EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA

LICITAÇÃO LRE ELETRÔNICA N° 003/2021 – EMAP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE NOVOS BENS E DEMAIS MELHORIAS NO TERMINAL DO FERRYBOAT DO CUJUPE, LOCALIZADO EM ALCÂNTARA/MA.

.

LOCAL, DATA e HORA DA SESSÃO DE ABERTURA DA LICITAÇÃO: 02 de março de 2021, às 09:30 horas, horário de Brasília – DF.

RETIRADA DO EDITAL: O Edital e seus anexos estão à disposição dos interessados, no sítio www.licitacoes-e.com.br e www.emap.ma.gov.br, podendo ainda ser adquiridos gratuitamente na CSL/EMAP, durante os dias úteis, das 08:00 às 12:00 horas e das 13:00 às 17:00 horas.

FUNDAMENTO LEGAL: A licitação reger-se-á pelas disposições do Regulamento de Licitações e Contratos da Empresa Maranhense de Administração Portuária - EMAP, pelas disposições da Lei Complementar n° 123, de 14 de dezembro de 2006 e alterações, Lei Estadual nº 10.789 de 24/01/2018 e Lei Federal n° 13.303, de 30 de junho de 2016.

FORMA DE EXECUÇÃO DA LICITAÇÃO: ELETRÔNICO

MODO DE DISPUTA: FECHADO

ORÇAMENTO: NÃO SIGILOSO

REGIME DE CONTRATAÇÃO: EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO

CRITÉRIO DE JULGAMENTO: MENOR PREÇO

Empresa Maranhense de Administração Portuária - EMAP
Porto do Itaqui | São Luís | Maranhão | Brasil
Av. dos Portugueses | s/nº | 65085-370 | Tel.: +55 98 3216-6000
Ouvidoria: (98) 3216-6562 / ouvidoria@emap.ma.gov.br
comunicacao@emap.ma.gov.br | www.emap.ma.gov.br

SUMÁRIO

1. DO OBJETO, DO VALOR ESTIMADO E DO PRAZO DE EXECUÇÃO 2

2. DA IMPUGNAÇÃO DO ATO CONVOCATÓRIO 2

3. DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO 3

4. DA SUBCONTRATAÇÃO 4

5. DA REPRESENTAÇÃO E DO CREDENCIAMENTO 5

6. DO ENVIO DA PROPOSTA DE PREÇOS 5

7. DA PROPOSTA DE PREÇOS 6

8 DA SESSÃO PUBLICA, CLASSIFICAÇÃO, JULGAMENTO DAS PROPOSTAS E NEGOCIAÇÃO .7

8 DA HABILITAÇÃO DOS LICITANTES 10

9 DO ENCAMINHAMENTO DA DOCUMENTAÇÃO E DA PROPOSTA 16

10 DOS RECURSOS 16

11 DA HOMOLOGAÇÃO E CONTRATAÇÃO 17

12 GARANTIA DE EXECUÇÃO DO CONTRATO 18

12 DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS 19

13 DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA 21

14 DAS DISPOSIÇÕES GERAIS 21

EDITAL DE LICITAÇÃO PÚBLICA

LICITAÇÃO LRE ELETRÔNICA N° 003/2021-EMAP

A **EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA - EMAP** leva ao conhecimento dos interessados que realizará **Licitação Eletrônica, no modo de disputa fechado, no regime de empreitada por preço unitário, pelo critério de julgamento menor preço (lote único),** em vista do que consta nos autos dos Processos Administrativos n.º 1602/2020 – EMAP e nº 1601/2020 – EMAP, de 22/10/2020, conforme descrito neste e seus anexos.

A licitação reger-se-á pelas disposições do Regulamento de Licitações e Contratos da Empresa Maranhense de Administração Portuária - EMAP, pelas disposições da Lei Complementar n° 123, de 14 de dezembro de 2006 e alterações e Lei Federal n° 13.303, de 30 de junho de 2016.

A Sessão Pública do certame terá início na data e horários abaixo indicados, ou no primeiro dia útil subsequente, na hipótese de não haver expediente na EMAP nesta data, e será processada exclusivamente por meio eletrônico, sendo necessário que as licitantes interessadas providenciem previamente o credenciamento junto ao **Banco do Brasil**, por meio do site www.licitacoes-e.com.br, para obtenção da chave de identificação e de senha:

DATA: 02/03/2021
Às 09:30hs - Horário de Brasília–DF, ou no primeiro dia útil subsequente, na hipótese de não haver expediente nesta data.
Site: www.licitacoes-e.com.br
Fones: (98) 3216-6531 / 6532 / 6533 / 6517 / 6028
e-mail: csl@emap.ma.gov.br

1. DO OBJETO, DO VALOR ESTIMADO E DOS PRAZOS DE EXECUÇÃO E DE VIGÊNCIA

1.1 O objeto da presente licitação é a contratação de empresa especializada para Execução dos serviços de Implantação de novos bens e demais melhorias no Terminal de Ferryboat do Cujupe, em Alcântara/MA, conforme Projeto Básico e seus elementos e a Minuta do Contrato constantes dos ANEXOS I e XIII, respectivamente, deste Edital.

1.2 O valor estimado máximo a ser pago pelo objeto desta licitação é de R$ 23.558.613,01 (vinte e três milhões, quinhentos e cinquenta e oito mil, seiscentos e treze reais e um centavo).

1.3 O prazo de execução dos serviços é de 20 (vinte) meses, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço, a ser emitida pela EMAP, autorizando o início das atividades, observado o cronograma de execução.

1.4 O prazo de vigência contratual é de 24 (vinte e quatro) meses, contados da data da assinatura do contrato.

2 DA IMPUGNAÇÃO DO ATO CONVOCATÓRIO

2.1 Qualquer cidadão ou interessado poderá solicitar esclarecimentos ou impugnar o ato convocatório da licitação, no prazo de até 5 (cinco) dias úteis antes da data fixada para a ocorrência do certame, devendo a impugnação ser julgada e respondida em até 3 (três) dias úteis, nos termos do art. 94 do Regulamento de Licitações e Contratos da EMAP.

2.2 O pedido de impugnação deverá ser encaminhado para o e-mail da CSL/EMAP (csl@emap.ma.gov.br), dentro do horário de expediente da EMAP, das 08:00 às 12:00 e das 13:00 às 17:00 horas.

2.3 Se procedente e acolhida a impugnação do edital, seus vícios serão sanados e nova data será designada para a realização do certame, observado o Parágrafo Único do Art. 39 da Lei Federal 13.303/16.

2.4 A entrega da proposta, sem que tenha sido tempestivamente impugnado o presente Edital, implicará na plena aceitação, por parte dos interessados, das condições nele estabelecidas.

3 DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

3.1 Poderão participar deste certame licitatório os interessados que tenham o ramo de atividade compatível com o objeto desta licitação e que atendam a todas as exigências, inclusive quanto à documentação e requisitos mínimos de classificação das Propostas, constantes deste Edital e seus anexos e que estejam devidamente cadastrados no Sistema **Licitações-e** do **Banco Brasil**, provedor do sistema eletrônico, por meio do sítio www.licitacoes-e.com.br, para acesso ao sistema eletrônico.

3.2 Caberá ao licitante interessado em participar da licitação eletrônica:

3.2.1 Credenciar-se no Sistema Licitações-e;

3.2.2 Remeter, exclusivamente por meio eletrônico, via internet, a proposta de preços;

3.2.3 Responsabilizar-se formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, não cabendo ao provedor do sistema ou à EMAP responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros;

3.2.4 Acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório, responsabilizando-se pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão;

3.2.5 Comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a viabilidade do uso da senha, para imediato bloqueio de acesso;

3.2.6 Utilizar-se de chave de identificação e da senha de acesso para participar do licitação eletrônica na forma eletrônica.

3.3A participação na licitação eletrônica dar-se-á pela utilização da senha privativa do licitante.

3.4 Não poderá participar direta ou indiretamente desta licitação, ou da execução do contrato, a empresa:

a) cujo administrador ou sócio detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital social seja diretor ou empregado da Empresa Maranhense de Administração Portuária - EMAP;
b) que esteja cumprindo penalidade de suspensão aplicada pela Empresa Maranhense de Administração Portuária - EMAP;
c) declarada inidônea pela União, por Estado, pelo Distrito Federal ou por Município, enquanto perdurarem os efeitos da sanção;
d) constituída por sócio de empresa que estiver suspensa, impedida ou declarada inidônea;
e) constituída por sócio que tenha sido sócio ou administrador de empresa suspensa, impedida ou declarada inidônea, no período dos fatos que deram ensejo à sanção;

f) cujo administrador tenha sido sócio ou administrador de empresa suspensa, impedida ou declarada inidônea, no período dos fatos que deram ensejo à sanção;
g) que tiver, nos seus quadros de diretoria, pessoa que participou, em razão de vínculo de mesma natureza, de empresa declarada inidônea;
h) cujo administrador seja sócio de empresa suspensa, impedida ou declarada inidônea.
i) de pessoa física ou jurídica que tenha elaborado o anteprojeto ou o projeto básico da licitação;
j) de pessoa jurídica que participar de consórcio responsável pela elaboração do anteprojeto ou do projeto básico da licitação;
k) de pessoa jurídica da qual o autor do anteprojeto ou do projeto básico da licitação seja administrador, controlador, gerente, responsável técnico, subcontratado ou sócio, neste último caso quando a participação superar 5% (cinco por cento) do capital votante.

3.5 Aplica-se a vedação prevista no subitem anterior:

a) à contratação do próprio empregado ou dirigente, como pessoa física, bem como à participação dele em procedimentos licitatórios, na condição de licitante;
b) a quem tenha relação de parentesco, até o terceiro grau civil, com:
   i. dirigente da Empresa Maranhense de Administração Portuária;
   ii. empregado da Empresa Maranhense de Administração Portuária cujas atribuições envolvam a atuação na área responsável pela licitação ou contratação;
   iii. autoridade do ente público a que a Empresa Maranhense de Administração Portuária esteja vinculada;
   iv. cujo proprietário, mesmo na condição de sócio, tenha terminado seu prazo de gestão ou rompido seu vínculo com a Empresa Maranhense de Administração Portuária há menos de 6 (seis) meses.

3.6 A participação no procedimento licitatório importa aceitação do Regulamento Interno da EMAP e do Código de Conduta EMAP.

4 DA SUBCONTRATAÇÃO

4.1 As Licitantes que **NÃO forem enquadradas como Microempresas - ME, Empresas de Pequeno Porte - EPP e Microempreendedores Individuais - MEI <u>PODERÃO</u> subcontratar até 30% (trinta por cento) do valor total licitado.**

4.2 Caso a Contratada opte pela subcontratação facultada no item acima, esta **DEVE obrigatoriamente destinar, no mínimo, 5% (cinco por cento) do valor total licitado para Empresas de Pequeno Porte (EPP) ou Microempresa (ME),** conforme inciso II, art. 48 da LC nº 123/2006.

4.3 As Microempresas – ME e Empresas de Pequeno Porte - EPP a serem subcontratadas deverão estar indicadas e qualificadas na **Proposta de Preços**, com a descrição dos bens e serviços a serem fornecidos e seus respectivos valores.

4.4 No momento da habilitação a empresa licitante deverá apresentar, juntamente com a sua documentação de habilitação, os documentos de habilitação da Microempresa – ME ou Empresa de Pequeno Porte - EPP a ser subcontratado, sendo de sua responsabilidade a atualização da referida documentação durante a vigência contratual, sob pena de rescisão, aplicando-se para regularização das eventuais pendências o prazo de 5 (cinco) dias úteis.

4.4 A empresa contratada será responsável pela padronização, compatibilidade, gerenciamento centralizado e qualidade da subcontratação.

5 DA REPRESENTAÇÃO E DO CREDENCIAMENTO

5.1 Para acesso ao sistema eletrônico, os interessados em participar da Licitação deverão dispor de chave de identificação e senha pessoal (intransferíveis), obtidas junto às Agências do Banco do Brasil S.A., sediadas no País

5.2 A chave de identificação e a senha poderão ser utilizadas em qualquer Licitação Eletrônica, salvo quando cancelada por solicitação do credenciado ou por iniciativa do Banco do Brasil, devidamente justificada. É de exclusiva responsabilidade do usuário o sigilo da senha, bem como seu qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante.

5.3 O credenciamento do fornecedor e de seu representante, junto ao sistema eletrônico, implica na responsabilidade legal pelos atos praticados e a capacidade técnica para realização das transações inerentes a Licitação Eletrônica.

5.4 A participação na Licitação Eletrônica dar-se-á por meio de digitação da chave e senha, pessoal e intransferível, do representante credenciado e subsequente encaminhamento da proposta de preços, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, observados data e horário limite estabelecidos.

5.5 A informação dos dados para acesso deve ser feita na página inicial do site www.licitacoes-e.com.br, opção "Acesso Identificado" e para acessar a sala de disputa a opção é “Sala de Disputa – acesse aqui”.

5.6 O uso da senha de acesso pela licitante é de sua responsabilidade exclusiva, incluindo qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo ao provedor do sistema ou à Empresa Maranhense de Administração Portuária - EMAP responsabilidade por eventuais danos

5.7 Em se tratando de **Microempreendedor Individual-MEI**, **Microempresa** ou **Empresa de Pequeno Porte (ME ou 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, a declaração em campo próprio do sistema eletrônico, identificando-se como **de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte**.

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

6 DO ENVIO DA PROPOSTA DE PREÇOS

6.1 A licitante deverá encaminhar a proposta por meio do sistema eletrônico até a data e horário marcado para abertura da sessão, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a fase de recebimento de propostas.

6.2 Terá sua proposta desclassificada a licitante que ao encaminhar a proposta, utilize campos textuais ou anexos para registrar ou inserir qualquer informação que venha a identificar sua razão social ou nome fantasia; ou efetue qualquer outro tipo de ação que permita sua identificação.

6.3 A licitante deverá registrar, na forma expressa no sistema eletrônico, o valor global da proposta, já inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na prestação dos serviços.

6.4 A Contratada deverá arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, caso o previsto não seja satisfatório para o atendimento do objeto da licitação.

7 DA PROPOSTA DE PREÇOS

7.1 A **Proposta de Preços readequada ao valor final** deverá ser preenchida pela licitante em uma via, em papel timbrado da Empresa, em língua portuguesa, salvo quanto às expressões técnicas de uso corrente, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, devidamente datada, assinada e rubricadas todas as folhas pelo representante legal da licitante proponente, devendo conter, obrigatoriamente, os elementos e informações seguintes:

a) **Número da Licitação e o nome ou razão social da 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) **Termo de Compromisso de Cumprimento da Legislação Trabalhista, Previdenciária e de Segurança e Saúde do Trabalho**, podendo ser utilizado modelo constante do **Anexo IX**, ou modelo próprio da licitante desde que contenha todas as informações solicitadas;

c) **Planilha de Proposta de Preços,** com base no quantitativo dos itens constantes do **Anexo III** deste Edital, com a descrição dos serviços, indicação de unidade, quantidade, dos preços unitários e totais, 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, inclusive com indicação de marca, transportes, locação, seguro, encargos fiscais, comerciais, sociais e trabalhistas, e tudo mais que possa influenciar no custo final do objeto desta licitação), excluídos os tributos relativos ao IRPJ e à CSLL;

d) **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** - Modelo de Proposta do 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;

d.1) 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.

e) **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 na forma indicada no Projeto Básico, excluídos os tributos relativos ao IRPJ e à CSLL, na forma do Acórdão nº. 644/2007 – TCU/PLENÁRIO;

f) **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;

g) **Cronograma Físico-Financeiro** compatível com o prazo de execução dos serviços, podendo ser utilizado o cronograma da EMAP, integrante do **Anexo VII** 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;

h) **Valor total da proposta** expresso em reais (R$), em algarismo e por extenso, permitidas apenas duas casas decimais após a vírgula;

i) **Prazo de validade da proposta** não inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura da sessão pública da licitação;

j) **Prazo de execução** de 20 (vinte) meses, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço, a ser emitida pela EMAP, autorizando o início das atividades, observado o cronograma de execução.

7.1.1 Os documentos exigidos nas alíneas “c”, “d”, “e”, “f” e “g” do subitem 7.1 deste Edital deverão, necessariamente, ser assinados pelo representante legal da empresa.

7.1.1.1 Os documentos mencionadas nos itens “c”, “d”, “e”, “f” e “g”, deverão ser enviados também em planilha eletrônica (formato xls. ou .xlsx), devidamente identificada com o número do certame; razão social, endereço, telefone e CNPJ do licitante;

7.1.2 Caso algumas das informações descritas na alínea “a” não constem na proposta, poderão ser encaminhadas posteriormente até a data de assinatura do Contrato.

7.1.3 Havendo omissão do prazo de validade da proposta e/ou prazo de execução dos serviços na Proposta de Preços, a licitante não será desclassificada e o Responsável pela licitação entenderá como sendo iguais aos previstos nas alíneas “i” e “j” do subitem acima.

7.1.4 A proposta apresentada com **previsão de subcontratação** deverá ser apresentada de forma única, com a indicação e qualificação dos bens e serviços a serem subcontratados, bem como seus respectivos valores

7.2 Quaisquer tributos, custos e despesas diretos ou indiretos, **inclusive encargos complementares**, 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.

7.3 A licitante deverá considerar na formulação dos preços todos os tributos vigentes e eventuais benefícios/incentivos fiscais, quando houver, observando no valor total ofertado para cada item do grupo, todos os tributos, fretes, tarifas e demais despesas decorrentes da execução do objeto, assumindo total responsabilidade pelo recolhimento dos impostos correspondentes, destacando-se que a licitante cujo estado de origem de faturamento seja diferente do estado de destino do fornecimento deverá obedecer a Legislação Tributária vigente, observando que a EMAP não é contribuinte do imposto (ICMS).

7.3.1 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. Obrigatoriamente, a licitante deverá anexar à Proposta Formal comprovante de que faz jus ao referido benefício/incentivo fiscal.

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

7.5 Em nenhuma hipótese poderá ser alterado o conteúdo da proposta, 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 pelo Responsável da licitação.

7.6 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.

8 DA SESSÃO PUBLICA, CLASSIFICAÇÃO, JULGAMENTO DAS PROPOSTAS E NEGOCIAÇÃO

8.1 A partir do horário previsto no Edital, a sessão pública na Internet será aberta por comando do Responsável pela Licitação.

8.2 Até a abertura da sessão, os interessados poderão retirar ou substituir a proposta anteriormente apresentada.

8.3 O Responsável pela Licitação verificará as propostas apresentadas, desclassificando aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos no Edital. A desclassificação de proposta será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os interessados.

8.4 Serão desclassificadas as propostas que:

8.4.1 Não atenderem às exigências do presente Edital e seus Anexos;

8.4.2 Contenha vícios insanáveis;

8.4.3 Descumpra especificações técnicas constantes deste instrumento convocatório;

8.4.4 Apresentarem, após a fase de negociação, preço total acima do orçamento estimado; ou ainda preços unitários e/ou global manifestamente inexequíveis, nos termos do artigo 56, da Lei Federal nº 13.303/2016;

8.4.4.1 No caso de preços manifestamente inexequíveis, antes de desclassificar a proposta, o Responsável pela licitação poderá realizar diligência para aferir a exequibilidade das propostas ou exigir dos licitantes que seja demonstrada.

8.4.4.2 Os valores unitários de cada item e subitem que compõem a proposta do interessado não poderão exceder os valores unitários indicados no orçamento

8.4.5 Não tenha sua exequibilidade demonstrada, quando exigida;

8.4.6 Não estiver acompanhada do **Termo de Compromisso de Cumprimento da Legislação Trabalhista, Previdenciária e de Saúde e Medicina do Trabalho**, de acordo respectivamente com os Anexo IX deste Edital.

8.4.7 Deixar de apresentar preço para qualquer item do Modelo de Proposta de Preço, constante do Anexo III - Modelo do Edital, ou com quantitativo ou especificações divergentes das solicitadas neste Edital.

8.4.8 Deixar de apresentar composição de custos unitários para itens das Planilhas de Proposta de Peço e da composição de custo unitário nos termos do Modelo de Proposta do Edital;

8.5 A verificação da efetividade das propostas será feita exclusivamente em relação à proposta mais bem classificada.

8.6 Confirmada a efetividade da proposta que obteve a primeira colocação na etapa de julgamento, ou que passe a ocupar essa posição em decorrência da desclassificação de outra que tenha obtido colocação superior, o Responsável pela licitação deverá negociar condições mais vantajosas com quem a apresentou.

8.6.1 A negociação deverá ser feita com os demais licitantes presentes, segundo a ordem inicialmente estabelecida, quando o preço do primeiro colocado, mesmo após a negociação, permanecer acima do orçamento estimado.

8.6.2 Durante a sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor negociado e registrado.

8.6.3 Se depois de adotada a providência referida no subitem anterior não for obtido valor igual ou inferior ao orçamento estimado para a contratação, será revogada a licitação.

8.7 A proposta ajustada ao valor negociado deverá ser encaminhada, em formato PDF e de planilha Excel, observado o item 10 deste Edital, para o e-mail csl@emap.ma.gov.br, no prazo de até 04 (quatro)

horas, contado da convocação formal do Responsável no Licitacoes-e, em campo próprio para o envio de mensagens do respectivo lote. A mensagem deverá ser encaminhada com o seguinte texto no campo assunto: "PROPOSTA AJUSTADA – LICITAÇÃO LRE ELETRÔNICA N° 003/2021 – EMAP".

8.7.1 O prazo para a apresentação da referida documentação transcorrerá independentemente da expressa ciência da convocação por parte do INTERESSADO, cabendo a ele o acompanhamento da licitação pelo sistema eletrônico.

8.8 Se a proposta mais vantajosa não for aceitável, ou se o Licitante não atender às exigências para habilitação estabelecidas no item 9, deste edital, o Responsável pela licitação examinará a proposta ou a oferta subsequente, verificando a sua compatibilidade e a habilitação do interessado, na ordem de classificação, e assim sucessivamente, até a apuração de uma proposta que atenda ao Edital.

8.8.1 Também nesta etapa o Responsável pela licitação poderá negociar com o licitante para que seja obtido preço melhor. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

8.9 Encerrada a etapa competitiva, as propostas de microempresa, de empresas de pequeno porte e microempreendedores individuais que se encontrarem no intervalo de até 10% (dez por cento) superior ao preço da proposta mais bem classificada (menor preço) serão consideradas empatadas com a primeira colocada, devendo estas licitantes ser convocadas na ordem de classificação, uma na falta da outra, para fazer uma única e última oferta, inferior a da primeira colocada, visando o desempate.

8.9.1 Aplica-se o disposto no subitem anterior somente no caso da proposta inicialmente mais bem classificada não ter sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte.

8.10 CRITÉRIO DE DESEMPATE

8.10.1 Em caso de empate entre propostas na primeira colocação, o Responsável pela Licitação adotará os seguintes critérios de desempate, nesta ordem:

8.10.1.1 Disputa final, em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta fechada, no sistema, em ato contínuo ao encerramento da etapa de julgamento;

8.10.1.2 Os critérios estabelecidos no artigo 3º da Lei nº 8.248, de 23 de outubro de 1991 (Lei de Informática e Automação), e no § 2º do artigo 3º da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 (Lei de Licitações e Contratos Administrativos);

8.10.1.3 Sorteio.

8.10.2 Entende-se por empate aquelas situações em que as propostas apresentadas, atendidas todas as condições estipuladas neste Edital, contenham valores exatamente iguais.

8.10.3 A disputa final será realizada em ato contínuo ao encerramento da sessão de negociação entre os licitantes empatados em primeiro lugar.

8.10.3.1 Os licitantes que se encontrem na situação de empate poderão, no prazo decadencial de 10 (dez) minutos, apresentar uma nova proposta fechada.

8.10.4 Para fins de classificação final, será sempre considerado o menor valor negociado dentre os apresentados pelo licitante, incluindo eventual valor de desempate.

8.10.5 Caso persista o empate após a aplicação de todos os critérios anteriores ao sorteio, este último será realizado em ato público, mediante comunicação formal do dia, hora e local, feita com antecedência mínima de 3 (três) dias úteis, no próprio ambiente eletrônico da licitação, no Chat de Mensagens do lote.

8.10.5.1 Decorridos 30 (trinta) minutos da hora marcada, sem que compareçam os interessados, o sorteio será realizado a despeito das ausências.

8.10.6 Em caso de empate nas demais colocações, será observada a ordem cronológica das propostas, tendo prioridade, em eventual convocação, o licitante cuja proposta tenha sido recebido e registrado antes.

8.11 O responsável pela licitação, na fase de julgamento, poderá promover quaisquer diligências julgadas necessárias à análise das propostas de preços e da documentação de habilitação, devendo as licitantes atender às solicitações no prazo por ele estipulado, contado do recebimento da convocação.

9 DA HABILITAÇÃO DOS LICITANTES

9.1 Após as fases de negociação e análise e aceitabilidade da proposta de preço, o Responsável pela licitação analisará a documentação de habilitação do licitante que apresentou a proposta mais vantajosa, segundo os critérios de julgamento fixados no instrumento convocatório.

9.2 Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante detentor da proposta classificada em primeiro lugar, o Responsável pela licitação verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

9.2.1 SICAF;

9.2.2 Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas - CEIS;

9.2.3 Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP;

9.2.4 Lista de fornecedores sancionados do Portal SIGA-MA;

9.2.5 CNCIA – Cadastro Nacional de Condenados por Ato de Improbidade Administrativa.

9.3 A participação, no presente procedimento licitatório, requer a apresentação de toda a documentação comprobatória da necessária qualificação, **inclusive das Microempresas - ME, Empresas de Pequeno Porte - EPP e Microempreendedores Individuais – MEI que estejam participando na condição de subcontratada,** no que se refere à:

a) Habilitação Jurídica;
b) Regularidade Fiscal e Trabalhista;
c) Qualificação Econômica e Financeira;
d) Qualificação Técnica e/ou Operacional;
e) Outros Documentos.

9.3.1 Na Qualificação Técnica Operacional e Profissional por Microempresas - ME, Empresas de Pequeno Porte - EPP e Microempreendedores Individuais – MEI, que estejam participando na condição de subcontratada, será levado em consideração o percentual destinado à subcontratação.

9.4 A **HABILITAÇÃO JURÍDICA** deverá ser comprovada por meio da apresentação da seguinte documentação:

9.4.1 **Registro Comercial**, no caso de empresa individual;

9.4.2 **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;

9.4.3 **Inscrição do ato constitutivo**, no caso de sociedades civis, acompanhado de prova da diretoria em exercício;

9.4.4 **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.

9.5 A **REGULARIDADE FISCAL** e **TRABALHISTA** deverá ser comprovada por meio da apresentação dos seguintes documentos:

9.5.1 **Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Federal**, efetuada mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), incluindo os créditos tributários relativos às contribuições sociais previstas nas alíneas "a", "b" e "c" do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212/91 (INSS), nos termos da Portaria Conjunta PGFN/RFB Nº 1.751, de 02.10.2014.

9.5.2 **Prova de regularidade com a Fazenda Estadual** do domicílio ou sede do licitante, mediante apresentação das seguintes certidões:

9.5.2.1 Certidão Negativa de Débitos Fiscais (não inscritos na Dívida Ativa), e;

9.5.2.2 Certidão Negativa de Inscrição de Débitos na Dívida Ativa;

9.5.2.3 Quando a prova de regularidade de que trata este subitem for comprovada mediante a apresentação de uma única certidão, e dela não constar expressamente essa informação, caberá a licitante demonstrar com documentação hábil essa condição.

9.5.3 **Prova de regularidade com a Fazenda Municipal** do domicílio ou sede do licitante, emitida até 90 (noventa) dias contados da data sessão de licitação, relativa ao ISSQN – Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza e relativa à TLF – Taxa de Localização e Funcionamento, mediante apresentação das seguintes certidões:

9.5.3.1 Certidão Negativa de Débitos Municipais (não inscritos na Dívida Ativa), e;

9.5.3.2 Certidão Negativa quanto à Dívida Ativa Municipal;

9.5.3.3 Quando a prova de regularidade de que trata este subitem for comprovada mediante a apresentação de uma única certidão, e dela não constar expressamente essa informação, caberá a licitante demonstrar com documentação hábil essa condição, sendo que para as empresas estabelecidas no município de São Luís-MA, a prova de regularidade deverá ser feita mediante a apresentação da **Certidão Negativa de Débitos**, conforme Instrução Normativa n.º 04/2016-GS-SEMFAZ.

9.5.4 Prova de Regularidade relativa ao **Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS**.

9.5.5 **Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas** – CNDT, conforme Lei nº 12.440/2011.

9.6 A **QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA** será comprovada mediante a apresentação dos seguintes documentos:

9.6.1 **Balanço Patrimonial** e **Demonstrações Contábeis** do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, que comprove a boa situação financeira da empresa baseada nas condições seguintes:

a) Entenda-se como "último exercício social já exigível" o balanço patrimonial e demonstrações contábeis do ano **2019 ou 2020**, conforme entendimento do Tribunal de Contas da União (Acórdão 1999/2014 – Plenário – TCU);

b) A comprovação de boa situação financeira da empresa licitante será demonstrada através de índice financeiro utilizando-se as fórmulas abaixo, cujos resultados deverão estar de acordo com os valores estabelecidos:

a.1) **Índice de Liquidez Geral (ILG)**

$$ILG = \frac{\text{Ativo Circulante + Ativo Não Circulante}}{\text{Passivo Circulante + Passivo Não Circulante}} \geq 1{,}0$$

b.2) **Índice de Liquidez Corrente (ILC)**

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

c) As empresas que apresentarem quaisquer dos índices relativos à boa situação financeira menor do que o exigido, quando de sua habilitação, deverão comprovar, considerados os riscos para a administração, Capital Social ou Patrimônio Líquido no valor mínimo de 10% (dez por cento) do valor inicial da sua proposta, admitida a atualização para a data de apresentação da proposta através de índices oficiais;

d) 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, ao Representante da Licitação reserva-se no direito de efetuar os cálculos.

9.6.1.1 As empresas com menos de um exercício financeiro devem cumprir a exigência deste item mediante a apresentação do Balanço de Abertura, o qual deverá constar elementos que comprovem a boa situação financeira da mesma.

9.6.1.2 Serão considerados aceitos como na forma da lei o balanço patrimonial e demonstrações contábeis assim apresentados:

a) Publicados em Diário Oficial ou
b) Publicados em jornal de grande circulação ou;
c) Registrados na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante ou;
d) Por cópia do Livro Diário, devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da empresa, na forma da Instrução Normativa nº 11, de 05 de dezembro de 2013, do Departamento de Registro Empresarial e Integração-DREI, acompanhada obrigatoriamente dos Termos de Abertura e de Encerramento.

9.6.1.3 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, incluindo, no caso de empresas estabelecidas no Estado do Maranhão, apresentação de Certidão atualizada da Jucema (Decreto Estadual nº 21.040/05).

9.6.1.4 A pessoa jurídica optante do Sistema de Lucro Real ou Presumido, somente a que distribuem lucro, deverá apresentar juntamente com o Balanço Patrimonial, cópia do recibo de entrega da escrituração contábil digital – SPED CONTÁBIL, nos termos da IN RFB 1.420/2013, 1.422/2013, IN RFB 1.486/2014, IN RFB 1.510/2014, IN RFB 1.594/2015 e IN RFB 1.660/2016.

9.6.2 **Certidão Negativa de Falência**, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, com data não excedente a 60 (sessenta) dias de antecedência da data da realização da sessão de licitação, quando não vier expresso o prazo de validade.

9.7 Às Microempresas - ME, Empresas de Pequeno Porte - EPP e Microempreendedores Individuais - MEI, em conformidade com o artigo 47 da Lei Complementar nº 123/2006, não será exigida apresentação de balanço patrimonial do último exercício social, para fins de habilitação, quando a participação ocorrer em Cota Exclusiva.

9.8 A **QUALIFICAÇÃO TÉCNICA** deverá ser comprovada por meio da apresentação dos seguintes documentos:

9.8.1 **PARA CAPACIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL**

9.8.1.1 Apresentação de **Atestado(s) de Capacidade Técnica**, fornecidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando que a licitante executou satisfatoriamente, serviço/obra compatível com o objeto deste edital, observada a parcela de maior relevância e valor significativo delimitado a seguir:

- Construção de estrutura marítima em concreto armado com estaqueamento;

9.8.1.2 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;

9.8.2 PARA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA-PROFISSIONAL

9.9.2.1 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:

- Construção de estrutura marítima em concreto armado com estaqueamento;

9.9.2.2. A comprovação do vínculo profissional com a licitante deverá ser feita por meio de Prova de Registro da empresa no CREA e/ou CAU em que figure o profissional disponibilizado como responsável técnico ou Registro em Carteira de Trabalho ou Contrato de Prestação de Serviço ou ART/RRT de cargo ou função.

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

9.9.4 Não será aceito Atestado de obra inacabada, executada parcialmente ou em andamento, exceto se fundamentada na Resolução nº 1.025 de 30/10/2009 do CONFEA.

9.9.5 Não será aceito Atestado de capacitação técnica PARCIAL ou de SUBCONTRATADA, exceto se fundamentado na Resolução nº 1.025 de 30/10/2009 do CONFEA.

9.9.6 Não será aceito atestado de fiscalização ou coordenação de Obra.

9.9.7 Para Qualificação Técnico-operacional o Atestado a ser apresentado é a declaração fornecida pela contratante da obra ou serviço, pessoa física ou jurídica de direito público ou privado, que atesta a execução de obra ou a prestação de serviço e identifica, no mínimo, seus elementos quantitativos e qualitativos, o local e o período de execução, os responsáveis técnicos envolvidos e as atividades técnicas executadas.

9.9.8 As informações acerca da execução da obra ou prestação de serviço, bem como os dados técnicos qualitativos e quantitativos do atestado de capacidade técnica devem ser declarados por profissional que possua habilitação nas profissões abrangidas pelo sistema CONFEA/CREA. Nos casos em que a obra/serviço possua mais de uma especialidade técnica, por consequência deverá haver profissionais com habilitação de cada uma das especialidades técnicas envolvidas na obra/serviço.

9.9.9 **No caso das empresas subcontratadas, quando houver subcontratação, a comprovação de execução de serviço será feita por meio de atestado compatível com parcela destinada à subcontratação.**

9.9.10 **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 VIII** deste Edital.

9.10 DA VISITA TÉCNICA

9.10.5 O licitante **poderá** vistoriar o local onde será executada a obra/serviço objeto deste Edital, na forma estabelecida no Projeto Básico, para inteirar-se das condições e graus de dificuldades existentes, **até o segundo dia útil anterior** da data para apresentação das propostas, observando os feriados nacionais, estaduais e municipais.

9.10.6 A licitante que desejar ter conhecimento dos locais onde serão executados a obra/serviços deverá agendar o dia e o horário da visita de seu representante, por meio do e-mail copro@emap.ma.gov.br das 09 às 16 horas, contendo o nome completo da empresa, CNPJ, o(s) nome(s) completo(s) do(s) profissional(is) que realizarão a visita técnica e cópia do documento RG e CPF. Dúvidas poderão ser tiradas pelo telefone (98) 3216-6000 ramal 6037/6565/6581.

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

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

9.10.7.2 Cópia simples da Cédula de Identidade do representante credenciado da licitante.

9.11 OUTROS DOCUMENTOS:

9.11.1 Certidão Simplificada da Junta Comercial do Estado do Maranhão (JUCEMA), comprobatória da situação atualizada do seu registro, ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, em cumprimento aos termos do art. 1º do Decreto Estadual nº 21.040/2005, **exigível somente para empresários e sociedades empresariais do Estado do Maranhão**. O Microempreendedor Individual-MEI, em razão do seu tipo jurídico e de seu procedimento de registro, alteração, baixa e legalização ser realizado pelo Portal do Empreendedor, no qual expressa a sua situação cadastral com o número do registro e CNPJ, considerados certidões, está dispensado de apresentar a certidão da JUCEMA.

9.11.2 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. 7º, inciso XXXIII da Constituição Federal, nos termos do **Anexo XI**.

9.12 **Declaração de Inexistência de Fato Impeditivo da Habilitação**, nos termos do **Anexo X** (quando a empresa que optar em apresentar o **Certificado de Registro Cadastral – CRC** expedido pela Empresa Maranhense de Administração Portuária-EMAP ou de outro órgão da Administração Pública Federal ou de outros Estados).

9.13 O licitante que possuir habilitação atualizada no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF, Registro Cadastral Oficial do Poder Executivo Federal, ficará isento de apresentar os documentos relacionados nos item "**DA HABILITAÇÃO.** A verificação da habilitação junto ao SICAF, será feita "on-line'". Caso algum dos documentos exigidos para a habilitação, nos termos deste item, não constem do SICAF, a licitante deverá encaminhá-lo no prazo de até 04 (quatro) horas, a contar da convocação a ser realizada pelo responsável da licitação.

9.14 As provas de regularidade fiscal e trabalhista poderão ser confirmadas, por diligência feita pelo Responsável da Licitação, inclusive por meio eletrônico de comunicação à distância.

9.15 As microempresas, empresas de pequeno porte e microempreendedores individuais deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal e trabalhista relacionadas no item 8.6 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 do Responsável pela licitação, ou diretamente 10 (dez) dias úteis, a critério deste, para reapresentação da documentação devidamente regularizada.

9.16 A não regularização da documentação, no prazo previsto no subitem anterior, implicará na decadência do direito à contratação e a licitante será considerada inabilitada, 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.

9.17 Todos os documentos deverão estar em nome da licitante. Se a licitante 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.

9.18 A apresentação do **Certificado de Registro Cadastral – CRC** expedido pela Empresa Maranhense de Administração Portuária-EMAP ou de outro órgão da Administração Pública Federal ou de outros Estados, substituirá o **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, **Registro Comercial**, no caso de empresa individual, bem como a **Inscrição do ato constitutivo**, no caso de sociedades civis, obrigando-se a licitante a apresentar o referido Certificado acompanhado da Declaração da Inexistência de Fato Impeditivo da sua Habilitação, conforme o modelo do **Anexo X** deste Edital.

