**EDITAL DE LICITAÇÃO PÚBLICA**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2016 – EMAP**

**A EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA - EMAP**, em razão de solicitação da Gerência de Projetos da EMAP**,** por meio da Comissão Setorial de Licitação - CSL, leva ao conhecimento dos interessados que realizará licitação, na modalidade **TOMADA DE PREÇOS**, **tipo Menor Preço Global,** no regime de execução por empreitada por **preço global**, em vista do que consta do Processo Administrativo nº 0113/2016–EMAP, de 22.01.2016, conforme o descrito neste Edital e seus Anexos, e em conformidade com a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e suas alterações, aplicando-se também os procedimentos determinados pela Lei Complementar 123 de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei Complementar n° 147 de 07 de agosto de 2014.

A sessão pública da Tomada de Preços terá início às **14:00 horas, horário local, do dia 08 de março de 2016**, ou no primeiro dia útil subsequente, na hipótese de não haver expediente na EMAP nesta data, devendo o credenciamento e a entrega dos envelopes contendo a Documentação de Habilitação e a Proposta de Preços para o objeto definido neste Edital e seus Anexos serem feitos na Comissão Setorial de Licitação – CSL/EMAP, situada no prédio sede da EMAP, localizado na Avenida dos Portugueses, s/n, Porto do Itaqui, em São Luís – MA, na data e horário acima mencionados.

## 1. OBJETO DA LICITAÇÃO

1.1. Contratação de empresa especializada para construção de novas instalações para unidade de segurança pública da Ponta da Espera, estrutura metálica do prédio da Receita Estadual e ampliação de pátio superior de manobras localizado no Terminal de Ferry Boat Ponta da Espera, São Luís – MA, compreendendo: Construção de um PM Box, substituição da estrutura metálica do prédio da receita estadual, alargamento de vias, construção de calçadas, construção de subestação e ampliação de pátio de manobras, conforme Projeto Básico e a Minuta do Contrato constantes dos **ANEXOS I e XIII**, deste Edital;

1.2. O valor máximo a ser pago pela execução dos serviços objeto desta licitação é de R$ 1.483.280,72 (um milhão, quatrocentos e oitenta e três mil, duzentos e oitenta reais e setenta e dois centavos).

1.3. O prazo de execução dos serviços é de, no máximo, 06 (seis) meses, contado a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço, a ser emitida pela EMAP, autorizando o início das atividades, observado o cronograma físico-financeiro.

## 2. DA IMPUGNAÇÃO DO ATO CONVOCATÓRIO

2.1. Qualquer cidadão poderá impugnar ou solicitar esclarecimentos quanto aos termos do presente Edital, devendo protocolizar o pedido até 05 (cinco) dias úteis antes da data fixada para a abertura dos envelopes, devendo a Comissão julgar e responder à impugnação em até 03 (três) dias úteis. No caso de licitante, o prazo para impugnar ou solicitar esclarecimentos decairá para 02 (dois) dias úteis antes da data fixada para a abertura dos envelopes.

2.1.1. O pedido de impugnação deverá ser protocolizado, obrigatoriamente, no Setor de Protocolo da EMAP, localizado no Prédio sede da EMAP, na Avenida dos Portugueses, s/n, Itaqui, São Luís-MA, dentro do horário de expediente da EMAP, das 08:00 às 12:00 e das 13:00 às 17:00 horas.

2.2. A impugnação feita tempestivamente pela licitante não o impedirá de participar do processo licitatório até o trânsito em julgado da decisão a ela pertinente.

2.3. Decairá do direito de impugnar os termos do presente Edital, a licitante que, tendo-o aceito sem objeção, vier, após julgamento desfavorável, apresentar falhas ou irregularidades que o viciem.

## 3. PARTICIPAÇÃO

3.1. Poderão participar desta Tomada de Preços as empresas que atendam às exigências deste Edital e estejam devidamente cadastradas junto à **EMAP** ou outro órgão da Administração Pública **Federal** ou de outros **Estados** ou, ainda, quando não cadastradas, que atendam perante a **Comissão Setorial de Licitação – CSL da EMAP**, até o terceiro dia anterior à data do recebimento dos envelopes, às condições para cadastramento, na forma dos artigos 28 a 31, da Lei n.º 8.666/93 e exigências constantes no "caput" do Artigo 32 da referida lei.

3.2. Não pode participar diretamente desta licitação ou da execução do contrato:

3.2.1. O autor do projeto básico ou executivo, pessoa física ou jurídica;

3.2.2. 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;

3.2.3. Pessoas naturais ou jurídicas que estejam cumprindo pena de suspensão de licitar com a EMAP ou tenham sido declaradas inidôneas pela Administração Pública;

3.2.4. Servidor ou dirigente da Empresa Maranhense de Administração Portuária – EMAP;

3.2.5. Empresas em regime de consórcio, qualquer que seja sua forma de constituição;

3.2.6. Empresas que se encontrem sob falência, dissolução ou liquidação;

3.2.7. Empresas estrangeiras não autorizadas a funcionar no País.

## 4. DA REPRESENTAÇÃO E DO CREDENCIAMENTO

4.1. A licitante que quiser se fazer representar nesta licitação deverá se apresentar para credenciamento, na data, horário e local mencionados no preâmbulo deste Edital, junto à Comissão por um representante que, devidamente munido de documento que o credencie a participar deste certame licitatório, venha a responder por sua representada, devendo, ainda, no ato de entrega dos envelopes, identificar-se exibindo a Carteira de Identidade ou outro documento equivalente.

4.2. O credenciamento far-se-á por meio de instrumento público de **procuração ou instrumento particular, ou por Carta de Credenciamento** conforme modelo constante do **Anexo VIII**, com poderes para praticar todos os demais atos pertinentes ao certame, em nome da proponente.

4.3. Os documentos citados no subitem anterior (instrumento público de procuração ou instrumento particular ou Carta de Credenciamento) deverão estar **acompanhados de cópia do Ato Constitutivo, ou Contrato Social da empresa ou cópia da ata de eleição dos administradores** (no caso de sociedade por ações) que identifiquem os seus responsáveis legais, sócios ou não, onde estejam expressos poderes para exercerem direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura. Esses documentos devem ser apresentados **separados dos envelopes de "documentos de habilitação" e de "proposta de preço"**. Caso a pessoa interessada seja o **proprietário** ou **próprio administrador**, sócio ou não, da licitante, esta deverá se apresentar munida da cópia do **Ato Constitutivo** ou **Contrato Social** da empresa, ou cópia da ata de eleição dos administradores (no caso de sociedade por ações).

4.4. É facultada ao licitante a apresentação do credenciamento de que trata o **subitem 4.2.** A falta desse documento somente impedirá que o representante da licitante se manifeste ou responda pela mesma durante o processo licitatório.

4.5. Em se tratando de **Microempresa e Empresa de Pequeno Porte – (ME e EPP)**, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006, e para que estas possam gozar do benefício previsto no artigo 43 a 45 da citada Lei, é necessário, **à época do credenciamento**, manifestação de cumprir plenamente os requisitos para classificação como tal, através da **Declaração de Empresa de Pequeno Porte**, de acordo com o modelo estabelecido no **Anexo X** deste Edital ou modelo próprio da licitante desde que contenha as informações solicitadas no citado **Anexo X**.

4.6. Não será admitida a participação de dois ou mais representantes para a mesma empresa, bem como de um representante para mais de uma empresa.

4.7. Aberta a sessão, a Presidente da Comissão ou o seu substituto informará a metodologia a ser desenvolvida prestando os esclarecimentos necessários sobre o desenvolvimento dos trabalhos e convocará os licitantes interessados para, na forma dos subitens anteriores, realizarem o credenciamento de seu representante.

4.8. Encerrado o credenciamento e iniciada a abertura do primeiro envelope de documentos de habilitação, o ingresso de licitantes no recinto será permitido apenas ao interessado assistir a sessão, sem perturbar os trabalhos, não sendo mais admitidos, a partir desse momento, novos licitantes.

4.9. Não serão consideradas propostas apresentadas por via postal, e-mail ou fax.

## 5. DA APRESENTAÇÃO DOS ENVELOPES

5.1. Os Documentos de Habilitação e Proposta de Preços deverão ser apresentados **pessoalmente pelo interessado**, no local, dia e hora mencionados no preâmbulo deste Edital, em 02 (dois) envelopes distintos, devidamente fechados e, de preferência, opacos, contendo em suas partes externas e frontais, em caracteres destacados, além da razão social da licitante, os seguintes dizeres:

**ENVELOPE Nº 01 – DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2016-EMAP**

**RAZÃO SOCIAL DA LICITANTE**

**ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2016-EMAP**
**RAZÃO SOCIAL DA LICITANTE**

## 6. DA DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO

6.1. O Envelope n.º 01 deverá conter em 01 (uma) via, identificado conforme o indicado no subitem 5.1, os documentos a seguir indicados:

**6.1.1. Relativa à Habilitação Jurídica**:

a) **Certificado de Registro Cadastral** emitido pela **EMAP** ou **Certificado de Registro Cadastral** emitido por órgão da Administração Pública Federal ou de outros Estados, ou **Comprovante de entrega** à **CSL/EMAP**, com data de antecedência mínima de três dias do recebimento dos envelopes, dos documentos exigíveis para o cadastramento, consoante o disposto no **subitem 3.1** deste edital;

b) **Declaração** de Inexistência de Fato Superveniente Impeditivo de sua habilitação na forma do § 2°, do Artigo 32, da Lei n.º 8.666/93, nos termos do modelo do **Anexo IX** deste edital;

c) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente atualizado e registrado, em se tratando de sociedades empresariais e, no caso de sociedades por ações, acompanhados dos documentos de eleição de seus atuais administradores. Estes documentos deverão estar acompanhados de todas as alterações, ou de documentos consolidados, se houver, devidamente registrados na Junta Comercial ou em órgão equivalente;

d) Certidão Simplificada da Junta Comercial do Estado do Maranhão (JUCEMA), **comprobatória da situação atualizada da empresa**, conforme determina o Decreto Estadual nº 21.040, de 17 de fevereiro de 2005 (somente para empresa estabelecida no Estado do Maranhão).

e) Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no país, e ato de registro ou autorização para funcionamento, expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

**6.1.2. Relativa à Regularidade Fiscal e Social**:

a) Prova de Regularidade com a **Fazenda Federal**, do domicílio ou sede da licitante;

b) Prova de Regularidade com a **Fazenda Municipal**, do domicílio ou sede do licitante, de acordo com a legislação de cada município da federação, emitida até 90 (noventa) dias contados da data de entrega dos envelopes, quando não vier expresso o prazo de

validade no texto da certidão, sendo que para as empresas estabelecidas no município de São Luís-MA., a comprovação deverá ser feita mediante a apresentação da **Certidão Negativa de Débitos**;

c) Prova de Regularidade relativa a **Seguridade Social – INSS**;

d) Prova de Regularidade relativa ao **Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS;**

e) **Declaração de que não emprega menores de dezoito anos em trabalho noturno**, perigoso ou insalubre e nem menores de dezesseis anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, de conformidade com o disposto no art. 27, inciso V, da Lei nº 8.666/93, **nos termos do Anexo XI**.

**6.1.3. A Prova de Inexistência de Débitos Trabalhista** será comprovada mediante a apresentação do seguinte documento:

a) **Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT**, conforme Lei nº 12.440, de 07 de julho de 2011.

**6.1.4. Qualificação Econômico – financeira:**

6.1.4.1. **Balanço Patrimonial** do último exercício social exigível, apresentado na forma da lei, devidamente assinado por Contabilista ou outro profissional equivalente registrado no CRC, vedada sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, que demonstre a boa situação financeira através de:

6.1.4.1.1. Índice de Liquidez Geral (**ILG**)

$$\textbf{ILG} = \frac{\text{Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante + Exigível de Longo Prazo}} \geq \textbf{1,0}$$

6.1.4.1.2. Índice de Liquidez Corrente (**ILC)**

$$\textbf{ILC} = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}} \geq \textbf{1,0}$$

a) A licitante que apresentar resultado do ILG e/ou ILC menor do que o exigido, quando de sua habilitação poderá comprovar sua qualificação econômica financeira em substituição ao ILG e/ou ILC, considerado os riscos para a administração, através de Capital Social ou Patrimônio Líquido no valor mínimo de 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação, admitida a atualização para a data de apresentação da

proposta através de índices oficiais;

b) Os índices contábeis apurados na análise do balanço patrimonial deverão ser informado pela licitante, conforme as fórmulas acima indicadas, expressando os valores em Reais dos grupos de contas envolvidos. Caso o memorial não seja apresentado, a Comissão reserva-se no direito de efetuar os cálculos.

c) Os Balanços das Sociedades por Ações deverão ser apresentados com Ata de aprovação pela Assembleia Geral Ordinária, registrados na Junta Comercial. As demais Sociedades deverão apresentar o Balanço Patrimonial, assinado pelo representante legal da empresa e por Contabilista legalmente habilitado, acompanhado dos Termos de Abertura e Encerramento do Livro Diário, em que se ache o Balanço transcrito, devidamente registrados na Junta Comercial ou na entidade em que o Balanço foi arquivado.

d) Ocorrendo alteração do Capital Social após a realização do Balanço Patrimonial, a licitante deverá apresentar documentação que comprove essa alteração, devidamente registrada na Junta Comercial.

e) As empresas com menos de um exercício financeiro devem cumprir a exigência do subitem 6.1.4.1 deste Edital, mediante a apresentação do Balanço de Abertura.

6.1.4.2. **Certidão Negativa de Falência** (Recuperação Judicial ou Extrajudicial), expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, com data não excedente a **60 (sessenta)** dias de antecedência da data de apresentação da proposta de preço e dos documentos de habilitação, quando não vier expresso o prazo de validade.

**6.1.5. Relativa à Qualificação Técnica - Operacional:**

6.1.5.1 Prova de inscrição ou registro do licitante, junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU, que comprove atividade relacionada com o objeto;

6.1.5.2 Apresentar atestado(s), fornecidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, averbado pelo CREA e/ou CAU, comprovando que a licitante executou satisfatoriamente, serviço/obra compatível com o valor objeto desta licitação, observada a parcela de maior relevância e valor significativo delimitada a seguir:

- Execução de Montagem de Cobertura em Estrutura metálica com, no mínimo, 240m², o que corresponde a 30% do somatório da área de cobertura a ser executada no Projeto Básico.

- Construção de capa de concreto asfáltico (CBUQ) com, no mínimo, 317 m², o que corresponde a 30% do somatório da área a ser pavimentada no Projeto Básico;
- Execução de subestação aérea.

**6.1.6 Relativa a Qualificação Técnica – Profissional:**

6.1.6.1 Para atendimento a qualificação técnico-profissional, comprovação do licitante de possuir em seu corpo técnico, na data de apresentação das propostas, profissional(is), reconhecido(s) pelo CREA ou CAU, detentor(es) de atestado(s) de capacidade técnica, devidamente registrado(s) no Conselho de Classe da região onde os serviços foram executados, acompanhado(s) da(s) respectiva(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico – CAT, expedidos por este(s) Conselho(s), que comprove(m) ter o(s) profissional(is), executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresa privada, que não o próprio licitante (CNPJ diferente), serviço(s) relativo(s) a:

- Execução de montagem de Cobertura em Estrutura Metálica;
- Construção de Capa em Concreto Asfáltico (CBUQ);
- Execução de subestação aérea

6.1.6.2 Os profissionais indicados pelo licitante, para fins de comprovação da capacitação técnico-profissional, devem participar da obra ou serviço objeto deste Projeto Básico, admitindo-se a substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração.

6.1.6.3 Atestado de Visita Técnica, **fornecido pela EMAP, comprovando que a licitante visitou o local para constatar as condições dos locais onde serão realizados os serviços objeto desta licitação** ou **Declaração da licitante de que tomou conhecimento das condições dos locais onde será realizada a obra/serviços**, conforme modelo de Declaração constante do **Anexo VII** deste Edital.

### 6.1.8. DA VISITA TÉCNICA

6.1.8.1. A licitante deverá ter pleno conhecimento dos requisitos, termos e condições do Edital, bem como do local onde serão executados os serviços, não podendo invocar desconhecimento como fator impeditivo da correta formulação das propostas.

6.1.8.2. **A licitante que desejar ter conhecimento dos locais onde serão executados os serviços poderá realizar visita técnica,** até o segundo dia útil anterior à data da licitação, devendo agendar o dia e o horário da visita de seu representante, através dos telefones **(98) 3216-6000 ou 3216-6088 ou 3216-6037. A licitante interessada em realizar a visita técnica deverá comparecer à EMAP, no Porto do Itaqui, s/n, São Luís - MA, no horário e dia agendados**.

6.1.8.3. No momento da realização da visita, será exigida do visitante a apresentação dos seguintes documentos:

a) Carta de credenciamento do representante, emitida em papel timbrado da empresa interessada;

b) Cópia simples da Cédula de Identidade do representante credenciado da licitante.

6.2. **Os documentos necessários à habilitação poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada através de Cartório competente, ou pela CSL da EMAP, sendo neste último caso com antecedência de até 24 (vinte e quatro) horas da data marcada para a abertura dos envelopes, mediante a apresentação dos originais para confronto**.

6.3. As **Microempresas e empresas de pequeno porte** deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de **regularidade fiscal** relacionadas no item 6.1.2 deste edital, mesmo que esta apresente alguma restrição, assegurado, todavia, o prazo de **05 (cinco) dias úteis**, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que a proponente for declarada vencedora do certame, prorrogáveis por igual período, a critério da Comissão, ou diretamente 10 (dez) dias úteis, a critério da comissão, para reapresentação da documentação devidamente regularizada.

6.4. A não regularização da documentação, no prazo previsto no subitem 6.3, implicará na decadência do direito à contratação, sem prejuízo da sanção prevista no item 12 deste Edital, cabendo à Administração selecionar a oferta subsequente em ordem de preço, verificando se existem outros licitantes com direito de preferência no mesmo intervalo, quando for o caso, e proceder ao exame de conformidade da proposta, a sua aceitabilidade e a habilitação da licitante, e assim sucessivamente até encontrar uma que atenda aos requisitos do Edital e aos interesses da EMAP.

6.5. Todos os documentos deverão estar em nome da licitante. Se a licitante participante for matriz, os documentos deverão estar com o número do CNPJ da matriz. Se for filial, os documentos deverão estar com o número do CNPJ da filial, salvo aqueles que, por sua natureza, comprovadamente, são emitidos em nome da matriz.

6.6. Não serão aceitos protocolos de entrega ou solicitação de documentos em substituição aos documentos requeridos no presente Edital e seus Anexos, exceto quando se tratar da situação prevista no subitem 3.1 do edital e na alínea "a" do subitem 6.1.1 do edital, relativamente ao comprovante de entrega emitido pela EMAP para a situação de cadastramento.

6.7. Em nenhuma hipótese será concedida prorrogação de prazo para apresentação dos documentos exigidos para habilitação. A Comissão reserva-se o direito de solicitar o original de qualquer documento, sempre que tiver dúvida e julgar necessário.

6.8. É de exclusiva responsabilidade dos licitantes a juntada de todos os documentos necessários à habilitação.

6.9. A documentação apresentada para fins de habilitação fará parte dos autos do processo e não será devolvida ao proponente.

6.10. As licitantes que apresentarem qualquer documento em desacordo com o edital e/ou deixarem de apresentar quaisquer dos documentos exigidos para habilitação serão declaradas inabilitadas e terão suas propostas devolvidas, devidamente fechadas.

## 7. DA PROPOSTA DE PREÇOS

7.1. O **Envelope nº 02 -** Deverá ser apresentada em 01 (uma) via, impressa em papel timbrado da licitante, em língua portuguesa, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, devidamente datada e assinada, com o seguinte conteúdo, de apresentação obrigatória:

a) Número da Tomada de Preços e o nome ou razão social do licitante, número do CNPJ/MF, endereço completo, telefone, fax e endereço eletrônico (e-mail), este último se houver, para contato, bem como dados bancários (nome e número do Banco, agência e conta corrente para fins de pagamento);

b) **Planilha Orçamentária** com a indicação dos preços unitários e parciais, em duas casas decimais, expressos em reais, já incluídos todos os custos, seja qual for o seu título ou natureza (mão-de-obra, EPI´s, alimentação, serviços, materiais, equipamentos, transportes, locação, seguro, encargos fiscais, comerciais, sociais e trabalhistas, etc.), **excluídos os tributos relativos ao IRPJ e à CSLL,** na forma do Acórdão nº. 644/2007 – TCU/PLENÁRIO**,** conforme modelo constante do **Anexo III**, deste Edital. Os preços deverão estar de acordo com a legislação vigente que trata da desoneração relativa ao INSS.

b.1) Os preços unitários da Planilha Orçamentária da Licitante **não devem ser superiores aos preços unitários** constantes da Planilha Orçamentária da EMAP, integrante do Anexo I - Projeto Básico deste Edital.

c) **Planilha de Composição dos Custos Unitários**, em duas casas decimais, com base em todos os itens do Modelo de Planilha Orçamentária constante do **Anexo III** deste Edital, podendo ser utilizado o Modelo de Planilha constante do **Anexo IV** deste Edital, ou modelo próprio da licitante desde que contenha todas as informações solicitadas, excluídos os tributos relativos ao IRPJ e à CSLL, na forma do Acórdão nº. 644/2007 – TCU/PLENÁRIO. **A licitante**

**deverá respeitar o piso salarial da categoria profissional previsto em Acordo ou Convenção Coletiva de Trabalho, se houver, em vigor na data de apresentação da proposta**. Os preços deverão estar de acordo com a legislação vigente que trata da desoneração relativa ao INSS.

d) **Planilha de Composição de BDI**, em duas casas decimais, podendo ser utilizado o Modelo de Planilha constante do **Anexo V** deste Edital, ou modelo próprio da licitante desde que contenha todas as informações solicitadas, **excluídos os tributos relativos ao IRPJ e à CSLL**, na forma do Acórdão nº. 644/2007 – TCU/PLENÁRIO;

e) **Planilha de Composição de Encargos Sociais**, podendo ser utilizado o Modelo de Planilha constante do **Anexo VI** deste edital, ou modelo próprio da licitante desde que contenha todas as informações solicitadas;

f) **Cronograma Físico-Financeiro** compatível com o prazo de execução dos serviços, podendo ser utilizado o cronograma da EMAP, integrante do **Anexo I** deste Edital ou modelo próprio do licitante, desde que contenha todas as informações solicitadas, devendo respeitar os limites de desembolso previstos no Cronograma de referência da EMAP;

g) Preço total, em real, em algarismo e por extenso;

h) Prazo de validade da proposta não inferior a 60 (sessenta) dias, contado a partir da data de sua apresentação;

i) Prazo de execução dos serviços de, no máximo, 06 (seis) meses;

j) **Termo de Compromisso de Cumprimento da Legislação Trabalhista, Previdenciária e de Segurança e Saúde do Trabalho**, podendo ser utilizado modelo constante do **Anexo XII,** ou modelo próprio da licitante desde que contenha todas as informações solicitadas.

7.2. **Os documentos exigidos nas alíneas "b", "c", "d", "e" e "f" do subitem 7.1 deste Edital, deverão, necessariamente, ser assinados pelo reprentante legal da empresa e por ENGENHEIRO ou ARQUITETO, com identificação e número do registro devidamente indicados, conforme *Lei n° 5.194 de 24 de dezembro de 1966 e Resolução n° 282 de 24 de agosto de 1983 – CONFEA e Lei 12.378 de 31 de dezembro de 2010*.**

7.3. Quaisquer tributos, custos e despesas diretos ou indiretos omitidos da proposta ou incorretamente cotados, serão considerados como inclusos nos preços, não sendo considerados pleitos de acréscimos, a esse ou qualquer título, devendo os serviços serem prestados sem quaisquer ônus adicionais para a EMAP.

7.4. A licitante deverá considerar na formulação dos preços todos os tributos vigentes e eventuais benefícios/incentivos fiscais, quando houver, observando as condições a seguir:

7.4.1. A licitante cujo estado de origem de faturamento seja diferente do estado de destino do fornecimento ou do serviço, quando couber, deverá calcular o valor do ICMS na Proposta, acrescendo ao seu preço final a alíquota interna do Estado de origem do fornecimento do(s) bem(ns) ou do serviço, bem como, para emissão da respectiva Nota Fiscal, visto que a EMAP não é contribuinte deste tributo.

7.4.2. Caso a licitante ou o(s) serviços/materiais tenha(m) algum benefício/incentivo fiscal, obtido com base na legislação vigente, este deverá ser considerado na composição do preço proposto. Obrigatoriamente, a licitante deverá anexar à Proposta Formal escrita comprovante de que faz jus ao referido benefício/incentivo fiscal.

7.4.3. A licitante vencedora do certame deverá atender aos termos do Convênio ICMS 87/02 CONFAZ relativo ao serviço ou produto ofertado, quando couber, quando da emissão da Nota Fiscal, incluindo no bojo da referida Nota o destaque da isenção concedida.

7.5. A apresentação da proposta implicará na plena aceitação, por parte da licitante, das condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos.

7.6. Em nenhuma hipótese poderá ser alterado o conteúdo da proposta escrita, seja com relação a preço, prazo ou qualquer item que importe modificação dos termos originais, ressalvadas apenas aquelas destinadas a sanar evidentes erros formais, alterações essas que serão avaliadas pela Comissão.

7.7. A simples irregularidade formal, que evidencie lapso isento de má-fé, e que não afete o conteúdo ou a idoneidade da proposta não será causa de desclassificação.

7.8. A comissão poderá corrigir quaisquer erros de soma e/ou multiplicação, com base no valor unitário, e poderá incluir o preço global da proposta, se faltar.

7.9. Caso algumas das informações descritas na alínea “a” do subitem 7.1 deste edital não constem na proposta, poderão ser encaminhadas posteriormente à EMAP até a data de assinatura do Contrato.

7.10. Caso o prazo de validade da proposta e/ou prazo de execução dos serviços sejam omitidos na Proposta de Preços ou estejam em desacordo com o Edital, a licitante não será desclassificada se o representante da licitante presente na sessão sanar a ausência e/ou o erro verificados junto à Comissão.

7.11. Constatada declaração ou documentação falsa, após inspeção pela **CSL**, a licitante será inabilitada ou desclassificada, conforme o caso, sem prejuízo de outras penalidades.

7.12. Serão desclassificadas as Propostas de Preços que:

7.12.1. Não atenderem às exigências do presente Edital e seus Anexos;

7.12.2. Não estiver acompanhada do **Termo de Compromisso de Cumprimento da Legislação Trabalhista, Previdenciária e de Saúde e Medicina do Trabalho**, de acordo respectivamente com o **Anexo XII** deste Edital, salvo se o interessado presente na sessão for sócio ou proprietário ou

procurador, o qual poderá produzir este documento no momento em que for constatada a sua falta na própria sessão;

7.12.3. Apresentarem preços unitários e/ou global superiores ao limite estabelecido, tendo-se como limite os valores constantes da Planilha Orçamentária dos serviços constante do Anexo I – Projeto Básico; ou ainda com preços unitários e/ou global manifestamente inexequíveis, nos termos do artigo 48, da Lei Federal nº 8.666/1993.

7.12.3.1. No caso de preços manifestamente inexequíveis:

7.12.3.1.1. Antes de desclassificar a proposta, a Comissão deverá estabelecer prazo para que a licitante demonstre a exequibilidade de seu preço.

7.12.3.1.2. Caso a proposta apresente preço(s) unitário(s) superiores ao(s) constante(s) da Planilha Orçamentária disponibilizada pela EMAP, a Comissão poderá diligenciar no sentido de que a licitante apresente justifique o seu preço.

7.12.4. Apresentar prazo de validade da proposta e/ou prazo de execução dos serviços em desacordo com o estabelecido na alínea "h" e "i" do subitem 7.1 deste Edital e não corrigi-lo(s) ou saná-lo(s) conforme previsto no subitem 7.10 deste Edital;

7.12.5. Forem omissas ou as que apresentem irregularidades ou falhas insanáveis capazes de dificultar o julgamento;

7.12.6. Forem apresentadas com rasuras, emendas, borrões ou entrelinhas de modo a ensejar dubiedade, principalmente em relação a valores;

7.12.7. Forem apresentadas por fax, via postal, e-mail ou qualquer meio eletrônico, ou por qualquer outro meio divergente ao estabelecido neste Edital;

7.13. Quando todas as licitantes forem inabilitadas ou todas as propostas de preço forem desclassificadas, a Comissão poderá fixar aos licitantes o prazo de 8 (oito) dias úteis para a apresentação de nova documentação ou de outras propostas livres das causas de motivaram a sua inabilitação ou desclassificação;

7.14. A Comissão, na fase de julgamento, poderá promover quaisquer diligências julgadas necessárias à análise das propostas e da documentação de habilitação, devendo as licitantes atender às solicitações no prazo por ela estipulado, contado do recebimento da convocação.

## 8. JULGAMENTO

### 8.1. HABILITAÇÃO

8.1.1. O julgamento iniciar-se-á com a abertura do **Envelope n.º 01**, contendo a documentação relativa à habilitação das licitantes, que deverá ser rubricada pelos representantes das licitantes presentes e pelos membros da **Comissão**.

8.1.2. Após a apreciação dos documentos exigidos, a **Comissão** declarará habilitadas as licitantes que as tenham apresentado na forma indicada neste Edital e inabilitadas as que não tenham atendido a essas exigências.

8.1.3. A simples irregularidade formal, que evidencie lapso isento de má fé, e que não afete o conteúdo ou a idoneidade dos documentos, não será causa de inabilitação.

8.1.4. Ultrapassada a fase de habilitação das concorrentes e abertas as propostas, não cabe mais desclassificá-las por motivo relacionado a habilitação, salvo em razão de fato superveniente ou só conhecido após o julgamento das propostas.

8.1.5. Às inabilitadas serão devolvidos, fechados, os envelopes contendo as propostas de preços.

8.1.6. Envelopes não reclamados no prazo de 30 (trinta) dias, contados da adjudicação, serão destruídos, independentemente de notificação ao interessado.

8.1.7. Os licitantes poderão, unanimemente, renunciar ao direito de interpor recurso, o que constará em ata, procedendo-se à abertura dos **Envelopes n.º 02**, das licitantes habilitadas.

8.1.8. Não havendo renúncia ao direito de recorrer, na forma do **subitem anterior**, a **Comissão Setorial de Licitação** suspenderá a sessão, lavrando ata circunstanciada dos trabalhos até então executados e comunicará no sítio da EMAP www.emap.ma.gov.br e/ou jornal e/ou e-mail e/ou carta, com antecedência mínima de 48 (quarenta e oito horas), às licitantes habilitadas, a data e hora de sua reabertura. Nessa hipótese, os envelopes n.º 02, devidamente fechados e rubricados pelos presentes permanecerão, até que se reabra a sessão, sob a guarda e responsabilidade da **Comissão Setorial de Licitação**.

## 8.2. PROPOSTAS DE PREÇOS

8.2.1. Ultrapassada a fase de habilitação, serão abertos os **Envelopes de nº 02**, divulgando a **Comissão**, aos licitantes presentes, as condições oferecidas pelos participantes habilitados, sendo as propostas rubricadas pelos mesmos e pelos membros da **Comissão**.

8.2.2. As propostas serão analisadas, podendo a **Comissão Setorial de Licitação** convocar os licitantes para esclarecimentos de qualquer natureza, que venham facilitar o entendimento da mesma na fase de julgamento.

8.2.3. Verificando-se discordância no preço parcial, o mesmo poderá ser corrigido com base no preço unitário e na quantidade efetivamente ofertada. Ocorrendo divergência entre os valores numéricos e os por extenso, predominarão os últimos, desde que estes satisfaçam aos interesses da EMAP independentemente de consulta à licitante.

8.2.4. As propostas que contiverem alternativas de ofertas e condições não previstas ou preços excessivos ou manifestamente inexeqüíveis, serão desclassificadas.

8.2.5. O julgamento das propostas será levado a efeito pela **CSL**, considerando o critério de julgamento **Menor Preço**, entre as licitantes que cumprirem integralmente as exigências deste Edital.

8.2.6. Existindo beneficiário do direito de preferência e se o valor da respectiva proposta de preço estiver no intervalo de até 10% (dez por cento) da menor proposta ser-lhe-á permitido, visando o desempate, observada a ordem de classificação, uma na falta da outra, apresentar uma única e última oferta inferior ao da proposta mais bem classificada apresentada por empresa não beneficiária do direito de preferência.

8.2.7. Aplica-se o disposto no item anterior somente no caso da proposta inicialmente mais bem classificada **não** ter sido apresentada empresa de pequeno porte.

8.2.8. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas empresas de pequeno porte que se encontrem no intervalo previsto no subitem anterior, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

8.2.9. Mediante publicação na Imprensa Oficial do Estado e/ou jornal de grande circulação no Estado do Maranhão e/ou notificação direta ou sítio da EMAP www.emap.ma.gov.br, nos links Emap/Transparência/Licitações, será colocado à disposição dos interessados o resultado da licitação, cabendo aos licitantes o prazo recursal de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir do primeiro dia útil após a data da publicação ou notificação.

## 9. ADJUDICAÇÃO, HOMOLOGAÇÃO E CONTRATAÇÃO

9.1. Não havendo interposição de recurso quanto ao resultado da licitação, ou após o seu julgamento, a **Comissão** adjudicará o objeto ao vencedor, submetendo tal decisão ao **Presidente da Empresa Maranhense de Portuária** para homologação.

9.2. Após a homologação do resultado da presente licitação pelo **Presidente da EMAP**, a empresa adjudicatária será convocada, por meio de correspondência específica, para no prazo máximo de até 10 (dez) dias úteis, contados da data do ofício de convocação, prestar a garantia de execução, se houver, assinar o Contrato, **na sede da EMAP**, sob pena de decair o direito da contratação, sem prejuízo das sanções previstas no item 12 deste Edital.

9.3. O prazo da convocação poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, quando solicitado pela licitante vencedora durante o seu transcurso, desde que ocorra motivo justificado e aceito pela EMAP.

9.4. A recusa injustificada da licitante vencedora em prestar a garantia de execução, se houver, assinar o Contrato e receber a Ordem de Fornecimento/Serviço, dentro do prazo estabelecido pela EMAP, caracteriza o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-a as penalidades legalmente estabelecidas.

