. ATE 1,5Om, INC. FORNEC. MATERIAIS,SEM PAVIMENTACAO,CONFORME ET
13.042.0025 - EMISSARIO EM TUBO DEFOFO DN 200mm,PROFUN. ATE 1,5Om, INC. FORNEC. MATERIAIS,SEM PAVIMENTACAO,CONFORME ET
13.042.0125 - EMISSARIO EM TUBO DEFOFO DN 200mm,PROF 1,51m A 2,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS,SEM PAVIMENTACAO,CONFORME ET
13.042.0225 - EMISSARIO EM TUBO DEFOFO DN 200mm,PROF 2,51m A 3,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS,SEM PAVIMENTACAO,CONFORME ET
13.042.0130 - EMISSARIO EM TUBO DEFOFO DN 250mm,PROF 1,51m A 2,50m INC. FORNEC. MATERIAIS,SEM PAVIMENTACAO,CONFORME ET
13.042.0230 - EMISSARIO EM TUBO DEFOFO DN 250mm,PROF 2,51m A 3,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS,SEM PAVIMENTACAO,CONFORME ET
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, montagem e assentamento de tubos PVC 1 Mpa JEI com anel labial, conforme EB-1208/NBR-7665 para os diâmetros relacionados em cada item, inclusive peças, conexões e acessórios; carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras;
- Locação e nivelamento com auxilio 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, 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".

CÓDIGOS:
13.042.1020 - EMISSARIO EM TUBO FOFO K7 DN 150mm,PROFUN.ATE 1,5Om,INC. FORNEC. MATERIAIS,SEM PAVIMENTACAO,CONFORME ET
13.042.1025 - EMISSARIO EM TUBO FOFO K7 DN 200mm,PROFUN. ATE 1,5Om, INC. FORNEC. MATERIAIS,SEM PAVIMENTACAO,CONFORME ET
13.042.1125 - EMISSARIO EM TUBO FOFO K7 DN 200mm,PROF 1,51m A 2,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS,SEM PAVIMENTACAO,CONFORME ET
13.042.130 - EMISSARIO EM TUBO FOFO K7 DN 250mm,PROF 1,51m A 2,50m INC. FORNEC. MATERIAIS,SEM PAVIMENTACAO,CONFORME ET
13.042.1225 - EMISSARIO EM TUBO FOFO K7 DN 200mm,PROF 2,51m A 3,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS,SEM PAVIMENTACAO,CONFORME ET
13.042.1230 - EMISSARIO EM TUBO FOFO K7 DN 250mm,PROF 2,51m A 3,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS,SEM PAVIMENTACAO,CONFORME ET
13.042.2010 - EMISSARIO EM TUBO FOFO K9 DN 80mm, PROFUN. ATE 1,5Om, INC. FORNEC. MATERIAIS,SEM PAVIMENTACAO,CONFORME ET
13.042.2015 - EMISSARIO EM TUBO FOFO K9 DN 100mm,PROFUN. ATE 1,5Om, INC. FORNEC. MATERIAIS,SEM PAVIMENTACAO,CONFORME ET
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, montagem e assentamento de tubos de FOFO para Esgoto NBR-15420 para os diâmetros relacionados em cada item, inclusive peças, conexões e acessórios; carga, transporte, descarga e estocagem no Canteiro de Obras;
- Locação e nivelamento com auxilio 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, 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".

CÓDIGOS:

14.010.0417 - LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, INCLUSIVE INTERLIGAÇÃO, MOVIMENTO DE TERRA E FORNECIMENTO DE MATERIAIS.

UNIDADE: Un

1 - DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

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

- O fornecimento e assentamento de tubos de PVC EB-608/NBR 5688 DN 100 mm, inclusive peças, conexões e acessórios;
- Fornecimento e assentamento de Caixa em anel de concreto DN 400mm e Tampão FOFO conforme projeto **A-000-0002-XX-0045**;
- Carga, transporte, descarga, estocagem no Canteiro de Obras, montagem, assentamento e interligação de coletor predial à rede de esgotos sanitários;
- Escavação manual e/ou mecânica de valas;
- Sinalização diurna e noturna dos tipos: 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 compreendendo o fornecimento, espalhamento e compactação do lastro de areia ou pó de pedra, nos “grades” em projeto ou conforme determinação da Fiscalização;
- 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;
- Interligação à rede coletora;
- 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;

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

3 – CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

Será medido por unidade efetivamente assentada (un), somente após a conclusão de todos os serviços que compõem o item.

ANEXO IX
TABELA DE PREÇOS DE SERVIÇOS DA CESAN

	SERVICO	DESCRICAO	UNIDADE	PRECO UNITARIO
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 CONSTRUCAO DE BARRACAO PARA ESCRITORIOEM CHAPAS COMPENSADAS "PADRAO CESAN"	M2	269,28
	01.010.0020	FORNECIMENTO E CONSTRUCAO DE BARRACAO ABERTO PARA GUARDA DE TUBOS	M2	117,86
	01.010.0040	FORNECIMENTO E CONSTRUCAO DE BARRACAO FECHADO PARA DEPOSITO EM TABUAS OU PLACAS COMPENSADAS	M2	194,18
	01.010.0050	FORN E INSTALACAO PROVISORIA DE PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA EM BAIXA TENSAO - MONOFASICO	UN	93,71
	01.010.0070	FORN E INSTALACAO PROVISORIA DE PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA EM BAIXA TENSAO - TRIFASICO	UN	162,41
	01.010.0080	FORN E EXECUCAO DE LIGACAO PROVISORIA DE AGUA DN 3/4	UN	62,15
	01.010.0090	FORN E INSTALACAO PROVISORIA DE CERCA DE VEDACAO COM ARAME FARPADO E MOUROES DE MADEIRA	M	26,21
	01.010.0100	FORN E INSTALACAO PROVISORIA DE CERCA DE VEDACAO COM ARAME FARPADO E MOUROES DE CONCRETO	M	28,27
	01.010.0105	CARGA DESCARGA E TRANSPORTE DOS MATERIAIS FORN. PELA CESAN TXKM DIST. ATE 100KM (FORA DA GRANDE VITORIA)	TK	2,05
	01.010.0112	CARGA DESCARGA E TRANSPORTE DOS MATERIAIS FORN. PELA CESAN TXKM DIST. DE 101 A 200KM (FORA DA GR. VITORIA)	TK	0,69
	01.010.0114	CARGA DESCARGA E TRANSPORTE DOS MATERIAIS FORN. PELA CESAN TxKM DIST. ACIMA DE 200KM (FORA DA GR. VITORIA)	TK	0,57
	01.010.0130	FORN E EXECUCAO DE PLACAS DE OBRAS PADRAO CESAN E AGENTE FINANCEIRO	M2	74,40
	01.010.0140	ALUGUEL MENSAL DE VIATURA PARA FISCALIZACAO (COM MO- TORISTA)	UN	2.922,94
	01.010.0220	FORN INSTALACAO DE FOSSA SEPTICA PRE-MOLDADA CAPACIDADE 10 PESSOAS	UN	700,14
	01.010.0230	FORN INSTALACAO DE SUMIDOURO PRE-MOLDADO CAPACIDADE 10 PESSOAS	UN	529,14
	01.010.0240	FORN EXECUCAO DE SANITARIOS ISOLADOS	UN	3.633,11
	01.010.0255	LOCACAO DE CONTAINER PARA ESCRITORIO DE 6,00 X 2,40 M, COM BANHEIRO, EXCETO MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO	UM	425,00
	01.010.0256	LOCACAO DE CONTAINER PARA DEPOSITO DE MATERIAIS DE 6,OO X 2,40 M, EXCETO MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO	UM	400,00
	01.010.0257	LOCACAO DE CONTAINER SANITARIO/VESTIARIO, DE 6,00 X 2,40 M, EXCETO MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO	UM	630,00
	01.010.0265	MOBILIZACAO DE CONTAINER 6,00 X 2,40M	UN	220,00
	01.010.0270	DESMOBILIZACAO DE CONTAINER 6,00 X 2,40M	UN	220,00

	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	0,52
	02.010.0020	LOCACAO DE ADUTORAS/REDES COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	M	1,00
	02.010.0030	LOCACAO DE ADUTORAS/REDES SEM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	M	0,40
	02.010.0040	LOCACAO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETORA COM AUX. EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	M	0,82
	02.010.0041	LOCACAO E NIVELAMENTO DE TUNNEL LINER COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	M	167,46
	02.010.0050	LOCACAO OBRA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	M2	0,92
	02.010.0065	LOCACAO DE AREA C/ AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO	M2	0,77
	02.010.0075	LOCACAO E ACOMPANHAMENTO DA OBRA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO.	M2	0,92
	02.010.0080	CADASTRO DE ADUTORA/REDE DE AGUA EM AUTOCAD	M	0,48
	02.010.0083	INVESTIGACAO DE REDE E COMPONENTES EXISTENTES SEM SONDAGEM	KM	3.111,21
	02.010.0084	INVESTIGACAO DE REDES E COMPONENTES EXISTENTES SEM SONDAGEM - TRECHOS SEM REDES	KM	2.052,06
	02.010.0090	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSARIOS APRESENTADO EM AUTOCAD	M	0,25
	02.010.0100	CADASTRO DE LIGACOES DE AGUA	UN	1,12
	02.010.0110	CADASTRO DE LIGACOES DE ESGOTO	UN	1,12
	02.010.0177	EQUIPE TOPOGRAFICA COMPLETA COM ESTACAO TOTAL POR MES PARA ACOMPANHAMENTO DE OBRA	ME	10.133,25

SERVICO	DESCRICAO	UNIDADE	PRECO UNITARIO
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	2,72
03.010.0015	FORNECIMENTO,DESLOCAMENTO E DESMONTAGEM DE TAPUME DE VEDACAO CONTINUO E SINALIZACAO EM TELA	M	1,65
03.010.0020	TAPUME DE VEDACAO DESCONTINUO COM TABUAS	M	3,08
03.010.0025	FORN E INSTALACAO PROVISORIA DE TAPUME DE PROTECAO EM CHAPA DE MADEIRA	M2	16,53
03.010.0030	PROTECAO PARA ESCAVACAO A FOGO COM EMPREGO DE PNEUS OU SIMILARES	M2	92,13
03.010.0040	PASSADICOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	UN	63,55
03.010.0041	PASSADICOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	119,24
03.010.0050	PASSADICOS COM CHAPAS DE ACO	KG	4,57
03.010.0060	ESTRADA DE ACESSO SEM PAVIMENTACAO	M3	4,23
03.010.0070	BASE DA ESTRADA DE ACESSO EM PO DE PEDRA	M3	37,71
03.010.0080	BASE DA ESTRADA DE ACESSO EM PEDRA BRITADA	M3	50,17
03.010.0090	BASE DA ESTRADA DE ACESSO EM ARGILA	M3	24,16
03.010.0100	LIMPEZA DE TERRENO	M2	0,27
03.010.0101	ROCADA FINA E EMPILHAMENTO E BOTA FORA MANUAIS OU QUEIMA DE RESIDUOS	M2	0,13
03.010.0106	ROCADA DE TERRENO COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO, INCL. LIMPEZA E CARGA EM CAMINHAO	M2	0,12
03.010.0110	LIMPEZA DE VEGETACAO AGUATICA NOS MANANCIAIS	M2	7,32
03.010.0112	ROCADA MANUAL DENSA, EMPILHAMENTO E BOTA FORA MANUAISOU QUEIMA DE RESIDUOS	M2	0,27
03.010.0113	CAPINA COM EMPILHAMENTO E CARGA MANUAIS E BOTA FORA COM CAMINHAO	M2	2,27
03.010.0114	CAPINA COM EMPILHAMENTO E BOTA FORA MANUAIS OU QUEIMADE RESIDUOS	M2	0,27
03.010.0117	ROCADA DE AREA, INCLUSIVE LIMPEZA	M2	0,27
03.010.0120	DESMATAMENTO COM ROCADA FINA	M2	0,06
03.010.0130	DESMATAMENTO COM ROCADA DENSA	M2	2,19
03.010.0140	DESTOCAMENTO MANUAL DE ARVORES	UN	3,06
03.010.0150	DESTOCAMENTO MECANICO DE ARVORES	UN	18,60
03.010.0151	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PLACAS INDICATIVAS DE ACRILICO	M2	118,64
03.010.0155	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	1,14
03.010.0156	RASPAGEM E LIMPEZA MECANICA DO TERRENO	M2	0,51
03.010.0160	PLACAS DE SINALIZACAO	UD	0,77
03.010.0170	CONES DE SINALIZACAO	UD	0,59
03.010.0175	CONES DE SINALIZACAO DIURNA/NOTURNA (COM SINALIZADOR A ENERGIA ELETRICA)	UD	0,86
03.010.0180	PLACAS DE BLOQUEIO	UD	0,97
03.010.0187	SINALIZACAO PARE/SIGA COM PLACA DE BLOQUEIO	UD	83,16
03.010.0188	SINALIZACAO PARE/SIGA COM PLACA DE BLOQUEIO E RADIO COMUNICADOR	UD	83,46
03.010.0190	SINALIZACAO NOTURNA COM ENERGIA ELETRICA	UD	4,72
03.010.0196	FORNEC.,TRANSP. E INSTALACAO DE MARCO LOCALIZADOR DE DUTOS, EM CONCRETO INC. PINTURA,MOV. TERRA E FUNDACAO	UN	139,45
03.010.0197	FORN. E INSTAL.DE TAXAO BIDIRECIONAL NO ASFALTO COM USO DE SERRA MARMORE,INCL. FIXACAO COM RESINA ACRILICA	UN	62,77
03.010.0200	SINALIZACAO NOTURNA COM COMBUSTIVEL	UD	5,40
03.010.0210	SINALIZACAO DIURNA COM CAVALETES	UD	1,54
03.010.0215	ESCORAMENTO DE MURO	M2	42,99
03.010.0220	ESCORAMENTO DE ARVORES	UN	51,24
03.010.0240	PODA MANUAL DE GRAMA, INCLUSIVE BOTA FORA	M2	0,16
03.010.0250	PODA MECANIZADA DE GRAMA, INCLUSIVE BOTA FORA	M2	0,06
03.010.0265	REGULARIZACAO MECANICA DE TERRENO	M2	1,29
03.010.0273	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO COM UTILIZACAO DE MARTE-LO ROMPEDOR, INCLUSIVE REMOCAO DO MATERIAL	M3	236,90

SERVICO	DESCRICAO	UNIDADE	PRECO UNITARIO
03.010.0280	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	59,49
03.010.0290	DEMOLICAO DE CONCRETO CICLOPICO	M3	99,88
03.010.0298	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO,INCLUSIVE MOVIMENTACAO NO INTERIOR DA OBRA	M2	5,94
03.010.0300	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE PEDRA	M3	39,72
03.010.0310	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE LAJOTA, TIJOLOS OU BLOCOS	M3	12,27
03.010.0311	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE COBOGO.	M2	1,37
03.010.0320	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO COM ENCHIMENTO EM CONCRETO E ARMADURA	M3	35,37
03.010.0329	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CERAMICO	M2	3,20
03.010.0330	DEMOLICAO MANUAL DE REVESTIMENTO CERAMICO OU AZULEJO EM PAREDES	M2	4,57
03.010.0335	DEMOLICAO E RETIRADA DE ARGAMASSA	M3	68,64
03.010.0338	DEMOLICAO MANUAL DE PISO VINILICO SOBRE TACO - INCLUSIVE RETIRADA DO TACO	M2	2,30
03.010.0340	ANDAIME SUSPENSO DE MADEIRA	M	139,92
03.010.0344	FORNECIMENTO, CONSTRUCAO E DEMOLICAO DE ANDAIME OU PLATAFORMA DE MADEIRA, COM UTILIZACAO DE 6 VEZES.	M2	8,31
03.010.0345	RETIRADA E RECOMPOSICAO DE CERCA EM MOUROES MADEIRA	M	0,91
03.010.0346	RETIRADA E RECOMPOSICAO DE CERCA EM MOUROES DE CONCRETO	M	2,44
03.010.0349	RETIRADA DE CERCA EM TELA GALVANIZADA	M2	0,91
03.010.0350	RETIRADA DE CERCA EM MOUROES DE CONCRETO OU MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO	M	2,70
03.010.0351	RETIRADA DE CERCA EM MOUROES DE CONCRETO OU MADEIRA SEM REAPROVEITAMENTO	M	1,40
03.010.0360	RETIRADA DE COBERTURA EM TELHAS CERAMICAS COM REAPROVEITAMENTO	M2	4,53
03.010.0370	RETIRADA DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBRO CIMENTO ESPESSURA DE 4 A 8 mm COM REAPROVEITAMENTO	M2	3,40
03.010.0375	RETIRADA DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO COM ESPESSURA DE 4 A 8MM SEM REAPROVEITAMENTO	M2	1,84
03.010.0393	REMOCAO DE ENTULHO UTILIZANDO CACAMBA ESTACIONARIA, INCLUSIVE CARREGAMENTO MANUAL	M3	18,29
03.010.0430	LOCACAO DE ANDAIME METALICO (METRO ALTURA X DIA)	UN	0,36
03.010.0435	LOCACAO DE ANDAIME FACHADEIRO- M2XMES	UN	3,50
03.010.0438	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME FACHADEIRO	M2	3,17
03.010.0440	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME - METRO ALTURA	UN	0,75
03.010.0445	DEMOLICAO E RETIRADA DE MASSA UNICA, REBOCO OU EMBOCO	M2	2,42
03.010.0459	RETIRADA DE GUARDA CORPO	M	6,13
03.010.0520	RETIRADA DE PORTA DE MADEIRA, INCLUSIVE MARCO, ALISAR COM REAPROVEITAMENTO	M2	8,11
03.010.0545	RETIRADA MANUAL DE LODO SECO DE LAGOA	M3	18,30
03.010.0595	RETIRADA DE CHUVEIRO, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	1,17
03.010.0680	RETIRADA DE CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COM REAPRO-VEITAMENTO E COM TAMPONAMENTO DO PONTO NAO REAPROVEI-	UN	9,14
03.010.0683	RETIRADA DE ARAME FARPADO DE CERCA DE MOIROES	M	0,41
03.010.0684	DEMOLICAO DE PISO DE GRANITO, SEM APROVEIRAMENTO	M2	7,27
03.010.0685	RETIRADA DE RODAPE, DEGRAU OU SOLEIRA EM PEDRA DECO- RATIVAS (GRANITO, MARMORE, ETC) COM REAPROVEITAMENTO	M2	9,04