9.19 Não serão aceitos protocolos de entrega ou solicitação de documentos em substituição aos documentos requeridos no presente Edital e seus Anexos.

9.20 Se a documentação de habilitação da licitante - e/ou, nos termos do item 4 do Edital, da empresa a ser subcontratada - não estiver completa e correta ou contrariar qualquer dispositivo deste Edital e seus Anexos, poderá o Responsável da Licitação considerar o proponente inabilitado.

10 DO ENCAMINHAMENTO DA DOCUMENTAÇÃO E DA PROPOSTA

10.1 Após a etapa de negociação, a licitante detentora da menor proposta deverá encaminhar sua **Proposta de Preços**, nos termos do item DO ENVIO DA PROPOSTA DE PREÇO, preenchida com os valores unitários e total, atualizados em conformidade com o menor lance ofertado e **de acordo com o Anexo II**, e demais **documentos exigidos para habilitação** que não estiverem disponíveis no **SICAF**, **no prazo máximo de até 04 (quatro) horas**, a contar da convocação do Pregoeiro no Sistema (Licitações-e), por meio do menu "opções" e depois "incluir anexo proposta" no sistema Licitações-e ou por meio do endereço eletrônico csl@emap.ma.gov.br. **Em vista a capacidade do sistema é importante compactar o arquivo**.

10.2 Após análise, a proposta ajustada e os documentos de habilitação deverão ser encaminhados em originais ou cópias autenticadas, por meio de Cartório competente, **no prazo de até 05 (cinco) dias úteis**, contados da data da solicitação do Pregoeiro, ao endereço da EMAP, na Avenida dos Portugueses, Porto do Itaqui, s/n, Bairro Itaqui, CEP 65.085-370, São Luís – MA.

10.2.1 Em homenagem à razoável duração dos processos (art. 5º, LXXVIII, CF/88), caso, em atendimento ao disposto no item 10.1, toda a proposta ajustada e todos os documentos de habilitação enviados à CSL/EMAP tenham sido assinados digitalmente, com a indicação do endereço eletrônico para reconhecimento da assinatura digital e/ou confirmação eletrônica de autenticidade, a licitante detentora da menor proposta ficará dispensada da remessa da documentação em original ou em cópia autenticada.

10.3 O não envio dos documentos ou o envio em desacordo com o Edital ou o decurso do prazo mencionado nos subitens anteriores ensejará a recusa da proposta.

11 DOS RECURSOS

11.1 Dos atos do Coordenador da Licitação/Pregoeiro neste processo licitatório, poderá o licitante, na forma do Art. 129 do Regulamento de Licitações e Contratos da EMAP, ao final da Sessão Pública manifestar, imediata e motivadamente, a intenção de interpor recurso.

11.2 Declarado o vencedor, qualquer Licitante poderá manifestar imediata e motivadamente a intenção de recorrer, quando lhe será concedido o prazo de **05 (cinco) dias úteis**, contado a partir da intimação do ato de julgamento da habilitação, para apresentação das razões do recurso, devendo contemplar, conforme o caso, além dos atos praticados na fase de habilitação, aqueles praticados em decorrência do julgamento das propostas e da verificação da efetividade da mesma, ficando os demais Licitantes desde logo intimados para apresentar impugnações em igual prazo, que começarão a correr do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista dos autos.

11.3 A falta de manifestação recursal do licitante, dentro do prazo de 30 (trinta) minutos, **após declarado o vencedor da licitação**, importará na decadência do direito de recurso e a Adjudicação do objeto da licitação pelo Responsável pela licitação ao vencedor. Em havendo a manifestação, será concedido o prazo de 5 (cinco) dias úteis para apresentação das razões do recurso, ficando os demais Licitantes desde logo intimados para apresentar impugnações em igual prazo, que começarão a correr do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista dos autos.

11.4 As razões do recurso bem como as contrarrazões deverão ser encaminhadas por meio do endereço eletrônico csl@emap.ma.gov.br ou protocolizados 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.

11.5 O recurso contra a decisão do Responsável pela licitação terá efeito suspensivo e, se acolhido, invalidará apenas os atos insuscetíveis de aproveitamento.

11.6 Se não reconsiderar sua decisão, o Responsável pela licitação submeterá o recurso, devidamente informado, à consideração do Presidente da EMAP, que proferirá decisão definitiva antes da homologação do procedimento, no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, contado de seu recebimento.

12 DA HOMOLOGAÇÃO E CONTRATAÇÃO

12.1 O resultado de julgamento será submetido à Autoridade Competente para homologação.

12.2 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 corridos**, contados da data do ofício de convocação, assinar o Contrato, **na sede da EMAP**, entregar o **Questionário de Diligências Prévias** (**Anexo XII**) devidamente preenchido, sob pena de decair o direito da contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

12.2.1 Excepcionalmente, e a critério exclusivo da EMAP, mediante requerimento fundamentado da empresa adjudicatária, a assinatura do contrato poderá ocorrer fora da sede da entidade licitante.

12.2.2 Caso tenha deferido o pedido de assinatura do contrato fora da sede da EMAP, e observado, em qualquer hipótese, o prazo indicado no caput deste subitem, a empresa adjudicatária procederá à impressão colorida e integral de 03 (três) vias do contrato e dos respectivos anexos e coletará a assinatura dos respectivos representantes legais. Competir-lhe-á, ainda, reconhecer em cartório a firma do respectivo signatário do instrumento contratual e da respectiva testemunha, remetendo, nas vinte e quatro horas seguintes a esse reconhecimento, por companhia aérea, as três vias do termo contratual e de eventual documentação requerida no ato de convocação.

12.3 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.

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

12.5 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.

12.6 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.

12.7 Para contratar com a Empresa Maranhense de Administração Portuária -EMAP, as empresas deverão ter em seu quadro de empregados, egressos do sistema prisional, nos quantitativos e nos casos previstos na Lei Estadual nº 10.182/2014, de acordo com a previsão do Projeto Básico. As empresas da construção civil, prestadoras de serviços no âmbito do Estado do Maranhão deverão, também, observar a prioridade de contratação de mão de obra maranhense nos termos da Lei 10.789/2018.

12.8 A contratação fica condicionada à consulta prévia pela EMAP ao Cadastro de Empregadores que tenham submetido trabalhadores a condições análogas à de escravo divulgada no sítio eletrônico do Ministério do Trabalho e Emprego, consoante determina a Lei Estadual nº 9.752, de 10 de janeiro de 2013.

12.9 Nos casos em que houver a subcontratação:

12.9.1 A contratada deverá substituir a subcontratada, no prazo máximo de 30 (trinta) dias, na hipótese de extinção da subcontratação, mantendo o percentual originalmente subcontratado até a sua execução total, notificando o órgão ou entidade contratante, sob pena de rescisão, sem prejuízo das sanções cabíveis, ou demonstrar a inviabilidade da substituição, em que ficará responsável pela execução da parcela originalmente subcontratada.

12.9.2 Caso seja comprovado que a empresa subcontratada deixe de honrar com seu compromisso contratual em decorrência de imperícia, negligência, má gestão ou em razão de outra prática danosa punida pela legislação aplicada à matéria, a empresa Contratada, independente das demais sanções civis e criminais que se fizerem requeridas, será declarada inidônea e impedida de participar diretamente ou como subcontratada de outros certames licitatórios no âmbito da Administração Pública Estadual.

12.9.3 No contrato firmado com a licitante vencedora constará a empresa subcontratada vinculada aos serviços acessórios a ela destinados no edital, a qual responderá solidariamente pela parte que lhe couber.

13 GARANTIA DE EXECUÇÃO DO CONTRATO

13.1 O Contratado prestará garantia, **em até 10 (dez) dias corridos após a assinatura do contrato**, no percentual de **5% (cinco por cento) do valor global contratado**, observado as indicações do Projeto Básico e deste Edital, a qual se estenderá por 03 (três) meses após o término da vigência contratual, devendo ser renovada a cada prorrogação, em uma das modalidades a seguir, não sendo concedido, em nenhuma hipótese, prazo para apresentação da garantia após esse prazo:

13.1.1 caução em dinheiro;

13.1.2 seguro-garantia;

13.1.3 fiança bancária.

13.2 A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

13.2.1 prejuízos advindos do não cumprimento do contrato;

13.2.2 multas aplicadas ao Contratado;

13.2.3 prejuízos diretos causados à Contratante decorrentes de culpa ou de dolo durante a execução do contrato;

13.2.4 obrigações previdenciárias e trabalhistas não honradas pelo Contratado.

13.3 Se a opção de garantia for a caução em dinheiro, o Contratado 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.

13.4 Se a opção recair em seguro-garantia, deverá ser feita a 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 90 (noventa) dias consecutivos após o prazo de validade deste contrato. A modalidade seguro garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no parágrafo primeiro da cláusula décima deste Contrato.

13.5 Se a opção recair em fiança bancária, deverá ser feita a 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 90 (noventa) dias consecutivos após o prazo de validade do contrato.

13.6 Caso ocorra a 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.

13.7 A Contratante poderá descontar do valor da garantia toda e qualquer importância que lhe for devida, a qualquer título, pelo Contratado, inclusive multas.

13.8 Se o desconto se efetivar no decorrer do prazo contratual, a caução deverá ser reintegrada no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da data de recebimento da notificação, sob pena de ser descontada na fatura seguinte.

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

14 DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

14.1 Conforme art. 83 da lei 13.303/2016, a inexecução total ou parcial do Contrato, ou o descumprimento de qualquer dos deveres elencados no Edital e no Contrato, sujeitará a Contratada, garantida a prévia defesa, e sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às penalidades de:

14.1.1 Advertências;
14.1.2 Multas;
14.1.3 Suspensão temporária de participação em licitação e/ou Impedimento de contratar com a EMAP.

14.2 Quanto ao subitem 14.1.1, poderá ser aplicada por qualquer irregularidade contratual, por meio do Termo de Notificação emitido pela Fiscalização da EMAP. Após a terceira advertência, a fiscalização abrirá processo administrativo com solicitação de aplicação de Sanção Administrativa previstas no subitem 14.1.2 ou 14.1.3.

14.3 Quanto a penalidade do subitem 14.1.2, até o limite de 10% (dez por cento) do valor total do Contrato, recolhida no prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos.

14.4 A Tabela a seguir mostra a relação entre as obrigações da Contratada e a graduação da multa em caso de descumprimento da respectiva obrigação:

Pontos de responsabilidade da Contratada	Grau	Multa	Prazos

Manter, durante a vigência do Contrato as mesmas condições que propiciaram a sua habilitação e classificação no processo licitatório, em especial a equipe técnica, indicada para fins de capacitação técnico-profissional, admitindo-se a substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Fiscalização da EMAP.	01	0,01%	Por dia, a contar da comunicação oficial.
Elaborar o Projeto Executivo do Reservatório da Área Primária, o qual deverá detalhar a solução apresentada na análise, avaliada pela Fiscalização da EMAP, documentando todas as suas fases, especificações, desenhos e detalhes dos componentes, necessários para o entendimento do mesmo.	02	0,03%	Por dia, caso haja atraso na entrega e por ocorrência em caso de má qualidade, a contar da comunicação oficial.
Substituir, quando rejeitados, os equipamentos, os materiais e os serviços, dentro do prazo estabelecido pela Fiscalização.	01	0,01%	Por dia, a contar da comunicação oficial.
Facilitar o pleno exercício das funções da Fiscalização. O não atendimento das solicitações feitas pela Fiscalização será considerado motivo para aplicação das sanções contratuais.	01	0,01%	Por ocorrência.
Após a emissão da Ordem de Serviço, no prazo máximo de 07 (sete) dias úteis, providenciar a ART ou RRT, no CREA ou no CAU, respectivamente, dos profissionais responsáveis pelos serviços que serão executados, entregando uma via de cada anotação à Fiscalização e outra aos profissionais mobilizados. Estes comprovantes são indispensáveis para o início dos serviços por parte dos profissionais mobilizados.	01	0,01%	Por dia, a contar da comunicação oficial.
Entregar os documentos de Saúde e Segurança, Meio Ambiente e do planejamento dos serviços até a data limite informada pela Fiscalização.	01	0,01%	Por dia, a contar da comunicação oficial.
Cumprir o cronograma de fornecimento e instalação do equipamento.	03	0,05%	Por dia, a contar da notificação oficial
Cumprir as normas de Saúde, Segurança do Trabalho e Meio Ambiente	03	0,05%	Por dia, a contar da notificação oficial

Tabela de Pontos de Responsabilidade da Contratada

14.5 Para os casos em que as infrações precedem a emissão da Ordem de Serviço, a multa será calculada sobre o valor da primeira etapa da Planilha de Serviços, ou seja, sobre o grupo de Serviços Iniciais, conforme os percentuais atribuídos a cada grau de infração descritos na tabela anterior.

14.6 O descumprimento reiterado das disposições das obrigações da Contratada 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 aqui previstas e demais cominações legais.

14.7 Após a aplicação de 3 (três) advertências com a mesma motivação, a Fiscalização deverá abrir processo para aplicação da Multa.

14.8 A aplicação da multa moratória, após regular processo administrativo, não impede que a Contratante rescinda o contrato e aplique as outras sanções cabíveis, descritas nos subitens 14.1.1 e 14.1.3.

14.9 Quanto a penalidade descrita no subitem 14.1.3, poderá ser aplicada pelo prazo de até 02 (dois) anos. Serão motivos suficientes para emissão da referida penalidade:

14.9.1 Abandono do contrato por um período superior a 30 dias;

14.9.2 Falsificação de qualquer documentação de comprovação de condições de habilitação identificada em qualquer fase do contrato.

14.10 A Contratada que for sancionada conforme subitem 14.1.3 será declarada como inidônea para licitar ou contratar com a EMAP e permanecerá nesta condição enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a EMAP, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e/ou depois de decorrido o prazo da sanção aplicada.

14.11 As multas poderão ser aplicadas cumulativamente, caso um mesmo evento se enquadre em mais de uma das hipóteses citadas nos subitens acima listados.

14.12 A aplicação de qualquer uma das penalidades previstas realizar-se-á por meio de processo administrativo em que se assegurará o contraditório e a ampla defesa, por parte da Contratada.

14.13 A EMAP, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta da Contratada, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à EMAP, observando o princípio da proporcionalidade.

14.14 As multas devidas e/ou os prejuízos causados à EMAP serão descontadas da Garantia de Execução do Contrato e, em caso de valor superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá o Contratado pela sua diferença, a qual será descontada dos pagamentos eventualmente devidos ou, ainda, quando for o caso, cobrada judicialmente.

14.15 Após aplicação da penalidade, a Contratada terá o prazo máximo de até 10 (dez) dias para apresentação do recurso administrativo protocolado junto a EMAP.

14.16 Em caso de acolhimento das justificativas apresentadas pela Contratada, o valor retido correspondente à multa calculada, será devolvido à Contratada, não se aplicando atualização financeira de qualquer natureza.

15 DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

15.1 As despesas decorrentes dos serviços, objeto desta contratação, correrão por conta da Disponibilidade Financeira e Orçamentária no Orçamento Geral da EMAP –Exercícios Financeiros 2021/2022/2023 – Fonte 227 – Recursos das Empresas Estatais – CAPEX: Obra de alargamento da rampa de operação (melhorias do Cujupe) e OPEX – Infraestrutura Portuária – Serviços Especializados de Engenharia.

16 DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

16.1 O presente Edital e seus Anexos, bem como a proposta da licitante vencedora, farão parte integrante do Contrato, independentemente de transcrição.

16.2 É facultado ao Responsável pela licitação 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.

16.3 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.

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

16.5 Após a apresentação da proposta não caberá desistência, salvo por motivo justo, decorrente de fato superveniente e aceito pelo Responsável da licitação.

16.6 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 do Responsável da licitação em contrário.

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

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

16.9 No julgamento da habilitação e das propostas, 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.

16.10 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.

16.11 Este Edital e seus anexos estarão à disposição dos interessados, no sítio www.emap.ma.gov.br, no link transparência/compras podendo ainda ser adquirido gratuitamente na CSL/EMAP, durante os dias úteis, das 08:00 às 12:00 horas e das 13:00 às 17:00 horas

16.12 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, no link transparência/compras para acompanhamento de quaisquer alterações, erratas, adiamento, esclarecimentos, julgamento de impugnação, revogação, anulação e demais informações complementares referentes ao presente Edital.

16.13 Caso seja necessária a interrupção da sessão, o Responsável pela Licitação designará nova data para a continuação dos trabalhos.

16.14 São partes integrantes deste Edital os seguintes Anexos:

ANEXO I	Projeto Básico.
ANEXO II	Checklist SSMA, Caderno de Encargos, Critério de Medição, Composição de Custo Própria, Composição SINAPI, Outras Planilhas, Matriz de Riscos, Avaliação de Fornecedores, Cronograma, Plantas, Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) e Registro de Responsabilidade Técnica (RRT).
ANEXO III	Modelo de Proposta de Preços.
ANEXO IV	Modelo de Planilha de Composição de Custos Unitários.
ANEXO V	Modelo de Planilha de Composição de Percentual de Bonificação e Despesas Indiretas.
ANEXO VI	Modelo de Planilha de Encargos Sociais.
ANEXO VII	Modelo de Cronograma Físico Financeiro.

ANEXO VIII	Modelo de Declaração de Conhecimento das Condições Locais.
ANEXO IX	Modelo de Termo de Compromisso de Cumprimento da Legislação Trabalhista, Previdenciária e de Saúde e Medicina do Trabalho.
ANEXO X	Declaração de Inexistência de Fato Impeditivo da Habilitação.
ANEXO XI	Declaração das Condições de Empregabilidade de Menor.
ANEXO XII	Questionário para realização de diligências apropriadas.
ANEXO XIII	Minuta do Contrato.
ANEXO XIV	Normas de Segurança, Saúde e Meio Ambiente do Porto do Itaqui.
ANEXO XV	Regras de ouro no trânsito do Porto do Itaqui.

São Luís/MA, 02 de fevereiro de 2021.

Flavia Alexsandra Noleto Miranda Carvalho
Gerente de Compras e Contratos da EMAP

LICITAÇÃO LRE ELETRÔNICA N° 003/2021-EMAP

ANEXO I

PROJETO BÁSICO

1. RESUMO DO OBJETO

Contratação de empresa especializada para a execução dos serviços de implantação de novos bens e demais melhorias no Terminal de Ferryboat do Cujupe, administrado pela Empresa Maranhense de Administração Portuária – EMAP, localizado em Alcântara – MA.

2. DETALHAMENTO DO OBJETO

Serão implantados os seguintes bens:

- Implantação de Coberturas nas Caixas D' Água de Reuso, Cobertura da ETE e Caixas D´Água de Abastecimento;
- Construção de Novo Estacionamento;
- Ampliação dos banheiros do terminal de Passageiros para a construção de Vestiários;
- Implantação de novos pórticos para as cabines das operadoras
- Construção de cobertura para o abrigo de geradores;
- Construção de Rampas de Atracação para dois ferrys simultâneos

Assim como, serão realizadas as seguintes melhorias:

- Desmontagem e retirada de torre Metálica e melhoria do paisagismo;
- Implantação de Guarda-Corpo nos limites do Terminal de Passageiros;
- Construção de novo acesso a ETE e ao estacionamento
- Masculino e Feminino;
- Reposicionamento de cancelas, elevação de cabines e aplicação de Películas em cabines; com fornecimento de elementos pré-moldados.
- Fechamento da Passarela;
- Readequação da sinalização Horizontal e Vertical no Terminal, inclusive implantação de redutor de velocidade; faixas elevadas e delimitação de Ponto de Encontro de Emergência no Terminal;
- Instalação e Reinstalação de Postes.
- Readequação de drenagem no pavimento.
- Instalação de novo piso podotátil;
- Instalação de Ponto de localização em BRAILE;
- Revitalização da pintura do terminal;
- Revitalização da pavimentação e da sinalização.

- Operação e análise do funcionamento da ETE (por 6 meses) com entrega de Laudo conclusivo
- Topografia Cadastral completa;
- Outras melhorias conforme indicadas ao longo desse projeto básico e seus anexos.
- E *Asbuilt* completo do Terminal, inclusive interno aos prédios administrativos.

3. JUSTIFICATIVA

O Terminal do Cujupe configura-se como a mais importante infraestrutura para o transporte aquaviário que liga a capital São Luís aos municípios da baixada maranhense, é um serviço que movimenta, por ano, 1,8 milhão de passageiros e cerca de 330 mil veículos.

Para garantir cada vez mais conforto e segurança aos passageiros que fazem a travessia de São Luis à Baixada Maranhense, observou-se várias oportunidades de melhorias no local, buscando a qualidade nas atividades de circulação de centenas de passageiros por dia, aprimorando a logística e estrutura do mesmo.

O projeto de adequações deste terminal presente visa, principalmente, prezar pela segurança e manutenção de itens em geral que se encontram deteriorados.

Considerando que a EMAP através do Convênio de Delegação celebrado entre a União, por intermédio do Ministério dos Transportes, com interveniência da Companhia Docas do Maranhão, e o Estado do Maranhão com a interveniência da Empresa Maranhense de Administração Portuária, tem como uma de suas obrigações:

> Receber, conservar e zelar pela integridade dos bens patrimoniais do Porto do Itaqui e demais áreas delegadas, incluindo as suas infraestruturas de proteção e acesso, mantendo-os em perfeita condição de conservação e funcionamento até a sua devolução (Convênio de Delegação nº16/2000).

Considerando ainda que o mesmo convênio obriga a EMAP buscar permanentemente a melhoria da Qualidade da prestação de Serviços;

Considerando também que há obrigação de implementar obras de melhoramento destinada a garantir a manutenção do serviço adequado, aumentar a segurança e a modicidade do Porto do Itaqui e demais área delegadas.

Considerando ainda que houve solicitações da GETEX, assim como, de operadoras de Ferry Boat para a realização de melhorias no terminal, conforme ofício 056/2020-IM da Empresa Internacional Marítima;

Considerando ainda que em alguns pontos do Terminal as condições atuais das estruturas se tornaram um risco para a Segurança de transeuntes que necessitam utilizar a área e;

Considerando ainda o atual contexto de sua gestão empreendedora e sustentável, a Empresa Maranhense de Administração Portuária (EMAP), apresenta este Projeto Básico, com o objetivo de contratar uma empresa especializada para a execução dos serviços de implantação de

novos bens e demais melhorias no Terminal de Ferryboat do Cujupe, administrado pela Empresa Maranhense de Administração Portuária – EMAP, localizado em Alcântara – MA.

4. SOBRE A SUSTENTABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Sustentabilidade é uma característica ou condição de um processo ou de um sistema que permite a sua permanência, em certo nível, por um determinado prazo. Neste sentido, este Projeto Básico ressalta a sustentabilidade deste projeto nos seguintes itens:

Geração de efluentes:

Não haverá geração excessiva de efluentes, somente aqueles provenientes da atividade humana em processo laboral. Para tanto, serão disponibilizados banheiros químicos na frente de serviço e na instalação do canteiro de obras, devendo os respectivos resíduos recolhidos periodicamente com destinação adequada.

Destinação de resíduos oriundo de demolições e retiradas/entulhos:

Os entulhos e demolições que serão produzidos como alvenaria, pisos e revestimentos, precisarão ter destinação adequada. Esses são classificados como material de classe A - Inertes.

Impactos sociais:

Não haverá impacto negativo para vizinhança no quesito socioambiental, uma vez que o projeto em questão será realizado numa área onde o fluxo de pessoas é controlado e área antropizada, além de já haver previsto, no projeto, a destinação sustentável dos resíduos gerados. Por outro lado, é previsto um impacto socialmente positivo: a geração de novos empregos que vão perdurar até a finalização da execução do contrato.

Impactos para a imagem da EMAP:

A EMAP, com a execução desse serviço, confirmará sua preocupação com a segurança de seus terminais. Dessa forma, o projeto contribuirá para a afirmação da imagem da EMAP com sua política de gestão empreendedora e sustentável focada no potencial humano e na valorização das práticas de desenvolvimento econômico, tecnológico, ambiental e social.

5. DA MATRIZ DE RISCO

O inciso X, do Art. 42, da Lei 13.303/2016, conceitua Matriz de Riscos como:

> Cláusula contratual definidora de riscos e responsabilidades entre as partes e caracterizadora do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, em termos de ônus financeiro decorrente de eventos supervenientes à contratação, contendo, no mínimo, as seguintes informações:
>
> a) listagem de possíveis eventos supervenientes à assinatura do contrato, impactantes no equilíbrio econômico-financeiro da avença, e previsão de eventual necessidade de prolação de termo aditivo quando de sua ocorrência;
>
> b) estabelecimento preciso das frações do objeto em que haverá liberdade das contratadas para inovar em soluções metodológicas ou

tecnológicas, em obrigações de resultado, em termos de modificação das soluções previamente delineadas no anteprojeto ou no projeto básico da licitação;

c) estabelecimento preciso das frações do objeto em que não haverá liberdade das contratadas para inovar em soluções metodológicas ou tecnológicas, em obrigações de meio, devendo haver obrigação de identidade entre a execução e a solução pré-definida no anteprojeto ou no projeto básico da licitação.

Para esta contratação elaborou-se uma Matriz de Risco, anexada a este Projeto Básico, na qual não foram imputados à Contratada nenhum evento de risco que gerasse taxa adicional a esta contratação.

No § 8º do Art. 81 da lei 13.303/2016, informa que "é vedada a celebração de aditivos decorrentes de eventos supervenientes alocados, na matriz de riscos, como de responsabilidade da Contratada" e cuja coluna de "Item Superveniente impactantes no equilíbrio econômico-financeiro" esteja classificada como "Não".

6. DA CONTRATAÇÃO

A contratação será de acordo com o art. 42, inciso I, da Lei 13.303/2016, sob regime de contratação **preço unitário** e critério de **julgamento será Menor Preço** com **modo de disputa fechado**, conforme disposto no art. 52 da, inciso II, da Lei 13.303/2016.

A modalidade de licitação será conforme LRE (Lei de Responsabilidade das Estatais) uma vez que se configura como serviços de engenharia, portanto não comum. O julgamento por menor preço tem o objetivo de contratar a proposta mais vantajosa para Administração Pública. O modo de disputa fechado decorre da própria natureza da licitação.

Considerando a complexidade da obra e a dificuldade de fornecedores para este tipo de obra na capital maranhense, evidenciada pela sessão pública do dia 08/01/2021 da LRE Eletrônica nº 022/2020 – EMAP, a qual foi deserta;

Considerando ainda o termo de ajustamento de conduta parcial nº 252020, referente ao inquérito civil nº 3776-500/2020 publicado em 21 de dezembro de 2020, no diário eletrônico do Ministério Público Estadual do Maranhão, assinados entre a Empresa de Administração Portuária – EMAP e a 10º Promotoria de Justiça Especializada na Defesa do Consumidor da Capital, que solicita celeridade na execução da obra;

E fundamentada no art. 34, da Lei 13.303/2016, que faculta a contratante, a publicidade dos valores estimados do objeto da licitação, mediante justificação na fase de preparação, buscando atrair interessados para a próxima sessão pública do certame, a administração justifica opta pela abertura dos valores.

A CONTRATADA poderá aceitar nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem nas obras, serviços ou compras, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, conforme Art. 81 da Lei 13.303/2016.

A preferência que dita a Lei sobre o regime de contratação semi-integrada não se aplica neste caso, uma vez que a contratação se trata somente de execução de obra, com projetos executivos e toda solução de engenharia definida, portanto sem possibilidade de alteração.

O processo licitatório não é destinado exclusivamente à Micro Empresas – ME ou Empresa de Pequeno Porte – EPP, pois os valores são expressivos e incompatíveis com os referidos tipos de Pessoa Jurídica, conforme especificações da Lei Complementar nº 123/2006, art. 48, inciso I.

Não haverá reserva de cota exclusiva para Microempresas – ME ou Empresas de Pequeno Porte – EPP, pois o objeto não se trata de aquisição de bens de natureza divisível.
Informa-se que poderá haver subcontratação conforme item 23 deste Projeto Básico.

7. PRAZOS DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO E VIGÊNCIA CONTRATUAL

O prazo previsto para a execução deste objeto de contrato será de até 20 (vinte) meses, conforme cronograma físico anexado a este Projeto Básico, contados da data de recebimento da Ordem de Serviço (O. S.) emitida pela EMAP autorizando o início das atividades. A Ordem de Serviço será emitida em até 30 (trinta) dias corridos após a reunião de *kick off*.

O prazo de vigência do contrato será de 24 (vinte e quatro) meses a contar da data de Assinatura do Contrato.

8. LOCAL E HORÁRIO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Os serviços serão realizados na Rua Terminal do Cujupe, s/n – Bairro: Povoado Cujupe, CEP: 65250-000, Alcântara – MA.

Na figura 01 é apresentada localização de Alcântara e o Terminal do Cujupe. Já nas figuras 02 e 03, é apresentado o Terminal do Cujupe e a área onde serão feitas as melhorias, partindo-se do estacionamento existente até as novas rampas que serão implantadas.

Figura 01 – Localização da cidade de Alcântara e Terminal do Cujupe.

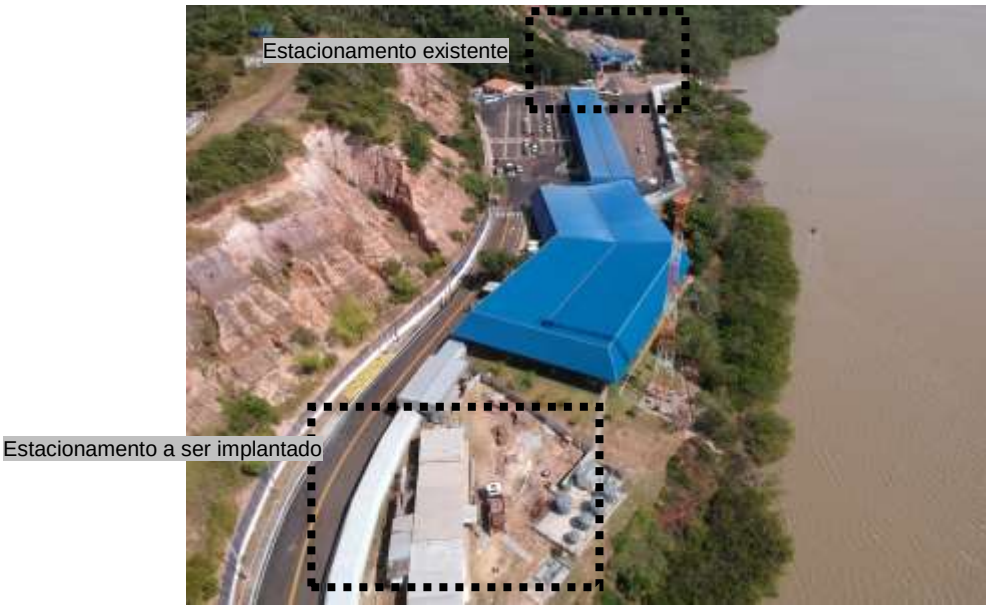

Figura 02 – Imagem do Terminal do Cujupe, em destaque localização das adequações a serem realizadas

Figura 03 – Imagem do Terminal do Cujupe, em destaque localização das adequações a serem realizadas

Os serviços serão realizados em horário comercial das 08:00 as 18:00. Alguns serviços poderão ser realizados no período noturno de acordo com o previsto no Caderno de Encargos.

9. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

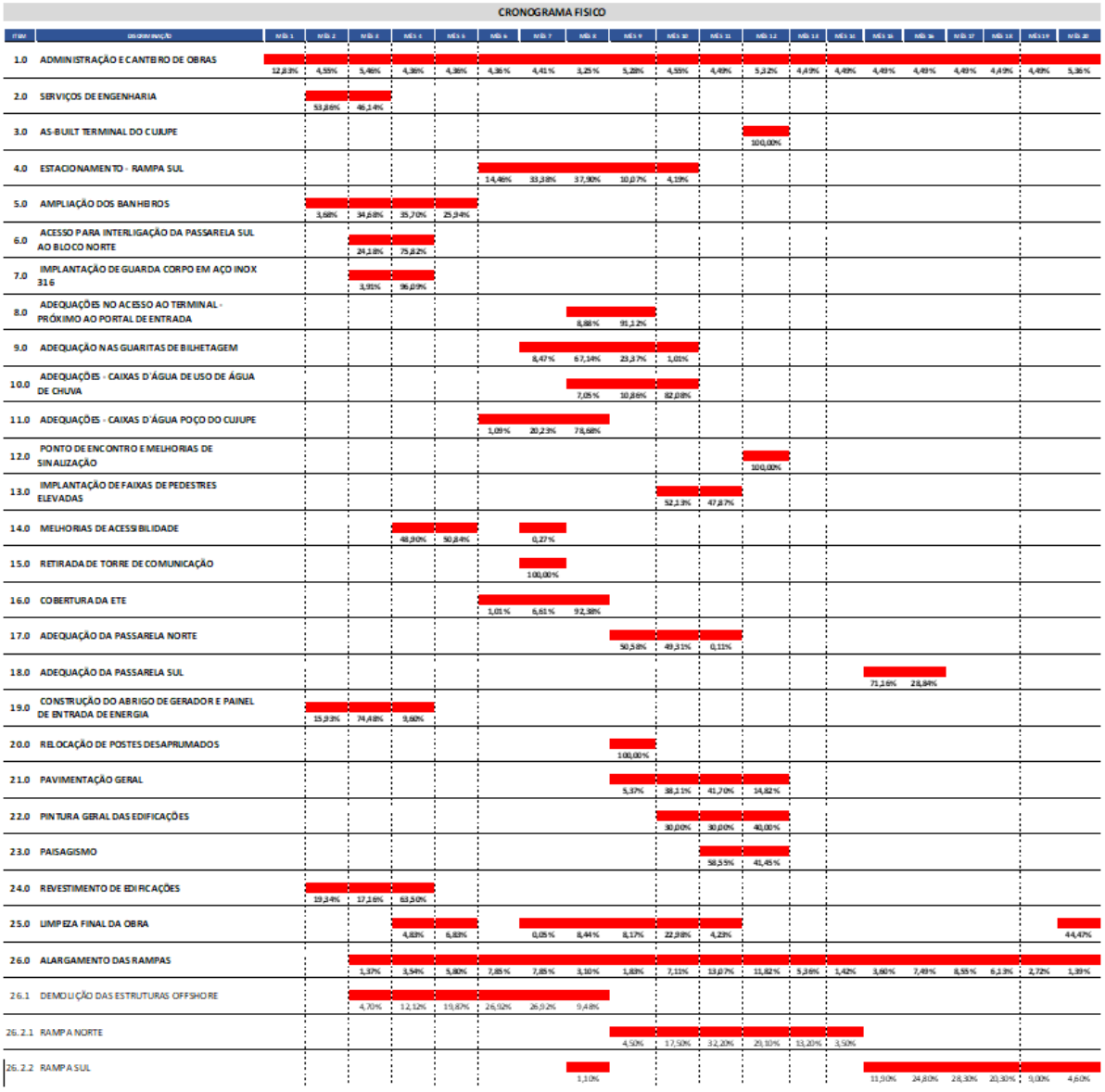

Tabela 01 – Cronograma Físico

10. SAÚDE, SEGURANÇA E MEIO AMBIENTE

ORIENTAÇÕES RELATIVAS À SEGURANÇA

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

TRABALHOS EM ALTURA. Requisitos Legais e/ou Normativos Internos: Portaria nº 3.214/78/MTE. Procedimentos e Normas internas EMAP/Porto do Itaqui.

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 paraquedista 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 constituído 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, portinhola que abre para dentro, roda pé com 0,2 m de altura, travessa a 0,7 m e travessa superior a 1,20m do assoalho;
d) Deverá ser apresentado memorial de cálculo e ART das linhas de vida instaladas na obra.

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 habilitado no piso para auxiliar na operação em emergência;
e) Não colocar membros superiores em posição de prensamento;
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 trabalhos 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 VÍCULOS AUTOMOTORES. Requisitos Legais e/ou Normativos Internos: Portaria nº 3.214/78/MTE. Procedimentos e Normas Internas EMAP/Porto do Itaqui. Código de Trânsito Brasileiro – CTB.

a) Receber treinamento de normas internas (PROAPI).
b) Apresentar cópia da Habilitação de todos os condutores de veículo, conforme categoria dos veículos a serem conduzidos.
c) Os exames médicos deverão ser realizados conforme PCMSO da empresa e exposição ocupacional dos empregados.
d) Cumprimento das Regras de Trânsito do Itaqui.

e) Todos os veículos deverão ser identificados com logomarca da empresa nas laterais do veículo.
f) Os veículos deverão passar por inspeções e manutenções periódicas.
g) Todos os veículos que estiverem transportando carga com excesso lateral e longitudinal deverão ser conduzidos com escolta.
h) Todos os veículos deverão passar por inspeção antes de acessar a área operacional para verificação de regularidade.
i) 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.
j) Elaborar procedimento específico para condução dos veículos e treinar os condutores de veículos no mesmo;
k) Deverá ser elaborado inventário dos veículos, além de plano de manutenção preventiva.
l) Não transportar carga dentro da cabine do veículo

OPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS MÓVEIS. Requisitos Legais e/ou Normativos Internos: Portaria nº 3.214/78/MTE. Procedimentos e Normas Internas EMAP/Porto do Itaqui. Código de Trânsito Brasileiro - CTB.

a) Utilizar os EPI's específicos para a função e riscos da atividade, atendendo aos requisitos da NR 06.
b) Receber treinamento de normas 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 escolta.
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 da patola deverá ter dimensão mínima 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. Requisitos Legais e/ou Normativos Internos: Portaria nº 3.214/78/MTE. Procedimentos e Normas Internas EMAP/Porto do Itaqui.