9.5. No ato da assinatura do contrato, caso a adjudicatária tenha sede ou filial estabelecida no Estado do Maranhão deverá apresentar comprovação de regularidade com a CAEMA, consoante determina o Decreto Estadual nº 21.178, de 26/2005.

9.6. A contratação fica condicionada à confirmação da autenticidade das certidões sujeitas à confirmação e à consulta prévia pela EMAP ao Cadastro Estadual de Inadimplentes - CEI, consoante determina o art. 6º da Lei Estadual nº 6.690, de 11 de julho de 1996.

9.7. Para contratar com o Estado do Maranhão, as empresas deverão ter em seu quadro de empregados, egressos do sistema prisional, no quantitativo de acordo com o artigo 3º, da Lei Estadual nº 10.182 de 22 de dezembro de 2014.

## 10. GARANTIA DE EXECUÇÃO

10.1 A garantia será prestada em **até 15 (quinze) dias após a assinatura do contrato**, **no percentual de 5%** do valor global contratado, em uma das modalidades a seguir, **não sendo concedido, em nenhuma hipótese, prazo para apresentação da garantia após esse prazo**:

10.1.1 Em dinheiro;

10.1.2 Seguro garantia;

10.1.3 Fiança bancária somente emitida por instituição financeira devidamente credenciada junto ao Banco Central do Brasil;

10.1.4 Títulos da dívida pública, devendo estes terem sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda.

10.2 Se a opção de garantia for a caução em dinheiro, a CONTRATADA deverá solicitar informações à EMAP referentes ao nome da instituição financeira, aos números da conta corrente e da agência bancária, e ao código identificador, para efeito de depósito do crédito, sendo que o valor caucionado será restituído considerando-se os critérios vigentes de remuneração da poupança aplicados à época da devolução.

10.3 Se a opção recair em Seguro Garantia a mesma deverá ser feita mediante entrega da Apólice em original, acompanhada de comprovante de pagamento do respectivo prêmio, devendo ainda conter expressamente cláusula de atualização financeira, de imprescritibilidade, inalienabilidade e de irrevogabilidade e deverá ser válida por pelo menos 30 (trinta) dias consecutivos após o prazo de validade deste contrato.

10.4 Se a opção recair em Fiança Bancária a mesma deverá ser feita mediante entrega da Carta de Fiança, em original, assinada pelo(s) representante(s) legal(is) do emitente devidamente comprovado, devendo conter expressamente cláusula de atualização financeira, de imprescritibilidade, inalienabilidade e de irrevogabilidade e deverá ser válida por pelo menos 30 (trinta) dias consecutivos após o prazo de validade do contrato.

10.5 Caso ocorra prorrogação do Contrato, a Contratada fica obrigada a apresentar **no ato da assinatura do termo aditivo ou em até 15 (quinze) dias dessa data, a critério da EMAP**, a renovação da caução prestada quando a mesma tiver sido feita nas modalidades de seguro garantia ou fiança bancária.

10.6 A **Empresa Maranhense de Administração Portuária – EMAP** poderá descontar do valor da garantia toda e qualquer importância que lhe for devida, a qualquer título, pela contratada, inclusive multas.

10.7 Se o desconto se efetivar no decorrer do prazo contratual, a caução deverá ser reintegrada no prazo de 03 (três) dias, a contar da data de recebimento da notificação, sob pena de ser descontada na fatura seguinte.

10.8 A garantia será restituída após o cumprimento das obrigações contratuais devidamente atestada pela Fiscalização e/ou Comissão da **EMAP** designada para esse fim.

10.9 Se a licitante vencedora se recusar injustificadamente a assinar, aceitar ou retirar o contrato e/ou **prestar a garantia** e/ou receber a Ordem de Serviço, dentro do prazo estabelecido pela EMAP, hipóteses em que se caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida, a Sessão será retomada e as demais licitantes serão chamadas na ordem de classificação, sujeitando-se a licitante desistente às penalidades contidas no Edital.

## 11. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

11.1. As despesas decorrentes da contratação dos serviços de que trata este processo licitatório correrão à conta da seguinte Dotação Orçamentária: CAPEX: Construção de novas instalações para a unidade de segurança pública da Ponta da Espera, Estrutura Metálica do Prédio da Receita Federal, ampliação de pátio superior de manobras e Subestação, fonte 227, natureza da despesa 44.90.51 – Obras e Instalações – recursos das empresas estatais, integrante do Orçamento Geral da EMAP para o exercício financeiro de 2016.

## 12. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS E PENALIDADES

12.1. A licitante que ensejar o retardamento da execução do certame, não mantiver a sua proposta, tumultuar e perturbar qualquer ato da sessão pública da licitação, comportar-se de modo inidôneo, fizer declaração falsa, apresentar documentos fraudulentos, adulterados, falsos ou falsificados ou cometer fraude fiscal, garantido o direito prévio da citação e da ampla defesa, ficará impedido de licitar e contratar com a Administração, pelo prazo de 02 dois anos, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a sua reabilitação.

12.2. Se a licitante vencedora se recusar injustificadamente a assinar ou aceitar o contrato ou retirar o instrumento equivalente e/ou prestar a garantia de execução, se houver, dentro do prazo estabelecido, hipóteses em que se caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida, a Sessão será retomada e as demais licitantes serão chamadas na ordem de classificação, sujeitando-se a licitante desistente às seguintes penalidades:

12.2.1. suspensão temporária para participar de licitação e impedimento de assinar contratos com a Administração pelo prazo de até 2 (dois) anos;

12.2.2. declaração de inidoneidade para participar de licitação e assinar contrato com a Administração Pública, pelo prazo de 02 (dois) anos ou até que ele cumpra as condições de reabilitação.

12.3. Além das penalidades estabelecidas anteriormente a **EMAP** poderá, garantida a prévia defesa, aplicar à licitante vencedora as seguintes sanções:

12.3.1 Advertência escrita;

12.3.2 Multa de 20% (vinte por cento) do valor total adjudicado, na hipótese de a licitante vencedora se recusar injustificadamente a assinar ou aceitar o contrato ou retirar o instrumento equivalente e/ou prestar a garantia de execução, se houver, dentro do prazo estabelecido pela EMAP.

12.4. A multa a que se refere o subitem anterior será descontada da garantia, se houver, ou cobrada diretamente da empresa, amigável ou judicialmente, e poderá ser aplicada cumulativamente com as demais penalidades previstas neste Edital.

12.5. A aplicação das penalidades será precedida da concessão da oportunidade de ampla defesa por parte do adjudicatário, na forma da Lei.

## 13. RECURSOS ADMINISTRATIVOS

13.1. Dos atos da Administração, decorrentes da aplicação deste Edital, cabem:

13.1.1. Recurso, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da intimação do ato ou lavratura da ata, nos casos de:

a) habilitação ou inabilitação de licitante;

b) julgamento das propostas;

b) anulação ou revogação da licitação;

c) rescisão de contrato;

d) aplicação das penas de advertência, suspensão temporária ou de multa.

13.1.2. Representação, no prazo de 05 (cinco) dias úteis da intimação da decisão relacionada com o objeto da licitação ou do Contrato, de que não caiba recurso hierárquico.

13.1.3. Pedido de reconsideração, de decisão do **Presidente da Empresa Maranhense de Administração Portuária - EMAP**, na hipótese do § 3º do art.87 da Lei n.º 8.666/93, no prazo de 10 (dez) dias úteis contados da intimação do ato.

13.1.4. O recurso será dirigido ao **Presidente da Empresa Maranhense de Administração Portuária - EMAP,** por intermédio da **Comissão Setorial de Licitação - CSL**.

## 14. DISPOSIÇÕES FINAIS

14.1. O presente Edital e seus Anexos, bem como a proposta da licitante vencedora, são partes integrantes do Contrato, independentemente de transcrição.

14.2. É facultada à Comissão ou à Autoridade Superior, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar no ato da sessão pública.

14.3. Fica assegurado à **Empresa Maranhense de Administração Portuária - EMAP** o direito de no interesse da Administração, anular ou revogar, a qualquer tempo, no todo ou em parte, a presente licitação, dando ciência aos participantes, na forma da legislação vigente.

14.4. Os licitantes são responsáveis pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação.

14.5. Após a apresentação da proposta não caberá desistência, salvo por motivo justo, decorrente de fato superveniente e aceito pela Comissão.

14.6. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a Sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário e local anteriormente estabelecidos, desde que não haja comunicação da Comissão em contrário.

14.7. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na **Empresa Maranhense de Administração Portuária - EMAP**.

14.8. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará no afastamento do licitante, desde que sejam possíveis a aferição da sua qualificação e a exata compreensão da sua proposta, durante a realização da sessão pública da Tomada de Preços.

14.9. No julgamento dos documentos de habilitação e das propostas de preços poderão ser sanados erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

14.10. A homologação do resultado desta licitação não implicará em direito à contratação.

14.11. O resultado desta licitação será comunicado no mesmo dia do julgamento, se proferido no dia da abertura, ou mediante publicação na Imprensa Oficial e/ou Jornal de grande circulação, e/ou no sítio da EMAP, e/ou mediante comunicação diretamente aos interessados através de Fax e/ou e-mail.

14.12. Este Edital e seus anexos estarão à disposição dos interessados, no sitio www.emap.ma.gov.br, nos Links: EMAP/Transparências/Licitações, podendo ainda ser adquirido gratuitamente na CSL/EMAP, durante os dias úteis, no horário de 08:00 às 12:00 horas e de 13:00 às 17:00 horas.

14.13. **Até a data e hora de início da sessão pública prevista neste Edital, a licitante deverá acessar o sítio da EMAP www.emap.ma.gov.br, nos links EMAP/Transparências/Licitações, para acompanhamento de quaisquer alterações, erratas, adiamento, esclarecimentos, julgamento de impugnação, revogação, anulação e demais informações complementares referentes ao presente Edital.**

14.14. Caso seja necessária a interrupção da sessão, os autos do processo ficarão sob a guarda da Comissão, que designará nova data para a continuação dos trabalhos.

14.15. São partes integrantes deste Edital os seguintes Anexos:

| | |
|---|---|
| **ANEXO I** | – Projeto Básico. |
| **ANEXO II** | – Caderno de Encargos, Planilha de Encargos e Composição de Custos Unitários, Nota Técnica, Critério de Medição e Plantas |
| **ANEXO III** | – Modelo de Proposta. |
| **ANEXO IV** | – Modelo de Planilha de Composição de Custos Unitários. |
| **ANEXO V** | – Modelo de Planilha do Percentual de Bonificação e Despesas Indiretas – BDI. |
| **ANEXO VI** | – Modelo de Planilha de Composição dos Encargos Sociais. |
| **ANEXO VII** | – Modelo de Declaração de Conhecimento das Condições dos Locais onde será realizada a obra/serviço. |
| **ANEXO VIII** | – Carta de Credenciamento. |
| **ANEXO IX** | – Declaração de Inexistência de Fato Impeditivo da Habilitação. |
| **ANEXO X** | – Declaração de Empresa de Pequeno Porte. |
| **ANEXO XI** | – Declaração que não Emprega Menor de 18 (Dezoito) anos. |
| **ANEXO XII** | – Modelo de Termo de Compromisso de Cumprimento da Legislação Trabalhista, Previdenciária e de Saúde e Medicina do Trabalho. |
| **ANEXO XIII** | – Minuta do Contrato. |
| **ANEXO XIV** | – Normas de Meio Ambiente e Segurança do Trabalho. |
| **ANEXO XV** | – Regras de ouro no trânsito do Porto do Itaqui. |

São Luís(MA), 18 de fevereiro de 2016.

Mauro Lucio Castro Ramos
Assessor Técnico da EMAP

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA - EMAP**<br>**PORTO DO ITAQUI**<br>**GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO** | | | |
| | **TÍTULO: Construção de novas instalações para a unidade de segurança pública da Ponta da Espera, Estrutura Metálica do Prédio da Receita Estadual e Ampliação de pátio superior de manobras localizado no Terminal de Ferry Boat da Ponta da Espera, São Luís – MA.** | | | |
| **RESPONSÁVEL PELA SOLICITAÇÃO:** GLAUCO VAZ | **SETOR SOLICITANTE:** GETEX | **DATA**: JAN/2016 | **REVISÃO**: 0 | **Nº FOLHA**: 20 de 123 |

# PROJETO BÁSICO

## 1. RESUMO DO OBJETO

Contratação de Empresa especializada para construção de novas instalações para unidade de segurança pública da Ponta da Espera, estrutura metálica do prédio da Receita Estadual e ampliação de pátio superior de manobras localizado no Terminal de Ferry Boat Ponta da Espera, São Luís – MA, compreendendo:

- Construção de um PM Box;
- Substituição da Estrutura Metálica do prédio da Receita Estadual;
- Alargamento de vias;
- Construção de Calçadas;
- Construção de subestação; e
- Ampliação de pátio de manobras.

## 2. DETALHAMENTO DO OBJETO

O Detalhamento do objeto deste Projeto Básico encontra-se no Caderno de Encargos em anexo, compreendendo:

- Serviços Iniciais: Mobilização; Canteiro de Obras; Administração da Obra; Projeto Executivo de Estrutura Metálica; Projeto Executivo de Estrutura de Concreto; Projeto Executivo de Subestação;
- Demolições e Retirada;
- Serviços em Terra;
- PM Box: Serviços em Terra; Locação da Obra; Infra Estrutura; Paredes e Painéis; Cobertura; Pavimentação; Revestimentos; Instalação de Pedras de Granito e Mármore; Instalação de Louças, Metais, Espelhos e Bancadas; Aplicação de Revestimento e Pintura; Pintura Látex PVA e Pintura com Tinta Acrílica; Instalações Elétricas; Instalações Hidráulicas; Instalações Sanitárias e Pluviais; Lógica e Telefone; Sistema de Combate a Incêndio;
- Pórtico de Entrada: Infra Estrutura, Estrutura Metálica; Instalações Elétricas;
- Cobertura da Receita: Fabricação das Peças; Montagem das Peças; Cobertura em Telhas Trapezoidais de Aço Zincado;
- Calcada e Pavimentação: Pavimentação Asfáltica; Calçada; Meio fio (guias) e Sarjetas;
- Sinalização Viária;
- Paisagismo;
- Drenagem: Corpo de Bueiro; Boca de Lobo;
- Muros e Cercas;
- Subestação;

- Serviços Complementares: Projetos “As Built” em Arquitetura e Paisagismo; de Água e Esgoto Sanitário; Estrutural; Instalação Elétrica, Lógica e Telefone;
- Limpeza Final da Obra.

## 3. JUSTIFICATIVA

Os Terminais da Ponta da Espera e do Cujupe, administrados pela EMAP, são parte integrante do Porto do Itaqui e atuam como terminais de passageiros da linha de ferry boat, por meio da qual é realizada a travessia da Baía de São Marcos. Essa linha é denominada Ponta da Espera-Cujupe e liga a Ilha de São Luís à Baixada Ocidental Maranhense, transportando cerca de um milhão e oitocentos passageiros por ano, podendo funcionar também, como rota rodoviária, ligando São Luís à região Norte, como opção de percurso mais curto.

Vale ressaltar que, com estes terminais, uma travessia que demora 6,5 horas com o percurso de aproximadamente 428 Km se reduz em aproximadamente cerca de 1,0 hora. Em função dessa redução notória de tempo para travessia, cada vez mais, a procura por esse meio de transporte aumenta.

Ocorre que, na entrada do Terminal da Ponta Espera, em prédio construído de alvenaria e cobertura em estrutura metálica, encontra-se em pleno funcionamento um posto da Receita Estadual.

A estrutura metálica que protege o prédio em alvenaria, por estar exposta a intempéries, como sol, chuva e salitre, que são sais suspensos oriundos dos fertilizantes e da orla marítima, e o dióxido de enxofre, geralmente encontrado nas regiões industriais, sofrem corrosão com grande velocidade.

Conforme se pode observar na Figura 1 abaixo:

Figura 1: Amostras de pontos na estrutura com alto grau de corrosão

A corrosão é um fenômeno químico que deteriora as estruturas metálicas podendo chegar até o nível de completa degradação chegando a oferecer riscos à segurança de pessoas que transitam no local.

Por esse motivo é que se faz necessário, aplicar a substituição por completa da atual estrutura metálica instalada sobre o prédio da Receita Estadual localizado no Terminal da Ponta da Espera.

Além disso, com objetivo de promover maior segurança a toda população usuária, se faz necessário a construção de um prédio destinado a Polícia Militar de modo que o mesmo possa funcionar por 24 horas ininterruptamente trazendo assim, maior tranquilidade a população.

Associado ao posto policial e de forma padronizada, a EMAP:

- Construirá, também, um pórtico de entrada, a fim de que possa facilitar a identificação junto à população como responsável por qualquer ocorrência que possa vir a ocorrer no local;
- Fará o alargamento das vias, bem como construção de calçadas e ampliação do pátio de manobras.

Assim, com sua visão para além da economia, focada também no desenvolvimento social, a EMAP busca prestar um serviço de qualidade à população usuária desse meio do transporte hidroviário, incentivando o turismo na

área da baixada maranhense e melhorando o atendimento à população local, oferecendo um ambiente seguro e agradável aos que usufruem do Terminal de Ferry Boat da Ponta da Espera, localizado em São Luís – MA.

## 4. PRAZOS DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO

O prazo previsto para a execução deste objeto de contrato será de até 06 (seis) meses, conforme cronograma físico-financeiro anexo, contados data de recebimento da ordem de serviço (O. S.) emitida pela Contratante autorizando o início das atividades.

## 5. LOCAL DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Os serviços serão realizados na entrada do Terminal da Ponta da Espera, em São Luís – Maranhão.

## 6. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

| Serviços | JUL/16 | AGO/16 | SET/16 | OUT/16 | NOV/16 | DEZ/16 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Serviços iniciais | X | X | X | | | |
| Demolições e Retiradas | | X | X | | | |
| Serviços em Terra | | X | X | | | |
| PM Box | | | X | X | X | |
| Pórtico de Entrada | | X | X | X | X | X |
| Cobertura da Receita Estadual | | | X | X | X | |
| Calçada e Pavimentação | | | | | X | X |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Sinalização Viária | | | | | X | X |
| Paisagismo | | | | | X | X |
| Drenagem | | | | X | | |
| Muros e Cercas | | | | | X | X |
| Subestação | | | X | X | X | |
| Serviços Complementares | | | | | X | X |

## 7. SAÚDE, SEGURANÇA E MEIO AMBIENTE

**ORIENTAÇÕES RELATIVAS À SEGURANÇA**

As orientações a seguir deverão ser seguidas no inicio e ao longo de todo o Contrato.

TRABALHOS EM ALTURA

E.P.I´s

a) Utilizar os EPI's específicos para a função e riscos da atividade, atendendo aos requisitos da NR 06.
b) Uso de cinto de segurança tipo pára-quedista com talabarte duplo para trabalhos em altura.
c) Para eletricista prevalece a mesma determinação não sendo permitido o uso do cinto abdominal (cinturão).
d) Os cintos não poderão ser fixos na mesma estrutura de trabalho, sendo necessária a fixação de cabos guias (linha de vida), implementado por profissional devidamente habilitado.
e) Todo e qualquer funcionário deverá receber treinamento específico para realização da atividade.
f) Os exames médicos deverão ser realizados conforme PCMSO da empresa e exposição ocupacional dos empregados.
g) O sistema de proteção contra queda deverá ser constituída de anteparos rígidos, em sistemas de guarda-corpo e rodapé devendo o mesmo atender os requisitos de dimensionamento de 1,20 m de altura para travessão superior, 0,70 cm para travessão intermediário e ter rodapé com 0,20 cm de altura, conforme NR 18.
h) Emissão de Permissão de Trabalho para trabalhos em altura.
i) Todos os empregados executantes de trabalhos em altura deverão realizar treinamento APR (Avaliação Preliminar de Risco).

Uso de andaime

a) As estruturas de andaimes devem ser metálicas, sendo proibido o uso de andaimes de madeira.
b) Os andaimes devem possuir assoalho completo e contraventamento a partir de 6m e depois a cada 3m.
c) Deverá dispor de escada fixa ao andaime para acesso ao assoalho.

Uso de plataforma elevatória - PTA

a) Os operadores devem ser treinados pelo fabricante ou por pessoa por pessoa autorizado pelo fabricante.
b) Deverá ser mantido outro empregado habilitado para operar a plataforma em caso de emergência.
c) O cinto de segurança deverá estar afixado no local correto.
d) Deverá ter um operador reserva para auxiliar na operação em emergência.
e) Não colocar membros superiores em posição de pensamento.
f) Durante o deslocamento da TPA somente o operador poderá estar no cesto.
g) A PTA deverá ter extintor de incêndio no cesto.
h) A PTA deverá trabalhar isolada em toda a sua área de alcance.

Uso de escada

a) A escada móvel não deve ultrapassar 7m.
b) As escadas devem possuir sapatas antiderrapantes.
c) Não utilizar escadas metálicas para atividades com eletricidade.
d) Ao se utilizar escada de mão para acessar um local de trabalho mais elevado, a extremidade superior da escada deve ultrapassar pelo menos 1 metro o piso deste local.
e) É indispensável que todas as atividades sejam previamente planejadas e executadas conforme os procedimentos de segurança, todas as situações que não forem previstas nos procedimentos de segurança deverão ser tratadas pelo SESMT da empresa em conjunto com o setor de segurança da EMAP.
f) A empresa deverá manter relação atualizada com os nomes de todos os colaboradores que estarão autorizados a realizar trabalho em altura e manter uma cópia do documento na frente de serviço.
g) A empresa deverá apresentar certificado de treinamento de trabalho em altura, conforme NR-35 de todos os executantes de trabalho em altura.
h) Emitir circular a todos os colaboradores proibindo a realização de atividades sob efeito de drogas (álcool, etc.).

i) Todo e qualquer fornecedor, cliente ou qualquer que seja a modalidade de pessoas que não façam parte do contrato e tiverem necessidade de adentrar a área operacional, deverão ter autorização do fiscal EMAP e receber informações do setor de segurança da contratada ou da EMAP dos procedimentos internos do Porto do Itaqui.

CONDUÇÃO DE VEÍCULOS AUTOMOTORES NA POLIGONAL DO PORTO DO ITAQUI

a) Receber treinamento de normas de trânsito internas (PROAPI).
b) Apresentar cópia da Habilitação de todos os condutores de veículo, conforme categoria dos veículos a serem conduzidos.
c) Cumprimento das Regras de Ouro no Trânsito do Itaqui.
d) Todos os veículos deverão ser identificados com logomarca da empresa nas laterais do veiculo.
e) Os veículos deverão passar por inspeções e manutenções periódicas.
f) Todos os veículos que estiverem transportando carga com excesso lateral e longitudinal deverão ser conduzidos com batedores.
g) Todos os veículos deverão passar por inspeção antes de acessar a área operacional para verificação de regularidade.
h) Nos canteiros de obras - deverá ser instalada sinalização de trânsito no entorno da obra a fim de orientar os motoristas sobre as condições das vias e regulamentar a velocidade permitida para a via.
i) Elaborar procedimento específico para condução dos veículos e treinar os condutores de veículos no mesmo.
j) Deverá ser elaborado inventário dos veículos, além de plano de manutenção preventiva.
k) Não conduzir carga dentro da cabine do carro.

OPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS MÓVEIS NA POLIGONAL DO PORTO DO ITAQUI

a) Utilizar os EPI’s específicos para a função e riscos da atividade, atendendo aos requisitos da NR 06.
b) Receber treinamento de normas de trânsito internas (PROAPI).
c) Apresentar cópia da Habilitação de todos os operadores de equipamentos móveis.

d) Os exames médicos deverão ser realizados conforme PCMSO da empresa e exposição ocupacional dos empregados.
e) Cumprimento das Regras de Ouro no Trânsito do Itaqui.
f) Todos os equipamentos móveis deverão estar identificados com logomarca da empresa nas laterais do equipamento.
g) Os equipamentos de transporte de carga deverão ter sua capacidade indicada no próprio equipamento.
h) Os equipamentos deverão passar por inspeções e manutenções periódicas.
i) Uso obrigatório de giroflex e sinal sonoro de ré.
j) Todos os veículos ou máquinas que estiverem transportando carga com excesso lateral ou longitudinal deverão ser conduzidos com batedores.
k) Os operadores deverão cumprir sinalização interna do Porto do Itaqui.
l) Os condutores deverão portar o crachá de identificação de operador.
m) Todos os equipamentos deverão passar por inspeção antes de acessar a área operacional para verificação de regularidade.
n) Nos canteiros de obras - deverá ser instalada sinalização de trânsito no entorno da obra a fim de orientar os motoristas sobre as condições das vias e regulamentar a velocidade permitida para a via.
o) Elaborar procedimento específico para operação dos equipamentos e treinar os operadores no mesmo.
p) Deverá ser elaborado inventário dos equipamentos móveis e semimóveis, além de plano de manutenção preventiva.
q) A área das patolas deverá ter dimensões mínimas de três vezes o maior comprimento da base do cilindro.
r) A área da movimentação da carga deverá estar isolada.
s) Nenhum cilindro poderá apresentar vazamento.

ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS (PERICULOSIDADE) ENVOLVENDO EXPOSIÇÃO A ENERGIA ELÉTRICA

a) Utilizar os EPI's específicos para a função e riscos da atividade, atendendo aos requisitos da NR 06.
b) Apresentar certificado dos empregados em comprovação de qualificação profissional para realização de atividades envolvendo eletricidade.
c) Apresentar certificado do curso de NR-10 dos empregados envolvidos com atividades com eletricidade.
d) Elaboração de procedimento específico para as atividades de elétrica e treinar os executantes no mesmo.

MANUSEIO DE CARGAS SUSPENSAS / ELEVADAS (PONTE ROLANTE, GUINDASTE, ETC.)

a) Utilizar os EPI's específicos para a função e riscos da atividade, atendendo aos requisitos da NR 06.
b) Apresentar certificado que comprove a qualificação profissional para a operação de equipamentos de guindar.
c) Equipamentos e acessórios devem ser adequados ao serviço proposto e estar em perfeito estado de conservação e funcionamento , preencher check list diariamente.
d) Fazer dimensionamento dos equipamentos e recursos de acordo com as cargas.
e) Elaborar procedimento específico para operação de manuseio de carga suspensas e treinar os operadores no mesmo.
f) Deverá ser elaborado inventário dos equipamentos de guindar e dos acessórios, além de plano de manutenção preventiva dos equipamentos.
g) Os equipamentos de guindar e acessórios deverão passar por inspeções e manutenções periódicas.
h) Deverá ser elaborado plano de rigger para içamento de cargas a partir de 10 toneladas e/ou carga negativa e para os demais apresentar plano de movimentação de carga.

TRABALHO EM AMBIENTE CONFINADO OU SEMI-CONFINADO (TUBULÕES, TANQUES, CAIXAS, GALERIAS, ETC.)

a) Utilizar os EPI's específicos para a função e riscos da atividade, atendendo aos requisitos da NR 06.
b) Avaliação ambiental antes e durante os serviços.
c) Os executantes, vigia e responsável devem ser capacitados conforme NR-33, devendo ser apresentado o certificado que comprove a capacitação dos empregados envolvidos com atividades em espaço confinado.
d) Todos os empregados executantes de trabalhos em espaço confinado deverão realizar treinamento APR (Avaliação Preliminar de Risco).
e) Os exames médicos deverão ser realizados conforme PCMSO da empresa e exposição ocupacional dos empregados.
f) Elaboração de procedimento específico para a atividade em espaço confinado e treinamentos dos executantes no respectivo procedimento.

EXPOSIÇÃO A PARTES MÓVEIS / ROTATIVAS (BETONEIRAS, SERRAS CIRCULARES, SERRAS ELÉTRICAS, ETC.)

a) Utilizar os EPI's específicos para a função e riscos da atividade, atendendo aos requisitos da NR 06.
b) Os exames médicos deverão ser realizados conforme PCMSO da empresa e exposição ocupacional dos empregados.
c) Equipamentos aterrados e com partes móveis protegidas corretamente.
d) Dimensionar medidas de proteção de correias.
e) Realizar bloqueios de fonte de energia conforme NR-12.
f) Manter relação atualizada com nomes de todos os colaboradores que estarão autorizados a realizar a operação dos equipamentos e manter uma cópia do documento na frente de serviço.
g) A tela do cocho da bomba lança, deverá ter sensor que pare o lançamento do concreto quando a tela for suspensa.

MANUSEIO DE PRODUTOS QUÍMICOS, TÓXICOS, AGROTÓXICOS, ÓLEOS OU GRAXAS OU EXPOSIÇÃO A VAPORES (COLAGEM DE CORREIAS, PINTURA, PRODUTOS PULVERIZADOS, SOLVENTES, ETC.)

a) Utilizar os EPI's específicos para a função e riscos da atividade, atendendo aos requisitos da NR 06.
b) Os exames médicos deverão ser realizados conforme PCMSO da empresa e exposição ocupacional dos empregados.
c) Fazer uso de respirador semifacial com filtro para vapores orgânicos e/ou ácidos, conforme produto manuseado.
d) Controle médico sobre a ação dos agentes nos trabalhadores.
e) Uso de creme protetor para as mãos e outras partes do corpo expostas, com CA (Certificado de Aprovação).
f) Manter arquivo das FISPQs dos produtos utilizados.
g) Treinar os empregados que trabalham com produtos químicos nas FISPQs dos produtos químicos manuseados.
h) Manter o rótulo nos recipientes onde são armazenados os produtos.
i) Manter os recipientes em gaiolas ou bandejas de contenção.

TRABALHO COM CORTE E SOLDA OXIACETILÊNICA

a) Utilizar os EPI's específicos para a função e riscos da atividade, atendendo aos requisitos da NR 06.
b) Os exames médicos deverão ser realizados conforme PCMSO da empresa e exposição ocupacional dos empregados.
c) É indispensável que todas as atividades sejam previamente planejadas e executadas conforme os procedimentos de segurança, todas as situações que não forem previstas nos procedimentos de segurança deverão ser tratadas pelo SESMT da empresa em conjunto com a segurança da EMAP.
d) Uso de respirador semifacial para fumos metálicos.
e) Equipamentos com válvulas corta chama na saída dos cilindros e entrada das canetas.
f) Pessoal com treinamento específico para a função e com experiência comprovada.

RISCO DE ATAQUE DE ANIMAIS E INSETOS

a) Utilizar os EPI's específicos para a função e riscos da atividade, atendendo aos requisitos da NR 06.
b) Os exames médicos deverão ser realizados conforme PCMSO da empresa e exposição ocupacional dos empregados.
c) É indispensável que todas as atividades sejam previamente planejadas e executadas conforme os procedimentos de segurança, todas as situações que não forem previstas nos procedimentos de segurança deverão ser tratadas pelo SESMT da empresa em conjunto com a segurança da EMAP.
d) Uso de EPI's adequados (Ex.: Coturnos/perneiras para proteção das pernas, etc.).
e) Uso de repelentes pelos empregados.
f) Todos os empregados deverão estar com suas vacinas em dia.
g) A empresa deverá manter equipamentos e dispositivos de primeiros socorros, além de pessoas treinadas para o caso de emergências durante as atividades.
h) Deverá disponibilizar meios eficientes para comunicação, a fim de atender às exigências do plano de emergência.
i) Os colaboradores deverão ser orientados a não intervirem contra os animais peçonhentos encontrados nos locais das atividades, pois este é um papel do corpo de bombeiros.
j) Deverá ser realizado treinamento sobre animais peçonhentos para todos os colaboradores.

k) Os colaboradores que executarem atividades a céu aberto deverão receber protetor solar.
l) Deverá ser disponibilizados banheiros químicos a serem dispostos a no máximo 150 metros de distância das frentes de serviço.

EXPOSIÇÃO A EQUIPAMENTOS / FLUÍDOS SOB PRESSÃO (COMPRESSORES, CILINDROS, PNEUS, SISTEMA HIDRÁULICO, ETC.)

a) Utilizar os EPI's específicos para a função e riscos da atividade, atendendo aos requisitos da NR 06.
b) Os exames médicos deverão ser realizados conforme PCMSO da empresa e exposição ocupacional dos empregados.
c) É indispensável que todas as atividades sejam previamente planejadas e executadas conforme os procedimentos de segurança, todas as situações que não forem previstas nos procedimentos de segurança deverão ser tratadas pelo SESMT da empresa em conjunto com a segurança da EMAP.
d) Despressurizar o sistema antes da realização das atividades.
e) Não provocar aumento de temperatura e choques mecânicos aos recipientes.
f) Evitar exposição desnecessária às áreas de risco.

EXPOSIÇÃO A POEIRA, PARTICULADOS, RUÍDO OU UMIDADE

a) Utilizar os EPI's específicos para a função e riscos da atividade, atendendo aos requisitos da NR 06.
b) Os exames médicos deverão ser realizados conforme PCMSO da empresa e exposição ocupacional dos empregados.
c) É indispensável que todas as atividades sejam previamente planejadas e executadas conforme os procedimentos de segurança, todas as situações que não forem previstas nos procedimentos de segurança deverão ser tratadas pelo SESMT da empresa em conjunto com a segurança da EMAP.
d) Avaliação ambiental para a função.
e) Implantar Programa de Proteção Respiratória.
f) Em pátios abertos, onde não haja pavimentação, deverá haver umectação das vias de acesso, a fim de eliminar a emissão de particulados.
g) Implantar Programa de Conservação Auditiva.
h) Para realização de atividades com exposição à água, deverá ser considerada a necessidade do uso de roupas especiais, que o proteja os colaboradores contra umidade.

UTILIZAÇÃO DE FERRAMENTAS, MÁQUINAS OU EQUIPAMENTOS PRÓPRIOS (MÁQUINA DE SOLDA, ESMERILHADEIRA, SERRAS, ETC.)

a) Utilizar os EPI's específicos para a função e riscos da atividade, atendendo aos requisitos da NR 06.
b) Os exames médicos deverão ser realizados conforme PCMSO da empresa e exposição ocupacional dos empregados.
c) É indispensável que todas as atividades sejam previamente planejadas e executadas conforme os procedimentos de segurança, todas as situações que não forem previstas nos procedimentos de segurança deverão ser tratadas pelo SESMT da empresa em conjunto com a segurança da EMAP.
d) Pessoal com treinamento específico no uso de ferramentas/máquinas e experiência comprovada.
e) Equipamentos aterrados e com partes móveis protegidas.
f) Ferramentas elétricas manuais com duplo isolamento comprovado pelo fabricante ou pino terra.
g) Ferramentas adequadas e em perfeito estado de conservação.
h) Uso de lista de verificação das máquinas e ferramentas antes do uso do equipamento.
i) Evidência de treinamento dos empregados no manuseio de máquina, equipamentos e ferramentas.

CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES: REFEITÓRIO, SANITÁRIO E OFICINA

a) Seguir procedimentos e normas de construção de acordo com número de empregados (NR 18 e 24) e exigências internas da EMAP.
b) O Setor de segurança da EMAP, SESMT Gerenciadora (quando houver) deverá avaliar a planta do canteiro de obras, a fim de se fazer cumprir todos os requisitos exposto nas NR`s.
c) As botas de segurança dos colaboradores deverão possuir palmilha antiperfurante, biqueira em composite ou outro material não condutor de eletricidade e proteção metatarso.
d) Os canteiros deverão ser devidamente sinalizados de forma a garantir as orientações básicas de segurança quanto ao desenvolvimento normal das atividades, conforme a NR 26.
e) As divisórias de isolamento de canteiros e frentes de serviço deverão ser feitas de material rígido que impeça o acesso de pessoas alheias à atividade.

Não é permitido isolamento de canteiros e frentes de serviço com tela cerquite e/ou fita zebrada em áreas a céu aberto.

f) Todos os contêineres utilizados para ocupação humana deverão seguir as recomendações contidas na NR18 item 18.4.1.3 e 18.4.1.3.2.
g) Todos os contêineres deverão ser aterrados.

FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA PELA EMAP

a) Cumprir as exigências da EMAP.
b) Realizar ligação somente com autorização prévia da EMAP.
c) Informar qualquer alteração ao longo do contrato.

TEMPO DE EXECUÇÃO DO CONTRATO SUPERIOR A 60 DIAS

a) Apresentar PCMAT/PCMSO/PAE de acordo com as características da atividade do contrato, CNAE da empresa e número de empregados.
b) Atender ao disposto na NR 05.
c) Apresentar dados estatísticos até o 2º dia útil de cada mês subsequente através de seu fiscal de Contrato EMAP.
d) A empresa deverá dimensionar seu SESMT conforme NR 04 da Portaria 3.214 de 08 de junho de 1978 do MTE e registrá-lo na SRTE.
e) A empresa com seus representantes da liderança e SESMT deverão participar dos treinamentos e reuniões de segurança que forem convocados.

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR: GRANDE FLUXO DE PESSOAS NO LOCAL (PÚBLICO DIVERSO)

a) TODOS os empregados deverão ser treinados no PROAPI (Programa de Ambientação do Porto do Itaqui).
b) Utilizar isolamento e sinalização refletiva

**ORIENTAÇÕES RELATIVAS A MEIO AMBIENTE**

TERRAPLENAGEM

a) Apresentar relatórios mensais referente a atividade de terraplenagem.
b) Providenciar umectação da área quando houver emissão de particulado.

c) Apresentar outorga de captação da água utilizada na umectação da área.
d) Técnico ambiental de acordo com a complexidade da obra.
e) Quando do final da obra, solicitar da COAMB liberação para desmobilização, onde a COAMB verifica a existência ou não de passivos ambientais, só liberando a desmobilização ( Termo de Nada Consta) caso não exista nenhum.
f) Apresentar a Licenças e/ou autorização ambiental de áreas de empréstimo, quando houver.
g) Relatório fotográfico dos pontos de captação de água, caixas de empréstimos e jazidas (identificando as coordenadas exatas do local) 8.Os trabalhos de movimentação de terra e de desmonte de materiais in natura que se fizerem necessário à abertura de vias de transporte, obras gerais de terraplenagem e de edificações, ficam com o seu aproveitamento restrito à utilização na própria obra.

GERAÇÃO DE RESÍDUOS CLASSE I e/ou CLASSE II A-B

a) Apresentar o Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos e Liquidos – PGRSL.
b) Anotação de Responsábilidade Técnica - ART com comprovante de pagamento do PGRSL.
c) CTF/IBAMA do responsável técnico pela elaboração do PGRSL.
d) Apresentar os programas de capacitação e treinamentos voltados para a Gestão de Resíduos.
e) Apresentar procedimento para o Gerenciamento dos Resíduos gerados na atividade.
f) Cópia da Autorização para o deposito de resíduos no Aterro da Sanitário - CLASSE II A: e CLASSE II B.
g) Enviar para a Coordenadoria de Meio Ambiente os comprovantes de tratamento dos resíduos gerados na atividade.
h) Apresentar comprovante de tratamento de todos os resíduos gerados nas atividades.

UTILIZAÇÃO DE MADEIRA NA OBRA / SERVIÇO

a) Apresentar licença ambiental dentro da validade do fornecedor.
b) Apresentar Documentos de Origem Florestal DOF / IBAMA.
c) Notas Fiscais de aquisição da madeira quando solicitado.

LIMPEZA DE BETONEIRA

a) Os restos de concreto e lavagem de betoneira deverão ser disponibilizado em local previamente determinados, a transgressão desta determinação constitui falta gravíssima.

GERAÇÃO DE POEIRA, PARTICULADOS E FUMAÇA EM VEICULOS E EQUIPAMENTOS

a) Apresentar ferramentas para o controle de emissão de PTS.
b) Disponibilizar veiculo para a umectação da área sempre que necessário.
c) Apresentar outorga de captação de água para umectação.
d) Umectação diária sempre que necessário.
e) Conscientizar colaboradores sobre não realizar acelerações desnecessárias.
f) Apresentar outros documentos que a EMAP/COAMB julgar necessário para a boa execução da atividade.

CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES: REFEITÓRIOS E SANITÁRIOS

a) A COAMB solicita que caso seja necessária a construção de instalações temporárias em obras, que com bastante antecedência, esta coordenação seja informada em quais locais serão executados esses serviços.
b) Em refeitórios, deve-se seguir a prática de coleta seletiva, com os coletores devidamente identificados e seguindo a exigência da lei nacional de resíduos.
c) A empresa deve ter o controle de sua água potável com os laudos de potabilidade de água, devidamente feitos por empresa habilitada e acondicioná-los de maneira adequada evitando riscos de contaminações.
d) Os bebedouros devem ser periodicamente limpos e seguir um cronograma de limpeza. Produtos de limpeza deverão estar em locais adequados e com suas respectivas FISPQ (Fichas de Informação de Segurança de Produtos Químicos) disponíveis.
e) Em sanitários ou banheiros químicos, a empresa deve providenciar o controle dos efluentes sanitários, realizando limpeza periódica de banheiros, fossas sépticas e demais instalações. A mesma deve ser licenciada no orgão ambiental competente.

f) Os resíduos desses sanitários devem ter destinação ambientalmente correta e evidências por parte da empresa.
g) Os dejetos devem ser tratados por empresas licenciadas para executar tal serviço.
h) Apresentar outros documentos que a EMAP/COAMB julgar necessário para a boa execução da atividade.
i) Apresentar layout com localização das placas educativas, informativas de meio ambiente e de sinalização nos canteiros e frentes de serviços.

PAVIMENTAÇÃO DE ÁREA

a) FISPQ dos produtos químicos utilizados.
b) Cópia da Licença de Operação.
c) Cópia de licença ambiental dos fornecedores.
d) Apresentar outros documentos que a EMAP/COAMB julgar necessário para a boa execução da atividade.

As orientações acima devem ser seguidas conforme normas e Legislações a baixo:

Portaria nº 3.214/78/MTE;

Normas e procedimentos da EMAP/Porto do Itaqui;

Código de Trânsito Brasileiro – CTB;

RDC 72/09 alterada pela nº 10/2012;

NR 18;

Lei: 9.433/1997;

Lei 12305/2010;

CONAMA nº 05/1993;

CONAMA nº 237/1997;

CONAMA nº 379/2006;

CONAMA nº 382/2006;

CONAMA nº 436/2011;

CONAMA nº 450/2012.

## 8. VALOR ESTIMADO E DISPONIBILIDADE FINANCEIRA

O valor global orçado é de R$ 1.483.280,72 (um milhão, quatrocentos e oitenta e três mil, duzentos e oitenta reais e setenta e dois centavos).

Nos preços estão incluídas todas as despesas com mão-de-obra, materiais, andaimes, equipamentos, EPI´s, EPC's alimentação, transporte, tributos e taxas, assim como quaisquer outras que incidirem de forma direta ou indiretamente à necessária e perfeita execução dos serviços, objeto do presente ***Projeto Básico***;

O preço proposto para execução do contrato, objeto desta licitação será fixo e irreajustável, expresso em reais (R$) e se referirão à data de apresentação das propostas, válidos por 60 (sessenta) dias;

Na composição dos preços unitários, a licitante deverá utilizar 02 (duas) casas decimais para evitar correções futuras nas PROPOSTAS DE PREÇOS.

O recurso orçamentário para realização dessa despesa está previsto no no orçamento da EMAP, natureza da despesa 44.90.51 – Obras e Instalações, **CAPEX: Construção de novas instalações para a unidade de segurança pública da Ponta da Espera, Estrutura Metálica do Prédio da Receita Federal, ampliação de pátio superior de manobras e Subestação**, fonte 227 – recursos das empresas estatais, integrante do Orçamento Geral da EMAP para o exercício financeiro de 2016.

## 9. GESTÃO DA FISCALIZAÇÃO

Os serviços serão fiscalizados por representante da Gerência de Implantação e Obras, especialmente designado pelo Presidente da EMAP que ficará responsável pela comprovação da execução dos serviços exigidos neste Projeto Básico e em atestar a Nota fiscal, devendo este ser substituído, no caso de seu

impedimento, por outro funcionário indicado pela mesma fonte, a seu exclusivo juízo.

As decisões e providências que ultrapassarem a competência do gestor do contrato devem ser solicitadas a seus superiores em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes.

A atuação ou a eventual omissão da Fiscalização durante a realização dos serviços não poderão ser invocada para eximir a Contratada da responsabilidade pela execução dos serviços.

A Fiscalização não aceitará a alegação de atraso dos serviços devido ao não fornecimento tempestivo dos materiais pelos fornecedores.

A Fiscalização não aceitará a transferência de qualquer responsabilidade da Contratada para outras entidades, sejam fabricantes, técnicos, subempreiteiros, entre outros.

A partir do quinto dia de atraso na execução do cronograma físico-financeiro ou o descumprimento de quaisquer obrigações previstas no edital e no contrato, a Fiscalização poderá aplicar advertência, desde que não configure hipótese de aplicação de sansão mais grave, sem prejuízo das multas eventualmente cabíveis.

A qualquer tempo a Fiscalização poderá solicitar a substituição de qualquer membro da equipe técnica da Contratada, desde que entenda que seja benéfico ao desenvolvimento dos trabalhos.

A Fiscalização deverá registrar avaliação da Contratada nos quesitos atendimento, qualidade, segurança e meio ambiente, sempre ao fechamento de cada Medição. Podendo a qualquer momento reavaliar a comprovação de capacidade técnica declarada e a quaisquer quantidades, rever ou suspender a Contratada, caso não atenda ao potencial exigido para este objeto.

As reuniões realizadas serão documentadas por Atas de Reunião, elaboradas pela Fiscalização e que conterão, no mínimo, os seguintes elementos:

data, nome e assinatura dos participantes, assuntos tratados, decisões, datas das ações e responsáveis pelas providências a serem tomadas.

## 10. ANÁLISE DE RISCO PARA GARANTIA DE EXECUÇÃO DO CONTRATO

Os riscos inerentes ao processo, nas fases de contratação do referido Projeto Básico e ao posterior desenvolvimento das atividades contratadas, são:

a) Prejuízos financeiros a EMAP relativos à mão-de-obra empregada para elaboração de todo o processo licitatório;
a) Perdas financeiras em função da limitação de atendimento ao público;
b) Risco de revolta da população em função da falta de infraestrutura para atendimento ao crescente público;
c) Limitação de atendimento ao público;

d) Impacto negativo para imagem da EMAP e do Porto do Itaqui;
e) Impacto negativo para a imagem do Governo do Estado.

A CSL ficará responsável pela aplicação ou não da garantia de execução com base na análise de risco apresentada pelo setor requisitante, bem como por critérios de valor e prazo de execução definido pela Administração.

## 11. REQUISITOS TÉCNICOS

Capacidade Técnico-Operacional

a) Prova de inscrição ou registro do licitante, junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU, que comprove atividade relacionada com o objeto;

b) Apresentação de atestado(s), fornecidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, averbado pelo CREA e/ou CAU, comprovando que a licitante executou satisfatoriamente, serviço/obra compatível com o objeto desta licitação, observada a parcela de maior relevância e valor significativo delimitada a seguir:

- Execução de Montagem de Cobertura em Estrutura Metálica com, no mínimo, 240 m2, o que corresponde a 30% do somatório da área de cobertura a ser executada neste Projeto Básico.

- Construção de Capa em Concreto Asfáltico (CBUQ) com, no mínimo, 317 m2, o que corresponde a 30% do somatório da área a ser pavimentada neste Projeto Básico.
- Execução de Subestação Aérea.

Qualificação Técnica - Capacitação Técnica

Para atendimento à qualificação técnico-profissional, comprovação do licitante de possuir em seu corpo técnico, na data de apresentação das propostas, profissional(is), reconhecido(s) pelo CREA ou pelo CAU, detentor(es) de atestado(s) de responsabilidade técnica, devidamente registrado(s) no Conselho de Classe da região onde os serviços foram executados, acompanhados(s) da(s) respectiva(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico – CAT, expedidas por este(s) Conselho(s), que comprove(m) ter o(s) profissional(is), executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresa privada, que não o próprio licitante (CNPJ diferente), serviço(s) relativo(s) a:

- Execução de Montagem de Cobertura em Estrutura Metálica;

- Construção de Capa em Concreto Asfáltico (CBUQ);
- Execução de Subestação Aérea.

Os profissionais indicados pelo licitante, para fins de comprovação da capacitação técnico-profissional, devem participar da obra ou serviço objeto deste Projeto Básico, admitindo-se a substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração.

**DA DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR**

Serão necessários os documentos a seguir:

- Planilha orçamentária, inclusive com previsão de mobilização e desmobilização.
- Cronograma físico-financeiro de desembolso.
- Composição de custos unitários.
- Planilha de encargos.
- Planilha de Benefícios e Despesas Indiretas - BDI.

O BDI, que incidirá sobre o somatório dos custos totais de cada item de serviço, deverá estar apresentado à parte, ao final da planilha sintética, sendo ali necessariamente detalhada sua composição.

Cada licitante deverá compor sua taxa de BDI com base em fórmula apresentada adiante, levando em conta que nesta taxa deverão estar considerados, além dos impostos, as despesas indiretas não explicitadas na planilha orçamentária e o lucro.

Na composição da taxa de BDI, não deverão ser alocados os percentuais relativos ao IRPJ e CSLL, consoante Acórdão 325/2007-TCU/Plenário.

Os tributos Imposto de Renda Pessoa Jurídica - IRPJ e Contribuição Social sobre Lucro Líquido - CSLL não devem integrar o cálculo do BDI, nem a planilha de custo direto, por se constituírem em tributos de natureza direta e personalísticas que oneram pessoalmente o contratado, não devendo ser repassado à contratante.

A fórmula adotada pela EMAP para cálculo do BDI, de Acórdão 2369/2011-TCU/Plenário, é:

$$BDI = \left[ \frac{(1 + (AC + S + R + G))\,(1 + DF)\,(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

onde:

AC = É a taxa de rateio da Administração Central;

S = É uma taxa representativa de Seguros;

R = Corresponde aos riscos e imprevistos;

G = É a taxa representativa o ônus das garantias exigidas em edital;

DF = É a taxa representativa das despesas financeiras;

L = Corresponde ao lucro bruto;

I = É a taxa representativa dos impostos (PIS, CONFINS e ISS).

## 12. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

A Contratada apresentará um Gestor ou Preposto para a execução dos serviços, objeto do contrato, indicando à Fiscalização os nomes e registros profissionais de toda a equipe técnica, ao qual lhe compete:

Coordenar as relações da empresa com o gestor do contrato.

Gerenciar os serviços e as obras.

Receber as notificações do gestor do contrato e da autoridade máxima do órgão ou entidade.

Executar os serviços conforme especificações do Projeto Básico a e de sua proposta, com os recursos necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais.

A qualquer tempo a Fiscalização poderá solicitar a substituição de qualquer membro da equipe técnica da Contratada, desde que entenda que seja benéfico ao desenvolvimento dos trabalhos. Da decisão referida no parágrafo anterior cabe recurso, à Contratada, no prazo de 3 (três) dias.

É condição para início do contrato a indicação do representante, por parte do contratado.

É necessário que o preposto esteja no local da execução.

Reparar, corrigir, remover, substituir, refazer os serviços eventualmente executados com vícios ou defeitos, em virtude da ação, omissão, negligência, imperícia, emprego de materiais ou processos inadequados ou de qualidade inferiores.

Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, ficando a Contratante autorizada a descontar da garantia, caso exigido no edital, ou dos pagamentos devidos à Contratada, o valor correspondente aos danos sofridos.

Atender prontamente a quaisquer exigências da Administração, inerentes ao objeto da presente contratação.

Responsabilizar-se integralmente pelos encargos trabalhistas, securitários, previdenciários, fiscais e comerciais, por todas as despesas decorrentes da execução dos serviços, tais como salário, seguro de acidentes, taxas, contribuições, indenizações, vales-transportes, vale-refeição e outras que porventura venham a ser criadas e exigidas pelo governo ou vantagens decorrentes de convenção coletiva, resultantes da execução do objeto deste Projeto Básico.

A inadimplência do contratado com referência aos encargos estabelecidos no parágrafo anterior neste Projeto Básico, não transfere à Administração Pública a responsabilidade por seu pagamento, nem pode onerar o objeto do contrato ou restringir a regularização e o uso das obras e edificações, inclusive perante o Registro de Imóveis, observando-se o seguinte:

I - Em relação à seguridade social:

- A vedação à contratação de quem esteja em situação irregular

II - Em relação às contribuições e pagamentos;

- A necessidade de pagar os serviços quando a inadimplência for superveniente à contratação;
- O dever de providenciar oportunamente a rescisão dos contratos contínuos quando o contratado permanecer em situação de inadimplência;
- O dever de reter as contribuições incidentes nos pagamentos efetuados, correspondentes aos empregados vinculados à execução contratual, nominalmente identificados, na forma do § 4° do Art. 31 da Lei n°9.032, de abril de 1995.

III - Em relação aos encargos trabalhistas, inclusive parcelas remuneratórias e indenizatórias:

a) O dever de fiscalizar, por amostragem;

b) a necessidade de registrar, no livro de ocorrências ou no diário de obras, a fiscalização ocorrida;

c) a possibilidade de o contrato prever a retenção mensal das parcelas de provisão de quitação, a qual será paga ao contratado se incorrer nessas despesas com a apresentação, após o término do contrato, dos recibos de rescisão homologados pelo sindicato ou Superintendência Regional do Trabalho e Emprego.

A Contratada deverá apresentar a ART – Anotação de Responsabilidade Técnica ou RRT – Registro de responsabilidade Técnica de execução dos serviços,

objeto deste Projeto Básico, no prazo de até 10 (dez) dias, contado do recebimento da Ordem de Serviço.

Manter os profissionais que executarão os serviços, objeto deste Projeto Básico, devidamente fardados e identificados mediante a utilização de crachás.

Fornecer os Equipamentos de Segurança Individuais (EPI's) e Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC's) adequados e compatíveis com o tipo de exposição ao risco, a todos os profissionais que executarão os serviços, objeto deste Projeto Básico, conforme o que rege a NR-06.

As licenças para execução dos serviços, dependentes de quaisquer autoridades federais, estaduais e/ou municipais, correrão por conta e risco da Contratada, exceto as licenças ambientais.

Apresentar Certificado de matrícula da obra de construção civil, obtido no Instituto Nacional do Seguro Social, no prazo de trinta dias contados do início de suas atividades.

Apresentar Alvará de Construção e demolição, obtido na prefeitura municipal de onde a obra será realizada.

A Contratada é responsável por examinar previamente os projetos e, sempre que forem apresentadas propostas, a mesma garante que está de acordo com o projeto. Executar o empreendimento, aplicando processos, materiais, componentes, subcomponentes, equipamentos e ferramentas, respeitando os mesmos projetos e as determinações técnicas. Ao término da obra/serviços, fornecer à Contratante o "Manual de Uso e Manutenção" do empreendimento e de todos os seus componentes, além de prestar as informações necessárias nos casos omissos ou duvidosos.

A Contratada fica obrigada a aceitar os acréscimos ou supressões de até 25% do valor inicial a que se refere o objeto do Projeto Básico, caso seja necessária à aplicação dessa condição.

Realizar os serviços solicitados pela EMAP, com a observância dos prazos por ela determinados.

Antes de iniciar os trabalhos, expor a metodologia proposta, de modo a esclarecer os dirigentes e corpo técnico da EMAP acerca do que se pretende fazer e os meios que serão utilizados, além de coletar as sugestões e orientações da equipe de acompanhamento constituída.

Responder pelos danos causados diretamente a EMAP ou a terceiros, decorrente de culpa ou dolo em razão da execução dos serviços em apreço, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a Fiscalização ou o acompanhamento pela EMAP.

Responder, ainda, por quaisquer danos causados diretamente aos bens de propriedade da EMAP, quando esses tenham sido ocasionados por seus técnicos durante a prestação dos serviços ora contratados.

Manter os seus técnicos sujeitos às normas procedimentais da EMAP, porém sem qualquer vínculo com a Contratante.

Responsabilizar-se pela observância das normas técnicas indicadas neste Projeto Básico, inclusive atendendo aos critérios e prescrições estabelecidas nas normas técnicas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas e ISO – International Organization for Standardization.

Responsabilizar-se pelas despesas decorrentes da rejeição de serviços pela Fiscalização, bem como pelos atrasos acarretados por esta rejeição.

Responsabilizar-se por todo o transporte necessário à prestação dos serviços contratados, inclusive os mal executados, quando requerido pela Fiscalização ou esteja previsto neste Projeto Básico.

Executar os serviços constantes do objeto em conformidade com o respectivo planejamento, normas e especificações técnicas e, ainda, com as instruções emitidas pela Fiscalização da EMAP.

Responsabilizar-se pela perfeita execução e completo acabamento dos serviços contratados, obrigando-se a prestar assessoria técnica e administrativa necessária para assegurar o andamento conveniente dos trabalhos.

Comunicar à Fiscalização da EMAP qualquer anormalidade de caráter urgente e prestar os esclarecimentos julgados necessários.

Manter, por si e por técnicos e/ou prepostos, em total e irrestrita confidencialidade, todas as condições, o escopo e as informações recebidas em razão dos serviços e durante a execução dos trabalhos, as quais constarão exclusivamente dos arquivos e dos relatórios que vierem a ser emitidos.

Não utilizar e/ou divulgar a terceiros, por si e por seus técnicos e/ou prepostos, o escopo do trabalho contratado, as informações que venham a obter junto à EMAP, assim como os resultados dos serviços, mantendo o sigilo absoluto sobre informações, dados e documentos integrantes dos serviços a serem prestados.

Cumprir o cronograma estabelecido e aprovado em condições especificadas e acordadas.

Manter informado o técnico responsável da Fiscalização/EMAP, encarregado de acompanhar os trabalhos, prestando-lhe as informações necessárias.

As inconsistências ou dúvidas verificadas na documentação entregue terão prazo máximo de 07 (sete) dias corridos, contados a partir do recebimento da diligência pela Contratada, para serem formalmente esclarecidas.

Responsabilizar-se pelo uso indevido de patentes registradas, e pela destruição ou danificação dos serviços em execução até sua definitiva aceitação.

Utilizar as marcas e produtos indicados nas plantas, especificações e listas de material ou similar se devidamente comprovado seu desempenho através de testes e ensaios previstos por normas e desde que previamente aceito pela Fiscalização.

Manter durante toda a vigência do Contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

O descumprimento reiterado das disposições destas obrigações e a manutenção da Contratada em situação irregular perante suas obrigações fiscais, trabalhistas e previdenciárias implicará rescisão do Contrato, sem prejuízo da aplicação das penalidades nele previstas e demais cominações legais.

Responder perante o Contratante e terceiros pela cobertura dos riscos e acidente de trabalho dos seus empregados, prepostos ou contratados, bem como por todos os ônus, encargos, perdas e danos, porventura resultantes da execução dos serviços contratados.

## 13. OBRIGAÇÕES DA EMAP

Todo contrato deve ser acompanhado por um gestor de contrato, representante da Administração Pública, sendo:

- 1 (um) agente ocupante de cargo efetivo do quadro permanente da Administração, preferencialmente;
- Previamente designado e qualificado pela autoridade signatária do contrato, por parte da Administração.

O gestor do contrato deve comunicar as irregularidades à autoridade designante e ao Controle Interno.

Fornecer a Contratada cópia dos registros realizados e ser informado a cada alteração, desde que solicitado pela mesma.

Encaminhar à Contratada os comentários e/ou orientações efetuados para que sejam providenciados os respectivos atendimentos;

Efetuar o pagamento devido à empresa prestadora do serviço, se esta cumprir todas as exigências constantes deste Projeto Básico.

Treinar todos os empregados da Contratada no PROAPI (Programa de Ambientação do Porto do Itaqui).

Permitir o acesso dos empregados da Contratada às instalações da área primária ou em qualquer outra área necessária para a realização dos serviços, conforme local definido neste Projeto Básico, desde que atenda todas as determinações da Medicina e Segurança do Trabalho.

Exigir o fiel cumprimento dos deveres e obrigações da empresa Contratada mencionadas neste Projeto Básico.

Promover o acompanhamento e Fiscalização dos serviços de acordo com este Projeto Básico.

É permitida a contratação de terceiros para assistir e subsidiar o gestor de informações pertinentes a essa atribuição.

Aprovar a indicação pela Contratada do Coordenador responsável pela condução dos serviços.

Solicitar a substituição de qualquer funcionário da Contratada que embarace a ação da Fiscalização.

Verificar se estão sendo colocada à disposição dos serviços a equipe técnica prevista na proposta.

Esclarecer ou solucionar incoerências, falhas e omissões eventualmente constatadas nas demais informações e instruções complementares deste Projeto Básico, necessárias ao desenvolvimento dos serviços.

Exercer rigoroso controle sobre o cronograma de execução dos serviços, aprovando os eventuais ajustes que ocorrerem durante o desenvolvimento dos serviços.

Analisar e aprovar as etapas dos serviços executados, em obediência ao previsto neste Projeto Básico.

Verificar e atestar os serviços, bem como conferir, vistar e encaminhar para pagamento as faturas emitidas pela Contratada.

Receber provisoriamente todos os serviços, verificando o atendimento aos comentários efetuados.

Cumprir as regras e condições expostas deste Projeto Básico e no Edital de Licitação. Permitir a execução do objeto de modo eficiente, fornecendo os meios e condições para que a Contratada possa executar as suas obrigações.

Efetuar o pagamento à empresa Contratada de acordo com as condições de preço e prazo estabelecido neste Projeto Básico, itens 04, 08 e 15.

## 14. CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO

Os serviços contratados só serão aceitos se todas as instalações e estruturas forem devidamente aprovadas pela Fiscalização competente designada pela EMAP, através de testes e demais relatórios complementares que assegure o seu perfeito funcionamento.

Não serão aceitos quaisquer serviços que apresentem vícios que possam comprometer a adequada utilização do objeto deste Projeto Básico.

Quaisquer modificações no decorrer do serviço em questão serão processadas através de Termo Aditivo pertinente, devidamente justificado pela Fiscalização e dentro dos previstos na lei.

Não serão recebidos os serviços que caracterizem imperfeições, deformidades, falhas e demais condições que possam possibilitar o aparecimento e a propagação de patologias estruturais e funcionais de parte ou de todo o conjunto da obra.

Os serviços classificados como pendentes pela Fiscalização só serão posteriormente aprovados e recebidos se todas as circunstâncias levantadas e classificadas como vícios e falhas forem devidamente corrigidas e/ou recompostas.

Executado o contrato, o seu objeto deve ser recebido:

a) Provisoriamente, pelo gestor do contrato em se tratando de obras e serviços, em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado.

- Nesta primeira etapa, após a conclusão dos serviços e solicitação oficial da Contratada, a Fiscalização fará a vistoria “in loco”, para registrar anomalias construtivas aparentes;
- Após a vistoria, através de comunicação oficial da Fiscalização, serão indicadas as correções e complementações consideradas necessárias ao Recebimento Provisório, bem como estabelecido o prazo para a execução dos ajustes;
- Na segunda etapa, após a conclusão das correções, e complementações e nova solicitação oficial da Contratada, mediante nova vistoria realizada pela Fiscalização, será realizado o Recebimento Provisório;
- O recebimento provisório transfere para a Administração a responsabilidade civil pela guarda do bem e autoriza à ocupação do mesmo. O recebimento definitivo visa à verificação da qualidade, quantidade e conformidade do material com a proposta e consequente aceitação.

b) Definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente e até 90 dias da comunicação escrita do contratado ou do recebimento provisório.

- O Recebimento Definitivo somente será efetuado pelo Contratante após a comprovação pela Contratada de pagamento de todos os impostos, taxas e demais obrigações fiscais incidentes sobre o objeto do contrato e correções de eventuais problemas nas instalações elétricas, hidráulica, sanitária, pluvial e drenagem que não puderam ser detectadas durante a vistoria, para isso o prazo será de 90 dias, a contar da data de recebimento provisório.
- O Terceiro Recebimento se faz mediante o termo circunstanciado.

c) Se o recebimento não ocorrer nos prazos estabelecidos, o contratado notificará a Administração para fazê-lo no prazo de 05 (cinco) dias, após o qual se caracterizará o recebimento tácito, reputando-se como realizado satisfatoriamente o objeto do contrato.

d) Em caso de cumprir o item previsto para Recebimento cabe à autoridade superior apurar a responsabilidade pela irregularidade, sob pena de ser condenada solidariamente.

e) O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil, principalmente quanto à solidez e segurança da obra ou do serviço, nem ético-profissional pela perfeita execução do contrato dentro dos limites estabelecidos por Lei ou pelo contrato;

f) Salvo disposições em contrárias constantes do edital ou de ato normativo, os ensaios, testes e demais provas exigidas por normas técnicas oficiais, para a boa execução do objeto do contrato, correm por conta do contratado.

g) Para efetivar o recebimento da obra, a Contratada deverá fornecer o manual do proprietário, especificando todas as garantias e condições de utilização e manutenção.

A Administração deverá rejeitar, no todo ou parte, os serviços ou fornecimento de materiais que estiverem em desacordo com o contrato.

Diante dos dados constantes na “Lista de Imperfeições”, o contratante promoverá a tabulação dos mesmos, de modo a identificar o percentual de aceitação dos serviços, que deverá ser aplicado ao preço contratual.

Não será recebida, pela Contratante, a obra que for entregue sem o acompanhamento do manual do proprietário, especificando todas as garantias e condições de utilização e manutenção.

## 15. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

O critério de Medição encontra-se em documento anexo a este Projeto Básico.

## 16. VISITA TÉCNICA

O licitante poderá vistoriar o local onde será executada a obra/serviço, objeto deste Projeto Básico para inteirar-se das condições e graus de dificuldades existentes, até o quinto dia útil anterior ao da apresentação das propostas, observando os feriados nacionais, estaduais e municipais.

Tendo em vista a faculdade da realização da visita técnica, os licitantes não poderão alegar o desconhecimento das condições e do grau de dificuldade existentes como justificativa para se eximirem das obrigações assumidas em decorrência deste Projeto Básico.

A visita técnica será previamente agendada pela licitante. A EMAP coloca-se à disposição para agendamento de visitas ao local de execução dos serviços, o qual deverá ser previamente solicitado pelo telefone (98) 3216-6000, ramal 6088, das 09 às 16 horas.

A visita técnica tem como objetivo a análise do local em que serão realizados os serviços, para conhecimento de peculiaridades que possam vir a influenciar nos preços ofertados pelos licitantes.

A visita técnica será acompanhada por representante da EMAP, designado para esse fim, o qual visará à declaração comprobatória da vistoria efetuada.

O licitante deverá apresentar Declaração em duas vias, em papel que identifique a empresa, comprovando que a licitante possui conhecimento do local da obra para constatar as condições de execução e peculiaridades inerentes à natureza dos serviços. Este documento se constituirá parte integrante e obrigatória para participação deste certame.

## 17. METODOLOGIA E ORGANIZAÇÃO DOS TRABALHOS

A CONTRATADA deverá apresentar no ato de sua contratação a metodologia a ser utilizada para execução dos trabalhos como: plano de trabalho; cronograma físico-financeiro (com auxílio de programa ou planilha que demonstre os

avanços e índices de produção), equipamentos e recursos técnicos a serem utilizados, métodos de gestão que assegurem a qualidade dos serviços, organização das equipes técnicas e administrativas e demais informações pertinentes e toda documentação pertinente e obrigatória relativa a Segurança do Trabalho e ao Meio Ambiente.

A metodologia apresentada pela CONTRATADA deve observar o prazo da obra para a conclusão da obra/serviço.

Antes de apresentar sua proposta, a licitante deverá analisar todos os documentos do edital, sendo indispensável à vistoria dos locais dos serviços, executando todos os levantamentos necessários ao desenvolvimento de seus trabalhos, de modo a não incorrer em omissões, as quais não poderão ser alegadas em favor de eventuais pretensões de acréscimo de preços.

Para a prestação dos serviços contratados neste escopo, a CONTRATADA deverá atender as Normas ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas e/ou Normas Estrangeiras pertinentes.

Os materiais, máquinas e equipamentos a serem empregados, bem como os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente:

a) Às normas e especificações constantes deste Projeto Básico;
b) Às normas da ABNT;
c) Às disposições legais da União e do Governo do Estado do Maranhão;
d) Instruções técnicas, catálogos de fabricantes, quando aprovados pela FISCALIZAÇÃO;
e) Às Normas Internacionais consagradas, na falta das normas da ABNT;
f) Às Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho;
g) Às Normas de SMS da Empresa Maranhense de Administração Portuária – EMAP.