SERVICO	DESCRICAO	UNIDADE	PRECO UNITARIO
GRUPO : 04	MOVIMENTO DE TERRA		
GRUPO : 04	MOVIMENTO DE TERRA		
CLASSE : 010	MOVIMENTO DE TERRA		
CLASSE : 010	MOVIMENTO DE TERRA		
04.010.0010	ESCAVACAO MANUAL EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE ATE 3M	M3	13,72
04.010.0020	ESCAVACAO MANUAL EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 3 M	M3	15,78
04.010.0030	ESCAVACAO MANUAL DE MATERIAL TURFOSO	M3	14,64
04.010.0035	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO DE SEGUNDA CATEGORIA(MOLEDO)COM PROFUNDIDADE ATE 3 M	M3	20,13
04.010.0040	ESCAVACAO MECANICA EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE ATE 3 M	M3	6,10
04.010.0050	ESCAVACAO MECANICA EM QUALQUER TIPO DE SOLO EXCETO ROCHA COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 3 M	M3	9,18
04.010.0060	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL TURFOSO	M3	9,22
04.010.0065	ESCAVACAO MECANICA EM SOLO DE SEGUNDA CATEGORIA(MOLE-DO) COM PROFUNDIDADE ATE 3 M	M3	8,52
04.010.0066	ESCAVACAO MECANICA EM SOLO DE SEGUNDA CATEGORIA(MOLE-DO) COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 3 M	M3	8,28
04.010.0070	ESCAVACAO MANUAL EM ROCHA SEM USO DE EXPLOSIVOS	M3	354,81
04.010.0080	ESCAVACAO MANUAL EM ROCHA COM USO DE EXPLOSIVOS	M3	67,09
04.010.0087	ESCAVACAO EM ROCHA COM UTILIZACAO DE ARGAMASSA EXPAN-SIVA, INCLUSIVE REMOCAO E TRANSPORTE	M3	983,71
04.010.0090	ESCAVACAO MECANICA DE ROCHA SEM USO DE EXPLOSIVOS	M3	272,13
04.010.0100	ESCAVACAO MECANICA DE ROCHA COM USO DE EXPLOSIVOS	M3	119,21
04.010.0101	ESCAVACAO MECANICA COM CACAMBA DE MANDIBULA TIPO CLAMSHELL	M3	13,13
04.010.0116	ESCAVACAO MANUAL,REMOCAO COM BALDES E DESCARGA COM CARRINHO DE MAO	M3	57,20
04.010.0135	RETIRADA MANUAL DE MATERIAL ESCAVADO NO FUNDO DO POCO	M3	91,52
04.010.0140	RETIRADA DE MATERIAL ROCHOSO (MATACOES) COM USO DE TRATOR D6 (ACIMA DE 110HP)	M3	23,48
04.010.0150	REGULARIZACAO DO FUNDO DAS VALAS COM AREIA	M3	36,93
04.010.0160	REGULARIZACAO DO FUNDO DAS VALAS COM PO DE PEDRA	M3	36,93
04.010.0165	REGULARIZACAO DO FUNDO DAS CAVAS COM BRITA	M3	47,88
04.010.0170	REGULARIZACAO DO FUNDO DAS VALAS SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M3	2,28
04.010.0180	REATERRO MANUAL SEM COMPACTACAO CONTROLADA	M3	4,57
04.010.0185	REATERRO MECANICO SEM COMPACTACAO CONTROLADA	M3	3,13
04.010.0190	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL	M3	16,01
04.010.0200	REATERRO COM COMPACTACAO MECANICA	M3	4,40
04.010.0210	REATERRO MECANIZADO COM ARGILA CAMADAS DE 20CM GC=95% PN	M3	6,31
04.010.0220	REATERRO COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	7,86
04.010.0221	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE SOLO CIMENTO ENSACADO TRA-CO 1:6 COM 50% ARGILA E 50% AREIA	M3	208,14
04.010.0222	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE SOLO CIMENTO TRACO 1:6	M3	178,11
04.010.0223	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE SOLO CIMENTO TRACO 1:8	M3	159,45
04.010.0225	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE BASE EM BICA CORRIDA	M3	48,53
04.010.0230	ATERRO COM AREIA SEM COMPACTACAO CONTROLADA	M3	36,76
04.010.0240	ATERRO COM AREIA COM APILOAMENTO MANUAL	M3	40,42
04.010.0250	ATERRO COM AREIA COM COMPACTACAO MECANICA	M3	39,05
04.010.0260	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	42,51
04.010.0270	ATERRO COM PO DE PEDRA SEM COMPACTACAO CONTROLADA	M3	36,76
04.010.0280	ATERRO COM PO DE PEDRA COM APILOAMENTO MANUAL	M3	40,42
04.010.0290	ATERRO COM PO DE PEDRA COM COMPACTACAO MECANICA	M3	41,58
04.010.0310	ATERRO COM ARGILA SEM COMPACTACAO CONTROLADA	M3	22,61
04.010.0320	ATERRO COM ARGILA COM APILOAMENTO MANUAL	M3	26,27

SERVICO	DESCRICAO	UNIDADE	PRECO UNITARIO
04.010.0330	ATERRO COM ARGILA COM COMPACTACAO MECANICA	M3	24,90
04.010.0332	ATERRO COM ARGILA COM COMPACTACAO MECANICA SEM FORNE CIMENTO DE MATERIAL	M3	4,40
04.010.0335	ATERRO MECANIZADO COM ARGILA CAMADAS DE 20CM GC=95% PN	M3	37,61
04.010.0350	ATERRO COM SOLO BRITA SEM COMPACTACAO CONTROLADA	M3	39,12
04.010.0360	ATERRO COM SOLO BRITA COM COMPACTACAO MECANICA	M3	39,82
04.010.0370	ATERRO COM ESCORIA DE ALTO FORNO SEM COMPACTACAO CONTROLADA	M3	4,02
04.010.0371	CORTE DE TERRENO NATURAL COM EQUIPAMENTO MECANICO	M3	2,83
04.010.0372	CORTE E ATERRO COMPENSADO INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA	M3	7,23
04.010.0373	CORTE E ATERRO COMPENSADO INCLUSIVE ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	10,69
04.010.0375	TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA ATERRO	MK	0,79
04.010.0376	CORTE E CARGA DE MATERIAL COM EQUIPAMENTO MECANICO	M3	1,93
04.010.0380	COMPACTACAO MECANICA EM ATERRO C/ ARGILA NO FUNDO DA LAGOA GC=100% PN	M3	2,70
04.010.0395	CORTE CARGA DE MATERIAL PARA ATERRO INCLUSIVE FORNECIMENTO EM JAZIDA	M3	7,83
04.010.0420	BOTA FORA DE MATERIAIS COM USO DE CAMINHAO	MK	1,43
04.010.0430	BOTA FORA DE MATERIAIS SEM USO DE CAMINHAO	M3	6,86

	SERVICO	DESCRICAO	UNIDADE	PRECO UNITARIO
GRUPO :	05	ESCORAMENTO		
GRUPO :	05	ESCORAMENTO		
CLASSE :	010	ESCORAMENTO		
CLASSE :	010	ESCORAMENTO		
	05.010.0010	ESCORAMENTO COM PONTALETEAMENTO	M2	3,61
	05.010.0020	ESCORAMENTO DESCONTINUO	M2	13,64
	05.010.0030	ESCORAMENTO CONTINUO	M2	22,24
	05.010.0040	ESCORAMENTO ESPECIAL	M2	31,79
	05.010.0050	ESCORAMENTO METALICO-MADEIRA (HAMBURGUES)	M2	71,51
	05.010.0061	ESCORAMENTO DE VALA C/PRANCHA METALIC E ESTRONCAMENTOCOM PERFIL METALICO	M2	36,55
	05.010.0064	ESCORAMENTO METALICO TIPO GAIOLA COM ESTRONCAMENTO EMTUBO DE ACO GALVANIZADO DN 2" E 4"	M2	17,18
	05.010.0067	ESCORAMENTO DE VALA TIPO BLINDADO,COM PAREDES SIMPLESEM CHAPA ACO E=8.0MM E ENGRADAMENTO COM PERFIL "I" 3"	M2	25,52
	05.010.0070	ENSECADEIRA COM EMPREGO DE SACOS DE AREIA	M3	82,14
	05.010.0075	ENSECADEIRA COM EMPREGO DE SOLO LOCAL	M3	7,42
	05.010.0080	ENSECADEIRA COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	64,18
	05.010.0090	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE DAMAS EM SOLO CIMENTO 6:1	M3	170,60
	05.010.0105	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE DAMAS DE CONTENCAO	M	17,52

	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	8,54
	06.010.0020	ESGOTAMENTO COM AUXILIO DE CONJUNTO MOTO BOMBA CAPACIDADE ACIMA DE 10 M3/H	H	11,19
	06.010.0030	REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO COM PONTEIRAS FILTRANTES (CJ x MES)	UN	4.095,69
	06.010.0040	REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO COM PONTEIRAS FILTRANTES	M	14,36

	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	67,71
	07.010.0020	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE MURO DE ARRIMO EM CONCRETO CICLOPICO	M3	178,21
	07.010.0040	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE MURO EM GABIAO	M3	93,84
	07.010.0055	EXECUCAO DE ENSECADEIRA COM SOLO ENSACADO NO LOCAL	M3	47,97
	07.010.0080	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PAREDES DE CONTENCAO EM MADEIRA	M2	39,78
	07.010.0115	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE CONTENCAO COM SOLO CIMENTO1:8 ENSACADO, COM SOLO DE J AZIDA	M3	177,92

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	48,21
08.010.0020	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE LASTRO DE PO DE PEDRA	M3	37,71
08.010.0030	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE LASTRO DE BRITA	M3	50,17
08.010.0036	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE LASTRO DE PEDRA DE MAO COM APILOAMENTO MANUAL	M3	60,85
08.010.0041	FORNECIMENTO PREPARO E LANCAMENTO DE LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M3	212,11
08.010.0060	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE FORMA PLANA DE MADEIRA INCLUSIVE ESCORAMENTO E DESFORMA	M2	50,64
08.010.0070	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE FORMA CURVA DE MADEIRA INCLUSIVE ESCORAMENTO E DESFORMA	M2	61,42
08.010.0080	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA INCLUSIVE ESCORAMENTO E DESFORMA	M2	39,03
08.010.0090	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE FORMA CURVA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA INCLUSIVE ESCORAMENTO E DESFORMA	M2	56,24
08.010.0100	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA INCLUSIVE ESCORAMENTO E DESFORMA	M2	45,86
08.010.0110	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE FORMA CURVA EM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA INCLUSIVE ESCORAMENTO E DESFORMA	M2	56,05
08.010.0115	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO DE ARMA- DURA CA-25	KG	5,52
08.010.0120	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO DE ARMA- DURA CA-50	KG	5,33
08.010.0130	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAMENTO E COLOCACAO DE ARMA- DURA CA-60	KG	6,26
08.010.0135	FORNECIMENTO PREPARO E LANCAMENTO DE CONCRETO CICLOPICO	M3	178,21
08.010.0140	FORNECIMENTO PREPARO E LANCAMENTO DE CONCRETO FCK 75 KG/CM2	M3	174,10
08.010.0150	FORNECIMENTO PREPARO E LANCAMENTO DE CONCRETO FCK 90 KG/CM2	M3	188,33
08.010.0160	FORNECIMENTO PREPARO E LANCAMENTO DE CONCRETO FCK 110 KG/CM2	M3	212,73
08.010.0170	FORNECIMENTO PREPARO E LANCAMENTO DE CONCRETO FCK 135 KG/CM2	M3	248,53
08.010.0180	FORNECIMENTO PREPARO E LANCAMENTO DE CONCRETO FCK 150 KG/CM2	M3	253,23
08.010.0190	FORNECIMENTO PREPARO E LANCAMENTO DE CONCRETO FCK 180 KG/CM2	M3	256,38
08.010.0200	FORNECIMENTO PREPARO E LANCAMENTO DE CONCRETO FCK 200 KG/CM2	M3	258,49
08.010.0205	FORNECIMENTO PREPARO E LANCAMENTO DE CONCRETO FCK 250KG/CM2	M3	266,41
08.010.0250	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE CONCRETO USINADO FCK 135 KG/CM2	M3	244,41
08.010.0260	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE CONCRETO USINADO FCK 150 KG/CM2	M3	248,82
08.010.0270	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE CONCRETO USINADO FCK 180 KG/CM2	M3	254,20
08.010.0280	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE CONCRETO USINADO FCK 200 KG/CM2	M3	262,93
08.010.0285	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE CONCRETO USINADO FCK 250KG/CM2.	M3	268,39
08.010.0286	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE CONCRETO USINADO FCK 300 KG/CM2 - AFONSO CLAUDIO	M3	384,72
08.010.0287	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE CONCRETO USINADO FCK 300 KG/CM2	M3	268,39
08.010.0288	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE CONCRETO USINADO FCK 350 KG/CM2	M3	278,54
08.010.0291	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE CONCRETO USINADO FCK 400 KG/CM2	M3	333,43
08.010.0331	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE CONCRETO USINADO FCK 150 KG/CM2 (BOMBEADO)	M3	253,01
08.010.0341	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE CONCRETO USINADO FCK 180 KG/CM2 (BOMBEADO)	M3	257,01
08.010.0351	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE CONCRETO USINADO FCK 200 KG/CM2 (BOMBEADO)	M3	266,98
08.010.0363	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE CONCRETO USINADO FCK 250 KG/CM2 (BOMBEADO)	M3	272,44
08.010.0364	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE CONCRETO USINADO FCK 300 KG/CM2 (BOMBEADO)	M3	285,72
08.010.0366	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE CONCRETO USINADO FCK 350 KG/CM2 (BOMBEADO)	M3	300,70
08.010.0368	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE CONCRETO USINADO FCK 350 KG/M2 (BOMBEADO) ADITIVADO COM MICROSSILICA	M3	324,90
08.010.0380	FORNECIMENTO COLOCACAO DE JUNTAS DE DILATACAO EM ISOPOR E=2CM	M2	6,29
08.010.0385	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE LAJE PRE-MOLDADA SOBRE CARGA 100KG/M2	M2	29,42

SERVICO	DESCRICAO	UNIDADE	PRECO UNITARIO
08.010.0386	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE LAJE PRE-MOLDADA SOBRE CARGA 150KG/M2	M2	29,64
08.010.0425	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE LAJE PRE-MOLDADA SOBRE CARGA 300KG/M2	M2	39,77
08.010.0441	FORNECIMENTO E CRAVACAO DE ESTACAS EM PERFIL I-ABAS PARALELAS ASTM-A-572-W310X38,70KG/M	M	181,20
08.010.0443	FORNECIMENTO E CRAVACAO DE ESTACAS EM TRILHO TR-68	M	129,73
08.010.0445	FORNECIMENTO E CRAVACAO DE ESTACAS COM PERFIL DE ACO W310X38,70 KG/M	M	
08.010.0460	FORNECIMENTO E CRAVACAO DE ESTACA PRE-MOLDADA EM CON-CRETO, DN 180MM, CAP. DE 35 TON, INCLUSIVE EMENDA	M	60,54
08.010.0465	FORNECIMENTO E CRAVACAO DE ESTACA PRE-MOLDADA EM CON-CRETO, DN 230MM, CAP. DE 35 TON, INCLUSIVE EMENDA	M	75,66
08.010.0550	FORNECIMENTO E CRAVACAO DE ESTACAS DE EUCALIPTO TRATADO 0,15M	M	29,14
08.010.0601	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE BATE ESTACAS (GRANDE VITORIA)	UN	3.393,55
08.010.0730	FORN.APLIC.DE REVEST.POLIMER. INIBIDOR DE CORROSAO NAARMADURA(SIKA TOP 108 ARMATEC OU SIMILAR)	M2	111,50
08.010.0735	FORN. E APLICACAO DE ARGAMASSA POLIMERICA, MONOCOMPONENTE PARA RECUPERACAO ESTRUTURAL,ESPESSURA ATE 2,5CM	M2	131,20
08.010.0751	FORN. APLIC.DE GROUTEAMENTO PARA RECOMPOSICAO EM REGIOES DE CONCRETO MAU ADERIDO ESPESSURA ATE 7CM	M2	496,22
CLASSE : 020	POCOS DE VISITA		
CLASSE : 020	POCOS DE VISITA		
08.020.0100	EXECUCAO DE INSPECAO DE REDE PARA INICIO DE TRECHO	UN	72,25
08.020.0400	FORNEC. E EXECUCAO DE P.V. EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO DE CONCRETO DN 600 PROF. ATE 1,20M	UN	410,47
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	555,95
08.020.0420	FORNEC. E EXECUCAO DE P.V. EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN 1000 PROF. 2,01 A 2,50M	UN	680,50
08.020.0430	FORNEC. E EXECUCAO DE P.V. EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN 1200 PROF. 2,51 A 3,00M	UN	919,57
08.020.0440	FORNEC. E EXECUCAO DE P.V. EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN 1200 PROF. 3,01 A 3,50M	UN	936,18
08.020.0450	FORNEC. E EXECUCAO DE P.V. EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN 1200 PROF. 3,51 A 4,00M	UN	1.182,76
08.020.0460	FORNEC. E EXECUCAO DE P.V. EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN 1200 PROF. 4,01 A 4,50M	UN	1.412,78
08.020.0470	FORNEC. E EXECUCAO DE P.V. EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN 1200 PROF. 4,51 A 5,00M	UN	1.482,50
08.020.0480	FORNEC. E EXECUCAO DE P.V. EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN 1200 PROF. 5,01 A 5,50M	UN	2.112,66
08.020.0490	FORNEC. E EXECUCAO DE P.V. EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO DN 1200 PROF. 5,51 A 6,00M	UN	2.171,59

	SERVICO	DESCRICAO	UNIDADE	PRECO UNITARIO
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	60,89
	09.010.0020	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACICO E=0,20M	M2	103,32
	09.010.0030	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ALVENARIA DE LAJOTA FURADA E=0,10M	M2	23,04
	09.010.0040	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ALVENARIA DE LAJOTA FURADA E=0,20M	M2	42,39
	09.010.0050	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CON-CRETO E=0,10M	M2	18,36
	09.010.0060	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CON-CRETO E=0,15	M2	22,61
	09.010.0070	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CON-CRETO E=0,20	M2	28,93
	09.010.0080	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,10M APARENTE EM UM A FACE	M2	17,02
	09.010.0090	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15M APARENTE EM UM A FACE	M2	23,69
	09.010.0100	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,20M APARENTE EM UM A FACE	M2	29,47
	09.010.0110	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,10M APARENTE EM DU AS FACES	M2	17,56
	09.010.0120	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15M APARENTE EM DU AS FACES	M2	24,23
	09.010.0130	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,20M APARENTE EM DU AS FACES	M2	30,02
	09.010.0140	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,10M COM FUNCAO ESTRUTURAL	M2	19,96
	09.010.0150	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15M COM FUNCAO ESTRUTURAL	M2	30,40
	09.010.0160	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,20M COM FUNCAO ESTRUTURAL	M2	38,86
	09.010.0170	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,10M APARENTE EM UM A FACE COM FUNCAO ESTRUT	M2	18,06
	09.010.0180	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15M APARENTE EM UM A FACE COM FUNCAO ESTRUT	M2	25,64
	09.010.0190	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,20M APARENTE EM UM A FACE COM FUNCAO ESTRUT	M2	34,28
	09.010.0200	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO E=0,10M APARENTE EM DU AS FACES COM FUNCAO ESTRUT	M2	18,60
	09.010.0210	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,15M APARENTE EM DU AS FACES COM FUNCAO ESTRUT	M2	30,40
	09.010.0220	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E=0,20M APARENTE EM DU AS FACES COM FUNCAO ESTRUT	M2	34,45
	09.010.0225	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ALVENARIA EM BLOCO DE CON CRETO TIPO "U" 20X20X40CM	M2	34,38
	09.010.0226	FORNEC. E EXECUCAO DE ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETOTIPO "U" 9X19X39M CM, INCL. ENCHIMENTO DE CONCRETO	M2	43,38
	09.010.0240	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ELEMENTOS VAZADO CERAMICO, ESPESSURA DE 7CM	M2	41,80
	09.010.0250	FORN. E EXEC. DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, ESP. 10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	43,71
	09.010.0260	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ALVENARIA DE PEDRA ASSENTES COM ARGAMASSA TRACO 1:3	M3	171,44
	09.010.0270	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE DIVISORIAS PRE MOLDADAS DE CONCRETO COM E=0,06M	M2	39,95
	09.010.0290	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE DIVISORIA TIPO AL-2	M2	59,65
	09.010.0320	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA COMPLETA PARA DIVISORIA INCLUSIVE FERRAGENS	M2	92,00
	09.010.0325	FORN. E EXEC. DE COBERTURA COM TELHA ALUMINIO, INCL. PERFIS METALICOS COM TRATAM		

SERVICO	DESCRICAO	UNIDADE	PRECO UNITARIO
	ENTO - CONF. PROJETO	M2	134,91
09.010.0355	FORNECIMENTO E EXEUCAO DE COBERTURA EM TELHA CERAMICATIPO FRANCESA, INCLUSIVE MA DEIRAMENTO	M2	81,87
09.010.0360	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE COBERTURA EM TELHA COLONIAL INCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	60,58
09.010.0370	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=4MM I NCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	46,90
09.010.0375	FORNECIMENTO E FIXACAO DE TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 4MM	M2	30,60
09.010.0380	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO ONDULADAS E=6MM INCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	46,53
09.010.0385	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE COBERTURA COM TELHA DEFIBROCIMENTO ONDULADA E=6MM EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	20,76
09.010.0390	FORN. E EXECUCAO COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO ONDULADAS E=8MM INCLUSIVE MADEIRAMENTO E ACESSORIOS	M2	54,38
09.010.0400	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO ONDULADAS E=8MM EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	28,55
09.010.0410	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 OU S IMILAR INCL MADEIRAMENTO	M2	74,53
09.010.0420	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 OU S IMILAR EXCL MADEIRAMENTO	M2	59,21
09.010.0425	EXECUCAO DE COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 OU SIMILAR SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M2	22,19
09.010.0430	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 OU S IMILAR INCL MADEIRAMENTO	M2	76,62
09.010.0431	EXECUCAO DE COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 C/ FORNEC. MADE IRAMENTO EXCETO TELHAS	M2	32,45
09.010.0435	EXECUCAO DE COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 OU SIMILAR	M2	103,96
09.010.0440	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 OU S IMILAR EXCL MADEIRAMENTO	M2	61,72
09.010.0446	FORNEC E EXECUCAO DE COBERTURA COM TELHA TRANSLUCIDA TIPO CANALETE 90 E=2MM (1,0 08X7,40)M	M2	81,84
09.010.0470	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA DE MADEIRA TIPO PRANCHETA COMPLETA INCLUSIV E MARCO ALIZAR E FERRAGEM	M2	132,19
09.010.0480	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA DE MADEIRA TIPO ALMOFADADA COMPLETA INCLUSI VE MARCO ALIZAR E FERRAGEM	M2	214,92
09.010.0485	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA DE MADEIRA COM- PLETA EM PARAJU, INCLUSIVE MARCO ALIZAR E FERRAGEM	M2	271,61
09.010.0486	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA COMPLETA,INCLUSIV E MARCO,ALIZAR E FERRAGENS	M2	225,02
09.010.0490	ASSENTAMENTO DE PORTA DE MADEIRA COMPLETA, INCLUSIVE MARCO ALIZAR E FERRAGENS	M2	9,06
09.010.0520	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA I NC. ACESSORIOS	M2	320,92
09.010.0522	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PORTA DE ABRIR OU CORRER EM ALUMINIO COM VENEZIANA, COR NATURAL	M2	394,67
09.010.0530	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA OU BASCULA DE MADEIRA COMPLETA INCLUSIVE F ERRAGEM	M2	205,36
09.010.0537	FORN. E COLOC. DE PORTA CORTA-FOGO,COM DODRADICA ESP.,MOLA FECHAMENTO,FECHADURA E MACANETA, 1,00X2,10M	CJ	457,03
09.010.0540	FORNEC. E ASSENTAMENTO DE JANELA OU BASCULA DE FERRO COMPLETA, EXCETO VIDRO COM TRATAMENTO ANTI CORROSIVO	M2	187,67
09.010.0550	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA OU BASCULA DE ALUMINIO COM FOLHAS FIXAS	M2	231,11
09.010.0580	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA OU BASCULA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR	M2	201,38
09.010.0590	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA OU BASCULA DE ALUMINIO COM FOLHAS DE CORRE		