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.). Requisitos Legais e/ou Normativos Internos: Portaria nº 3.214/78/MTE. Procedimentos e Normas internas EMAP/Porto do Itaqui.

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 rigging para içamento de cargas a partir de 10 toneladas e/ou carga negativa e para os demais apresentar plano de içamento de carga.

EXPOSIÇÃO A PARTES MÓVEIS / ROTATIVAS (BETONEIRAS, SERRAS CIRCULARES, SERRAS ELÉTRICAS, ETC.). Requisitos Legais e/ou Normativos Internos: Portaria nº 3.214/78/MTE. Procedimentos e Normas internas EMAP/Porto do Itaqui.

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 protegidos 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

TRABALHO PRÓXIMO A VALAS, TALUDES OU PILHAS. Requisitos Legais e/ou Normativos Internos: Portaria nº 3.214/78/MTE. Procedimentos e Normas internas EMAP/Porto do Itaqui.

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) Deve ser realizada a avaliação de estabilidade do material antes de realizar atividades próximos a taludes.
d) Adoção de escoramento - Seguir as recomendações da RTP 03/ NR18 - escavações, fundações e desmonte de rochas.
e) Adoção de proteção contra quedas de pessoas / materiais.
f) Deverá ser instalado sistema de guarda-corpo fixo no perímetro das valas ou taludes.
g) Para acesso das valas ou taludes deverá ser utilizada escada de acesso.
h) Elaboração de procedimento específico para atividades nessas circunstâncias e treinamentos dos empregados no mesmo.

MANUSEIO DE PRODUTOS QUÍMICOS, TÓXICOS, AGROTÓXICOS, ÓLEOS OU GRAXAS OU EXPOSIÇÃO A VAPORES (COLAGEM DE CORREIAS, PINTURA, PRODUTOS PULVERIZADOS, SOLVENTES, ETC.). Requisitos Legais e/ou Normativos Internos: Portaria nº 3.214/78/MTE. Procedimentos e Normas internas EMAP/Porto do Itaqui.

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. Portaria nº 3.214/78/MTE. Procedimentos e Normas internas EMAP/Porto do Itaqui.

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.
g) É proibido o uso de GLP para realização de atividades de corte/solda.

RISCO DE ATAQUE DE ANIMAIS E INSETOS. Requisitos Legais e/ou Normativos Internos: Portaria nº 3.214/78/MTE. Procedimentos e Normas internas EMAP/Porto do Itaqui.

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 disponibilizado banheiros químicos a serem dispostos a no máximo 150 metros de distância das frentes de serviço.

CONTATO COM AGENTES BIOLÓGICOS. Requisitos Legais e/ou Normativos Internos: Portaria nº 3.214/78/MTE. Procedimentos e Normas Internas EMAP/Porto do Itaqui.

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.

EXPOSIÇÃO A POEIRA, PARTICULADOS, RUÍDO OU UMIDADE. Requisitos Legais e/ou Normativos Internos: Portaria nº 3.214/78/MTE. Procedimentos e Normas internas EMAP/Porto do Itaqui.

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.). Requisitos Legais e/ou Normativos Internos: Portaria nº 3.214/78/MTE. Procedimentos e Normas internas EMAP/Porto do Itaqui.

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 protegidos;
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;
j) As extensões elétricas deverão possuir DR.

TRABALHO PRÓXIMO A ÁGUA (PIER, CAIS, ETC). Requisitos Legais e/ou Normativos Internos: Portaria nº 3.214/78/MTE. Procedimentos e Normas internas EMAP/Porto do Itaqui.

a) Utilizar os EPI's específicos para a função e riscos da atividade, atendendo aos requisitos da NR 06, (Uso obrigatório de colete salva-vidas);
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 colete salva-vidas a partir de 2m da borda do cais;
e) Proteção contra quedas.
f) Uso de bota de segurança sem cadarço quando de exposição do risco de queda de homem ao mar.

DAS INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES, COMO: OFICINAS MECÂNICAS, REFEITÓRIOS, SANITÁRIOS, ETC. Requisitos Legais e/ou Normativos Internos: Portaria nº 3.214/78/MTE. Procedimentos e Normas internas EMAP/Porto do Itaqui.

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.
h) Deverá ser disponibilizado banheiros químicos a serem dispostos a no máximo 150 metros de distância das frentes de serviço.
i) As fiações das instalações elétricas provisórias devem possuir altura de no mínimo 5 (cinco) metros a partir do solo, dimensionada de acordo com as necessidades de serviços especiais ou que empreguem máquinas e equipamentos de grandes dimensões. As fiações devem possuir identificação/sinalização visível de altura.

USO DE ENERGIA ELÉTRICA PARA EXECUÇÃO DO OBJETO. Requisitos Legais e/ou Normativos Internos: Portaria nº 3.214/78/MTE. Procedimentos e Normas internas EMAP/Porto do Itaqui.

a) Cumprir as exigências da EMAP;
b) Realizar ligação somente com autorização prévia da EMAP;
c) Informar qualquer alteração ao longo do contrato;
d) O gerador deve permanecer aterrado enquanto estiver em uso;
e) Todo quadro elétrico e extensão deverá possuir DR.

TEMPO DE EXECUÇÃO DO CONTRATO SUPERIOR A 60 DIAS. Requisitos Legais e/ou Normativos Internos: Portaria nº 3.214/78/MTE. Procedimentos e Normas internas EMAP/Porto do Itaqui.

a) Apresentar PPRA ou PCMAT/PCA/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.

SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO, SONDAGENS. Requisitos Legais e/ou Normativos Internos: Portaria nº 3.214/78/MTE. Procedimentos e Normas internas EMAP/Porto do Itaqui.

a) Cumprir os requisitos estabelecidos na Nr-18.6 (Escavações, Fundações e Desmonte de rochas);
b) A área de trabalho deve ser previamente limpa, devendo ser retirados ou escorados solidamente árvores rochas, equipamentos, materiais e objetos de qualquer natureza, quando houver risco de comprometimento de sua estabilidade durante a execução de serviços;
c) Muros, edificações vizinhas e todas as estruturas que possam ser afetadas pela escavação devem ser escorados;
d) Os serviços de escavação, fundação e desmonte de rochas devem ter responsável técnico legalmente habilitado;
e) Quando existir cabo subterrâneo de energia elétrica nas proximidades das escavações, as mesmas só poderão ser iniciadas quando o cabo estiver desligado;
f) Na impossibilidade de desligar o cabo, devem ser tomadas medidas especiais junto à concessionária;
g) Os taludes instáveis das escavações com profundidade superior a 1,25m (um metro e vinte e cinco centímetros) devem ter sua estabilidade garantida por meio de estruturas dimensionadas para este fim;
h) As escavações com mais de 1,25m (um metro e vinte e cinco centímetros) de profundidade devem dispor de escadas ou rampas, colocadas próximas aos postos de trabalho, a fim de permitir, em caso de emergência, a saída rápida dos trabalhadores;
i) Os materiais retirados da escavação devem ser depositados a uma distância superior à metade da profundidade, medida a partir da borda do talude;
j) Os taludes com altura superior a 1,75m (um metro e setenta e cinco centímetros) devem ter estabilidade garantida.

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR DE SEGURANÇA.

a) As atividades deverão ser organizadas/ alinhadas com a equipe operacional do Terminal, definindo os melhores fluxos, isolamentos e sinalizações do local.
b) É obrigatório apresentar os Treinamentos da Portaria 3214/78/ do MTE para realização das fiscalizações.

<u>ORIENTAÇÕES RELATIVAS A MEIO AMBIENTE</u>

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

INSTALAÇÃO DE CANTEIROS DE OBRAS COM ESCRITÓRIO, BANHEIROS, BEBEDOUROS, REFEITÓRIOS, ETE, FOSSA, ALMOXARIFADO, OFICINA, ETC. Requisitos Legais e/ou Normativos Internos: Lei 9966/00; Lei 12.305/2010; NBR 5419/2005; Procedimento EMAP PO 18 Procedimento EMAP PC 39 Procedimento EMAP PC 42.

a) Apresentar memorial descritivo, Layout e Mapa de localização do canteiro de obras;
b) As oficinas mecânicas deverão possuir piso impermeável, material para contenção de vazamentos de óleo (Serragem, turfa, areia ou outros), cobertura e sistema de drenagem conectado a uma Caixa Separadora de Água e Óleo - CSAO;
c) A empresa deverá dispor do Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos e Líquidos;
d) Em refeitórios, deve-se seguir a prática de coleta seletiva, com os coletores devidamente identificados e seguindo a exigência da lei nacional de resíduos;
e) A empresa deve ter o controle de sua água potável com os laudos de potabilidade de água, devidamente feitos por empresa habilitada;
f) Os bebedouros devem ser periodicamente limpos conforme cronograma de limpeza a ser elaborado pela contratada. Produtos de limpeza deverão estar em locais adequados e com suas respectivas FISPQ (Fichas de Informação de Segurança de Produtos Químicos) disponíveis;
g) Em sanitários ou banheiros químicos, a empresa deve providenciar o controle dos efluentes sanitários, realizando limpeza periódica de banheiros, fossas sépticas e demais instalações. Este serviço deverá ser realizado por empresa especializada;
h) Os resíduos desses sanitários devem ter destinação ambientalmente correta com descarte feito por empresa habilitada;
i) Técnico ambiental para acompanhamento e gerenciamento dos possíveis riscos ambientais;
j) Apresentar outros documentos que a EMAP/COAMB julgar necessário para a boa execução da atividade;
k) Apresentar para a COAMB o Layout, memorial descritivo do canteiro de obras e planta de situação canteiro de obras;

TERRAPLANAGEM. Requisitos Legais e/ou Normativos Internos: CONAMA 237/1997 Procedimento EMAP PO 18, Procedimento EMAP PC 39 e Procedimento EMAP PC 42.

a) Cópia da licença de Instalação válida;
b) Levantamento florestal ou inventario florestal da área;
c) Anotação de Responsabilidade Técnica - ART com comprovante de pagamento do levantamento florestal;
d) Cadastro Técnico Federal (CTF/IBAMA) do responsável técnico pela elaboração do Levantamento florestal;
e) ASV (Área de Supressão Vegetal) da área que sofrerá intervenção;
f) Estudo arqueológico da área que sofrerá a intervenção;
g) Autorização do IPHAN;

h) Quando houver utilização de motosserras, apresentar licença para porte e uso de motosserra IBAMA, Lei 7803/89;
i) Apresentar procedimento para umectação da área;
j) Cronograma de monitoramento de emissão de fumaça negra de máquinas e equipamentos;
k) Apresentar outorga de captação da água utilizada na umectação da área.
l) Documentos ambientais da área que será descartado o material inerte.
m) Apresentar a Licenças e/ou autorização ambiental de áreas de empréstimo, quando houver.

ATIVIDADE OFF SHORE. Requisitos Legais e/ou Normativos Internos: Art. 225; Lei nº 6.938/1981; Resolução CONAMA nº01/1986; 111 CONAMA 344/04

a) Cópia de Licença emitida por órgão ambiental;
b) Apresentar Estudo de Impacto Ambiental e o Relatório de Impacto Ambiental;
c) Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos e Líquidos;
d) Apresentar outros documentos que a EMAP/COAMB julgar necessário para a boa execução da atividade.
e) Levantamento de Aspectos e Impactos Ambientais (LAIA) da atividade desenvolvida pela empresa (quando necessário).

CORTES DE ÁRVORES ISOLADAS. Requisitos Legais e/ou Normativos Internos: Resolução SMA 84 de 2013.

a) Apresentar autorização emitida por órgão ambiental competente;
b) Apresentar o inventario florestal, com CTF, ART com o comprovante de pagamento;
c) Quando houver utilização de motosserras, apresentar licença para porte e uso de motosserra IBAMA, Lei 7803/89;
d) Plano de Gerenciamento dos Resíduos gerados no canteiro de obras e na frente de serviço;
e) Lista de treinamento para colaboradores referente ao combate à emergências ambientais;
f) LAIA da atividade desenvolvida pela empresa (quando necessário)

USO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS MOVIDOS A DIESEL. Requisitos Legais e/ou Normativos Internos: CONAMA 237/1997; Lei 12305/2010 PNRS; Procedimento EMAP PC 39.

a) Apresentar através de um relatório, a existência do KIT DE EMERGÊNCIA AMBIENTAL composto de pá, enxada, serragem de madeira, sacos plásticos, bandeja de proteção para a realização da atividade. 2. Apresentar procedimento específico para todas as manutenções executadas na obra, destacando a necessidade de um sistema para contenção do óleo gerado;
b) Comunicar ao setor de meio ambiente qualquer ocorrência ambiental que aconteça durante os trabalhos;

c) A empresa deve garantir, através de evidências que todos os colaboradores são treinados para quaisquer emergências ambientais;
d) Apresentar cronograma de monitoramento de fumaça preta de todos os veículos e máquinas movidos a óleo diesel;
e) Apresentar outros documentos que a EMAP/COAMB julgar necessário para a boa execução da atividade.

USO DE BETONEIRA. Requisitos Legais e/ou Normativos Internos: CONAMA 237/1997, Lei 12305/2010 PNRS, Procedimento EMAP PC 39.

a) Licença ambiental da fabricante do concreto;
b) Procedimentos para a limpeza da betoneira;
c) Conforme Procedimento EMAP PC 39 é vetado a lavagem de betoneiras na poligonal do Porto do Itaqui e Terminais Delegados;
d) Licença do órgão ambiental e do Departamento Nacional de Produção Mineral (DNPN) dos fornecedores de insumos, tais como, areia e pedra;

GERAÇÃO DE RESÍDUOS CLASSE I e/ou CLASSE II A-B. Requisitos Legais e/ou Normativos Internos: Lei 12305/2010, Procedimento EMAP PO 18, Procedimento EMAP PC 39, procedimento EMAP PC 42.

a) Apresentar o Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos e Líquidos - PGRSL;
b) Anotação de Responsabilidade 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;
f) Cópia da Autorização para o deposito de resíduos no Aterro da Sanitário - CLASSE II A e CLASSE II B;
g) Apresentar contrato com empresa prestadora de serviço para o gerenciamento de resíduos - CLASSE I, II A e II B;
h) Enviar para a Coordenadoria de Meio Ambiente os comprovantes de tratamento dos resíduos gerados na atividade;
i) Layout de todos os coletores que será utilizado no serviço e/ou obra;
j) Apresentar comprovante de tratamento de todos os resíduos gerados nas atividades.
k) Apresentar rotograma do transporte de todos os resíduos gerados.

UTILIZAÇÃO DE INSUMOS (AREIA, ARGILA, BRITA, CIMENTO, LATERITA, MADEIRA, ETC). Requisitos Legais e/ou Normativos Internos: Procedimento EMAP PC 39

a) Licença do órgão ambiental e do Departamento Nacional de Produção Mineral (DNPN) dos fornecedores de insumos, tais como, areia, pedra, lateria, rachão, cimento, entre outros;
b) Notas fiscais;
c) Cadastro Técnico Federal.

USO DE PRODUTOS QUÍMICOS. Requisitos Legais e/ou Normativos Internos: CONAMA 237/1997, CONAMA 450/2014; RDC 72/09 alterada pela nº10/2012; Procedimento EMAP PC 41.

a) A contratada deve informar através de inventário todos os produtos químicos armazenados e utilizados durante as suas atividades;
b) A contratada deve apresentar Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ de todos os produtos químicos armazenados;
c) Todos os produtos químicos devem ser acondicionados e transportados considerando os requisitos definidos nas FISPQ´s. A Contratada deve apresentar para a Coordenadoria de Meio Ambiente como será armazenado dos produtos químicos e os resíduos perigosos;
d) Os transportes de produtos químicos só devem ocorrer quando acompanhado da respectiva Ficha de Emergência;
e) Quando aplicável, as embalagens utilizadas no transporte terrestre de produtos perigosos fracionados deverão ser certificadas por Organismos de Certificação de Produtos (OCP), acreditados pelo INMETRO ou outras organizações acreditadoras;
f) O transporte terrestre de produtos perigosos deve atender aos requisitos especificados em legislação pertinente;
g) Utilizar KIT DE EMERGÊNCIA AMBIENTAL composto de pá, enxada, serragem de madeira, sacos plásticos, bandeja de contenção para a realização da atividade;
h) Para transporte dos resíduos perigosos os motoristas contratados devem apresentar a carteira de Movimentação e Operação de Produtos Perigosos (MOPP);
i) Apresentar outros documentos que a EMAP/COAMB julgar necessário para a boa execução da atividade.

GERAÇÃO DE POEIRA, PARTICULADOS E FUMAÇA EM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS. Requisitos Legais e/ou Normativos Internos: CONAMA 382/2006; CONAMA 436/2011.

a) Apresentar ferramentas para o controle de emissão de PTS;
b) Disponibilizar veículo para a umectação da área sempre que necessário;
c) Apresentar outorga de captação de água para umectação;
d) Apresentar outros documentos que a EMAP/COAMB julgar necessário para a boa execução da atividade.

UTILIZAÇÃO DE ÁGUA. Requisitos Legais e/ou Normativos Internos: Lei nº 9.433/1997, Procedimento EMAP PC 35.

a) Apresentar laudos de monitoramento da qualidade da água fornecida, os mesmos devem ser entregues mensalmente;

b) Autorização de Funcionamento de Empresa - AFE ou publicação em Diário Oficial;
c) Apresentar outros documentos que a EMAP/COAMB julgar necessário para a boa execução da atividade.
d) Para todo o fornecimento de água para consumo humano, deverá ser apresentado laudo de potabilidade.

ORIENTAÇÕES RELATIVAS À SAÚDE

ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS (PERICULOSIDADE) ENVOLVENDO EXPOSIÇÃO A ENERGIA ELÉTRICA. Requisitos Legais e/ou Normativos Internos: NR 10.

Para desenvolver atividade com eletricidade serão necessários os seguintes documentos e exames: ASO, Ficha Clínica (assinados por médico do trabalho ou médico examinador indicado). Raio X de tórax AP, acuidade visual, hemograma completo, glicemia em jejum, tipagem sanguínea (somente no admissional), eletrocardiograma (ECG), gama GT.

Obs.: Esses exames deverão ser laudados e assinados por especialista.

SERVIÇOS DE TRANSPORTE, MOVIMENTAÇÃO, ARMAZENAGEM E MANUSEIO DE MATERIAL. Requisitos Legais e/ou Normativos Internos: NR 11.

Para desenvolver atividade com transporte, movimentação, armazenagem e manuseio de material serão necessários os seguintes documentos e exames: ASO, Ficha Clínica (assinados por médico do trabalho ou médico examinador indicado). Raio X de tórax AP, acuidade visual, hemograma completo, glicemia em jejum, tipagem sanguínea (somente no admissional), eletrocardiograma (ECG), gama GT.

Obs.: Esses exames deverão ser laudados e assinados por especialista.

EXPOSIÇÃO A POEIRA, MINERAIS PARTICULADOS

Para desenvolver atividades onde há poeira e particulados serão necessários os seguintes documentos e exames: ASO e ficha clínica (assinados por médico do trabalho ou médico examinador indicado). Raio X de tórax AP; acuidade visual; hemograma completo; glicemia em jejum; tipagem sanguínea (somente no admissional); espirometria.

OBS.: Esses exames deverão ser laudados e assinados por especialista.

EXPOSIÇÃO A RUÍDOS

Para desenvolver atividades onde há ruídos serão necessários os seguintes documentos e exames: ASO e ficha clínica (assinados por médico do trabalho ou médico examinador indicado). Audiometria tonal e vocal, Raio X de tórax AP; acuidade visual; hemograma completo; glicemia em jejum; tipagem sanguínea (somente no admissional).

OBS.: Esses exames deverão ser laudados e assinados por especialista.

EXPOSIÇÃO A VIBRAÇÃO

Para desenvolver atividades onde há vibração serão necessários os seguintes documentos e exames: ASO e ficha clínica (assinados por médico do trabalho ou médico examinador indicado). Raio X de punho, Raio X da coluna vertebral, Audiometria tonal e vocal, Raio X de tórax AP, Eletroencefalograma (EEG), acuidade visual; hemograma completo; glicemia em jejum; tipagem sanguínea (somente no admissional).

OBS.: Esses exames deverão ser laudados e assinados por especialista.

EXPOSIÇÃO A AGENTES QUÍMICOS (SOLVENTES, TINTAS E GASES)

Para desenvolver atividades onde há agentes químicos serão necessários os seguintes documentos e exames: ASO e ficha clínica (assinados por médico do trabalho ou médico examinador indicado). Audiometria tonal e vocal, Raio X de tórax AP, acuidade visual; hemograma completo; glicemia em jejum; tipagem sanguínea (somente no admissional), urinálise, gama GT, espirometria.

OBS.: Esses exames deverão ser laudados e assinados por especialista.

PARA TRABALHOS EM ALTURA. Requisitos Legais e/ou Normativos Internos: NR 35. Indicar aptidão no ASO.

Para desenvolver a atividade em altura serão necessários os seguintes documentos e exames: ASO e ficha clínica (assinados por médico do trabalho ou médico examinador indicado), Raio X de tórax AP; Acuidade visual; Hemograma completo; Glicemia em jejum; tipagem sanguínea (somente no admissional); Eletrocardiograma (ECG); Gama GT; Parasitológico de fezes.

OBS.: Esses exames deverão ser laudados e assinados por especialista.

ADMINISTRATIVA. Requisitos Legais e/ou Normativos Internos: NR 7.

Para desenvolver a atividade administrativa, serão necessários os seguintes documentos e exames: ASO e ficha clínica (assinados por médico do trabalho ou médico examinador indicado), Raio X de tórax AP; Acuidade visual; Hemograma completo; Glicemia em jejum; tipagem sanguínea (somente no admissional).

OBS.: Esses exames deverão ser laudados e assinados por especialista.

OBSERVAÇÕES GERAIS:

OBS.1: O exame de audiometria deverá ser realizado no admissional, no 6º mês após este, anualmente e no demissional.

OBS.2: Todos os empregados com mais de 40 anos que realizam atividades administrativas ou operacionais, deverão realizar o exame de eletrocardiograma.

OBS.3: Todos os empregados acima de 50 anos que realizam atividades administrativas ou operacionais deverão realizar teste ergométrico.

OBS.4: Todos os empregados homens > 50 anos que realizam atividades administrativas ou operacionais deverão realizar psa total e livre.

OBS.5: Todos os exames citados acima deverão ser realizados no admissional e anualmente.

OBS.6: O prazo para entrega de toda a documentação para a comed será antes da assinatura da os e anualmente conforme necessidade/obrigatoriedade.

OBS.7: Toda documentação (pcmso, ficha clínica, asos e exames complementares) serão encaminhados à comed via e-mail.

OBS.8: No caso da documentação (ficha clínica, aso e exames complementares), estas serão separadas por empregados e encaminhadas à comed de maneira individual.

EXIGENCIAS DA DOCUMENTAÇÃO DE SAÚDE DO PCMSO:

1.1 No PCMSO deverão constar os itens obrigatórios descritos abaixo:

1.1.1 CAPA:

• Logomarca; • Nome da empresa • Data da elaboração do PCMSO; • Validade: • Nome do Médico Elaborador e Coordenador do PCMSO, com CRM e telefone;

1.1.2 ÍNIDICE (PAGINADO)

1.1.3 IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA:

• Razão social; • CNPJ; • Endereço completo (rua ou avenida, número, bairro, cidade, Estado, CEP, telefones e e-mail); • Ramo de Atividade Principal;

• CNAE Principal; • CNAE´s Secundários; • Grau de Risco; • Nº de trabalhadores (homens e mulheres); • Horário de Trabalho; • Contato na Empresa (nome, telefone, celular e e-mail); • Dados da Contratante (nome, ramo de atividade, endereço) • Dados do Contrato (Objeto do Contrato, Gestor do Contrato, início e término, local da execução da obra nas áreas administradas pela EMAP).

1.1.4 OBJETIVOS DO PCMSO (DESCREVER):

1.1.5 RESPONSABILIDADES

• Empregador; • Empregado; • Médico Coordenador.

1.1.6 EXAMES MÉDICOS OCUPACIONAIS EXIGIDOS DE ACORDO COM A FUNÇÃO:

• Admissional; • Demissional; • Periódico; • Mudança de função e Retorno ao Trabalho.

1.1.7 MATERIAIS E MEDICAMENTOS PARA CAIXA DOS PRIMEIROS SOCORROS

1.1.8 FLUXOGRAMA OPERACIONAL EM CASOS DE URGÊNCIA EMERGÊNCIA

1.1.9 FICHA CLINICA

• Modelo; • Responsabilidades; • Manutenção de Arquivos; • Transferência de Arquivos.

1.1.10 MODELO DE ASO USADO

1.1.11 DESCRIÇÃO DE TODOS OS MÉDICOS EXAMINADORES (da empresa ou de clínica credenciada):

• Nome; • CRM; • Fone.

1.1.12 MODELO DE QUADRO III DA NR 7

1.1.13 CRONOGRAMA DE AÇÃO DO PCMSO

1.1.14 ASSINATURAS:

• Médico Elaborador do PCMSO; • Médico Coordenador do PCMSO (quadro exigido pela NR 7 ou da empresa contratante); • Responsável Legal da Empresa;

• Local e Data.

EXIGENCIAS DA DOCUMENTAÇÃO DE SAÚDE DO RELATÓRIO ANUAL DO PCMSO:

No Relatório anual do PCMSO deverão constar os itens obrigatórios descritos abaixo:

1.2.1 NÚMERO DE EXAMES MÉDICOS PERIÓDICOS (EXAME FÍSICO), ASSINALANDO OS ANORMAIS;

1.2.2 NÚMEROS DE EXAMES COMPLEMENTARES (LABORATÓRIO, AUDIOMETRIA ETC), ASSINALANDO OS ANORMAIS;

1.2.3 NÚMEROS DE ATESTADOS MÉDICOS NOS ÚLTIMOS 12 MESES;

• Número de Atestados x Número de Empregados; • Número de Atestados x Dias de Atestado; • Dias de Atestados x Número de Empregados.

1.2.4 AFASTAMENTOS PELO INSS

• Gravidez/parto; • Doença Ocupacional; • Doença Não Ocupacional; • Acidente de Trabalho.

1.2.5 CAMPANHAS DE VACINAÇÃO

Vacinação antitetânica será de caráter obrigatório para todos os empregados

1.2.6 EVIDENCIAS DE PALESTRAS EDUCATIVAS

1.2.7 EVIDENCIAS DE CAMPANHAS EM SAÚDE

1.2.8 QUADRO DE EXAMES

NOTA: Todas as ações de saúde deverão ser registradas e guardadas para fins de fiscalização e/ou auditoria interna.

11. VALOR ESTIMADO E DISPONIBILIDADE FINANCEIRA

O orçamento não será sigiloso, conforme descrito no item 8 deste Projeto Básico.

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, 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 TRUNCADAS (PADRÃO TCU) para evitar correções futuras nas PROPOSTAS DE PREÇOS.

Informo ainda que há Disponibilidade Financeira e Orçamentária no orçamento da EMAP, para Contratação de Empresa Especializada para a execução dos serviços de implantação de novos bens e demais melhorias no Terminal de Ferryboat do Cujupe, administrado pela

Empresa Maranhense de Administração Portuária – EMAP, localizado em Alcântara – MA, conforme tabelas a seguir:

OPEX	
ANO	**VALOR (R$)**
2021	R$ 709.293,64
2022	R$ 2.679.779,40

CAPEX	
ANO	**VALOR (R$)**
2021	R$ 3.544.393,43
2022	R$ 14.976.930,92
2023	R$ 1.648.215,62

O valor total do objeto deste projeto Básico é de R$ 23.558.613,01 (vinte e três milhões, quinhentos e cinquenta e oito mil, seiscentos e treze reais e um centavos).

12. GESTÃO DA FISCALIZAÇÃO

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

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

Os serviços serão fiscalizados por representante da Gerência de Implantação e Obras, que ficará responsável pela comprovação da execução dos serviços exigidos neste Termo 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 da fiscalização 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, nem tão pouco 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 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.

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. Desta decisão cabe recurso à Contratada em até 03 (três) dias úteis após a comunicação da Fiscalização.

A Fiscalização conduzirá as reuniões periódicas, as quais serão documentadas por Atas de Reunião 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.

13. 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;
b) Risco de paralização dos serviços do Terminal afetando mobilidade interestadual;
c) Impacto negativo para imagem da EMAP e do Porto do Itaqui;
d) Risco a segurança e ao meio ambiente.

Desta forma, deverá ser exigida da Contratada a apresentação à EMAP, no prazo máximo de 10 (dez) dias corridos, contado da data da assinatura do Contrato, comprovante de prestação de garantia correspondente a 5% (cinco por cento) do valor global contratado, com validade para todo o período contratual.

A garantia citada deverá ser prestada em uma das seguintes modalidades:

a) Caução em dinheiro: 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

b) Fiança bancária.

Se a opção de garantia for fiança bancária, a EMAP aceitará cartas de fiança bancária emitidas em favor da Contratada, desde que:

I. Emitidas por bancos comerciais, de investimento e/ou múltiplos, autorizados a funcionar no Brasil, segundo a legislação brasileira e o regulamento próprio do setor financeiro;

II. Os bancos observem as vedações do Conselho Monetário Nacional quanto aos limites de endividamento e diversificação do risco;

III. Não sejam acrescentadas cláusulas que eximam a CONTRATADA de suas responsabilidades;

IV. Contendo firmas dos representantes legais do fiador reconhecidas;

V. Contendo assinaturas de duas testemunhas;

VI. Contendo rubrica no anverso e nas demais páginas que não contenham assinaturas;

VII. Seja entregue em sua forma original, não sendo aceitas cópias de qualquer natureza;

VIII. O banco possua sistema para verificação de autenticidade.

c) Seguro-garantia: se a opção de garantia for fiança bancária, a EMAP aceitará cartas de fiança bancária emitidas em favor da Contratada, desde que:

I. Via original da apólice completa, ou seja, com as Especificações Técnicas do Seguro, Condições Gerais e as Condições Especiais da Garantia, impressas em seu verso ou anexas. Alternativamente, poderá ser emitida apólice com certificação digital.

II. O seguro-garantia e suas condições gerais deverão atender aos anexos I e II da Circular SUSEP nº 232, de 03 de junho de 2003.

III. O seguro-garantia deverá ser livre de franquia.

IV. Na apólice mencionada deverão constar, no mínimo, as seguintes informações:

a. Número completo da licitação ou, quando se tratar de aditamento, o número do Contrato
b. Objeto a ser contratado, especificado no Edital
c. Nome e número do CNPJ do Segurado
d. Nome e número do CNPJ do emitente (Seguradora)
e. Nome e número do CNPJ da Contratada (Tomadora da apólice).

As apólices de seguro, em todas as suas modalidades, e/ou cartas de fiança, e seus endossos e aditamentos, devem expressar a EMAP como “Segurada” e especificar claramente o objeto do seguro de acordo com este Projeto Básico.

Sobre o valor da caução prestada em dinheiro incidirá o Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA), pro rata *temporis* atualizada a partir da data de recolhimento à EMAP, ou por outro índice que vier a substituí-lo.

A garantia prestada na forma escolhida pelo licitante deverá ser entregue à EMAP, localizada na Avenida dos Portugueses, s/nº, Porto do Itaqui, CEP:65085-370, São Luís – MA, que emitirá o respectivo recibo de recebimento. Cópia desse recibo deverá ser entregue pela CONTRATADA.

A garantia prestada deverá formalmente cobrir pagamentos não efetuados pela CONTRATADA referente à:

a) Prejuízos ou danos causados à EMAP;
b) Prejuízos ou danos causados a terceiros pela Contratada;
c) Toda e qualquer multa contratual;
d) Débitos da empresa para com os encargos fiscais, previdenciários e trabalhistas relacionados com o Contrato, tais como: INSS, FGTS, impostos, salários, vale-transporte, vale-refeição, verbas rescisórias etc.;
e) Quaisquer obrigações não cumpridas pela CONTRATADA em relação ao Contrato, previstas no ordenamento jurídico do país;
f) Multas aplicadas por órgãos oficiais.

No caso de rescisão do Contrato por culpa da Contratada, não será devolvida a garantia, responsabilizando-se a Contratada por perdas e danos causados à EMAP, além de sujeitar-se a outras penalidades previstas na lei.

A garantia será liberada após a integral execução do Contrato, desde que o licitante contratado tenha cumprido todas as obrigações contratuais.

14. 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, 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:

- ✓ Construção de estrutura marítima em concreto armado com estaqueamento

QUALIFICAÇÃO TÉCNICA - PROFISSIONAL

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).

- ✓ Construção de estrutura marítima em concreto armado com estaqueamento

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.

Obs1: Não será aceito atestado de obra inacabada, executada parcialmente ou em andamento, exceto se fundamentado na Resolução 1.025 de 30/10/2009 do CONFEA.

Obs2: Não será aceito atestado de capacitação técnica PARCIAL ou de SUBCONTRATADA, exceto se fundamentado na Resolução 1.025 de 30/10/2009 do CONFEA.

Obs3: Não será aceito atestado de fiscalização ou coordenação de Obra.

DA DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR

Serão necessários os documentos a seguir:

a) Planilha orçamentária.
b) Cronograma físico-financeiro de desembolso.
c) Composição de custos unitários.
d) Planilha de encargos.
e) 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:

$$\text{BDI} = \left[\frac{\big(1 + (AC + S + R + G)\big)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] x100$$

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).

Para as propostas de preços da empresa que se declararem ME e EPP comprovadamente optante do Simples Nacional deve estar de acordo com as disposições previstas na LC 123/2006 quanto aos tributos que integram a composição de BDI e às contribuições do Sistema S que compõem os encargos sociais da obra, por se tratar de um regime diferenciado e favorecido dispensado às ME e EPP por força de expressa previsão constitucional, de modo que os benefícios tributários conferidos pelo Simples Nacional estejam devidamente refletidos nos preços contratados pela Administração Pública.

15. METODOLOGIA E ORGANIZAÇÃO DOS TRABALHOS

A CONTRATADA deverá apresentar ao início do contrato, a metodologia a ser utilizada para execução dos trabalhos como: plano de trabalho; validação do cronograma físico-financeiro do projeto (desembolso); equipamentos e recursos técnicos a serem utilizados; métodos de gestão que assegurem a qualidade dos serviços, organização das equipes técnicas e administrativas; toda documentação obrigatória relativa à Saúde, Segurança do Trabalho e ao Meio Ambiente e demais informações pertinentes.

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.

Haverá reuniões de acompanhamento do contrato, com a presença do preposto do mesmo e registro de ações em Ata. A periodicidade e datas das mesmas serão definidas de comum acordo entre a CONTRATADA e a FISCALIZAÇÃO, sendo sugerido que as mesmas ocorram semanalmente, no máximo, quinzenalmente.

A metodologia apresentada pela CONTRATADA deve observar o prazo para conclusão do serviço.

Antes de apresentar sua proposta, a licitante deverá analisar todos os documentos do edital, sendo indispensável ter conhecimento 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:

- Às normas e especificações constantes deste Projeto Básico;
- Às normas da ABNT;
- Às disposições legais da União e do Governo do Estado do Maranhão;
- Instruções técnicas, catálogos de fabricantes, quando aprovados pela FISCALIZAÇÃO;
- Às Normas Internacionais consagradas;
- Às Normas da Autoridade Marítima;
- Às Normas da Capitania dos Portos;
- Às Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho;
- Às Normas de Saúde, Meio Ambiente e Segurança da Empresa Maranhense de Administração Portuária – EMAP;
- Normas do Corpo de Bombeiros do Estado do Maranhão;
- Outras normas suplementares de órgãos e entidades, quando aplicáveis.

Normas relativas a esta obra que deverão ser consultadas, em sua versão mais recente, não se limitando a estas, são:

- ABNT NBR 6122 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES;
- ABNT NBR 6118 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO — PROCEDIMENTO;
- ABNT NBR 16697:2018 - CIMENTO PORTLAND – REQUISITOS;
- ABNT NBR 7211: 2009 - AGREGADOS PARA CONCRETO – ESPECIFICAÇÃO;
- ABNT NBR 5739 - CONCRETO - ENSAIO DE COMPRESSÃO DE CORPOS DE PROVA CILÍNDRICOS;
- ABNT NBR 5738:2015 - CONCRETO - PROCEDIMENTO PARA MOLDAGEM E CURA DE CORPOS DE PROVA;
- ABNT NBR 14931 – EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO – PROCEDIMENTO;
- ABNT NBR 15239 – TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES DE AÇO COM FERRAMENTAS MANUAIS E MECÂNICAS;

- ABNT NBR 6136- BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO SIMPLES PARA ALVENARIA — REQUISITOS;
- ABNT NBR 15961-2 - ALVENARIA ESTRUTURAL — BLOCOS DE CONCRETO - PARTE 2: EXECUÇÃO E CONTROLE DE OBRAS;
- ABNT NBR 10844 - INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS – PROCEDIMENTO;
- ABNT-NBR 15808 - EXTINTORES DE INCÊNDIO PORTÁTEIS;
- ABNT 13434 (PARTE 1, 2 E 3) - SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO;
- ABNT NBR 5410 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO;
- ABNT NBR IEC 61084-1 - SISTEMAS DE CANALETAS E CONDUTOS PERFILADOS PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PARTE 1: REQUISITOS GERAIS.
- ABNT NBR 10821 (PARTE 1, 2, 3, 4, 5) – ESQUADRIAS PARA EDIFICAÇÕES;
- ABNT NBR 9574 – EXECUÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO;
- ABNT NBR 7196:2014 TELHAS DE FIBROCIMENTO - EXECUÇÃO DE COBERTURAS E FECHAMENTOS LATERAIS - PROCEDIMENTO;
- ABNT NBR 7500:2018 IDENTIFICAÇÃO PARA O TRANSPORTE TERRESTRE, MANUSEIO, MOVIMENTAÇÃO E ARMAZENAMENTO DE PRODUTOS;
- ABNT NBR 17505 (PARTE 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07) – ARMAZENAMENTO DE LIQUIDOS INFLAMAVEIS E COMBUSTIVEIS;

16. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

16.1. 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:

a) Coordenar as relações da empresa com o gestor do contrato;

b) Gerenciar os serviços;

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

16.3. De acordo com o artigo 81 §1°da Lei 13.303/16:

"§ 1° O contratado poderá aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem nas obras, serviços ou compras, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, e, no caso particular de reforma de edifício ou de equipamento, até o limite de 50% (cinquenta por cento) para os seus acréscimos".