Normas relativas a esta obra que deverão ser consultadas, não se limitando a estas, são:

- ANSI – “ American National Standards Institute”;

- ARI – " Air Conditioning and refrigerating Institute"
- ASHRAE – " American Society of Heating, Refrigerating and Conditioning Engineers"
- ASME – "American Society of Mechanical Engineers"
- ASTM – "American Society for Testing and Materials"
- NEC – "National Eletrical Code"
- NBR-7678 - Segurança na Execução de Obras e Serviços de Construção;
- NBR-8681 - Ações e Segurança nas Estruturas;
- NR-24 - Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho;
- NR-18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção;
- NR-29 - Segurança e Saúde no Trabalho Portuário;
- NBR 5688 - Sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação - Tubos e conexões de PVC, tipo DN – Requisitos;
- NBR 10569 - Conexões de PVC rígido com junta elástica, para coletor de esgoto sanitário Tipos e dimensões;
- NBR 09660 - 1984 - Revestimento de Piso;
- NBR 09689 - 1986 – Impermeabilização;
- NBR 13301 - 1995 - Redes Telefônicas Internas Prediais;
- NBR13727 Redes telefônicas internas em prédios;
- NB-346/73 - Esquadrias modulares;
- NBR-7202 - Desempenho de Janelas de Alumínio em Edificações de Uso Residencial e Comercial;
- NBR-10820 - Caixilho para Edificação – Janela;
- NBR-10821 - Caixilho para Edificação – Janela;
- NBR-10825 - Caixilho para Edificação - Janela do Tipo Basculante - Verificação da Resistência às Operações de Manuseio;
- NBR-10827 - Caixilho para Edificação - Janela do Tipo de Correr - Verificação da Resistência às Operações de Manuseio;

- NBR-10831 - Projeto e Utilização de Caixilhos para Edificações de Uso Residencial e Comercial – Janelas;
- NBR-7177 - Trincos e Fechos;
- NBR-7779 - Alavanca para Basculantes - Padrão Superior;
- NBR-5626/1998 - Instalações Prediais de Água Fria;
- NBR-5651 - Recebimento de Instalações Prediais de Água Fria;
- NBR-5658 - Instalações Prediais de Água Fria - Determinação das Condições de Funcionamento das Peças de Utilização;
- NBR-10072 - Registros de Gaveta de Liga de Cobre para Instalações Hidráulicas e Prediais;
- NBR-10844 - Instalações Prediais de Águas Pluviais;
- NBR-5719 – Revestimentos;
- NBR-7199 - Projeto, Execução e Aplicações - Vidros na Construção;
- NBR-7210 - Vidro na Construção Civil;
- NBR 9050/2004 – Versão corrigida de 2005 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos;
- NBR 5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão;
- ANSI/TIA/EIA 568-B – Comercial Boilding Telecommunications Industry Association (Internacional);
- ANSI/TIA/EIA 569-B – Comercial Bording Standard For Telecommunication Pathway And Space;
- NR 10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade
- NBR 5590 - Tubos de Aço-Carbono com ou sem Costura, pretos ou galvanizados.
- NBR 6925 - Conexões de Ferro Fundido Maleável Classe 150 e 300.
- NBR 12912 - Rosca NPT para Tubos.
- NBR 13867/2011 – Revestimento interno de paredes e teto e pintura;
- NBR13245/1995 – Execução de Pintura em Edificações;

- NBR 13300 - 1995 - Redes telefônicas internas em prédios - Terminologia.
- NBR 13301 - 1995 - Redes telefônicas internas em prédios - Simbologia.
- NBR 13726 - 1996 - Redes telefônicas internas em prédios - Tubulação de entrada telefônica - Projeto.
- NBR 13727 - 1996 - Redes telefônicas internas em prédios - Plantas/Partes componentes do projeto de tubulação telefônica.
- NBR 14306 - 1999 – Proteção elétrica e compatibilidade eletromagnética em redes internas de telecomunicações em edificações – Projeto.
- EIA/TIA 568B - Commercial Building Telecommunication Wiring Standard; EIA/TIA 569A - Commercial Building Standard for Telecommunicative Pathways and Spaces;
- EIA/TIA 606 - Administration Standard for de Telecomunications Infrastructure of Commercial Buildings;
- EIA/TIA 607 - Grounding and Bonding Requeriments for Telecommunications in Commercial Building;
- NBR 14565/00 - ABNT - Procedimentos Básicos para Elaboração de Projeto de Cabeamento de Telecomunicações para Rede Interna Estruturada.
- ABNT NBR 9685, Emulsão asfáltica para impermeabilização;
- NBR 13753 – Revestimento de piso interno ou externo com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante;
- NBR 13754 – Revestimento de paredes internas com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante;
- Normas de Prevenção e Combate a Incêndio do Corpo de Bombeiros do Estado do Maranhão;
- Circular SUSEPE - Regulamento para a concessão de descontos aos riscos que dispuserem de meios próprios de detecção e combate a incêndio.
- NBR 10898/1999 – Sistema de iluminação de emergência;
- NBR 5419/2004 – Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas;

- NBR 13434/2004 – Sinalização de Segurança Contra Incêndio e Pânico;
- ABNT NBR 17240:2010 - Sistemas de detecção e alarme de incêndio – Projeto, instalação, comissionamento e manutenção de sistemas de detecção e alarme de incêndio – Requisitos.
- NBR 6118:2003, “Projeto de estruturas de concreto - Procedimento”;
- NBR 6120, “Cargas para o cálculo de estruturas de edificações”;
- NBR 6122:1996, “Projeto e execução de fundações”;
- NBR 12655:1996, “Concreto - Preparo, controle e recebimento - Procedimento”;
- NBR 14931:2003, “Execução de estruturas de concreto – Procedimento;
- NBR 7200:1982 - Revestimento de paredes e tetos com argamassas – Materiais, preparo, aplicação e manutenção – Procedimento
- NBR 8214:1983 - Assentamento de azulejos – Procedimento
- NBR 13755:1996 - Revestimento de paredes externas e fachadas com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante – Procedimento
- NBR 14081:1998 - Argamassa colante industrializada para assentamento de placas de cerâmica – Especificação
- NBR 8798 / 1985 – Execução e controle de obras em alvenaria estrutural de blocos vazados de concreto
- NBR 13867/2011 – Revestimento interno de paredes e teto e pintura
- NBR13245/1995 – Execução de Pintura em Edificações
- NBR 5590 - Tubos de Aço-Carbono com ou sem Costura, pretos ou galvanizados.
- NBR 6925 - Conexões de Ferro Fundido Maleável Classe 150 e 300.
- NBR 12912 - Rosca NPT para Tubos.
- NBR 6892/2002 - Materiais metálicos - Determinação das propriedades mecânicas à tração;
- NBR 7211/2005 – Agregados de concreto – Versão corrigida;

- NBR 16401/2008 - Instalações de ar-condicionado - Sistemas centrais e unitários;
- NBR 71821/1986 – Versão corrigida de 1998 - Solo – Ensaio de Compactação;
- NBR 16213:2013 - Trabalhos sob tensão — Vestimenta de proteção contra os riscos térmicos de um arco elétrico — Requisitos (IEC 61482-2:2009, MOD);
- NBR 7480/2007 – Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado.
- NBR 15478:2012 - Ligas de alumínio — Tubos extrudados para uso em estruturas espaciais — Requisitos;
- NBR 14070:2005 - Alumínio e suas ligas - Métodos de análises químicas;
- NBR 14939:2003 - Amostragem do alumínio e suas ligas para análise espectroquímica;
- NBR 6599:2013 - Alumínio e suas ligas - Processos e produtos – Terminologia;
- NBR 7549:2008 Versão Corrigida:2012 - Alumínio e suas ligas — Produtos laminados, extrudados e fundidos — Ensaio de tração;
- NBR 8116:2006 - Alumínio e suas ligas - Produtos extrudados - Tolerâncias dimensionais
- ICS/CIN - 77.120.10 - Alumínio e ligas de alumínio
- NBR 8117:2011 - Alumínio e suas ligas – Arames, barras, perfis e tubos extrudados – Requisitos.

## 18. PAGAMENTO

A EMAP, no pagamento de obrigações pecuniárias decorrentes de contrato, deve obedecer à estrita ordem cronológica das datas da exigibilidade dos créditos, observando-se o seguinte:

O prazo de pagamento contado a partir da data do recebimento da Nota fiscal, conforme boletim de medição, previamente aprovado pela Fiscalização, no máximo, de 30 (trinta) dias;

A apuração da ordem cronológica se faz para cada fonte diferenciada de recursos;

Excepcionam-se da ordem cronológica os casos em que se caracterizem relevantes razões de interesse público, mediante prévia justificativa da autoridade competente, devidamente publicada no meio de divulgação oficial;

A inobservância da ordem cronológica é prevista como crime no art. 92 da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e deve ser apurada administrativamente, mediante sindicância.

O pagamento dos serviços será efetuado mediante o Boletim de Medição (modelo Contratante), devidamente atestada pela Fiscalização da Contratante.

O processo de solicitação de pagamento de medições será liberado com a apresentação de documentações a serem exigidas pela EMAP.

A nota fiscal só poderá ser emitida após analise e aprovação do Boletim de Medição pela Fiscalização.

Nenhum pagamento será efetuado à Contratada enquanto estiver pendente de liquidação de qualquer obrigação financeira, que lhe for imposta em virtude da penalidade, ou inadimplência contratual, ou de atraso de pagamento dos encargos sociais (INSS e FGTS) sob responsabilidade da licitante Contratada.

O pagamento da medição estará condicionado à verificação Cadastro Estadual de Inadimplentes – CEI.

O pagamento da medição final dos serviços estará condicionado além das observações anteriores, à análise e aprovação, da Fiscalização dos serviços realizados pela Contratada.

## 19. SUBCONTRATAÇÃO

A Contratada, na execução do contrato, sem prejuízo das responsabilidades contratuais e legais, pode subcontratar partes da obra, serviço ou fornecimento, até o limite previamente admitido no edital, em cada caso, pela Administração.

Em caso de interesse da Contratada de efetuar a subcontratação de parte dos serviços, estes deverão ser aprovados previamente e expressamente pela Contratante.

Se autorizada a efetuar a subcontratação de parte dos serviços, a Contratada realizará a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responderá perante a EMAP pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação, inclusive Medicina e Segurança do Trabalho.

A Contratada será responsável solidariamente por todas as pendências de liquidação de qualquer obrigação financeira que for atribuída a Subcontratada em virtude da penalidade, ou inadimplência contratual, ou de atraso de pagamento dos encargos sociais (INSS e FGTS) e demais obrigações trabalhistas, sob pena de rescisão do Contrato entre a Contratada e a EMAP, sem prejuízo da aplicação das penalidades nele previstas e demais cominações legais.

O descumprimento reiterado das disposições destas obrigações por parte da Subcontratada e a manutenção da Contratada em situação irregular perante suas obrigações fiscais, trabalhistas e previdenciárias implicará rescisão do Contrato, sem prejuízo da aplicação das penalidades nele previstas e demais cominações legais.

Todos os pormenores e prerrogativas integrantes deste Projeto Básico que englobam as orientações sobre direto e deveres da Contratada deverão também estender-se a Subcontratada. Dessa maneira, é obrigação da Contratada que oriente a Subcontrata e faça cumprir as obrigações, procedimentos e regulamentos aqui estabelecidos, sob pena de rescisão e responsabilização solidária.

## 20. REAJUSTAMENTO

Pela singularidade do tempo em que os serviços deverão ser executados e entregues, o referido preço para execução do objeto desse Projeto Básico permanecerá fixo e irreajustável.

PROJETO:

**Construção de novas instalações para a unidade de segurança pública da Ponta da Espera, Estrutura Metálica do Prédio da Receita Estadual e Ampliação de pátio superior de manobras localizado no Terminal de Ferry Boat da Ponta da Espera, São Luís – MA.**