SERVICO	DESCRICAO	UNIDADE	PRECO UNITARIO
	R E BANDEIRA	M2	201,38
09.010.0600	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE VIDRO LISO TRANSPARENTE E=3MM	M2	45,69
09.010.0610	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE VIDRO LISO TRANSPARENTE E=4MM	M2	53,27
09.010.0611	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=6MM	M2	120,00
09.010.0640	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE VIDRO TRANSLUCIDO CANELADO E=4MM	M2	41,49
09.010.0660	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE VIDRO ARAMADO E=7MM	M2	118,49
09.010.0760	FORN. E EXECUCAO DE GUARDA CORPO EM TUBO DE FoGo 3/4"CONFORME PROJETO No. A00000 0XX0002, INCLUSIVE PINTURA	M	98,60
09.010.0790	FORN. E EXEC. DE GUARDA CORPO EM TUBO DE FoGo 1.1/2" CONF. PROJ. No. A000000XX00 02, INCLUSIVE PINTURA	M	125,79
09.010.0800	FORN. E EXECUCAO DE GUARDA CORPO EM TUBO DE FoGo 2", INCLUSIVE PINTURA	M	148,46
09.010.0805	FORN. E EXEC.DE G.CORPO EM TUBO ACO PRETO 2",C/TELA FIO 12,(NBR 14718/08)INCL.TR ATAM.E PINT. ANTICORROSIVA	M	279,09
09.010.0807	ADAP.DE TRECHOS DE G.CORPOS EXISTENTES C/TELA FIO 12 (NBR 14718/08)INCL.TRATAMEN TO E PINTURA ANTICORROSIVA	M	158,34

	SERVICO	DESCRICAO	UNIDADE	PRECO UNITARIO
GRUPO :	10	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES		
GRUPO :	10	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES		
CLASSE :	010	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES		
CLASSE :	010	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES		
	10.010.0010	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PISO EM TACO OU PARQUET	M2	43,77
	10.010.0040	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	35,89
	10.010.0049	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRANITO POLIDO 40X40CM COR CINZA, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA	M2	111,82
	10.010.0080	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PISO EM ARDOSIA	M2	102,65
	10.010.0100	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PISO EM PLACA DE CONCRETO E=8CM	M2	31,25
	10.010.0105	FORN. E EXECUCAO DE PISO EM PLACAS DE CONCRETO 2,5CM	M2	24,17
	10.010.0115	FORNECIM. E ASSENTAMENTO DE PISO CERAMICO ESMALTADO, ASSENTADO COM ARGAM. COLANTE, INCL. REJUNTE	M2	35,48
	10.010.0120	FORNECIMENTO E EXEC. DE PISO DE ALTA RESISTENCIA COM JUNTA E AGREGADOS 8MM TIPO KORODUR OU SIMILAR	M2	468,78
	10.010.0125	FORNEC. E EXEC. PISO DE ALTA RESISTENCIA POLIDO,TIPO GRANILITE, E=8MM, INCL. COLOC. JUNTAS	M2	32,00
	10.010.0140	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PISO EM CIMENTADO LISO E=2,0CM, SOBRE LASTRO DE CONCRETO MAGRO E=8CM	M2	27,93
	10.010.0145	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE REJUNTE EPOXI EM PORCELANATO	M2	8,37
	10.010.0150	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PISO EM CIMENTADO DESEMPENADO E=3CM SOBRE LASTRO E=8CM	M2	28,21
	10.010.0151	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PISO EM PLACAS DE CONCRETO 0,80X0,80M E=0,07M C/ JUNTA SECA SARRAFEADO	M2	67,19
	10.010.0160	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PISO EM CIMENTADO LISO COM PO XADREZ E JUNTA DE VIDRO SOBRE LASTRO E=8CM	M2	25,42
	10.010.0165	FORNEC. E EXECUCAO DE PISO CIMENTADO E=2CM, COM ACA- BAMENTO EM PO XADRES	M2	11,87
	10.010.0175	FORNEC. E EXECUCAO DE REGULARIZACAO DE BASE PARA PISOCOM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3,E=3CM	M2	11,94
	10.010.0186	FORNEC. E ASSENT. DE SOLEIRA,RODAPE,PEITORIL E DEGRAU EM GRANITO POLIDO,COR CINZA,INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	226,49
	10.010.0190	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE RODAPE EM CIMENTADO	M	0,85
	10.010.0205	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE RODAPE EM MADEIRA ENVER-NIZADA H=7CM	M	13,64
	10.010.0210	FORN. E ASSENTAMENTO DE RODAPE EM CERAMICA ESMALTADO ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCL. REJUNTE	M	5,42
	10.010.0230	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE RODAPE DE MARMORE	M	16,42
	10.010.0240	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE RODAPE EM ARDOSIA	M	10,39
	10.010.0250	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE RODAPE EM KORODUR OU SIMILAR	M	57,51
	10.010.0252	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE RODAPE VINILICO H=5CM	M	9,14
	10.010.0255	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE RODAPE,H=10CM,TIPO GRANILITE POLIDO	M	13,00
	10.010.0265	FORNEC. E EXECUCAO DE EMBOCO ESP.=20MM COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA E AREIA,TRACO 1:2:8	M2	9,86
	10.010.0280	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE MASSA UNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (REBOCO PAULISTA)	M2	13,83
	10.010.0290	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE REBOCO PAULISTA RANHURADO	M2	18,34
	10.010.0293	FORNECIMENTO E EXEC. DE MASSA UNICA-REBOCO PAULISTA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:2:9	M2	12,90
	10.010.0298	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE CALAFETO DE CONCRETO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, P/ EXEC. DE IMPERME	M2	1,95
	10.010.0300	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	8,81
	10.010.0301	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	8,21
	10.010.0310	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE CHAPISCO 1:3,CIMENTO:AREIA	M2	2,52

SERVICO	DESCRICAO	UNIDADE	PRECO UNITARIO
10.010.0320	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE CHAPISCO 1:2 (CIMENTO/AREIA)	M2	2,48
10.010.0321	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE CHAPISCO 1:4 (CIMENTO/AREIA)	M2	0,97
10.010.0324	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ARGAMASSA TRACO 1:6(C:A)	M3	175,80
10.010.0330	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE CHAPISCO DE ACABAMENTO	M2	5,38
10.010.0333	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	14,56
10.010.0340	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE EMASSAMENTO DE PAREDE COM MASSA PVA COM DUAS DEMAOS	M2	4,15
10.010.0346	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE EMASSAMENTO DE PAREDES COMMASSA ACRILICA COM 2 DEMAOS	M2	6,44
10.010.0348	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA A CAL (1 DEMAO)	M2	1,09
10.010.0350	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA A CAL (2 DEMAOS)	M2	2,13
10.010.0360	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA A CAL (3 DEMAOS)	M2	3,16
10.010.0366	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA EM SUVIFLEX COM ADICAO DE 50% DE AGUA (1 DEMAO)	M2	4,83
10.010.0367	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA EM SUVIFLEX COM ADICAO DE 50% DE AGUA (2 DEMAOS)	M2	8,05
10.010.0370	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA PVA LATEX EM PARE-DE OU TETO, 2 DEMAOS	M2	6,13
10.010.0380	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA PVA LATEX EM PARE-DES E TETOS, COM 3 DEMAOS	M2	7,56
10.010.0389	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA ACRILICA SOBRE CHAPISCO, COM DUAS DEMAOS	M2	10,69
10.010.0395	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA A OLEO (1 DEMAO)	M2	4,09
10.010.0400	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA A OLEO (2 DEMAOS)	M2	7,46
10.010.0410	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA A OLEO (3 DEMAOS)	M2	11,18
10.010.0420	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMAOS, EM PAREDES	M2	7,96
10.010.0431	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA ESMALTE SINTETICO EM TUBULACAO (2 DEMAOS)	M2	15,12
10.010.0435	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA DE VERNIZ ACRILICO(1 DEMAO)	M2	4,18
10.010.0440	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA ACRILICA EM PAREDES OU TETOS, COM 2 DEMAOS	M2	6,76
10.010.0450	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA ACRILICA (3 DEMAOS)	M2	8,35
10.010.0453	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA EPOXI (2 DEMAOS)	M2	10,31
10.010.0455	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA EPOXI (3 DEMAOS)	M2	13,76
10.010.0465	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA EM NOVACOR OU SIMILAR (1 DEMAO)	M2	5,41
10.010.0470	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA EM NOVACOR OU SIMILAR (2 DEMAOS)	M2	6,36
10.010.0475	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA EM NOVACOR OU SIMILAR (3 DEMAOS)	M2	11,52
10.010.0480	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA EM NOVACOR OU SIMILAR (4 DEMAOS)	M2	14,07
10.010.0481	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA EM NOVACOR OU SIMILAR (5 DEMAOS)	M2	17,07
10.010.0485	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA EM NOVACOR OU SIMILAR (6 DEMAOS)	M2	20,08
10.010.0490	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA ZARCAO (1 DEMAO)	M2	5,01
10.010.0491	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA ZARCAO (2 DEMAOS)	M2	5,80
10.010.0500	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA CROMATO DE ZINCO (2 DEMAOS)	M2	9,38
10.010.0501	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE TRATAMENTO ANTICORROSIVO EM ARMADURA COM CROMATO DE ZINCO (2 DEMAOS)	KG	0,64
10.010.0510	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA COM NATA DE CIMENTO	M2	3,01
10.010.0530	FORN. E APLIC. DE PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA METALICA, DUAS DEMAOS, E.F.S. 100 MICRA, INC. LIMPEZA MECANICA	M2	10,42
10.010.0540	FORNEC. E APLICACAO TINTA DE POLIURETANO ACRILICO EM ESTRUTURA METALICA, DUAS DEMAOS, E.F.S. 50 MICRA	M2	11,96
10.010.0545	FORNEC. E APLIC. DE FUNDO PARA ACO GALVANIZADO SUPER GALVITE OU SIMILAR (1 DEMAO)	M2	6,87
10.010.0550	FORNECIMENTO E APLICACAO DE TINTA EPOXI EM PAREDE EMASSADA, DUAS DEMAOS, E.F.S. 80 MICRA	M2	13,31
10.010.0570	FORNECIMENTO E APLICACAO DE MASSA EPOXI SOBRE PAREDE INTERNA, DUAS DEMAOS, INCLUSIVE LIXAMENTO	M2	21,25
10.010.0579	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE IMPERMEABILIZACAO C/ SUVIFLEX OU SIMILAR (4 DEMAOS)	M2	18,27
10.010.0580	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE IMPERMEABILIZACAO C/ SUVIFLEX OU SIMILAR (3 DEMAOS)	M2	15,22
10.010.0590	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE IMPERMEABILIZACAO C/ SUVIFLEX OU SIMILAR (1 DEMAO)	M2	6,51

SERVICO	DESCRICAO	UNIDADE	PRECO UNITARIO
10.010.0595	FORNEC. E EXECUCAO IMPERMEAB. COM MANTA ASFALTICA E=4MM ESTRUTURADA,INC.ARGAMASSA REGULAR. E PROTECAO	M2	45,00
10.010.0614	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE DIVISORIA DE MARMORE BRANCO	M2	126,64
10.010.0615	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM	M2	17,10
10.010.0619	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE LINHA DE SOMBRA PARA FORRO DE GESSO	M	7,60
10.010.0624	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TECIDO POLIESTER OU SIMILAR (1 CAMADA)	M2	13,95
10.010.0625	FORMECIMENTO E COLOCACAO DE PAPELAO ALCATROADO TIPO ONDALIT OU SIMILAR	M2	15,20
10.010.0630	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE JUNTA FUNGENBAND 0-22	M	182,69
10.010.0635	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE JUNTA FUNGENBAND O-35.	M	397,11
10.010.0640	FORNECIMENTO E APLICACAO DE PLASTIPEGANTE OU SIMILAR	KG	4,72
10.010.0680	FORNECIMENTO E APLICACAO DE SIKA 1 OU SIMILAR	KG	3,49
10.010.0685	FORNECIMENTO E APLICACAO DE SIKA 3 OU SIMILAR	KG	6,40
10.010.0700	FORNECIMENTO E APLICACAO DE SIKAFIX OU SIMILAR	KG	5,79
10.010.0701	FORNECIMENTO E APLICACAO DE SIKAGROUT OU SIMILAR.	M3	1.667,53
10.010.0710	FORNECIMENTO E APLICACAO DE SIKADUR 32	M2	90,12
10.010.0760	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM SUPER-CONSERVADO P OU SIMILAR (2 DEMAOS)	M2	14,23
10.010.0770	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM SUPER CONSERVADO P OU SIMILAR (3 DEMAOS)	M2	21,00
10.010.0865	FORN. E EXEC. DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE C/ TINTA ABASE DE BORRACHA CLORADA COBERIT OU SIMILAR(2 DEMAOS)	M2	19,62
10.010.0875	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGARA CORES OU SIMILAR (2 DEMAOS)	M2	11,23
10.010.0950	FORN. E EXEC. DE PINTURA BETUMINOSA, ANTIOXIDANTE E ANTICORRSIVA COM IGOL A OU SIMILAR (2 DEMAOS)	M2	6,46
10.010.0960	FORN. E EXEC. DE PINTURA BETUMINOSA, ANTIOXIDANTE E ANTICORRSIVA COM IGOL A OU SIMILAR (3 DEMAOS)	M2	16,81
10.010.0990	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ELASTOMERO IGOLFLEX OU SIMILAR (1 DEMAO)	M2	6,37
10.010.1000	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ELASTOMERO IGOLFLEX OU SIMILAR (2 DEMAO)	M2	12,63
10.010.1010	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ELASTOMERO IGOLFLEX OU SIMILAR (3 DEMAO)	M2	18,90
10.010.1020	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ELASTOMERO IGOLFLEX OU SIMILAR (4 DEMAO)	M2	25,28
10.010.1030	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM ELASTOMERO IGOLFLEX OU SIMILAR (5 DEMAO)	M2	31,54
10.010.1050	FORNECIMETNO E EXECUCAO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOLFLEX BRANCO (2 DEMAOS)	M2	10,74
10.010.1055	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOLFLEX BRANCO OU SIMILAR (4 DEMAOS)	M2	20,65
10.010.1056	FORN.E EXEC.DE PINT.IMPERM.BETUMINOSA COM IGOLFLEX OU SIMILAR DIL., C/AD.FIBRA POLIPROPILENO (2 DEMAOS)	M2	13,18
10.010.1090	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOL2 OU SIMILAR (1 DEMAO)	M2	5,57
10.010.1100	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOL2 OU SIMILAR (2 DEMAOS)	M2	10,66
10.010.1110	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOL2 OU SIMILAR (3 DEMAOS)	M2	14,09
10.010.1120	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOL2 OU SIMILAR (4 DEMAOS)	M2	24,84
10.010.1121	FORNECIMENTO DE EXECUCAO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOL2 (5 DEMAOS)	M2	30,45

SERVICO	DESCRICAO	UNIDADE	PRECO UNITARIO
10.010.1135	FORN. E EXECUCAO DE IMPERMEABILIZACAO C/HIDROASFALTO IGOL2 OU SIMILAR(2 DEMAOS) E CIMENTO	M2	5,84
10.010.1137	FORNEC.EXEC. DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOL 2 OU SIMILAR COM 20% DE CIMENTO (2 DEMAOS)	M2	6,04
10.010.1138	FORN.E EXEC. CALAFETO EM CONCRETO COM ARGAMASSA IMPERSEMIFLEXIVEL BICOMPONENTE SIKA TOP 107 OU SIMILAR	M2	11,00
10.010.1140	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE IMPERMEABILIZACAO COM SIKA TOP 107 OU SIMILAR (1 DEMAO)	M2	6,50
10.010.1150	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE IMPERMEABILIZACAO COM SIKA TOP 107 OU SIMILAR (2 DEMAOS)	M2	12,17
10.010.1160	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE IMPERMEABILIZACAO COM SIKA TOP 107 OU SIMILAR (3 DEMAOS)	M2	17,83
10.010.1170	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE IMPERMEABILIZACAO COM SIKA TOP 107 OU SIMILAR (4 DEMAOS)	M2	23,50
10.010.1175	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE IMPERMEABILIZACAO COM SIKA TOP 107 OU SIMILAR (5 DEMAOS)	M2	29,16
10.010.1180	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE IMPERMEABILIZACAO COM SIKA TOP 107 OU SIMILAR (6 DEMAOS)	M2	34,40
10.010.1183	FORNECIMENTO E APLICACAO DE SIKA TOP 108 ARMATEC OU (SIMILAR (2 DEMAOS)	M2	49,98
10.010.1184	FORNECIMENTO E APLICACAO DE SIKATOP 108 ARMATEC OU SIMILAR (2 DEMAOS)	KG	2,49
10.010.1200	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE IMPERMEABILIZACAO COM SIKA 101 OU SIMILAR (2 DEMAOS)	M2	19,72
10.010.1210	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE IMPERMEABILIZACAO COM SIKA 101 OU SIMILAR (3 DEMAOS)	M2	31,46
10.010.1260	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA COM LIQUIDO A BASEDE SILICONE EM CONCRETO APARENTE (2 DEMAOS)	M2	9,74
10.010.1469	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM EMULPLASTICO OU SIMILAR (6 DEMAOS)	M2	22,28
10.010.1490	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE TRATAMENTO DE MADEIRA COM OLEO QUEIMADO	M2	7,20
10.010.1502	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE IMPERMEABILIZACAO COM SIKAFLEX T68 OU SIMILAR	M	33,85
10.010.1510	FORN. E EXECUCAO DE PINTURA ANTIOXIDANTE EM FERRAGENSTUBULACOES, ETC INCLUSIVE LIMPEZA COM ESCOVA DE ACO	M2	17,77
10.010.1525	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE AZULEJO, ASSENTADO COMARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	23,76
10.010.1530	FORNEC. E ASSENT. DE AZULEJO 20X20CM EXTRA,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE,INC. REJUNTAMENTO	M2	28,56
10.010.1535	FORN COLOCACAO DE ISOPOR COM ESP 2,0CM	M2	8,30
10.010.1540	FORN COLOCACAO DE ISOPOR COM ESP 1CM NA LAJE DE COBERTURA	M2	4,45
10.010.1545	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE VEU DE LA DE VIDRO EM UMA CAMADA	M2	15,01
10.010.1550	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE VEU DE LA DE VIDRO EM DUAS CAMADAS	M2	30,02
10.010.1571	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE SOLEIRA EM MARMORE BRANCO LARGURA DE 0,15M	M	19,16
10.010.1681	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE REJUNTE COM MASTIQUE PARA JUNTA 2X1 CM,INCLUSIVE PRIMER.	M	17,17
10.010.1700	FORNEC. E EXEC. DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE C/ EPOXI COM ALCATRAO (2 DEMAOS)	M2	29,87
10.010.1701	FORNEC. E EXEC. DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE C/ EPOXI COM ALCATRAO (3 DEMAOS)	M2	40,33
10.010.1752	FORNEC.E EXECUCAO DE REVESTIMENTO ANTICORROSIVO, COM FIBRA DE VIDRO ESP.1,5 A 2mm, SOBRE ESTRUTURAS EM ACO	M2	120,49
10.010.2106	PINTURA BASE EPOXI(400EPS)COM ACABAMENTO EM POLIURETANO(35EPS),INCL. JATEAMENTO DA SUPERF.,COM JATO SA21/2	M2	123,56
10.010.2159	EXECUCAO DE LAVAGEM DE PAREDES COM BOMBA DE ALTA PRESSAO	M2	2,76
10.010.2161	LAVAGEM DE PAREDES COM BROCHA P/LIMPEZA DO ACIDO MURIATICO(2 DEMAOS),COM ADICAO DE CAL NA AGUA	M2	1,23
10.010.2221	FORNECIMENTO E IMPERMEABILIZACAO COM RESINA ACRILICA E=1,5mm, C/TECRIL D3 OU SIMILAR (4 DEMAOS)	M2	32,43