16.4. Os fatos que possam determinar prorrogação de prazo, reajustamento do valor contratual ou justificação de mora só podem ser considerados se estiverem motivados.

16.5. Entregar, no prazo de 15 (quinze) dias corridos após a reunião de kick-off, todos os documentos, planos e cronogramas previstos no item 17 (Metodologia e Organização dos Trabalhos).

16.6. Sanar os vícios de quaisquer serviços que possam comprometer a adequada utilização do objeto deste Projeto Básico.

16.7. Destinar adequadamente, a local ambientalmente correto, os resíduos da obra.

16.8. Examinar previamente os projetos e, sempre que forem apresentadas propostas, garantir que estão de acordo com o projeto.

16.9. Executar o empreendimento, aplicando processos, materiais, componentes, subcomponentes, equipamentos e ferramentas, respeitando os projetos e as determinações técnicas.

16.10. Fornecer à Contratante toda documentação referente ao empreendimento, além de prestar as informações necessárias nos casos omissos ou duvidosos.

16.11. Realizar a substituição de qualquer membro de sua equipe técnica, quando solicitado pela FISCALIZAÇÃO, desde que entenda que seja benéfico ao desenvolvimento dos trabalhos. À solicitação de substituição feita pela FISCALIZAÇÃO, cabe recurso, pela CONTRATADA, no prazo de 3 (três) dias.

16.12. Indicar representante (preposto) com registro em Conselho de Classe local, devidamente em dias, sendo necessário que o mesmo esteja no local da execução dos serviços.

16.13. Manter, durante a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, as condições de habilitação e qualificação exigidas no curso do procedimento licitatório.

16.14. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados, e responderá por danos causados diretamente a terceiros ou à EMAP, independentemente da comprovação de sua culpa ou dolo na execução do contrato.

16.15. Responsabilizar-se integralmente pelos encargos trabalhistas, securitários, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do objeto deste Projeto.

16.16. Manter-se adimplente para com os encargos deste Projeto, sendo que a inadimplência 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.

16.17. Manter em seu quadro de empregados, durante toda a execução do contrato, egressos do sistema prisional nas seguintes proporções:

a) 5% (cinco por cento) das vagas, quando a contratação de 20(vinte) ou mais trabalhadores;
b) 1 (uma vaga), quando da contratação de 6 (seis) a 19 (dezenove) trabalhadores.

A reserva de vaga constante neste subitem será exigida da vencedora da licitação quando da execução do contrato.

16.18. Submeter à aprovação da FISCALIZAÇÃO os desenhos auxiliares que por ventura venham a ser elaborados pela CONTRATADA para facilitar seus trabalhos.

16.19. Apresentar a ART – Anotação de Responsabilidade Técnica ou RRT – Registro de Responsabilidade Técnica da execução dos serviços objeto desta contratação (execução de obra);

16.20. Executar os serviços rigorosamente em conformidade com todas as condições estabelecidas neste Projeto Básico.

16.21. Manter os profissionais que executarão os serviços, objeto deste Projeto Básico, devidamente identificados mediante a utilização de crachá.

16.22. 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.

16.23. 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.

16.24. 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.

16.25. Providenciar as licenças para execução dos serviços, dependentes de quaisquer autoridades federais, estaduais e/ou municipais, por sua conta e risco.

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

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

16.28. Expor a metodologia proposta, antes de iniciar os trabalhos, 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.

16.29. Responder, em relação aos seus técnicos, por todas as despesas decorrentes da execução dos serviços, tais como salários, seguros de acidentes, taxas, impostos, contribuições, indenizações, e outras que porventura venham a ser criadas e exigidas pelo governo ou vantagens decorrentes de convenção coletiva.

16.30. Responder pelos danos causados diretamente 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.

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

16.32. Responder, durante o prazo irredutível de cinco anos, pela solidez e segurança do trabalho, assim em razão dos materiais como do solo, conforme art. 618 do Código Civil.

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

16.34. Procurar a GERÊNCIA DE SAÚDE E SEGURANÇA – GESAS e a GERÊNCIA DE MEIO AMBIENTE - GEAMB, no início do contrato, para tomar ciência de todas as normas relativas à saúde, segurança e meio ambiente e os procedimentos de ambientação e cumpri-las fielmente.

16.35. Cumprir cada uma das normas constantes do Caderno de Saúde, Segurança e Meio Ambiente da EMAP. Relativo aos procedimentos PO 18, PC 34, PC 39, PC 41 e PC 42. Se necessárias informações adicionais, as mesmas poderão ser solicitadas pelo e-mail cls@emap.ma.gov.br.

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

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

16.38. 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.

16.39. 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.

16.40. Atender às solicitações de serviços de acordo com as especificações técnicas.

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

16.42. Esclarecer as inconsistências ou dúvidas verificadas na documentação entregue no máximo de 07 (sete) dias corridos, contados a partir do recebimento da diligência da EMAP.

16.43. Respeitar as Normas e Procedimentos de Controle de Acesso às Dependências da EMAP e do Porto do Itaqui, quando necessário a presença da empresa na região portuária.
16.44. Seguir os procedimentos do SGE – Sistema de Gestão da Qualidade da EMAP e do Porto do Itaqui.
16.45. Garantir o atendimento às especificações do projeto detalhado quanto ao uso dos materiais, dimensões/tolerâncias indicadas nos desenhos, qualidade da fabricação nas suas diversas etapas.
16.46. Realizar, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas necessários ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme item 7.2.8 da publicação: Obras Públicas: Recomendações Básicas para a Contratação e Fiscalização de Obras de Edificações Públicas.
16.47. Entregar à Contratante o projeto as built - detalhamento construtivo através do protocolo da EMAP em meio físico (impresso) e digital (mídia digital em CD ou pen drive). Para a entrega do as built - detalhamento construtivo deverá ser solicitado uma prancha padrão com o carimbo padronizado junto a Contratante, assim como as codificações dos projetos.

O Contratado deverá apresentar a ART – Anotação de Responsabilidade Técnica ou RRT – Registro de Responsabilidade Técnica ou RRT – Registro de Responsabilidade Técnica, contendo os seguintes serviços:

- Execução dos serviços objeto desta contratação (execução de obra);
- Elaboração de Data Book, incluso os projetos As built
  O Data Book compreenderá os seguintes itens:
- Projetos Executivos do fornecimento dos pré-moldados;
- Relatórios técnicos das instalações elétricas;
- As built;
- Notas Fiscais de equipamentos;
- Planos de manutenção;
- Atualização do Memorial Descritivo.

16.48. A CONTRATADA deverá ser garantir o atendimento às especificações do projeto detalhado quanto ao uso dos materiais, ensaios, dimensões/tolerâncias indicadas nos desenhos, qualidade da fabricação nas suas diversas etapas.
16.49. A Contratada deverá seguir integralmente o plano de comissionamento, emitindo os respectivos relatórios. Deverá ser garantido o atendimento às especificações do projeto detalhado quanto ao uso dos materiais, ensaios, dimensões/tolerâncias indicadas nos desenhos, qualidade da fabricação nas suas diversas etapas.

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.

17. OBRIGAÇÕES DA EMAP

17.1. Designar um gestor de contrato, representante da Administração Pública, para acompanhamento do contrato, que anotará as ocorrências em registro próprio, para acoplar no contrato ao término de sua vigência, sendo este:

a) 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 ou;
b) 1 (um) agente previamente designado e qualificado pela autoridade signatária do contrato, por parte da Administração.

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

17.3. Fornecer à CONTRATADA cópia dos registros realizados e ser informado a cada alteração, desde que solicitado pela mesma;

17.4. Comunicar, o preposto, as irregularidades à autoridade designante e ao Controle Interno;

17.5. Encaminhar à Contratada os comentários e/ou orientações que julgarem pertinentes para que sejam providenciados os respectivos atendimentos;

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

17.7. Efetuar o pagamento à empresa Contratada de acordo com as condições de preço e prazo estabelecido neste Projeto Básico.

17.8. Permitir o acesso dos empregados da Contratada ao local de prestação dos serviços, desde que atenda todas as determinações da Medicina e Segurança do Trabalho;

17.9. Fornecer água e energia elétrica à contratada, necessários à execução dos serviços;

17.10. Exigir o fiel cumprimento dos deveres e obrigações da empresa Contratada;

17.11. Promover o acompanhamento e FISCALIZAÇÃO dos serviços de acordo com este Projeto Básico;

17.12. Anotar em registro próprio os fatos que possam determinar prorrogação de prazo, reajustamento do valor contratual ou justificação de mora, de formar a motivar os mesmos, caso necessário;

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

17.14. Solicitar a substituição de qualquer funcionário da Contratada que embarace a ação da FISCALIZAÇÃO;

17.15. Verificar se está sendo colocada à disposição dos serviços a equipe técnica prevista na proposta;

17.16. Analisar Indicador de Performance apresentado semanalmente pela empresa contratada, assim como, cobrar ações para melhoria do indicador da contratada.

17.17. Esclarecer ou solucionar incoerências, falhas e omissões eventualmente constatadas nas demais informações e instruções complementares deste Projeto Básico, necessárias ao desenvolvimento dos serviços;
17.18. Exercer rigoroso controle sobre o cronograma de execução dos serviços, aprovando os eventuais ajustes que ocorrerem durante o desenvolvimento dos serviços;
17.19. Analisar e aprovar as etapas dos serviços executados, em obediência ao previsto neste Projeto Básico;
17.20. Verificar e atestar os serviços, bem como conferir, visitar e encaminhar para pagamento as faturas emitidas pela Contratada;
17.21. Receber provisoriamente todos os serviços, verificando o atendimento aos comentários efetuados;
17.22. Cumprir as regras e condições expostas deste Projeto Básico e no Edital de Licitação;
17.23. Permitir a execução do objeto de modo eficiente, fornecendo os meios e condições para que a Contratada possa executar as suas obrigações.

19. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

Conforme Art. 83. da lei 13.303/2016, a inexecução total ou parcial do Contrato, ou o descumprimento de qualquer dos deveres elencados no Edital e no Contrato, sujeitará a Contratada, garantida a prévia defesa, e sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às penalidades de:

a) Advertências;
b) Multas;
c) Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a EMAP.

Quanto a alínea "**a) Advertência**" poderá ser aplicada por meio de "Termo de Notificação", quando da ocorrência de faltas leves, assim entendidas como aquelas que não acarretarem prejuízos significativos ao objeto da contratação. No caso de três advertências pelo mesmo motivo, está se converterá em multa conforme o grau da ocorrência. A Contratada será advertida por meio de Termo de Notificação emitido pela Fiscalização da EMAP.

A partir do quinto dia de atraso na execução do cronograma físico-financeiro, a Fiscalização poderá advertir a Contratada, desde que não configure hipótese de aplicação de sansão mais grave, sem prejuízo das multas eventualmente cabíveis.

Após a aplicação da advertência, a Contratada se obriga a respondê-la no prazo informado com as ações para a correção dos problemas apontados pela Fiscalização.

Quanto a alínea "**b) Multa compensatória incidente por dia ou por ocorrência"**, até o limite de 10% (dez por cento) do valor total do Contrato, recolhida no prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos.

A tabela a seguir mostra a relação entre as obrigações da Contratada e a graduação da multa em caso de descumprimento da respectiva obrigação.

Pontos de responsabilidade da Contratada	Grau	Multa	Prazos
Manter, durante a vigência do Contrato as mesmas condições que propiciaram a sua habilitação e classificação no processo licitatório, em especial a equipe técnica, indicada para fins de capacitação técnico-profissional, admitindo-se a substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Fiscalização da EMAP.	01	0,01%	Por dia, a contar da comunicação oficial.
Elaborar o Projeto Executivo do Reservatório da Área Primária, o qual deverá detalhar a solução apresentada na análise, avaliada pela Fiscalização da EMAP, documentando todas as suas fases, especificações, desenhos e detalhes dos componentes, necessários para o entendimento do mesmo.	02	0,03%	Por dia, caso haja atraso na entrega e por ocorrência em caso de má qualidade, a contar da comunicação oficial.
Substituir, quando rejeitados, os equipamentos, os materiais e os serviços, dentro do prazo estabelecido pela Fiscalização.	01	0,01%	Por dia, a contar da comunicação oficial.
Facilitar o pleno exercício das funções da Fiscalização. O não atendimento das solicitações feitas pela Fiscalização será considerado motivo para aplicação das sanções contratuais.	01	0,01%	Por ocorrência.
Após a emissão da Ordem de Serviço, no prazo máximo de 07 (sete) dias úteis, providenciar a ART ou RRT, no CREA ou no CAU, respectivamente, dos profissionais responsáveis pelos serviços que serão executados, entregando uma via de cada anotação à Fiscalização e outra aos profissionais mobilizados. Estes comprovantes são indispensáveis para o início dos serviços por parte dos profissionais mobilizados.	01	0,01%	Por dia, a contar da comunicação oficial.
Entregar os documentos de Saúde e Segurança, Meio Ambiente e do planejamento dos serviços até a data limite informada pela Fiscalização.	01	0,01%	Por dia, a contar da comunicação oficial.
Cumprir o cronograma de fornecimento e instalação do equipamento.	03	0,05%	Por dia, a contar da notificação oficial

Cumprir as normas de Saúde, Segurança do Trabalho e Meio Ambiente	03	0,05%	Por dia, a contar da notificação oficial

Pontos de Responsabilidade da Contratada

Para os casos em as infrações precedem a emissão da Ordem de Serviço, a multa será calculada sobre o valor da primeira etapa da Planilha de Serviços, ou seja, sobre o grupo de Serviços Iniciais, conforme os percentuais atribuídos a cada grau de infração descritos na tabela anterior.

A aplicação da multa moratória, após regular processo administrativo, não impede que a EMAP rescinda o Contrato e aplique as outras sanções cabíveis, descritas nas alíneas "a" e "c".

Após a aplicação de 03 (três) advertências com a mesma motivação, a Fiscalização deverá abrir processo para a aplicação de Multa.

Quanto a alínea "**c) Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a EMAP**" pelo prazo de até 02 (dois) anos. Serão motivos suficientes para emissão de penalidade disposta na alínea "c":

- ✓ Abandono do Contrato por um período superior a 30 dias;
- ✓ Falsificação de qualquer documentação de comprovação de condições de habilitação identificada em qualquer fase do Contrato.

A Contratada que for sancionada conforme alínea "c" será declarada como inidônea para licitar e contratar com a EMAP e permanecerá nesta condição enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a EMAP, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e/ou depois de decorrido o prazo da sanção aplicada.

As multas poderão ser aplicadas cumulativamente, caso um mesmo evento se enquadre em mais de uma das hipóteses citadas nos subitens acima listados.

A aplicação de qualquer uma das penalidades previstas realizar-se-á por meio de processo administrativo em que se assegurará o contraditório e a ampla defesa, por parte da Contratada.

A EMAP, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta da Contratada, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à EMAP, observando o princípio da proporcionalidade.

As multas devidas e/ou os prejuízos causados à EMAP serão descontadas da Garantia de Execução do Contrato e em caso de valor superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá a Contratada pela sua diferença, a qual será descontada dos pagamentos eventualmente devidos ou, ainda, quando for o caso, cobrada judicialmente.

Após aplicação da penalidade, a Contratada terá o prazo máximo de até 10 dias para apresentação do recurso administrativo protocolado junto a EMAP.

Em caso de acolhimento das justificativas apresentadas pela Contratada, o valor retido correspondente à multa calculada, será devolvido à Contratada, não se aplicando atualização financeira de qualquer natureza.

19. CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO

O objeto deste Projeto Básico deve ser recebido provisoriamente, pelo gestor do contrato em até 15 (quinze) dias úteis da comunicação escrita do contratado.

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

O início da garantia quinquenal coincide com a data de recebimento provisório da obra.

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.

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

Salvo disposições em contrário constante 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.

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.

O recebimento se faz:

- ✓ 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.

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

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

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 a ocupação do mesmo o recebimento definitivo visa a verificação da qualidade, quantidade e conformidade do material com a proposta e consequente aceitação.

O Recebimento Definitivo somente será efetuado pela EMAP após: a comprovação pela Contratada de pagamento de todos os impostos, taxas e demais obrigações fiscais incidentes sobre o objeto do contrato; e as correções de eventuais problemas ou imperfeições de execução do objeto contratado. Neste caso, o prazo será de 90 dias a contar da data de recebimento provisório.

O Recebimento se faz mediante o termo circunstanciado.

Se o recebimento não ocorrer nos prazos estabelecidos, o contratado notificará a Administração para fazê-lo no prazo de 5 (cinco) dias, após o qual se caracterizará o recebimento tácito, reputando-se como realizado satisfatoriamente o objeto do contrato.

Em caso de cumprir o item anterior cabe à autoridade superior apurar a responsabilidade pela irregularidade, sob pena de ser condenada solidariamente.

A Administração deve rejeitar, no todo ou em parte, o serviço ou fornecimento executado em desacordo com o contrato ou sem os documentos (acompanhados de Anotação de Responsabilidade Técnica ou Registro Responsabilidade Técnica) que se fizerem necessários relacionados a execução da obra ou serviço.

O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança da obra ou do serviço, nem ético-profissional pela perfeita execução do contrato, dentro dos limites estabelecidos pela lei ou pelo contrato.

A avaliação de fornecedor, no item qualidade, refletirá sobre a aceitação de cada serviço solicitado.

20. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

A medição deverá ser realizada por preço unitário conforme encontra-se descrito em documento ANEXO III - Critério de Medição, anexo neste projeto básico.

Não haverá em nenhuma hipótese, pagamento por antecipação.

21. VISITA TÉCNICA

a) O licitante poderá vistoriar o local onde será executada a obra/serviço objeto deste Projeto para inteirar-se das condições e graus de dificuldades existentes, até o segundo dia útil anterior ao da apresentação das propostas, observando os feriados nacionais, estaduais e municipais.
b) A visita técnica deverá ser realizada no Terminal do Cujupe, localizado na Av. dos Portugueses, s/n, Cep: 32900-000, Alcântara – MA.
c) 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.
d) 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 6581, das 09 às 16 horas e então enviada a solicitação formalmente para o e-mail copro@emap.ma.gov.br com o

CNPJ da empresa, razão social e nome completo com CPF de todas as pessoas que forem realizar a visita.

e) 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.

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

g) Em caso de não realização da visita técnica, 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.

22. PAGAMENTO

A EMAP, no pagamento de obrigações pecuniárias decorrentes de contrato, deve obedecer à estrita ordem cronológica das datas da exigibilidade dos créditos.

O pagamento dos serviços será efetuado de acordo com o previsto no Cronograma para Desembolso Financeiro apresentado no Anexo IX em periodicidade mensal ou superior e após entrega do Relatório/Parecer Técnico mediante Boletim de Medição (modelo EMAP), devidamente atestado pela Fiscalização e pela Contratada e conforme critérios estipulados neste documento.

A aceitação dos serviços deverá ser precedida de preenchimento da Avaliação de Fornecedor, anexada a este Projeto Básico.

A Nota Fiscal só poderá ser emitida após análise e aprovação do Boletim de Medição pela Fiscalização, e autorização da Presidência da EMAP, sendo seu pagamento efetuado no prazo de 30 (trinta) dias após o recebimento da Nota Fiscal acompanhada de toda a documentação necessária, conforme item 22.5.

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 Contratada.

O pagamento da medição estará condicionado à verificação do Cadastro Estadual de Inadimplentes - CEI, conforme Lei Estadual Nº 6.690 de 11 de julho de 1996 e da apresentação das seguintes certidões:

- ✓ Carta de Solicitação de Pagamento oriunda do fornecedor;
- ✓ Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS);
- ✓ Certidão negativa de débitos relativos a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União;

- ✓ Prova de regularidade fiscal para com a Fazenda Estadual;
- ✓ Prova de regularidade fiscal para com a Fazenda Municipal;
- ✓ Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT);
- ✓ Cópia da folha de pagamentos dos funcionários envolvidos nos serviços;
- ✓ Comprovante de pagamentos dos funcionários envolvidos na obra;
- ✓ Resumo da frequência dos funcionários envolvidos na obra;
- ✓ Declaração do valor devido ao INSS do mês anterior, conforme GFIP / SEFIP;
- ✓ Comprovação de recolhimento de INSS do mês anterior;
- ✓ Comprovação de recolhimento de FGTS do mês anterior;
- ✓ Cópia da Anotação de Responsabilidade Técnica da obra;

Para fins de emissão de Carta de Solicitação de Pagamento e Nota Fiscal informa-se que deve ser emitida em nome da Empresa Maranhense de Administração Portuária – EMAP, CNPJ sob o nº 03.650.060/0001-48, com o seguinte endereço: Av. dos Portugueses, s/n, CEP: 65085-370, Porto do Itaqui em São Luís - MA.

23. SUBCONTRATAÇÃO

Em conformidade com o inciso II, do Art. 78, da lei 13.303/2016, a Contratada, na execução do Contrato, sem prejuízo das responsabilidades contratuais e legais, poderá subcontratar partes do Objeto deste Projeto Básico até o limite de 30% (trinta por cento) do total licitado.

Caso a Contratada opte pela subcontratação facultada no item acima, esta deverá, obrigatoriamente, destinar no mínimo 5% (cinco por cento) do total licitado para Empresas de Pequeno Porte (EPP) ou Microempresa (ME), em atendimento aos Art. 47 e Art. 48 da Lei Complementar 123/2006.

Os empenhos e pagamentos da EMAP poderão ser destinados diretamente às microempresas e empresas de pequeno porte subcontratadas.

A Contratada permanecerá diretamente responsável pela entrega do objeto especificado neste Projeto Básico, nos limites estabelecidos no ordenamento jurídico nacional, assegurando-se a ela o respectivo direito de regresso.

Havendo subcontratação, 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.

A Contratada se responsabiliza pela padronização, compatibilidade, gerenciamento centralizado e qualidade da subcontratação.

A Contratada será responsável solidariamente por todas as pendências de liquidação de qualquer obrigação financeira que for atribuída à 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 mesma 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 que englobam as orientações sobre direito e deveres da Contratada deverão também estender-se à Subcontratada. Assim, 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.

24. REAJUSTAMENTO

24.1. Considerando o prazo de vigência contratual, 24 (vinte e quatro) meses, os preços contratuais somente poderão ser reajustados mediante expressa e fundamentada manifestação da Contratada, nos termos e condições estabelecidos no Contrato e no Edital de Licitação que o gerou. Caso superado prazo de 1 (um) ano, contado a partir da data de apresentação da proposta, os reajustes subsequentes com a mesma periodicidade (anual), garantirá a atualidade dos preços praticados, evitando defasagens que possam ocasionar o rompimento da equação econômico-financeira, originalmente estabelecida.

24.2. Os reajustes serão realizados com base no "Índices de Reajustamento de Obras Portuárias - Obras Complementares" do DNIT, ou por outro índice que vier a substituí-lo, com base no valor do índice do 1º mês de cada período subsequente de 12 (doze) meses, independentemente da variação para maior ou para menor.

24.3. O valor da parcela de reajustamento deverá ser calculado conforme regra definida a seguir:

$$R = \left(\frac{I_i - I_0}{I_0}\right) \times V$$

Em que:

R = valor do reajustamento procurado;

V = valor contratual a ser reajustado;

I_i = índice correspondente ao mês do reajuste; e

I_0 = índice inicial correspondente a data de apresentação da proposta.

24.4. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado em substituição, mediante aditamento do Contrato, o que vier a ser determinado pela legislação em vigor.

24.5. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente.

24.6. Os reajustamentos seguintes somente serão concedidos obedecida a periodicidade sucessiva de 12 (doze) meses.

24.7. Não haverá direito a reajustamento a Contratada que motivar atraso no serviço, seja por imperícia, e/ou improdutividade e/ou negligência, ainda que atinja o prazo de 12 meses estabelecidos.

LICITAÇÃO LRE ELETRÔNICA N° 003/2021-EMAP

ANEXO II

CHECKLIST SSMA, CADERNO DE ENCARGOS, CRITÉRIO DE MEDIÇÃO, COMPOSIÇÃO DE CUSTO PRÓPRIA, COMPOSIÇÃO SINAPI, OUTRAS PLANILHAS, MATRIZ DE RISCOS, AVALIAÇÃO DE FORNECEDORES, CRONOGRAMA, PLANTAS, ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) E REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (RRT)

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

LICITAÇÃO LRE ELETRÔNICA N° 003/2021-EMAP

ANEXO III

MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

Pela presente, submetemos à apreciação de V.Sa., a nossa proposta de preço relativa a licitação **LICITAÇÃO LRE ELETRÔNICA N° 003/2021-EMAP**, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma, bem como concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no Edital, e declaramos, ainda, que temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os serviços, *e que atendemos plenamente às exigências de habilitação*, comprometendo-se a observar a legislação trabalhista, previdenciária e de saúde e medicina no trabalho, responsabilizando-se 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:
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE NOVOS BENS E DEMAIS MELHORIAS NO TERMINAL DE FERRYBOAT DO CUJUPE, ADMINISTRADO PELA EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA – EMAP, LOCALIZADO EM ALCÂNTARA – MA

DATA BASE: ago/20 | Nº DOC: 2020.05-PO-GER-3001-0001-R00 | BDI SERVIÇO: 22,97%
REVISÃO: 0 | TIPO: NÃO DESONERADO | BDI FORNECIMENTO: 15,00%

PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE OBRAS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO	P.UNIT. C/ BDI	P.TOTAL	%	BDI
1.0			**ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS**					**R$ 3.009.766,20**	**35,49%**	
1.1.0			**ADMINISTRAÇÃO**					**R$ 1.908.373,15**	**22,50%**	
1.1.1	COMP-1	COMP. PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UNID	1,00	R$ 1.551.901,40	R$ 1.908.373,15	R$ 1.908.373,15	22,50%	SERVIÇO
1.2.0			**CANTEIRO DE OBRAS**					**R$ 209.879,75**	**2,47%**	
1.2.1	COMP-2	COMP. PRÓPRIA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS	UNID	1,00	R$ 6.471,81	R$ 7.958,38	R$ 7.958,38	0,09%	SERVIÇO
1.2.2	93209	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	15,00	R$ 633,34	R$ 778,81	R$ 11.682,15	0,14%	SERVIÇO
1.2.3	93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	15,00	R$ 184,88	R$ 227,34	R$ 3.410,10	0,04%	SERVIÇO
1.2.4	93583	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	27,00	R$ 314,48	R$ 386,71	R$ 10.441,17	0,12%	SERVIÇO
1.2.5	93206	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	45,00	R$ 773,23	R$ 950,84	R$ 42.787,80	0,50%	SERVIÇO
1.2.6	93585	SINAPI	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	4,00	R$ 742,44	R$ 912,97	R$ 3.651,88	0,04%	SERVIÇO
1.2.7	93243	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	2,00	R$ 6.043,65	R$ 7.431,87	R$ 14.863,74	0,18%	SERVIÇO
1.2.8	OBO-50	OUTRAS BASES	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO AGETOP/2014 (BLOCOS,COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS	M2	47,80	R$ 155,55	R$ 191,27	R$ 9.142,70	0,11%	SERVIÇO
1.2.9	OBO-51	OUTRAS BASES	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE E.T.E. PARA ATENDER AO CANTEIRO DE OBRAS, ALOJAMENTO E VESTIÁRIO	UNID	1,00	R$ 16.683,51	R$ 20.515,71	R$ 20.515,71	0,24%	SERVIÇO
1.2.10	93213	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	19,44	R$ 724,15	R$ 890,48	R$ 17.310,93	0,20%	SERVIÇO
1.2.11	93211	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	41,25	R$ 404,60	R$ 497,53	R$ 20.523,11	0,24%	SERVIÇO
1.2.12	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	528,00	R$ 68,02	R$ 83,64	R$ 44.161,92	0,52%	SERVIÇO
1.2.13	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	22,33	R$ 83,84	R$ 103,09	R$ 2.301,99	0,03%	SERVIÇO
1.2.14	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	550,33	R$ 1,67	R$ 2,05	R$ 1.128,17	0,01%	SERVIÇO
1.3.0			**ELABORAÇÃO DE LAUDOS E ENSAIOS**					**R$ 209.428,71**	**2,47%**	
1.3.1	COMP-3	COMP. PRÓPRIA	ACOMPANHAMENTO/OPERAÇÃO/COLETAS SEMANAIS/DOSAGEM E ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE MANUTENÇÃO/OPERAÇÃO DA ETE	UNID	1,00	R$ 154.608,70	R$ 190.122,31	R$ 190.122,31	2,24%	SERVIÇO
1.3.2	C-9	COTAÇÃO	ANÁLISE FÍSICA-QUÍMICA DA ETE (pH, Temperatura, Cloro Residual Livre, Coliformes Termotolerantes, Coliformes Totais, DQO, DBO, Nitrogênio Amoniacal, Óleos e graxas, Sólidos Sedimentáveis, Sólidos Suspensos Totais)	UNID	40,00	R$ 392,51	R$ 482,66	R$ 19.306,40	0,23%	SERVIÇO
1.4.0			**ELABORAÇÃO DE DATA BOOK**					**R$ 24.918,83**	**0,29%**	
1.4.1	COMP-4	COMP. PRÓPRIA	ELABORAÇÃO DE "DATA BOOK", INCLUSIVE PROJETOS ASBUILTS, CÓPIA DAS NOTAS FISCAIS DOS EQUIPAMENTOS, PLANO DE MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DA ETE, RELATÓRIOS, LAUDOS E DEMAIS DOCUMENTOS EMITIDOS DURANTE A FASE DA OBRA, ENTREGUE EM DUAS VIAS IMPRESSAS DO DATA BOOK, 03 (TRÊS) VIAS DOS PROJETOS ASSINADOS E CÓPIA DIGITAL	UNID	1,00	R$ 20.264,16	R$ 24.918,83	R$ 24.918,83	0,29%	SERVIÇO
1.5.0			**OUTROS CUSTOS ADMINISTRATIVOS**					**R$ 185.340,05**	**2,19%**	
1.5.1.0			**TAXAS CREA/CONFEA**					**R$ 287,67**	**0,00%**	
1.5.1.1	OBO-81	OUTRAS BASES	TAXA - CREA: OBRAS OU SERVIÇOS ACIMA DE R$ 15.000,00 - 2020	UNID	1,00	R$ 233,94	R$ 287,67	R$ 287,67	0,00%	SERVIÇO
1.5.2.0			**TAXAS E EMOLUMENTOS - DESPESAS REEMBOLSÁVEIS - SEM BDI**					**R$ 60.219,00**	**0,71%**	
1.5.2.1	OBO-82	OUTRAS BASES	ALVARÁ DE OBRA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ALCÂNTARA PARA RECONSTRUÇÃO, ALTERAÇÃO E REFORMA, POR METRO QUADRADO DE PISO (LEI 483/2017/GAB - PREFEITURA DE ALCÂNTARA)	M2	25.700,00	R$ 2,34	R$ 2,34	R$ 60.138,00	0,71%	
1.5.2.2	OBO-83	OUTRAS BASES	APROVAÇÃO DE PROJETOS E EMISSÃO DE ALVARÁ - PREFEITURA DE ALCÂNTARA - LEI 483/2017/GAB	UNID	1,00	R$ 81,00	R$ 81,00	R$ 81,00	0,00%	

1.5.3.0			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**							**R$**	**124.833,38**	**1,47%**	
1.5.3.1	COMP-5	COMP. PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO/DESMOBLIZAÇÃO DE PÁ CARREGADEIRA - PEQUENO PORTE	UNID	2,00	R$	1.140,92	R$	1.402,98	R$	2.805,96	0,03%	SERVIÇO
1.5.3.2	COMP-6	COMP. PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO/DESMOBLIZAÇÃO DE RETRO ESCAVADEIRA	UNID	2,00	R$	727,18	R$	894,21	R$	1.788,42	0,02%	SERVIÇO
1.5.3.3	COMP-7	COMP. PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO/DESMOBLIZAÇÃO DE GUINDASTE RODOVIÁRIO	UNID	4,00	R$	1.352,42	R$	1.663,07	R$	6.652,28	0,08%	SERVIÇO
1.5.3.4	COMP-8	COMP. PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO/DESMOBLIZAÇÃO DE PATROL	UNID	2,00	R$	1.373,88	R$	1.689,46	R$	3.378,92	0,04%	SERVIÇO
1.5.3.5	COMP-9	COMP. PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA TIPO MUNCK - SÃO LUÍS - CUJUPE, INCLUSIVE CUSTOS DO RETORNO VAZIO DO CAMINHÃO.	UNID	10,00	R$	860,63	R$	1.058,31	R$	10.583,10	0,12%	SERVIÇO
1.5.3.6	COMP-10	COMP. PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE EM CAMINHÃO TIPO PRANCHA - SÃO LUÍS - CUJUPE - DMT 400KM, INCLUSIVE CUSTOS DO RETORNO VAZIO.	UNID	10,00	R$	4.365,66	R$	5.368,45	R$	53.684,50	0,63%	SERVIÇO
1.5.3.7	COMP-11	COMP. PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE EM CAMINHÃO TIPO PRANCHA - PINHEIRO - CUJUPE - DMT 80KM, INCLUSIVE CUSTOS DO RETORNO VAZIO.	UNID	10,00	R$	1.007,46	R$	1.238,87	R$	12.388,70	0,15%	SERVIÇO
1.5.3.8	COMP-12	COMP. PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M3 - SÃO LUÍS - CUJUPE - DMT 400KM	UNID	10,00	R$	2.005,52	R$	2.466,18	R$	24.661,80	0,29%	SERVIÇO
1.5.3.9	COMP-13	COMP. PRÓPRIA	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M3 - PINHEIRO - CUJUPE - DMT 80KM, INCLUSIVE CUSTOS DO RETORNO VAZIO DO CAMINHÃO.	UNID	10,00	R$	722,92	R$	888,97	R$	8.889,70	0,10%	SERVIÇO
1.6.0			**CENTRAL DE CONCRETO**							**R$**	**471.825,71**	**5,56%**	
1.6.1.0			**PREPARO DO TERRENO**							**R$**	**399,00**	**0,00%**	
1.6.1.1	COMP-18	COMP. PRÓPRIA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	300,00	R$	0,43	R$	0,52	R$	156,00	0,00%	SERVIÇO
1.6.1.2	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	300,00	R$	0,60	R$	0,73	R$	219,00	0,00%	SERVIÇO
1.6.1.3	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	300,00	R$	0,07	R$	0,08	R$	24,00	0,00%	SERVIÇO
1.6.2.0			**CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS PROVENIENTES DO PREPARO DO TERRENO**							**R$**	**5.335,20**	**0,06%**	
1.6.2.1	COMP-14	COMP. PRÓPRIA	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MECANIZADA DE SOLO/ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3	M3	78,00	R$	2,44	R$	3,00	R$	234,00	0,00%	SERVIÇO
1.6.2.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	2.340,00	R$	1,28	R$	1,57	R$	3.673,80	0,04%	SERVIÇO
1.6.2.3	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	2.340,00	R$	0,50	R$	0,61	R$	1.427,40	0,02%	SERVIÇO
1.6.3.0			**LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**							**R$**	**466.091,51**	**5,50%**	
1.6.3.1	COMP-172	COMP. PRÓPRIA	LOCAÇÃO DE USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 40 A 60 M3/H, SEM SILO - PERÍODO 10 MESES	UNID	1,00	R$	379.028,64	R$	466.091,51	R$	466.091,51	5,50%	SERVIÇO
2.0			**SERVIÇOS DE ENGENHARIA**							**R$**	**235.126,15**	**2,77%**	
2.1	COMP-19	COMP. PRÓPRIA	ENSAIO - TEOR DE UMIDADE DOS SOLOS	UNID	16,00	R$	92,49	R$	113,73	R$	1.819,68	0,02%	SERVIÇO
2.2	COMP-20	COMP. PRÓPRIA	ENSAIO - CBR DOS SOLOS	UNID	28,00	R$	1.126,26	R$	1.384,96	R$	38.778,88	0,46%	SERVIÇO
2.3	COMP-21	COMP. PRÓPRIA	ENSAIO - CARACTERIZAÇÃO DOS SOLOS	UNID	28,00	R$	333,81	R$	410,48	R$	11.493,44	0,14%	SERVIÇO
2.4	COMP-22	COMP. PRÓPRIA	ENSAIO - LIMITES DE ATTERBERG	UNID	28,00	R$	287,46	R$	353,48	R$	9.897,44	0,12%	SERVIÇO
2.5	COMP-23	COMP. PRÓPRIA	ENSAIO - COMPACTAÇÃO PRÓCTOR NORMAL	UNID	28,00	R$	231,53	R$	284,71	R$	7.971,88	0,09%	SERVIÇO
2.6	COMP-24	COMP. PRÓPRIA	ENSAIO - COMPACTAÇÃO PRÓCTOR INTERMEDIÁRIO	UNID	28,00	R$	259,49	R$	319,09	R$	8.934,52	0,11%	SERVIÇO
2.7	COMP-25	COMP. PRÓPRIA	SONDAGEM À PERCUSSÃO COM ENSAIO DE SPT	M	532,00	R$	79,11	R$	97,28	R$	51.752,96	0,61%	SERVIÇO
2.8	COMP-26	COMP. PRÓPRIA	SONDAGEM A TRADO	M	532,00	R$	69,81	R$	85,84	R$	45.666,88	0,54%	SERVIÇO
2.9	COMP-27	COMP. PRÓPRIA	SONDAGEM A PÁ E PICARETA COM COLETA DE AMOSTRA INDEFORMADA ATÉ 2,00M	UNID	8,00	R$	564,24	R$	693,84	R$	5.550,72	0,07%	SERVIÇO
2.10	COMP-74	COMP. PRÓPRIA	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO EM ESTRUTURA DE CONCRETO PREMOLDADO PARA COBERTURA DAS GUARITAS DE BILHETAGEM (ENTRADA E SAÍDA DA FILA DE ESPERA), INCLUSIVE PLANO DE RIGGING, ESTRUTURAL DA FUNDAÇÃO, DAS BASES DAS GUARITAS, DAS FLOREIRAS DE CONTENÇÃO COM CRAVAÇÃO DE TRILHOS METÁLICOS PARA REFORÇO DA CONTENÇÃO E DA LAJE EM CONCRETO ARMADO DE PROTEÇÃO PARA A CAIXA DE DRENAGEM EXISTENTE.	UNID	1,00	R$	6.935,30	R$	8.528,33	R$	8.528,33	0,10%	SERVIÇO
2.11	COMP-75	COMP. PRÓPRIA	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO EM ESTRUTURA DE CONCRETO PREMOLDADO PARA COBERTURA DAS CAIXAS DE REUSO DE ÁGUA DE CHUVA E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO TERMINAL DE PASSAGEIROS DO CUJUPE, INCLUSIVE PLANO DE RIGGING E PROJETO DE FUNDAÇÃO.	UNID	1,00	R$	5.201,47	R$	6.396,24	R$	6.396,24	0,08%	SERVIÇO
2.12	COMP-76	COMP. PRÓPRIA	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO EM ESTRUTURA DE CONCRETO PREMOLDADO PARA A COBERTURA DOS RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DO TERMINAL DE PASSAGEIROS DO CUJUPE, INCLUSIVE PLANO DE RIGGING, PROJETO DE FUNDAÇÃO E LAJE DE PISO EM CONCRETO ARMADO.	UNID	1,00	R$	4.661,80	R$	5.732,61	R$	5.732,61	0,07%	SERVIÇO
2.13	COMP-77	COMP. PRÓPRIA	INVESTIGAÇÃO DE PATOLOGIA EM LAJE DE PISO EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE EMISSÃO DE LAUDO TÉCNICO	UNID	1,00	R$	7.974,42	R$	9.806,14	R$	9.806,14	0,12%	SERVIÇO
2.14	COMP-78	COMP. PRÓPRIA	LAUDO DE INSPEÇÃO DO PAVIMENTO DO ESTACIONAMENTO DE ENTRADA DO TERMINAL DO CUJUPE	UNID	1,00	R$	1.330,89	R$	1.636,59	R$	1.636,59	0,02%	SERVIÇO
2.15	COMP-79	COMP. PRÓPRIA	ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICA, ECONÔMICA E FINANCEIRO PARA IMPLANTAÇÃO DE ENERGIAS RENOVÁVEIS (SOLAR E EÓLICA)	UNID	1,00	R$	17.207,32	R$	21.159,84	R$	21.159,84	0,25%	SERVIÇO