**Nº EMAP:** PO-PE-2001-0004-R00 **DATA:** jan/16 **REVISÃO:** 0

## PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE OBRAS

| ITENS | SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | P.UNIT. | P.TOTAL | % | FONTE / CÓDIGO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1.0** | **SERVIÇOS INICIAIS** | | | | **R$ 159.407,65** | | |
| 1.1 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | m² | 3,00 | R$ 129,33 | R$ 387,99 | | SEINFRA TB023.1/ C1937 |
| 1.2 | ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA | m² | 212,00 | R$ 12,69 | R$ 2.690,28 | | SINAPI NOV-15/ 85424 |
| 1.3 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 60,00 | R$ 106,45 | R$ 6.387,00 | | SINAPI NOV-15/ 5928 |
| 1.4 | LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,20M | MÊS | 5,00 | R$ 1.075,00 | R$ 5.375,00 | | ORSE OUT-15/ 4657 |
| 1.5 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE | KM | 80,00 | R$ 3,29 | R$ 263,20 | | SEINFRA TB023.1/ C1794 |
| 1.6 | TAXA DO CREA PARA A OBRA (ART) | UN | 1,00 | R$ 178,34 | R$ 178,34 | | CONFEA Nº 1058-14. Art.5º |
| 1.7 | TAXA DO CREA PARA PROFISSIONAIS (ARTs) | UN | 2,00 | R$ 67,68 | R$ 135,36 | | CONFEA Nº 1058-14. Art.5º |
| 1.8 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO | UN | 1,00 | R$ 1.916,44 | R$ 1.916,44 | | SEINFRA TB023.1/ C1622 |
| 1.9 | ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA | UN | 1,00 | R$ 831,79 | R$ 831,79 | | SINAPI NOV-15/ 41598 |
| 1.10 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | UN | 1,00 | R$ 127.028,80 | R$ 127.028,80 | | COMP. PROP |
| 1.11 | PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA EM FORMATO A1 | UN | 1,00 | R$ 5.659,20 | R$ 5.659,20 | | COMP. PROP |
| 1.12 | PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA CONCRETO EM A1 | UN | 1,00 | R$ 5.659,20 | R$ 5.659,20 | | COMP. PROP |
| 1.13 | PROJETO EXECUTIVO DE SUBESTAÇÃO EM FORMATO A1 | UN | 1,00 | R$ 2.895,05 | R$ 2.895,05 | | COMP. PROP |
| **2.0** | **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS** | | | | **R$ 12.084,56** | | |
| 2.1 | RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO | M | 227,00 | R$ 4,28 | R$ 971,56 | | SINAPI NOV-15/ 85335 |
| 2.2 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | M2 | 68,40 | R$ 12,44 | R$ 850,89 | | SEINFRA TB023.1/ C1066 |
| 2.3 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO | M3 | 1,41 | R$ 229,70 | R$ 324,73 | | SEINFRA TB023.1/ C2717 |
| 2.4 | DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO | M3 | 15,99 | R$ 49,37 | R$ 789,61 | | SINAPI NOV-15/ 73899/002 |
| 2.5 | REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES | M | 11,20 | R$ 66,76 | R$ 747,71 | | SEINFRA TB023.1/ C3103 |
| 2.6 | RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS(PORTÃO ENTRADA) | M2 | 22,50 | R$ 8,70 | R$ 195,75 | | SINAPI NOV-15/ 85334 |
| 2.7 | REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO | UN | 3,00 | R$ 20,39 | R$ 61,17 | | COMP. PROP |
| 2.8 | REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE TOTEM | UN | 1,00 | R$ 509,83 | R$ 509,83 | | COMP. PROP |
| 2.9 | DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES(BASE RECEITA) | M3 | 1,28 | R$ 128,37 | R$ 164,31 | | SINAPI NOV-15/ 73616 |
| 2.10 | DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA | M2 | 159,30 | R$ 4,39 | R$ 699,32 | | ORSE OUT-15/ 8344 |
| 2.11 | DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS | M2 | 159,30 | R$ 4,94 | R$ 786,94 | | SEINFRA TB023.1/ C3858 |
| 2.12 | DESLOCAMENTO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA DE MÉDIA TENSÃO | KM | 1,00 | R$ 5.982,74 | R$ 5.982,74 | | COMP. PROP |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.0** | **SERVIÇOS EM TERRA** | | | | | | **R$ 14.120,20** | |
| 3.1 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA | M2 | 1.390,00 | R$ | 0,46 | **R$** | **639,40** | **SINAPI NOV-15/ 73822/002** |
| 3.2 | CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 586,76 | R$ | 2,39 | **R$** | **1.402,36** | **SEINFRA TB023.1/ C0708** |
| 3.3 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | M3 | 586,76 | R$ | 19,87 | **R$** | **11.659,01** | **SEINFRA TB023.1/ C2530** |
| 3.4 | REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA | M2 | 975,43 | R$ | 0,43 | **R$** | **419,43** | **SINAPI NOV-15/ 79472** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.0** | **PM-BOX** | | | | | | **R$ 200.382,18** | |
| **4.1** | **SERVIÇOS INICIAIS** | | | | | | | |
| 4.1.1. | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO | M2 | 106,04 | R$ | 8,22 | **R$** | **871,64** | **SINAPI NOV-15/ 73992/001** |
| **4.2** | **SERVIÇOS EM TERRA** | | | | | | | |
| 4.2.1 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO (SAPATAS + CINTA INFERIOR) | M3 | 78,76 | R$ | 30,46 | **R$** | **2.399,02** | **SINAPI NOV-15/ 73965/010** |
| 4.2.2 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE (SAPATA + CINTA INFERIOR) | M2 | 116,80 | R$ | 2,87 | **R$** | **335,21** | **SINAPI NOV-15/ 5622** |
| 4.2.3 | ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO. | M3 | 11,58 | R$ | 81,23 | **R$** | **940,64** | **SINAPI NOV-15/ 73904/001** |
| 4.2.4 | REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES) | M3 | 87,57 | R$ | 34,82 | **R$** | **3.049,18** | **SINAPI NOV-15/ 53527** |
| 4.2.5 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) | M3 | 14,83 | R$ | 0,86 | **R$** | **12,75** | **SINAPI NOV-15/ 72888** |
| 4.2.6 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | M3 | 14,83 | R$ | 19,87 | **R$** | **294,67** | **SEINFRA TB023.1/ C2530** |
| **4.3** | **INFRA ESTRUTURA** | | | | | | | |
| 4.3.1 | CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO (SAPATA + CINTA INFERIOR) | M3 | 7,21 | R$ | 301,84 | **R$** | **2.176,26** | **SINAPI NOV-15/ 73972/002** |
| 4.3.2 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 3,75 | R$ | 352,52 | **R$** | **1.321,95** | **SEINFRA TB023.1/ C0844** |
| 4.3.3 | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (SAPATA + CINTA INFERIOR) | M3 | 10,95 | R$ | 58,77 | **R$** | **643,53** | **SINAPI NOV-15/ 74157/004** |
| 4.3.4 | IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. | M2 | 150,27 | R$ | 6,34 | **R$** | **952,71** | **SINAPI NOV-15/ 74106/001** |
| 4.3.5 | PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:7 CM, E=3 CM | M2 | 150,27 | R$ | 20,25 | **R$** | **3.042,96** | **SINAPI NOV-15/ 83744** |
| 4.3.6 | ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. (SAPATA + CINTA INFERIOR) | KG | 132,84 | R$ | 6,06 | **R$** | **805,01** | **SINAPI NOV-15/ 73942/002** |
| 4.3.7 | ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. | KG | 451,90 | R$ | 6,24 | **R$** | **2.819,85** | **SINAPI NOV-15/ 74254/002** |
| 4.3.8 | FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 3X - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA. (SAPATA + CINTA INFERIOR) | M2 | 87,91 | R$ | 34,93 | **R$** | **3.070,69** | **SINAPI NOV-15/ 74076/001** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.4** | **SUPERESTRUTURA** | | | | | | | |
| 4.4.1 | ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. (PILARES E VIGAS) | KG | 121,76 | R$ | 6,06 | **R$** | **737,86** | **SINAPI NOV-15/ 73942/002** |
| 4.4.2 | ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. | KG | 356,56 | R$ | 6,24 | **R$** | **2.224,93** | **SINAPI NOV-15/ 74254/002** |
| 4.4.3 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | M2 | 131,55 | R$ | 81,76 | **R$** | **10.755,52** | **SEINFRA TB023.1/ C1399** |
| 4.4.4 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 7,70 | R$ | 352,52 | **R$** | **2.714,40** | **SEINFRA TB023.1/ C0844** |
| 4.4.5 | CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO (VERGA E CONTRA VERGA ) | M3 | 1,05 | R$ | 301,84 | **R$** | **316,93** | **SINAPI NOV-15/ 73972/002** |
| 4.4.6 | LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS | M3 | 8,75 | R$ | 58,77 | **R$** | **514,23** | **SINAPI NOV-15/ 74157/003** |
| 4.4.7 | TRELIÇA METÁLICA TG 8M | KG | 92,75 | R$ | 16,38 | **R$** | **1.519,24** | **COMP. PROP** |
| 4.4.8 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | M2 | 25,87 | R$ | 88,86 | **R$** | **2.298,80** | **SEINFRA TB023.1/ C4417** |
| 4.4.9 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | M2 | 106,04 | R$ | 85,86 | **R$** | **9.104,59** | **SEINFRA TB023.1/ C4420** |
| 4.4.10 | ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM | M2 | 131,91 | R$ | 7,87 | **R$** | **1.038,13** | **SINAPI NOV-15/ 85662** |
| | | | | | | | | |
| **4.5** | **PAREDES E PAINÉIS** | | | | | | | |
| 4.5.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. | M2 | 442,50 | R$ | 52,73 | **R$** | **23.333,02** | **SINAPI NOV-15/ 87507** |
| 4.5.2 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | M2 | 3,08 | R$ | 361,69 | **R$** | **1.114,00** | **SEINFRA TB023.1/ C4070** |
| 4.6 | ESQUADRIAS | | | | | **R$** | **-** | |
| 4.6.1 | JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA - B1 | M2 | 2,42 | R$ | 394,26 | **R$** | **954,10** | **SINAPI NOV-15/ 73809/001** |
| 4.6.2 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | M2 | 1,10 | R$ | 115,14 | **R$** | **126,65** | **SINAPI NOV-15/ 72118** |
| 4.6.3 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR - P1, P3 E P5 | M2 | 9,92 | R$ | 287,60 | **R$** | **2.852,99** | **SEINFRA TB023.1/ C4517** |
| 4.6.4 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM,ESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1,00 | R$ | 100,58 | **R$** | **100,58** | **SINAPI NOV-15/ 90820** |
| 4.6.5 | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS | UN | 1,00 | R$ | 42,24 | **R$** | **42,24** | **SINAPI NOV-15/ 90826** |
| 4.6.6 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015- P4 | UN | 5,00 | R$ | 650,37 | **R$** | **3.251,85** | **SINAPI NOV-15/ 90843** |
| 4.6.7 | GRADIL DE FERRO C/BARRA CHATA 2"X1/4" VERTICAIS ESPAÇ. 10CM, MONTANTE EM PERFIL SEÇÃO QUADRADA DE 1" VERTICAL ESPAÇ.3 M, BARRAS PARALELAS HORIZONTAIS 2"X1/4", INCL.PORTÃO, MURETA H=30CM EM ALV.BLOCO E=19CM, CHAPISCADA E REBOCADA, EXCLUSIVEpintura - P6 | M2 | 4,62 | R$ | 417,26 | **R$** | **1.927,74** | **ORSE OUT-15/ 7763** |
| 4.6.8 | JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR - J1 E J2 | M2 | 16,94 | R$ | 462,98 | **R$** | **7.842,88** | **SINAPI NOV-15/ 74067/002** |
| 4.6.9 | GRADE DE FERRO, P/ PENITENCIÁRIA, C/ QUADRO EM TUBO INDUSTRIAL QUADRADO 50 X 50MM, BARRA REDONDA 3/4" NA VERTICAL E BARRA CHATA 2" X 1/4" NA HORIZONTAL - J3 | M2 | 0,52 | R$ | 239,96 | **R$** | **124,77** | **ORSE OUT-15/ 8551** |
| 4.6.10 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | M | 5,28 | R$ | 52,43 | **R$** | **276,83** | **SEINFRA TB023.1/ C2284** |
| 4.6.11 | PEITORIL EM GRANITO L=15 CM | M | 12,10 | R$ | 52,43 | **R$** | **634,40** | **SEINFRA TB023.1/ C1869** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.7** | **COBERTURA** | | | | | **R$** | **-** | |
| 4.7.1 | ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICA, APOIADA EM LAJE OU PAREDE | M2 | 76,44 | R$ | 39,79 | **R$** | **3.041,54** | **SINAPI NOV-15/ 73931/001** |
| 4.7.2 | TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO | M2 | 76,44 | R$ | 32,68 | **R$** | **2.498,05** | **SINAPI NOV-15/ 74088/001** |
| 4.7.3 | RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESSURA 7CM | M | 32,16 | R$ | 53,94 | **R$** | **1.734,71** | **SINAPI NOV-15/ 68058** |
| 4.7.4 | CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO | M | 55,66 | R$ | 21,86 | **R$** | **1.216,72** | **SINAPI NOV-15/ 71623** |
| 4.7.5 | MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M2 | 32,58 | R$ | 46,03 | **R$** | **1.499,65** | **SINAPI NOV-15/ 73968/001** |
| 4.7.6 | PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:7 CM, E=3 CM | M2 | 32,58 | R$ | 20,25 | **R$** | **659,74** | **SINAPI NOV-15/ 83744** |
| | | | | | | **R$** | **-** | |
| **4.8** | **REVESTIMENTOS** | | | | | **R$** | **-** | |
| 4.8.1 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE | M2 | 7,94 | R$ | 70,19 | **R$** | **557,30** | **SEINFRA TB023.1/ C4431** |
| 4.8.2 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 32,5 X 59 CM, ELIANE, LINHA DIAMANTE, BRANCO BRILHO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO | M2 | 71,83 | R$ | 57,37 | **R$** | **4.120,88** | **ORSE OUT-15/ 10616** |
| 4.8.3 | REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA ARDOSIA CINZA 40X40X1CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:2 (CIMENTO, SAIBRO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA) PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA | M2 | 18,96 | R$ | 54,27 | **R$** | **1.028,95** | **SINAPI NOV-15/ 84080** |
| 4.8.4 | PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L- T- U ) | M | 181,26 | R$ | 14,31 | **R$** | **2.593,83** | **SEINFRA TB023.1/ C1877** |
| 4.8.5 | REBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), BASE PARA TINTA EPOXI, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA | M2 | 689,65 | R$ | 17,23 | **R$** | **11.882,66** | **SINAPI NOV-15/ 84076** |
| 4.8.6 | EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM | M2 | 98,73 | R$ | 18,65 | **R$** | **1.841,31** | **SINAPI NOV-15/ 73397** |
| 4.8.7 | CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. | M2 | 788,39 | R$ | 2,13 | **R$** | **1.679,27** | **SINAPI NOV-15/ 87879** |
| | | | | | | **R$** | **-** | |
| **4.9** | **PAVIMENTAÇÕES** | | | | | **R$** | **-** | |
| 4.9.1 | LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA | M2 | 157,28 | R$ | 20,36 | **R$** | **3.202,22** | **SINAPI NOV-15/ 73907/003** |
| 4.9.2 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG , APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. | M2 | 102,19 | R$ | 37,70 | **R$** | **3.852,56** | **SINAPI NOV-15/ 87623** |
| 4.9.3 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 60 X 60 CM, , INCEPA OU SIMILAR, PEI 5, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO | M2 | 102,19 | R$ | 63,54 | **R$** | **6.493,15** | **ORSE OUT-15/ 9774** |
| 4.10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | **R$** | **-** | |
| 4.10.1 | ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 149,93 | R$ | 3,73 | **R$** | **559,23** | **SINAPI NOV-15/ 72934** |
| 4.10.2 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 1,10 | R$ | 9,62 | **R$** | **10,58** | **SINAPI NOV-15/ 74252/001** |
| 4.10.3 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 1,10 | R$ | 15,62 | **R$** | **17,18** | **SINAPI NOV-15/ 55865** |
| 4.10.4 | Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m | UN | 3,00 | R$ | 99,22 | **R$** | **297,66** | **ORSE OUT-15/ 7891** |
| 4.10.5 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | M | 104,83 | R$ | 9,09 | **R$** | **952,90** | **SEINFRA TB023.1/ C1184** |
| 4.10.6 | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm | UN | 1,00 | R$ | 13,92 | **R$** | **13,92** | **SEINFRA TB023.1/ C3911** |
| 4.10.7 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") | UN | 1,00 | R$ | 3,37 | **R$** | **3,37** | **SEINFRA TB023.1/ C1711** |
| 4.10.8 | LUVA DE ACO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | R$ | 14,10 | **R$** | **14,10** | **SINAPI NOV-15/ 72612** |
| 4.10.9 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" | UN | 9,00 | R$ | 4,60 | **R$** | **41,40** | **SEINFRA TB023.1/ C0467** |
| 4.10.10 | HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR | UN | 1,00 | R$ | 38,30 | **R$** | **38,30** | **SINAPI NOV-15/ 68069** |
| 4.10.11 | Fornecimento de alça preformada para cabo multiplex 25 mm2 | UN | 2,00 | R$ | 3,59 | **R$** | **7,18** | **ORSE OUT-15/ 3337** |
| 4.10.12 | BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 1" | UN | 2,00 | R$ | 1,99 | **R$** | **3,98** | **SINAPI NOV-15/ 84158** |
| 4.10.13 | BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 1 1/4" | UN | 2,00 | R$ | 3,37 | **R$** | **6,74** | **SINAPI NOV-15/ 84159** |
| 4.10.14 | Fornecimento e instalação de bucha de nylon s10 (ref. vl - 1.80 valemam ou similar) | UN | 12,00 | R$ | 2,21 | **R$** | **26,52** | **ORSE OUT-15/ 704** |
| 4.10.15 | ESPELHO PLASTICO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 15,00 | R$ | 2,92 | **R$** | **43,80** | **SINAPI NOV-15/ 72335** |
| 4.10.16 | Luminária industrial em chapa de aço, blindada, a prova de tempo, p/ lâmpada fluorescente 2 x 40 w (tecnolux - ref tb165/24 ou similar), exclusive reator e lâmpadas | UN | 1,00 | R$ | 250,20 | **R$** | **250,20** | **ORSE OUT-15/ 619** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.10.17 | Fornecimento e instalação de parafuso cabeça redonda de rosca soberba 6.1x50 (ref. vl 1.77 valemam ou similar) | UN | 9,00 | R$ | 2,02 | R$ | 18,18 | ORSE OUT-15/ 718 |
| 4.10.18 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm | UN | 1,00 | R$ | 8,24 | R$ | 8,24 | SEINFRA TB023.1/ C1022 |
| 4.10.19 | TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 33,00 | R$ | 10,85 | R$ | 358,05 | SINAPI NOV-15/ 83540 |
| 4.10.20 | TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | R$ | 19,83 | R$ | 19,83 | SINAPI NOV-15/ 83566 |
| 4.10.21 | INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 4,00 | R$ | 10,61 | R$ | 42,44 | SINAPI NOV-15/ 72334 |
| 4.10.22 | INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 11,00 | R$ | 8,60 | R$ | 94,60 | SINAPI NOV-15/ 72331 |
| 4.10.23 | INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | R$ | 17,20 | R$ | 17,20 | SINAPI NOV-15/ 72332 |
| 4.10.24 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 1061,28 | R$ | 2,69 | R$ | 2.854,84 | SINAPI NOV-15/ 83417 |
| 4.10.25 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 45,65 | R$ | 4,02 | R$ | 183,51 | SINAPI NOV-15/ 83418 |
| 4.10.26 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 152,35 | R$ | 4,88 | R$ | 743,46 | SINAPI NOV-15/ 83419 |
| 4.10.27 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 31 LEDS C/ AUTONOMIA DE 1 HORA | UN | 10,00 | R$ | 29,50 | R$ | 295,00 | ORSE OUT-15/ 10765 |
| 4.10.28 | LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO P/ 1 LAMPADAS EM LED 20W | UN | 8,00 | R$ | 156,47 | R$ | 1.251,76 | COMP. PROP |
| 4.10.29 | LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO P/ 2 LAMPADAS EM LED 20W | UN | 2,00 | R$ | 280,93 | R$ | 561,86 | COMP. PROP |
| 4.10.30 | LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO P/ 3 LAMPADAS EM LED 20W | UN | 5,00 | R$ | 412,66 | R$ | 2.063,30 | COMP. PROP |
| 4.10.31 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 25,00 | R$ | 13,46 | R$ | 336,50 | SINAPI NOV-15/ 74130/001 |
| 4.10.32 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | R$ | 88,87 | R$ | 88,87 | SINAPI NOV-15/ 74130/004 |
| 4.10.33 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | UN | 1,00 | R$ | 148,78 | R$ | 148,78 | SEINFRA TB023.1/ C4530 |
| 4.10.34 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40kA - 175v | UN | 4,00 | R$ | 92,00 | R$ | 368,00 | ORSE OUT-15/ 8894 |
| 4.10.35 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | R$ | 623,51 | R$ | 623,51 | SINAPI NOV-15/ 74131/006 |
| 4.10.36 | CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | R$ | 677,17 | R$ | 677,17 | SINAPI NOV-15/ 83372 |
| 4.10.37 | CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 52,00 | R$ | 5,16 | R$ | 268,32 | SINAPI NOV-15/ 83387 |
| | | | | | | R$ | - | |
| **4.11** | **INSTALAÇÕES HIDRAULICAS** | | | | | R$ | - | |
| 4.11.1 | REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | R$ | 89,17 | R$ | 89,17 | SINAPI NOV-15/ 73663 |
| 4.11.2 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. | UN | 2,00 | R$ | 64,83 | R$ | 129,66 | SINAPI NOV-15/ 89987 |
| 4.11.3 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. | UN | 2,00 | R$ | 23,72 | R$ | 47,44 | SINAPI NOV-15/ 89351 |
| 4.11.4 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDO E INSTALADO EM RAMA L DE ÁGUA. | UN | 1,00 | R$ | 14,10 | R$ | 14,10 | SINAPI NOV-15/ 90371 |
| 4.11.5 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | R$ | 13,34 | R$ | 13,34 | SINAPI NOV-15/ 72784 |
| 4.11.6 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 50MM X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | R$ | 30,33 | R$ | 30,33 | SINAPI NOV-15/ 72787 |
| 4.11.7 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 6,00 | R$ | 3,33 | R$ | 19,98 | SINAPI NOV-15/ 89383 |
| 4.11.8 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32M M X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 2,00 | R$ | 4,60 | R$ | 9,20 | SINAPI NOV-15/ 89391 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.11.9 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 20MMX1/2" | UN | 1,00 | R$ | 10,71 | R$ | 10,71 | SINAPI NOV-15/ 72783 |
| 4.11.10 | CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L | UN | 1,00 | R$ | 358,25 | R$ | 358,25 | SEINFRA TB023.1/ C3442 |
| 4.11.11 | TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | R$ | 60,93 | R$ | 60,93 | SINAPI NOV-15/ 74058/002 |
| 4.11.12 | CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE-MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | R$ | 123,77 | R$ | 123,77 | SINAPI NOV-15/ 74102/001 |
| 4.11.13 | HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | R$ | 99,08 | R$ | 99,08 | SINAPI NOV-15/ 74217/002 |
| 4.11.14 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 2,00 | R$ | 2,35 | R$ | 4,70 | SINAPI NOV-15/ 89404 |
| 4.11.15 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | R$ | 4,08 | R$ | 8,16 | SINAPI NOV-15/ 89362 |
| 4.11.16 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 6,00 | R$ | 6,58 | R$ | 39,48 | SINAPI NOV-15/ 89501 |
| 4.11.17 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 3,00 | R$ | 4,02 | R$ | 12,06 | SINAPI NOV-15/ 89412 |
| 4.11.18 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 | R$ | 7,38 | R$ | 36,90 | SINAPI NOV-15/ 90373 |
| 4.11.19 | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 4,00 | R$ | 3,35 | R$ | 13,40 | SINAPI NOV-15/ 89385 |
| 4.11.20 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . | UN | 1,00 | R$ | 2,57 | R$ | 2,57 | SINAPI NOV-15/ 89371 |
| 4.11.21 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 3,00 | R$ | 4,38 | R$ | 13,14 | SINAPI NOV-15/ 89410 |
| 4.11.22 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1,00 | R$ | 4,98 | R$ | 4,98 | SINAPI NOV-15/ 89393 |
| 4.11.23 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1,00 | R$ | 6,02 | R$ | 6,02 | SINAPI NOV-15/ 89395 |
| 4.11.24 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 3,00 | R$ | 6,64 | R$ | 19,92 | SINAPI NOV-15/ 89443 |
| 4.11.25 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 2,00 | R$ | 12,59 | R$ | 25,18 | SINAPI NOV-15/ 89625 |
| 4.11.26 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | R$ | 8,90 | R$ | 26,70 | SINAPI NOV-15/ 89445 |
| 4.11.27 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 4,00 | R$ | 4,81 | R$ | 19,24 | SINAPI NOV-15/ 86884 |
| 4.11.28 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" | UN | 2,00 | R$ | 10,18 | R$ | 20,36 | SEINFRA TB023.1/ C0503 |
| 4.11.29 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/4" | UN | 1,00 | R$ | 10,48 | R$ | 10,48 | SEINFRA TB023.1/ C0502 |
| 4.11.30 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" | UN | 3,00 | R$ | 7,90 | R$ | 23,70 | SEINFRA TB023.1/ C0493 |
| 4.11.31 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | M | 6,72 | R$ | 8,92 | R$ | 59,94 | SINAPI NOV-15/ 89355 |
| 4.11.32 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | M | 30,00 | R$ | 10,70 | R$ | 321,00 | SINAPI NOV-15/ 89356 |
| 4.11.33 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | M | 3,79 | R$ | 15,51 | R$ | 58,78 | SINAPI NOV-15/ 89357 |
| 4.11.34 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") | M | 15,63 | R$ | 15,31 | R$ | 239,29 | SEINFRA TB023.1/ C2619 |
| 4.11.35 | PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, C/MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 25MM(P/JARDIM) | UN | 3,00 | R$ | 60,38 | R$ | 181,14 | ORSE OUT-15/ 1200 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.12** | **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS** | | | | | **R$** | **-** | |
| 4.12.1 | CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO | UN | 1,00 | R$ | 106,20 | **R$** | **106,20** | **SINAPI NOV-15/ 72286** |
| 4.12.2 | CAIXA DE GORDURA EM PVC 300MM | UN | 1,00 | R$ | 253,82 | **R$** | **253,82** | **ORSE OUT-15/ 4717** |
| 4.12.3 | CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO | UN | 1,00 | R$ | 236,10 | **R$** | **236,10** | **SINAPI NOV-15/ 72289** |
| 4.12.4 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | UN | 1,00 | R$ | 18,32 | **R$** | **18,32** | **SINAPI NOV-15/ 89707** |
| 4.12.5 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | UN | 1,00 | R$ | 44,57 | **R$** | **44,57** | **SINAPI NOV-15/ 89708** |
| 4.12.6 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | UN | 2,00 | R$ | 7,40 | **R$** | **14,80** | **SINAPI NOV-15/ 89709** |
| 4.12.7 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | UN | 2,00 | R$ | 15,05 | **R$** | **30,10** | **SINAPI NOV-15/ 89522** |
| 4.12.8 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | M | 14,81 | R$ | 10,05 | **R$** | **148,84** | **SINAPI NOV-15/ 89711** |
| 4.12.9 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | M | 20,82 | R$ | 15,27 | **R$** | **317,92** | **SINAPI NOV-15/ 89712** |
| 4.12.10 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | M | 31,96 | R$ | 22,47 | **R$** | **718,14** | **SINAPI NOV-15/ 89713** |
| 4.12.11 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | M | 15,04 | R$ | 28,45 | **R$** | **427,88** | **SINAPI NOV-15/ 89714** |
| 4.12.12 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM | UN | 3,00 | R$ | 3,73 | **R$** | **11,19** | **ORSE OUT-15/ 1594** |
| 4.12.13 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | UN | 3,00 | R$ | 5,70 | **R$** | **17,10** | **SINAPI NOV-15/ 89728** |
| 4.12.14 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | UN | 2,00 | R$ | 21,06 | **R$** | **42,12** | **SINAPI NOV-15/ 89748** |
| 4.12.15 | Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 100mm | UN | 1,00 | R$ | 28,27 | **R$** | **28,27** | **ORSE OUT-15/ 1545** |
| 4.12.16 | Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm | UN | 3,00 | R$ | 8,97 | **R$** | **26,91** | **ORSE OUT-15/ 1543** |
| 4.12.17 | RALO HEMISFÉRICO EM FO FO, TIPO ABACAXI Ø 75mm | UN | 2,00 | R$ | 20,53 | **R$** | **41,06** | **ORSE OUT-15/ 9752** |
| 4.12.18 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014_P | UN | 2,00 | R$ | 4,06 | **R$** | **8,12** | **SINAPI NOV-15/ 89726** |
| 4.12.19 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 2,00 | R$ | 5,37 | **R$** | **10,74** | **SINAPI NOV-15/ 89731** |
| 4.12.20 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. | UN | 3,00 | R$ | 3,88 | **R$** | **11,64** | **SINAPI NOV-15/ 89724** |
| 4.12.21 | ETE COMPACTA EM FIBRA FC5000 (INCLUSO , FORNECIMENTO DE MATERIAIS, TRANSPORTE , MONTAGEM E TESTES). | UN | 1,00 | R$ | 17.988,47 | **R$** | **17.988,47** | **COMP. PROP** |
| | | | | | | | | |
| **4.13** | **CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV** | | | | | | | |
| 4.13.1 | ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 7,70 | R$ | 3,73 | **R$** | **28,72** | **SINAPI NOV-15/ 72934** |
| 4.13.2 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 13,20 | R$ | 9,62 | **R$** | **126,98** | **SINAPI NOV-15/ 74252/001** |
| 4.13.3 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 18,70 | R$ | 15,62 | **R$** | **292,09** | **SINAPI NOV-15/ 55865** |
| 4.13.4 | CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 8,00 | R$ | 5,16 | **R$** | **41,28** | **SINAPI NOV-15/ 83387** |
| 4.13.5 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300MM | UN | 1,00 | R$ | 197,32 | **R$** | **197,32** | **ORSE OUT-15/ 4718** |
| 4.13.6 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | UN | 4,00 | R$ | 4,13 | **R$** | **16,52** | **SEINFRA TB023.1/ C1020** |
| 4.13.7 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | UN | 4,00 | R$ | 9,52 | **R$** | **38,08** | **SEINFRA TB023.1/ C1023** |
| 4.13.8 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | UN | 15,00 | R$ | 1,44 | **R$** | **21,60** | **SEINFRA TB023.1/ C1709** |
| 4.13.9 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | UN | 16,00 | R$ | 4,16 | **R$** | **66,56** | **SEINFRA TB023.1/ C1712** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.14** | **INCÊNDIO** | | | | | **R$** | **-** | |
| 4.14.1 | EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M , TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721 | UN | 2,00 | R$ | 122,86 | **R$** | **245,72** | **ORSE OUT-15/ 1511** |
| 4.14.2 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO EM ACRÍLICO, 0.30 X 0.12 M | UN | 2,00 | R$ | 53,01 | **R$** | **106,02** | **ORSE OUT-15/ 4275** |
| 4.14.3 | PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO | M2 | 2,00 | R$ | 18,99 | **R$** | **37,98** | **SINAPI NOV-15/ 84665** |
| | | | | | | **R$** | **-** | |
| **4.15** | **LOUÇAS, METAIS, ESPELHOS E BANCADAS** | | | | | **R$** | **-** | |
| 4.15.1 | DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO | UN | 1,00 | R$ | 102,48 | **R$** | **102,48** | **ORSE OUT-15/ 4286** |
| 4.15.2 | DISPENSER PARA HIGIÊNCOS EM ROLOS, PROLIM, LINHA TOILET PLUS REF 04340 OU SIMILAR | UN | 2,00 | R$ | 33,71 | **R$** | **67,42** | **ORSE OUT-15/ 4374** |
| 4.15.3 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 2,00 | R$ | 345,10 | **R$** | **690,20** | **SINAPI NOV-15/ 86932** |
| 4.15.4 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COPA | UN | 1,00 | R$ | 232,46 | **R$** | **232,46** | **SINAPI NOV-15/ 86936** |
| 4.15.5 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | R$ | 178,18 | **R$** | **534,54** | **SINAPI NOV-15/ 86938** |
| 4.15.6 | PORTA-PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS COM ACRÍLICO, DA JSN, ref. N7 OU SIMILAR | UN | 2,00 | R$ | 115,87 | **R$** | **231,74** | **ORSE OUT-15/ 7610** |
| 4.15.7 | SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2,00 | R$ | 32,32 | **R$** | **64,64** | **SINAPI NOV-15/ 88571** |
| 4.15.8 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COPA | UN | 1,00 | R$ | 83,15 | **R$** | **83,15** | **SINAPI NOV-15/ 86909** |
| 4.15.9 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL | UN | 3,00 | R$ | 47,55 | **R$** | **142,65** | **SEINFRA TB023.1/ C2505** |
| 4.15.10 | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO | M2 | 2,54 | R$ | 422,37 | **R$** | **1.072,81** | **SINAPI NOV-15/ 74125/002** |
| 4.15.11 | BOX EM VIDRO TEMPERADO EM L (1,05X1,05)X1,90 | UN | 1,00 | R$ | 857,85 | **R$** | **857,85** | **COTAÇÃO** |
| 4.15.12 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | M2 | 5,12 | R$ | 268,36 | **R$** | **1.374,00** | **SEINFRA TB023.1/ C4068** |
| 4.15.13 | ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR | UN | 2,00 | R$ | 26,52 | **R$** | **53,04** | **ORSE OUT-15/ 2066** |
| 4.15.14 | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO | UN | 2,00 | R$ | 79,34 | **R$** | **158,68** | **SEINFRA TB023.1/ C3513** |
| 4.15.15 | TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA | UN | 3,00 | R$ | 27,96 | **R$** | **83,88** | **SEINFRA TB023.1/ C4000** |
| | | | | | | | | |
| **4.16** | **PINTURAS** | | | | | | | |
| 4.16.1 | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (GRADES DE FERRO) | M2 | 5,14 | R$ | 16,40 | **R$** | **84,29** | **SINAPI NOV-15/ 73924/002** |
| 4.16.2 | FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTETICO, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA D EMÃO, ESPESSURA DE 25 MICRA (GRADES DE FERRO) | M2 | 5,14 | R$ | 5,49 | **R$** | **28,21** | **SINAPI NOV-15/ 84660** |
| 4.16.3 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (AMB. INTERNOS) | M2 | 287,35 | R$ | 7,42 | **R$** | **2.132,13** | **SINAPI NOV-15/ 88487** |
| 4.16.4 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014 | M2 | 340,62 | R$ | 13,93 | **R$** | **4.744,83** | **SINAPI NOV-15/ 88423** |
| 4.16.5 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 102,19 | R$ | 8,01 | **R$** | **818,54** | **SINAPI NOV-15/ 88486** |
| 4.16.6 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. | M2 | 287,35 | R$ | 9,03 | **R$** | **2.594,77** | **SINAPI NOV-15/ 88497** |
| 4.16.7 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO | M2 | 102,19 | R$ | 10,46 | **R$** | **1.068,90** | **SINAPI NOV-15/ 88494** |
| 4.16.8 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 102,19 | R$ | 1,51 | **R$** | **154,30** | **SINAPI NOV-15/ 88482** |
| 4.16.9 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 627,97 | R$ | 1,41 | **R$** | **885,43** | **SINAPI NOV-15/ 88485** |
| 4.16.10 | PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (PORTAS) | M2 | 21,25 | R$ | 10,60 | **R$** | **225,25** | **SINAPI NOV-15/ 73739/001** |
| | | | | | | | | |
| **4.17** | **BANCOS** | | | | | | | |
| 4.17.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. | M2 | 1,32 | R$ | 52,73 | **R$** | **69,60** | **SINAPI NOV-15/ 87507** |
| 4.17.2 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m | M2 | 1,32 | R$ | 72,74 | **R$** | **96,01** | **SEINFRA TB023.1/ C4449** |
| 4.17.3 | REBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), BASE PARA TINTA EPOXI, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA | M2 | 2,64 | R$ | 17,23 | **R$** | **45,48** | **SINAPI NOV-15/ 84076** |
| 4.17.4 | EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM | M2 | 2,64 | R$ | 18,65 | **R$** | **49,23** | **SINAPI NOV-15/ 73397** |
| 4.17.5 | CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. | M2 | 2,64 | R$ | 2,13 | **R$** | **5,62** | **SINAPI NOV-15/ 87879** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5.0** | **PÓRTICO DE ENTRADA** | | | | | | **R$ 539.794,06** | |
| **5.1** | **INFRA ESTRUTURA** | | | | | | | |
| 5.1.1 | ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. (PILARES E VIGAS) | KG | 172,62 | R$ | 6,06 | **R$** | **1.046,07** | **SINAPI NOV-15/ 73942/002** |
| 5.1.2 | ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. | KG | 467,14 | R$ | 6,24 | **R$** | **2.914,95** | **SINAPI NOV-15/ 74254/002** |
| 5.1.3 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | M2 | 75,60 | R$ | 81,76 | **R$** | **6.181,05** | **SEINFRA TB023.1/ C1399** |
| 5.1.4 | CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 9,86 | R$ | 399,28 | **R$** | **3.936,89** | **SEINFRA TB023.1/ C0846** |
| 5.1.5 | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES | M3 | 9,86 | R$ | 58,77 | **R$** | **579,47** | **SINAPI NOV-15/ 74157/004** |
| 5.1.6 | CHUMBADOR EM BARRA ROSCADA ZINCADA D=5/8 | UN. | 16,00 | R$ | 35,36 | **R$** | **565,76** | **COMP. PROP** |
| **5.2** | **ESTRUTURA METÁLICA** | | | | | | | |
| 5.2.1 | ESTRUTURA METALICA COM TESOURAS OU TRELICAS EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL "U" | UN. | 1,00 | R$ | 308.586,06 | **R$** | **308.586,06** | **COMP. PROP** |
| 5.2.2 | COBERTURA COM TELHA DE ACO ZINCADO, TRAPEZOIDAL, ESPESSURA DE 0,5 MM, INCLUINDO ACESSORIOS | m² | 642,24 | R$ | 29,52 | **R$** | **18.958,92** | **SINAPI NOV-15/ 84040** |
| 5.2.3 | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | M | 107,00 | R$ | 25,80 | **R$** | **2.760,60** | **SEINFRA TB023.1/ C2249** |
| 5.2.4 | CALHA EM CHAPA GALVANIZADA NUM 26 | M | 36,00 | R$ | 144,63 | **R$** | **5.206,68** | **COMP. PROP** |
| 5.2.5 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO | M | 29,00 | R$ | 44,54 | **R$** | **1.291,66** | **SINAPI NOV-15/ 89580** |
| 5.2.6 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA | UN | 6,00 | R$ | 79,93 | **R$** | **479,58** | **SINAPI NOV-15/ 89590** |
| 5.2.7 | RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 150MM | UN | 2,00 | R$ | 42,31 | **R$** | **84,62** | **ORSE OUT-15/ 7752** |
| 5.2.8 | REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND), E=0,3MM, PINTURA KAYNAR 500 COMPOSTA POR SEIS CAMADAS | M² | 269,20 | R$ | 300,00 | **R$** | **80.760,00** | **ORSE OUT-15/ 5057** |
| 5.2.9 | LETRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, ALTURA = 45CM, INSTALADA | UN | 34,00 | R$ | 170,00 | **R$** | **5.780,00** | **ORSE OUT-15/ 7752** |
| **5.3** | **PINTURA** | | | | | | | |
| 5.3.1 | FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS | m² | 1926,72 | R$ | 11,76 | **R$** | **22.658,22** | **SINAPI NOV-15/ 74064/001** |
| 5.3.2 | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA | m² | 1926,72 | R$ | 16,40 | **R$** | **31.598,20** | **SINAPI NOV-15/ 73924/002** |
| **5.4** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | | | | | | |
| 5.4.1 | BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 1" | CJ | 1,00 | R$ | 1,99 | **R$** | **1,99** | **SINAPI NOV-15/ 84158** |
| 5.4.2 | CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 5,00 | R$ | 5,16 | **R$** | **25,80** | **SINAPI NOV-15/ 83387** |
| 5.4.3 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60MM (2") | UN | 1,00 | R$ | 16,08 | **R$** | **16,08** | **SEINFRA TB023.1/ C1024** |
| 5.4.4 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60MM (2") | UN | 1,00 | R$ | 5,69 | **R$** | **5,69** | **SEINFRA TB023.1/ C1713** |
| 5.4.5 | LUVA DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2,00 | R$ | 11,35 | **R$** | **22,70** | **SINAPI NOV-15/ 72613** |
| 5.4.6 | LUVA DE ACO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 4,00 | R$ | 14,10 | **R$** | **56,40** | **SINAPI NOV-15/ 72612** |
| 5.4.7 | ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4" | UN | 588,00 | R$ | 0,24 | **R$** | **141,12** | **ORSE OUT-15/ 9816** |
| 5.4.8 | ARRUELA LISA Ø 3/8" | UN | 69,00 | R$ | 0,10 | **R$** | **6,90** | **ORSE OUT-15/ 11072** |
| 5.4.9 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 609,70 | R$ | 2,69 | **R$** | **1.640,09** | **SINAPI NOV-15/ 83417** |
| 5.4.10 | PARAFUSO COM BUCHA S-6 (FORNECIMENTO) | UN | 29,00 | R$ | 0,15 | **R$** | **4,35** | **ORSE OUT-15/ 11039** |
| 5.4.11 | PARAFUSO 3/8" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS LISAS 3/8" (FORNECIMENTO) | UN | 69,00 | R$ | 1,48 | **R$** | **102,12** | **ORSE OUT-15/ 10621** |
| 5.4.12 | PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 1" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) | UN | 312,00 | R$ | 0,24 | **R$** | **74,88** | **ORSE OUT-15/ 9831** |
| 5.4.13 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 16,20 | R$ | 9,74 | **R$** | **157,78** | **SINAPI NOV-15/ 83421** |
| 5.4.14 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 27,50 | R$ | 14,21 | **R$** | **390,77** | **SINAPI NOV-15/ 83422** |
| 5.4.15 | INTERRUPTOR 02 SEÇÕES, COM CAIXA PVC 4"X2" | UN | 1,00 | R$ | 21,88 | **R$** | **21,88** | **ORSE OUT-15/ 471** |
| 5.4.16 | TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 4,00 | R$ | 10,85 | **R$** | **43,40** | **SINAPI NOV-15/ 83540** |
| 5.4.17 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A0V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 5,00 | R$ | 13,46 | **R$** | **67,30** | **SINAPI NOV-15/ 74130/001** |
| 5.4.18 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA | UN | 1,00 | R$ | 148,78 | **R$** | **148,78** | **SEINFRA TB023.1/ C4530** |
| 5.4.19 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V | UN | 4,00 | R$ | 92,00 | **R$** | **368,00** | **ORSE OUT-15/ 8894** |
| 5.4.20 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 3,00 | R$ | 121,81 | **R$** | **365,43** | **SINAPI NOV-15/ 74130/005** |
| 5.4.21 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30MA | UN | 1,00 | R$ | 264,55 | **R$** | **264,55** | **SEINFRA TB023.1/ C4531** |
| 5.4.22 | ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM | M | 113,50 | R$ | 46,53 | **R$** | **5.281,15** | **SEINFRA TB023.1/ C1158** |
| 5.4.23 | TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) | UN | 75,00 | R$ | 5,15 | **R$** | **386,25** | **ORSE OUT-15/ 9524** |
| 5.4.24 | CRUZETA EM AÇO GALV. D=32MM À 50MM | UN | 2,00 | R$ | 43,31 | **R$** | **86,62** | **SEINFRA TB023.1/ C0966** |
| 5.4.25 | COTOVELO AÇO GALV. D= 50MM (2") | UN | 5,00 | R$ | 38,68 | **R$** | **193,40** | **SEINFRA TB023.1/ C0945** |
| 5.4.26 | TAMPÃO EM AÇO GALV. D=32MM (1 1/4") À 50MM(2") | UN | 2,00 | R$ | 10,13 | **R$** | **20,26** | **SEINFRA TB023.1/ C2308** |
| 5.4.27 | FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR) | UN | 20,00 | R$ | 15,24 | **R$** | **304,80** | **ORSE OUT-15/ 7384** |
| 5.4.28 | TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)MM | M | 113,50 | R$ | 50,55 | **R$** | **5.737,42** | **SEINFRA TB023.1/ C2301** |
| 5.4.29 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" | UN | 28,00 | R$ | 4,60 | **R$** | **128,80** | **SEINFRA TB023.1/ C0467** |
| 5.4.30 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 1,00 | R$ | 17,42 | **R$** | **17,42** | **SINAPI NOV-15/ 55866** |
| 5.4.31 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 1,00 | R$ | 9,62 | **R$** | **9,62** | **SINAPI NOV-15/ 74252/001** |
| 5.4.32 | ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2" X 3M | UN | 1,20 | R$ | 146,47 | **R$** | **175,76** | **ORSE OUT-15/ 7892** |
| 5.4.33 | ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1 1/4" X 3M | UN | 13,80 | R$ | 99,22 | **R$** | **1.369,23** | **ORSE OUT-15/ 7891** |
| 5.4.34 | ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3/4" X 3M | UN | 7,30 | R$ | 57,06 | **R$** | **416,53** | **ORSE OUT-15/ 9973** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.4.35 | ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2,40 | R$ | 16,42 | R$ | 39,40 | SINAPI NOV-15/ 72309 |
| 5.4.36 | ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 0,80 | R$ | 27,97 | R$ | 22,37 | SINAPI NOV-15/ 72310 |
| 5.4.37 | ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 12,40 | R$ | 15,52 | R$ | 192,44 | SINAPI NOV-15/ 72308 |
| 5.4.38 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA INDÚSTRIAL AUTÔNOMIA 3 HORAS, 32 LEDS 2 FAROIS LARGURA 275MM, ALTURA 292MM BIVOLT | UN | 4,00 | R$ | 316,00 | R$ | 1.264,00 | COMP. PROP |
| 5.4.39 | LUMINÁRIA EM LED MODULAR PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,40W, | UN | 18,00 | R$ | 1.200,29 | R$ | 21.605,22 | ORSE OUT-15/ 10635 |
| 5.4.40 | LÂMPADA TUBLED COM TENSÃO DE ENTRADA DE 127 A TÉ 220VCA, POTÊNCIA 20W, | UN | 36,00 | R$ | 125,77 | R$ | 4.527,72 | ORSE OUT-15/ 10649 |
| 5.4.41 | HASTE COBREADA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M | UN | 1,00 | R$ | 26,64 | R$ | 26,64 | ORSE OUT-15/ 9379 |
| 5.4.42 | FORNECIMENTO DE ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 25 MM2 | UN | 2,00 | R$ | 3,59 | R$ | 7,18 | ORSE OUT-15/ 3337 |
| 5.4.43 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA (ACIMA DE 10 KVA) COM CAIXA EM NORIL | UN | 1,00 | R$ | 253,00 | R$ | 253,00 | ORSE OUT-15/ 339 |
| 5.4.44 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | R$ | 414,09 | R$ | 414,09 | SINAPI NOV-15/ 74131/005 |
| | | | | | | | | |
| **6.0** | **COBERTURA DA RECEITA ESTADUAL** | | | | | | **R$ 44.403,68** | |
| 6.1 | COBERTURA | | | | | | | |
| 6.1.1 | ESTRUTURA METALICA COM TESOURAS OU TRELICAS EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL "U" | UN. | 1,00 | R$ | 25.782,90 | R$ | 25.782,90 | COMP. PROP |
| 6.1.2 | COBERTURA COM TELHA DE ACO ZINCADO, TRAPEZOIDAL, ESPESSURA DE 0,5 MM, | m² | 159,30 | R$ | 29,52 | R$ | 4.702,53 | SINAPI NOV-15/ 84040 |
| 6.1.3 | CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 2,88 | R$ | 399,28 | R$ | 1.149,92 | SEINFRA TB023.1/ C0846 |
| 6.1.4 | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES | M3 | 2,88 | R$ | 58,77 | R$ | 169,25 | SINAPI NOV-15/ 74157/004 |
| 6.1.5 | CHUMBADOR EM BARRA ROSCADA ZINCADA D=5/8 | UN. | 16,00 | R$ | 35,36 | R$ | 565,76 | COMP. PROP |
| 6.2 | PINTURA | | | | | | | |
| 6.2.1 | FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS | m² | 427,32 | R$ | 11,76 | R$ | 5.025,28 | SINAPI NOV-15/ 74064/001 |
| 6.2.2 | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA | m² | 427,32 | R$ | 16,40 | R$ | 7.008,04 | SINAPI NOV-15/ 73924/002 |
| | | | | | | | | |
| **7.0** | **CALÇADA E PAVIMENTAÇÃO** | | | | | | **R$ 93.736,41** | |
| 7.1 | ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M | M3 | 18,00 | R$ | 20,89 | R$ | 376,02 | SINAPI NOV-15/ 78018 |
| 7.2 | LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA (BASE PARA BLOCO DA CALÇADA) | M2 | 4,24 | R$ | 20,36 | R$ | 86,39 | SINAPI NOV-15/ 73907/003 |
| 7.3 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2 | 115,84 | R$ | 56,57 | R$ | 6.553,06 | SINAPI NOV-15/ 87461 |
| 7.4 | MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO 15 MPA, 35 CM BASE X 30 CM A | M | 166,02 | R$ | 29,80 | R$ | 4.947,39 | SINAPI NOV-15/ 73763/004 |
| 7.5 | REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (CALÇADA) | M3 | 48,12 | R$ | 34,82 | R$ | 1.675,64 | SINAPI NOV-15/ 53527 |
| 7.6 | ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM | M2 | 320,82 | R$ | 7,87 | R$ | 2.524,85 | SINAPI NOV-15/ 85662 |
| 7.7 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | M2 | 320,82 | R$ | 28,19 | R$ | 9.043,91 | SINAPI NOV-15/ 73892/001 |
| 7.8 | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS | M2 | 320,82 | R$ | 8,45 | R$ | 2.711,89 | SINAPI NOV-15/ 74245/001 |
| 7.9 | TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,56X + 2,11) | T | 124,43 | R$ | 2,67 | R$ | 332,22 | SEINFRA TB023.1/ C3226 |
| 7.10 | FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE (NOVO) | T | 124,43 | R$ | 187,92 | R$ | 23.383,25 | SINAPI NOV-15/ 72965 |
| 7.11 | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C | M2 | 1.036,91 | R$ | 1,22 | R$ | 1.265,03 | SINAPI NOV-15/ 72943 |
| 7.12 | IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM EMULSAO CM-30 | M2 | 1.036,91 | R$ | 4,11 | R$ | 4.261,70 | SINAPI NOV-15/ 72945 |
| 7.13 | RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm (TAPA BURACO) | M2 | 1.058,00 | R$ | 34,57 | R$ | 36.575,06 | SEINFRA TB023.1/ C2926 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **8.0** | **SINALIZAÇÃO VIÁRIA** | | | | | | **R$ 4.590,41** | |
| 8.1 | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | 250,79 | R$ | 16,49 | **R$** | **4.135,52** | **SINAPI NOV-15/ 72947** |
| 8.2 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | M2 | 166,02 | R$ | 2,74 | **R$** | **454,89** | **SEINFRA TB023.1/ C0588** |
| **9.0** | **PAISAGISMO** | | | | | | **R$ 35.373,35** | |
| 9.1 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | M2 | 735,00 | R$ | 11,22 | **R$** | **8.246,70** | **SEINFRA TB023.1/ C1430** |
| 9.2 | PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM | UN | 180,00 | R$ | 86,49 | **R$** | **15.568,20** | **SINAPI NOV-15/ 85178** |
| 9.3 | FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS | UN | 180,00 | R$ | 36,98 | **R$** | **6.656,40** | **ORSE OUT-15/ 2397** |
| 9.4 | FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE COM H=2m | UN | 31,00 | R$ | 127,17 | **R$** | **3.942,27** | **COMP. PROP** |
| 9.5 | PAVIMENTAÇÃO ORNAMENTAL EM SEIXO ROLADO ESPALHADO | M3 | 2,10 | R$ | 179,42 | **R$** | **376,78** | **ORSE OUT-15/ 2241** |
| 9.6 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISOR DE SOLO | M | 100,00 | R$ | 5,83 | **R$** | **583,00** | **COMP. PROP** |
| **10** | **DRENAGEM** | | | | | | **R$ 2.282,49** | |
| 10.1 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm | M | 3,00 | R$ | 437,91 | **R$** | **1.313,73** | **SEINFRA TB023.1/ C0920** |
| 10.2 | BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO | UN | 2,00 | R$ | 484,38 | **R$** | **968,76** | **SINAPI NOV-15/ 83659** |
| **11** | **MUROS E CERCAS** | | | | | | **R$ 7.067,30** | |
| 11.1 | MURO EM ALVENARIA BLOCO CERÂMICO, E=0,09M, C/ALV DE PEDRA (35X60CM), PILARES (9X20CM) A CADA 3,0M, CINTAS INFERIOR E SUPERIOR (9X15CM) EM CONCRETO ARMADO FCK=15,0 MPA, C/CHAPISCO, REBOCO E PINT. HIDRACOR SOBRE ALVENARIA, C/CINTAS E PILARES APARENTES. | M2 | 45,08 | R$ | 156,79 | **R$** | **7.067,30** | **ORSE OUT-15/ 2376** |
| **12** | **SUBESTAÇÃO** | | | | | | **R$ 31.001,96** | |
| 12.1 | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 750 KVA/13.800-380/220 V, COM POSTO DE MEDIÇÃO, DISJUNÇÃO E TRANSFORMAÇÃO, FORNECIDA COM QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL | UN | 1,00 | R$ | 31.001,96 | **R$** | **31.001,96** | **COMP. PROP** |
| **13** | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | | | | | | **R$ 8.982,87** | |
| 13.1 | ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO - LOCAÇÃO MENSAL , MONTAGEM E DESMONTAGEM | m²xmês | 200,00 | R$ | 4,98 | **R$** | **996,00** | **ORSE OUT-15/ 4740** |
| 13.2 | PROJETO "AS BUILT" EM ARQUITETURA E PAISAGISMO EM FORMATO A1 | UN | 1,00 | R$ | 1.972,75 | **R$** | **1.972,75** | **COMP. PROP** |
| 13.3 | PROJETO "AS BUILT" .DE AGUA E ESGOTO SAN. EM FORMATO A1 | UN | 1,00 | R$ | 1.060,64 | **R$** | **1.060,64** | **COMP. PROP** |
| 13.4 | PROJETO "AS BUILT" ESTRUTURAL EM FORMATO A1 | UN | 1,00 | R$ | 1.060,76 | **R$** | **1.060,76** | **COMP. PROP** |
| 13.5 | PROJETO "AS BUILT" INSTALACAO ELETRICA , LÓGICA E TELEFONE EM FORMATO A1 | UN | 1,00 | R$ | 1.167,68 | **R$** | **1.167,68** | **COMP. PROP** |
| 13.6 | PROJETO "AS BUILT" SUBESTAÇÃO FORMATO A1 | UN | 1,00 | R$ | 1.167,68 | **R$** | **1.167,68** | **COMP. PROP** |
| 13.7 | PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 | R$ | 658,23 | **R$** | **658,23** | **SINAPI NOV-15/ 84122** |
| 13.8 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M2 | 642,24 | R$ | 1,40 | **R$** | **899,13** | **SINAPI NOV-15/ 9537** |
| | | | | | | | **TOTAL SEM BDI=** | **R$ 1.153.227,12** |
| | | | | | | | **BDI SERVIÇO 28,62%** | **R$ 330.053,60** |
| | | | | | | | **TOTAL=** | **R$ 1.483.280,72** |

**NOTAS :**

1 UTILIZADA TABELA SINAPI E ORSE COM DATA BASE NOVEMBRO/2015

3 UTILIZADA TABELA SEINFRA TB023.1/CE 23.1

5 ENCARGOS SOCIAIS: MENSALISTA: 50,91% E HORISTA: 89,05%

PROJETO:
**Construção de novas instalações para a unidade de segurança pública da Ponta da Espera, Estrutura Metálica do Prédio da Receita Estadual e Ampliação de pátio superior de manobras localizado no Terminal de Ferry Boat da Ponta da Espera, São**
**Nº EMAP:** PO-PE-2001-0004-R00 **DATA:** jan/16 **REVISÃO:** 0

## PLANILHA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI - SERVIÇOS

| ITENS | DESCRIÇÃO | % |
|---|---|---|
| **1.0** | **ADMINISTRAÇÃO CENTRAL** | **4,00%** |
| **2.0** | **DESPESAS FINANCEIRAS** | **0,85%** |
| **3.0** | **SEGURO / GARANTIA / RISCO** | **1,91%** |
| 3.1 | Seguro de Risco de Engenharia | 0,40% |
| 3.2 | Garantia | 0,30% |
| 3.3 | Riscos | 1,21% |
| **4.0** | **LUCRO BRUTO** | **7,00%** |
| **5.0** | **TRIBUTOS** | **11,15%** |
| 5.1 | ISS (Observar Percentual da Localidade) | 3,00% |
| 5.2 | PIS | 0,65% |
| 5.3 | COFINS | 3,00% |
| 5.4 | CPRB | 4,50% |
| **BDI=** | **(((1+(AC+S+R+G))*(1+DF)*(1+L))/((1-I) )-1)*100** | **28,62%** |

NOTAS:

1 - A fórmula proposta pela EMAP para cálculo do BDI, acima utilizada, segue o Acórdão 2369/2011-TCU/Plenário;

2 - Alíquota do ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará o serviço conforme art. 1° e art. 8° da Lei Complementar n° 116/2001;

3 - Alíquota máxima de PIS é de até 1,65% conforme Lei n°10.637/02 em consonância ao Regime de Tributação da Empresa;

4 - Alíquota máxima de COFINS é de 3% conforme Lei n° 10.833/03;

5 - Os percentuais dos itens que compõem analiticamente o BDI são os limites referenciais máximos admitidos pela Administração, consoante o art. 40, inciso X da Lei n° 8.666/93.