SERVICO	DESCRICAO	UNIDADE	PRECO UNITARIO
10.010.2223	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE IMPERMEABILIZACAO COM RESINA DE POLIURETANO OU ACRILICA NA ESPESSURA=2,0MM	M2	34,61
10.010.2226	FORNEC.IMPERMEAB.COM RESINA ACRILICA(TECRIL SUPER OU SIMILAR) ADICIONADA C/CIMENTO CPII-E32SR (5DEMAOS)	M2	31,45
10.010.7710	FORNEC. E INSTAL. FORRO MODULAR 625X1250MM, EM FIBRA MINERAL,ESTRUT. PERFIL ACO GALV. ,CONF. ESPECIFICACAO	M2	55,00

SERVICO	DESCRICAO	UNIDADE	PRECO UNITARIO
GRUPO : 11	INSTALACOES PREDIAIS		
GRUPO : 11	INSTALACOES PREDIAIS		
CLASSE : 010	INSTALACOES PREDIAIS		
CLASSE : 010	INSTALACOES PREDIAIS		
11.010.0020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR	UN	38,88
11.010.0030	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO PLASTICO ELETRICO - TIPO DUCHA	UN	30,89
11.010.0050	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DAGUA FIBRO CIMENTO COMPLETA CAPACIDADE 250 L	UN	168,06
11.010.0060	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DAGUA FIBRO CIMENTO COMPLETA CAPACIDADE 500 L	UN	233,84
11.010.0070	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DAGUA FIBRO CIMENTO COMPLETA CAPACIDADE 750	UN	333,13
11.010.0080	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DAGUA FIBRA DE VIDRO, COMPLETA CAPACIDADE 1000 L	UN	305,71
11.010.0088	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO LOUCA BRANCO	UN	122,06
11.010.0090	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA SIFONADA EXTRA INCLUSIVE TAMPA E ACESSORIOS	UN	121,58
11.010.0092	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE DUCHA HIGIENICA CROMADA	UN	124,48
11.010.0095	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA SIMPLES INCLUSIVE TAMPA E ACESSORIOS	UN	156,79
11.010.0100	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO COM COLUNA INCLUSIVE SIFAO, VALVULA CROMADA E ACESSORIOS	UN	122,92
11.010.0114	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BANCADA EM MARMORE BRANCO	M2	153,89
11.010.0115	INSTALACAO DE LAVATORIO COMPLETO.	UN	38,49
11.010.0119	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CUBA DE EMBUTIR EM LOUCA, INCLUSIVE SIFAO E VALVULA CROMADOS	UN	60,17
11.010.0140	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE CIMENTO COM SIFAO E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	190,94
11.010.0145	FORNEC. E INSTAL. TANQUE DE MARMORE SINTETICO COM 2 BOJOS, INCLUSIVE SIFOES E VALVULAS CROMADOS	UN	259,38
11.010.0150	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE LOUCA COM SIFAO E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	288,81
11.010.0160	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA TOALHA DE LOUCA	UN	16,80
11.010.0170	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CABIDE DE LOUCA	UN	8,08
11.010.0180	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE SABONETEIRA DE LOUCA	UN	13,87
11.010.0190	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PAPELEIRA DE LOUCA	UN	12,79
11.010.0200	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ARMARIO COM ESPELHO 30X50CM	UN	104,18
11.010.0250	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE RALO SIFONADO EM PVC	UN	10,14
11.010.0270	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DE GORDURA PRE- MOLDADA EM CONCRETO	UN	117,42
11.010.0280	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DE PASSAGEM PRE-MOLDADA EM CONCRETO	UN	113,49
11.010.0290	FORNEC. E ASSENTAMENTO DE TORNEIRA EM METAL CROMADO COM AREJADOR PARA LAVATORIO, INCLUSIVE ENGATE	UN	83,11
11.010.0310	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TORNEIRA DE METAL CROMADO PARA PIA DE COZINHA, REF. FABRIMAR OU SIMILAR	UN	83,11
11.010.0320	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TORNEIRA DE PLASTICO PARA JARDIM	UN	8,78
11.010.0330	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE LAMPADA FLUORESCENTE 16W, 20W OU 40W	UN	4,26
11.010.0340	FORN. E SUBSTITUICAO LAMPADA INCANDESCENTE DE 60W	UN	1,72
11.010.0405	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TORNEIRA DE PVC	UN	14,74
11.010.0500	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PONTO PARA TOMADA UNI- VERSAL SIMPLES EMBUTIDA, INCLUSIVE FIACAO	UN	77,33
11.010.0510	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PONTO DE LUZ INCANDESCENTEINCLUSIVE INTERRUPTOR	UN	110,47
11.010.0520	FORNECIMENTO E TROCA DE CAIXA DO PADRAO DE ENERGIA ELETRICA TRIFASICO	UN	203,14
11.010.0591	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE LUMINARIA DE EMBUTIR COM DUAS LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 26W	UN	82,36
11.010.0592	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE LUMINARIA DE SOBREPOR COMDUAS LAMPADA FLUORESCENTE C		

SERVICO	DESCRICAO	UNIDADE	PRECO UNITARIO
	OMPACTA DE 26W	UN	102,36
11.010.0598	COLOCACAO DE LUMINARIA FLUORESCENTE 1X40,2X40W OU 4X 16W, EMBUTIR OU SOBREPOR	UN	15,62
11.010.0601	FORNEC. E INSTALACAO DE LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W,COMPLETA, INCLUSIVE REATOR ELETRONICO	UN	70,71
11.010.0603	FORNEC. E INSTALACAO DE LUMINARIA FLUORESCENTE 1X40W,COMPLETA, INCLUSIVE REATOR ELETRONICO	UN	55,31
11.010.0604	FORNEC. E INSTALACAO DE LUMINARIA FLUORESCENTE 3X40W COMPLETA, INCLUSIVE REATOR ELETRONICO	UN	109,48
11.010.0606	FORNEC. E INSTALACAO DE LUMINARIA FLUORESCENTE 4X40W COMPLETA, INCLUSIVE REATOR ELETRONICO	UN	127,08
11.010.0619	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE DISJUNTOR MONOFASICO DE 15A, 20A, 25A OU 30A	UN	10,56
11.010.0640	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE DISJUNTOR TRIFASICO DE 20A	UN	40,36
11.010.0642	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE DISJUNTOR BIFASICO DE 20A, 30A OU 40A	UN	30,63
11.010.0644	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE DISJUNTOR TRIFASICO DE 20A, 30A OU 40A	UN	40,36
11.010.0654	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE DISJUNTOR TRIFASICO DE 100A	UN	55,98
11.010.4000	FORNECIMENTO DE LAMPADA FLUORESCENTE 40W	UN	3,90
11.010.4010	FORNECIMENTO DE REATOR PARA DUAS LAMPADAS FLUORESCEN-TES DE 40W	UN	26,02
11.010.4011	FORNECIMENTO DE REATOR PARA DUAS LAMPADAS FLUORESCEN-TES DE 20W	UN	26,02
11.010.4030	FORNECIMENTO DE INTERRUPTOR DE UMA SECAO	UN	5,00
11.010.4035	FORNECIMENTO DE INTERRUPTOR DE DUAS SECOES	UN	8,91
11.010.4040	FORNECIMENTO DE INTERRUPTOR COM UMA SECAO E TOMADA	UN	7,50
11.010.4045	FORNECIMENTO DE DISJUNTOR MONOPOLAR DE 15A	UN	5,33
11.010.4050	FORNECIMENTO DE DISJUNTOR MONOPOLAR DE 20A	UN	5,33
11.010.4055	FORNECIMENTO DE DISJUNTOR MONOPOLAR DE 25A	UN	5,33
11.010.4060	FORNECIMENTO DE DISJUNTOR MONOPOLAR DE 30A	UN	5,33
11.010.4065	FORNECIMENTO DE DISJUNTOR MONOPOLAR DE 40A	UN	7,06
11.010.4071	FORNECIMENTO DE DISJUNTOR MONOPOLAR DE 50A	UN	7,80
11.010.4090	FORNECIMENTO DE FIO PARALELO DE 1,5MM	M	1,09
11.010.4095	FORNECIMENTO DE FIO PARALELO DE 2,5MM	M	1,80
11.010.4100	FORNECIMENTO DE FIO RIGIDO DE 1,5MM	M	0,52
11.010.4105	FORNECIMENTO DE FIO RIGIDO DE 2,5MM	M	0,84
11.010.4110	FORNECIMENTO DE FITA ISOLANTE ROLO COM 20M	UN	7,00
11.010.4112	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL EM PEAD, 1"	M	3,19
11.010.4113	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE QUADRO DE DISTRIBUICAO DE SOBREPOR, EM PVC, 24 CIRCUITOS	UN	287,23

	SERVICO	DESCRICAO	UNIDADE	PRECO UNITARIO
GRUPO :	12	INSTALACOES DE PRODUCAO E ELETROMECANICAS		
GRUPO :	12	INSTALACOES DE PRODUCAO E ELETROMECANICAS		
CLASSE :	010	INSTALACOES DE PRODUCAO E ELETROMECANICAS		
CLASSE :	010	INSTALACOES DE PRODUCAO E ELETROMECANICAS		
	12.010.0010	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA POTENCIA ATE 10CV	UN	130,93
	12.010.0020	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA POTENCIA MAIOR QUE 10 E MENOR OU IGUAL A 20CV	UN	174,58
	12.010.0030	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA POTENCIA MAIOR QUE 20 E MENOR OU IGUAL A 30CV	UN	327,36
	12.010.0040	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA POTENCIA MAIOR QUE 30 E MENOR OU IGUAL 50CV	UN	545,60
	12.010.0050	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA POTENCIA MAIOR QUE 50 MENOR OU IGUAL A 100CV	UN	872,96
	12.010.0060	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA POTENCIA MAIOR QUE 100 E MENOR OU IGUAL 300CV	UN	1.309,44
	12.010.0070	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA POTENCIA MAIOR QUE 300 MENOR OU IGUAL A 500CV	UN	2.868,62
	12.010.0080	MONTAGEM E ASSENTAMENGO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA POTENCIA MAIOR QUE 500CV	UN	2.182,40
	12.010.0090	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO COMPLETA CONFORME PROJETO	UN	3.400,79
	12.010.0095	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE COMPORTA VERTEDOURA RETANGULAR 1,30X0,85X0,10M	UN	926,99
	12.010.0100	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE STOP LOG/CHICANAS EM FIBRA VIDRO ESPES. DE 7CM	M2	1.141,73
	12.010.0105	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE STOP LOG/CHICANAS EM FIBRA DE VIDRO ESPES. DE 5CM	M2	732,23
	12.010.0130	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE DIFUSOR DE SULFATO/CAL	UN	77,53
	12.010.0140	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE DIFUSOR DE FLUOR/CLORO	UN	58,95
	12.010.0150	INSTALACAO DE TANQUE DE SULFATO E CAL	UN	18,30
	12.010.0170	INSTALACAO DE AGITADOR/MISTURADOR MECANICO	UN	67,79
	12.010.0180	INSTALACAO DE CONE DOSADOR	UN	47,69
	12.010.0190	INSTALACAO DE BOMBONA	UN	23,84
	12.010.0195	INSTALACAO DE BOMBA GIROMATO	UN	199,44
	12.010.0200	INSTALACAO DE DOSADOR DE NIVEL	UN	29,81
	12.010.0210	INSTALACAO DE MANOMETRO	UN	23,84
	12.010.0300	MONTAGEM E INSTALACAO DE QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATE 10CV	UN	343,20
	12.010.0310	MONTAGEM E INSTALACAO DE QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES MAIOR QUE 10 E MENOR OU IGUAL 20CV	UN	426,31
	12.010.0320	MONTAGEM E INSTALACAO DE QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES MAIOR QUE 20 E MENOR E IGUAL 30CV	UN	520,16
	12.010.0330	MONTAGEM E INSTALACAO DE QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES MAIOR QUE 30 E MENOR 0U IGUAL 50CV	UN	657,44
	12.010.0340	MONTAGEM E INSTALACAO DE QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES MAIOR QUE 50 E MENOR OU IGUAL 100CV	UN	707,87
	12.010.0360	MONTAGEM E INSTALACAO DE QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES MAIOR QUE 100 MENOR OU IGUAL 300CV	UN	884,84
	12.010.0370	MONTAGEM E INSTALACAO DE QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES MAIOR QUE 300 E MENOR OU IGUAL A 500CV	UN	2.526,80
	12.010.0390	RETIRADA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA POTENCIA MAIOR QUE 30CV E MENOR OU IGUAL A 50 CV	UN	1.338,88
	12.010.0400	RETIRADA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA POTENCIA MAIOR QUE 50CV E MENOR OU IGUAL A 100 CV	UN	1.451,02
	12.010.0456	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACAS DE FIBROCIMENTOLISAS E=1,00CM	M2	75,00
	12.010.0460	ASSENTAMENTO DE PEDESTAL DE MANOBRA P/ COMPORTA	UN	226,19
	12.010.0480	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE INDICADOR DE VAZAO P/ MEDIDOR PARSHALL	UN	23,24

SERVICO	DESCRICAO	UNIDADE	PRECO UNITARIO
12.010.0524	ASSENTAMENTO DE CALHA PARSHALL FIBRA DE VIDRO	UN	318,17
12.010.0550	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MONOVIA EM PERFIL I	KG	5,17
12.010.0610	ASSENTAMENTO DE COMPORTA DE FOFO 300MM	UN	863,96
12.010.0622	FORNECIMENTO ASSENTAMENTO DE COMPORTA DE FOFO DN 400 C/ HASTE E PEDESTAL	UN	11.237,44
12.010.0636	FORNECIMENTO ASSENTAMENTO DE COMPORTA DE FOFO DN 600 C/ HASTE E PEDESTAL	UN	22.009,45
12.010.0740	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE PECAS E CONEXOES HIDRAULI-CAS EM FERRO FUNDIDO	KG	1,18
12.010.2411	FORNECIMENTO E ASSENT. PADRAO TRIFASICO,EM MURO,COMPLETO,POTENCIA ATE 41000W	UN	2.662,40
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	18.838,31
12.010.4000	FORN., EXEC. E MONTAGEM DE SUBESTACAO TRIFAS. 45KVA, PD. ESCELSA, INCL. FIACAO S AIDA SUBT., EXCETO TRANSF.	UN	5.203,93
12.010.4030	CAIXA PARA HASTE TERRA PADRAO ESCELSA 50X50X25CM	UN	91,96
12.010.6195	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO DE 2" APARENTE	M	10,53
12.010.7339	FORN.E MONTAGEM DE QUADRO DE PARTIDA SMC-PLUS, COM PUMP CONTROL, CONFORME PROJ ETO	UN	19.985,31
12.010.7361	FORN. INST. DE TODO MATERIAL HIDRAULICO SES AGUA DOCEDO NORTE CONF. PROJETO 013-000-94-5-XX-0014 - EEEB1	UN	8.564,67
12.010.7362	FORN. INST. DE TODO MATERIAL HIDRAULICO SES AGUA DOCEDO NORTE CONF. PROJETO 013-000-94-5-XX-0015 - EEEB2	UN	11.582,67
12.010.7363	FORN. INST. DE TODO MATERIAL HIDRAULICO SES AGUA DOCEDO NORTE CONF. PROJETO 013-000-94-5-XX-0016 - EEEB3	UN	8.564,67
12.010.7364	EXEC. INSTAL. ELETRICAS, COM FORN. DE TODO MATERIAL, INCL. ILUM. EXTERNA,EXCETO QUADRO COMANDO- A.D. NORTE	GB	9.492,25
12.010.9025	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO FOFO K-12 FF 10, DN 150MM, L=1,20M - DE ACOR DO COM A NBR -7560	UN	470,81
12.010.9026	FORNECIMENTO E ASSENT. TOCO FF 10 DN 150MM, L=0,50M, DE ACORDO COM A NBR -7560	UN	436,52
12.010.9027	FORNECIMENTO E ASSENT. TOCO FF 10 DN 150MM, L=0,25M, DE ACORDO COM A NBR -7560	UN	241,16
12.010.9028	FORNECIMENTO E ASSENT. TOCO FF 10 DN 80MM, L=0,50M, DE ACORDO COM A NBR -7560	UN	291,58
12.010.9029	FORNECIMENTO E ASSENT. TOCO FF 10 DN 80MM, L=0,25M, DE ACORDO COM A NBR -7560	UN	256,36

	SERVICO	DESCRICAO	UNIDADE	PRECO UNITARIO
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	1,43
	13.010.0020	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FOFO JE INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 75/80	M	1,69
	13.010.0030	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 100	M	2,94
	13.010.0040	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 150	M	3,79
	13.010.0050	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 200	M	4,38
	13.010.0060	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 250	M	5,18
	13.010.0070	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 300	M	6,59
	13.010.0080	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 350	M	7,87
	13.010.0090	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 400	M	9,00
	13.010.0100	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 450	M	10,04
	13.010.0110	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 500	M	11,64
	13.010.0120	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 600	M	14,49
	13.010.0125	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO FOFO K-7 DN 600, INCLUSIVE PECAS E CONEXOES	M	593,22
	13.010.0130	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 700	M	17,62
	13.010.0140	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 800	M	21,42
	13.010.0150	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 900	M	25,75
	13.010.0160	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 1000	M	30,21
	13.010.0170	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 1200	M	41,64
	13.010.0180	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO FLANGES INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 50	M	2,47
	13.010.0190	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO FLANGES INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 75	M	2,90
	13.010.0210	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO FLANGES INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 150	M	6,50
	13.010.0220	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO FLANGES INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 200	M	7,42
	13.010.0230	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO FLANGES INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 250	M	8,56
	13.010.0240	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO FLANGES INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 300	M	10,70
	13.010.0250	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO FLANGES INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 350	M	12,90
	13.010.0260	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO FLANGES INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 400	M	14,63
	13.010.0280	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO FLANGES INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 500	M	18,64
	13.010.0290	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO FLANGES INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 600	M	22,92
	13.010.0300	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO FLANGES INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 700	M	27,96
	13.010.0310	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO FLANGES INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 800	M	32,42
	13.010.0315	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO FLANGES INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 900	M	40,78
	13.010.0330	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC EB-608 INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 40	M	0,99
	13.010.0340	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC EB-608 INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 50	M	1,14
	13.010.0350	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC EB-608 INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 75	M	1,34
	13.010.0360	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC EB-608 INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 100	M	1,60
	13.010.0380	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC PBA INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 50	M	1,10
	13.010.0400	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC PBA INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 75	M	1,34
	13.010.0410	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC PBA INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 100	M	1,60
	13.010.0430	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC PBA INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 140	M	1,97
	13.010.0480	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC EB-644 INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 100	M	1,60
	13.010.0485	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC EB-644, INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 100	M	10,10
	13.010.0490	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC EB-644 INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 125	M	1,82
	13.010.0500	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC EB-644 INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 150	M	2,14
	13.010.0510	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC EB-644 INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 200	M	2,46
	13.010.0520	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC EB-644 INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 250	M	2,88
	13.010.0530	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC EB-644 INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 300	M	3,17
	13.010.0540	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC EB-644 INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 350	M	3,53