3.0			**AS-BUILT TERMINAL DO CUJUPE**						**R$**	**66.350,45**	**0,78%**	
3.1	COMP-16	COMP. PRÓPRIA	ELABORAÇÃO DE PROJETO AS-BUILT DAS EDIFICAÇÕES EXISTENTES E ADEQUAÇÕES REALIZADAS NA OBRA	UNID	1,00	R$ 53.956,62	R$ 66.350,45	R$	66.350,45	0,78%	SERVIÇO
4.0			**ESTACIONAMENTO - RAMPA SUL**					**R$**	**555.199,02**	**6,55%**	
4.1.0			**SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA**					**R$**	**42.642,00**	**0,50%**	
4.1.1	COMP-17	COMP. PRÓPRIA	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	M2	2.070,00	R$ 16,76	R$ 20,60	R$	42.642,00	0,50%	SERVIÇO
4.2.0			**SERVIÇOS EM TERRA**					**R$**	**2.437,87**	**0,03%**	
4.2.1	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	30,00	R$ 4,74	R$ 5,82	R$	174,60	0,00%	SERVIÇO
4.2.2	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	20,00	R$ 5,56	R$ 6,83	R$	136,60	0,00%	SERVIÇO
4.2.3	COMP-18	COMP. PRÓPRIA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	1.599,00	R$ 0,43	R$ 0,52	R$	831,48	0,01%	SERVIÇO
4.2.4	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1.599,00	R$ 0,60	R$ 0,73	R$	1.167,27	0,01%	SERVIÇO
4.2.5	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	1.599,00	R$ 0,07	R$ 0,08	R$	127,92	0,00%	SERVIÇO
4.3.0			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**					**R$**	**35.193,51**	**0,41%**	
4.3.1	COMP-14	COMP. PRÓPRIA	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MECANIZADA DE SOLO/ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3	M3	479,28	R$ 2,44	R$ 3,00	R$	1.437,83	0,02%	SERVIÇO
4.3.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	14.378,36	R$ 1,28	R$ 1,57	R$	22.574,02	0,27%	SERVIÇO
4.3.3	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	14.378,36	R$ 0,50	R$ 0,61	R$	8.770,80	0,10%	SERVIÇO
4.3.4	COMP-33	COMP. PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO OU PISO EM CONCRETO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1,0 QUILÔMETRO E DESCARREGAMENTO	M3	13,62	R$ 16,12	R$ 19,82	R$	270,00	0,00%	SERVIÇO
4.3.5	COMP-34	COMP. PRÓPRIA	REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA COM REAPROVEITAMENTO	M2	42,00	R$ 31,12	R$ 38,26	R$	1.606,92	0,02%	SERVIÇO
4.3.6	COMP-71	COMP. PRÓPRIA	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO, CARGA , TRANSPORTE E DESCARGA PARA LOCAL DE ARMEZAMENTO PROVISÓRIO	UNID	1,00	R$ 434,21	R$ 533,94	R$	533,94	0,01%	SERVIÇO
4.4.0			**RAMPA DE ACESSO**					**R$**	**57.861,89**	**0,68%**	
4.4.1.0			**VIGA BALDRAME EM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL**					**R$**	**6.673,82**	**0,08%**	
4.4.1.1	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	5,28	R$ 5,56	R$ 6,83	R$	36,06	0,00%	SERVIÇO
4.4.1.2	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	8,80	R$ 4,02	R$ 4,94	R$	43,47	0,00%	SERVIÇO
4.4.1.3	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	M3	0,56	R$ 402,83	R$ 495,36	R$	278,98	0,00%	SERVIÇO
4.4.1.4	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,11	R$ 140,72	R$ 173,04	R$	365,46	0,00%	SERVIÇO
4.4.1.5	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,11	R$ 371,68	R$ 457,05	R$	965,28	0,01%	SERVIÇO
4.4.1.6	COMP-28	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	5,28	R$ 5,34	R$ 6,56	R$	34,63	0,00%	SERVIÇO
4.4.1.7	COMP-35	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-283, MALHA 10X10CM, FERRO 6.02MM (4,48 KG/M2), PAINEL 2,45X6,0M, TELCON OU SIMILAR	M2	76,32	R$ 37,83	R$ 46,51	R$	3.549,64	0,04%	SERVIÇO
4.4.1.8	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	9,90	R$ 10,97	R$ 13,48	R$	133,39	0,00%	SERVIÇO
4.4.1.9	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	44,89	R$ 8,74	R$ 10,74	R$	482,09	0,01%	SERVIÇO
4.4.1.10	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	20,98	R$ 28,02	R$ 34,45	R$	722,62	0,01%	SERVIÇO
4.4.1.11	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,60	R$ 19,42	R$ 23,88	R$	62,20	0,00%	SERVIÇO

4.4.2.0			**LAJE DE PISO EM CONCRETO ARMADO**							**R$**	**36.497,09**	**0,43%**	
4.4.2.1.0			**DEMOLIÇÃO DE PISO EM CONCRETO ARMADO**							**R$**	**2.727,66**	**0,03%**	
4.4.2.1.1	COMP-33	COMP. PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO OU PISO EM CONCRETO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1,0 QUILÔMETRO E DESCARREGAMENTO	M3	23,81	R$	16,12	R$	19,82	R$	471,99	0,01%	SERVIÇO
4.4.2.1.2	COMP-14	COMP. PRÓPRIA	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MECANIZADA DE SOLO/ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3	M3	32,98	R$	2,44	R$	3,00	R$	98,93	0,00%	SERVIÇO
4.4.2.1.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	989,33	R$	1,28	R$	1,57	R$	1.553,25	0,02%	SERVIÇO
4.4.2.1.4	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	989,33	R$	0,50	R$	0,61	R$	603,49	0,01%	SERVIÇO
4.4.2.2.0			**LAJE EM CONCRETO ARMADO**							**R$**	**33.769,43**	**0,40%**	
4.4.2.2.1	92888	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	157,56	R$	6,09	R$	7,48	R$	1.178,53	0,01%	SERVIÇO
4.4.2.2.2	97115	SINAPI	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_11/2017	KG	8,95	R$	34,32	R$	42,20	R$	377,81	0,00%	SERVIÇO
4.4.2.2.3	COMP-28	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	116,71	R$	5,34	R$	6,56	R$	765,61	0,01%	SERVIÇO
4.4.2.2.4	COMP-31	COMP. PRÓPRIA	JUNTA DE DILATACAO COM ISOPOR 10 MM	M2	15,85	R$	11,37	R$	13,98	R$	221,52	0,00%	SERVIÇO
4.4.2.2.5	COMP-35	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-283, MALHA 10X10CM, FERRO 6.02MM (4,48 KG/M2), PAINEL 2,45X6,0M, TELCON OU SIMILAR	M2	233,42	R$	37,83	R$	46,51	R$	10.856,36	0,13%	SERVIÇO
4.4.2.2.6	COMP-37	COMP. PRÓPRIA	TRELIÇA METÁLICA TG 8M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	175,07	R$	8,88	R$	10,91	R$	1.909,95	0,02%	SERVIÇO
4.4.2.2.7	COMP-38	COMP. PRÓPRIA	JUNTA SERRADA, SEÇÃO TRANSVERSAL DIM 5X10MM, INCLUSIVE TARUGO E PREENCHIMENTO COM MASTIQUE MBT OU SIMILAR	M	52,52	R$	28,19	R$	34,66	R$	1.820,32	0,02%	SERVIÇO
4.4.2.2.8	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	23,34	R$	140,72	R$	173,04	R$	4.039,09	0,05%	SERVIÇO
4.4.2.2.9	94967	SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	23,34	R$	438,98	R$	539,81	R$	12.600,24	0,15%	SERVIÇO
4.4.3.0			**DRENAGEM ABAIXO DA PASSARELA, INCLUSIVE ENVELOPAMENTO**							**R$**	**11.280,03**	**0,13%**	
4.4.3.1	99262	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	2,00	R$	441,44	R$	542,83	R$	1.085,66	0,01%	SERVIÇO
4.4.3.2	90702	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	60,06	R$	55,22	R$	67,90	R$	4.078,07	0,05%	SERVIÇO
4.4.3.3	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	10,11	R$	351,06	R$	431,69	R$	4.366,16	0,05%	SERVIÇO
4.4.3.4	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	10,11	R$	140,72	R$	173,04	R$	1.750,14	0,02%	SERVIÇO
4.4.4.0			**MURETA RAMPA DE ACESSO**							**R$**	**3.410,95**	**0,04%**	
4.4.4.1	89470	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	14,82	R$	71,73	R$	88,20	R$	1.307,12	0,02%	SERVIÇO
4.4.4.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	29,64	R$	3,02	R$	3,71	R$	109,96	0,00%	SERVIÇO
4.4.4.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	29,64	R$	23,92	R$	29,41	R$	871,71	0,01%	SERVIÇO
4.4.4.4	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	29,64	R$	1,72	R$	2,11	R$	62,54	0,00%	SERVIÇO
4.4.4.5	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	29,64	R$	17,48	R$	21,49	R$	636,96	0,01%	SERVIÇO
4.4.4.6	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	29,64	R$	11,60	R$	14,26	R$	422,66	0,00%	SERVIÇO
4.5.0			**ESCADA DE ACESSO - ESTACIONAMENTO AO BLOCO SUL**							**R$**	**11.178,35**	**0,13%**	
4.5.1.0			**LOCAÇÃO DE OBRA**							**R$**	**684,13**	**0,01%**	
4.5.1.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	16,12	R$	34,52	R$	42,44	R$	684,13	0,01%	SERVIÇO
4.5.2.0			**SERVIÇOS EM TERRA**							**R$**	**320,00**	**0,00%**	
4.5.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	3,55	R$	52,45	R$	64,49	R$	228,70	0,00%	SERVIÇO
4.5.2.2	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	16,93	R$	4,02	R$	4,94	R$	83,61	0,00%	SERVIÇO
4.5.2.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,32	R$	19,42	R$	23,88	R$	7,69	0,00%	SERVIÇO

4.5.3.0			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**							**R$**	**885,19**	**0,01%**	
4.5.3.1	COMP-15	COMP. PRÓPRIA	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE SOLO/ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3	M3	6,39	R$	17,68	R$	21,74	R$	138,89	0,00%	SERVIÇO
4.5.3.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	191,66	R$	1,28	R$	1,57	R$	300,91	0,00%	SERVIÇO
4.5.3.3	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	191,66	R$	0,50	R$	0,61	R$	116,91	0,00%	SERVIÇO
4.5.3.4	COMP-32	COMP. PRÓPRIA	RETIRADA DE GUARDA CORPO METÁLICO EXISTENTE EM ESCADA DE ACESSO À ETE	M	10,50	R$	22,22	R$	27,32	R$	286,86	0,00%	SERVIÇO
4.5.3.5	COMP-33	COMP. PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO OU PISO EM CONCRETO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1,0 QUILÔMETRO E DESCARREGAMENTO	M3	2,10	R$	16,12	R$	19,82	R$	41,62	0,00%	SERVIÇO
4.5.4.0			**ESTRUTURAS DE CONCRETO**							**R$**	**9.289,03**	**0,11%**	
4.5.4.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	16,93	R$	20,13	R$	24,75	R$	418,91	0,00%	SERVIÇO
4.5.4.2	COMP-39	COMP. PRÓPRIA	ESCADA EM CONCRETO ARMADO, FCK = 30 MPA, MOLDADA IN LOCO	M3	3,22	R$	2.237,36	R$	2.751,28	R$	8.870,12	0,10%	SERVIÇO
4.6.0			**PAVIMENTAÇÃO**							**R$**	**153.027,44**	**1,80%**	
4.6.1.0			**PAVIMENTO**							**R$**	**126.457,12**	**1,49%**	
4.6.1.1	COMP-40	COMP. PRÓPRIA	BASE EM COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM	M2	1.221,30	R$	30,61	R$	37,64	R$	45.969,73	0,54%	SERVIÇO
4.6.1.2	92404	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	1.221,30	R$	51,38	R$	63,18	R$	77.161,73	0,91%	SERVIÇO
4.6.1.3	COMP-41	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE BATE RODAS, DIMENSÕES CONFORME PROJETO - B=0,25m x b=0,10m x A=0,40m x C=1,50m	UNID	26,00	R$	104,02	R$	127,91	R$	3.325,66	0,04%	SERVIÇO
4.6.2.0			**CALÇADAS**							**R$**	**26.570,32**	**0,31%**	
4.6.2.1	94998	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	184,55	R$	91,60	R$	112,64	R$	20.787,93	0,25%	SERVIÇO
4.6.2.2	COMP-42	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	M2	128,16	R$	36,70	R$	45,12	R$	5.782,39	0,07%	SERVIÇO
4.7.0			**DRENAGEM**							**R$**	**95.224,51**	**1,12%**	
4.7.1.0			**SERVIÇOS EM TERRA**							**R$**	**1.854,26**	**0,02%**	
4.7.1.1	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	22,00	R$	5,56	R$	6,83	R$	150,26	0,00%	SERVIÇO
4.7.1.2	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	38,50	R$	4,02	R$	4,94	R$	190,19	0,00%	SERVIÇO
4.7.1.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	5,02	R$	19,42	R$	23,88	R$	119,78	0,00%	SERVIÇO
4.7.1.4	COMP-14	COMP. PRÓPRIA	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MECANIZADA DE SOLO/ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3	M3	20,38	R$	2,44	R$	3,00	R$	61,14	0,00%	SERVIÇO
4.7.1.5	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	611,42	R$	1,28	R$	1,57	R$	959,93	0,01%	SERVIÇO
4.7.1.6	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	611,42	R$	0,50	R$	0,61	R$	372,96	0,00%	SERVIÇO
4.7.2.0			**INSTALAÇÃO DE CANAL MONOLÍTICO**							**R$**	**62.449,18**	**0,74%**	
4.7.2.1	COMP-43	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA E GRELHA EMBUTIDA DE CONCRETO POLÍMERO 95MPA ANTIFURTO CLASSE D400 21X28X100CM , VAZÃO DECLIVIDADE 0% 9,13 L/S OU SIMILAR	M	55,00	R$	798,55	R$	981,97	R$	54.008,35	0,64%	SERVIÇO
4.7.2.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	33,00	R$	20,13	R$	24,75	R$	816,75	0,01%	SERVIÇO
4.7.2.3	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	12,10	R$	371,68	R$	457,05	R$	5.530,30	0,07%	SERVIÇO
4.7.2.4	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	12,10	R$	140,72	R$	173,04	R$	2.093,78	0,02%	SERVIÇO
4.7.3.0			**DEMAIS DISPOSITIVOS**							**R$**	**30.921,07**	**0,36%**	
4.7.3.1	94272	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	M	51,09	R$	70,73	R$	86,97	R$	4.443,68	0,05%	SERVIÇO
4.7.3.2	94271	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	M	242,94	R$	64,92	R$	79,83	R$	19.393,70	0,23%	SERVIÇO
4.7.3.3	99262	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	1,00	R$	441,44	R$	542,83	R$	542,83	0,01%	SERVIÇO
4.7.3.4	COMP-29	COMP. PRÓPRIA	DISSIPADOR DE ENERGIA - TIPO DED - 01 - SICRO - IPR 736	UNID	1,00	R$	460,00	R$	565,66	R$	565,66	0,01%	SERVIÇO
4.7.3.5	73816/1	SINAPI	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO - DN 100	M	80,00	R$	24,43	R$	30,04	R$	2.403,20	0,03%	SERVIÇO
4.7.3.6	COMP-30	COMP. PRÓPRIA	DRENAGEM EM CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 60 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	40,00	R$	72,62	R$	89,30	R$	3.572,00	0,04%	SERVIÇO

4.8.0			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$**	**48.286,10**	**0,57%**	
4.8.1.0			**INFRAESTRUTURA**							**R$**	**7.486,05**	**0,09%**	
4.8.1.1	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	45,50	R$	5,56	R$	6,83	R$	310,76	0,00%	SERVIÇO
4.8.1.2	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	26,00	R$	4,02	R$	4,94	R$	128,44	0,00%	SERVIÇO
4.8.1.3	97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	UN	11,00	R$	271,60	R$	333,98	R$	3.673,78	0,04%	SERVIÇO
4.8.1.4	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	130,00	R$	14,27	R$	17,54	R$	2.280,20	0,03%	SERVIÇO
4.8.1.5	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	44,93	R$	14,33	R$	17,62	R$	791,59	0,01%	SERVIÇO
4.8.1.6	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R$	63,46	R$	78,03	R$	78,03	0,00%	SERVIÇO
4.8.1.7	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	1,00	R$	18,30	R$	22,50	R$	22,50	0,00%	SERVIÇO
4.8.1.8	COMP-164	COMP. PRÓPRIA	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	R$	25,72	R$	31,62	R$	189,72	0,00%	SERVIÇO
4.8.1.9	COMP-165	COMP. PRÓPRIA	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UNID	1,00	R$	8,97	R$	11,03	R$	11,03	0,00%	SERVIÇO
4.8.2.0			**CABEAMENTO**							**R$**	**7.742,52**	**0,09%**	
4.8.2.1	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	642,00	R$	9,81	R$	12,06	R$	7.742,52	0,09%	SERVIÇO
4.8.3.0			**POSTES DE ILUMINAÇÃO**							**R$**	**33.057,53**	**0,39%**	
4.8.3.1	100601	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	6,00	R$	459,31	R$	564,81	R$	3.388,86	0,04%	SERVIÇO
4.8.3.2	COMP-44	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 9 M (NBR 8451) PARA ILUMINAÇÃO	UNID	5,00	R$	750,85	R$	863,47	R$	4.317,35	0,05%	FORNEC.
4.8.3.3	83400	SINAPI	BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO ACO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINACAO 25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	R$	92,04	R$	113,18	R$	1.358,16	0,02%	SERVIÇO
4.8.3.4	COMP-45	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,150W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UNID	12,00	R$	1.625,95	R$	1.999,43	R$	23.993,16	0,28%	SERVIÇO
4.9.0			**INSTALAÇÕES DE LÓGICA E CFTV**							**R$**	**9.464,97**	**0,11%**	
4.9.1.0			**INFRAESTRUTURA**							**R$**	**9.464,97**	**0,11%**	
4.9.1.1	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	45,50	R$	5,56	R$	6,83	R$	310,76	0,00%	SERVIÇO
4.9.1.2	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	26,00	R$	4,02	R$	4,94	R$	128,44	0,00%	SERVIÇO
4.9.1.3	97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	UN	11,00	R$	271,60	R$	333,98	R$	3.673,78	0,04%	SERVIÇO
4.9.1.4	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	260,00	R$	14,27	R$	17,54	R$	4.560,40	0,05%	SERVIÇO
4.9.1.5	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	44,93	R$	14,33	R$	17,62	R$	791,59	0,01%	SERVIÇO

4.10.0			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL**							**R$**	**9.290,96**	**0,11%**	
4.10.1.0			**PINTURA DE SINALIZAÇÃO**							**R$**	**1.167,41**	**0,01%**	
4.10.1.1	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	52,29	R$	12,62	R$	15,51	R$	811,05	0,01%	SERVIÇO
4.10.1.2	83693	SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	88,21	R$	3,29	R$	4,04	R$	356,36	0,00%	SERVIÇO
4.10.2.0			**PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL**							**R$**	**8.123,55**	**0,10%**	
4.10.2.1	COMP-46	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, FIXADA SOBRE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	6,35	R$	1.040,34	R$	1.279,30	R$	8.123,55	0,10%	SERVIÇO
4.11.0			**PAISAGISMO E URBANISMO**							**R$**	**80.170,02**	**0,95%**	
4.11.1.0			**PAISAGISMO**							**R$**	**57.422,22**	**0,68%**	
4.11.1.1.0			**SERVIÇOS EM TERRA**							**R$**	**25.774,36**	**0,30%**	
4.11.1.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	64,23	R$	52,45	R$	64,49	R$	4.142,32	0,05%	SERVIÇO
4.11.1.1.2	COMP-83	COMP. PRÓPRIA	LANÇAMENTO DE TERRA VEGETAL PRETA EM COVA COM APLICAÇÃO DE ADUBO E CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DE PH DO SOLO	M3	64,23	R$	207,13	R$	254,70	R$	16.359,89	0,19%	SERVIÇO
4.11.1.1.3	COMP-14	COMP. PRÓPRIA	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MECANIZADA DE SOLO/ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3	M3	77,08	R$	2,44	R$	3,00	R$	231,23	0,00%	SERVIÇO
4.11.1.1.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	2.312,35	R$	1,28	R$	1,57	R$	3.630,39	0,04%	SERVIÇO
4.11.1.1.5	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	2.312,35	R$	0,50	R$	0,61	R$	1.410,53	0,02%	SERVIÇO
4.11.1.2.0			**AUXILIARES**							**R$**	**3.858,01**	**0,05%**	
4.11.1.2.1	COMP-84	COMP. PRÓPRIA	FIXAÇÃO DE TUTOR DE MADEIRA (PEÇA DE 5 X 5 CM) COM H=2,30M EM ÁRVORES	UNID	140,00	R$	21,72	R$	26,70	R$	3.738,00	0,04%	SERVIÇO
4.11.1.2.2	COMP-85	COMP. PRÓPRIA	LANÇAMENTO DE CASCA DE PINUS NA BASE DAS ÁRVORES	KG	15,75	R$	6,20	R$	7,62	R$	120,01	0,00%	SERVIÇO
4.11.1.3.0			**ÁRVORES E DEMAIS VEGETAÇÕES**							**R$**	**27.789,85**	**0,33%**	
4.11.1.3.1	COMP-86	COMP. PRÓPRIA	PLANTIO DE MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	UNID	3,00	R$	240,27	R$	295,46	R$	886,38	0,01%	SERVIÇO
4.11.1.3.2	COMP-87	COMP. PRÓPRIA	PLANTIO DE MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	UNID	8,00	R$	237,39	R$	291,91	R$	2.335,28	0,03%	SERVIÇO
4.11.1.3.3	COMP-88	COMP. PRÓPRIA	PLANTIO DE MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	UNID	15,00	R$	154,61	R$	190,12	R$	2.851,80	0,03%	SERVIÇO
4.11.1.3.4	COMP-89	COMP. PRÓPRIA	PLANTIO DE PLANTA - HERBÁCEA / JASMIN MANGA	UNID	5,00	R$	60,34	R$	74,20	R$	371,00	0,00%	SERVIÇO
4.11.1.3.5	COMP-90	COMP. PRÓPRIA	PLANTIO DE MONGUBA H=2,00 M	UNID	3,00	R$	240,27	R$	295,46	R$	886,38	0,01%	SERVIÇO
4.11.1.3.6	COMP-91	COMP. PRÓPRIA	PLANTIO DE BUQUÊ DE NOIVA H=2,00 M	UNID	23,00	R$	60,34	R$	74,20	R$	1.706,60	0,02%	SERVIÇO
4.11.1.3.7	COMP-92	COMP. PRÓPRIA	PLANTIO DE PALMEIRA AÇAÍ H=1.50 A 2.00M	UNID	7,00	R$	89,49	R$	110,04	R$	770,28	0,01%	SERVIÇO
4.11.1.3.8	COMP-93	COMP. PRÓPRIA	PLANTIO DE PALMEIRA JERIVÁ (SYAGRUS ROMANZOFILIANA) - DAP5	UNID	9,00	R$	222,07	R$	273,07	R$	2.457,63	0,03%	SERVIÇO
4.11.1.3.9	COMP-94	COMP. PRÓPRIA	PLANTIO DE ARBUSTO TUMBÉRGIA H=0.50 A 0.70M	UNID	15,00	R$	45,79	R$	56,30	R$	844,50	0,01%	SERVIÇO
4.11.1.3.10	COMP-95	COMP. PRÓPRIA	PLANTIO DE PLANTA - PRIMAVERA (BOUGAINVILLEA SPECTABILIS)	UNID	23,00	R$	39,44	R$	48,49	R$	1.115,27	0,01%	SERVIÇO
4.11.1.3.11	COMP-96	COMP. PRÓPRIA	PLANTIO DE DIONELA TASMANICA H=0,30 M	UNID	68,00	R$	50,47	R$	62,06	R$	4.220,08	0,05%	SERVIÇO
4.11.1.3.12	COMP-97	COMP. PRÓPRIA	PLANTIO DE PLANTA - ALAMANDA (ALLAMANDA CATHARTICA)	UNID	45,00	R$	30,13	R$	37,05	R$	1.667,25	0,02%	SERVIÇO
4.11.1.3.13	COMP-98	COMP. PRÓPRIA	PLANTIO DE PLANTA - ABACAXI ROXO (TRADESCANTIA SPATHACEA)	UNID	88,00	R$	31,21	R$	38,37	R$	3.376,56	0,04%	SERVIÇO
4.11.1.3.14	COMP-99	COMP. PRÓPRIA	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS	M2	194,00	R$	12,74	R$	15,66	R$	3.038,04	0,04%	SERVIÇO
4.11.1.3.15	COMP-100	COMP. PRÓPRIA	PLANTIO DE GRAMA AMENDOIM - MUDA	M2	56,00	R$	18,34	R$	22,55	R$	1.262,80	0,01%	SERVIÇO
4.11.2.0			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**							**R$**	**641,58**	**0,01%**	
4.11.2.1	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	66,00	R$	6,39	R$	7,85	R$	518,10	0,01%	SERVIÇO
4.11.2.2	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R$	5,59	R$	6,87	R$	13,74	0,00%	SERVIÇO
4.11.2.3	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R$	3,93	R$	4,83	R$	9,66	0,00%	SERVIÇO
4.11.2.4	COMP-161	COMP. PRÓPRIA	TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM 3/4 "	UNID	3,00	R$	21,28	R$	26,16	R$	78,48	0,00%	SERVIÇO
4.11.2.5	89412	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R$	5,86	R$	7,20	R$	21,60	0,00%	SERVIÇO

4.11.3.0			**URBANISMO**							**R$**	**22.106,22**	**0,26%**	
4.11.3.1.0			**FLOREIRA/BANCO/BICICLETÁRIO**							**R$**	**18.538,70**	**0,22%**	
4.11.3.1.1	89470	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	30,88	R$	71,73	R$	88,20	R$	2.723,61	0,03%	SERVIÇO
4.11.3.1.2	92416	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	23,78	R$	102,61	R$	126,17	R$	2.999,81	0,04%	SERVIÇO
4.11.3.1.3	COMP-101	COMP. PRÓPRIA	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/ 1 M3 DE CONCRETO - TAXA DE AÇO 90 KG/M3	M3	0,12	R$	574,50	R$	706,46	R$	84,77	0,00%	SERVIÇO
4.11.3.1.4	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	9,21	R$	140,72	R$	173,04	R$	1.594,28	0,02%	SERVIÇO
4.11.3.1.5	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	9,21	R$	371,68	R$	457,05	R$	4.210,98	0,05%	SERVIÇO
4.11.3.1.6	COMP-54	COMP. PRÓPRIA	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA (KORODUR), ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	23,98	R$	118,92	R$	146,23	R$	3.506,59	0,04%	SERVIÇO
4.11.3.1.7	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	22,40	R$	21,19	R$	26,05	R$	583,52	0,01%	SERVIÇO
4.11.3.1.8	COMP-124	COMP. PRÓPRIA	CAMADA DE BRITA E=10CM ENVOLTO EM MANTA BIDIM PARA DRENO EM FLOREIRA	M2	17,60	R$	110,09	R$	135,37	R$	2.382,51	0,03%	SERVIÇO
4.11.3.1.9	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	3,60	R$	18,27	R$	22,46	R$	80,85	0,00%	SERVIÇO
4.11.3.1.10	89518	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	R$	9,24	R$	11,36	R$	22,72	0,00%	SERVIÇO
4.11.3.1.11	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00	R$	141,93	R$	174,53	R$	349,06	0,00%	SERVIÇO
4.11.3.2.0			**DEMAIS DISPOSITIVOS**							**R$**	**3.567,52**	**0,04%**	
4.11.3.2.1	COMP-125	COMP. PRÓPRIA	CONJUNTO PARA 4 LIXEIRAS EM PLÁSTICO COM TAMPA BASCULANTE PARA COLETA SELETIVA, SUPORTE PARA CHÃO EM AÇO GALVANIZADO, 50 LITROS CADA CESTO, REF. NATURAL LIMP, LIXLIMP, PLASBOX OU EQUIVALENTE	UNID	4,00	R$	725,29	R$	891,88	R$	3.567,52	0,04%	SERVIÇO
4.12.0			**CERCA PERIMETRAL**							**R$**	**10.421,40**	**0,12%**	
4.12.1	98522	SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	82,50	R$	102,73	R$	126,32	R$	10.421,40	0,12%	SERVIÇO
5.0			**AMPLIAÇÃO DOS BANHEIROS**							**R$**	**172.732,58**	**2,04%**	
5.1.0			**SERVIÇOS INICIAIS**							**R$**	**863,80**	**0,01%**	
5.1.1	COMP-47	COMP. PRÓPRIA	LOCAÇÃO DA OBRA COM PINTURA INDICATIVA EM PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M	36,34	R$	19,33	R$	23,77	R$	863,80	0,01%	SERVIÇO
5.2.0			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**							**R$**	**4.294,29**	**0,05%**	
5.2.1	COMP-48	COMP. PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO DE PISO KORODUR, INCLUSIVE REALIZAÇÃO DE CORTE NAS EXTREMIDADES DAS PLACAS A FIM DE EVITAR PROJEÇÃO DE TRINCAS E DEMOLIÇÃO DA BASE EM CONCRETO ARMADO	M2	47,16	R$	27,25	R$	33,50	R$	1.579,86	0,02%	SERVIÇO
5.2.2	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	2,48	R$	34,85	R$	42,85	R$	106,18	0,00%	SERVIÇO
5.2.3	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	31,50	R$	15,06	R$	18,51	R$	583,06	0,01%	SERVIÇO
5.2.4	COMP-49	COMP. PRÓPRIA	REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO COM APROVEITAMENTO, INCLUSIVE ISOLAMENTO DO PONTO SANITÁRIO	UNID	4,00	R$	92,69	R$	113,98	R$	455,92	0,01%	SERVIÇO
5.2.5	COMP-50	COMP. PRÓPRIA	RETIRADA DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO, COM APROVEITAMENTO	M2	4,20	R$	38,51	R$	47,35	R$	198,87	0,00%	SERVIÇO
5.2.6	COMP-15	COMP. PRÓPRIA	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE SOLO/ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3	M3	9,52	R$	17,68	R$	21,74	R$	206,99	0,00%	SERVIÇO
5.2.7	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	285,64	R$	1,28	R$	1,57	R$	448,45	0,01%	SERVIÇO
5.2.8	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	285,64	R$	0,50	R$	0,61	R$	174,24	0,00%	SERVIÇO
5.2.9	COMP-51	COMP. PRÓPRIA	RETIRADA DE DIVISÓRIA DE GRANITO, COM APROVEITAMENTO	M2	23,52	R$	18,70	R$	22,99	R$	540,72	0,01%	SERVIÇO
5.3.0			**SERVIÇOS EM TERRA**							**R$**	**3.327,37**	**0,04%**	
5.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	39,88	R$	52,45	R$	64,49	R$	2.571,75	0,03%	SERVIÇO
5.3.2	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	8,52	R$	4,02	R$	4,94	R$	42,10	0,00%	SERVIÇO
5.3.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	29,88	R$	19,42	R$	23,88	R$	713,52	0,01%	SERVIÇO

5.4.0			**ESTRUTURAS DE CONCRETO**							**R$**	**11.975,56**	**0,14%**	
5.4.1.0			**FUNDAÇÃO**							**R$**	**5.823,11**	**0,07%**	
5.4.1.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	8,52	R$	20,13	R$	24,75	R$	210,87	0,00%	SERVIÇO
5.4.1.2	COMP-28	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	8,52	R$	5,34	R$	6,56	R$	55,89	0,00%	SERVIÇO
5.4.1.3	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	17,56	R$	124,05	R$	152,54	R$	2.678,60	0,03%	SERVIÇO
5.4.1.4	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,48	R$	371,68	R$	457,05	R$	675,97	0,01%	SERVIÇO
5.4.1.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,91	R$	140,72	R$	173,04	R$	329,64	0,00%	SERVIÇO
5.4.1.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	27,72	R$	10,97	R$	13,48	R$	373,66	0,00%	SERVIÇO
5.4.1.7	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	12,23	R$	9,74	R$	11,97	R$	146,39	0,00%	SERVIÇO
5.4.1.8	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	41,42	R$	8,74	R$	10,74	R$	444,85	0,01%	SERVIÇO
5.4.1.9	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	19,33	R$	7,63	R$	9,38	R$	181,31	0,00%	SERVIÇO
5.4.1.10	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	21,07	R$	28,02	R$	34,45	R$	725,93	0,01%	SERVIÇO
5.4.2.0			**PILARES E VIGAS**							**R$**	**6.152,45**	**0,07%**	
5.4.2.1	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	14,40	R$	80,55	R$	99,05	R$	1.426,32	0,02%	SERVIÇO
5.4.2.2	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	19,02	R$	112,87	R$	138,79	R$	2.640,34	0,03%	SERVIÇO
5.4.2.3	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	32,48	R$	11,06	R$	13,60	R$	441,72	0,01%	SERVIÇO
5.4.2.4	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	41,12	R$	8,74	R$	10,74	R$	441,62	0,01%	SERVIÇO
5.4.2.5	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,09	R$	7,58	R$	9,32	R$	131,31	0,00%	SERVIÇO
5.4.2.6	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,70	R$	371,68	R$	457,05	R$	776,98	0,01%	SERVIÇO
5.4.2.7	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,70	R$	140,72	R$	173,04	R$	294,16	0,00%	SERVIÇO
5.5.0			**LAJE COBERTURA**							**R$**	**27.862,84**	**0,33%**	
5.5.1	74202/1	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	32,74	R$	63,71	R$	78,34	R$	2.564,53	0,03%	SERVIÇO
5.5.2	COMP-36	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	32,74	R$	20,37	R$	25,04	R$	819,70	0,01%	SERVIÇO
5.5.3	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,62	R$	371,68	R$	457,05	R$	1.196,95	0,01%	SERVIÇO
5.5.4	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,62	R$	140,72	R$	173,04	R$	453,17	0,01%	SERVIÇO
5.5.5	87881	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	29,34	R$	4,06	R$	4,99	R$	146,40	0,00%	SERVIÇO
5.5.6	90407	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	29,34	R$	34,01	R$	41,82	R$	1.226,99	0,01%	SERVIÇO
5.5.7	COMP-129	COMP. PRÓPRIA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO E=4MM	M2	35,21	R$	88,27	R$	108,54	R$	3.821,47	0,05%	SERVIÇO
5.5.8	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	29,34	R$	488,75	R$	601,01	R$	17.633,63	0,21%	SERVIÇO
5.6.0			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**							**R$**	**43.772,52**	**0,52%**	
5.6.1	89479	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	40,50	R$	82,03	R$	100,87	R$	4.085,23	0,05%	SERVIÇO
5.6.2	89486	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	54,68	R$	86,60	R$	106,49	R$	5.822,87	0,07%	SERVIÇO
5.6.3	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	199,00	R$	3,02	R$	3,71	R$	738,29	0,01%	SERVIÇO
5.6.4	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	178,12	R$	20,53	R$	25,24	R$	4.495,79	0,05%	SERVIÇO
5.6.5	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	20,88	R$	23,92	R$	29,41	R$	614,08	0,01%	SERVIÇO
5.6.6	COMP-52	COMP. PRÓPRIA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	35,40	R$	643,59	R$	791,42	R$	28.016,26	0,33%	SERVIÇO
5.7.0			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$**	**1.755,51**	**0,02%**	
5.7.1	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	81,00	R$	3,32	R$	4,08	R$	330,48	0,00%	SERVIÇO
5.7.2	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	27,00	R$	4,92	R$	6,05	R$	163,35	0,00%	SERVIÇO
5.7.3	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	8,00	R$	15,75	R$	19,36	R$	154,88	0,00%	SERVIÇO
5.7.4	COMP-53	COMP. PRÓPRIA	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS, PARA LÂMPADAS TUBULARES LED, 2 X 20W, REF. LSE, DA LUMILUZ OU SIMILAR, INCLUSIVE LÂMPADAS	UNID	4,00	R$	225,02	R$	276,70	R$	1.106,80	0,01%	SERVIÇO