PROJETO:

**Construção de novas instalações para a unidade de segurança pública da Ponta da Espera, Estrutura Metálica do Prédio da Receita Estadual e Ampliação de pátio superior de manobras localizado no Terminal de Ferry Boat da Ponta da Espera, São Luís – MA.**

**Nº EMAP:** PO-PE-2001-0004-R00 **DATA:** jan/16 **REVISÃO:** 0

## CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | R$ | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.0 | SERVIÇOS INICIAIS | 205.030,12<br>13,82% | R$ 41.006,02<br>20,00% | R$ 20.503,01<br>10,00% | R$ 143.521,08<br>70,00% | | | |
| 2.0 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | 15.543,16<br>1,05% | | R$ 12.434,53<br>80,00% | R$ 3.108,63<br>20,00% | | | |
| 3.0 | SERVIÇOS EM TERRA | 18.161,40<br>1,22% | | R$ 14.529,12<br>80,00% | R$ 3.632,28<br>20,00% | | | |
| 4.0 | PM-BOX | 257.731,56<br>17,38% | | | R$ 51.546,31<br>20,00% | R$ 154.638,94<br>60,00% | R$ 51.546,31<br>20,00% | |
| 5.0 | PÓRTICO DE ENTRADA | 694.283,12<br>46,81% | | R$ 69.428,31<br>10,00% | R$ 208.284,94<br>30,00% | R$ 208.284,94<br>30,00% | R$ 138.856,62<br>20,00% | R$ 69.428,31<br>10,00% |
| 6.0 | COBERTURA DA RECEITA ESTADUAL | 57.112,01<br>3,85% | | | R$ 11.422,40<br>20,00% | R$ 11.422,40<br>20,00% | R$ 34.267,21<br>60,00% | |
| 7.0 | CALÇADA E PAVIMENTAÇÃO | 120.563,77<br>8,13% | | | | | R$ 96.451,02<br>80,00% | R$ 24.112,75<br>20,00% |
| 8.0 | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | 5.904,19<br>0,40% | | | | | R$ 4.723,35<br>80,00% | R$ 1.180,84<br>20,00% |
| 9.0 | PAISAGISMO | 45.497,20<br>3,07% | | | | | R$ 22.748,60<br>50,00% | R$ 22.748,60<br>50,00% |
| 10.0 | DRENAGEM | 2.935,74<br>0,20% | | | | R$ 2.935,74<br>100,00% | | |
| 11.0 | MUROS E CERCAS | 9.089,96<br>0,61% | | | | | R$ 7.271,97<br>80,00% | R$ 1.817,99<br>20,00% |
| 12.0 | SUBESTAÇÃO | 39.874,72<br>2,69% | | | R$ 7.974,94<br>20,00% | R$ 7.974,94<br>20,00% | R$ 23.924,83<br>60,00% | |
| 13.0 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 11.553,77<br>0,78% | | | | | R$ 5.776,88<br>50,00% | R$ 5.776,88<br>50,00% |
| TOTAL DA OBRA/DESEMBOLSO MENSAL | | R$ 1.483.280,72<br>100% | R$ 41.006,02<br>3% | R$ 116.894,97<br>8% | R$ 429.490,59<br>29% | R$ 385.256,96<br>26% | R$ 385.566,80<br>26% | R$ 125.065,38<br>8% |
| DESEMBOLSO ACUMULADO<br>% ACUMULADO | | | R$ 41.006,02<br>3% | R$ 157.901,00<br>11% | R$ 587.391,59<br>40% | R$ 972.648,55<br>66% | R$ 1.358.215,34<br>92% | R$ 1.483.280,72<br>100% |

PROJETO:

**Construção de novas instalações para a unidade de segurança pública da Ponta da Espera, Estrutura Metálica do Prédio da Receita Estadual e Ampliação de pátio superior de manobras localizado no Terminal de Ferry Boat da Ponta da Espera, São Luís – MA.**

**Nº EMAP:** PO-PE-2001-0004-R00 **DATA:** **REVISÃO:**

## PLANILHAS DE ENCARGOS SOCIAIS

SINAPI - Composição de Encargos Sociais

**MARANHÃO** VIGÊNCIA A PARTIR DE 04/2015

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % | HORISTA % | MENSALISTA % |
| GRUPO A | | | | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| A | Total | 16,80% | 16,80% | 36,80% | 36,80% |
| GRUPO B | | | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,91% | Não incide | 17,91% | Não incide |
| B2 | Feriados | 3,96% | Não incide | 3,96% | Não incide |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,91% | 0,69% | 0,91% | 0,69% |
| B4 | 13º Salário | 10,95% | 8,33% | 10,95% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,08% | 0,06% | 0,08% | 0,06% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73% | 0,56% | 0,73% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,64% | Não incide | 1,64% | Não incide |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,12% | 0,09% | 0,12% | 0,09% |
| B9 | Férias Gozadas | 10,53% | 8,02% | 10,53% | 8,02% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,02% | 0,03% | 0,02% |
| B | Total | 46,86% | 17,77% | 46,86% | 17,77% |
| GRUPO C | | | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 6,98% | 5,32% | 6,98% | 5,32% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,16% | 0,13% | 0,16% | 0,13% |
| C3 | Férias Indenizadas | 3,92% | 2,98% | 3,92% | 2,98% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 5,28% | 4,02% | 5,28% | 4,02% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,59% | 0,45% | 0,59% | 0,45% |
| C | Total | 16,93% | 12,90% | 16,93% | 12,90% |
| GRUPO D | | | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,87% | 2,99% | 17,24% | 6,54% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,59% | 0,45% | 0,62% | 0,47% |
| D | Total | 8,46% | 3,44% | 17,86% | 7,01% |
| TOTAL(A+B+C+D) | | 89,05% | 50,91% | 118,45% | 74,48% |

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

**TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2016 - EMAP**

**ANEXO II**

**CADERNO DE ENCARGOS, PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS, NOTA TÉCNICA, CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PLANTAS**

**(DISPONÍVEL NO SITE WWW.EMAP.MA.GOV.BR, NOS LINKS: EMAP / TRANSPARÊNCIA / LICITAÇÕES)**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2016 - EMAP**

**ANEXO III**

**MODELO DE PROPOSTA**

Prezados Senhores,

Pela presente, submetemos à apreciação de V.Sa., a nossa proposta de preço relativa a licitação TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2016-EMAP, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos, ainda, que temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os serviços, que concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no Edital da **TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2016-EMAP.** Declaramos, também, que conhecemos na íntegra o edital e seus anexos e que nos submetemos a todos os seus termos.

Em vista atender ao disposto na alínea "j" do subitem 7.1. do Edital, declaramos para os fins de direito que nos comprometemos a observar a legislação trabalhista, previdenciária e de saúde e medicina no trabalho, responsabilizando-nos pela formalização e registro contratuais e pela previsão de gastos com meio ambiente do trabalho, incluindo equipamentos de proteção.

RAZÃO SOCIAL:
ENDEREÇO:
CNPJ:
DADOS BANCÁRIOS:

PROJETO:

**Construção de novas instalações para a unidade de segurança pública da Ponta da Espera, Estrutura Metálica do Prédio da Receita Estadual e Ampliação de pátio superior de manobras localizado no**

**Nº EMAP:** **DATA:**

**PLANILHA MODELO DE SERVIÇOS E PREÇOS DE OBRAS**

| ITENS | SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | P.UNIT. | P.TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| **1.0** | **SERVIÇOS INICIAIS** | | | | |
| 1.1 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | m² | 3,00 | | |
| 1.2 | ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA | m² | 212,00 | | |
| 1.3 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 60,00 | | |
| 1.4 | LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,20M | MÊS | 5,00 | | |
| 1.5 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE | KM | 80,00 | | |
| 1.6 | TAXA DO CREA PARA A OBRA (ART) | UN | 1,00 | | |
| 1.7 | TAXA DO CREA PARA PROFISSIONAIS (ARTs) | UN | 2,00 | | |
| 1.8 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO | UN | 1,00 | | |
| 1.9 | ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA | UN | 1,00 | | |
| 1.10 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | UN | 1,00 | | |
| 1.11 | PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA EM FORMATO A1 | UN | 1,00 | | |
| 1.12 | PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA CONCRETO EM A1 | UN | 1,00 | | |
| 1.13 | PROJETO EXECUTIVO DE SUBESTAÇÃO EM FORMATO A1 | UN | 1,00 | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **2.0** | **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS** | | |
| 2.1 | RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO | M | 227,00 |
| 2.2 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | M2 | 68,40 |
| 2.3 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO | M3 | 1,41 |
| 2.4 | DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO | M3 | 15,99 |
| 2.5 | REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES | M | 11,20 |
| 2.6 | RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS(PORTÃO ENTRADA) | M2 | 22,50 |
| 2.7 | REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO | UN | 3,00 |
| 2.8 | REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE TOTEM | UN | 1,00 |
| 2.9 | DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES(BASE RECEITA) | M3 | 1,28 |
| 2.10 | DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA | M2 | 159,30 |
| 2.11 | DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS | M2 | 159,30 |
| 2.12 | DESLOCAMENTO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA DE MÉDIA TENSÃO | KM | 1,00 |
| | | | |
| **3.0** | **SERVIÇOS EM TERRA** | | |
| 3.1 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA | M2 | 1.390,00 |
| 3.2 | CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 586,76 |
| 3.3 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | M3 | 586,76 |
| 3.4 | REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA | M2 | 975,43 |
| | | | |
| **4.0** | **PM-BOX** | | |
| **4.1** | **SERVIÇOS INICIAIS** | | |
| 4.1.1. | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO | M2 | 106,04 |
| | | | |
| **4.2** | **SERVIÇOS EM TERRA** | | |
| 4.2.1 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO (SAPATAS + CINTA INFERIOR) | M3 | 78,76 |
| 4.2.2 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE (SAPATA + CINTA INFERIOR) | M2 | 116,80 |
| 4.2.3 | ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO. | M3 | 11,58 |
| 4.2.4 | REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES) | M3 | 87,57 |
| 4.2.5 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) | M3 | 14,83 |
| 4.2.6 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | M3 | 14,83 |
| | | | |
| **4.3** | **INFRA ESTRUTURA** | | |
| 4.3.1 | CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO (SAPATA + CINTA INFERIOR) | M3 | 7,21 |
| 4.3.2 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 3,75 |
| 4.3.3 | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (SAPATA + CINTA INFERIOR) | M3 | 10,95 |
| 4.3.4 | IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. | M2 | 150,27 |
| 4.3.5 | PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:7 CM, E=3 CM | M2 | 150,27 |
| 4.3.6 | ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. (SAPATA + CINTA INFERIOR) | KG | 132,84 |
| 4.3.7 | ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. | KG | 451,90 |
| 4.3.8 | FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 3X - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA. (SAPATA + CINTA INFERIOR) | M2 | 87,91 |
| | | | |
| **4.4** | **SUPERESTRUTURA** | | |
| 4.4.1 | ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. (PILARES E VIGAS) | KG | 121,76 |
| 4.4.2 | ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. | KG | 356,56 |
| 4.4.3 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | M2 | 131,55 |
| 4.4.4 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 7,70 |
| 4.4.5 | CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO (VERGA E CONTRA VERGA ) | M3 | 1,05 |
| 4.4.6 | LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS | M3 | 8,75 |
| 4.4.7 | TRELIÇA METÁLICA TG 8M | KG | 92,75 |
| 4.4.8 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | M2 | 25,87 |
| 4.4.9 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | M2 | 106,04 |
| 4.4.10 | ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM | M2 | 131,91 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **4.5** | **PAREDES E PAINÉIS** | | |
| 4.5.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. | M2 | 442,50 |
| 4.5.2 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | M2 | 3,08 |
| 4.6 | ESQUADRIAS | | |
| 4.6.1 | JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO FANTASIA - B1 | M2 | 2,42 |
| 4.6.2 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | M2 | 1,10 |
| 4.6.3 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR - P1, P3 E P5 | M2 | 9,92 |
| 4.6.4 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM,ESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1,00 |
| 4.6.5 | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS | UN | 1,00 |
| 4.6.6 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015- P4 | UN | 5,00 |
| 4.6.7 | GRADIL DE FERRO C/BARRA CHATA 2"X1/4" VERTICAIS ESPAÇ. 10CM, MONTANTE EM PERFIL SEÇÃO QUADRADA DE 1" VERTICAL ESPAÇ.3 M, BARRAS PARALELAS HORIZONTAIS 2"X1/4", INCL.PORTÃO, MURETA H=30CM EM ALV.BLOCO E=19CM, CHAPISCADA E REBOCADA, EXCLUSIVEpintura - P6 | M2 | 4,62 |
| 4.6.8 | JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR - J1 E J2 | M2 | 16,94 |
| 4.6.9 | GRADE DE FERRO, P/ PENITENCIÁRIA, C/ QUADRO EM TUBO INDUSTRIAL QUADRADO 50 X 50MM, BARRA REDONDA 3/4" NA VERTICAL E BARRA CHATA 2" X 1/4" NA HORIZONTAL - J3 | M2 | 0,52 |
| 4.6.10 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | M | 5,28 |
| 4.6.11 | PEITORIL EM GRANITO L=15 CM | M | 12,10 |
| | | | |
| **4.7** | **COBERTURA** | | |
| 4.7.1 | ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICA, APOIADA EM LAJE OU PAREDE | M2 | 76,44 |
| 4.7.2 | TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO | M2 | 76,44 |
| 4.7.3 | RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESSURA 7CM | M | 32,16 |
| 4.7.4 | CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO | M | 55,66 |
| 4.7.5 | MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M2 | 32,58 |
| 4.7.6 | PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:7 CM, E=3 CM | M2 | 32,58 |
| | | | |
| **4.8** | **REVESTIMENTOS** | | |
| 4.8.1 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE | M2 | 7,94 |
| 4.8.2 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 32,5 X 59 CM, ELIANE, LINHA DIAMANTE, BRANCO BRILHO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO | M2 | 71,83 |
| 4.8.3 | REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA ARDOSIA CINZA 40X40X1CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:2 (CIMENTO, SAIBRO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA) PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA | M2 | 18,96 |
| 4.8.4 | PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L- T- U ) | M | 181,26 |
| 4.8.5 | REBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), BASE PARA TINTA EPOXI, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA | M2 | 689,65 |
| 4.8.6 | EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM | M2 | 98,73 |
| 4.8.7 | CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. | M2 | 788,39 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **4.9** | **PAVIMENTAÇÕES** | | |
| 4.9.1 | LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA | M2 | 157,28 |
| 4.9.2 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG , APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. | M2 | 102,19 |
| 4.9.3 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 60 X 60 CM, , INCEPA OU SIMILAR, PEI 5, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO | M2 | 102,19 |
| 4.10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | |
| 4.10.1 | ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 149,93 |
| 4.10.2 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 1,10 |
| 4.10.3 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 1,10 |
| 4.10.4 | Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m | UN | 3,00 |
| 4.10.5 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | M | 104,83 |
| 4.10.6 | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm | UN | 1,00 |
| 4.10.7 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") | UN | 1,00 |
| 4.10.8 | LUVA DE ACO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 |
| 4.10.9 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" | UN | 9,00 |
| 4.10.10 | HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR | UN | 1,00 |
| 4.10.11 | Fornecimento de alça preformada para cabo multiplex 25 mm2 | UN | 2,00 |
| 4.10.12 | BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 1" | UN | 2,00 |
| 4.10.13 | BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 1 1/4" | UN | 2,00 |
| 4.10.14 | Fornecimento e instalação de bucha de nylon s10 (ref. vl - 1.80 valemam ou similar) | UN | 12,00 |
| 4.10.15 | ESPELHO PLASTICO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 15,00 |
| 4.10.16 | Luminária industrial em chapa de aço, blindada, a prova de tempo, p/ lâmpada fluorescente 2 x 40 w (tecnolux - ref tb165/24 ou similar), exclusive reator e lâmpadas | UN | 1,00 |
| 4.10.17 | Fornecimento e instalação de parafuso cabeça redonda de rosca soberba 6.1x50 (ref. vl 1.77 valemam ou similar) | UN | 9,00 |
| 4.10.18 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm | UN | 1,00 |
| 4.10.19 | TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 33,00 |
| 4.10.20 | TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 |
| 4.10.21 | INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 4,00 |
| 4.10.22 | INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 11,00 |
| 4.10.23 | INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 |
| 4.10.24 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 1061,28 |
| 4.10.25 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 45,65 |
| 4.10.26 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 152,35 |
| 4.10.27 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 31 LEDS C/ AUTONOMIA DE 1 HORA | UN | 10,00 |
| 4.10.28 | LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO P/ 1 LAMPADAS EM LED 20W | UN | 8,00 |
| 4.10.29 | LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO P/ 2 LAMPADAS EM LED 20W | UN | 2,00 |
| 4.10.30 | LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO P/ 3 LAMPADAS EM LED 20W | UN | 5,00 |
| 4.10.31 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 25,00 |
| 4.10.32 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 |
| 4.10.33 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | UN | 1,00 |
| 4.10.34 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40kA - 175v | UN | 4,00 |
| 4.10.35 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 |
| 4.10.36 | CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 |
| 4.10.37 | CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 52,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **4.11** | **INSTALAÇÕES HIDRAULICAS** | | |
| 4.11.1 | REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 |
| 4.11.2 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. | UN | 2,00 |
| 4.11.3 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. | UN | 2,00 |
| 4.11.4 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4 , FORNECIDO E INSTALADO EM RAMA L DE ÁGUA. | UN | 1,00 |
| 4.11.5 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 |
| 4.11.6 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 50MM X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 |
| 4.11.7 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 6,00 |
| 4.11.8 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32M M X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 2,00 |
| 4.11.9 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 20MMX1/2" | UN | 1,00 |
| 4.11.10 | CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L | UN | 1,00 |
| 4.11.11 | TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 |
| 4.11.12 | CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE-MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 |
| 4.11.13 | HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 |
| 4.11.14 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 2,00 |
| 4.11.15 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 |
| 4.11.16 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 6,00 |
| 4.11.17 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 3,00 |
| 4.11.18 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 |
| 4.11.19 | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 4,00 |
| 4.11.20 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . | UN | 1,00 |
| 4.11.21 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 3,00 |
| 4.11.22 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1,00 |
| 4.11.23 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1,00 |
| 4.11.24 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 3,00 |
| 4.11.25 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 2,00 |
| 4.11.26 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 |
| 4.11.27 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 4,00 |
| 4.11.28 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" | UN | 2,00 |
| 4.11.29 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/4" | UN | 1,00 |
| 4.11.30 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" | UN | 3,00 |
| 4.11.31 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | M | 6,72 |
| 4.11.32 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | M | 30,00 |
| 4.11.33 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | M | 3,79 |
| 4.11.34 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") | M | 15,63 |
| 4.11.35 | PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, C/MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 25MM(P/JARDIM) | UN | 3,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **4.12** | **INSTALAÇÕES SANITÁRIAS** | | |
| 4.12.1 | CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO | UN | 1,00 |
| 4.12.2 | CAIXA DE GORDURA EM PVC 300MM | UN | 1,00 |
| 4.12.3 | CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO | UN | 1,00 |
| 4.12.4 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | UN | 1,00 |
| 4.12.5 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | UN | 1,00 |
| 4.12.6 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | UN | 2,00 |
| 4.12.7 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | UN | 2,00 |
| 4.12.8 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | M | 14,81 |
| 4.12.9 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | M | 20,82 |
| 4.12.10 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | M | 31,96 |
| 4.12.11 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | M | 15,04 |
| 4.12.12 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM | UN | 3,00 |
| 4.12.13 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | UN | 3,00 |
| 4.12.14 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | UN | 2,00 |
| 4.12.15 | Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 100mm | UN | 1,00 |
| 4.12.16 | Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm | UN | 3,00 |
| 4.12.17 | RALO HEMISFÉRICO EM FO FO, TIPO ABACAXI Ø 75mm | UN | 2,00 |
| 4.12.18 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014_P | UN | 2,00 |
| 4.12.19 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 2,00 |
| 4.12.20 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. | UN | 3,00 |
| 4.12.21 | ETE COMPACTA EM FIBRA FC5000 (INCLUSO , FORNECIMENTO DE MATERIAIS, TRANSPORTE , MONTAGEM E TESTES). | UN | 1,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **4.13** | **CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV** | | |
| 4.13.1 | ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 7,70 |
| 4.13.2 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 13,20 |
| 4.13.3 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 18,70 |
| 4.13.4 | CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 8,00 |
| 4.13.5 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300MM | UN | 1,00 |
| 4.13.6 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | UN | 4,00 |
| 4.13.7 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | UN | 4,00 |
| 4.13.8 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | UN | 15,00 |
| 4.13.9 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | UN | 16,00 |
| | | | |
| **4.14** | **INCÊNDIO** | | |
| 4.14.1 | EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M , TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721 | UN | 2,00 |
| 4.14.2 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO EM ACRÍLICO, 0.30 X 0.12 M | UN | 2,00 |
| 4.14.3 | PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO | M2 | 2,00 |
| | | | |
| **4.15** | **LOUÇAS, METAIS, ESPELHOS E BANCADAS** | | |
| 4.15.1 | DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO | UN | 1,00 |
| 4.15.2 | DISPENSER PARA HIGIÊNCOS EM ROLOS, PROLIM, LINHA TOILET PLUS REF 04340 OU SIMILAR | UN | 2,00 |
| 4.15.3 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 2,00 |
| 4.15.4 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COPA | UN | 1,00 |
| 4.15.5 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 |
| 4.15.6 | PORTA-PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS COM ACRÍLICO, DA JSN, ref. N7 OU SIMILAR | UN | 2,00 |
| 4.15.7 | SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2,00 |
| 4.15.8 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COPA | UN | 1,00 |
| 4.15.9 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL | UN | 3,00 |
| 4.15.10 | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO | M2 | 2,54 |
| 4.15.11 | BOX EM VIDRO TEMPERADO EM L (1,05X1,05)X1,90 | UN | 1,00 |
| 4.15.12 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | M2 | 5,12 |
| 4.15.13 | ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR | UN | 2,00 |
| 4.15.14 | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO | UN | 2,00 |
| 4.15.15 | TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA | UN | 3,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **4.16** | **PINTURAS** | | |
| 4.16.1 | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (GRADES DE FERRO) | M2 | 5,14 |
| 4.16.2 | FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTETICO, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA D EMÃO, ESPESSURA DE 25 MICRA (GRADES DE FERRO) | M2 | 5,14 |
| 4.16.3 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (AMB. INTERNOS) | M2 | 287,35 |
| 4.16.4 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014 | M2 | 340,62 |
| 4.16.5 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 102,19 |
| 4.16.6 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. | M2 | 287,35 |
| 4.16.7 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO | M2 | 102,19 |
| 4.16.8 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 102,19 |
| 4.16.9 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 627,97 |
| 4.16.10 | PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (PORTAS) | M2 | 21,25 |
| | | | |
| **4.17** | **BANCOS** | | |
| 4.17.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. | M2 | 1,32 |
| 4.17.2 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m | M2 | 1,32 |
| 4.17.3 | REBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), BASE PARA TINTA EPOXI, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA | M2 | 2,64 |
| 4.17.4 | EMBOCO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM | M2 | 2,64 |
| 4.17.5 | CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. | M2 | 2,64 |
| | | | |
| **5.0** | **PÓRTICO DE ENTRADA** | | |
| **5.1** | **INFRA ESTRUTURA** | | |
| 5.1.1 | ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. (PILARES E VIGAS) | KG | 172,62 |
| 5.1.2 | ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. | KG | 467,14 |
| 5.1.3 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | M2 | 75,60 |
| 5.1.4 | CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 9,86 |
| 5.1.5 | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES | M3 | 9,86 |
| 5.1.6 | CHUMBADOR EM BARRA ROSCADA ZINCADA D=5/8 | UN. | 16,00 |
| **5.2** | **ESTRUTURA METÁLICA** | | |
| 5.2.1 | ESTRUTURA METALICA COM TESOURAS OU TRELICAS EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL "U" | UN. | 1,00 |
| 5.2.2 | COBERTURA COM TELHA DE ACO ZINCADO, TRAPEZOIDAL, ESPESSURA DE 0,5 MM, INCLUINDO ACESSORIOS | m² | 642,24 |
| 5.2.3 | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | M | 107,00 |
| 5.2.4 | CALHA EM CHAPA GALVANIZADA NUM 26 | M | 36,00 |
| 5.2.5 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO | M | 29,00 |
| 5.2.6 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA | UN | 6,00 |
| 5.2.7 | RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 150MM | UN | 2,00 |
| 5.2.8 | REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND), E=0,3MM, PINTURA KAYNAR 500 COMPOSTA POR SEIS CAMADAS | M² | 269,20 |
| 5.2.9 | LETRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, ALTURA = 45CM, INSTALADA | UN | 34,00 |
| | | | |
| **5.3** | **PINTURA** | | |
| 5.3.1 | FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS | m² | 1926,72 |
| 5.3.2 | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA | m² | 1926,72 |
| | | | |
| **5.4** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | |
| 5.4.1 | BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 1" | CJ | 1,00 |
| 5.4.2 | CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 5,00 |
| 5.4.3 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60MM (2") | UN | 1,00 |
| 5.4.4 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60MM (2") | UN | 1,00 |
| 5.4.5 | LUVA DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2,00 |
| 5.4.6 | LUVA DE ACO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 4,00 |
| 5.4.7 | ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4" | UN | 588,00 |
| 5.4.8 | ARRUELA LISA Ø 3/8" | UN | 69,00 |
| 5.4.9 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 609,70 |
| 5.4.10 | PARAFUSO COM BUCHA S-6 (FORNECIMENTO) | UN | 29,00 |
| 5.4.11 | PARAFUSO 3/8" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS LISAS 3/8" (FORNECIMENTO) | UN | 69,00 |
| 5.4.12 | PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/4" X 1" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) | UN | 312,00 |
| 5.4.13 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 16,20 |
| 5.4.14 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 27,50 |
| 5.4.15 | INTERRUPTOR 02 SEÇÕES, COM CAIXA PVC 4"X2" | UN | 1,00 |
| 5.4.16 | TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 4,00 |
| 5.4.17 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A0V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 5,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5.4.18 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA | UN | 1,00 |
| 5.4.19 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V | UN | 4,00 |
| 5.4.20 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 3,00 |
| 5.4.21 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30MA | UN | 1,00 |
| 5.4.22 | ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM | M | 113,50 |
| 5.4.23 | TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) | UN | 75,00 |
| 5.4.24 | CRUZETA EM AÇO GALV. D=32MM À 50MM | UN | 2,00 |
| 5.4.25 | COTOVELO AÇO GALV. D= 50MM (2") | UN | 5,00 |
| 5.4.26 | TAMPÃO EM AÇO GALV. D=32MM (1 1/4") À 50MM(2") | UN | 2,00 |
| 5.4.27 | FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR) | UN | 20,00 |
| 5.4.28 | TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)MM | M | 113,50 |
| 5.4.29 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" | UN | 28,00 |
| 5.4.30 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 1,00 |
| 5.4.31 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 1,00 |
| 5.4.32 | ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2" X 3M | UN | 1,20 |
| 5.4.33 | ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1 1/4" X 3M | UN | 13,80 |
| 5.4.34 | ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 3/4" X 3M | UN | 7,30 |
| 5.4.35 | ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2,40 |
| 5.4.36 | ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2"), TIPO SEMI-PESADO, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 0,80 |
| 5.4.37 | ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 12,40 |
| 5.4.38 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA INDÚSTRIAL AUTÔNOMIA 3 HORAS, 32 LEDS 2 FAROIS LARGURA 275MM, ALTURA 292MM BIVOLT | UN | 4,00 |
| 5.4.39 | LUMINÁRIA EM LED MODULAR PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,40W, | UN | 18,00 |
| 5.4.40 | LÂMPADA TUBLED COM TENSÃO DE ENTRADA DE 127 A TÉ 220VCA, POTÊNCIA 20W, | UN | 36,00 |
| 5.4.41 | HASTE COBREADA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M | UN | 1,00 |
| 5.4.42 | FORNECIMENTO DE ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 25 MM2 | UN | 2,00 |
| 5.4.43 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA (ACIMA DE 10 KVA) COM CAIXA EM NORIL | UN | 1,00 |
| 5.4.44 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **6.0** | **COBERTURA DA RECEITA ESTADUAL** | | |
| 6.1 | COBERTURA | | |
| 6.1.1 | ESTRUTURA METALICA COM TESOURAS OU TRELICAS EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL "U" | UN. | 1,00 |
| 6.1.2 | COBERTURA COM TELHA DE ACO ZINCADO, TRAPEZOIDAL, ESPESSURA DE 0,5 MM, | m² | 159,30 |
| 6.1.3 | CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 2,88 |
| 6.1.4 | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES | M3 | 2,88 |
| 6.1.5 | CHUMBADOR EM BARRA ROSCADA ZINCADA D=5/8 | UN. | 16,00 |
| 6.2 | PINTURA | | |
| 6.2.1 | FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS | m² | 427,32 |
| 6.2.2 | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA | m² | 427,32 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **7.0** | **CALÇADA E PAVIMENTAÇÃO** | | |
| 7.1 | ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M | M3 | 18,00 |
| 7.2 | LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA (BASE PARA BLOCO DA CALÇADA) | M2 | 4,24 |
| 7.3 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2 | 115,84 |
| 7.4 | MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO 15 MPA, 35 CM BASE X 30 CM A | M | 166,02 |
| 7.5 | REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (CALÇADA) | M3 | 48,12 |
| 7.6 | ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM | M2 | 320,82 |
| 7.7 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | M2 | 320,82 |
| 7.8 | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS | M2 | 320,82 |
| 7.9 | TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,56X + 2,11) | T | 124,43 |
| 7.10 | FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE (NOVO) | T | 124,43 |
| 7.11 | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C | M2 | 1.036,91 |
| 7.12 | IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM EMULSAO CM-30 | M2 | 1.036,91 |
| 7.13 | RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm (TAPA BURACO) | M2 | 1.058,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **8.0** | **SINALIZAÇÃO VIÁRIA** | | |
| 8.1 | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | 250,79 |
| 8.2 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | M2 | 166,02 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **9.0** | **PAISAGISMO** | | |
| 9.1 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | M2 | 735,00 |
| 9.2 | PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM | UN | 180,00 |
| 9.3 | FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS | UN | 180,00 |
| 9.4 | FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDA DE ÁRVORE COM H=2m | UN | 31,00 |
| 9.5 | PAVIMENTAÇÃO ORNAMENTAL EM SEIXO ROLADO ESPALHADO | M3 | 2,10 |
| 9.6 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISOR DE SOLO | M | 100,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **10** | **DRENAGEM** | | |
| 10.1 | CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm | M | 3,00 |
| 10.2 | BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO | UN | 2,00 |
| **11** | **MUROS E CERCAS** | | |
| 11.1 | MURO EM ALVENARIA BLOCO CERÂMICO, E=0,09M, C/ALV DE PEDRA (35X60CM), PILARES (9X20CM) A CADA 3,0M, CINTAS INFERIOR E SUPERIOR (9X15CM) EM CONCRETO ARMADO FCK=15,0 MPA, C/CHAPISCO, REBOCO E PINT. HIDRACOR SOBRE ALVENARIA, C/CINTAS E PILARES APARENTES. | M2 | 45,08 |
| **12** | **SUBESTAÇÃO** | | |
| 12.1 | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 750 KVA/13.800-380/220 V, COM POSTO DE MEDIÇÃO, DISJUNÇÃO E TRANSFORMAÇÃO, FORNECIDA COM QUADRO DE PROTEÇÃO GERAL | UN | 1,00 |
| **13** | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | | |
| 13.1 | ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO - LOCAÇÃO MENSAL , MONTAGEM E DESMONTAGEM | m²xmês | 200,00 |
| 13.2 | PROJETO "AS BUILT" EM ARQUITETURA E PAISAGISMO EM FORMATO A1 | UN | 1,00 |
| 13.3 | PROJETO "AS BUILT" .DE AGUA E ESGOTO SAN. EM FORMATO A1 | UN | 1,00 |
| 13.4 | PROJETO "AS BUILT" ESTRUTURAL EM FORMATO A1 | UN | 1,00 |
| 13.5 | PROJETO "AS BUILT" INSTALACAO ELETRICA , LÓGICA E TELEFONE EM FORMATO A1 | UN | 1,00 |
| 13.6 | PROJETO "AS BUILT" SUBESTAÇÃO FORMATO A1 | UN | 1,00 |
| 13.7 | PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 |
| 13.8 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M2 | 642,24 |
| | | | **TOTAL SEM BDI=** |
| | | | **BDI SERVIÇO** |
| | | | **TOTAL=** |

VALOR TOTAL R$ _____,__ (_____)

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06 (seis) meses.

Data, ___de _____de 201X.