SERVICO	DESCRICAO	UNIDADE	PRECO UNITARIO
13.010.0550	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC EB-644 INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 400	M	3,90
13.010.0560	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC DEFOFO INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 100	M	1,84
13.010.0570	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC DEFOFO INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 150	M	2,30
13.010.0580	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC DEFOFO INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 200	M	2,57
13.010.0590	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC DEFOFO INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 250	M	3,17
13.010.0600	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC DEFOFO INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 300	M	3,76
13.010.0610	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC ROSCAVEL INCLUSIVE PECAS E CONEXOES D 1/2"	M	1,10
13.010.0620	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC ROSCAVEL INCLUSIVE PECAS E CONEXOES D 3/4"	M	1,10
13.010.0630	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC ROSCAVEL INCLUSIVE PECAS E CONEXOES D 1"	M	1,10
13.010.0640	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC ROSCAVEL INCLUSIVE PECAS E CONEXOES D 1.1/4"	M	1,34
13.010.0650	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC ROSCAVEL INCLUSIVE PECAS E CONEXOES D 1.1/2"	M	1,34
13.010.0660	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC ROSCAVEL INCLUSIVE PECAS E CONEXOES D 2"	M	1,34
13.010.0670	ASSENTAMEMTO DE TUBOS DE PVC ROSCAVEL INCLUSIVE PECAS E CONEXOES D 2.1/2"	M	1,60
13.010.0690	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC ROSCAVEL INCLUSIVE PECAS E CONEXOES D 4"	M	1,60
13.010.0720	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC SOLDAVEL INCLUSIVE PECAS E CONEXOES D 20	M	0,39
13.010.0730	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC SOLDAVEL INCLUSIVE PECAS E CONEXOES D 25	M	0,39
13.010.0740	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC SOLDAVEL INCLUSIVE PECAS E CONEXOES D 32	M	0,39
13.010.0750	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC SOLDAVEL INCLUSIVE PECAS E CONEXOES D 40	M	1,07
13.010.0760	ASSENTAMENTO DE TUOBS DE PVC SOLDAVEL INCLUSIVE PECAS E CONEXOES D 50	M	1,07
13.010.0770	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC SOLDAVEL INCLUSIVE PECAS E CONEXOES D 60	M	1,07
13.010.0800	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC SOLDAVEL INCLUSIVE PECAS E CONEXOES D 110	M	1,60
13.010.0810	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOGO ROSCAVEL INCLUSIVE PECAS E CONEXOES D 1/2"	M	1,34
13.010.0820	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOGO ROSCAVEL INCLUSIVE PECAS E CONEXOES D 3/4"	M	1,34
13.010.0830	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FoGo ROSCAVEL D 1", INCLUSIVE PECAS E CONEXOES	M	7,92
13.010.0860	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOGO ROSCAVEL INCLUSIVE PECAS E CONEXOES D 2"	M	2,70
13.010.0870	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOGO ROSCAVEL INCLUSIVE PECAS E CONEXOES D 2.1/2"	M	2,73
13.010.0880	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOGO ROSCAVEL INCLUSIVE PECAS E CONEXOES D 3"	M	3,13
13.010.0890	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOGO ROSCAVEL INCLUSIVE PECAS E CONEXOES D 4"	M	3,63
13.010.0910	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOGO ROSCAVEL INCLUSIVE PECAS E CONEXOES D 6"	M	5,07
13.010.0914	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE ACO JE DN 300 INCLUSIVE PECAS E CONEXOES	M	6,65
13.010.0915	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE ACO JE DN 400 INCLUSIVE PECAS E CONEXOES	M	9,09
13.010.0916	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE ACO JE DN 500 INCLUSIVE PECAS E CONEXOES	M	11,64
13.010.0950	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE ACO JUNTA SOLDADA INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 250	M	18,57
13.010.0960	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE ACO JUNTA SOLDADA INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 300	M	30,12
13.010.0970	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE ACO JUNTA SOLDADA INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 350	M	32,86
13.010.0990	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE ACO JUNTA SOLDADA INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 500	M	54,64
13.010.1000	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE ACO JUNTA SOLDADA INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 600	M	60,08
13.010.1010	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE ACO JUNTA SOLDADA INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 700	M	71,02
13.010.1011	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE ACO JUNTA SOLDADA INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 1000	M	99,80
13.010.1015	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE ACO JUNTA SOLDADA INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 1200	M	118,53
13.010.1020	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FERRO DUCTIL 1MPA INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 100	M	2,68
13.010.1030	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FERRO DUCTIL 1MPA INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 150	M	3,44
13.010.1040	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FERRO DUCTIL 1MPA INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 200	M	4,02
13.010.1050	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FERRO DUCTIL 1MPA INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 250	M	4,72
13.010.1060	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FERRO DUCTIL 1MPA INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 300	M	5,57
13.010.1080	ASSENTAMENTO DE TUBOS CERAMICOS INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 100	M	7,95
13.010.1090	ASSENTAMENTO DE TUBOS CERAMICOS INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 150	M	8,24
13.010.1100	ASSENTAMENTO DE TUBOS CERAMICOS INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 200	M	8,70
13.010.1110	ASSENTAMENTO DE TUBOS CERAMICOS INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 250	M	8,90
13.010.1120	ASSENTAMENTO DE TUBOS CERAMICOS INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 300	M	9,36
13.010.1130	ASSENTAMENTO DE TUBOS CERAMICOS INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 350	M	10,90
13.010.1140	ASSENTAMENTO DE TUBOS CERAMICOS INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 400	M	12,29

SERVICO	DESCRICAO	UNIDADE	PRECO UNITARIO
13.010.1190	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO JUNTA ARGAMASSADA DN 200	M	11,65
13.010.1200	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO JUNTA ARGAMASSADA DN 300	M	14,98
13.010.1210	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO JUNTA ARGAMASSADA DN 400	M	19,17
13.010.1230	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO JUNTA ARGAMASSADA DN 500	M	24,60
13.010.1240	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO JUNTA ARGAMASSADA DN 600	M	29,11
13.010.1250	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO JUNTA ARGAMASSADA DN 700	M	42,20
13.010.1255	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO CA-2 PB EB 103 DN 800	M	110,29
13.010.1260	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO JUNTA ARGAMASSADA DN 800	M	58,37
13.010.1270	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO JUNTA ARGAMASSADA DN 900	M	71,69
13.010.1280	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO JUNTA ARGAMASSADA DN 1000	M	80,36
13.010.1285	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO JUNTA ARGAMASSADA DN 1200	M	89,01
13.010.1288	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO JUNTA ARGAMASSADA DN 1500	M	115,70
13.010.1290	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO JE DN 300	M	16,94
13.010.1300	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO JE DN 400	M	21,32
13.010.1310	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO JE DN 500	M	30,36
13.010.1320	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO JE DN 600	M	39,10
13.010.1330	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO JE DN 700	M	45,66
13.010.1340	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO JE DN 800	M	56,73
13.010.1350	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO JE DN 900	M	67,31
13.010.1360	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO JE DN 1000	M	82,89
13.010.1365	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO JE DN 1500	M	139,74
13.010.1400	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE DN 150 NO INTERIOR DO TUBO CAMISA	M	11,40
13.010.1410	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE DN 200 NO INTERIOR DO TUBO CAMISA	M	13,15
13.010.1420	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE DN 250 NO INTERIOR DO TUBO CAMISA	M	15,57
13.010.1430	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE DN 300 NO INTERIOR DO TUBO CAMISA	M	19,81
13.010.1440	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE DN 400 NO INTERIOR DO TUBO CAMISA	M	27,06
13.010.1443	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO FF INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 600	M	59,23
13.010.1445	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE DN 600 NO INTERIOR DO TUBO CAMISA	M	43,49
13.010.1490	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC PBA DN 50 NO INTERIOR DO TUBO CAMISA	M	3,34
13.010.1510	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC PBA DN 75 NO INTERIOR DO TUBO CAMISA	M	4,06
13.010.1525	ASSENTAMENTO DE TUBOS PVC EB-644 DN 150 NO INTERIOR DO TUBO CAMISA	M	4,02
13.010.1530	ASSENTAMENTO DE TUBOS PVC EB-644 DN 250 NO INTERIOR DO TUBO CAMISA	M	5,40
13.010.1535	ASSENTAMENTO DE TUBOS PVC EB-644 DN 200 NO INTERIOR DO TUBO CAMISA	M	4,84
13.010.1536	ASSENTAMENTO DE TUBOS PVC EB-644 DN 300 NO INTERIOR DO TUBO CAMISA	M	11,38
13.010.1570	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC DEFOFO DN 100 NO INTERIOR DO TUBO CAMISA	M	5,54
13.010.1580	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC DEFOFO DN 150 NO INTERIOR DO TUBO CAMISA	M	6,91
13.010.1590	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC DEFOFO DN 200 NO INTERIOR DO TUBO CAMISA	M	8,51
13.010.1600	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC DEFOFO DN 250 NO INTERIOR DO TUBO CAMISA	M	9,53
13.010.1739	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE DN 75 FIXADOS COM BRACADEIRAS	M	5,09
13.010.1740	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE DN 100 FIXADOS COM BRACADEIRAS	M	8,82
13.010.1750	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE DN 150 FIXADOS COM ABRACADEIRAS INCL. FORNECIMENTO DAS PECAS DE FIXACAO	M	16,43
13.010.1760	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE DN 200 FIXADOS COM BRACADEIRAS	M	21,80
13.010.1770	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE DN 250 FIXADOS COM BRACADEIRAS	M	24,46
13.010.1780	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE DN 300 FIXADOS COM BRACADEIRAS	M	29,04
13.010.1795	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE DN 500 FIXADOS COM BRACADEIRAS	M	58,25
13.010.1810	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE DN 100 SOBRE PILARES DE CONCRETO	M	11,13
13.010.1820	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE DN 150 SOBRE PILARES DE CONCRETO	M	17,41
13.010.1850	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE DN 300 SOBRE PILARES DE CONCRETO	M	20,70
13.010.1870	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE DN 400 SOBRE PILARES DE CONCRETO	M	35,18
13.010.1872	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE FOFO JE DN 500 SOBRE PILARES DE CONCRETO	M	31,35
13.010.1880	RETIRADA DE TUBOS DE FOFO JE INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 150	M	12,50

SERVICO	DESCRICAO	UNIDADE	PRECO UNITARIO
13.010.1890	RETIRADA DE TUBOS DE FOFO JE INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 200	M	17,22
13.010.1900	RETIRADA DE TUBOS DE FOFO JE INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 250	M	20,15
13.010.1910	RETIRADA DE TUBOS DE FOFO JE INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 300	M	26,11
13.010.1920	RETIRADA DE TUBOS DE FOFO JE INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 350	M	26,75
13.010.1930	RETIRADA DE TUBOS DE FOFO JE INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 400	M	30,23
13.010.1940	RETIRADA DE TUBOS DE FOFO JE INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 450	M	37,19
13.010.1950	RETIRADA DE TUBOS DE FOFO JE INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 500	M	45,62
13.010.1970	RETIRADA DE TUBOS DE FOFO JE INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 800	M	74,10
13.010.2170	RETIRADA DE TUBOS DE PVC PBA INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 50	M	3,52
13.010.2190	RETIRADA DE TUBOS DE PVC PBA INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 100	M	6,43
13.010.2600	RETIRADA DE TUBO PVC EB-644 DN 100, INCLUSIVE PECAS E CONEXOES	M	4,82
13.010.2610	RETIRADA DE TUBO PVC EB-644 DN 150, INCLUSIVE PECAS ECONEXOES	M	6,43
13.010.2620	RETIRADA DE TUBO PVC EB-644 DN 200, INCLUSIVE PECAS E CONEXOES	M	7,42
13.010.2640	RETIRADA DE TUBO PVC EB-644 DN 300, INCLUSIVE PECAS E CONEXOES	M	16,21
13.010.3190	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO CA-1DN 200	M	27,76
13.010.3200	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO CA-1DN 300	M	38,25
13.010.3210	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO CA-1DN 400	M	49,63
13.010.3230	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO CA-1DN 500	M	69,41
13.010.3240	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO CA-1DN 600	M	79,28
13.010.3260	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO CA-1DN 800	M	106,76
13.010.3580	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC REFORCADO EM FIBRA VIDRO,INCLUSIVE PECAS E CONEXOES, DN 500	M	8,79
13.010.3653	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC REFORCADO EM FIBRA DE VIDRO, INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 800.	M	21,42
13.010.3680	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC REFORCADO EM FIBRA DE VIDRO,INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 900	M	1.185,03
13.010.3690	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC REFORCADO EM FIBRA DE VIDRO,INCLUSIVE PECAS E CONEXOES DN 1000	M	1.375,41
13.010.3990	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO K-7 DN 80, INC. CONEXOES, SINALIZACAO, MOV. TERRA E BOTA FORA	M	142,97
13.010.4000	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO K-7 DN 150, INC. CONEXOES, SINALIZACAO, MOV. TERRA E BOTA FORA	M	191,57
13.010.4005	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO K-7 DN 200, INC. CONEXOES, SINALIZACAO, MOV. TERRA E BOTA FORA	M	239,77
13.010.4008	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO K-7 DN 250, INC. CONEXOES, SINALIZACAO, MOV. TERRA E BOTA FORA	M	274,59
13.010.4010	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO K-7 DN 300, INC. CONEXOES, SINALIZACAO, MOV. TERRA E BOTA FORA	M	344,34
13.010.4013	FORN. ASS. TUBO FOFO K-7 DN80, INC. CONEXOES, SINAL. , MOV.TERRA, BOTA FORA, RET . REC. PAVI-S/BL.ART. CONC	M	165,84
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	214,44
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	262,64
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	297,46
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	367,21
13.010.4023	FORN. ASS. TUBO FOFO K-7 DN80, INC. CONEXOES, SINAL. , MOV.TERRA, BOTA FORA, RET . REC. PARALELEPIPEDO	M	154,47
13.010.4025	FORN. ASS. TUBO FOFO K-7 DN150, INC. CONEXOES, SINAL., MOV.TERRA, BOTA FORA, RET . REC. PARALELEPIPEDO	M	203,07

SERVICO	DESCRICAO	UNIDADE	PRECO UNITARIO
13.010.4030	FORN. ASS. TUBO FOFO K-7 DN200, INC. CONEXOES, SINAL., MOV.TERRA, BOTA FORA, RET . REC. PARALELEPIPEDO	M	251,27
13.010.4031	FORN. ASS. TUBO FOFO K-7 DN250, INC. CONEXOES, SINAL., MOV.TERRA, BOTA FORA, RET . REC. PARALELEPIPEDO	M	286,09
13.010.4032	FORN. ASS. TUBO FOFO K-7 DN300, INC. CONEXOES, SINAL., MOV.TERRA, BOTA FORA, RET . REC. PARALELEPIPEDO	M	355,84
13.010.4033	FORN. ASS. TUBO FOFO K-7 DN80, INC. CONEXOES, SINAL. , MOV.TERRA, BOTA FORA, RET . REC. PAV. ASFALTICA	M	198,37
13.010.4035	FORN. ASS. TUBO FOFO K-7 DN150, INC. CONEXOES, SINAL., MOV.TERRA, BOTA FORA, RET . REC. PAV. ASFALTICA	M	246,97
13.010.4040	FORN. ASS. TUBO FOFO K-7 DN200, INC. CONEXOES, SINAL., MOV.TERRA, BOTA FORA, RET . REC. PAV. ASFALTICA	M	295,17
13.010.4041	FORN. ASS. TUBO FOFO K-7 DN250, INC. CONEXOES, SINAL., MOV.TERRA, BOTA FORA, RET . REC. PAV. ASFALTICA	M	329,99
13.010.4042	FORN. ASS. TUBO FOFO K-7 DN300, INC. CONEXOES, SINAL., MOV.TERRA, BOTA FORA, RET . REC. PAV. ASFALTICA	M	399,74
13.010.4045	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC DEFOFO DN 150, INC. CONEXOES, SINALIZACAO, MOV.TERRA E BOTA FORA	M	64,52
13.010.4046	FORN. E ASS. TUBO PVC DEFOFO DN150, INC. CONEX., SINAL., MOV.TERRA, BOTA FORA, RET.REC. PAVI-S/BL.ART. CON	M	87,39
13.010.4047	FORN. E ASS. TUBO PVC DEFOFO DN150, INC. CONEX., SINAL., MOV.TERRA, BOTA FORA, RET.REC. PARALELEPIPEDO	M	76,02
13.010.4048	FORN. E ASS. TUBO PVC DEFOFO DN150, INC. CONEX., SINAL., MOV.TERRA, BOTA FORA, RET.REC. PAV. ASFALTICA	M	119,92
13.010.4050	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC DEFOFO DN 200, INC. CONEXOES, SINALIZACAO, MOV.TERRA E BOTA FORA	M	92,46
13.010.4051	FORN. E ASS. TUBO PVC DEFOFO DN200, INC. CONEX., SINAL., MOV.TERRA, BOTA FORA, RET.REC. PAVI-S/BL.ART. CON	M	115,06
13.010.4052	FORN. E ASS. TUBO PVC DEFOFO DN200, INC. CONEX., SINAL., MOV.TERRA, BOTA FORA, RET.REC. PARALELEPIPEDO	M	103,69
13.010.4053	FORN. E ASS. TUBO PVC DEFOFO DN200, INC. CONEX., SINAL., MOV.TERRA, BOTA FORA, RET.REC. PAV. ASFALTICA	M	147,59
13.010.4055	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO FOGO ROSCAVEL D 1", INCLUSIVE CONEXOES E SINALIZACAO	M	29,80
13.010.4060	FORNEC. E ASSENTAMENTO DE TUBO FOGO ROSCAVEL D 1", INCLUSIVE CONEXOES, SINALIZACAO, MOV. TERRA E BOTAFORA	M	36,68
13.010.4065	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO FOGO ROSCAVEL D 2", INCLUSIVE CONEXOES E SINALIZACAO	M	47,68
13.010.4070	FORNEC. E ASSENTAMENTO DE TUBO FOGO ROSCAVEL D 2", INCLUSIVE CONEXOES, SINALIZACAO, MOV. TERRA E BOTAFORA	M	57,31
13.010.4075	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO FOGO ROSCAVEL D 3", INCLUSIVE CONEXOES E SINALIZACAO	M	77,81
13.010.4080	FORNEC. E ASSENTAMENTO DE TUBO FOGO ROSCAVEL D 3", INCLUSIVE CONEXOES, SINALIZACAO, MOV. TERRA E BOTAFORA	M	87,44
13.010.4085	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO FOGO ROSCAVEL D 4", INCLUSIVE CONEXOES E SINALIZACAO	M	99,21
13.010.4090	FORNEC. E ASSENTAMENTO DE TUBO FOGO ROSCAVEL D 4", INCLUSIVE CONEXOES, SINALIZACAO, MOV. TERRA E BOTAFORA	M	108,84
13.010.4095	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC ROSCAVEL D 3 /4", INCLUSIVE CONEXOES E SINALIZACAO	M	5,27
13.010.4100	FORNEC. E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC ROSCAVEL D 3/4", INCLUSIVE CONEXOES, SINALIZACAO, MOV. TERRA E BOTAFORA	M	12,15

SERVICO	DESCRICAO	UNIDADE	PRECO UNITARIO
13.010.4105	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC ROSCAVEL D 1", INCLUSIVE CONEXOES E SINALIZACAO	M	8,35
13.010.4110	FORNEC. E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC ROSCAVEL D 1", INCLUSIVE CONEXOES, SINALIZACAO, MOV. TERRA E BOTAFORA	M	15,23
13.010.4115	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC ROSCAVEL D 2", INCLUSIVE CONEXOES E SINALIZACAO	M	17,39
13.010.4120	FORNEC. E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC ROSCAVEL D 2", INCLUSIVE CONEXOES, SINALIZACAO, MOV. TERRA E BOTAFORA	M	27,02
13.010.4130	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC CLASSE20 DN50, INC. CONEXOES, SINALIZACAO, MOV.TERRA E BOTA FORA	M	19,52
13.010.4135	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC CLASSE20 DN75, INC. CONEXOES, SINALIZACAO, MOV.TERRA E BOTA FORA	M	27,46
13.010.4140	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC CLASSE20 DN100, INC. CONEXOES, SINALIZACAO, MOV.TERRA E BOTA FORA	M	37,73
13.010.4145	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC CLASSE15 DN50, INC. CONEXOES, SINALIZACAO, MOV.TERRA E BOTA FORA	M	17,87
13.010.4150	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC CLASSE15 DN75, INC. CONEXOES, SINALIZACAO, MOV.TERRA E BOTA FORA	M	24,38
13.010.4155	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC CLASSE15 DN100, INC. CONEXOES, SINALIZACAO, MOV.TERRA E BOTA FORA	M	32,78
13.010.4160	FORN. ASS. TUBO PVC CL15 DN50, INC. CONEXOES, SINAL., MOV. TERRA, BOTA FORA, RET. REC. PAVI-S/BL. ART. CON	M	37,31
13.010.4165	FORN. ASS. TUBO PVC CL15 DN75, INC. CONEXOES, SINAL.,MOV. TERRA, BOTA FORA, RET. REC. PAVI-S/BL. ART. CONC	M	43,82
13.010.4170	FORN. ASS. TUBO PVC CL15 DN100, INC. CONEXOES, SINAL., MOV. TERRA, BOTA FORA, RET. REC. PAVI-S/BL. ART. CO	M	52,22
13.010.4175	FORN. ASS. TUBO PVC CL15 DN50, INC. CONEXOES, SINAL., MOV. TERRA, BOTA FORA, RET. REC. PARALELEPIPEDO	M	27,64
13.010.4180	FORN. ASS. TUBO PVC CL15 DN75, INC. CONEXOES, SINAL., MOV. TERRA, BOTA FORA, RET. REC. PARALELEPIPEDO	M	34,15
13.010.4185	FORN. ASS. TUBO PVC CL15 DN100, INC. CONEXOES, SINAL., MOV. TERRA, BOTA FORA, RET. REC. PARALELEPIPEDO	M	42,55
13.010.4190	FORN. ASS. TUBO PVC CL15 DN50, INC. CONEXOES, SINAL., MOV. TERRA, BOTA FORA, RET. REC. PAV. ASFALTICA	M	64,93
13.010.4195	FORN. ASS. TUBO PVC CL15 DN75, INC. CONEXOES, SINAL., MOV. TERRA, BOTA FORA, RET. REC. PAV. ASFALTICA	M	71,44
13.010.4200	FORN. ASS. TUBO PVC CL15 DN100, INC. CONEXOES, SINAL., MOV. TERRA, BOTA FORA, RET. REC. PAV. ASFALTICA	M	79,84
13.010.4205	FORN. ASS. TUBO PVC CL20 DN50, INC. CONEXOES, SINAL., MOV. TERRA, BOTA FORA, RET. REC. PAVI-S/BL. ART. CON	M	38,96
13.010.4210	FORN. ASS. TUBO PVC CL20 DN75, INC. CONEXOES, SINAL.,MOV. TERRA, BOTA FORA, RET. REC. PAVI-S/BL. ART. CONC	M	46,90
13.010.4215	FORN. ASS. TUBO PVC CL20 DN100, INC. CONEXOES, SINAL., MOV. TERRA, BOTA FORA, RET. REC. PAVI-S/BL. ART. CO	M	57,17
13.010.4220	FORN. ASS. TUBO PVC CL20 DN50, INC. CONEXOES, SINAL., MOV. TERRA, BOTA FORA, RET. REC. PARALELEPIPEDO	M	29,29
13.010.4225	FORN. ASS. TUBO PVC CL20 DN75, INC. CONEXOES, SINAL., MOV. TERRA, BOTA FORA, RET. REC. PARALELEPIPEDO	M	37,23
13.010.4230	FORN. ASS. TUBO PVC CL20 DN100, INC. CONEXOES, SINAL., MOV. TERRA, BOTA FORA, RET. REC. PARALELEPIPEDO	M	47,50
13.010.4235	FORN. ASS. TUBO PVC CL20 DN50, INC. CONEXOES, SINAL., MOV. TERRA, BOTA FORA, RET. REC. PAV. ASFALTICA	M	66,58