5.8.0			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**								**R$**	**2.616,29**	**0,03%**
5.8.1.0			**VASOS SANITÁRIOS - USO DE ÁGUA DA CHUVA**								**R$**	**1.662,61**	**0,02%**
5.8.1.1	94696	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R$	39,32	R$	48,35	R$	96,70	0,00%	SERVIÇO
5.8.1.2	94652	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	12,00	R$	26,58	R$	32,68	R$	392,16	0,00%	SERVIÇO
5.8.1.3	89605	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R$	13,39	R$	16,46	R$	32,92	0,00%	SERVIÇO
5.8.1.4	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	20,00	R$	11,80	R$	14,51	R$	290,20	0,00%	SERVIÇO
5.8.1.5	89626	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R$	20,13	R$	24,75	R$	49,50	0,00%	SERVIÇO
5.8.1.6	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	20,00	R$	10,27	R$	12,62	R$	252,40	0,00%	SERVIÇO
5.8.1.7	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R$	7,64	R$	9,39	R$	18,78	0,00%	SERVIÇO
5.8.1.8	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R$	79,88	R$	98,22	R$	196,44	0,00%	SERVIÇO
5.8.1.9	89570	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R$	8,10	R$	9,96	R$	39,84	0,00%	SERVIÇO
5.8.1.10	89624	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R$	12,73	R$	15,65	R$	31,30	0,00%	SERVIÇO
5.8.1.11	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	5,00	R$	10,67	R$	13,12	R$	65,60	0,00%	SERVIÇO
5.8.1.12	89426	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R$	5,20	R$	6,39	R$	12,78	0,00%	SERVIÇO
5.8.1.13	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	19,00	R$	6,39	R$	7,85	R$	149,15	0,00%	SERVIÇO
5.8.1.14	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4"INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R$	7,09	R$	8,71	R$	34,84	0,00%	SERVIÇO
5.8.2.0			**CHUVEIROS - REDE HIDRÁULICA GERAL**								**R$**	**953,68**	**0,01%**
5.8.2.1	94698	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R$	53,78	R$	66,13	R$	66,13	0,00%	SERVIÇO
5.8.2.2	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,00	R$	11,80	R$	14,51	R$	14,51	0,00%	SERVIÇO
5.8.2.3	89626	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R$	20,13	R$	24,75	R$	24,75	0,00%	SERVIÇO
5.8.2.4	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	20,00	R$	10,27	R$	12,62	R$	252,40	0,00%	SERVIÇO
5.8.2.5	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R$	7,64	R$	9,39	R$	18,78	0,00%	SERVIÇO
5.8.2.6	89624	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R$	12,73	R$	15,65	R$	31,30	0,00%	SERVIÇO
5.8.2.7	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	8,00	R$	10,67	R$	13,12	R$	104,96	0,00%	SERVIÇO
5.8.2.8	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R$	5,75	R$	7,07	R$	28,28	0,00%	SERVIÇO
5.8.2.9	89426	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R$	5,20	R$	6,39	R$	25,56	0,00%	SERVIÇO
5.8.2.10	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	5,00	R$	6,39	R$	7,85	R$	39,25	0,00%	SERVIÇO
5.8.2.11	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,00	R$	55,52	R$	68,27	R$	273,08	0,00%	SERVIÇO
5.8.2.12	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00	R$	4,05	R$	4,98	R$	39,84	0,00%	SERVIÇO
5.8.2.13	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4"INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R$	7,09	R$	8,71	R$	34,84	0,00%	SERVIÇO

5.9.0			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**								**R$**	**2.374,21**	**0,03%**	
5.9.1	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	17,76	R$	36,72	R$	45,15	R$	801,86	0,01%	SERVIÇO
5.9.2	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	R$	16,22	R$	19,94	R$	79,76	0,00%	SERVIÇO
5.9.3	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	R$	16,18	R$	19,89	R$	59,67	0,00%	SERVIÇO
5.9.4	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R$	30,49	R$	37,49	R$	74,98	0,00%	SERVIÇO
5.9.5	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R$	8,22	R$	10,10	R$	20,20	0,00%	SERVIÇO
5.9.6	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3,20	R$	12,83	R$	15,77	R$	50,46	0,00%	SERVIÇO
5.9.7	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	20,15	R$	28,68	R$	35,26	R$	710,48	0,01%	SERVIÇO
5.9.8	89708	SINAPI	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. AF_12/2014	UN	2,00	R$	49,74	R$	61,16	R$	122,32	0,00%	SERVIÇO
5.9.9	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	R$	13,03	R$	16,02	R$	64,08	0,00%	SERVIÇO
5.9.10	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	25,00	R$	7,91	R$	9,72	R$	243,00	0,00%	SERVIÇO
5.9.11	COMP-162	COMP. PRÓPRIA	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UNID	2,00	R$	21,20	R$	26,06	R$	52,12	0,00%	SERVIÇO
5.9.12	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R$	9,86	R$	12,12	R$	48,48	0,00%	SERVIÇO
5.9.13	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R$	4,57	R$	5,61	R$	22,44	0,00%	SERVIÇO
5.9.14	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R$	4,96	R$	6,09	R$	24,36	0,00%	SERVIÇO
5.10.0			**PAVIMENTAÇÃO**								**R$**	**28.562,33**	**0,34%**	
5.10.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	47,61	R$	20,13	R$	24,75	R$	1.178,34	0,01%	SERVIÇO
5.10.2	COMP-28	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	47,61	R$	5,34	R$	6,56	R$	312,32	0,00%	SERVIÇO
5.10.3	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	9,52	R$	371,68	R$	457,05	R$	4.352,03	0,05%	SERVIÇO
5.10.4	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	11,90	R$	140,72	R$	173,04	R$	2.059,60	0,02%	SERVIÇO
5.10.5	COMP-35	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-283, MALHA 10X10CM, FERRO 6.02MM (4,48 KG/M2), PAINEL 2,45X6,0M, TELCON OU SIMILAR	M2	95,22	R$	37,83	R$	46,51	R$	4.428,68	0,05%	SERVIÇO
5.10.6	COMP-37	COMP. PRÓPRIA	TRELIÇA METÁLICA TG 8M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	71,42	R$	8,88	R$	10,91	R$	779,13	0,01%	SERVIÇO
5.10.7	COMP-129	COMP. PRÓPRIA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO E=4MM	M2	57,13	R$	88,27	R$	108,54	R$	6.201,10	0,07%	SERVIÇO
5.10.8	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	3,81	R$	488,75	R$	601,01	R$	2.289,12	0,03%	SERVIÇO
5.10.9	COMP-54	COMP. PRÓPRIA	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA (KORODUR), ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	47,61	R$	118,92	R$	146,23	R$	6.962,01	0,08%	SERVIÇO
5.11.0			**ACABAMENTOS/REVESTIMENTOS**								**R$**	**24.178,04**	**0,29%**	
5.11.1	COMP-55	COMP. PRÓPRIA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE, INCLUSIVE REJUNTE EPÓXI BRANCO	M2	104,04	R$	133,73	R$	164,44	R$	17.108,33	0,20%	SERVIÇO
5.11.2	COMP-56	COMP. PRÓPRIA	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 32,5 X 59 CM, ELIANE, LINHA DIAMANTE, BRANCO BRILHO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, INCLUSIVE REJUNTE EPÓXI BRANCO	M2	41,76	R$	105,49	R$	129,72	R$	5.417,10	0,06%	SERVIÇO
5.11.3	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	29,34	R$	18,43	R$	22,66	R$	664,84	0,01%	SERVIÇO
5.11.4	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	29,34	R$	10,22	R$	12,56	R$	368,51	0,00%	SERVIÇO
5.11.5	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	20,88	R$	9,82	R$	12,07	R$	252,02	0,00%	SERVIÇO
5.11.6	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	20,88	R$	9,27	R$	11,39	R$	237,82	0,00%	SERVIÇO
5.11.7	88482	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	29,34	R$	2,37	R$	2,91	R$	85,37	0,00%	SERVIÇO
5.11.8	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	20,88	R$	1,72	R$	2,11	R$	44,05	0,00%	SERVIÇO

5.12.0			**ESQUADRIAS**							**R$**	**6.678,69**	**0,08%**	
5.12.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,50	R$	302,10	R$	371,49	R$	2.414,68	0,03%	SERVIÇO
5.12.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	9,18	R$	377,73	R$	464,49	R$	4.264,01	0,05%	SERVIÇO
5.13.0			**LOUÇAS E METAIS**							**R$**	**13.946,02**	**0,16%**	
5.13.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R$	395,51	R$	486,35	R$	1.945,40	0,02%	SERVIÇO
5.13.2	COMP-57	COMP. PRÓPRIA	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UNID	4,00	R$	29,15	R$	35,84	R$	143,36	0,00%	SERVIÇO
5.13.3	COMP-58	COMP. PRÓPRIA	CHUVEIRO PRESSMATIC ANT VANDALISMO	UNID	4,00	R$	605,30	R$	744,33	R$	2.977,32	0,04%	SERVIÇO
5.13.4	COMP-59	COMP. PRÓPRIA	SABONETEIRA DE LOUÇA DE EMBUTIR 15X15CM / 18X18CM, REF. DECA, CELITE, HERVY OU EQUIVALENTE	UNID	4,00	R$	34,10	R$	41,93	R$	167,72	0,00%	SERVIÇO
5.13.5	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,00	R$	8,75	R$	10,75	R$	21,50	0,00%	SERVIÇO
5.13.6	COMP-60	COMP. PRÓPRIA	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UNID	4,00	R$	53,86	R$	66,23	R$	264,92	0,00%	SERVIÇO
5.13.7	COMP-61	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABIDE PARA VESTIÁRIO	UNID	17,00	R$	30,16	R$	37,08	R$	630,36	0,01%	SERVIÇO
5.13.8	COMP-62	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE BANCO PARA VESTIÁRIO	UNID	4,00	R$	240,55	R$	276,63	R$	1.106,52	0,01%	FORNEC.
5.13.9	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$	1.122,65	R$	1.380,52	R$	2.761,04	0,03%	SERVIÇO
5.13.10	COMP-63	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUVEIRO/DUCHA PARA BANHEIRO DE DEFICIENTE	UNID	2,00	R$	954,24	R$	1.173,42	R$	2.346,84	0,03%	SERVIÇO
5.13.11	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R$	321,43	R$	395,26	R$	1.581,04	0,02%	SERVIÇO
5.14.0			**SUBSTITUIÇÃO DE RALO SINFONADO**							**R$**	**525,11**	**0,01%**	
5.14.1	COMP-48	COMP. PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO DE PISO KORODUR, INCLUSIVE REALIZAÇÃO DE CORTE NAS EXTREMIDADES DAS PLACAS A FIM DE EVITAR PROJEÇÃO DE TRINCAS E DEMOLIÇÃO DA BASE EM CONCRETO ARMADO	M2	1,00	R$	27,25	R$	33,50	R$	33,50	0,00%	SERVIÇO
5.14.2	COMP-147	COMP. PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE REMOÇÃO E CARREGAMENTO DO ENTULHO	M3	0,20	R$	569,00	R$	699,69	R$	139,93	0,00%	SERVIÇO
5.14.3	COMP-148	COMP. PRÓPRIA	RETIRADA DE RALO/CAIXA SIFONADA EXISTENTE	UNID	1,00	R$	22,01	R$	27,06	R$	27,06	0,00%	SERVIÇO
5.14.4	COMP-149	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UNID	1,00	R$	46,73	R$	57,46	R$	57,46	0,00%	SERVIÇO
5.14.5	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,20	R$	351,06	R$	431,69	R$	86,33	0,00%	SERVIÇO
5.14.6	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,20	R$	140,72	R$	173,04	R$	34,60	0,00%	SERVIÇO
5.14.7	COMP-54	COMP. PRÓPRIA	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA (KORODUR), ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	1,00	R$	118,92	R$	146,23	R$	146,23	0,00%	SERVIÇO
6.0			**ACESSO PARA INTERLIGAÇÃO DA PASSARELA SUL AO BLOCO NORTE**							**R$**	**37.708,97**	**0,44%**	
6.1.0			**LOCAÇÃO DE OBRA**							**R$**	**2.757,75**	**0,03%**	
6.1.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	64,98	R$	34,52	R$	42,44	R$	2.757,75	0,03%	SERVIÇO
6.2.0			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**							**R$**	**70,99**	**0,00%**	
6.2.1	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,32	R$	79,00	R$	97,14	R$	31,47	0,00%	SERVIÇO
6.2.2	COMP-15	COMP. PRÓPRIA	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE SOLO/ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3	M3	0,45	R$	17,68	R$	21,74	R$	9,86	0,00%	SERVIÇO
6.2.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	13,61	R$	1,28	R$	1,57	R$	21,36	0,00%	SERVIÇO
6.2.4	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	13,61	R$	0,50	R$	0,61	R$	8,30	0,00%	SERVIÇO
6.3.0			**RETIRADA E REPLANTIO DO JARDIM**							**R$**	**1.615,91**	**0,02%**	
6.3.1	COMP-82	COMP. PRÓPRIA	RETIRADA COM REPLANTIO DE PLANTAS DE PEQUENO PORTE EM JARDIM EXISTENTE	UNID	1,00	R$	488,00	R$	600,09	R$	600,09	0,01%	SERVIÇO
6.3.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,50	R$	52,45	R$	64,49	R$	161,22	0,00%	SERVIÇO
6.3.3	COMP-83	COMP. PRÓPRIA	LANÇAMENTO DE TERRA VEGETAL PRETA EM COVA COM APLICAÇÃO DE ADUBO E CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DE PH DO SOLO	M3	2,50	R$	207,13	R$	254,70	R$	636,75	0,01%	SERVIÇO
6.3.4	COMP-15	COMP. PRÓPRIA	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE SOLO/ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3	M3	2,50	R$	17,68	R$	21,74	R$	54,35	0,00%	SERVIÇO
6.3.5	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	75,00	R$	1,28	R$	1,57	R$	117,75	0,00%	SERVIÇO
6.3.6	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	75,00	R$	0,50	R$	0,61	R$	45,75	0,00%	SERVIÇO
6.4.0			**SERVIÇOS EM TERRA**							**R$**	**888,06**	**0,01%**	
6.4.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	7,80	R$	52,45	R$	64,49	R$	502,86	0,01%	SERVIÇO
6.4.2	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	77,98	R$	4,02	R$	4,94	R$	385,20	0,00%	SERVIÇO

6.5.0			**CAIXAS DE PASSAGEM E GORDURA**							**R$**	**3.786,84**	**0,04%**	
6.5.1.0			**PROLONGAMENTO DA ALVENARIA**							**R$**	**592,78**	**0,01%**	
6.5.1.1	87515	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	4,20	R$	77,83	R$	95,70	R$	401,94	0,00%	SERVIÇO
6.5.1.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	8,40	R$	3,02	R$	3,71	R$	31,16	0,00%	SERVIÇO
6.5.1.3	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	8,40	R$	15,46	R$	19,01	R$	159,68	0,00%	SERVIÇO
6.5.2.0			**TAMPAS DE CONCRETO E=5 CM COM ACABAMENTO EM KORODUR**							**R$**	**2.481,57**	**0,03%**	
6.5.2.1	COMP-65	COMP. PRÓPRIA	TAMPA DE CONCRETO ARMADO E=5CM, COM ACABAMENTO EM PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (KORODUR) E CANTONEIRA DE AÇO ABAS IGUAIS E=1/8", FACE INFERIOR DA TAMPA	M2	9,00	R$	224,23	R$	275,73	R$	2.481,57	0,03%	SERVIÇO
6.5.3.0			**IMPLANTAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO ATÉ A COBERTURA DAS CAIXAS DE USO DE ÁGUA DA CHUVA**							**R$**	**712,49**	**0,01%**	
6.5.3.1	90437	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	6,00	R$	23,42	R$	28,79	R$	172,74	0,00%	SERVIÇO
6.5.3.2	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	25,00	R$	12,98	R$	15,96	R$	399,00	0,00%	SERVIÇO
6.5.3.3	89807	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R$	17,22	R$	21,17	R$	42,34	0,00%	SERVIÇO
6.5.3.4	91174	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	25,00	R$	2,13	R$	2,61	R$	65,25	0,00%	SERVIÇO
6.5.3.5	COMP-66	COMP. PRÓPRIA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO - 75MM	UNID	2,00	R$	13,49	R$	16,58	R$	33,16	0,00%	SERVIÇO
6.6.0			**PAVIMENTAÇÃO**							**R$**	**28.589,42**	**0,34%**	
6.6.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	77,98	R$	20,13	R$	24,75	R$	1.929,90	0,02%	SERVIÇO
6.6.2	COMP-28	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	77,98	R$	5,34	R$	6,56	R$	511,52	0,01%	SERVIÇO
6.6.3	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	11,70	R$	371,68	R$	457,05	R$	5.345,83	0,06%	SERVIÇO
6.6.4	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	11,70	R$	140,72	R$	173,04	R$	2.023,94	0,02%	SERVIÇO
6.6.5	COMP-35	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-283, MALHA 10X10CM, FERRO 6.02MM (4,48 KG/M2), PAINEL 2,45X6,0M, TELCON OU SIMILAR	M2	77,98	R$	37,83	R$	46,51	R$	3.626,66	0,04%	SERVIÇO
6.6.6	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	6,24	R$	488,75	R$	601,01	R$	3.749,14	0,04%	SERVIÇO
6.6.7	COMP-54	COMP. PRÓPRIA	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA (KORODUR), ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	77,98	R$	118,92	R$	146,23	R$	11.402,43	0,13%	SERVIÇO
7.0			**IMPLANTAÇÃO DE GUARDA CORPO EM AÇO INOX 316**							**R$**	**135.013,28**	**1,59%**	
7.1.0			**SERVIÇOS INICIAIS**							**R$**	**5.283,59**	**0,06%**	
7.1.1	COMP-47	COMP. PRÓPRIA	LOCAÇÃO DA OBRA COM PINTURA INDICATIVA EM PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M	222,28	R$	19,33	R$	23,77	R$	5.283,59	0,06%	SERVIÇO
7.2.0			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**							**R$**	**1.227,58**	**0,01%**	
7.2.1	COMP-48	COMP. PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO DE PISO KORODUR, INCLUSIVE REALIZAÇÃO DE CORTE NAS EXTREMIDADES DAS PLACAS A FIM DE EVITAR PROJEÇÃO DE TRINCAS E DEMOLIÇÃO DA BASE EM CONCRETO ARMADO	M2	8,89	R$	27,25	R$	33,50	R$	297,85	0,00%	SERVIÇO
7.2.2	COMP-15	COMP. PRÓPRIA	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE SOLO/ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3	M3	10,67	R$	17,68	R$	21,74	R$	231,95	0,00%	SERVIÇO
7.2.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	320,08	R$	1,28	R$	1,57	R$	502,53	0,01%	SERVIÇO
7.2.4	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	320,08	R$	0,50	R$	0,61	R$	195,25	0,00%	SERVIÇO
7.3.0			**GUARDA CORPO EM AÇO INOX 316**							**R$**	**127.201,95**	**1,50%**	
7.3.1	COMP-67	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE GUARDA-CORPO EM AÇO INÓX 316, CONFORME PROJETO, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DE LAUDO DE FABRICAÇÃO E ENSAIO EM CAMPO COM O USO DE SPECTRÔMETRO PARA CONFIRMAÇÃO DE SUA CONSTITUIÇÃO	M	222,28	R$	457,80	R$	526,47	R$	117.023,75	1,38%	FORNEC.
7.3.2	COMP-68	COMP. PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO EM AÇO INÓX 316	M	222,28	R$	37,24	R$	45,79	R$	10.178,20	0,12%	SERVIÇO
7.4.0			**RECOMPOSIÇÃO DE PISO KORODUR**							**R$**	**1.300,16**	**0,02%**	
7.4.1	COMP-54	COMP. PRÓPRIA	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA (KORODUR), ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	8,89	R$	118,92	R$	146,23	R$	1.300,16	0,02%	SERVIÇO

PORTO DO ITAQUI EMAP

8.0			**ADEQUAÇÕES NO ACESSO AO TERMINAL - PRÓXIMO AO PORTAL DE ENTRADA**							**R$**	**27.429,60**	**0,32%**	
8.1.0			**LOCAÇÃO DA OBRA**							**R$**	**855,59**	**0,01%**	
8.1.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	20,16	R$	34,52	R$	42,44	R$	855,59	0,01%	SERVIÇO
8.2.0			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**							**R$**	**1.010,66**	**0,01%**	
8.2.1	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	74,10	R$	11,10	R$	13,64	R$	1.010,66	0,01%	SERVIÇO
8.3.0			**INTERCEPTAÇÃO DE ÁGUA SUPERFICIAL**							**R$**	**11.998,86**	**0,14%**	
8.3.1.0			**SERVIÇOS EM TERRA**							**R$**	**67,17**	**0,00%**	
8.3.1.1	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	5,60	R$	4,74	R$	5,82	R$	32,59	0,00%	SERVIÇO
8.3.1.2	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	7,00	R$	4,02	R$	4,94	R$	34,58	0,00%	SERVIÇO
8.3.2.0			**IMPLANTAÇÃO DE CANAL MONOLÍTICO**							**R$**	**11.931,69**	**0,14%**	
8.3.2.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	M3	0,30	R$	402,83	R$	495,36	R$	148,60	0,00%	SERVIÇO
8.3.2.2	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,40	R$	371,68	R$	457,05	R$	1.096,92	0,01%	SERVIÇO
8.3.2.3	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,70	R$	140,72	R$	173,04	R$	467,20	0,01%	SERVIÇO
8.3.2.4	COMP-64	COMP. PRÓPRIA	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE CANAL MONOLÍTICO (CANALETA EM CONCRETO POLÍMERO), INCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	M	10,00	R$	71,95	R$	88,47	R$	884,70	0,01%	SERVIÇO
8.3.2.5	OBO-3	OUTRAS BASES	CANALETA E GRELHA EMBUTIDA DE CONCRETO POLÍMERO 95MPA ANTIFURTO CLASSE D400 21X28X100CM , VAZÃO DECLIVIDADE 0% 9,13 L/S OU SIMILAR	M	11,00	R$	737,89	R$	848,57	R$	9.334,27	0,11%	FORNEC.
8.4.0			**LOMBADA SONORA EM CBUQ**							**R$**	**13.564,49**	**0,16%**	
8.4.1	COMP-103	COMP. PRÓPRIA	FORMA PARA SONORIZADOR EM CBUQ - 2 UTILIZAÇÕES	M2	84,87	R$	51,58	R$	63,42	R$	5.382,68	0,06%	SERVIÇO
8.4.2	COMP-108	COMP. PRÓPRIA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C COM POLÍMERO E ICMS 18% (SEM FORNECIMENTO)	M2	84,87	R$	0,63	R$	0,77	R$	65,35	0,00%	SERVIÇO
8.4.3	COMP-109	COMP. PRÓPRIA	CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS (SEM FORNECIMENTO DO CAP)	T	20,37	R$	116,09	R$	142,75	R$	2.907,76	0,03%	SERVIÇO
8.4.4	95303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	678,99	R$	0,82	R$	1,00	R$	678,98	0,01%	SERVIÇO
8.4.5	95631	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	2,05	R$	120,62	R$	148,32	R$	304,01	0,00%	SERVIÇO
8.4.6	95632	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	1,55	R$	40,62	R$	49,95	R$	77,20	0,00%	SERVIÇO
8.4.7	COMP-104	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE CIMENTO ASFÁLTICOS CAP 50/70 E ICMS 18%	T	1,15	R$	2.700,58	R$	3.105,66	R$	3.580,58	0,04%	FORNEC.
8.4.8	COMP-106	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C COM POLÍMERO E ICMS 18%	M2	0,03	R$	2.055,89	R$	2.364,27	R$	80,26	0,00%	FORNEC.
8.4.9	COMP-105	COMP. PRÓPRIA	TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICOS CAP 50/70 E ICMS 18%	T	1,15	R$	334,15	R$	410,90	R$	473,73	0,01%	SERVIÇO
8.4.10	COMP-107	COMP. PRÓPRIA	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C COM POLÍMERO E ICMS 18%	M2	0,03	R$	334,15	R$	410,90	R$	13,94	0,00%	SERVIÇO
9.0			**IMPLANTAÇÃO DE COBERTURA NAS GUARITAS DE BILHETAGEM**							**R$**	**624.833,65**	**7,37%**	
9.1.0			**LOCAÇÃO DA OBRA**							**R$**	**3.160,93**	**0,04%**	
9.1.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	74,48	R$	34,52	R$	42,44	R$	3.160,93	0,04%	SERVIÇO
9.2.0			**ISOLAMENTO/IDENTIFICAÇÃO/ORIENTAÇÃO DE OBRAS**							**R$**	**14.745,64**	**0,17%**	
9.2.1	COMP-121	COMP. PRÓPRIA	CONFECÇÃO DE BONECO DE SINALIZAÇÃO COM ALTURA DE 1,85M EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA REFLETIVA	UNID	4,00	R$	705,12	R$	810,88	R$	3.243,52	0,04%	FORNEC.
9.2.2	OBO-49	OUTRAS BASES	BARREIRA PLÁSTICA MONOBLOCO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO DE 101 X 50 X 55 CM	UNID	12,00	R$	833,49	R$	958,51	R$	11.502,12	0,14%	FORNEC.
9.3.0			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**							**R$**	**2.342,94**	**0,03%**	
9.3.1	COMP-71	COMP. PRÓPRIA	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO, CARGA , TRANSPORTE E DESCARGA PARA LOCAL DE ARMEZAMENTO PROVISÓRIO	UNID	1,00	R$	434,21	R$	533,94	R$	533,94	0,01%	SERVIÇO
9.3.2	COMP-33	COMP. PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO OU PISO EM CONCRETO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1,0 QUILÔMETRO E DESCARREGAMENTO	M3	7,87	R$	16,12	R$	19,82	R$	156,00	0,00%	SERVIÇO
9.3.3	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	43,62	R$	11,10	R$	13,64	R$	595,03	0,01%	SERVIÇO
9.3.4	COMP-14	COMP. PRÓPRIA	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MECANIZADA DE SOLO/ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3	M3	15,47	R$	2,44	R$	3,00	R$	46,40	0,00%	SERVIÇO
9.3.5	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	464,03	R$	1,28	R$	1,57	R$	728,52	0,01%	SERVIÇO
9.3.6	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	464,03	R$	0,50	R$	0,61	R$	283,05	0,00%	SERVIÇO
9.4.0			**MOVIMENTAÇÃO DAS CABINES E CANCELAS**							**R$**	**7.735,59**	**0,09%**	
9.4.1	COMP-69	COMP. PRÓPRIA	RETIRADA DE CANCELA INSLUSIVE RETIRADA/ISOLAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS	UNID	3,00	R$	166,23	R$	204,41	R$	613,23	0,01%	SERVIÇO
9.4.2	COMP-70	COMP. PRÓPRIA	RECOLOCAÇÃO DE CANCELA INSLUSIVE INTERLIGAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS	UNID	3,00	R$	303,06	R$	372,67	R$	1.118,01	0,01%	SERVIÇO
9.4.3	COMP-163	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANCELA AUTOMÁTICA METÁLICA COM BARREIRA DE ALUMÍNIO ATÉ 3,50 M	UNID	1,00	R$	2.861,29	R$	3.518,52	R$	3.518,52	0,04%	SERVIÇO
9.4.4	COMP-72	COMP. PRÓPRIA	MOVIMENTAÇÃO/IÇAMENTO DE CABINE DE BILHETAGEM, INCLUSIVE RETIRADA/ISOLAMENTO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UNID	3,00	R$	305,58	R$	375,77	R$	1.127,31	0,01%	SERVIÇO
9.4.5	COMP-73	COMP. PRÓPRIA	MOVIMENTAÇÃO/IÇAMENTO DE CABINE DE BILHETAGEM, INCLUSIVE INTERLIGAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UNID	3,00	R$	368,26	R$	452,84	R$	1.358,52	0,02%	SERVIÇO

9.5.0			**SERVIÇOS EM TERRA**							**R$**	**854,23**	**0,01%**	
9.5.1	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1,44	R$	5,56	R$	6,83	R$	9,83	0,00%	SERVIÇO
9.5.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	24,47	R$	4,74	R$	5,82	R$	142,40	0,00%	SERVIÇO
9.5.3	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	1,20	R$	4,02	R$	4,94	R$	5,92	0,00%	SERVIÇO
9.5.4	94099	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	68,37	R$	2,03	R$	2,49	R$	170,23	0,00%	SERVIÇO
9.5.5	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	22,02	R$	19,42	R$	23,88	R$	525,85	0,01%	SERVIÇO
9.6.0			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$**	**1.183,56**	**0,01%**	
9.6.1	97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	UN	3,00	R$	271,60	R$	333,98	R$	1.001,94	0,01%	SERVIÇO
9.6.2	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	6,00	R$	5,88	R$	7,23	R$	43,38	0,00%	SERVIÇO
9.6.3	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00	R$	6,25	R$	7,68	R$	138,24	0,00%	SERVIÇO
9.7.0			**INSTALAÇÕES DE LÓGICA**							**R$**	**1.107,18**	**0,01%**	
9.7.1	97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	UN	3,00	R$	271,60	R$	333,98	R$	1.001,94	0,01%	SERVIÇO
9.7.2	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	6,00	R$	14,27	R$	17,54	R$	105,24	0,00%	SERVIÇO
9.8.0			**SERVIÇOS DIVERSOS**							**R$**	**978,16**	**0,01%**	
9.8.1	COMP-80	COMP. PRÓPRIA	APLICAÇÃO DE PELÍCULA INSULFILM G5 EM CABINES	M2	14,85	R$	53,57	R$	65,87	R$	978,16	0,01%	SERVIÇO
9.9.0			**INSTALAÇÃO DE FITA REFLETIVA NAS CANCELAS**							**R$**	**577,39**	**0,01%**	
9.9.1	COMP-81	COMP. PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE FITA ADESIVA, REFLETIVA, COR AMARELA, 25MM, DA VONDER OU SIMILAR	M	10,50	R$	44,72	R$	54,99	R$	577,39	0,01%	SERVIÇO
9.10.0			**PINTURA DE SINALIZAÇÃO EM MEIO FIO**							**R$**	**43.129,36**	**0,51%**	
9.10.1	83693	SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	24,72	R$	3,29	R$	4,04	R$	99,86	0,00%	SERVIÇO
9.10.2	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	2.050,00	R$	17,07	R$	20,99	R$	43.029,50	0,51%	SERVIÇO
9.11.0			**BASE PARA ELEVAÇÃO DA GUARITA**							**R$**	**9.873,89**	**0,12%**	
9.11.1.0			**FÔRMA**							**R$**	**852,19**	**0,01%**	
9.11.1.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	14,40	R$	48,13	R$	59,18	R$	852,19	0,01%	SERVIÇO
9.11.2.0			**ARMADURA**							**R$**	**4.768,60**	**0,06%**	
9.11.2.1	COMP-101	COMP. PRÓPRIA	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/ 1 M3 DE CONCRETO - TAXA DE AÇO 90 KG/M3	M3	6,75	R$	574,50	R$	706,46	R$	4.768,60	0,06%	SERVIÇO
9.11.3.0			**CONCRETO**							**R$**	**4.253,10**	**0,05%**	
9.11.3.1	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	6,75	R$	371,68	R$	457,05	R$	3.085,08	0,04%	SERVIÇO
9.11.3.2	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	6,75	R$	140,72	R$	173,04	R$	1.168,02	0,01%	SERVIÇO
9.12.0			**FLOREIRA**							**R$**	**74.698,86**	**0,88%**	
9.12.1.0			**CRAVAÇÃO DE TRILHOS**							**R$**	**43.207,20**	**0,51%**	
9.12.1.1	COMP-111	COMP. PRÓPRIA	ESTACAS TRILHO TR 68 - COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	M	144,00	R$	244,01	R$	300,05	R$	43.207,20	0,51%	SERVIÇO
9.12.2.0			**ESTRUTURA DE CONCRETO**							**R$**	**18.086,93**	**0,21%**	
9.12.2.1.0			**FORMA**							**R$**	**5.241,45**	**0,06%**	
9.12.2.1.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	88,57	R$	48,13	R$	59,18	R$	5.241,45	0,06%	SERVIÇO
9.12.2.2.0			**ARMADURA**							**R$**	**7.957,98**	**0,09%**	
9.12.2.2.1	COMP-102	COMP. PRÓPRIA	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/ 1 M3 DE CONCRETO - TAXA DE AÇO 130 KG/M3	M3	7,76	R$	834,30	R$	1.025,93	R$	7.957,98	0,09%	SERVIÇO
9.12.2.3.0			**CONCRETO**							**R$**	**4.887,50**	**0,06%**	
9.12.2.3.1	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	7,76	R$	371,68	R$	457,05	R$	3.545,26	0,04%	SERVIÇO
9.12.2.3.2	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	7,76	R$	140,72	R$	173,04	R$	1.342,24	0,02%	SERVIÇO
9.12.3.0			**IMPERMEABILIZAÇÃO**							**R$**	**2.465,90**	**0,03%**	
9.12.3.1	COMP-129	COMP. PRÓPRIA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO E=4MM	M2	17,41	R$	88,27	R$	108,54	R$	1.889,38	0,02%	SERVIÇO
9.12.3.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	17,41	R$	3,02	R$	3,71	R$	64,58	0,00%	SERVIÇO
9.12.3.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	17,41	R$	23,92	R$	29,41	R$	511,94	0,01%	SERVIÇO

9.12.4.0			**DRENO**							**R$**	**4.608,37**	**0,05%**	
9.12.4.1	COMP-124	COMP. PRÓPRIA	CAMADA DE BRITA E=10CM ENVOLTO EM MANTA BIDIM PARA DRENO EM FLOREIRA	M2	17,41	R$	110,09	R$	135,37	R$	2.356,42	0,03%	SERVIÇO
9.12.4.2	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	17,50	R$	18,27	R$	22,46	R$	393,05	0,00%	SERVIÇO
9.12.4.3	89518	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	10,00	R$	9,24	R$	11,36	R$	113,60	0,00%	SERVIÇO
9.12.4.4	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	10,00	R$	141,93	R$	174,53	R$	1.745,30	0,02%	SERVIÇO
9.12.5.0			**PAISAGISMO**							**R$**	**6.330,46**	**0,07%**	
9.12.5.1	COMP-83	COMP. PRÓPRIA	LANÇAMENTO DE TERRA VEGETAL PRETA EM COVA COM APLICAÇÃO DE ADUBO E CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DE PH DO SOLO	M3	6,46	R$	207,13	R$	254,70	R$	1.646,39	0,02%	SERVIÇO
9.12.5.2	COMP-85	COMP. PRÓPRIA	LANÇAMENTO DE CASCA DE PINUS NA BASE DAS ÁRVORES	KG	3,88	R$	6,20	R$	7,62	R$	29,57	0,00%	SERVIÇO
9.12.5.3	COMP-96	COMP. PRÓPRIA	PLANTIO DE DIONELA TASMANICA H=0,30 M	UNID	75,00	R$	50,47	R$	62,06	R$	4.654,50	0,05%	SERVIÇO
9.13.0			**PAVIMENTAÇÃO**							**R$**	**22.206,53**	**0,26%**	
9.13.1	94998	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	112,50	R$	91,60	R$	112,64	R$	12.672,00	0,15%	SERVIÇO
9.13.2	94272	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	M	35,28	R$	70,73	R$	86,97	R$	3.068,30	0,04%	SERVIÇO
9.13.3	94271	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	M	81,00	R$	64,92	R$	79,83	R$	6.466,23	0,08%	SERVIÇO
9.14.0			**COBERTURA**							**R$**	**442.239,39**	**5,21%**	
9.14.1.0			**SERVIÇOS EM TERRA**							**R$**	**1.495,45**	**0,02%**	
9.14.1.1	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	32,40	R$	4,74	R$	5,82	R$	188,56	0,00%	SERVIÇO
9.14.1.2	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	20,28	R$	4,02	R$	4,94	R$	100,18	0,00%	SERVIÇO
9.14.1.3	COMP-14	COMP. PRÓPRIA	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MECANIZADA DE SOLO/ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3	M3	14,52	R$	2,44	R$	3,00	R$	43,56	0,00%	SERVIÇO
9.14.1.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	435,60	R$	1,28	R$	1,57	R$	683,89	0,01%	SERVIÇO
9.14.1.5	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	435,60	R$	0,50	R$	0,61	R$	265,71	0,00%	SERVIÇO
9.14.1.6	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	12,12	R$	14,33	R$	17,62	R$	213,55	0,00%	SERVIÇO
9.14.2.0			**FUNDAÇÃO**							**R$**	**22.335,42**	**0,26%**	
9.14.2.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	14,52	R$	20,13	R$	24,75	R$	359,37	0,00%	SERVIÇO
9.14.2.2	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	11,54	R$	371,68	R$	457,05	R$	5.276,18	0,06%	SERVIÇO
9.14.2.3	96538	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	17,28	R$	174,97	R$	215,16	R$	3.717,96	0,04%	SERVIÇO
9.14.2.4	COMP-102	COMP. PRÓPRIA	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/ 1 M3 DE CONCRETO - TAXA DE AÇO 130 KG/M3	M3	11,54	R$	834,30	R$	1.025,93	R$	11.843,33	0,14%	SERVIÇO
9.14.2.5	COMP-28	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	17,28	R$	5,34	R$	6,56	R$	113,35	0,00%	SERVIÇO
9.14.2.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	29,76	R$	28,02	R$	34,45	R$	1.025,23	0,01%	SERVIÇO
9.14.3.0			**ESTRUTURAS PREMOLDADAS**							**R$**	**261.471,25**	**3,08%**	
9.14.3.1	COMP-112	COMP. PRÓPRIA	PILAR PREMOLDADO EM CONCRETO ARMADO	M3	22,20	R$	4.957,69	R$	5.701,34	R$	126.569,74	1,49%	FORNEC.
9.14.3.2	COMP-113	COMP. PRÓPRIA	VIGA PREMOLDADO EM CONCRETO ARMADO	M3	7,37	R$	5.603,27	R$	6.443,76	R$	47.474,40	0,56%	FORNEC.
9.14.3.3	COMP-114	COMP. PRÓPRIA	TERÇA PREMOLDADO PARA ESTRUTURA DE COBERTURA	M	96,20	R$	190,04	R$	218,54	R$	21.023,54	0,25%	FORNEC.
9.14.3.4	COMP-117	COMP. PRÓPRIA	CALHA PREMOLDADA PARA ESTRUTURA DE COBERTURA	M	19,70	R$	599,41	R$	689,32	R$	13.579,60	0,16%	FORNEC.
9.14.3.5	COMP-119	COMP. PRÓPRIA	TRANSPORTE DE ESTRUTURA PREMOLDADA - FÁBRICA ATÉ A FRENTE DE SERVIÇO - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	M2xKM	74.204,00	R$	0,26	R$	0,31	R$	23.003,24	0,27%	SERVIÇO
9.14.3.6	COMP-118	COMP. PRÓPRIA	MONTAGEM DE ESTRUTURA PREMOLDADA INCLUSIVE O IÇAMENTO E ADCIONAL NOTURNO	M2	185,51	R$	130,73	R$	160,75	R$	29.820,73	0,35%	SERVIÇO