_____

Assinatura do responsável legal da licitante

## TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2016 - EMAP

## ANEXO IV

## MODELO DE PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

PROJETO:
**Construção de novas instalações para a unidade de segurança pública da Ponta da Espera, Estrutura Metálica do Prédio da**

**Nº EMAP:** **DATA:** **REVISÃO:**

### MODELO DE PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| 1.0 | xxxx

# TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2016 - EMAP

## ANEXO V

## MODELO DE PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS – BDI

PROJETO:
**Construção de novas instalações para a unidade de segurança pública da Ponta da Espera, Estrutura Metálica do Prédio da Receita Estadual e Ampliação de pátio superior de manobras localizado no Terminal de Ferry Boat da Ponta da Espera, São**

**Nº EMAP:** PO-PE-2001-0004-R00 **DATA:** **REVISÃO:** #REF!

### MODELO DE PLANILHA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI

| ITENS | DESCRIÇÃO | % |
|---|---|---|
| 1.0 | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | |
| 2.0 | DESPESAS FINANCEIRAS | |
| 3.0 | SEGURO / GARANTIA / RISCO | |
| 3.1 | Seguro de Risco de Engenharia | |
| 3.2 | Garantia | |
| 3.3 | Riscos | |
| 4.0 | LUCRO BRUTO | |
| 5.0 | TRIBUTOS | |
| 5.1 | ISS (Observar Percentual da Localidade) | |
| 5.2 | PIS | |
| 5.3 | COFINS | |
| 5.4 | CPRB | |
| BDI= | (((1+(AC+S+R+G))*(1+DF)*(1+L))/((1-I) )-1)*100 | XX,XX% |

# TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2016 – EMAP

# ANEXO VI

# MODELO DE PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

PROJETO:
**Construção de novas instalações para a unidade de segurança pública da Ponta da Espera, Estrutura Metálica do Prédio da**
**Nº EMAP:** PO-PE-2001-0004-R00 **DATA:** **REVISÃO:**

## MODELO PLANILHAS DE ENCARGOS SOCIAIS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | HORISTA (%) | MENSALISTA (%) |
|---|---|---|---|
| | **GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS** | | |
| A 1 | INSS - Artigo 22 Inciso I Lei 8.212/91 | | |
| A 2 | SESI ou SESC - Artigo 3° Lei 8.036/90 | | |
| A 3 | SENAI ou SENAC - Decreto 2.318/86 | | |
| A 4 | INCRA - Lei 7.787 de 30/06/89 e DL 1.146/70 | | |
| A 5 | SEBRAE - Artigo 8° Lei 8.029/90 e Lei 8.154 de 28/12/90 | | |
| A 6 | Salário Educação - Artigo 3° Inciso I Decreto 8.704/82 | | |
| A 7 | Seguro Acidente do Trabalho/SAT/INSS | | |
| A 8 | FGTS - Artigo 15 Lei 8.030 e Artigo 7° Inciso III CF/88 | | |
| A 9 | SECONCI | | |
| | **SUBTOTAL GRUPO A** | | |
| | **GRUPO B - ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DO GRUPO A** | | |
| B 1 | Repouso Semanal Remunerado | | |
| B 2 | Feriados | | |
| B 3 | Auxílio-Enfermidade | | |
| B 4 | 13º Salário | | |
| B 5 | Licença Paternidade | | |
| B 6 | Faltas justificadas | | |
| B 7 | Dias de Chuvas | | |
| B 8 | Auxilio Acidente do Trabalho | | |
| B 9 | Férias Gosadas | | |
| B 10 | Salário Maternidade | | |
| | **SUBTOTAL GRUPO B** | | |
| | **GRUPO C - ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DO GRUPO B** | | |
| C 1 | Aviso Prévio indenizado | | |
| C 2 | Aviso Prévio Trabalhado | | |
| C 3 | Férias (indenizadas) | | |
| C 4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | | |
| C 5 | Indenização Adicional | | |
| | **SUBTOTAL GRUPO C** | | |
| | **GRUPO D - INCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B** | | |
| D 1 | Reincidência de A sobre B | | |
| D 2 | Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | | |
| | **SUBTOTAL GRUPO D** | | |
| | **TOTAL (A+B+C+D)** | | |

**TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2016-EMAP**

**ANEXO VII**

**MODELO DE DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DAS CONDIÇÕES DOS LOCAIS ONDE SERÁ REALIZADA A OBRA/SERVIÇO**

À

COMISSÃO SETORIAL DE LICITAÇÃO – CSL

NESTA

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2016-EMAP

A Empresa _____, inscrita no CNPJ/MF sob o nº _____, por intermédio de seu representante legal o Sr.(a) _____, portador(a) da Carteira de Identidade nº _____ e do CPF nº _____, D E C L A R A, em atendimento ao previsto no Edital, que tem conhecimento dos locais onde será realizada a obra/serviço e que é detentora de todas as informações relativas à sua execução.

Declara, ainda, que não alegará posteriormente o desconhecimento de quaisquer fatos para solicitar qualquer alteração das condições contratuais, caso a nossa empresa seja a vencedora da licitação.

Local, data e assinatura

_____

Nome e assinatura do responsável legal

**TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2016 – EMAP**

**ANEXO VIII**

**CARTA DE CREDENCIAMENTO**

Ref.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2016-EMAP**

São Luís - MA., ___ de _____ 2016.

À
**COMISSÃO SETORIAL DE LICITAÇÃO – CSL/EMAP**

(empresa)_____, por seu representante legal, que esta subscreve, credencia o Sr. _____, portador da CI n° _____ e do CPF n° _____, para representá-la perante a **Tomada de Preços** em referência, com poderes para negociar o valor ofertado, recorrer, renunciar ao direito de interposição de recursos em qualquer fase do processo licitatório e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame em nome da representada.

Atenciosamente,

_____
Nome e assinatura do responsável legal

**TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2016 - EMAP**

**ANEXO IX**

**DECLARAÇÃO DE SUPERVENIÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO DA HABILITAÇÃO**

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2016-EMAP**

A Empresa _____, inscrita no CNPJ/MF sob o nº _____, sediada na _____ (endereço completo), por intermédio de seu representante legal o Sr.(a) _____, portador (a) da Carteira de Identidade nº _____ e do CPF nº _____, D E C L A R A, sob as penas da lei, nos termos do § 2º do art. 32, da Lei Federal nº 8.666/93, que até a data de entrega dos envelopes, nenhum fatos ocorreu que inabilite a empresa em participar da Tomada de Preços em epígrafe**,** e que contra a mesma não existe pedido de falência.

Declara, outrossim, conhecer na íntegra o edital e seus anexos e que se submete a todos os seus termos.

São Luís, __ de _____ de 2016.

_____

Assinatura do responsável legal da licitante

**TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2016 - EMAP**

**ANEXO X**

**DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE**

**Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2016 - EMAP**

DECLARO, sob as penas da Lei, que cumpro os requisitos estabelecidos no Art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, em seu Art. 34, que a Empresa _____ (denominação da pessoa jurídica), CNPJ nº. _____ está apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 ao 49 da referida Lei Complementar.

São Luís, __ de _____ de 2016.

_____

Assinatura do responsável legal da licitante

**TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2016 - EMAP**

**ANEXO XI**

**DECLARAÇÃO QUE NÃO EMPREGA MENOR DE 18 (DEZOITO) ANOS**

**Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2016 - EMAP**

_____ inscrita no CNPJ nº _____, por intermédio de seu representante legal o 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 8.666/93, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesseis) anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz.

Local, ___ de _____ de 2016.

_____

(Nome e CPF do responsável legal da empresa)

**TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2016-EMAP**

**ANEXO XII**

**MODELO DE TERMO DE COMPROMISSO DE CUMPRIMENTO DA LEGISLAÇÃO TRABALHISTA, PREVIDENCIÁRIA E DE SAÚDE E MEDICINA DO TRABALHO**

Ref.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2016-EMAP**

A empresa _____, inscrita no CNPJ nº _____, com sede na _____, por intermedio de seu representante legal o (a) Sr.(a) _____, R.G. nº _____, CPF nº _____, DECLARA para os fins de direito, caso seja declarada vencedora da TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2016-EMAP e celebrado o respectivo Contrato Administrativo, que se compromete a observar a legislação trabalhista, previdenciaria e de saúde e medicina no trabalho, responsabilizando-se pela formalização e registro cotratuais e pela previsão de gastos com meio ambiente do trabalho, incluindo equipamentos de proteção.

São Luís, __ de _____ de 2016.

_____

Assinatura do responsável legal da licitante

**Obs: ESTA DECLARAÇÃO DEVERÁ SER APRESENTADA JUNTAMENTE COM A PROPOSTA DE PREÇOS DA LICITANTE. A FALTA DESTA IMPLICARÁ NA SUA DESCLASSIFICAÇÃO NA LICITAÇÃO, SALVO SE O INTERESSADO CREDENCIADO PRESENTE NA SESSÃO PRODUZIR ESTE DOCUMENTO NO MOMENTO EM QUE FOR CONSTATADA A SUA FALTA NA PRÓPRIA SESSÃO.**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2016 – EMAP**

**ANEXO XIII**

**MINUTA DO CONTRATO**

**CONTRATO Nº ____/2016/00-EMAP**

CONTRATO QUE ENTRE SI FAZEM A EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA– EMAP E A EMPRESA _____, PARA CONSTRUÇÃO DE NOVAS INSTALAÇÕES PARA A UNIDADE DE SEGURANÇA PUBLICA DA PONTA DA ESPERA, ESTRUTURA METÁLICA DO PREDIO DA RECEITA ESTADUAL E AMPLIAÇÃO DO PÁTIO SUPERIOR DE MANOBRAS LOCALIZADO NO TERMINAL DE FERRY BOAT DA PONTA DA ESPERA, SÃO LUÍS – MA.

A EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA - EMAP, empresa pública estadual, com personalidade jurídica de direito privado, autonomia administrativa, técnica, patrimonial e financeira, inscrita no CNPJ sob o nº 03.650.060/0001-48, Inscrição Estadual nº 12.180.031-8, criada pela Lei Estadual nº 7.225, de 31 de agosto de 1998, vinculada à Secretaria de Estado de Indústria e Comércio – SEINC, com sede no Porto do Itaqui, São Luís - Maranhão, daqui por diante denominada EMAP, neste ato representada por seu Presidente, Sr. _____, inscrito no CPF sob o nº ___.___.___-__, e inscrito no R.G. sob o nº _____, por seu Diretor de Engenharia e Manutenção, Sr. _____, inscrito no CPF sob o n° ___.___.___-__, e inscrito no R.G. sob o nº _____, e de outro lado a empresa _____, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº _____, com sede na _____, neste ato representada por seu sócio, Sr. _____, inscrito no R.G. sob o nº _____, e no CPF sob o n° ___.___.___-__, doravante denominada "CONTRATADA", têm entre si, ajustado o presente Contrato, cuja lavratura foi regularmente autorizada pela Diretoria Executiva da EMAP, conforme consta do Processo Administrativo nº 0113/2016–EMAP, de 22.01.2016 e do Edital da **TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2016-EMAP** e respectivos anexos que a este integram, independentemente de transcrição, submetendo-se as partes às disposições constantes da Lei nº 8.666/93, à Proposta adjudicada e às cláusulas e condições seguintes:

**CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO**

É objeto do presente contrato a Contratação de empresa especializada para construção de novas instalações para unidade de segurança pública da Ponta da Espera, estrutura metálica do prédio da Receita Estadual e ampliação de pátio superior de manobras localizado no Terminal de Ferry Boat Ponta da Espera, São Luís – MA, compreendendo: Construção de um PM Box, substituição da estrutura metálica do prédio da receita estadual, alargamento de vias, construção de calçadas,

construção de subestação e ampliação de pátio de manobras, conforme Projeto Básico constante do Anexo I do Edital da **TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2016-EMAP.**

**PARÁGRAFO PRIMEIRO**

Toda e qualquer alteração, somente poderá ser executada mediante aprovação prévia por parte da EMAP, devendo ser efetivada por meio de Instrumento Aditivo ao Contrato.

**PARÁGRAFO SEGUNDO**

Integram este Instrumento, independentemente de transcrição, a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e suas alterações, e a legislação complementar, que a CONTRATADA, desde já, aceita e declara conhecer, bem como a Proposta da mesma, apresentada no correspondente Processo Administrativo, ficando, porém, ressalvadas, como não transcritas, as condições nela estipuladas que contrariem as disposições deste Contrato.

**CLÁUSULA SEGUNDA – PRAZO**

O prazo para execução dos serviços objeto deste Contrato é de _____ (_____) meses, obedecidos os prazos estabelecidos no cronograma físico – financeiro, contado a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço a ser emitida pela EMAP, autorizando o início das atividades.

**CLÁUSULA TERCEIRA - VALOR**

O valor total dos serviços ora contratado é de R$ _____ (_____), conforme proposta apresentada pela Contratada no Processo Licitatório da TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2016-EMAP, e aceita pela EMAP.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO**

No preço contratual apresentado na proposta da CONTRATADA estão incluídos todos os custos com mão-de-obra, honorários, EP's, equipamentos, peças, materiais, serviços, hospedagem, alimentação, licenças, transportes, seguro de transporte, impostos, encargos sociais e quaisquer incidências tributárias, bem como as resultantes das leis trabalhistas, previdenciárias e securitárias, que se aplicarem direta ou indiretamente, e que venham a incidir no cumprimento deste Contrato.

**PARÁGRAFO SEGUNDO**

A juízo exclusivo da EMAP, e com as devidas justificativas, poderão ser atribuídos ou suprimidos serviços, decorrentes desta contratação até o limite permitido por Lei.

**CLÁUSULA QUARTA – REAJUSTAMENTO DE PREÇOS**

O preço referido na Cláusula Terceira, Caput, deste Contrato, constante da Proposta da Contratada apresentada na **TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2016-EMAP**, permanecerá fixo e irreajustável durante a vigência deste contrato.

**CLÁUSULA QUINTA – MEDIÇÃO E PAGAMENTO**

O pagamento dos serviços será efetuado mensalmente ou em periodicidade menor, a critério da EMAP, com base no cronograma aprovado, mediante depósito em Conta Corrente da Contratada, no Banco do Brasil S.A. ou em outra instituição bancária por ela indicada, após a conclusão das etapas de serviços, mediante Boletim de Medição e apresentação da Nota Fiscal correspondente aos serviços efetivamente executados e medidos no período, devidamente certificada pela Fiscalização, observadas as condições de preços propostos pela CONTRATADA e aceitos pela EMAP.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO**

A Nota Fiscal deverá ser emitida em nome da Empresa Maranhense de Administração Portuária – EMAP, CNPJ sob o nº 03.650.060/0001-48, Inscrição Estadual nº 12.180.031-8, endereço: Porto do Itaqui, s/n, Itaqui, CEP: 65.085-370, São Luís – MA.

**PARÁGRAFO SEGUNDO**

A medição dos serviços será feita visando à apuração dos serviços efetivamente realizados e concluídos satisfatoriamente no período e será efetuada pela Fiscalização, independentemente de solicitação da CONTRATADA e obedecerá a rotina descrita no Anexo II (critério de medição) da Tomada de Preços n° 004/2016 – EMAP.

**PARÁGRAFO TERCEIRO**

O Certificado de Medição será emitido ao final das etapas de serviços, compreendendo todos os itens de serviços efetivamente executados no período a que se referir o certificado, apurados pela Fiscalização.

**PARÁGRAFO QUARTO**

Todas as medições serão realizadas acompanhando a composição de custo unitário, podendo ser glosado, ou seja, não medido, qualquer item que porventura não seja utilizado/disponibilizado na obra, assim como por serviços mal executados não aceitos pela fiscalização.

**PARÁGRAFO QUINTO**

A contratada deverá apresentar, para efeito de pagamento, juntamente com a Nota Fiscal, Carta da Contratada endereçada à EMAP formalizando o pedido e a documentação de comprovação de regularidade fiscal e trabalhista elencadas nos subitens 6.1.2 e 6.1.3 do Edital da TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2016-EMAP.

**PARÁGRAFO SEXTO**

A documentação exigida no parágrafo anterior deverá ser apresentada **em original, ou por qualquer processo de cópia autenticada através de Cartório competente, ou pela**

**Fiscalização ou por funcionário da EMAP designado para esse fim, sendo nestes dois últimos casos, mediante a apresentação dos originais para confronto**.

**PARÁGRAFO SÉTIMO**

A EMAP terá o prazo de até 30 (trinta) dias, contado da data de recebimento da Nota Fiscal, para efetuar o pagamento.

**PARÁGRAFO OITAVO**

Nenhum pagamento será efetuado à CONTRATADA enquanto estiver pendente liquidação de qualquer obrigação financeira, que lhe for imposta em virtude de penalidade ou inadimplência contratual.

**CLÁUSULA SEXTA – OBRIGAÇÕES**

Para cumprimento do estabelecido na Cláusula Primeira deste Contrato, constituem obrigações:

**I - DA CONTRATADA:**

a) A Contratada apresentará um Gestor ou Preposto para a execução dos serviços, objeto do contrato, indicando à Fiscalização os nomes e registros profissionais de toda a equipe técnica, ao qual lhe compete:
   - Coordenar as relações da empresa com o gestor do contrato.
   - Gerenciar os serviços e as obras.
   - Receber as notificações do gestor do contrato e da autoridade máxima do órgão ou entidade.

b) Executar os serviços conforme especificações do Projeto Básico a e de sua proposta, com os recursos necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais.

c) A qualquer tempo a Fiscalização poderá solicitar a substituição de qualquer membro da equipe técnica da Contratada, desde que entenda que seja benéfico ao desenvolvimento dos trabalhos. Da decisão referida no parágrafo anterior cabe recurso, à Contratada, no prazo de 3 (três) dias.

d) É condição para início do contrato a indicação do representante, por parte do contratado.

e) É necessário que o preposto esteja no local da execução.

f) Reparar, corrigir, remover, substituir, refazer os serviços eventualmente executados com vícios ou defeitos, em virtude da ação, omissão, negligência, imperícia, emprego de materiais ou processos inadequados ou de qualidade inferiores.

g) Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, ficando a Contratante autorizada a descontar da garantia, caso exigido no edital, ou dos pagamentos devidos à Contratada, o valor correspondente aos danos sofridos.

h) Atender prontamente a quaisquer exigências da Administração, inerentes ao objeto da presente contratação.

i) Responsabilizar-se integralmente pelos encargos trabalhistas, securitários, previdenciários, fiscais e comerciais, por todas as despesas decorrentes da execução dos serviços, tais como salário, seguro de acidentes, taxas, contribuições, indenizações, vales-transportes, vale-refeição e outras que porventura venham a ser criadas e exigidas pelo governo ou vantagens decorrentes de convenção coletiva, resultantes da execução do objeto deste Projeto Básico.

j) A inadimplência do contratado com referência aos encargos estabelecidos no parágrafo anterior neste Projeto Básico, não transfere à Administração Pública a responsabilidade por seu pagamento, nem pode onerar o objeto do contrato ou restringir a regularização e o uso das obras e edificações, inclusive perante o Registro de Imóveis, observando-se o seguinte:

I - Em relação à seguridade social:

- A vedação à contratação de quem esteja em situação irregular

II - Em relação às contribuições e pagamentos;

- A necessidade de pagar os serviços quando a inadimplência for superveniente à contratação;
- O dever de providenciar oportunamente a rescisão dos contratos contínuos quando o contratado permanecer em situação de inadimplência;

- O dever de reter as contribuições incidentes nos pagamentos efetuados, correspondentes aos empregados vinculados à execução contratual, nominalmente identificados, na forma do § 4° do Art. 31 da Lei n°9.032, de abril de 1995.

III - Em relação aos encargos trabalhistas, inclusive parcelas remuneratórias e indenizatórias:

- O dever de fiscalizar, por amostragem;
- a necessidade de registrar, no livro de ocorrências ou no diário de obras, a fiscalização ocorrida;
- a possibilidade de o contrato prever a retenção mensal das parcelas de provisão de quitação, a qual será paga ao contratado se incorrer nessas despesas com a apresentação, após o término do contrato, dos recibos de rescisão homologados pelo sindicato ou Superintendência Regional do Trabalho e Emprego.

k) A Contratada deverá apresentar a ART – Anotação de Responsabilidade Técnica ou RRT – Registro de responsabilidade Técnica de execução dos serviços, objeto deste Projeto Básico, no prazo de até 10 (dez) dias, contado do recebimento da Ordem de Serviço.

l) Manter os profissionais que executarão os serviços, objeto deste Projeto Básico, devidamente fardados e identificados mediante a utilização de crachás.

m) Fornecer os Equipamentos de Segurança Individuais (EPI's) e Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC's) adequados e compatíveis com o tipo de exposição ao risco, a todos os profissionais que executarão os serviços, objeto deste Projeto Básico, conforme o que rege a NR-06.

n) As licenças para execução dos serviços, dependentes de quaisquer autoridades federais, estaduais e/ou municipais, correrão por conta e risco da Contratada, exceto as licenças ambientais.

o) Apresentar Certificado de matrícula da obra de construção civil, obtido no Instituto Nacional do Seguro Social, no prazo de trinta dias contados do início de suas atividades.

p) Apresentar Alvará de Construção e demolição, obtido na prefeitura municipal de onde a obra será realizada.

q) A Contratada é responsável por examinar previamente os projetos e, sempre que forem apresentadas propostas, a mesma garante que está de acordo com o projeto. Executar o empreendimento, aplicando processos, materiais, componentes, subcomponentes, equipamentos e ferramentas, respeitando os mesmos projetos e as determinações técnicas. Ao término da obra/serviços, fornecer à Contratante o "Manual de Uso e Manutenção" do empreendimento e de todos os seus componentes, além de prestar as informações necessárias nos casos omissos ou duvidosos.

r) A Contratada fica obrigada a aceitar os acréscimos ou supressões de até 25% do valor inicial a que se refere o objeto do Projeto Básico, caso seja necessária à aplicação dessa condição.

s) Realizar os serviços solicitados pela EMAP, com a observância dos prazos por ela determinados.

t) Antes de iniciar os trabalhos, expor a metodologia proposta, de modo a esclarecer os dirigentes e corpo técnico da EMAP acerca do que se pretende fazer e os meios que serão utilizados, além de coletar as sugestões e orientações da equipe de acompanhamento constituída.

u) Responder pelos danos causados diretamente a EMAP ou a terceiros, decorrente de culpa ou dolo em razão da execução dos serviços em apreço, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a Fiscalização ou o acompanhamento pela EMAP.

v) Responder, ainda, por quaisquer danos causados diretamente aos bens de propriedade da EMAP, quando esses tenham sido ocasionados por seus técnicos durante a prestação dos serviços ora contratados.

w) Manter os seus técnicos sujeitos às normas procedimentais da EMAP, porém sem qualquer vínculo com a Contratante.

x) Responsabilizar-se pela observância das normas técnicas indicadas neste Projeto Básico, inclusive atendendo aos critérios e prescrições estabelecidas nas normas técnicas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas e ISO – International Organization for Standardization.

y) Responsabilizar-se pelas despesas decorrentes da rejeição de serviços pela Fiscalização, bem como pelos atrasos acarretados por esta rejeição.

z) Responsabilizar-se por todo o transporte necessário à prestação dos serviços contratados, inclusive os mal executados, quando requerido pela Fiscalização ou esteja previsto neste Projeto Básico.

aa) Executar os serviços constantes do objeto em conformidade com o respectivo planejamento, normas e especificações técnicas e, ainda, com as instruções emitidas pela Fiscalização da EMAP.

bb) Responsabilizar-se pela perfeita execução e completo acabamento dos serviços contratados, obrigando-se a prestar assessoria técnica e administrativa necessária para assegurar o andamento conveniente dos trabalhos.

cc) Comunicar à Fiscalização da EMAP qualquer anormalidade de caráter urgente e prestar os esclarecimentos julgados necessários.

dd) Manter, por si e por técnicos e/ou prepostos, em total e irrestrita confidencialidade, todas as condições, o escopo e as informações recebidas em razão dos serviços e durante a execução dos trabalhos, as quais constarão exclusivamente dos arquivos e dos relatórios que vierem a ser emitidos.

ee) Não utilizar e/ou divulgar a terceiros, por si e por seus técnicos e/ou prepostos, o escopo do trabalho contratado, as informações que venham a obter junto à EMAP, assim como os resultados dos serviços, mantendo o sigilo absoluto sobre informações, dados e documentos integrantes dos serviços a serem prestados.

ff) Cumprir o cronograma estabelecido e aprovado em condições especificadas e acordadas.

gg) Manter informado o técnico responsável da Fiscalização/EMAP, encarregado de acompanhar os trabalhos, prestando-lhe as informações necessárias.

hh) As inconsistências ou dúvidas verificadas na documentação entregue terão prazo máximo de 07 (sete) dias corridos, contados a partir do recebimento da diligência pela Contratada, para serem formalmente esclarecidas.

ii) Responsabilizar-se pelo uso indevido de patentes registradas, e pela destruição ou danificação dos serviços em execução até sua definitiva aceitação.

jj) Utilizar as marcas e produtos indicados nas plantas, especificações e listas de material ou similar se devidamente comprovado seu desempenho através de testes e ensaios previstos por normas e desde que previamente aceito pela Fiscalização.

kk) Manter durante toda a vigência do Contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

ll) O descumprimento reiterado das disposições destas obrigações e a manutenção da Contratada em situação irregular perante suas obrigações fiscais, trabalhistas e previdenciárias implicará rescisão do Contrato, sem prejuízo da aplicação das penalidades nele previstas e demais cominações legais.

mm) Responder perante o Contratante e terceiros pela cobertura dos riscos e acidente de trabalho dos seus empregados, prepostos ou contratados, bem como por todos os ônus, encargos, perdas e danos, porventura resultantes da execução dos serviços contratados.

**II - DA EMAP:**

a) Todo contrato deve ser acompanhado por um gestor de contrato, representante da Administração Pública, sendo:

- 1 (um) agente ocupante de cargo efetivo do quadro permanente da Administração, preferencialmente;

- Previamente designado e qualificado pela autoridade signatária do contrato, por parte da Administração.

b) O gestor do contrato deve comunicar as irregularidades à autoridade designante e ao Controle Interno.

c) Fornecer a Contratada cópia dos registros realizados e ser informado a cada alteração, desde que solicitado pela mesma.

d) Encaminhar à Contratada os comentários e/ou orientações efetuados para que sejam providenciados os respectivos atendimentos;

e) Efetuar o pagamento devido à empresa prestadora do serviço, se esta cumprir todas as exigências constantes deste Projeto Básico.

f) Treinar todos os empregados da Contratada no PROAPI (Programa de Ambientação do Porto do Itaqui).

g) Permitir o acesso dos empregados da Contratada às instalações da área primária ou em qualquer outra área necessária para a realização dos serviços, conforme local definido neste Projeto Básico, desde que atenda todas as determinações da Medicina e Segurança do Trabalho.

h) Exigir o fiel cumprimento dos deveres e obrigações da empresa Contratada mencionadas neste Projeto Básico.

i) Promover o acompanhamento e Fiscalização dos serviços de acordo com este Projeto Básico.

j) É permitida a contratação de terceiros para assistir e subsidiar o gestor de informações pertinentes a essa atribuição.

k) Aprovar a indicação pela Contratada do Coordenador responsável pela condução dos serviços.

l) Solicitar a substituição de qualquer funcionário da Contratada que embarace a ação da Fiscalização.

m) Verificar se estão sendo colocada à disposição dos serviços a equipe técnica prevista na proposta.

n) Esclarecer ou solucionar incoerências, falhas e omissões eventualmente constatadas nas demais informações e instruções complementares deste Projeto Básico, necessárias ao desenvolvimento dos serviços.

o) Exercer rigoroso controle sobre o cronograma de execução dos serviços, aprovando os eventuais ajustes que ocorrerem durante o desenvolvimento dos serviços.

p) Analisar e aprovar as etapas dos serviços executados, em obediência ao previsto neste Projeto Básico.

q) Verificar e atestar os serviços, bem como conferir, vistar e encaminhar para pagamento as faturas emitidas pela Contratada.

r) Receber provisoriamente todos os serviços, verificando o atendimento aos comentários efetuados.

s) Cumprir as regras e condições expostas deste Projeto Básico e no Edital de Licitação. Permitir a execução do objeto de modo eficiente, fornecendo os meios e condições para que a Contratada possa executar as suas obrigações.

t) Efetuar o pagamento à empresa Contratada de acordo com as condições de preço e prazo estabelecido no Projeto Básico, itens 04, 08 e 15.

**CLÁUSULA SÉTIMA – RESPONSABILIDADE**

A Contratada assume total responsabilidade pelo cumprimento das Cláusulas e condições deste Contrato, assim como pela execução plena e satisfatória de seus serviços, respondendo perante à EMAP e terceiros pela cobertura dos riscos e acidentes de trabalho dos seus empregados, prepostos ou contratados, bem como por todos os ônus, encargos, perdas e danos, porventura resultantes da execução dos mesmos.

**PARÁGRAFO ÚNICO**

As licenças para execução dos serviços, dependentes de quaisquer autoridades Federais, Estaduais e/ou Municipais, correrão por conta e risco exclusivo da CONTRATADA.

**CLÁUSULA OITAVA – FISCALIZAÇÃO**

O objeto deste Contrato será fiscalizado pelo Sr. _____, _____ da EMAP, daqui por diante denominada simplesmente "Fiscalização", independente de qualquer outra supervisão, assessoramento e/ou acompanhamento dos serviços, que venham a ser determinados

pela EMAP, a seu exclusivo juízo, podendo ser substituído pelo Sr. _____, _____ da EMAP, em seu impedimento.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO**

A Fiscalização de que trata o "caput" desta Cláusula não exclui, nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, e na sua ocorrência, não implica corresponsabilidade da CONTRATANTE, de seus empregados, prepostos ou contratados.

**PARÁGRAFO SEGUNDO**

Todas as Ordens-de-Serviço, instruções, reclamações e, em geral, quaisquer entendimentos entre a Fiscalização e a Contratada, serão feitas por escrito, nas ocasiões devidas, não sendo tomadas em consideração quaisquer alegações fundamentadas em ordens ou declarações verbais.

**PARÁGRAFO TERCEIRO**

A CONTRATADA manterá sempre um preposto para as tratativas e para resolver as questões que surgirem durante a execução deste Contrato.

**CLÁUSULA NONA – GARANTIA DE EXECUÇÃO**

A garantia será prestada em até 15 (quinze) dias após a assinatura do contrato, no percentual de 5% do valor global contratado, em uma das modalidades a seguir, não sendo concedido, em nenhuma hipótese, prazo para apresentação da garantia após esse prazo:

a) Em dinheiro;

b) Seguro garantia;

c) Fiança bancária somente emitida por instituição financeira devidamente credenciada junto ao Banco Central do Brasil;

d) Títulos da dívida pública, devendo estes terem sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO**

Se a opção de garantia for a caução em dinheiro, a CONTRATADA deverá solicitar informações à EMAP referentes ao nome da instituição financeira, aos números da conta corrente e da agência bancária, e ao código identificador, para efeito de depósito do crédito, sendo que o valor caucionado será restituído considerando-se os critérios vigentes de remuneração da poupança aplicados à época da devolução.

**PARÁGRAFO SEGUNDO**

Se a opção recair em Seguro Garantia a mesma deverá ser feita mediante entrega da Apólice em original, acompanhada de comprovante de pagamento do respectivo prêmio, devendo

ainda conter expressamente cláusula de atualização financeira, de imprescritibilidade, inalienabilidade e de irrevogabilidade e deverá ser válida por pelo menos 30 (trinta) dias consecutivos após o prazo de validade deste contrato.

**PARÁGRAFO TERCEIRO**

Se a opção recair em Fiança Bancária a mesma deverá ser feita mediante entrega da Carta de Fiança, em original, assinada pelo(s) representante(s) legal(is) do emitente devidamente comprovado, devendo conter expressamente cláusula de atualização financeira, de imprescritibilidade, inalienabilidade e de irrevogabilidade e deverá ser válida por pelo menos 30 (trinta) dias consecutivos após o prazo de validade do contrato.

**PARÁGRAFO QUARTO**

Caso ocorra prorrogação do Contrato, a Contratada fica obrigada a apresentar **no ato da assinatura do termo aditivo ou em até 15 (quinze) dias dessa data, a critério da EMAP**, a renovação da caução prestada quando a mesma tiver sido feita nas modalidades de seguro garantia ou fiança bancária.

**PARÁGRAFO QUINTO**

A **Empresa Maranhense de Administração Portuária – EMAP** poderá descontar do valor da garantia toda e qualquer importância que lhe for devida, a qualquer título, pela contratada, inclusive multas.

**PARÁGRAFO SEXTO**

Se o desconto se efetivar no decorrer do prazo contratual, a caução deverá ser reintegrada no prazo de 03 (três) dias, a contar da data de recebimento da notificação, sob pena de ser descontada na fatura seguinte.

**PARÁGRAFO SÉTIMO**

A garantia será restituída após o cumprimento das obrigações contratuais devidamente atestada pela Fiscalização e/ou Comissão da **EMAP** designada para esse fim.

**CLÁUSULA DÉCIMA – DA SUBCONTRATAÇÃO**

A CONTRATADA, na execução deste contrato, sem prejuízo das responsabilidades contratuais e legais, pode subcontratar partes da obra, serviço ou fornecimento, até o limite de 20% (vinte por cento) após prévia e expressa autorização da EMAP.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO**

Se autorizada efetuar a subcontratação de parte dos serviços deverá ser aprovada previamente e expressamente pela EMAP.

**PARÁGRAFO SEGUNDO**

Se autorizada a efetuar a subcontratação de parte dos serviços, a Contratada realizará a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responderá perante a EMAP pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

**PARÁGRAFO TERCEIRO**

A CONTRATADA será responsável solidariamente por todas as pendências de liquidação de qualquer obrigação financeira que for atribuída a SUBCONTRATADA em virtude da penalidade, ou inadimplência contratual, ou de atraso de pagamento dos encargos sociais (INSS e FGTS) e demais obrigações trabalhistas, sob pena de rescisão do Contrato entre a CONTRATADA e a EMAP, sem prejuízo da aplicação das penalidades nele previstas e demais cominações legais.

**PARÁGRAFO QUARTO**

O descumprimento reiterado das disposições destas obrigações por parte da SUBCONTRATADA e a manutenção da CONTRATADA em situação irregular perante suas obrigações fiscais, trabalhistas e previdenciárias implicará rescisão do Contrato, sem prejuízo da aplicação das penalidades nele previstas e demais cominações legais.