SERVICO	DESCRICAO	UNIDADE	PRECO UNITARIO
13.010.4240	FORN. ASS. TUBO PVC CL20 DN75, INC. CONEXOES, SINAL., MOV. TERRA, BOTA FORA, RET. REC. PAV. ASFALTICA	M	74,52
13.010.4245	FORN. ASS. TUBO PVC CL20 DN100, INC. CONEXOES, SINAL., MOV. TERRA, BOTA FORA, RET. REC. PAV. ASFALTICA	M	84,79
13.010.4800	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO K-7 DN 350, INC. CONEXOES, SINALIZACAO, MOV. TERRA E BOTA FORA	M	384,67
13.010.4805	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO K-7 DN 400, INC. CONEXOES, SINALIZACAO, MOV. TERRA E BOTA FORA	M	422,05
13.010.4810	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO K-7 DN 450, INC. CONEXOES, SINALIZACAO, MOV. TERRA E BOTA FORA	M	491,27
13.010.4815	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO K-7 DN 500, INC. CONEXOES, SINALIZACAO, MOV. TERRA E BOTA FORA	M	557,60
13.010.4820	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO K-7 DN 600, INC. CONEXOES, SINALIZACAO, MOV. TERRA E BOTA FORA	M	757,91
13.010.4830	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO K-7 DN 700, INC. CONEXOES, SINALIZACAO, MOV. TERRA E BOTA FORA	M	1.028,82
13.010.4835	FORN. ASS. TUBO FOFO K-7 DN250, INC. CONEXOES, SINAL., MOV.TERRA, BOTA FORA, RET. REC. PAVI-S/BL.ART. CONC	M	407,54
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	444,92
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	515,29
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	582,76
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	786,51
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	1.060,86
13.010.4865	FORN. ASS. TUBO FOFO K-7 DN250, INC. CONEXOES, SINAL., MOV.TERRA, BOTA FORA, RET. REC. PARALELEPIPEDO	M	396,17
13.010.4870	FORN. ASS. TUBO FOFO K-7 DN400, INC. CONEXOES, SINAL., MOV.TERRA, BOTA FORA, RET. REC. PARALELEPIPEDO	M	433,55
13.010.4875	FORN. ASS. TUBO FOFO K-7 DN450, INC. CONEXOES, SINAL., MOV.TERRA, BOTA FORA, RET. REC. PARALELEPIPEDO	M	503,35
13.010.4880	FORN. ASS. TUBO FOFO K-7 DN500, INC. CONEXOES, SINAL., MOV.TERRA, BOTA FORA, RET. REC. PARALELEPIPEDO	M	570,26
13.010.4885	FORN. ASS. TUBO FOFO K-7 DN600, INC. CONEXOES, SINAL., MOV.TERRA, BOTA FORA, RET. REC. PARALELEPIPEDO	M	772,29
13.010.4890	FORN. ASS. TUBO FOFO K-7 DN700, INC. CONEXOES, SINAL., MOV.TERRA, BOTA FORA, RET. REC. PARALELEPIPEDO	M	1.044,93
13.010.4895	FORN. ASS. TUBO FOFO K-7 DN250, INC. CONEXOES, SINAL., MOV.TERRA, BOTA FORA, RET. REC. PAV. ASFALTICA	M	440,07
13.010.4900	FORN. ASS. TUBO FOFO K-7 DN400, INC. CONEXOES, SINAL., MOV.TERRA, BOTA FORA, RET. REC. PAV. ASFALTICA	M	477,45
13.010.4905	FORN. ASS. TUBO FOFO K-7 DN450, INC. CONEXOES, SINAL., MOV.TERRA, BOTA FORA, RET. REC. PAV. ASFALTICA	M	549,41
13.010.4910	FORN. ASS. TUBO FOFO K-7 DN500, INC. CONEXOES, SINAL., MOV.TERRA, BOTA FORA, RET. REC. PAV. ASFALTICA	M	618,52
13.010.4915	FORN. ASS. TUBO FOFO K-7 DN600, INC. CONEXOES, SINAL., MOV.TERRA, BOTA FORA, RET. REC. PAV. ASFALTICA	M	827,15
13.010.4920	FORN. ASS. TUBO FOFO K-7 DN700, INC. CONEXOES, SINAL., MOV.TERRA, BOTA FORA, RET. REC. PAV.ASFALTICA	M	1.106,38

SERVICO	DESCRICAO	UNIDADE	PRECO UNITARIO
13.010.7510	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRELHA DE CONCRETO, 30X100CM,INCLUSIVE SUPORTE DE CONCRETO PARA GRELHA	UN	75,13
CLASSE : 040	EXECUCAO REDE COLETORA		
CLASSE : 040	EXECUCAO REDE COLETORA		
13.040.0020	REDE COLETORA EM TUBO PVC DN150mm, PROFUND. ATE 1,50m,INC. FORNEC. MATERIAIS, SEM PAVIMENTACAO, CONF. ET	M	57,66
13.040.0120	REDE COLETORA EM TUBO PVC DN150mm,PROF. 1,51m A 2,50m,INC. FORNEC. MATERIAIS, SEM PAVIMENTACAO, CONF. ET	M	71,53
13.040.0220	REDE COLETORA EM TUBO PVC DN150mm,PROF. 2,51m A 3,50m,INC. FORNEC. MATERIAIS, SEM PAVIMENTACAO, CONF. ET	M	87,50
13.040.0320	REDE COLETORA EM TUBO PVC DN150mm, PROFUND. ATE 1,50m,INC. FORNEC. MATERIAIS, PAV. ASFALTICO, CONF. ET	M	95,77
13.040.0620	REDE COLETORA EM TUBO PVC DN150mm, PROFUND. ATE 1,50m,INC. FORNEC. MATERIAIS, PAV. BLOCKRET, CONF. ET	M	73,31
CLASSE : 042	EXECUCAO EMISSARIO		
CLASSE : 042	EXECUCAO EMISSARIO		
13.042.0015	EMISSARIO EM TUBO DEFOFO DN 100mm,PROFUN. ATE 1,5Om, INC. FORNEC. MATERIAIS,SEM PAVIMENTACAO,CONFORME ET	M	63,94
13.042.0020	EMISSARIO EM TUBO DEFOFO DN 150mm,PROFUN. ATE 1,5Om, INC. FORNEC. MATERIAIS,SEM PAVIMENTACAO,CONFORME ET	M	84,93
13.042.0025	EMISSARIO EM TUBO DEFOFO DN 200mm,PROFUN. ATE 1,5Om, INC. FORNEC. MATERIAIS,SEM PAVIMENTACAO,CONFORME ET	M	117,49
13.042.0125	EMISSARIO EM TUBO DEFOFO DN200mm,PROF 1,51m A 2,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS,SEM PAVIMENTACAO,CONFORME ET	M	131,62
13.042.0130	EMISSARIO EM TUBO DEFOFO DN250mm,PROF 1,51m A 2,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS,SEM PAVIMENTACAO,CONFORME ET	M	174,70
13.042.0225	EMISSARIO EM TUBO DEFOFO DN200mm,PROF 2,51m A 3,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS,SEM PAVIMENTACAO,CONFORME ET	M	147,87
13.042.0230	EMISSARIO EM TUBO DEFOFO DN250mm,PROF 2,51m A 3,50m, INC. FORNEC. MATERIAIS,SEM PAVIMENTACAO,CONFORME ET	M	191,13
13.042.1020	EMISSARIO EM TUBO FOFO K7 DN 150mm,PROFUN. ATE 1,5Om,INC. FORNEC. MATERIAIS,SEM PAVIMENTACAO,CONFORME ET	M	216,72
13.042.1025	EMISSARIO EM TUBO FOFO K7 DN 200mm,PROFUN. ATE 1,5Om,INC. FORNEC. MATERIAIS,SEM PAVIMENTACAO,CONFORME ET	M	274,79
13.042.1125	EMISSARIO EM TUBO FOFO K7 DN200mm,PROF 1,51m A 2,50m,INC. FORNEC. MATERIAIS,SEM PAVIMENTACAO,CONFORME ET	M	131,62
13.042.1130	EMISSARIO EM TUBO FOFO K7 DN250mm,PROF 1,51m A 2,50m,INC. FORNEC. MATERIAIS,SEM PAVIMENTACAO,CONFORME ET	M	330,28
13.042.1225	EMISSARIO EM TUBO FOFO K7 DN200mm,PROF 2,51m A 3,50m,INC. FORNEC. MATERIAIS,SEM PAVIMENTACAO,CONFORME ET	M	305,17
13.042.1230	EMISSARIO EM TUBO FOFO K7 DN250mm,PROF 2,51m A 3,50m,INC. FORNEC. MATERIAIS,SEM PAVIMENTACAO,CONFORME ET	M	346,71
13.042.2010	EMISSARIO EM TUBO FOFO K9 DN 80mm, PROFUN. ATE 1,5Om,INC. FORNEC. MATERIAIS,SEM PAVIMENTACAO,CONFORME ET	M	174,85
13.042.2015	EMISSARIO EM TUBO FOFO K9 DN 100mm,PROFUN. ATE 1,5Om,INC. FORNEC. MATERIAIS,SEM PAVIMENTACAO,CONFORME ET	M	191,65

SERVICO	DESCRICAO	UNIDADE	PRECO UNITARIO
GRUPO : 14	LIGACOES PREDIAIS		
GRUPO : 14	LIGACOES PREDIAIS		
CLASSE : 010	LIGACOES PREDIAIS		
CLASSE : 010	LIGACOES PREDIAIS		
14.010.0020	ASSENTAMENTO DE PADRAO 2, INCL. FORNEC. E EXEC. DE BASE CONCRETO, BEM COMO INTERLIGACAO AO RAMAL	UN	40,17
14.010.0036	FORNEC. E ASSENT. DE PADRAO 2A INCL. BASE DE CONCRETOINSTALACAO DE HIDROMETRO E INTERLIGACAO AO RAMAL	UN	88,26
14.010.0038	FORNEC. E ASSENT. DE PADRAO TIPO CAVALETE COM INSTALACAO DO HIDROMETRO E INTERLIGACAO AO RAMAL	UN	252,52
14.010.0040	ASSENTAMENTO DE PADRAO 2B INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE CAIXA METALICA EM MURETA	UN	39,71
14.010.0050	ASSENTAMENTO DE PADRAO 2B, INCL. ASSENT. DE CAIXA ME-TALICA EM PAREDE EXIST., BEM COMO INTERLIG. AO RAMAL	UN	39,71
14.010.0055	ASSENTAMENTO DE PADRAO 2B, INCL. FORNEC. DE MURETA DECONCRETO ARMADO, BEM INTERLIGACAO AO RAMAL	UN	44,90
14.010.0056	ASSENTAMENTO DE PADRAO 2B, INCL. FORNEC. E EXEC. DE MURETA EM ALVENARIA C/ LAJE SUPERIOR EM CONCR. ARMADO	UN	55,87
14.010.0060	ASSENTAMENTO DE PADRAO 2C, INCLUSIVE FORNECIMENTO E EXECUCAO DE CAIXA ENTERRADA	UN	68,24
14.010.0080	ASSENTAMENTO DE PADRAO 3, INCLUSIVE FORNECIMENTO E EXECUCAO DE BASE CONCRETO	UN	43,75
14.010.0090	ASSENTAMENTO DE PADRAO 3A, INCLUS. FORNEC. E EXEC. DE CAIXA ENTERRADA, BEM ITERLIGACAO AO RANAL	UN	123,83
14.010.0100	ASSENTAMENTO DE PADRAO 4, INCLUSIVE FORNECIMENTO E EXECUCAO DE BASE CONCRETO	UN	56,97
14.010.0120	ASSENTAMENTO DE PADRAO 5, INCLUSIVE FORNECIMENTO E EXECUCAO DE CAIXA ENTERRADA	UN	123,83
14.010.0125	ASSENTAMENTO DE HIDROMETRO DE 1,5M3	UN	6,55
14.010.0130	ASSENTAMENTO DE HIDROMETRO DE 3 E 5 M3	UN	6,55
14.010.0140	ASSENTAMENTO DE HIDROMETRO DE 7 E 10 M3	UN	7,87
14.010.0170	ASSENTAMENTO DE HIDROMETRO DE 30 M3	UN	34,13
14.010.0190	RETIRADA DE RAMAIS PREDIAIS EXISTENTES, E EXECUCAO DENOVA LIGACAO FRENTE AO IMOVEL E INTERLIGACAO AO RAMAL	UN	23,78
14.010.0191	REGULARIZACAO DO RAMAL CLANDESTINO PARA RUA SEM PAVIMENTACAO	UN	35,19
14.010.0192	REGULARIZACAO DO RAMAL CLANDESTINO PARA RUA COM PARA-LELO	UN	119,92
14.010.0193	REGULARIZACAO DO RAMAL CLANDESTINO PARA RUA COM ASFALTO	UN	281,37
14.010.0195	REGULARIZACAO DO RAMAL PREDIAL PARA RUA COM PARALELE-PIPEDO	UN	119,92
14.010.0196	REGULARIZACAO DO RAMAL PREDIAL PARA RUA COM ASFALTO	UN	293,91
14.010.0197	REGULARIZACAO DE RAMAL PREDIAL PARA RUA SEM PAVIMENTACAO	UN	91,71
14.010.0200	SUBSTITUICAO DOS RAMAIS EXISTENTES DESPADRONIZADOS COM ATE 6 METROS	UN	17,83
14.010.0202	SUBSTITUICAO DOS RAMAIS EXISTENTES DESPADRONIZADOS COMP DE 6 ATE 12M	UN	17,83
14.010.0210	EXTENSAO DE REDE EM TUBOS PVC ROSCAVEL COM DIAMETRO DE 1/2" A 2",INCL. ESCAVACAO, REATERRO E ASSENTAMENTO	M	6,23
14.010.0220	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE MURETA P/ PADRAO N 2B	UN	29,68
14.010.0230	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ALVENARIA DE PROTECAO PARACAVALETE	M2	117,70
14.010.0250	FORN ASSENTAMENTO DE BASE DE PISO EM CONCRETO MAGRO 0,25X0,50X0,10M	UN	6,39
14.010.0270	REPARO DE PADRAO	UN	10,04
14.010.0280	SUBSTITUICAO DE JOELHO EM PADRAO EXISTENTE	UN	2,70
14.010.0283	ASSENTAMENTO DE DERIVACAO DOMICILIAR COM TUBO DE POLIETILENO DN 20 INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.	UN	26,25
14.010.0285	ASSENTAMENTO DERIVACAO DOMICILIAR COM DIAMETRO ATE 3/4" EM REDES EM IMPLANT., INCL. ESCAVACAO E REATERRO	UN	40,17
14.010.0290	ASSENTAMENTO DE DERIVACAO DOMICILIAR COM DIAMETRO ATE 3/4" EM REDES JA EXISTENTES INCL. ESCAV. E REATERRO	UN	62,22
14.010.0320	ASSENTAMENTO DE DERIVACAO DOMICILIAR COM TUBOPVC ROSCA DN 3/4"	UN	28,88
14.010.0340	ASSENTAMENTO DE DERIVACAO DOMICILIAR COM TUBOPVC ROSCA DN 1"	UN	39,39

SERVICO	DESCRICAO	UNIDADE	PRECO UNITARIO
14.010.0380	ASSENTAMENTO DE DERIVACAO DOMICILIAR COM TUBOPVC ROSCA DN 2"	UN	47,26
14.010.0400	MUDANCA DE DERIVACAO DOMICILIAR DN 1/2" A 1", INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	UN	37,96
14.010.0410	MUDANCA DE DERIVACAO DOMICILIAR DN 1.1/2" A 2", INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	UN	49,97
14.010.0412	INTERLIGACAO A DERIVACAO DOMICILIAR EXISTENTE EM PVC ROSCAVEL D 1/2" A D 3/4", INC. ESCAVACAO E REATERRO.	UN	11,73
14.010.0414	INTERLIGACAO A DERIVACAO DOMICILIAR EXISTENTE EM PVC ROSCAVEL D 1" A 2", INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.	UN	17,80
14.010.0415	MONTAGEM ASSENTAMENTO E INTERLIG DE COLETOR PREDIAL C/ TUBO PVC DN 100 ENTRE CX PASSAGEM INCL ESC/REATERRO	M	13,80
14.010.0420	ASSENTAMENTO DE LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO DN 100, IN-CLUSIVE. ESCAVACAO, REATERRO E SINALIZACAO	UN	92,67
14.010.0421	ASSENTAMENTO DE LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO DN 100, IN-CL. ESCAVACAO, ATERRO C/ AREIA, REATERRO E SINALIZACA	UN	401,84
14.010.0445	FORNEC. E EXEC. DE CAIXA PARA LIGACAO PREDIAL EM ANELCONCRETO DN 400 H<=1,50M,INCL. ASSENTAMENTO DE TAMPAO	UN	47,94
14.010.0454	REPARO DE REDES DE DRENAGEM EM TUBO CERAMICO DN 100 INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL	UN	32,19
14.010.0455	REPARO DE REDES DE DRENAGEM EM TUBO CERAMICO DN 150 INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS	UN	40,87
14.010.0476	REPARO DE REDES DE DRENAGEM EM TUBO DE CONCRETO DN ATE 200MM COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	45,26
14.010.1013	REPARO DE REDES DE AGUA DN 2" INCL ESCAVACAO, REATERRO, FORN DE MATERIAIS E EQUIPAMENTO	UN	71,44
14.010.1431	SUPRESSAO DE RAMAL PREDIAL PARA RUA SEM PAVIMENTACAO	UN	62,16
14.010.1432	SUPRESSAO DO RAMAL CLANDESTINO PARA RUA COM PARALELO	UN	94,26
14.010.1433	SUPRESSAO DE RAMAL CLANDESTINO PARA RUA COM ASFALTO	UN	255,87
14.010.1434	FORNECIMENTO DE EQUIPE PARA PESQUISA DE RAMAL CLANDESTINO	UN	2.254,20
14.010.1700	ASSENT. LIG. PREDIAL AGUA EM PEAD 20MM C/ COLAR TOMADA, INC. FORN. MATERIAIS, MOV TERRA, SINAL., LOC. REDE	UN	114,14
14.010.1705	ASS.LIG.PREDIAL AGUA PEAD 20MM C/TE DE SERVICO, INC. FORN.MAT., M.TERRA, SINAL., LOC.REDE-LOCAIS DISPERSOS	UN	152,47
14.010.1710	ASS.LIG.PREDIAL AGUA PEAD 20MM C/TE DE SERVICO, INC. FORN.MAT., M.TERRA, SINAL., LOC.REDE-LOC.CONCENTRADOS	UM	88,01
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	116,13
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	168,25
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	103,79
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	483,42
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	418,96
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	257,55
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	193,09
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	311,40
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	246,94
14.010.1760	ASS. LIG PREDIAL AGUA PVC ROSCA 1" A 2", INC. FORN. MAT., MOV TERRA, SINAL., LOC		