9.14.4.0			**TELHAMENTO**							**R$**	**125.005,97**	**1,47%**	
9.14.4.1	COMP-115	COMP. PRÓPRIA	FORN E ASSENT DE TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO COM PINTURA EPOXI	M2	185,51	R$	185,76	R$	228,42	R$	42.374,19	0,50%	SERVIÇO
9.14.4.2	COMP-120	COMP. PRÓPRIA	PAINEL EM ACM - ESTRUTURADO (FACHADAS)	M2	124,62	R$	539,22	R$	663,07	R$	82.631,78	0,97%	SERVIÇO
9.14.5.0			**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**							**R$**	**789,50**	**0,01%**	
9.14.5.1	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	18,00	R$	28,05	R$	34,49	R$	620,82	0,01%	SERVIÇO
9.14.5.2	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	4,00	R$	21,14	R$	25,99	R$	103,96	0,00%	SERVIÇO
9.14.5.3	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00	R$	26,32	R$	32,36	R$	64,72	0,00%	SERVIÇO
9.14.6.0			**PINTURA E REVESTIMENTO**							**R$**	**22.088,04**	**0,26%**	
9.14.6.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	102,01	R$	3,02	R$	3,71	R$	378,44	0,00%	SERVIÇO
9.14.6.2	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	102,01	R$	20,53	R$	25,24	R$	2.574,66	0,03%	SERVIÇO
9.14.6.3	COMP-55	COMP. PRÓPRIA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE, INCLUSIVE REJUNTE EPÓXI BRANCO	M2	102,01	R$	133,73	R$	164,44	R$	16.774,11	0,20%	SERVIÇO
9.14.6.4	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	139,20	R$	1,72	R$	2,11	R$	293,71	0,00%	SERVIÇO
9.14.6.5	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	139,20	R$	12,08	R$	14,85	R$	2.067,12	0,02%	SERVIÇO
9.14.7.0			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$**	**9.053,76**	**0,11%**	
9.14.7.1	COMP-53	COMP. PRÓPRIA	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS, PARA LÂMPADAS TUBULARES LED, 2 X 20W, REF. LSE, DA LUMILUZ OU SIMILAR, INCLUSIVE LÂMPADAS	UNID	16,00	R$	225,02	R$	276,70	R$	4.427,20	0,05%	SERVIÇO
9.14.7.2	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	40,00	R$	20,75	R$	25,51	R$	1.020,40	0,01%	SERVIÇO
9.14.7.3	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	60,00	R$	16,06	R$	19,74	R$	1.184,40	0,01%	SERVIÇO
9.14.7.4	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	26,00	R$	22,46	R$	27,61	R$	717,86	0,01%	SERVIÇO
9.14.7.5	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00	R$	3,32	R$	4,08	R$	1.632,00	0,02%	SERVIÇO
9.14.7.6	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	R$	9,34	R$	11,48	R$	22,96	0,00%	SERVIÇO
9.14.7.7	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R$	19,90	R$	24,47	R$	48,94	0,00%	SERVIÇO
10.0			**IMPLANTAÇÃO DE COBERTURA PARA AS CAIXAS D´ÁGUA DE USO DE ÁGUA DE CHUVA**							**R$**	**189.798,84**	**2,24%**	
10.1.0			**SERVIÇOS EM TERRA**							**R$**	**1.308,30**	**0,02%**	
10.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	16,20	R$	52,45	R$	64,49	R$	1.044,73	0,01%	SERVIÇO
10.1.2	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	10,14	R$	4,02	R$	4,94	R$	50,09	0,00%	SERVIÇO
10.1.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	8,94	R$	19,42	R$	23,88	R$	213,48	0,00%	SERVIÇO
10.2.0			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**							**R$**	**672,75**	**0,01%**	
10.2.1	COMP-33	COMP. PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO OU PISO EM CONCRETO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1,0 QUILÔMETRO E DESCARREGAMENTO	M3	2,03	R$	16,12	R$	19,82	R$	40,13	0,00%	SERVIÇO
10.2.2	COMP-15	COMP. PRÓPRIA	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE SOLO/ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3	M3	7,26	R$	17,68	R$	21,74	R$	157,83	0,00%	SERVIÇO
10.2.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	217,80	R$	1,28	R$	1,57	R$	341,94	0,00%	SERVIÇO
10.2.4	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	217,80	R$	0,50	R$	0,61	R$	132,85	0,00%	SERVIÇO
10.3.0			**FUNDAÇÃO**							**R$**	**11.408,68**	**0,13%**	
10.3.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	7,26	R$	20,13	R$	24,75	R$	179,68	0,00%	SERVIÇO
10.3.2	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	5,93	R$	371,68	R$	457,05	R$	2.712,36	0,03%	SERVIÇO
10.3.3	96538	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	8,64	R$	174,97	R$	215,16	R$	1.858,98	0,02%	SERVIÇO
10.3.4	COMP-102	COMP. PRÓPRIA	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/ 1 M3 DE CONCRETO - TAXA DE AÇO 130 KG/M3	M3	5,93	R$	834,30	R$	1.025,93	R$	6.088,38	0,07%	SERVIÇO
10.3.5	COMP-28	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	8,64	R$	5,34	R$	6,56	R$	56,67	0,00%	SERVIÇO
10.3.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	14,88	R$	28,02	R$	34,45	R$	512,61	0,01%	SERVIÇO

10.4.0			**ESTRUTURA PREMOLDADA**							**R$**	**69.511,12**	**0,82%**	
10.4.1	COMP-112	COMP. PRÓPRIA	PILAR PREMOLDADO EM CONCRETO ARMADO	M3	1,68	R$	4.957,69	R$	5.701,34	R$	9.578,25	0,11%	FORNEC.
10.4.2	COMP-113	COMP. PRÓPRIA	VIGA PREMOLDADO EM CONCRETO ARMADO	M3	1,68	R$	5.603,27	R$	6.443,76	R$	10.825,51	0,13%	FORNEC.
10.4.3	COMP-114	COMP. PRÓPRIA	TERÇA PREMOLDADO PARA ESTRUTURA DE COBERTURA	M	61,25	R$	190,04	R$	218,54	R$	13.385,57	0,16%	FORNEC.
10.4.4	COMP-119	COMP. PRÓPRIA	TRANSPORTE DE ESTRUTURA PREMOLDADA - FÁBRICA ATÉ A FRENTE DE SERVIÇO - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	M2xKM	38.318,00	R$	0,26	R$	0,31	R$	11.878,58	0,14%	SERVIÇO
10.4.5	COMP-118	COMP. PRÓPRIA	MONTAGEM DE ESTRUTURA PREMOLDADA INCLUSIVE O IÇAMENTO E ADCIONAL NOTURNO	M2	95,80	R$	130,73	R$	160,75	R$	15.399,04	0,18%	SERVIÇO
10.4.6	COMP-117	COMP. PRÓPRIA	CALHA PREMOLDADA PARA ESTRUTURA DE COBERTURA	M	12,25	R$	599,41	R$	689,32	R$	8.444,17	0,10%	FORNEC.
10.5.0			**ALVENARIA E REVESTIMENTOS**							**R$**	**20.616,01**	**0,24%**	
10.5.1	89484	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	24,00	R$	92,00	R$	113,13	R$	2.715,12	0,03%	SERVIÇO
10.5.2	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	44,80	R$	156,44	R$	192,37	R$	8.618,17	0,10%	SERVIÇO
10.5.3	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	48,00	R$	3,02	R$	3,71	R$	178,08	0,00%	SERVIÇO
10.5.4	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	48,00	R$	20,53	R$	25,24	R$	1.211,52	0,01%	SERVIÇO
10.5.5	COMP-55	COMP. PRÓPRIA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE, INCLUSIVE REJUNTE EPÓXI BRANCO	M2	48,00	R$	133,73	R$	164,44	R$	7.893,12	0,09%	SERVIÇO
10.6.0			**COBERTURA**							**R$**	**68.597,75**	**0,81%**	
10.6.1	COMP-116	COMP. PRÓPRIA	FORN E ASSENT DE TELHA GALVALUME, ESPESSURA DE 0,43 MM, ACABAMENTO NATURAL COM PINTURA EPOXI	M2	95,80	R$	243,42	R$	299,33	R$	28.674,31	0,34%	SERVIÇO
10.6.2	COMP-120	COMP. PRÓPRIA	PAINEL EM ACM - ESTRUTURADO (FACHADAS)	M2	60,21	R$	539,22	R$	663,07	R$	39.923,44	0,47%	SERVIÇO
10.7.0			**PORTÃO DE ACESSO**							**R$**	**11.286,73**	**0,13%**	
10.7.1	COMP-169	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO METÁLICA COM TELA E CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - 2 FOLHAS DE 1,80x2,10m, INCLUSIVE PINTURA EPOXI, FERROLHO E CADEADO INOX LARGURA 50MM	UNID	2,00	R$	3.823,44	R$	4.701,68	R$	9.403,36	0,11%	SERVIÇO
10.7.2	COMP-128	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA METÁLICA COM TELA E CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - 0,90x2,10m, INCLUSIVE PINTURA EPÓXI, FERROLHO E CADEADO INÓX LARGURA 50MM	UNID	1,00	R$	1.531,57	R$	1.883,37	R$	1.883,37	0,02%	SERVIÇO
10.8.0			**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**							**R$**	**1.870,62**	**0,02%**	
10.8.1	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	8,00	R$	28,05	R$	34,49	R$	275,92	0,00%	SERVIÇO
10.8.2	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00	R$	21,14	R$	25,99	R$	51,98	0,00%	SERVIÇO
10.8.3	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00	R$	26,32	R$	32,36	R$	64,72	0,00%	SERVIÇO
10.8.4	COMP-126	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHOVE CHUVA - CAPACIDADE 3.000L CONFORME PADRÃO EXISTENTE NO TERMINAL	UNID	1,00	R$	1.201,92	R$	1.478,00	R$	1.478,00	0,02%	SERVIÇO
10.9.0			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$**	**4.526,88**	**0,05%**	
10.9.1	COMP-53	COMP. PRÓPRIA	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS, PARA LÂMPADAS TUBULARES LED, 2 X 20W, REF. LSE, DA LUMILUZ OU SIMILAR, INCLUSIVE LÂMPADAS	UNID	8,00	R$	225,02	R$	276,70	R$	2.213,60	0,03%	SERVIÇO
10.9.2	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	20,00	R$	20,75	R$	25,51	R$	510,20	0,01%	SERVIÇO
10.9.3	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	30,00	R$	16,06	R$	19,74	R$	592,20	0,01%	SERVIÇO
10.9.4	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	13,00	R$	22,46	R$	27,61	R$	358,93	0,00%	SERVIÇO
10.9.5	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	R$	3,32	R$	4,08	R$	816,00	0,01%	SERVIÇO
10.9.6	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	R$	9,34	R$	11,48	R$	11,48	0,00%	SERVIÇO
10.9.7	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$	19,90	R$	24,47	R$	24,47	0,00%	SERVIÇO

11.0			**IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA DE RESERVAÇÃO DE ÁGUA DO POÇO DO CUJUPE**							**R$**	**435.482,10**	**5,13%**	
11.1.0			**SERVIÇOS EM TERRA**							**R$**	**2.284,47**	**0,03%**	
11.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	27,00	R$	52,45	R$	64,49	R$	1.741,23	0,02%	SERVIÇO
11.1.2	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	16,90	R$	4,02	R$	4,94	R$	83,48	0,00%	SERVIÇO
11.1.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	14,90	R$	19,42	R$	23,88	R$	355,81	0,00%	SERVIÇO
11.1.4	COMP-18	COMP. PRÓPRIA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	199,92	R$	0,43	R$	0,52	R$	103,95	0,00%	SERVIÇO
11.2.0			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**							**R$**	**2.463,92**	**0,03%**	
11.2.1	COMP-33	COMP. PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO OU PISO EM CONCRETO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1,0 QUILÔMETRO E DESCARREGAMENTO	M3	2,00	R$	16,12	R$	19,82	R$	39,64	0,00%	SERVIÇO
11.2.2	COMP-14	COMP. PRÓPRIA	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MECANIZADA DE SOLO/ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3	M3	12,10	R$	2,44	R$	3,00	R$	36,30	0,00%	SERVIÇO
11.2.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	363,00	R$	1,28	R$	1,57	R$	569,91	0,01%	SERVIÇO
11.2.4	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	363,00	R$	0,50	R$	0,61	R$	221,43	0,00%	SERVIÇO
11.2.5	COMP-157	COMP. PRÓPRIA	RETIRADA DE MATERIAIS/POSTES DISPOSTOS NO LOCAL DE IMPLANTAÇÃO DA COBERTURA DO SISTEMA DE RESERVAÇÃO DE ÁGUA DO POÇO	UNID	1,00	R$	1.298,40	R$	1.596,64	R$	1.596,64	0,02%	SERVIÇO
11.3.0			**FUNDAÇÃO**							**R$**	**18.722,49**	**0,22%**	
11.3.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	14,40	R$	20,13	R$	24,75	R$	356,40	0,00%	SERVIÇO
11.3.2	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	9,66	R$	371,68	R$	457,05	R$	4.413,06	0,05%	SERVIÇO
11.3.3	96538	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	14,40	R$	174,97	R$	215,16	R$	3.098,30	0,04%	SERVIÇO
11.3.4	COMP-102	COMP. PRÓPRIA	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/ 1 M3 DE CONCRETO - TAXA DE AÇO 130 KG/M3	M3	9,66	R$	834,30	R$	1.025,93	R$	9.905,91	0,12%	SERVIÇO
11.3.5	COMP-28	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	14,40	R$	5,34	R$	6,56	R$	94,46	0,00%	SERVIÇO
11.3.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	24,80	R$	28,02	R$	34,45	R$	854,36	0,01%	SERVIÇO
11.4.0			**ESTRUTURA PREMOLDADA**							**R$**	**159.975,82**	**1,89%**	
11.4.1	COMP-112	COMP. PRÓPRIA	PILAR PREMOLDADO EM CONCRETO ARMADO	M3	6,13	R$	4.957,69	R$	5.701,34	R$	34.920,70	0,41%	FORNEC.
11.4.2	COMP-113	COMP. PRÓPRIA	VIGA PREMOLDADO EM CONCRETO ARMADO	M3	5,96	R$	5.603,27	R$	6.443,76	R$	38.404,80	0,45%	FORNEC.
11.4.3	COMP-114	COMP. PRÓPRIA	TERÇA PREMOLDADO PARA ESTRUTURA DE COBERTURA	M	117,60	R$	190,04	R$	218,54	R$	25.700,30	0,30%	FORNEC.
11.4.4	COMP-119	COMP. PRÓPRIA	TRANSPORTE DE ESTRUTURA PREMOLDADA - FÁBRICA ATÉ A FRENTE DE SERVIÇO - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	M2xKM	66.640,00	R$	0,26	R$	0,31	R$	20.658,40	0,24%	SERVIÇO
11.4.5	COMP-118	COMP. PRÓPRIA	MONTAGEM DE ESTRUTURA PREMOLDADA INCLUSIVE O IÇAMENTO E ADCIONAL NOTURNO	M2	166,60	R$	130,73	R$	160,75	R$	26.780,95	0,32%	SERVIÇO
11.4.6	COMP-117	COMP. PRÓPRIA	CALHA PREMOLDADA PARA ESTRUTURA DE COBERTURA	M	19,60	R$	599,41	R$	689,32	R$	13.510,67	0,16%	FORNEC.
11.5.0			**PAVIMENTAÇÃO**							**R$**	**69.374,15**	**0,82%**	
11.5.1.0			**VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO**							**R$**	**22.150,65**	**0,26%**	
11.5.1.1	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	20,30	R$	5,56	R$	6,83	R$	138,67	0,00%	SERVIÇO
11.5.1.2	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	28,20	R$	4,02	R$	4,94	R$	139,30	0,00%	SERVIÇO
11.5.1.3	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	M3	1,80	R$	402,83	R$	495,36	R$	894,02	0,01%	SERVIÇO
11.5.1.4	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	67,68	R$	59,93	R$	73,69	R$	4.987,33	0,06%	SERVIÇO
11.5.1.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	11,96	R$	140,72	R$	173,04	R$	2.069,00	0,02%	SERVIÇO
11.5.1.6	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	10,15	R$	371,68	R$	457,05	R$	4.639,97	0,05%	SERVIÇO
11.5.1.7	COMP-28	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	22,56	R$	5,34	R$	6,56	R$	147,99	0,00%	SERVIÇO
11.5.1.8	COMP-101	COMP. PRÓPRIA	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/ 1 M3 DE CONCRETO - TAXA DE AÇO 90 KG/M3	M3	10,15	R$	574,50	R$	706,46	R$	7.171,98	0,08%	SERVIÇO
11.5.1.9	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	67,68	R$	21,19	R$	26,05	R$	1.763,06	0,02%	SERVIÇO
11.5.1.10	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	8,35	R$	19,42	R$	23,88	R$	199,33	0,00%	SERVIÇO
11.5.2.0			**LAJE DE PISO EM CONCRETO ARMADO**							**R$**	**47.223,50**	**0,56%**	
11.5.2.1.0			**BLOCOS DE ANCORAGEM DE TUBULAÇÕES**							**R$**	**1.627,97**	**0,02%**	
11.5.2.1.1	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	9,36	R$	59,93	R$	73,69	R$	689,73	0,01%	SERVIÇO
11.5.2.1.2	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,70	R$	140,72	R$	173,04	R$	121,47	0,00%	SERVIÇO
11.5.2.1.3	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,70	R$	371,68	R$	457,05	R$	320,84	0,00%	SERVIÇO
11.5.2.1.4	COMP-101	COMP. PRÓPRIA	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/ 1 M3 DE CONCRETO - TAXA DE AÇO 90 KG/M3	M3	0,70	R$	574,50	R$	706,46	R$	495,93	0,01%	SERVIÇO

PORTO DO ITAQUI EMAP

11.5.2.2.0			**LAJE EM CONCRETO ARMADO**								**R$**	**45.595,53**	**0,54%**	
11.5.2.2.1	92888	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	248,52	R$	6,09	R$	7,48	R$	1.858,91	0,02%	SERVIÇO
11.5.2.2.2	97115	SINAPI	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_11/2017	KG	14,12	R$	34,32	R$	42,20	R$	595,92	0,01%	SERVIÇO
11.5.2.2.3	COMP-28	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	166,60	R$	5,34	R$	6,56	R$	1.092,89	0,01%	SERVIÇO
11.5.2.2.4	COMP-31	COMP. PRÓPRIA	JUNTA DE DILATACAO COM ISOPOR 10 MM	M2	5,16	R$	11,37	R$	13,98	R$	72,13	0,00%	SERVIÇO
11.5.2.2.5	COMP-35	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-283, MALHA 10X10CM, FERRO 6.02MM (4,48 KG/M2), PAINEL 2,45X6,0M, TELCON OU SIMILAR	M2	333,20	R$	37,83	R$	46,51	R$	15.497,13	0,18%	SERVIÇO
11.5.2.2.6	COMP-37	COMP. PRÓPRIA	TRELIÇA METÁLICA TG 8M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	249,90	R$	8,88	R$	10,91	R$	2.726,40	0,03%	SERVIÇO
11.5.2.2.7	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	33,32	R$	140,72	R$	173,04	R$	5.765,69	0,07%	SERVIÇO
11.5.2.2.8	94967	SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	33,32	R$	438,98	R$	539,81	R$	17.986,46	0,21%	SERVIÇO
11.6.0			**TELHAMENTO**							**R$**	**105.765,17**	**1,25%**	
11.6.1	COMP-116	COMP. PRÓPRIA	FORN E ASSENT DE TELHA GALVALUME, ESPESSURA DE 0,43 MM, ACABAMENTO NATURAL COM PINTURA EPOXI	M2	166,60	R$	243,42	R$	299,33	R$	49.868,37	0,59%	SERVIÇO
11.6.2	COMP-120	COMP. PRÓPRIA	PAINEL EM ACM - ESTRUTURADO (FACHADAS)	M2	84,30	R$	539,22	R$	663,07	R$	55.896,80	0,66%	SERVIÇO
11.7.0			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**							**R$**	**64.753,70**	**0,76%**	
11.7.1	COMP-151	COMP. PRÓPRIA	TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, CLASSE 20, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	128,81	R$	41,95	R$	51,58	R$	6.644,01	0,08%	SERVIÇO
11.7.2	COMP-152	COMP. PRÓPRIA	TÊ DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM / DE 85 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, CLASSE 20, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UNID	12,00	R$	52,05	R$	64,00	R$	768,00	0,01%	SERVIÇO
11.7.3	COMP-153	COMP. PRÓPRIA	CURVA 90 DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM / DE 85 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, CLASSE 20, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UNID	22,00	R$	74,22	R$	91,26	R$	2.007,72	0,02%	SERVIÇO
11.7.4	COMP-154	COMP. PRÓPRIA	LUVA SIMPLES DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM / DE 85 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, CLASSE 20, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UNID	8,00	R$	31,20	R$	38,36	R$	306,88	0,00%	SERVIÇO
11.7.5	COMP-155	COMP. PRÓPRIA	REGISTRO PVC ESFERA C/BORBOLETA D = 3", PARA REDE DE ÁGUA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ADAPTADORES)	UNID	15,00	R$	159,40	R$	196,01	R$	2.940,15	0,03%	SERVIÇO
11.7.6	COMP-156	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO EM POLIESTER REFORÇADO DE FIBRA VIDRO, CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, REF. FORTLEV OU EQUIVALENTE	UNID	4,00	R$	9.713,04	R$	11.944,12	R$	47.776,48	0,56%	SERVIÇO
11.7.7	94714	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	18,00	R$	194,74	R$	239,47	R$	4.310,46	0,05%	SERVIÇO
11.8.0			**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**							**R$**	**2.909,23**	**0,03%**	
11.8.1	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	46,00	R$	28,05	R$	34,49	R$	1.586,54	0,02%	SERVIÇO
11.8.2	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	4,00	R$	21,14	R$	25,99	R$	103,96	0,00%	SERVIÇO
11.8.3	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00	R$	26,32	R$	32,36	R$	64,72	0,00%	SERVIÇO
11.8.4	99260	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	3,00	R$	312,82	R$	384,67	R$	1.154,01	0,01%	SERVIÇO
11.9.0			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$**	**9.233,15**	**0,11%**	
11.9.1	COMP-166	COMP. PRÓPRIA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA P/ATÉ 12 DISJUNTORES C/BARRAMENTO, PADRÃO DIN, TIGRE OU SIMILAR	UNID	1,00	R$	236,23	R$	290,49	R$	290,49	0,00%	SERVIÇO
11.9.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	R$	9,34	R$	11,48	R$	11,48	0,00%	SERVIÇO
11.9.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	R$	10,52	R$	12,93	R$	25,86	0,00%	SERVIÇO
11.9.4	COMP-167	COMP. PRÓPRIA	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	UNID	1,00	R$	136,21	R$	167,49	R$	167,49	0,00%	SERVIÇO
11.9.5	COMP-168	COMP. PRÓPRIA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V (PARA-RAIO)	UNID	2,00	R$	115,15	R$	141,59	R$	283,18	0,00%	SERVIÇO
11.9.6	COMP-53	COMP. PRÓPRIA	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS, PARA LÂMPADAS TUBULARES LED, 2 X 20W, REF. LSE, DA LUMILUZ OU SIMILAR, INCLUSIVE LÂMPADAS	UNID	12,00	R$	225,02	R$	276,70	R$	3.320,40	0,04%	SERVIÇO
11.9.7	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$	19,90	R$	24,47	R$	24,47	0,00%	SERVIÇO
11.9.8	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$	22,94	R$	28,20	R$	28,20	0,00%	SERVIÇO
11.9.9	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	16,00	R$	22,46	R$	27,61	R$	441,76	0,01%	SERVIÇO
11.9.10	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	19,00	R$	20,75	R$	25,51	R$	484,69	0,01%	SERVIÇO
11.9.11	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	31,00	R$	16,06	R$	19,74	R$	611,94	0,01%	SERVIÇO
11.9.12	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	45,00	R$	5,88	R$	7,23	R$	325,35	0,00%	SERVIÇO
11.9.13	97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	UN	4,00	R$	271,60	R$	333,98	R$	1.335,92	0,02%	SERVIÇO
11.9.14	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	138,55	R$	3,32	R$	4,08	R$	565,28	0,01%	SERVIÇO
11.9.15	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	R$	4,64	R$	5,70	R$	17,10	0,00%	SERVIÇO
11.9.16	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	134,10	R$	6,25	R$	7,68	R$	1.029,88	0,01%	SERVIÇO
11.9.17	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R$	63,46	R$	78,03	R$	78,03	0,00%	SERVIÇO
11.9.18	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	1,00	R$	18,30	R$	22,50	R$	22,50	0,00%	SERVIÇO
11.9.19	COMP-164	COMP. PRÓPRIA	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	R$	25,72	R$	31,62	R$	158,10	0,00%	SERVIÇO
11.9.20	COMP-165	COMP. PRÓPRIA	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UNID	1,00	R$	8,97	R$	11,03	R$	11,03	0,00%	SERVIÇO

12.0			**PONTO DE ENCONTRO E MELHORIAS DE SINALIZAÇÃO**							**R$**	**7.887,46**	**0,09%**	
12.1	COMP-46	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, FIXADA SOBRE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	5,94	R$	1.040,34	R$	1.279,30	R$	7.605,18	0,09%	SERVIÇO
12.2	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	18,20	R$	12,62	R$	15,51	R$	282,28	0,00%	SERVIÇO
13.0			**IMPLANTAÇÃO DE FAIXAS DE PEDESTRES ELEVADAS**							**R$**	**303.897,85**	**3,58%**	
13.1	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	725,76	R$	11,10	R$	13,64	R$	9.899,36	0,12%	SERVIÇO
13.2	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	181,44	R$	4,74	R$	5,82	R$	1.055,98	0,01%	SERVIÇO
13.3	COMP-14	COMP. PRÓPRIA	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MECANIZADA DE SOLO/ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3	M3	304,82	R$	2,44	R$	3,00	R$	914,45	0,01%	SERVIÇO
13.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	9.144,58	R$	1,28	R$	1,57	R$	14.356,98	0,17%	SERVIÇO
13.5	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	9.144,58	R$	0,50	R$	0,61	R$	5.578,19	0,07%	SERVIÇO
13.6	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	725,76	R$	0,60	R$	0,73	R$	529,80	0,01%	SERVIÇO
13.7	COMP-40	COMP. PRÓPRIA	BASE EM COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM	M2	725,76	R$	30,61	R$	37,64	R$	27.317,60	0,32%	SERVIÇO
13.8	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	161,58	R$	59,93	R$	73,69	R$	11.906,53	0,14%	SERVIÇO
13.9	COMP-35	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-283, MALHA 10X10CM, FERRO 6.02MM (4,48 KG/M2), PAINEL 2,45X6,0M, TELCON OU SIMILAR	M2	1.451,52	R$	37,83	R$	46,51	R$	67.510,19	0,80%	SERVIÇO
13.10	COMP-37	COMP. PRÓPRIA	TRELIÇA METÁLICA TG 8M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.088,64	R$	8,88	R$	10,91	R$	11.877,06	0,14%	SERVIÇO
13.11	92888	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4.600,48	R$	6,09	R$	7,48	R$	34.411,60	0,41%	SERVIÇO
13.12	97115	SINAPI	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_11/2017	KG	261,41	R$	34,32	R$	42,20	R$	11.031,55	0,13%	SERVIÇO
13.13	COMP-31	COMP. PRÓPRIA	JUNTA DE DILATACAO COM ISOPOR 10 MM	M2	127,93	R$	11,37	R$	13,98	R$	1.788,48	0,02%	SERVIÇO
13.14	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	206,68	R$	371,68	R$	457,05	R$	94.463,55	1,11%	SERVIÇO
13.15	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	725,76	R$	12,62	R$	15,51	R$	11.256,53	0,13%	SERVIÇO
14.0			**MELHORIAS DE ACESSIBILIDADE**							**R$**	**288.999,26**	**3,41%**	
14.1	COMP-141	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE "INÍCIO E FINAL" P/ CORRIMÃO	UNID	16,00	R$	16,86	R$	20,73	R$	331,68	0,00%	SERVIÇO
14.2	COMP-142	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE WC EM BRAILE FEMININO OU MASCULINO (21X10CM, EM ALUMÍNIO)	UNID	2,00	R$	79,26	R$	97,46	R$	194,92	0,00%	SERVIÇO
14.3	COMP-143	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ANEL DE BORRACHA PARA GUIA DE DEFICIENTE EM CORRIMÃO	UNID	28,00	R$	34,97	R$	43,00	R$	1.204,00	0,01%	SERVIÇO
14.4	COMP-47	COMP. PRÓPRIA	LOCAÇÃO DA OBRA COM PINTURA INDICATIVA EM PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M	671,56	R$	19,33	R$	23,77	R$	15.962,98	0,19%	SERVIÇO
14.5	COMP-144	COMP. PRÓPRIA	PISO TÁTIL ALERTA - ELEMENTOS EM INOX (100 PEÇAS/M) - FIXADO COM PARAFUSO INÓX	M	103,94	R$	375,74	R$	462,04	R$	48.024,43	0,57%	SERVIÇO
14.6	COMP-145	COMP. PRÓPRIA	PISO TÁTIL DIRECIONAL - ELEMENTOS EM INOX (12 PEÇAS/M) - FIXADO COM PARAFUSO INÓX	M	987,06	R$	178,86	R$	219,94	R$	217.093,97	2,56%	SERVIÇO
14.7	COMP-146	COMP. PRÓPRIA	MAPA TÁTIL EM ALUMÍNIO FUNDIDO 0,70 X 0,40 M SOBRE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO REVESTIDA COM CERÂMICA 10X10CM NA COR AZUL COM DIMENSÕES ACABADAS DE 0,90 X 0,50M	UNID	2,00	R$	2.515,77	R$	3.093,64	R$	6.187,28	0,07%	SERVIÇO
15.0			**RETIRADA DE TORRE DE COMUNICAÇÃO**							**R$**	**3.256,22**	**0,04%**	
15.1	COMP-122	COMP. PRÓPRIA	RETIRADA DE TORRE DE COMUNICAÇÃO - SERVIÇO DE IÇAMENTO COM GUINDASTE RODOVIÁRIO	UNID	1,00	R$	1.039,58	R$	1.278,37	R$	1.278,37	0,02%	SERVIÇO
15.2	COMP-123	COMP. PRÓPRIA	RETIRADA DE TORRE DE COMUNICAÇÃO - SERVIÇO DE CORTE/FRAGMENTAÇÃO DA TORRE PARA TRANSPORTE	UNID	1,00	R$	522,22	R$	642,17	R$	642,17	0,01%	SERVIÇO
15.3	5928	SINAPI	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	8,00	R$	135,78	R$	166,96	R$	1.335,68	0,02%	SERVIÇO
16.0			**IMPLANTAÇÃO DE COBERTURA DA ETE**							**R$**	**175.808,25**	**2,07%**	
16.1.0			**SERVIÇOS EM TERRA**							**R$**	**1.308,30**	**0,02%**	
16.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	16,20	R$	52,45	R$	64,49	R$	1.044,73	0,01%	SERVIÇO
16.1.2	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	10,14	R$	4,02	R$	4,94	R$	50,09	0,00%	SERVIÇO
16.1.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	8,94	R$	19,42	R$	23,88	R$	213,48	0,00%	SERVIÇO

16.2.0			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**							**R$**	**672,75**	**0,01%**	
16.2.1	COMP-33	COMP. PRÓPRIA	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO OU PISO EM CONCRETO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1,0 QUILÔMETRO E DESCARREGAMENTO	M3	2,03	R$	16,12	R$	19,82	R$	40,13	0,00%	SERVIÇO
16.2.2	COMP-15	COMP. PRÓPRIA	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE SOLO/ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3	M3	7,26	R$	17,68	R$	21,74	R$	157,83	0,00%	SERVIÇO
16.2.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	217,80	R$	1,28	R$	1,57	R$	341,94	0,00%	SERVIÇO
16.2.4	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	217,80	R$	0,50	R$	0,61	R$	132,85	0,00%	SERVIÇO
16.3.0			**FUNDAÇÃO**							**R$**	**11.408,68**	**0,13%**	
16.3.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	7,26	R$	20,13	R$	24,75	R$	179,68	0,00%	SERVIÇO
16.3.2	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	5,93	R$	371,68	R$	457,05	R$	2.712,36	0,03%	SERVIÇO
16.3.3	96538	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	8,64	R$	174,97	R$	215,16	R$	1.858,98	0,02%	SERVIÇO
16.3.4	COMP-102	COMP. PRÓPRIA	ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/ 1 M3 DE CONCRETO - TAXA DE AÇO 130 KG/M3	M3	5,93	R$	834,30	R$	1.025,93	R$	6.088,38	0,07%	SERVIÇO
16.3.5	COMP-28	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	8,64	R$	5,34	R$	6,56	R$	56,67	0,00%	SERVIÇO
16.3.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	14,88	R$	28,02	R$	34,45	R$	512,61	0,01%	SERVIÇO
16.4.0			**ESTRUTURA PREMOLDADA**							**R$**	**77.931,91**	**0,92%**	
16.4.1	COMP-112	COMP. PRÓPRIA	PILAR PREMOLDADO EM CONCRETO ARMADO	M3	1,68	R$	4.957,69	R$	5.701,34	R$	9.578,25	0,11%	FORNEC.
16.4.2	COMP-113	COMP. PRÓPRIA	VIGA PREMOLDADO EM CONCRETO ARMADO	M3	1,84	R$	5.603,27	R$	6.443,76	R$	11.861,67	0,14%	FORNEC.
16.4.3	COMP-114	COMP. PRÓPRIA	TERÇA PREMOLDADO PARA ESTRUTURA DE COBERTURA	M	81,00	R$	190,04	R$	218,54	R$	17.701,74	0,21%	FORNEC.
16.4.4	COMP-119	COMP. PRÓPRIA	TRANSPORTE DE ESTRUTURA PREMOLDADA - FÁBRICA ATÉ A FRENTE DE SERVIÇO - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	M2xKM	41.418,00	R$	0,26	R$	0,31	R$	12.839,58	0,15%	SERVIÇO
16.4.5	COMP-118	COMP. PRÓPRIA	MONTAGEM DE ESTRUTURA PREMOLDADA INCLUSIVE O IÇAMENTO E ADCIONAL NOTURNO	M2	103,55	R$	130,73	R$	160,75	R$	16.644,85	0,20%	SERVIÇO
16.4.6	COMP-117	COMP. PRÓPRIA	CALHA PREMOLDADA PARA ESTRUTURA DE COBERTURA	M	13,50	R$	599,41	R$	689,32	R$	9.305,82	0,11%	FORNEC.
16.5.0			**FECHAMENTO COM TELA DE AÇO GALVANIZADO REVESTIDA EM PVC**							**R$**	**3.944,81**	**0,05%**	
16.5.1	COMP-127	COMP. PRÓPRIA	RETIRADA SEM REAPROVEITAMENTO DE TELA DE AÇO GALVANIZADO E ARAME LISO EM CERCA EXISTENTES	M2	93,15	R$	2,65	R$	3,25	R$	302,73	0,00%	SERVIÇO
16.5.2	COMP-130	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = *2,8* MM, MALHA *8 X 8* CM	M2	93,15	R$	31,80	R$	39,10	R$	3.642,08	0,04%	SERVIÇO
16.6.0			**TELHAMENTO**							**R$**	**73.105,69**	**0,86%**	
16.6.1	COMP-116	COMP. PRÓPRIA	FORN E ASSENT DE TELHA GALVALUME, ESPESSURA DE 0,43 MM, ACABAMENTO NATURAL COM PINTURA EPOXI	M2	103,55	R$	243,42	R$	299,33	R$	30.994,12	0,37%	SERVIÇO
16.6.2	COMP-120	COMP. PRÓPRIA	PAINEL EM ACM - ESTRUTURADO (FACHADAS)	M2	63,51	R$	539,22	R$	663,07	R$	42.111,57	0,50%	SERVIÇO
16.7.0			**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**							**R$**	**2.909,23**	**0,03%**	
16.7.1	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	46,00	R$	28,05	R$	34,49	R$	1.586,54	0,02%	SERVIÇO
16.7.2	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	4,00	R$	21,14	R$	25,99	R$	103,96	0,00%	SERVIÇO
16.7.3	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00	R$	26,32	R$	32,36	R$	64,72	0,00%	SERVIÇO
16.7.4	99260	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	3,00	R$	312,82	R$	384,67	R$	1.154,01	0,01%	SERVIÇO
16.8.0			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$**	**4.526,88**	**0,05%**	
16.8.1	COMP-53	COMP. PRÓPRIA	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS, PARA LÂMPADAS TUBULARES LED, 2 X 20W, REF. LSE, DA LUMILUZ OU SIMILAR, INCLUSIVE LÂMPADAS	UNID	8,00	R$	225,02	R$	276,70	R$	2.213,60	0,03%	SERVIÇO
16.8.2	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	20,00	R$	20,75	R$	25,51	R$	510,20	0,01%	SERVIÇO
16.8.3	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	30,00	R$	16,06	R$	19,74	R$	592,20	0,01%	SERVIÇO
16.8.4	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	13,00	R$	22,46	R$	27,61	R$	358,93	0,00%	SERVIÇO
16.8.5	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	R$	3,32	R$	4,08	R$	816,00	0,01%	SERVIÇO
16.8.6	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	R$	9,34	R$	11,48	R$	11,48	0,00%	SERVIÇO
16.8.7	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$	19,90	R$	24,47	R$	24,47	0,00%	SERVIÇO