**PARÁGRAFO QUINTO**

Todos os pormenores e prerrogativas integrantes do Projeto Básico que englobam as orientações sobre direto e deveres da CONTRATADA deverão também estender-se a SUBCONTRATADA. Dessa maneira, é obrigação da CONTRATADA que oriente a SUBCONTRATADA e faça cumprir as obrigações, procedimentos e regulamentos aqui estabelecidos, sob pena de rescisão e responsabilização solidária.

**CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – RECEBIMENTO DO OBJETO DO CONTRATO EXECUTADO**

Os serviços, objeto deste Contrato, serão recebidos provisoriamente pela Fiscalização no prazo de até 15 (quinze) corridos contado da comunicação escrita do contratado, e definitivamente por servidor ou comissão designada pelo Presidente da EMAP, no prazo de até 90 (noventa) dias corridos contado da comunicação escrita do contratado ou do recebimento provisório, mediante recibo.

**CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

Sem prejuízo de rescisão contratual, com as consequências previstas em lei, e das responsabilizações civil e criminal por ilícitos a que tiver dado causa, a CONTRATADA estará sujeita às sanções administrativas a seguir descritas:

a) Advertência escrita, podendo, ainda, se for o caso, ser fixado prazo para a adoção de medidas corretivas;
b) Multa:

b1. De 0,33% (trinta e três centésimos por cento) ao dia, incidente sobre o valor da parcela do objeto em atraso, desde o segundo até o trigésimo dia;
b2. De 0,66% (sessenta e seis centésimos por cento) ao dia, incidente sobre o valor da parcela em atraso, a partir do trigésimo primeiro dia, não podendo ultrapassar 20% (vinte por cento) do valor do contrato;
b3. De 20% (vinte por cento) sobre o valor da contratação nas seguintes situações:
b3.1) recusa injustificada em assinar ou aceitar o contrato ou retirar o instrumento equivalente, dentro do prazo estabelecido pela EMAP;
b3.2) no descumprimento de cláusula contratual, à exceção da que estabeleça prazo para entrega do objeto ou de parcela deste, cuja não observância sujeita o responsável às sanções previstas nas alíneas "b1" e "b2", conforme o caso.
b4. Decorridos mais de 30 (trinta) dias de atraso na execução do objeto pactuado, este contrato será rescindido, exceto se houver interesse justificado da **EMAP** na manutenção da avença, sem prejuízo de o autor do ilícito ser apenado na forma da alínea "b2", desta Cláusula;
b5. No caso de não pagamento voluntário no prazo de 2 (dois) dias úteis, contados da notificação da aplicação da sanção, a **EMAP** poderá:
b5.1) descontar o valor da multa dos pagamentos porventura devidos pela EMAP;
b5.2) descontar da garantia caso a multa seja de valor superior aos créditos da CONTRATADA, devendo a garantia ser recomposta no prazo de até 30 (trinta) dias, sob pena de se configurar inexecução contratual.
b5.3) inscrevê-la em dívida ativa para futura cobrança judicial, na impossibilidade de adoção das medidas previstas nas alíneas "b5.1" e "b5.2".
b6. A multa pode ser aplicada cumulativamente com outras sanções, em função da natureza e da gravidade do ilícito.

c) Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração por prazo não superior a 02 (dois) anos, devendo ser aplicada, dentre outros, nos seguintes casos:
c1. por até 30 (trinta) dias:
c1.1) descumprimento do prazo fixado para adoção de medidas corretivas, quando da aplicação da sanção de advertência;
c1.2) perturbação de qualquer ato da sessão pública da licitação;
c2. de 31 (trinta e um) dias a 6 (seis) meses:
c2.1) reincidências no cometimento de ilícito punível com advertência, em prazo inferior a 12 (doze) meses da última sanção aplicada, que cause grave prejuízo à EMAP;
c2.2) aplicação de nova sanção de multa pelas seguintes condutas, nos casos de atraso na execução do objeto, que cause grave prejuízo à EMAP, ou por alteração de quantidade ou qualidade prevista no edital ou na proposta;
c3. de 6 (seis) a 12 (doze) meses:
c3.1) retardamento imotivado na execução de serviço, obra ou fornecimento de bens que implique necessária rescisão contratual;

c3.2) não pagamento de multa no prazo estabelecido, nas situações em que não for possível descontar o seu valor da garantia ou dos créditos decorrentes de parcelas executadas;

c4. de 12 (doze) a 24 (vinte e quatro) meses:

c4.1) apresentação de documentos fraudulentos, adulterados, falsos ou falsificados;

c4.2) declaração falsa;

c4.3) condenação definitiva pela prática dolosa de fraude fiscal no recolhimento de tributos relacionados ao contrato;

c4.4) paralisação do serviço, obra ou fornecimento de bens sem justo motivo e prévia comunicação à EMAP;

c4.5) entrega de objeto contratual falsificado ou adulterado;

c4.6) inexecução contratual da qual resultem graves prejuízos à EMAP.

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração direta e indireta da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, pelo prazo de 2 (dois) anos ou enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO**

A reabilitação perante a Administração dar-se-á pelo cumprimento das obrigações de ressarcir os prejuízos; de pagar as multas devidas; e, se houver, de fazer.

**PARÁGRAFO SEGUNDO**

No ato da declaração de inidoneidade, a **EMAP** deve indicar, para fim de reabilitação, o valor a ser ressarcido pela CONTRATADA, com os acréscimos legais devidos, e as eventuais obrigações de fazer.

**PARÁGRAFO TERCEIRO**

A(s) multa(s) será(ão) aplicada(s) pela FISCALIZAÇÃO e deverá(ão) ser recolhida(s) à Coordenadoria de Finanças da **EMAP**, dentro do prazo máximo de 10 (dez) dias a partir de sua(s) notificação(ões).

**PARÁGRAFO QUARTO**

De qualquer multa imposta, a CONTRATADA poderá, no prazo máximo de 5 (cinco) dias contados do recolhimento, oferecer recurso ao Presidente da **EMAP** por meio da FISCALIZAÇÃO, que o encaminhará devidamente informado.

**CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – RESCISÃO**

Sem prejuízo de qualquer outra disposição do presente Contrato, o mesmo poderá ser rescindido pela EMAP, judicial ou extrajudicialmente, independentemente de qualquer notificação, quando da ocorrência de um dos seguintes casos:

a) se o presente Contrato for transferido a outrem, no todo ou em parte, sem a prévia autorização da EMAP.

b) se a Contratada impedir ou dificultar a ação fiscalizadora da EMAP.

c) se a Contratada deixar de cumprir quaisquer das Cláusulas do presente Contrato, ou se incidir mais de duas vezes na mesma falta, sem prejuízo das multas de que trata a Cláusula Décima Segunda deste Instrumento.

e) deixar de prestar a garantia no percentual e prazo estabelecidos;

f) se vier a ser decretada a falência ou a liquidação da Contratada.

g) demais motivos previstos nos incisos I a XVII, e parágrafo único, do Art. 78, da Lei nº 8.666/93.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO**

Se a rescisão deste Contrato provocar prejuízos e/ou danos diretos à EMAP, promoverá esta, a responsabilidade da Contratada, visando o seu respectivo ressarcimento.

**PARÁGRAFO SEGUNDO**

Fica estabelecido que a cobrança de quaisquer importâncias devidas pela Contratada à EMAP será feita por meio de processo de execução.

**PARÁGRAFO TERCEIRO**

Se a EMAP julgar necessário rescindir o presente Contrato, não tendo a Contratada dado causa à rescisão, poderá fazê-lo mediante comunicação escrita, com antecedência de 30 (trinta) dias, pagando os produtos e serviços fornecidos e executados até a data da rescisão.

**CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - FONTE DE RECURSOS**

As despesas decorrentes do presente contrato correrão por conta da seguinte Dotação Orçamentária: CAPEX: Construção de novas instalações para a unidade de segurança pública da Ponta da Espera, Estrutura Metálica do Prédio da Receita Federal, ampliação de pátio superior de manobras e Subestação, fonte 227, natureza da despesa 44.90.51 – Obras e Instalações – recursos das empresas estatais, integrante do Orçamento Geral da EMAP para o exercício financeiro de 2016.

**CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – PUBLICAÇÃO**

A publicação do extrato do presente Contrato, no "Diário Oficial" será providenciada pela EMAP, até o quinto dia útil do mês seguinte ao de sua assinatura, para ocorrer no prazo máximo de 20 (vinte) dias a contar daquela data.

**CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – VIGÊNCIA**

O presente Contrato terá vigência de 8 (oito) meses a contar da data da sua assinatura.

**CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DISPOSIÇÕES FINAIS**

O presente Contrato está vinculado ao Edital da TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2016-EMAP.

**CLÁUSULA DÉCIMA NONA – DOS CASOS OMISSOS**

Os casos omissos deverão ser resolvidos entre as partes contratantes e constituirão objeto de Termo Aditivo ao presente Contrato, quando couber.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA – DA TRANSFERÊNCIA**

A Contratada não poderá transferir a outrem o todo ou parte do presente Contrato, sem prévia e expressa anuência da EMAP.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA - DO FORO**

Para dirimir as questões deste Contrato fica eleito o foro da Comarca de São Luís, capital do Estado do Maranhão.

E por estarem justos e acordados, as partes assinam o presente documento, em 03 (três) vias de igual teor e forma, para um só efeito legal, juntamente com as testemunhas abaixo firmadas.

São Luís(MA), ____ de _____ de 201X.

_____ _____

Presidente da EMAP Diretor de Engenharia e Manutenção

_____

Representante Legal da Contratada

T E S T E M U N H A S:

Pela **EMAP**
*RG nº:*
CPF nº:

Pela **CONTRATADA**
*RG nº:*
CPF nº:

# TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2016 - EMAP

## ANEXO XIV

## NORMAS DE MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA DO TRABALHO PARA EMPRESAS CONTRATADAS E PRESTADORAS DE SERVIÇO NO PORTO DO ITAQUI

**01 - OBJETIVO**

Estas instruções visam orientar e definir procedimentos para as Empresas Contratadas, no que se refere às diretrizes Básicas de Segurança do Trabalho, Higiene Industrial na área do Porto Organizado do Itaqui, com o objetivo de preservar a integridade do trabalhador, meio ambiente e o patrimônio, assegurando a continuidade das atividades.

**02 - CONCEITUAÇÃO**

Para os fins desta Norma, Empresas e Contratadas ou, simplesmente Contratados, são as empresas que, mediante um instrumento contratual, executem serviços para a EMAP e tenham empregados trabalhando nas dependências da mesma.

Prestadoras de Serviço são todas as empresas que prestam serviços nas áreas sobre administração da EMAP, incluindo: Operadores, Arrendatários e prestadores de serviço.

**03 - APLICAÇÃO**

Estas instruções aplicam-se às Empresas referidas no item 02 e devem, obrigatoriamente, ser parte integrante dos Editais de Licitação e anexo ao contrato.

Na execução do objeto do contrato, obrigam-se, ainda, as Contratadas a respeitar a legislação vigente sobre a Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho, Portaria 3214/78, Programa de Gerenciamento de Segurança e Saúde Ocupacional, acatando, também, outras recomendações específicas que sejam feitas pela COSET – Coordenadoria de Saúde e Segurança do Trabalho.

**04 - CONDIÇÕES GERAIS E ESPECÍFICAS**

**4.1 - Precauções**

A Contratada juntamente com o fiscal do contrato (EMAP), deverá comparecer junto a Coordenadoria de Saúde e Segurança do Trabalho - COSET, antes do início das obras ou serviços, a fim de tomarem ciência das medidas a serem adotadas durante a execução dos mesmos.

Apresentar os seguintes documentos:

| DOCUMENTOS | PRAZO |
|---|---|
| PCMAT | Até 48 horas antes de iniciar os serviços |
| PCMSO | Até 48 horas antes de iniciar os serviços |
| Exames médicos e ASO | Antes do início dos serviços |
| Certificado de treinamento 6 (seis horas) | Antes do início dos serviços |
| Vínculo empregatício | Antes do início dos serviços |
| Relação de EPI´S com os CA'S | Antes do início dos serviços |

**4.2 - Vistorias de Segurança**

**A COSET** realizará, podendo ter o acompanhamento dos membros da CIPA, no desempenho de suas funções inspeções periódicas nos canteiros de obras/serviços da Contratada, visando verificar o cumprimento das determinações legais referentes à Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho e Meio Ambiente, assim como normas, instruções, recomendações e outros atos da EMAP sobre o assunto.

Constatadas quaisquer irregularidades, a COSET, CIPA e demais empregados da EMAP, deverão notificar o Fiscal do Contrato, que providenciará para que sejam sanadas as irregularidades apontadas, sob pena de aplicação das penalidades cabíveis.

A EMAP poderá a qualquer tempo, solicitar a presença de representantes da Superintendência Regional do Trabalho - SRT, em suas obras, a fim de auxiliar na orientação e fiscalização do cumprimento de todas as disposições legais.

Além dos relatórios que a Contratada está obrigada a fornecer ao Ministério do Trabalho, conforme legislação vigente, obriga-se também a enviar mensalmente a EMAP, o Relatório Mensal de Acidentes. Os Relatórios deverão ser enviados a COSET, no máximo até o 3º dia útil do mês subsequente, conforme Ficha de Controle de Acidentes do PSSO.

Obs. A ocorrência de qualquer acidente deve ser comunicado a COSET de imediato (mesmo turno da

ocorrência), através do telefone 3216 -6053 e 3216-6087.

**4.3 - Suspensão dos Trabalhos por Motivo de Segurança**

**4.3.1 -** A EMAP se reserva o direito de suspender qualquer trabalho em que se evidencie risco iminente de ameaça à segurança e/ou danos às pessoas, bem como no ambiente de trabalho, ficando estabelecido que estas suspensões não eximem a Contratada das obrigações e penalidades estabelecidas no Contrato, referentes a prazos e multas.

**4.3.2 -** O não cumprimento das Normas acarretará à Contratada a suspensão de medições, pagamentos e/ou serviços pela EMAP, sem prejuízo das obrigações e penalidades contratuais referentes a prazo.

**05 - CIPA**

Conforme o quadro I da NR5, a Contratada procederá da forma abaixo.

**5.1.1 -** Com número inferior a 20 (vinte) empregados, deverá escolher um **responsável** pelo **cumprimento** das atribuições da NR 05 e, consequentemente oficializá-los perante a COSET e CIPA da EMAP.

**5.1.2 -** Com número igual ou superior a 20 (vinte) empregados deverá formar sua CIPA e, oficializá-la em 30 dias após mobilizações dos canteiros de obra.

**Nota:**

As Contratadas deverão apresentar a COSET e CIPA evidências objetivas de suas CIPA's, obedecendo rigorosamente a NR 05. Também deverá constar programa de conscientização de seus empregados, quanto à prática de segurança, por exemplo: reuniões periódicas, campanhas, treinamentos, etc.

**06 - SESMT**

**6.1**- As Contratadas deverão possuir Serviço Especializado em Segurança e Medicina do Trabalho – SESMT, de acordo com o Quadro I, da NR 4, Portaria 3.214/78.

**6.2 -** As Contratadas deverão apresentar registro profissional dos integrantes de seus respectivos SESMT na SRT à COSET.

**07. TREINAMENTO DE SEGURANÇA**

As Contratadas que possuírem o SESMT deverão apresentar cronograma de treinamento, contendo local, conteúdo programático, carga horária, antes do início das atividades na EMAP. Após realização dos cursos deverão ser enviadas as listas de presença para a COSET.

O treinamento ministrado pelo SESMT das Contratadas deverá conter no mínimo o conteúdo e carga horária do programa definido na NR 18.

Quando necessário a COSET, convocará novamente os empregados das Contratadas para o treinamento de reciclagem.

O Crachá definitivo para acesso a EMAP só será reconhecido após conclusão do curso citado acima, onde a COSET emitirá selo de validade.

**8 - PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE SEGURANÇA DO TRABALHO – PGSSO.**

As Contratadas obrigatoriamente deverão fazer uso das ferramentas de prevenção de acidentes, constantes do Programa de Gestão de Segurança e Saúde Ocupacional da EMAP.

**9 - EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL – EPI's**

A partir do Portão de acesso a área primária os empregados deverão fazer uso obrigatório de **capacete de segurança, botina de segurança e óculos de segurança**, não sendo permitido o acesso a pé sem uso dos mesmos.

**9.1** - É obrigação da Contratada envidar todos os esforços no sentido de eliminar quaisquer riscos de acidentes e danos à saúde de seus empregados, através de medidas de proteção coletiva.

**9.2 -** Quando as medidas de proteção coletiva forem tecnicamente inviáveis, ou não oferecerem completa proteção aos empregados, ou enquanto estas medidas estiverem sendo implantadas e/ou em situações de emergência, a Contratada obriga-se a fornecer aos seus empregados Equipamentos de Proteção Individual - **EPI's,** conforme NR 6 da portaria 3.214 de 08.06.1978.

**9.3 -** As Contratadas deverão treinar seus empregados quanto ao uso dos EPI's e torná-lo obrigatório.

**9.4 -** É obrigação da Contratada o fornecimento gratuito aos seus empregados e de Equipamentos de Proteção Individual – EPI's, com certificado de aprovação (CA) emitido pelo Ministério do Trabalho, em perfeito estado de conservação e funcionamento, conforme a norma Regulamentadora NR 06 , da portaria 3.214/78 e/ou normas internas que possam vir a ser estabelecidas pela EMAP.

**9.5 -** As Contratadas antes do início das atividades deverão apresentar a COSET (Segurança do Trabalho) amostras dos EPI's a serem utilizados, onde o Engenheiro de Segurança analisará, podendo ou não aprová-los.

Os serviços só poderão ser iniciados quando os empregados das Contratadas ou Subcontratadas estiverem equipados com os EPI's adequados.

**10 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS NO CANTEIRO DE OBRAS**

**10.1 -** Não é permitida a construção de qualquer alojamento, escritório de campo, depósito ou barracão em área da EMAP sem a sua autorização, por escrito, através do órgão responsável pela obra.

**10.2 -** Os alojamentos, escritórios de campo, depósitos ou barracões devem ser identificados com emblemas ou logotipo da Contratada.

**10.3 -** Os alojamentos, escritórios de campo, devem ser mantidos pintados, limpos, arrumados em perfeitas condições de segurança, cabendo ao fiscal do contrato e a **COSET** e/ou **CIPA** da EMAP, fazer a devida fiscalização.

**11 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS/VESTIÁRIOS**

A Contratada obriga-se a adquirir ou construir instalações sanitárias no seu canteiro de obras ou áreas de atuação, de conformidade com a legislação vigente, obedecendo as instruções especificadas na NR-18.

**12- LOCAL PARA REFEIÇÃO / ÁGUA POTÁVEL**

**12.1 -** A Contratada deve providenciar, em seu canteiro de obras, dependências que atendam aos requisitos de limpeza, arejamento e iluminação, onde seus empregados possam guardar e fazer suas refeições, de forma a atender a NR-18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção - Portaria 3.214.

**Nota**

Quando houver locais com instalações já definidas para empresas Contratadas, a EMAP, durante a vigência do contrato, colocará aquelas instalações à disposição da Contratada, responsabilizando-a por quaisquer danos às referidas instalações.

**13 - RESÍDUOS E ENTULHO DE OBRAS**

**13.1** A Contratada é responsável pela coleta seletiva de Resíduos e limpeza de entulho de obras em seus acampamentos, escritórios e frentes de serviços, devendo ser obedecidas as Normas Regulamentadora NR-24 e 25, da Portaria 3.124, do Ministério do Trabalho e orientação da COSET ( Meio Ambiente).

**13.2** É de responsabilidade da Contratada providenciar vasilhames descartáveis e sacos plásticos para coleta e acondicionamento dos resíduos e resto de alimentos, os quais deverão ser destinados a um aterro sanitário, em locais a serem definidos pela fiscalização do contrato e a COSET (Meio Ambiente), onde não houver ponto de coleta de Resíduos.

**13.3** Os Resíduos e o entulho de obras só poderão ser depositados na EMAP, nos locais determinado pela gerencia de contrato, podendo ainda a EMAP proibir o depósito em locais fora de sua área uma vez comprovado que a comunidade vizinha possa ser prejudicada.

**13.4** A responsabilidade pela manutenção da ordem nos locais de depósito de Resíduos e de entulhos de obras é exclusiva das Contratadas que os utilizam, devendo as áreas ser mantidas permanentemente limpas.

**14 - ELETRICIDADE**

**14.1** A ligação à rede de distribuição de energia elétrica da EMAP somente poderá ser feita pelo Setor de Manutenção da área da EMAP através da solicitação do fiscal do contrato.

**14.2** Somente é permitida a execução de serviços em redes de alta tensão, ou próximo às mesmas, após desenergizar o sistema elétrico em questão, com a autorização do Setor de Manutenção da área.

**14.3** A troca de fusíveis somente pode ser feita pelo setor de Manutenção da EMAP.

**14.4** Qualquer ligamento ou desligamento de painel elétrico, somente poderá ser efetuado pelo setor de Manutenção da EMAP, provido com cartão de bloqueio e solicitado pelo Fiscal do Contrato.

**14.5** A execução de instalações elétricas provisórias no canteiro de obras deve atender, quanto à segurança, ao disposto na Norma Regulamentadora nº 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção e NR 10 - Instalações e Serviços de Eletricidades - com redação dada pela Portaria 3.214.

**14.6** Os profissionais da Contratada que exerçam atividades relacionadas com eletricidade deverão atender todas as exigências da NR 10 Instalações e Serviços com Eletricidade e conhecimento da Norma de Bloqueio da EMAP.

**15- ÁGUA / ESGOTO / GÁS/ AR COMPRIMIDO**

**15.1** As ligações de água, esgôto, gás e ar comprimido, somente podem ser executadas pelos órgãos competentes da EMAP, ou sob sua orientação direta.

**15.2** Os trabalhos sob ar comprimido devem, obrigatoriamente, obedecer aos dispositivos legais vigentes (NR 15), bem como as Normas oriundas da EMAP.

**15.3 -** É obrigatório o uso de unidade purificadora de ar comprimido nos serviços de jateamento para trabalhos com duração acima de 02 horas, sendo aconselhável o uso do unificador de ar. A saída do ar para o usuário

deve ser feita através de engate rápido, ou por um bico. A regulagem do fluxo do ar pode ser feita no painel de distribuição, ou no conjunto do cinto do usuário.

**16 - DEPÓSITO, MANUSEIO, TRANSPORTE E AVISO APROPRIADOS PARA PRODUTOS INFLAMÁVEIS/CORROSIVOS E TÓXICOS.**

**16.1** O manuseio, transporte, armazenamento e uso de produtos inflamáveis, corrosivos e tóxicos deverão ser feitos de acordo com a Norma Regulamentadora 19, da Portaria 3.214, de 08/06/78, do Ministério do Trabalho. A Contratada será a única responsável por qualquer dano ou conseqüência de acidentes em quaisquer destas atividades.

**16.2** Os depósitos de inflamáveis, corrosivos e tóxicos devem situar-se em locais apropriados, determinados pelo Fiscal do contrato, ouvido a COSET (Segurança do Trabalho), e devidamente protegidos, sinalizados e isolados, de conformidade com a legislação e normas vigentes. A esses locais só deverão ter acesso às pessoas credenciadas e que percebem o Adicional de Periculosidade ou Insalubridade, se devido.

**16.3 -** O transporte de inflamáveis deve ser feito, obrigatoriamente, em recipientes e/ou carros-tanques apropriados e equipados com extintores de incêndio adequados e devidamente sinalizados.

**16.4 -** Avisos de "É PROIBIDO FUMAR" e "INFLAMÁVEIS" devem ser colocados em locais de fácil visibilidade, onde haja perigo de presença de vapores ou materiais inflamáveis.

**17 - OBRAS DE CONSTRUÇÃO, DEMOLIÇÃO E REPAROS.**

**17.1- Armazenamento e Estocagem de Materiais**

Os materiais empregados nas construções devem ser arrumados de modo a não prejudicar o trânsito de pessoas, a circulação de materiais, o acesso aos equipamentos de combate a incêndio, não obstruir portas ou saídas de emergências e não provocar empuxos ou sobrecargas em paredes ou lajes, além dos previstos em seus dimensionamentos, obedecendo as instruções especificadas na NR-18.

**17.2- Demolição**

Antes de ser iniciada qualquer obra de demolição, as linhas de abastecimento de energia elétrica, água, gás e as canalizações de esgotos e de escoamento de água devem ser desligadas, retiradas ou protegidas, respeitando-se normas e determinações especificadas na NR-18.

**17.3 - Andaimes**

Os andaimes devem ser dimensionados e construídos de modo a suportar, com segurança, as cargas de trabalho a que estarão sujeitos, respeitando-se normas e determinações especificadas na NR-18.

**17.4 - Manuseio de Materiais e Transporte de Pessoas e de Materiais**

Nos trabalhos de aplicação de laminados e pisos fixados por cola, bem como em qualquer trabalho que utilize solvente inflamável ou tóxico, devem respeitar as normas e determinações especificadas na NR-18.

**17.5 - Serviço de Jateamento e Pintura**

Os serviços de Jateamento devem ser executados dentro da condição de segurança exigida, respeitando as normas e determinações especificadas na NR-18.

**18 - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO**

A Contratada deve dispor de equipamentos de proteção e combate a incêndios, mantidos nas instalações provisórias do canteiro de obras, nos diversos locais de trabalho, veículos e equipamentos de sua propriedade, cuja execução deve estar de acordo com orientação da COSET ((Segurança do Trabalho), respeitando as normas e determinações especificadas na NR-23 e NR 18.

**19- NORMAS LEGAIS DE SEGURANÇA EM SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL**

Visando prevenir acidentes com seus empregados, bem como o pessoal da EMAP que transita ou trabalha em área adjacentes às obras, a Contratada deve, obrigatoriamente adotar as medidas de proteção constantes da Norma Regulamentadora NR 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção - com redação pela Portaria nº 4/95.

**20- PCMSO- PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO E SAÚDE OCUPACIONAL**

Contratada deverá proceder aos exames médicos admissionais, periódicos, demissionais, de retorno ao trabalho e de mudança de função, conforme especificado na NR 7 – PCMSO.

**21 - COMUNICAÇÃO DE ACIDENTES**

**21.1-** A Contratada deverá comunicar a COSET (Segurança do Trabalho), todo acidente grave ou não que implique lesão pessoal, dano à propriedade perda material ou de tempo ocorrido com o seu pessoal por escrito ou por meio eletrônico, no máximo até 12 horas após o ocorrido.

**21.2 -** Informar a COSET, a entidade médica à qual deverá ser encaminhado seu pessoal em caso de acidentes do trabalho.

**22 - PROTEÇÃO CONTRA AGRESSÃO AMBIENTAL**

**22.1-** Cumprir e fazer cumprir a legislação pertinente ao assunto.
**22.2-** É terminantemente proibido:

⇒ Lançar quaisquer produtos agressivos (sabão, óleo, combustíveis, detergentes), resíduos líquidos ou sólidos de qualquer espécie, nocivos à vida animal e vegetal em geral, em águas interiores, no solo, no ar e mar.

**23 - RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA**

**23.1-** Caso haja alguma situação provocada direta ou indiretamente pela Contratada, de forma que as consequências venham recair ou serem incutidas a EMAP, sem prévia consulta relativa ao problema, à Contratada será responsabilizada pelo fato, por omissão de informação.
**23.2-** As irregularidades encontradas serão notificadas ao Órgão de Contratação, sendo adotadas, conforme a gravidade do problema levantado, medidas cabíveis, podendo inclusive ser efetuadas multas ou rescisão do contrato.
**23.3 -** Obrigam-se ainda, as Contratadas a respeitar a Legislação vigente sobre Segurança e Medicina do Trabalho, acatando outras recomendações específicas que, nesse sentido, sejam determinadas pela EMAP através da COSET, no documento Contratual.
**23.4-** A Contratada deverá através do **SESMT e/ou CIPA**, desenvolver as atividades pertinentes às áreas de Segurança e Medicina do Trabalho de forma a cumprir a Legislação e atender às solicitações da contratante, no caso de inspeção da DRT da Região, incluindo-se, por exemplo, o MAPA DE RISCO AMBIENTAL (NR 9 - com redação dada pela Portaria nº 25 - 29/12/94).

**24 - VEÍCULO DE GRANDE PORTE**

Todos os veículos de grande porte tais como: moto niveladoras, tratores, pás mecânicas, carregadeiras, caminhões, guindastes e outros deverão possuir sinalização sonora quando estiverem em marcha ré.
**24.1** O deslocamento de veículo de grande porte com excesso lateral ou de altura, fora das áreas operacionais, deverão se fazer com o auxílio de batedor e devidamente sinalizado.

**25- VISITAS TÉCNICAS**

Por ocasião das visitas Técnicas das Contratadas nas áreas operacionais da EMAP, os seus representantes deverão portar e usar equipamentos de proteção individual básicos (capacete, sapato fechado, e óculos de segurança) e outros, conforme recomendação da área.

**26 - TRÂNSITO- VEÍCULO MOTORIZADO- TRANSPORTE DE PESSOAS**

Os veículos de propriedade da Contratada ou a seu serviço somente podem transitar pelas áreas da EMAP quando devidamente autorizados pelo órgão competente , que deve fornecer identificação especial, a ser afixada em local bem visível desses veículos, respeitando as normas e determinações especificadas na NR-18.

**26.1- Transporte de empregados**

O transporte de pessoas só poderá ser executado em veículo destinado a esse fim, ficando vedado o transporte em veículo adaptado, carroceria de camionetas, etc.

**26.2- Crachá**

É obrigatório o uso do crachá por parte dos empregados da Contratada, sendo necessário a sua apresentação sempre que solicitados por parte da segurança patrimonial da EMAP.

**26.3- Veículos**

A Contratada deve informar antes do início da obra a relação de veículos com suas respectivas características: tipo, marcas, cor e placa, todos acompanhados do xerox do DUT e conter a logomarca da empresa ao qual presta serviço.

**27 - CONSIDERAÇÕES FINAIS**

**27.1-** A ação ou omissão da EMAP não anula nem invalida a responsabilidade da Contratada, quanto à prevenção e/ou conseqüência de acidentes ocasionais por seu pessoal, veículos e equipamentos.
**27.2-** A presente Norma aplica-se igualmente a qualquer outra pessoa física ou jurídica devidamente autorizada pela EMAP ou pela Contratada, que se encontrar dentro de sua área.
**27.3-** A EMAP se reserva ao direito de modificar ou acrescentar novas exigências sobre Segurança e Medicina do Trabalho sempre que julgar necessário para aperfeiçoamento das condições de segurança e proteção de pessoal, equipamentos, materiais e instalações.
**27.4-** Relacionamento EMAP/Contratadas - todos os assuntos entre a EMAP e Contratadas deverão ser tratados através do fiscal de Contrato, que terá assistência de todos os órgãos da empresa.
**27.5-** As Empresas Contratadas deverão conhecer e seguir os Procedimentos de Segurança legais e Normas da EMAP.
**27.7-** A Contratada deverá elaborar Ordem de Serviço, conforme determina a NR 01, item 1.7 e entregar uma cópia, solicitando conhecimento de todos os seus

empregados e enviar um modelo dessa O.S. para a Segurança do Trabalho **da EMAP**.

**27.8-** As empresas Contratadas, Operadoras Portuárias e Arrendatários que sub-contratarem mão de obra, equipamentos e veículos para executar trabalhos na área alfandegada do Porto do Itaqui, deverão garantir boas condições de operacionabilidade dos equipamentos e veículos, bem como, a identificação da empresa tomadora dos serviços nos veículos e equipamentos de forma indelével, bem visível; garantir também que a mão de obra use os EPI's obrigatórios para as áreas operacionais, não sendo permitido o uso de bermudas, chinelos e camisetas.

**27.9-** Toda e qualquer dúvida pertinente ao assunto, deverá ser dirimida sob consulta à COSET.

**TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2016-EMAP**

**ANEXO XV**

**REGRAS DE OURO NO TRÂNSITO DO PORTO DO ITAQUI**

**Portaria nº 358/2015 – PRE**

**O Presidente da Empresa Maranhense de Administração Portuária – EMAP**, no uso de suas atribuições que lhe são conferidas pela Lei nº 12.815/13, que estabelece na esfera de atuação da Administração do Porto a fiscalização das operações portuárias, com zelo para que os serviços se realizem com regularidade, eficiência, segurança e respeito ao meio ambiente;

**RESOLVE:**

**I** - Determinar a obrigatoriedade o cumprimento das **Regras de Trânsito do Porto do Itaqui, a saber:**

- Manter os faróis sempre acessos, mesmo que de dia;
- Estacionar o veiculo sempre a ré;
- Estacionar somente nos estacionamentos regulamentados;
- Proibido o transporte de pessoas nas carrocerias dos veículos utilitários e caminhões;
- Manter todos os dispositivos de funcionamento e sinalização do veículo em perfeito estado de conservação;
- Dê preferencia aos pedestres;
- Proibido o uso de rádios, celulares ou dispositivos "mão livre" (viva voz, fones de ouvido, bluetooth), enquanto estiver dirigindo;
- Ao desembarcar os passageiros do veículo dê a preferencia em locais onde haja acostamento ou calçadas. Evite com que eles desçam para a pista, proporcionando assim perigos de colisão;
- Ao observar as placas de PARE, não quer dizer que é somente para reduzir, mesmo que nenhum veículo esteja atravessando a via, você deve parar;
- Carros de passeio devem dar prioridade aos veículos pesados e máquinas;
- Fique atento a sinalização da linha férrea, pois, há movimentação de trens dentro da poligonal;
- Não conduzir veículos utilizando chinelos;

**II** – Revogar disposições em contrário.

Dê-se ciência, registre-se e cumpra-se.

São Luís, 19 de agosto de 2015.

**Eduardo de Carvalho Lago Filho**
**Presidente da EMAP**

Empresa Maranhense de Administração Portuária-EMAP | Porto do Itaqui | São Luís | Maranhão | Brasil
Av. dos Portugueses s/nº | CEP 65085-370 | Tel.: +55 (98) 3216-6000 | Fax: 3222-4807
comunicacao@emap.ma.gov.br | emap.ma.gov.br
AUTORIDADE PORTUÁRIA