SERVICO	DESCRICAO	UNIDADE	PRECO UNITARIO
	Z REDE - LOC. DISPERSOS	UN	248,93
14.010.1895	FORN. E ASSENT. DE HIODROMETRO 1,5M3/H Qmax-B 3/4", INCLUSIVE LACRE E FIO DE NYL ON EM LOCAIS DISPERSOS	UN	56,04

	SERVICO	DESCRICAO	UNIDADE	PRECO UNITARIO
GRUPO :	15	PAVIMENTACAO		
GRUPO :	15	PAVIMENTACAO		
CLASSE :	010	PAVIMENTACAO		
CLASSE :	010	PAVIMENTACAO		
	15.010.0010	RETIRADA DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	9,58
	15.010.0020	RETIRADA DE PAVIMENTO ASFALTICO COM BASE EM PARALELEPIPEDO	M2	13,43
	15.010.0030	RETIRADA DE PAVIMENTO ASFALTICO COM BASE EM BLOCOS ARTICULADOS DE CONCRETO	M2	13,43
	15.010.0040	RETIRADA DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO	M2	2,97
	15.010.0050	RETIRADA DE PAVIMENTO EM BLOCOS ARTICULADOS DE CONCRETO	M2	3,84
	15.010.0055	RETIRADA DE PAVIMENTO EM BLOCOS ARTICULADOS E INTER- TRAVADOS DE CONCRETO	M2	3,84
	15.010.0060	RETIRADA DE PAVIMENTO EM PAVI-S	M2	3,84
	15.010.0070	RETIRADA DE PAVIMENTO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	2,28
	15.010.0080	RETIRADA DE PAVIMENTO EM PLACAS DE CONCRETO	M2	5,40
	15.010.0090	RETIRADA DE PAVIMENTO EM CERAMICA	M2	10,27
	15.010.0094	RETIRADA DE CALCADA EM CACOS DE MARMORE	M2	10,27
	15.010.0096	RETIRADA DE CALCADA EM PEDRA AMARROADA	M2	2,28
	15.010.0100	RETIRADA DE PAVIMENTO EM CIMENTADO LISO	M2	10,10
	15.010.0101	RETIRADA DE CALCADA EM CIMENTADO DESEMPENADO	M2	10,10
	15.010.0110	RETIRADA DE MEIO-FIO DE PEDRA	M	5,19
	15.010.0120	RETIRADA DE MEIO-FIO DE CONCRETO	M	5,19
	15.010.0130	RETIRADA DE SARJETA EM CONCRETO	M	10,10
	15.010.0136	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO COM CBUQ, ESP.5CM,INC. BASE EM SOLO BRITA COM ESP. 20CM E IMPRIMACAO	M2	45,80
	15.010.0137	RETIRADA DE PAVIMENTO DE PEDRA MARROADA	M2	2,28
	15.010.0140	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO ASFALTICO COM CBUQ, ESP.7CM,INC. BASE EM SOLO BRITA COM ESP. 20CM E IMPRIMACAO	M2	59,51
	15.010.0170	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO	M2	8,53
	15.010.0180	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM BLOCOS ARTICULADO DE CONCRETO	M2	15,87
	15.010.0181	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM BLOCOS ARTICULADOS E INTERTRADOS DE CONCRETO	M2	15,73
	15.010.0185	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM PAVI-S	M2	19,03
	15.010.0200	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	18,76
	15.010.0201	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM PEDRA MARROADA	M2	20,25
	15.010.0210	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM PLACAS DE CONCRETO	M2	6,48
	15.010.0224	RECOMPOSICAO DE CALCADA EM CACOS DE MARMORE	M2	55,84
	15.010.0226	RECOMPOSICAO DE CALCADA EM PEDRA AMARROADA	M2	20,25
	15.010.0230	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO EM CIMENTADO LISO	M2	16,99
	15.010.0231	RECOMPOSICAO DE CALCADA EM CIMENTADO DESEMPENADO.	M2	15,61
	15.010.0240	RECOMPOSICAO DE MEIO FIO DE PEDRA	M	6,07
	15.010.0250	RECOMPOSICAO DE MEIO FIO DE CONCRETO	M	5,42
	15.010.0260	RECOMPOSICAO DE SARGETA EM CONCRETO	M	18,29
	15.010.0261	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PAVIMENTO TIPO PAVI-S ES- PESSURA DE 6CM	M2	37,24
	15.010.0269	FORNECIMENTO E EXEC. DE PAVIMENTO EM PARELELEPIPEDO	M2	42,33
	15.010.0270	FORNEC. EXECUCAO DE PAVIMENTO EM BLOCOS ARTICULADOS E INTERTRAVADOS DE CONCRETO ,ESP. DE 8CM, FCK=35MPA	M2	43,37
	15.010.0280	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONCRETO SECAO DE (15X30)CM	M	17,60
	15.010.0281	RECOMPOSICAO DE MEIO FIO DE CONCRETO COM REAPROVEITA MENTO DE 50% DO MATERIAL.	M	11,31
	15.010.0285	EXECUCAO DE PAVIMENTO COM ESCORIA DE ALTO FORNO, INCLUSIVE TRANSPORTE	M3	10,74
	15.010.0290	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PAVIMENTACAO EM PEDRISCO CAMADA DE 0,05M	M2	6,98
	15.010.0292	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PAVIMENTACAO EM PEDRISCO CAMADA DE 0.10M	M2	13,98
	15.010.0310	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACAS DE CONCRETO PARA PISOS ESPESSURA 8CM	M2	41,22
	15.010.0320	RECUPERACAO DE MEIO-FIO DE CONCRETO (SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL)	M	4,77
	15.010.0330	EXECUCAO DE PAVIMENTO EM BLOCOS ARTICULADOS DE CONCRETO	M2	10,29

SERVICO	DESCRICAO	UNIDADE	PRECO UNITARIO
15.010.0340	EXECUCAO DE PAVIMENTO EM PAVI`S	M2	13,39
15.010.0350	FORNEC. E EXEC. DE PAVIMENTO EM BLOCOS ARTICULADOS DECONCRETO C/ REJUNTAMENTO EM ASFALTO QUENTE C/ BRITA 0	M2	74,32
15.010.0370	RETIRADA E RECOMPOSICAO DE CALCADA EM PLACAS DE CON- CRETO	M2	11,88
15.010.0601	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE BASE EM SOLO BRITA	M3	41,35
15.010.0610	PINTURA DE LIGACAO SOBRE A BASE (IMPRIMACAO) (SOLO BRITA, BICA CORRIDA, BLOCO ARTICULADO, ETC)	M2	3,30
15.010.0617	FORNECIMENTO,EXECUCAO DE RECOMPOSICAO ASFALTICA-CBUQ (SEM FORNECIMENTO DE BASE E IMPRIMACAO) - G.VITORIA	M3	685,14
15.010.0626	FORNEC. E RECOMP. DE PAV.ASFALTICO(CBUQ),P/ AREAS ISOLADAS,CRESC. VEGET.(SEM SOL O BRITA E IMPRIMACAO).	M3	707,44

SERVICO	DESCRICAO	UNIDADE	PRECO UNITARIO
GRUPO : 16	URBANIZACAO		
GRUPO : 16	URBANIZACAO		
CLASSE : 010	URBANIZACAO		
CLASSE : 010	URBANIZACAO		
16.010.0010	PINTURA LETREIRO/LOGOMARCA CESAN	M2	48,51
16.010.0020	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE CERCA EM TELA REVESTIDA EM PVC FIO 14, COM MOUROES CONCRETO ESPACADOS 2 EM 2M	M	58,76
16.010.0022	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE CERCA EM TELA REVESTIDA EMPVC FIO 12, MOUROES CONCRETO ESPACADOS 2.5 EM 2.5 M	M	64,96
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	54,50
16.010.0040	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE CERCA EM TELA GALVANIZADA, COM MOUROES CONCRETO ESPACADOS 2 EM 2M	M	53,36
16.010.0041	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE CERCA EM TELA GALVANIZADA,FIO 12 COM MOUROES CONCRETO ESPACADOS 2.5 EM 2.5 M	M	53,36
16.010.0050	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE CERCA EM TELA GALVANIZADA,FIO 12,H=2,00M COM MOUROES CONCRETO ESPACADOS 3 EM 3M	M	49,10
16.010.0055	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE CERCA EM ARAME FARPADO COM 6 FIOS, COM MOUROES DE CONCRETO ESPACADOS 2 EM 2M	M	23,83
16.010.0060	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE CERCA EM ARAME FARPADO COM 11 FIOS, COM MOUROES DE CONCRETO ESPACADOS 2 EM 2M	M	25,87
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	22,50
16.010.0075	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE CERCA EM ARAME FARPADO COM 5 FIOS, COM MOUROES DE MADEIRA ESPACADOS 3 EM 3M	M	26,21
16.010.0077	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE CERCA EM ARAME FARPADO COM4 FIOS,COM MOUROES DE MADEIRA (BRAUNA).	M	12,36
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	94,51
16.010.0101	ASSENTAMENTO DE PORTAO (4.00X1.80)M CONFORME PROJETO 0000-00-9-082	UN	86,58
16.010.0102	ASSENTAMENTO DE PORTAO 1.00X1,80M CONF PROJETO 0000-00-9-016	UN	30,79
16.010.0103	EXECUCAO DE ROCADA MANUAL,INCLUSIVE RASTELAMENTO PARAPLANTIO.	M2	0,27
16.010.0104	FORNECIMENTO E APLICACAO DE FORMICIDA POR FORMIGUEIRO	UN	0,33
16.010.0105	FORNECIMENTO E PLANTIO DE SEMENTES DE COLONHAO	M2	37,35
16.010.0106	FORNECIMENTO E PLANTIO DE SEMENTES GRAMINEAS	M2	0,61
16.010.0107	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	M2	5,70
16.010.0108	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL COM ESPESSURA DE 2CM	M2	6,37
16.010.0112	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (TAXA DE OCUPACAO DE 25%)	M2	1,58
16.010.0113	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	6,68
16.010.0114	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL COM ESPESSURA DE 2CM	M2	7,35
16.010.0120	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARVORES H=2,00M INCLUSIVE PREPARO E ADUBACAO SOLO	UN	14,57
16.010.0122	RETIRADA DE ARVORE PEQUENO PORTE	UN	2,28
16.010.0130	RECOMPOSICAO DE CERCA EM MOUROES DE CONCRETO OU MADEIRA	M2	5,40
16.010.0135	RECOMPOSICAO DE CERCA EM TELA GALVANIZADA LOSANGULAR REVESTIDA EM PVC, MALHA DE 2", C/ MOUROES DE CONCRETO	M	5,40
16.010.0136	RECUPERACAO DE CERCA COM FORNECIMENTO DE MOUROES DE CONCRETO COM ESPACAMENTO DE 3 METROS	UN	42,44
16.010.0137	RECUPERACAO DE CERCA COM FORNECIMENTO DE MOUROES DE CONCRETO COM ESPACAMENTO DE 2.5 METROS	UN	42,44
16.010.0156	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTAO PADRAO CESAN L =1,00M CONF. PROJETOS A-000		

SERVICO	DESCRICAO	UNIDADE	PRECO UNITARIO
	-000-00-2-XX-0056/0057	UN	1.183,93
16.010.0157	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTAO PADRAO CESAN L =2,00M CONF. PROJETOS A-000 -000-00-2-XX-0056/0057	UN	1.808,16
16.010.0158	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTAO PADRAO CESAN L =4,00M CONF. PROJETOS A-000 -000-00-2-XX-0056/0057	UN	3.248,86
16.010.0175	FORN., MONTAGEM E ASSENT. DE PORTAO EM CHAPA ACO GAL-VANIZADO NAS DIM. DE 4,00X4 ,00M INC.TRATAMENTO E PIN-	UN	3.848,99
16.010.0180	PLANTIO DE ARVORES (SEM FORNECIMENTO)	UN	4,57
16.010.0190	REPARO DE GRAMA SEM FORNECIMENTO DE MUDAS	M2	1,60
16.010.0351	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE MURO EM ALVENARIA DE BLOCODE CONCRETO ESTRUTURAL E=O, 20M E ALTURA 4,00M	M	451,56
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	18,49
16.010.0435	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARVORES ESPECIES ARBOREAS	UN	4,78
16.010.0436	FORNECIMENTO E APLICACAO DE CALCARIO E ADUBO QUIMICO PARA PLANTIO DE ARBUSTOS E HERBACIAS	M3	7,70
16.010.0441	FORNECIMENTO E APLICACAO DE TERRA VEGETAL,CALCARIO E ADUBO QUIMICO PARA PLANTIO DE ARBUSTOS E HERBACIAS	M3	41,45
16.010.0442	FORNEC.E PLANTIO DE MUDA DE ARVORE QUARESMEIRA OU SIMINC.ABERT.COVA,APLIC.ESTERC O,CALCARIO E ADUBO QUIMICO	UN	19,04
16.010.0443	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARBUSTO HIBISCUS(GRAXA)	UN	2,73
16.010.0444	FORNECIMENTO E PLANTIO DE HERBACIA WEDELEIA OBLONGA (MARGARIDINHA)	M2	5,81
16.010.0445	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARBUSTO CHRUSALIDOCARPUS LUTESCENS (ARECA BAMBU)	UN	4,73
16.010.0446	FORN.E PLANTIO DE MUDAS DE OITI,INCLUSIVE ABERTURA DECOVA,APLICACAO DE ESTERCO,C ALCARIO E ADUBO QUIMICO	UN	14,64
16.010.0447	FORN. E PLANTIO DE ARBUSTO AGAVE SP LURICA(AGAVE LURICA) OU SIMILAR	UN	7,73
16.010.0448	FORNEC. E PLANTIO DE ARBUSTO SABIA MIRIM (SANSAO DO CAMPO OU SIMILAR)	UN	1,33
16.010.0451	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS DE PINGO DE OURO OU SIMILAR	UN	1,35

	SERVICO	DESCRICAO	UNIDADE	PRECO UNITARIO
GRUPO :	17	SERVICOS DIVERSOS		
GRUPO :	17	SERVICOS DIVERSOS		
CLASSE :	010	SERVICOS DIVERSOS		
CLASSE :	010	SERVICOS DIVERSOS		
	17.010.0010	LOCALIZACAO, CORTE E CAPEAMENTO DE REDES, INCLUSIVE ESCAVACAO REATERRO E ANCORAGEM, DN 50	UN	33,62
	17.010.0020	LOCALIZACAO, CORTE E CAPEAMENTO DE REDES, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E ANCORAGEM DN 75	UN	37,24
	17.010.0035	LOCALIZACAO, CORTE E CAPEAMENTO DE REDES, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E ANCORAGEM DN 150	UN	45,04
	17.010.0040	ANCORAGEM DA TUBULACAO COM PECAS DE MADEIRA	M3	1.680,17
	17.010.0070	INTERLIGACAO DE REDES A CONSTRUIR EM REDES EXISTENTES DN ACIMA 500	UN	1.045,00
	17.010.0090	INTERLIGACAO DE REDES A CONSTRUIR EM REDES EXISTENTES DN > 200 ATE 300	UN	275,00
	17.010.0095	INTERLIGACAO DE REDES A CONSTRUIR EM REDES EXISTENTESEM FERRO FUNDIDO DE 300X250 MM	UN	2.159,22
	17.010.0100	INTERLIGACAO DE REDES A CONSTRUIR EM REDES EXISTENTES DN > 100 ATE 200	UN	206,25
	17.010.0110	INTERLIGACAO DE REDES A CONSTRUIR EM REDES EXISTENTES DN > 75 ATE 100	UN	35,27
	17.010.0120	INTERLIGACAO DE REDES A CONSTRUIR EM REDES EXISTENTES DN ATE 75	UN	17,63
	17.010.0142	INTERLIGACAO EM REDES EXISTENTES DN>300MM ATE 500MM C/ FORN. MATERIAL, MOV. TERRA, LOC. REDE, SINALIZACAO	UN	6.338,62
	17.010.0144	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DN 600mm CONF. PROJETOS A -000-000-00-2-XX-0048/0049	UN	398,06
	17.010.0150	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	UN	13,06
	17.010.0155	ASSENTAMEMNTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO PARA LIGACAO PREDIAL	UN	6,52
	17.010.0160	MONTAGEM ASSENTAMENTO DE HIDRANTE COLUNA COMPLETO	UN	49,49
	17.010.0175	CORTE E SOLDA DE TUBO DE FoGo DN 50 A DN 150	UN	21,54
	17.010.0190	CORTE SOLDA DE TUBOS DN 250	UN	27,77
	17.010.0210	CORTE SOLDA DE TUBOS DN 400	UN	44,47
	17.010.0215	CORTE EM TUBO DE FOFO DN 100	UN	15,73
	17.010.0220	CORTE EM TUBO DE FOFO DN 150	UN	21,02
	17.010.0250	FORNECIMENTO,FABRICACAO E MONTAGEM DE PECAS EM PERFIL DE ACO INOXIDAVEL - ABRACADEIRA, SUPORTE, GRADE, ETC	KG	36,99
	17.010.0251	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE DEGRAU EM ACO INOXIDAVEL CONFORME PROJETO A-000-000-91-4-XX-0016	UN	53,68
	17.010.0261	FORN. E FIXACAO DE CANTONEIRA EM ALUMINIO 2" X 1 1/4" E=2MM,INCL. PARAFUSO ACO INOX 1/4" X 2" A CADA 0,5 M	M	13,86
	17.010.0297	FORNEC.,FABRIC., TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO E MONTAGEM DE TUBOS E CONEXOES EM ACO	KG	19,20
	17.010.0298	FORN., FABRIC., TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO E MONTAGEM DE PECAS EM PERFIL DE ACO (ABRACADEIRA, SUPORTES,ETC)	KG	10,20
	17.010.0300	ASSENTAMENTO DE MATERIAL FILTRANTE	M3	32,25
	17.010.0308	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE PARAFUSOS DE 1 1/2"X1/4" COM ARRUELA E PORCA TIPO BORBOLETA.TODOS EM ACO INOX	UN	2,12
	17.010.0311	FORN.MONTAGEM DE TAMPAS EM FIBRA DE VIDRO,E=6MM, PARACAMARA DE GAS	M2	543,23
	17.010.0320	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE REGUA PARA LEITOR DE NIVEL	UN	152,37
	17.010.0330	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PECAS MADEIRA DE LEI -PARAJU (SUBMERSAS)	M3	2.578,66
	17.010.0340	FORN. E ASSENT.DE ESTRUT. ESPEC. EM MADEIRA DE LEI,COMO: ESCADA,COMPORTA,STOP-LOG,ESTRADO,PASSARELA,ETC...	M3	2.578,66
	17.010.0345	FORN. E ASSENTAMENTO DE MEIA CANA DN 200, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	M	14,87
	17.010.0350	FORN. E ASSENTAMENTO DE MEIA CANA DN 300, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	M	16,42
	17.010.0351	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE SARJETA DE CONCRETO INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	M	15,54
	17.010.0360	FORN. E ASSENTAMENTO DE MEIA CANA DN 400, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	M	22,23
	17.010.0370	FORN. E ASSENTAMENTO DE MEIA CANA DN 500, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	M	30,99

SERVICO	DESCRICAO	UNIDADE	PRECO UNITARIO
17.010.0380	FORN. E ASSENTAMENTO DE MEIA CANA DN 600, INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	M	40,61
17.010.0390	INSTALACAO DE TROLEY E TALHA	CJ	159,09
17.010.0410	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TELA GALVANIZADA 2MM P/ UTILIZACAO NAS CURVAS DOS RESPIROS	M2	27,20
17.010.0430	FORN. E COLOCACAO DE CESTO REMOVIVEL COMPLETO INCL. TRAT. ANTI-CORROSIVO CONF. PROJETO	KG	17,90
17.010.0437	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ESCADA TIPO MARINHEIRO EM FERRO GALVANIZADO 3/4"	KG	9,79
17.010.0444	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS PVC RIGIDO CORRUGADO PERFURADO PARA DRENAGEM DN 100 INCL. MANTA BIDIM	M	18,31
17.010.0450	FORNECIMENTO INSTALACAO DE TUBO DE PVC PARA DRENAGEM DN 100	M	19,06
17.010.0452	FORNECIMENTO INSTALACAO DE TUBO DE PVC PARA DRENAGEM DN 75MM	UN	14,77
17.010.0455	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA DRE- NAGEM DN 150	M	25,45
17.010.0460	LIMPEZA MANUAL DE CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS	M	1,14
17.010.0490	FORNECIMENTO E ASSENTAMEMTO DE RIP-RAP EM PLACAS DE CONCRETO ARMADO ESP 5CM	M2	32,69
17.010.0492	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACAS DE CONCRETO	M3	1.385,62
17.010.0496	OPERACAO E MANUTENCAO DE ESTACAO ELEVATORIA DE ESGOTOBRUTO - HORARIO NORMAL	H	37,55
17.010.0504	MANUTENCAO E MELHORIAS DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SA- NITARIO - HORA NORMAL	H	66,61
17.010.0515	LIMPEZA DAS PAREDES E FUNDO DO FLOCULADOR, DECANTADORE RESERVATORIO COM ESCOVACAO E ARRASTO DOS RESIDUOS	M2	1,14
17.010.0522	LAVAGEM E RASPAGEM DE PAREDES COM AGUA CORRENTE INC APLICACAO DE ACIDO MURIATICO E NOVA LAVAGEM COM AGUA	M2	3,08
17.010.0526	EXECUCAO DE ESCOVACAO COM ESCOVA DE ACO	M2	4,84
17.010.0530	LIMPEZA E DESOBSTRUCAO DE REDE DE ESGOTO VARIANDO ENTRE DN 100 E DN 200	M	14,92
17.010.0533	LIMPEZA MANUAL DE CAIXA DE PASSAGEM	UN	27,45
17.010.0535	LIMPEZA E DESOBSTRUCAO DE REDE DE ESGOTO VARIANDO ENTRE DN 200 E DN 400	M	22,09
17.010.0537	LIMPEZA E DESOBSTRUCAO DE REDE DE ESGOTO VARIANDO ENTRE DN 150 A DN 400.	M	200,85
17.010.0545	LIMPEZA MANUAL DE POCOS DE VISITA DN 600MM	UN	20,59
17.010.0548	LIMPEZA MANUAL DE POCOS DE VISITA DN 1000MM	UN	32,03
17.010.0550	LIMPEZA E DESOBSTRUCAO DE REDE ESGOTO COM UTILIZACAO DE CAMINHAO JATO/VACUO	H	228,26
17.010.0551	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA RALO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, INCLUSIVE GRELHA DE CONCRETO	UN	225,53
17.010.0560	LIMPEZA E DESOBSTRUCAO DE REDE ESGOTO COM UTILIZACAO DE RID-GID, INCLUSIVE TRANSPORTE DO EQUIPAMENTO	H	57,26
17.010.0570	RETIRADA DE AREIA EM CAIXAS / ELEVATORIA / FILTROS C/UTILIZACAO DE CAMINHAO JATO /VACUO	M3	155,21
17.010.0571	LIMPEZA E/OU DESOBSTRUCAO MANUAL DE CANALETA DE AGUA PLUVIAL, CAIXAS DE INSPECAO E POCOS DE VISITA	M3	27,45
17.010.0580	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LONA DE TERREIRO "DUPLA" COM FUNCAO IMPERMEABILIZANTE	M2	13,77
17.010.0602	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 3 OU 4	M3	50,17
17.010.0603	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2	M3	50,17
17.010.0604	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 1	M3	54,24
17.010.0606	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 0	M3	59,18
17.010.0607	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TIJOLINHOS PARA LEITO DE SECAGEM	M2	27,30
17.010.0608	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE AREIA MEDIA LAVADA	M3	54,30
17.010.0620	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE ESTRADO DE MADEIRA PARA DEPOSITO DE PRODUTOS QUIMICOS	M2	66,31
17.010.0670	RECUPERACAO DE CERCA COM 11 FIOS DE ARAME COM FORNECIMENTO DO ARAME	M	9,71
17.010.0680	RECUPERACAO DE CERCA COM 5 FIOS DE ARAME COM FORNECIMENTO DO ARAME	M	4,69
17.010.0690	RECUPERACAO DE CERCA EM TELA DE PVC LOANGULAR COM FORNECIMENTO DA TELA	M	43,21
17.010.0779	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE CHAPA EM FIBRA DE VIDRO NAESPESSURA DE 6MM	M2	368,53
17.010.0796	FORNECIMENTO E COLOCAO DE BORRACHA LONADA E=7,90MM	M2	123,42
17.010.0830	RETIRADA, NIVELAMENTO E REPOSICAO DE TAMPAO DE FOFO	UN	17,76

SERVICO	DESCRICAO	UNIDADE	PRECO UNITARIO
17.010.0860	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CHICANAS,STOP LOGS,COMPORTAS,ETC FIBRA DE VIDRO E =5MM	M2	161,11
17.010.0980	RECUPERACAO DE INSPECAO DE REDE PARA INICIO DE TRECHO(C.I)	UN	26,77
17.010.0990	RECUPERACAO DE INSPECAO DE REDE ENTRE DOIS TRECHOS (T.I.L.)	UN	24,90
17.010.1440	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CHICANAS, STOP LOGS E COMPORTAS DE FIBRA DE VIDRO E=6MM	M2	884,74
17.010.1445	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CHICANAS,STOP-LOG E COMPORTAS EM FIBRA DE VIDRO E =3MM	M2	140,10
17.010.1598	FORNEC. E ASSENTAMENTO DE ANEL DE CONCRETO DN1200	M	218,12
17.010.1599	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ANEL DE CONCRETO DN 1000	M	78,40
17.010.1600	FORNEC. E ASSENTAMENTO DE ANEL DE CONCRETO DN 1500	M	301,82
17.010.1663	ASSENTAMENTO TUNNEL LINER CIRCULAR COM CHAPA GALVANIZADA A QUENTE-E=2.7MM-DN 1400 (TRAVESSIA)	M	2.857,97
17.010.1720	DRENAGEM DE GAXETAS	UN	64,46
17.010.1730	RETIRADA DE PORTA DE MADEIRA SEM REAPROVEITAMENTO	UN	21,67
17.010.1830	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO DN 500	M	102,59
17.010.1840	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO CA-2 JUNTA ARGAMASSADA DN 300, INCL. ESCAVACAO E REATERRO	M	66,60
17.010.1850	TAMPONAMENTO DE REDE DN 400 INCLUSIVE FORNECIMENTO DEMATERIAIS	UN	52,52
17.010.1860	TAMPONAMENTO DE REDE COLETORA ESGOTO DN 150 A 300MM COM EQUIPAMENTO PNEUMATICO	UN	62,97
17.010.1870	TAMPONAMENTO DE REDE COLETORA DE ESGOTO DN 350 A 800	UN	99,20
17.010.1900	TROCA DE REGISTRO EM BARRILETE ESGOTO DN 100 A 300MM	UN	193,09
17.010.1910	TROCA DE REGISTRO EM BARRILETE ESGOTO DN 350 A 600MM	UN	455,37
17.010.1920	TROCA DE VALVULA DE RETENCAO EM BARRILETE DE ESGOTO DN 100 A 300MM	UN	193,09
17.010.1930	TROCA DE VALVULA DE RETENCAO EM BARRILETE DE ESGOTO DN 350 A 600MM	UN	455,37
17.010.1940	TROCA DE VALVULA BORBOLETA EM BARRILETE DE ESGOTO DN 100 A 300MM	UN	193,09
17.010.1950	TROCA DE VALVULA BORBOLETA EM BARRILETE DE ESGOTO DN 350 A 600MM	UN	455,37
17.010.1970	REPARO EM CAIXA DE INSPECAO DE RAMAL DE ESGOTO	UN	31,12
17.010.2010	FIXACAO DE DEGRAUS DE ESCADA METALICA NA PAREDE INCLUSIVE FORNECIMENTO DE PARAFUSOS	M2	11,58
17.010.2040	LIMPEZA DE CESTO DA ELEVATORIA DE ESGOTO COM TRANSPORTE E DESTINO FINAL DO MATERIAL	UN	14,69
17.010.2250	FONECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ELETRODUTO PVC RIGIDO 1.1/2", INCLUSIVE PASSAGEM DE CABOS	M	14,42
17.010.3200	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE RIP RAP EM PLACAS DE CONCRETO ARMADO ESP=10CM	M2	82,96
17.010.3705	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA ZERO PARA LEITO DE SECAGEM	M3	66,92
17.010.3805	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE PEDRA DE MAO	M3	47,80
17.010.5348	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE VENTOSA SIMPLES FOFO C/ ROSCAS REF. 1" INCLUSIVE ACESS?RIOS	UN	159,61
17.010.5349	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE VALVULA VENTOSA TRIPL. ACO P/ AGUA PN10 DN50, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	10.605,43

	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	2.127,93
	19.004.0111	SERVICOS DE MANUTENCAO PREVENTIVA E CORRETIVA DE EQUIPAMENTOS ELETRICOS	UM	2.416,91
	19.004.0121	SERV.DE MANUT.,INDUSTRIALIZACAO,RECUP./FABR.DE PE?AS,ABERTURA DE ROSCAS EM TUBOS ,ETC.	UM	2.416,91
CLASSE :	027	MAO DE OBRA (UNIDADES OPERACIONAIS)		
CLASSE :	027	MAO DE OBRA (UNIDADES OPERACIONAIS)		
	19.027.0026	OFICIAL POLIVALENTE	H	9,53
	19.027.0027	OFICIAL POLIVALENTE (MOTORISTA)	H	10,21
	19.027.0028	SUBOFICIAL (INSALUBRIDADE)	H	7,35
	19.027.0051	AUXILIAR DE OBRAS	H	6,01

	SERVICO	DESCRICAO	UNIDADE	PRECO UNITARIO
GRUPO :	22	ELABOR. DE ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA		
GRUPO :	22	ELABOR. DE ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA		
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	73,70
	22.050.0041	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - POR AMOSTRA	UN	73,70
	22.050.0061	ENSAIO DE COMPACTACAO PROCTOR NORMAL - POR AMOSTRA	UN	184,80
	22.050.0071	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO-POR AMOSTRA	UN	73,70
	22.050.0075	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTACAO - POR AMOSTRA	UN	147,95
	22.050.0081	ENSAIO DE PERMEABILIDADE-CARGA VARIAVEL-POR AMOSTRA	UN	223,30
	22.050.0150	ENSAIO DE COMPRESSAO SIMPLES - POR AMOSTRAGEM	UN	147,95
	22.050.0160	ENSAIO PARA DETERMINACAO DA CONSITENCIA DO CONCRETO - SLUMP TEST - POR CONCRETAGEM	UN	150,00
	22.050.0200	COLETA DE AMOSTRA DEFORMAVEL, SEM TRANSPORTE	UN	11,69
	22.050.0215	TRANSPORTE DE AMOSTRA PARA ENSAIO (UNXKM)	KM	0,54

	SERVICO	DESCRICAO	UNIDADE	PRECO UNITARIO
GRUPO :	23	PRO-RURAL		
GRUPO :	23	PRO-RURAL		
CLASSE :	010	PADROES PRO-RURAL		
CLASSE :	010	PADROES PRO-RURAL		
	23.010.0478	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAL HIDRAULICO PARA CONCLUSAO DA ETA SAO ROQUE DA TRRA ROCHA	GB	8.295,82
	23.010.1252	CONFECCAO DE PADRAO TIPO CAVALETE C/INST DO HIDROMETRO E INTERL AO RAMAL, INCL. FORN MATERIAIS-REDE DE 32	UN	105,77
	23.010.1262	CONFECCAO DE PADRAO TIPO CAVALETE C/INST DO HIDROMETRO E INTERL AO RAMAL, INCL. FORN MATERIAIS-REDE DE 40	UN	106,54
	23.010.1272	CONFECCAO DE PADRAO TIPO CAVALETE C/INST DO HIDROMETRO E INTERL AO RAMAL, INCL. FORN MATERIAIS-REDE DE 50	UN	107,55
	23.010.1282	CONFECCAO DE PADRAO TIPO CAVALETE C/INST DO HIDROMETRO E INTERL AO RAMAL, INCL. FORN MATERIAIS-REDE DN 50	UN	108,16
	23.010.1292	CONFECCAO DE PADRAO TIPO CAVALETE C/INSTA.HIDROMETRO E INTERL.AO RAMAL, INCL.FORN.MATERIAIS-REDE DN 75	UN	110,42
	23.010.1302	CONFECCAO DE PADRAO TIPO CAVALETE C/INST DO HIDROMETRO E INTERL AO RAMAL, INCL. FORN MATERIAIS-REDE DN 100	UN	113,06
	23.010.1817	FORNEC/ASSENT/MONTAGEM DE MATERIAL PARA SAA DE AGROVILA-SAO ROQUE DO CANAA, CONF. LISTA EM ANEXO	GB	4.782,70
	23.010.1887	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MATERIAIS PARA SAA DE TODOS OS SANTOS CONFORME LISTA EM ANEXO	GB	62.457,37

	SERVICO	DESCRICAO	UNIDADE	PRECO UNITARIO
GRUPO :	84	A-GRH - GERENCIA DE RECURSOS HUMANOS		
GRUPO :	84	A-GRH - GERENCIA DE RECURSOS HUMANOS		
CLASSE :	020	A - DMS - DIVISAO DE MEDICINA E SEG. TRABALHO		
CLASSE :	020	A - DMS - DIVISAO DE MEDICINA E SEG. TRABALHO		
	84.020.0020	CONTRATACAO DE SERVICO DE DIAGNOSTICO E ELABORACAO DELAUDO TECNICO DE PERICULOSIDADE	GB	

	SERVICO	DESCRICAO	UNIDADE	PRECO UNITARIO
GRUPO :	89	PR - PRESIDENCIA		
GRUPO :	89	PR - PRESIDENCIA		
CLASSE :	030	P-CAJ - COORD. DE ASSUNTOS JURIDICOS		
CLASSE :	030	P-CAJ - COORD. DE ASSUNTOS JURIDICOS		
	89.030.0010	CONTRAT.SOC. DE ADV. PARA PREST.SERV.TEC.PROF. NATUR.JUR.CONT,ESPEC.DIR.CIVIL E PUBL,PROC.CIVIL E PUBLICO	ME	

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, periculosas 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 ocorrências 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 conseqüências 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 n°4 da Portaria n° 3.214, de 08 de junho de 1978 e suas alterações, de lei n° 6.514, de 22 de dezembro de 1977, que regulamenta o capitulo 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 n° 5 e 18 da Portaria n° 3.214, de 08 de junho de 1978 e suas alterações, da Lei n° 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 5° (quinto) dia útil do mês subseqüente, 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 á 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 n° 10, 12, 18, 23, e 26 da Portaria nº 3.214, de 08/06/1978 e suas alterações, da Lei n°6.514, de 22/12/1977, que regulamenta o Capítulo V do Titulo 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 emanações 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 n°18 da Portaria n° 3.214, de 08 de junho de 1978 e suas alterações, da Lei n° 6.514, de 22 dezembro de 1977, que regulamenta o capitulo 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 calçadões, 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 isolação, 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 a 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 n°23 Portaria n°3.214, de 08 de junho de 1978 e suas alterações, da Lei n°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 marinheiro 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 n° 18 da Portaria n/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, industrias, 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 inicio de casa fase 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 Risco 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 todos 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 mínio 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 inicio 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 risco 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 n° 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 TRANPORTE 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 n° 18 da Portaria n° 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 n° 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 continua 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 propicias 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 quadro) Volts em corrente continua ou por tensão elétrica não superior a 50 (cinqüenta) 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 cárdio-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 (dezesseis) 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 especifico, destinado aos trabalhadores que exerçam atividades em: vias publicas; espaços confinados; eletricidade; alturas; escavações; túneis; na operação de equipamentos, maquinas 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 inicio 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 copia do currículo desse profissional, antes do inicio do treinamento para o administrador do contrato, mediante contra recibo;

4.16.5 Os treinamentos devem ser ministrados por profissionais legalmente habilitados no assunto especifico, 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 copia ser envida 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 titulo;

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 INDENTIDADE 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 especifica, 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 inicio 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 Especifico do Instituto Nacional do Seguro Social – CEI e Cadastro Geral de Contribuinte - CGC);
(c) Tipo de obra;
(d) Datas previstas do inicio 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, copia 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, copia da Ficha de Acidente do Trabalho (ou doença ocupacional), de acordo com Anexo I da Norma Regulamentadora n° 18 (para empresa enquadrada na indústria da construção), copia 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 subseqüente, 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 n°18;

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 subseqüente, 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 aliena 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 especifico, 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 inicio 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, copias 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, copia 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, copias 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 inicio 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 copia 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

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

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 005/2009 – 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

TIMBRE CARTA DE FIANÇA R$ .....

COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO - CESAN

Pelo presente instrumento, o Banco.....,C.N.P.J .....nº....., com sede em....., e por seus representantes legais infra-assinados, se declara fiador e principal pagador, em caráter irrevogável e irretratável, 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 005/2009**, 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 - BANESTES, 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 1.491, 1.499, 1.500, 1.502 e 1.503 do Código Civil e 261 e 262 do Código Comercial.

O prazo de validade da presente fiança é de ..... (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 a presente Carta de Fiança;

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 por aquele órgão federal;

IV - o Banco Fiador acha-se autorizado a expedir Cartas de Fiança.

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 005/2009 - CONCORRÊNCIA- CESAN

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA VILA DE ITAÚNAS, MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DA BARRA, 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 inexiste 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 005/2009 - CONCORRÊNCIA- CESAN

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA VILA DE ITAÚNAS, MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DA BARRA, 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 005/2009 - CONCORRÊNCIA- CESAN

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA VILA DE ITAÚNAS, MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DA BARRA, 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 X (I/30)X 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 aa 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 005/2009 - CONCORRÊNCIA- CESAN

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA VILA DE ITAÚNAS, MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DA BARRA, 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 integra, 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.

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 no endereço referenciado inicialmente neste **Edital** de **CONCORRÊNCIA**, mediante a apresentação de um CD-RW para gravação.

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:

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

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.

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.

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**.

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.

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).

Aos .....de 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**

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 n° .....,.....(**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**

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** n° ..... 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

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

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.

3.11. ÍNDICE DE CONFORMIDADE

É o resultado dos atributos avaliados obtidos através do resultado da equação abaixo:

$$IC = 100. \sum (VxPi) / \sum P$$

IC : Índice de conformidade
V : Valor 1 (hum) do atributo avaliado
Pi : Peso do atributo avaliado
∑P: 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:

a) O valor 1 (um) é atribuído quando o desempenho ***está*** em conformidade com as Práticas, Normas, Leis e Procedimentos Vigentes; e

b) O valor 0 (zero) é atribuído quando o desempenho ***não está*** em conformidade com as Práticas, Normas, Leis e Procedimentos Vigentes.

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
SUPORTE 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**

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.***

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:

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?

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.

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 Suprimentos.

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 Suprimentos, 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.

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**	
2	*SUPORTE AO SERVIÇO*	0	
3	*CAPACITAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA*	1	
4	*PESQUISA DE INTERFER FERENCIAS*	1	90,00%
5	*RETRABALHO POR DEFEITO DE EXECUÇÃO*	1	
6	*ACOMP.ENG0 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**	
2	**ENTREGA DOS MATERIAIS**	1	71,42%
3	**ENTREGA DOS EQUIPAMENTOS**	X	
4	**ENTREGA DO CADASTRO TÉCNICO**	1	

GRUPO 3 - ORGANIZAÇÃO

			ÍNDICE DE CONFORMIDADE
1	**EMPREGADOS REGISTRADOS M.T**	**1**	
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	75,00%
6	**ORGANIZAÇÃO DO CANTEIRO**	1	
7	**ACESSOS**	1	
8	**ATENDIMENTO ÀS SOLICITAÇÕES**	1	
9	**TRATAMENTO AO PUBLICO**	1	

SUFICIENTE

ANEXO II

FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DE CONTRATADA - FAC

CONTRATO N.º	UNIDADE	PERIODO	DATA

OBJETO RESUMIDO

CONTRATADA

MUNICIPIO	ENG.º FISCAL

ASPECTO - QUALIDADE

ITEM	ATRIBUTO	PESOS	VALOR
1	*ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS*	15%	1
2	*SUPORTE 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

ÍNDICE DE CONFORMIDADE

≥60%

ASPECTO - PRAZO

ITEM	ATRIBUTO	PESOS	VALOR
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

ÍNDICE DE CONFORMIDADE

≥60%

ASPECTO - ORGANIZAÇÃO

ITEM	ATRIBUTO	PESOS	VALOR
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 PUBLICO*	5%	1

ÍNDICE DE CONFORMIDADE

≥60%

CONCEITO =

PROCEDIMENTO DE PREENCHIMENTO 1 = ATENDE 0 = NÃO ATENDE	FISCALIZAÇÃO	RESP. CONTRATADA - CIÊNCIA	CHEFE DIVISÃO DE OBRAS
X = NÃO AVALIADO		NOME E ASSINATURA	