PORTO DO ITAQUI EMAP

17.0			**ADEQUAÇÃO DA PASSARELA NORTE**						**R$**	**557.604,18**	**6,57%**	
17.1.0			**DESLOCAMENTO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO**						**R$**	**104,62**	**0,00%**	
17.1.1	COMP-139	COMP. PRÓPRIA	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO - COM REAPROVEITAMENTO	M2	0,60	R$	19,89	R$ 24,45	R$	14,67	0,00%	SERVIÇO
17.1.2	COMP-140	COMP. PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO VERTICAL COM REAPROVEITAMENTO	M2	0,60	R$	121,92	R$ 149,92	R$	89,95	0,00%	SERVIÇO
17.2.0			**FECHAMENTO DA PASSARELA**						**R$**	**157.023,66**	**1,85%**	
17.2.1	COMP-158	COMP. PRÓPRIA	FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M, REQUADRO COM TUBO INDUSTRIAL, EM AÇO, QUADRADO, DIM 25 X 25 MM, E=3,17MM(1/8"), 2,127KG/M, INCLUSIVE PINTURA EPOXI, FUNDO 75 MICRA (03 DEMÃOS) E PINTURA DE ACABAMENTO 70 MICRA (02 DEMÃOS)	M	196,00	R$	639,62	R$ 786,54	R$	154.161,84	1,82%	SERVIÇO
17.2.2	COMP-159	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA DE 1,5M X 2,74M, A SER INSTALADO EM PASSARELA METÁLICA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M, REQUADRO COM TUBO INDUSTRIAL, EM AÇO, QUADRADO, DIM 25 X 25 MM, E=3,17MM(1/8"), 2,127KG/M, INCLUSIVE PINTURA EPOXI, FUNDO 75 MICRA (03 DEMÃOS) E PINTURA DE ACABAMENTO 70 MICRA (02 DEMÃOS)	UNID	2,00	R$	1.163,63	R$ 1.430,91	R$	2.861,82	0,03%	SERVIÇO
17.3.0			**SINALIZAÇÃO DE ROTA DE FUGA**						**R$**	**589,40**	**0,01%**	
17.3.1	COMP-160	COMP. PRÓPRIA	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO - NBR 13434-2:2004 - CÓDIGO 13 - RETANGULAR, COM COR DE FUNDO (COR DE SEGURANÇA) VERDE, COR DO SÍMBOLO (COR DE CONTRASTE) FOTOLUMINESCENTE E MARGEM FOTOLUMINESCENTE - DISTÂNCIA MÁXIMA DE VISIBILIDADE DE 6 METROS - DIMENSÕES 95X190MM - SENTIDO DE ROTA DE FUGA NO MESMO PISO	UNID	20,00	R$	23,97	R$ 29,47	R$	589,40	0,01%	SERVIÇO
17.4.0			**PASSARELA PROVISÓRIA**						**R$**	**16.631,58**	**0,20%**	
17.4.1	97066	SINAPI	COBERTURA PARA PROTEÇÃO DE PEDESTRES SOBRE ESTRUTURA DE ANDAIME, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF_11/2017	M2	294,00	R$	46,01	R$ 56,57	R$	16.631,58	0,20%	SERVIÇO
17.5.0			**SUBSTITUIÇÃO DE TELHAS**						**R$**	**89.201,95**	**1,05%**	
17.5.1	COMP-133	COMP. PRÓPRIA	REMOÇÃO DE TELHAS METÁLICAS, COM REAPROVEITAMENTO	M2	1.411,20	R$	4,72	R$ 5,80	R$	8.184,96	0,10%	SERVIÇO
17.5.2	COMP-134	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELHA METÁLICA TELHA AL/ZINCO ONDULADA (GALVALUME) ESP. 0.43MM (LABOR)	M2	1.411,20	R$	46,69	R$ 57,41	R$	81.016,99	0,96%	SERVIÇO
17.6.0			**PINTURA EPÓXI**						**R$**	**287.259,61**	**3,39%**	
17.6.1	COMP-135	COMP. PRÓPRIA	REMOÇÃO DE PINTURA EPÓXI COM USO DE PISTOLA ELETROMECÂNICA DE AGULHA, INCLUSIVE PREPARO E LIMPEZA - COMPOSIÇÃO ADAPTADA FDE	M2	423,36	R$	85,54	R$ 105,18	R$	44.529,00	0,53%	SERVIÇO
17.6.2	COMP-136	COMP. PRÓPRIA	APLICAÇÃO DE DESENGRAXANTE COM PANO SECO, QUANDO DA DEMORA NA APLICAÇÃO DAS DEMÃOS POSTERIORES DE PRIMER OU PINTURA EPÓXI	M2	7.338,24	R$	6,78	R$ 8,33	R$	61.127,53	0,72%	SERVIÇO
17.6.3	COMP-137	COMP. PRÓPRIA	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE PRIMER EPOXI RICO EM ZINCO, E = 35 MICRA	M2	3.669,12	R$	15,72	R$ 19,33	R$	70.924,08	0,84%	SERVIÇO
17.6.4	COMP-138	COMP. PRÓPRIA	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ESMALTE EPOXI (CORES DIVERSAS), E = 35 MICRA	M2	5.503,68	R$	16,36	R$ 20,11	R$	110.679,00	1,31%	SERVIÇO
17.7.0			**TRATAMENTO DE FISSURA LONGITUDINAL**						**R$**	**6.793,36**	**0,08%**	
17.7.1	COMP-150	COMP. PRÓPRIA	TRATAMENTO DE FISSURA LONGITUDINAL EM PISO CIMENTADO, COM IMPLANTAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO SEÇÃO TRANSVERSAL DIM 50X10MM, INCLUSIVE TARUGO E PREENCHIMENTO COM MASTIQUE MBT OU SIMILAR	M	196,00	R$	28,19	R$ 34,66	R$	6.793,36	0,08%	SERVIÇO
18.0			**ADEQUAÇÃO DA PASSARELA SUL**						**R$**	**291.250,75**	**3,43%**	
18.1.0			**SINALIZAÇÃO DE ROTA DE FUGA**						**R$**	**442,05**	**0,01%**	
18.1.1	COMP-160	COMP. PRÓPRIA	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO - NBR 13434-2:2004 - CÓDIGO 13 - RETANGULAR, COM COR DE FUNDO (COR DE SEGURANÇA) VERDE, COR DO SÍMBOLO (COR DE CONTRASTE) FOTOLUMINESCENTE E MARGEM FOTOLUMINESCENTE - DISTÂNCIA MÁXIMA DE VISIBILIDADE DE 6 METROS - DIMENSÕES 95X190MM - SENTIDO DE ROTA DE FUGA NO MESMO PISO	UNID	15,00	R$	23,97	R$ 29,47	R$	442,05	0,01%	SERVIÇO
18.2.0			**PASSARELA PROVISÓRIA**						**R$**	**12.303,97**	**0,15%**	
18.2.1	97066	SINAPI	COBERTURA PARA PROTEÇÃO DE PEDESTRES SOBRE ESTRUTURA DE ANDAIME, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF_11/2017	M2	217,50	R$	46,01	R$ 56,57	R$	12.303,97	0,15%	SERVIÇO
18.3.0			**SUBSTITUIÇÃO DE TELHAS**						**R$**	**65.991,24**	**0,78%**	
18.3.1	COMP-133	COMP. PRÓPRIA	REMOÇÃO DE TELHAS METÁLICAS, COM REAPROVEITAMENTO	M2	1.044,00	R$	4,72	R$ 5,80	R$	6.055,20	0,07%	SERVIÇO
18.3.2	COMP-134	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELHA METÁLICA TELHA AL/ZINCO ONDULADA (GALVALUME) ESP. 0.43MM (LABOR)	M2	1.044,00	R$	46,69	R$ 57,41	R$	59.936,04	0,71%	SERVIÇO
18.4.0			**PINTURA EPÓXI**						**R$**	**212.513,49**	**2,51%**	
18.4.1	COMP-135	COMP. PRÓPRIA	REMOÇÃO DE PINTURA EPÓXI COM USO DE PISTOLA ELETROMECÂNICA DE AGULHA, INCLUSIVE PREPARO E LIMPEZA - COMPOSIÇÃO ADAPTADA FDE	M2	313,20	R$	85,54	R$ 105,18	R$	32.942,37	0,39%	SERVIÇO
18.4.2	COMP-136	COMP. PRÓPRIA	APLICAÇÃO DE DESENGRAXANTE COM PANO SECO, QUANDO DA DEMORA NA APLICAÇÃO DAS DEMÃOS POSTERIORES DE PRIMER OU PINTURA EPÓXI	M2	5.428,80	R$	6,78	R$ 8,33	R$	45.221,90	0,53%	SERVIÇO
18.4.3	COMP-137	COMP. PRÓPRIA	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE PRIMER EPOXI RICO EM ZINCO, E = 35 MICRA	M2	2.714,40	R$	15,72	R$ 19,33	R$	52.469,35	0,62%	SERVIÇO
18.4.4	COMP-138	COMP. PRÓPRIA	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA ESMALTE EPOXI (CORES DIVERSAS), E = 35 MICRA	M2	4.071,60	R$	16,36	R$ 20,11	R$	81.879,87	0,97%	SERVIÇO

19.0			**CONSTRUÇÃO DO ABRIGO DE GERADOR E PAINEL DE ENTRADA DE ENERGIA**							**R$**	**103.324,24**	**1,22%**	
19.1.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$**	**1.527,84**	**0,02%**	
19.1.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	36,00	R$	34,52	R$	42,44	R$	1.527,84	0,02%	SERVIÇO
19.2.0			**SERVIÇOS EM TERRA**							**R$**	**1.477,36**	**0,02%**	
19.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	17,28	R$	52,45	R$	64,49	R$	1.114,38	0,01%	SERVIÇO
19.2.2	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	22,67	R$	4,02	R$	4,94	R$	111,98	0,00%	SERVIÇO
19.2.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	10,51	R$	19,42	R$	23,88	R$	251,00	0,00%	SERVIÇO
19.3.0			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**							**R$**	**2.044,59**	**0,02%**	
19.3.1	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	5,76	R$	79,00	R$	97,14	R$	559,52	0,01%	SERVIÇO
19.3.2	97635	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3,00	R$	10,30	R$	12,66	R$	37,98	0,00%	SERVIÇO
19.3.3	COMP-15	COMP. PRÓPRIA	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE SOLO/ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3	M3	16,61	R$	17,68	R$	21,74	R$	361,02	0,00%	SERVIÇO
19.3.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	498,20	R$	1,28	R$	1,57	R$	782,17	0,01%	SERVIÇO
19.3.5	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	498,20	R$	0,50	R$	0,61	R$	303,90	0,00%	SERVIÇO
19.4.0			**FUNDAÇÃO**							**R$**	**11.406,73**	**0,13%**	
19.4.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	M3	1,42	R$	402,83	R$	495,36	R$	704,25	0,01%	SERVIÇO
19.4.2	COMP-28	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	17,77	R$	5,34	R$	6,56	R$	116,57	0,00%	SERVIÇO
19.4.3	89470	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	21,18	R$	71,73	R$	88,20	R$	1.868,42	0,02%	SERVIÇO
19.4.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	11,86	R$	10,97	R$	13,48	R$	159,84	0,00%	SERVIÇO
19.4.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	159,42	R$	8,74	R$	10,74	R$	1.712,19	0,02%	SERVIÇO
19.4.6	COMP-36	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	17,77	R$	20,37	R$	25,04	R$	444,99	0,01%	SERVIÇO
19.4.7	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	8,00	R$	371,68	R$	457,05	R$	3.655,04	0,04%	SERVIÇO
19.4.8	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	9,42	R$	140,72	R$	173,04	R$	1.629,81	0,02%	SERVIÇO
19.4.9	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	32,38	R$	28,02	R$	34,45	R$	1.115,62	0,01%	SERVIÇO
19.5.0			**ALVENARIA E REVESTIMENTO**							**R$**	**32.978,52**	**0,39%**	
19.5.1	89486	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	55,54	R$	86,60	R$	106,49	R$	5.914,66	0,07%	SERVIÇO
19.5.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	33,07	R$	8,26	R$	10,15	R$	335,66	0,00%	SERVIÇO
19.5.3	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	338,05	R$	8,74	R$	10,74	R$	3.630,65	0,04%	SERVIÇO
19.5.4	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	18,42	R$	156,44	R$	192,37	R$	3.543,45	0,04%	SERVIÇO
19.5.5	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	111,08	R$	3,02	R$	3,71	R$	412,12	0,00%	SERVIÇO
19.5.6	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	111,08	R$	20,53	R$	25,24	R$	2.803,76	0,03%	SERVIÇO
19.5.7	COMP-55	COMP. PRÓPRIA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE, INCLUSIVE REJUNTE EPÓXI BRANCO	M2	55,54	R$	133,73	R$	164,44	R$	9.133,32	0,11%	SERVIÇO
19.5.8	COMP-56	COMP. PRÓPRIA	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 32,5 X 59 CM, ELIANE, LINHA DIAMANTE, BRANCO BRILHO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, INCLUSIVE REJUNTE EPÓXI BRANCO	M2	55,54	R$	105,49	R$	129,72	R$	7.204,90	0,08%	SERVIÇO
19.6.0			**PORTÃO DE ACESSO**							**R$**	**4.701,68**	**0,06%**	
19.6.1	COMP-169	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO METÁLICA COM TELA E CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - 2 FOLHAS DE 1,80x2,10m, INCLUSIVE PINTURA EPOXI, FERROLHO E CADEADO INOX LARGURA 50MM	UNID	1,00	R$	3.823,44	R$	4.701,68	R$	4.701,68	0,06%	SERVIÇO
19.7.0			**COBERTURA**							**R$**	**39.272,74**	**0,46%**	
19.7.1	92558	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	5,00	R$	888,71	R$	1.092,84	R$	5.464,20	0,06%	SERVIÇO
19.7.2	92566	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	45,57	R$	14,32	R$	17,60	R$	802,03	0,01%	SERVIÇO
19.7.3	COMP-120	COMP. PRÓPRIA	PAINEL EM ACM - ESTRUTURADO (FACHADAS)	M2	34,08	R$	539,22	R$	663,07	R$	22.597,42	0,27%	SERVIÇO
19.7.4	COMP-115	COMP. PRÓPRIA	FORN E ASSENT DE TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO COM PINTURA EPOXI	M2	45,57	R$	185,76	R$	228,42	R$	10.409,09	0,12%	SERVIÇO

19.8.0			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$**	**4.495,55**	**0,05%**	
19.8.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	R$	9,34	R$	11,48	R$	11,48	0,00%	SERVIÇO
19.8.2	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	R$	10,52	R$	12,93	R$	12,93	0,00%	SERVIÇO
19.8.3	COMP-53	COMP. PRÓPRIA	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS, PARA LÂMPADAS TUBULARES LED, 2 X 20W, REF. LSE, DA LUMILUZ OU SIMILAR, INCLUSIVE LÂMPADAS	UNID	8,00	R$	225,02	R$	276,70	R$	2.213,60	0,03%	SERVIÇO
19.8.4	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$	19,90	R$	24,47	R$	24,47	0,00%	SERVIÇO
19.8.5	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R$	22,94	R$	28,20	R$	28,20	0,00%	SERVIÇO
19.8.6	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	13,00	R$	22,46	R$	27,61	R$	358,93	0,00%	SERVIÇO
19.8.7	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	28,00	R$	20,75	R$	25,51	R$	714,28	0,01%	SERVIÇO
19.8.8	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	9,00	R$	16,06	R$	19,74	R$	177,66	0,00%	SERVIÇO
19.8.9	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R$	3,32	R$	4,08	R$	612,00	0,01%	SERVIÇO
19.8.10	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	R$	4,64	R$	5,70	R$	342,00	0,00%	SERVIÇO
19.9.0			**RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE**							**R$**	**5.419,23**	**0,06%**	
19.9.1	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	18,00	R$	4,02	R$	4,94	R$	88,92	0,00%	SERVIÇO
19.9.2	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	M3	0,90	R$	402,83	R$	495,36	R$	445,82	0,01%	SERVIÇO
19.9.3	COMP-28	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	18,00	R$	5,34	R$	6,56	R$	118,08	0,00%	SERVIÇO
19.9.4	COMP-31	COMP. PRÓPRIA	JUNTA DE DILATACAO COM ISOPOR 10 MM	M2	5,40	R$	11,37	R$	13,98	R$	75,49	0,00%	SERVIÇO
19.9.5	COMP-35	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-283, MALHA 10X10CM, FERRO 6.02MM (4,48 KG/M2), PAINEL 2,45X6,0M, TELCON OU SIMILAR	M2	36,00	R$	37,83	R$	46,51	R$	1.674,36	0,02%	SERVIÇO
19.9.6	COMP-37	COMP. PRÓPRIA	TRELIÇA METÁLICA TG 8M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	27,00	R$	8,88	R$	10,91	R$	294,57	0,00%	SERVIÇO
19.9.7	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	4,50	R$	140,72	R$	173,04	R$	778,68	0,01%	SERVIÇO
19.9.8	94967	SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	3,60	R$	438,98	R$	539,81	R$	1.943,31	0,02%	SERVIÇO
20.0			**RELOCAÇÃO DE POSTES DESAPRUMADOS**							**R$**	**7.691,25**	**0,09%**	
20.1	COMP-71	COMP. PRÓPRIA	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO, CARGA , TRANSPORTE E DESCARGA PARA LOCAL DE ARMEZAMENTO PROVISÓRIO	UNID	7,00	R$	434,21	R$	533,94	R$	3.737,58	0,04%	SERVIÇO
20.2	100601	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	7,00	R$	459,31	R$	564,81	R$	3.953,67	0,05%	SERVIÇO
21.0			**PAVIMENTAÇÃO GERAL**							**R$**	**1.005.162,22**	**11,85%**	
21.1.0			**SINALIZAÇÃO VIÁRIA**							**R$**	**109.018,12**	**1,29%**	
21.1.1	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	1.500,00	R$	12,62	R$	15,51	R$	23.265,00	0,27%	SERVIÇO
21.1.2	COMP-46	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA, FIXADA SOBRE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	5,25	R$	1.040,34	R$	1.279,30	R$	6.716,32	0,08%	SERVIÇO
21.1.3	83693	SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	520,00	R$	3,29	R$	4,04	R$	2.100,80	0,02%	SERVIÇO
21.1.4	OBO-78	OUTRAS BASES	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID	100,00	R$	40,14	R$	49,36	R$	4.936,00	0,06%	SERVIÇO
21.1.5	OBO-79	OUTRAS BASES	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID	1.500,00	R$	39,04	R$	48,00	R$	72.000,00	0,85%	SERVIÇO
21.2.0			**DRENAGEM**							**R$**	**91.953,39**	**1,08%**	
21.2.1.0			**SARJETAS**							**R$**	**28.525,00**	**0,34%**	
21.2.1.1	COMP-131	COMP. PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.	M	700,00	R$	28,08	R$	34,52	R$	24.164,00	0,28%	SERVIÇO
21.2.1.2	COMP-132	COMP. PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.	M	100,00	R$	35,47	R$	43,61	R$	4.361,00	0,05%	SERVIÇO
21.2.2.0			**CANAL MONOLÍTICO**							**R$**	**63.428,39**	**0,75%**	
21.2.2.1	COMP-43	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA E GRELHA EMBUTIDA DE CONCRETO POLÍMERO 95MPA ANTIFURTO CLASSE D400 21X28X100CM , VAZÃO DECLIVIDADE 0% 9,13 L/S OU SIMILAR	M	55,00	R$	798,55	R$	981,97	R$	54.008,35	0,64%	SERVIÇO
21.2.2.2	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	M3	1,65	R$	402,83	R$	495,36	R$	817,34	0,01%	SERVIÇO
21.2.2.3	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	13,20	R$	371,68	R$	457,05	R$	6.033,06	0,07%	SERVIÇO
21.2.2.4	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	14,85	R$	140,72	R$	173,04	R$	2.569,64	0,03%	SERVIÇO

21.3.0			**C.B.U.Q**							**R$**	**804.190,71**	**9,48%**	
21.3.1.0			**FORNECIMENTO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS COM ICMS 18%**							**R$**	**304.143,03**	**3,59%**	
21.3.1.1	COMP-104	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE CIMENTO ASFÁLTICOS CAP 50/70 E ICMS 18%	T	93,73	R$	2.700,58	R$	3.105,66	R$	291.092,26	3,43%	FORNEC.
21.3.1.2	COMP-106	COMP. PRÓPRIA	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C COM POLÍMERO E ICMS 18%	M2	5,52	R$	2.055,89	R$	2.364,27	R$	13.050,77	0,15%	FORNEC.
21.3.2.0			**TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS - BASE FORTALEZA E ICMS 18%**							**R$**	**40.781,65**	**0,48%**	
21.3.2.1	COMP-105	COMP. PRÓPRIA	TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICOS CAP 50/70 E ICMS 18%	T	93,73	R$	334,15	R$	410,90	R$	38.513,49	0,45%	SERVIÇO
21.3.2.2	COMP-107	COMP. PRÓPRIA	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C COM POLÍMERO E ICMS 18%	M2	5,52	R$	334,15	R$	410,90	R$	2.268,16	0,03%	SERVIÇO
21.3.3.0			**FRESAGEM, CARGA E TRANSPORTE**							**R$**	**129.928,38**	**1,53%**	
21.3.3.1	96001	SINAPI	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	13.800,00	R$	4,88	R$	6,00	R$	82.800,00	0,98%	SERVIÇO
21.3.3.2	COMP-14	COMP. PRÓPRIA	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MECANIZADA DE SOLO/ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3	M3	897,00	R$	2,44	R$	3,00	R$	2.691,00	0,03%	SERVIÇO
21.3.3.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	26.910,00	R$	1,28	R$	1,57	R$	42.248,70	0,50%	SERVIÇO
21.3.3.4	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	3.588,00	R$	0,50	R$	0,61	R$	2.188,68	0,03%	SERVIÇO
21.3.4.0			**RECAPEAMENTO DE PAV. COM CBUQ AC/BC - CAPA E ROLAMENTO H=5,0cm**							**R$**	**264.270,00**	**3,12%**	
21.3.4.1	COMP-108	COMP. PRÓPRIA	PINTURA DE LIGAÇÃO - EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C COM POLÍMERO E ICMS 18% (SEM FORNECIMENTO)	M2	13.800,00	R$	0,63	R$	0,77	R$	10.626,00	0,13%	SERVIÇO
21.3.4.2	COMP-109	COMP. PRÓPRIA	CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS (SEM FORNECIMENTO DO CAP)	T	1.656,00	R$	116,09	R$	142,75	R$	236.394,00	2,79%	SERVIÇO
21.3.4.3	95303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	17.250,00	R$	0,82	R$	1,00	R$	17.250,00	0,20%	SERVIÇO
21.3.5.0			**PASSAGENS DE FERRY-BOAT - DESPESAS REEMBOLSÁVEIS**							**R$**	**44.502,15**	**0,52%**	
21.3.5.1	C-4	COTAÇÃO	PASSAGEM FERRYBOAT - CAMINHÃO TRUCK ALONGADO (CARREGADO)	UNID	77,00	R$	260,00	R$	319,72	R$	24.618,44	0,29%	SERVIÇO
21.3.5.2	C-3	COTAÇÃO	PASSAGEM FERRYBOAT - CAMINHÃO TRUCK ALONGADO (VAZIO)	UNID	77,00	R$	210,00	R$	258,23	R$	19.883,71	0,23%	SERVIÇO
21.3.6.0			**MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA PAVIMENTAÇÃO**							**R$**	**20.565,50**	**0,24%**	
21.3.6.1	C-25	COTAÇÃO	MOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - PARA PAVIMENTAÇÃO	UNID	1,00	R$	8.362,00	R$	10.282,75	R$	10.282,75	0,12%	SERVIÇO
21.3.6.2	C-26	COTAÇÃO	DESMOBILIZAÇÃO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS - PARA PAVIMENTAÇÃO	UNID	1,00	R$	8.362,00	R$	10.282,75	R$	10.282,75	0,12%	SERVIÇO
22.0			**PINTURA GERAL DAS EDIFICAÇÕES**							**R$**	**61.014,47**	**0,72%**	
22.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	102,09	R$	11,60	R$	14,26	R$	1.455,80	0,02%	SERVIÇO
22.2	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	26,16	R$	12,96	R$	15,93	R$	416,72	0,00%	SERVIÇO
22.3	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.285,23	R$	9,27	R$	11,39	R$	14.638,76	0,17%	SERVIÇO
22.4	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	434,26	R$	10,22	R$	12,56	R$	5.454,30	0,06%	SERVIÇO
22.5	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	903,52	R$	12,08	R$	14,85	R$	13.417,27	0,16%	SERVIÇO
22.6	73739/1	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	21,25	R$	14,56	R$	17,90	R$	380,37	0,00%	SERVIÇO
22.7	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	76,11	R$	31,93	R$	39,26	R$	2.988,07	0,04%	SERVIÇO
22.8	100762	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	191,31	R$	32,51	R$	39,97	R$	7.646,66	0,09%	SERVIÇO
22.9	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	15,00	R$	17,07	R$	20,99	R$	314,85	0,00%	SERVIÇO
22.10	74245/1	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	937,20	R$	12,41	R$	15,26	R$	14.301,67	0,17%	SERVIÇO
23.0			**PAISAGISMO**							**R$**	**71.681,11**	**0,85%**	
23.1.0			**PRÓXIMO AO TERMINAL DE PASSAGEIROS**							**R$**	**52.464,95**	**0,62%**	
23.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	17,00	R$	52,45	R$	64,49	R$	1.096,33	0,01%	SERVIÇO
23.1.2	COMP-83	COMP. PRÓPRIA	LANÇAMENTO DE TERRA VEGETAL PRETA EM COVA COM APLICAÇÃO DE ADUBO E CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DE PH DO SOLO	M3	17,00	R$	207,13	R$	254,70	R$	4.329,90	0,05%	SERVIÇO
23.1.3	COMP-14	COMP. PRÓPRIA	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MECANIZADA DE SOLO/ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3	M3	20,40	R$	2,44	R$	3,00	R$	61,20	0,00%	SERVIÇO
23.1.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	612,00	R$	1,28	R$	1,57	R$	960,84	0,01%	SERVIÇO
23.1.5	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	612,00	R$	0,50	R$	0,61	R$	373,32	0,00%	SERVIÇO
23.1.6	COMP-84	COMP. PRÓPRIA	FIXAÇÃO DE TUTOR DE MADEIRA (PEÇA DE 5 X 5 CM) COM H=2,30M EM ÁRVORES	UNID	10,00	R$	21,72	R$	26,70	R$	267,00	0,00%	SERVIÇO
23.1.7	COMP-93	COMP. PRÓPRIA	PLANTIO DE PALMEIRA JERIVÁ (SYAGRUS ROMANZOFILIANA) - DAP5	UNID	5,00	R$	222,07	R$	273,07	R$	1.365,35	0,02%	SERVIÇO
23.1.8	COMP-98	COMP. PRÓPRIA	PLANTIO DE PLANTA - ABACAXI ROXO (TRADESCANTIA SPATHACEA)	UNID	66,00	R$	31,21	R$	38,37	R$	2.532,42	0,03%	SERVIÇO
23.1.9	COMP-96	COMP. PRÓPRIA	PLANTIO DE DIONELA TASMANICA H=0,30 M	UNID	270,00	R$	50,47	R$	62,06	R$	16.756,20	0,20%	SERVIÇO
23.1.10	COMP-88	COMP. PRÓPRIA	PLANTIO DE MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	UNID	125,00	R$	154,61	R$	190,12	R$	23.765,00	0,28%	SERVIÇO
23.1.11	COMP-99	COMP. PRÓPRIA	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS	M2	40,00	R$	12,74	R$	15,66	R$	626,40	0,01%	SERVIÇO
23.1.12	COMP-170	COMP. PRÓPRIA	LIMITADOR DE SOLO	M	33,00	R$	8,16	R$	10,03	R$	330,99	0,00%	SERVIÇO

23.2.0			**ROTATÓRIA FILA DE ESPERA**							**R$**	**19.216,16**	**0,23%**	
23.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	15,20	R$	52,45	R$	64,49	R$	980,24	0,01%	SERVIÇO
23.2.2	COMP-83	COMP. PRÓPRIA	LANÇAMENTO DE TERRA VEGETAL PRETA EM COVA COM APLICAÇÃO DE ADUBO E CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DE PH DO SOLO	M3	15,20	R$	207,13	R$	254,70	R$	3.871,44	0,05%	SERVIÇO
23.2.3	COMP-14	COMP. PRÓPRIA	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MECANIZADA DE SOLO/ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3	M3	18,24	R$	2,44	R$	3,00	R$	54,72	0,00%	SERVIÇO
23.2.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	547,20	R$	1,28	R$	1,57	R$	859,10	0,01%	SERVIÇO
23.2.5	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	547,20	R$	0,50	R$	0,61	R$	333,79	0,00%	SERVIÇO
23.2.6	COMP-98	COMP. PRÓPRIA	PLANTIO DE PLANTA - ABACAXI ROXO (TRADESCANTIA SPATHACEA)	UNID	144,00	R$	31,21	R$	38,37	R$	5.525,28	0,07%	SERVIÇO
23.2.7	COMP-96	COMP. PRÓPRIA	PLANTIO DE DIONELA TASMANICA H=0,30 M	UNID	105,00	R$	50,47	R$	62,06	R$	6.516,30	0,08%	SERVIÇO
23.2.8	COMP-99	COMP. PRÓPRIA	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS	M2	36,00	R$	12,74	R$	15,66	R$	563,76	0,01%	SERVIÇO
23.2.9	COMP-170	COMP. PRÓPRIA	LIMITADOR DE SOLO	M	51,00	R$	8,16	R$	10,03	R$	511,53	0,01%	SERVIÇO
24.0			**REVESTIMENTO DE EDIFICAÇÕES**							**R$**	**70.954,73**	**0,84%**	
24.1.0			**PM BOX**							**R$**	**57.231,44**	**0,67%**	
24.1.1	COMP-171	COMP. PRÓPRIA	ESCARIFICAÇÃO/REMOÇÃO DE PINTURA EXISTENTE	M2	340,62	R$	2,21	R$	2,71	R$	923,08	0,01%	SERVIÇO
24.1.2	COMP-15	COMP. PRÓPRIA	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE SOLO/ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3	M3	3,41	R$	17,68	R$	21,74	R$	74,05	0,00%	SERVIÇO
24.1.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	102,19	R$	1,28	R$	1,57	R$	160,43	0,00%	SERVIÇO
24.1.4	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	102,19	R$	0,50	R$	0,61	R$	62,33	0,00%	SERVIÇO
24.1.5	COMP-55	COMP. PRÓPRIA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE, INCLUSIVE REJUNTE EPÓXI BRANCO	M2	340,62	R$	133,73	R$	164,44	R$	56.011,55	0,66%	SERVIÇO
24.2.0			**GUARITA PATRIMONIAL**							**R$**	**13.723,29**	**0,16%**	
24.2.1	COMP-171	COMP. PRÓPRIA	ESCARIFICAÇÃO/REMOÇÃO DE PINTURA EXISTENTE	M2	81,68	R$	2,21	R$	2,71	R$	221,34	0,00%	SERVIÇO
24.2.2	COMP-15	COMP. PRÓPRIA	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE SOLO/ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M3	M3	0,82	R$	17,68	R$	21,74	R$	17,75	0,00%	SERVIÇO
24.2.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	24,50	R$	1,28	R$	1,57	R$	38,46	0,00%	SERVIÇO
24.2.4	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016	M3XKM	24,50	R$	0,50	R$	0,61	R$	14,94	0,00%	SERVIÇO
24.2.5	COMP-55	COMP. PRÓPRIA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE, INCLUSIVE REJUNTE EPÓXI BRANCO	M2	81,68	R$	133,73	R$	164,44	R$	13.430,80	0,16%	SERVIÇO
25.0			**LIMPEZA FINAL DA OBRA**							**R$**	**43.176,00**	**0,51%**	
25.1	COMP-173	COMP. PRÓPRIA	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	25.700,00	R$	1,37	R$	1,68	R$	43.176,00	0,51%	SERVIÇO
										R$	**8.481.148,83**	**100,00%**	

PORTO DO ITAQUI EMAP

PLANILHA DE SERVIÇOS E PREÇOS DE OBRAS - DATA BASE AGOSTO/20

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
26			**RAMPAS DO CUJUPE**					**15.077.464,18**	**100,00 %**
26.1			**RAMPA NORTE**					**5.173.503,58**	**34,31 %**
26.1.1			**FUNDAÇÃO**					**1.973.182,43**	**13,09 %**
26.1.1.1	COMP-34	Próprio	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO OU PISO EM CONCRETO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1,0 QUILÔMETRO E DESCARREGAMENTO	m³	5,27	16,12	19,82	104,45	0,00 %
26.1.1.2	2306064	SICRO3	Estaca raiz perfurada no solo com D = 25 cm - confecção	m	136	194,44	239,10	32.517,60	0,22 %
26.1.1.3	1505860	SICRO3	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	1307,9	98,14	120,68	157.837,37	1,05 %
26.1.1.4	41722	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	m³	3376,7	4,16	5,11	17.254,93	0,11 %
26.1.1.5	4011276	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	3376,77	98,08	120,60	407.238,46	2,70 %
26.1.1.6	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	m³	132,96	402,83	495,36	65.863,06	0,44 %
26.1.1.7	3108009	SICRO3	Formas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	44,68	72,09	88,64	3.960,43	0,03 %
26.1.1.8	94973	SINAPI	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	13,3	434,36	534,13	7.103,92	0,05 %
26.1.1.9	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	108	5,96	7,32	790,56	0,01 %
26.1.1.10	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	3491	5,81	7,14	24.925,74	0,17 %
26.1.1.11	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	11116	4,52	5,55	61.693,80	0,41 %
26.1.1.12	92796	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	904	4,45	5,47	4.944,88	0,03 %
26.1.1.13	92797	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1933	5,22	6,41	12.390,53	0,08 %
26.1.1.14	90439	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	310	40,75	50,11	15.534,10	0,10 %
26.1.1.15	CJ-001	Próprio	BARRA DE TRANSFERÊNCIA Ø 20MM COMP. 45 CM	UN	310	8,23	10,12	3.137,20	0,02 %
26.1.1.16	97115	SINAPI	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_11/2017	KG	24,44	34,32	42,20	1.031,36	0,01 %
26.1.1.17	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	6,85	4,71	5,79	39,66	0,00 %
26.1.1.18	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	205,5	1,28	1,57	322,63	0,00 %
26.1.1.19	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	205,5	0,50	0,61	125,35	0,00 %
26.1.1.20	COMP-12	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M3 - SÃO LUÍS - CUJUPE - DMT 400KM	UN	469	2.005,05	2.465,60	1.156.366,40	7,67 %
26.1.2			**RAMPAS**					**2.934.263,59**	**19,46 %**
26.1.2.1	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	60,72	77,48	95,27	5.784,79	0,04 %
26.1.2.2	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	34398	5,31	6,52	224.274,96	1,49 %
26.1.2.3	100066	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF_06/2019	KG	8270,08	6,63	8,15	67.401,15	0,45 %
26.1.2.4	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	344	5,31	6,52	2.242,88	0,01 %
26.1.2.5	CJ-002	Próprio	Fornecimento e aplicação de geotextil	m²	2659,19	18,81	23,13	61.507,06	0,41 %
26.1.2.6	CPUU 06	Próprio	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 - COM REDUTOR DE RETRACÃO	m³	939,2	475,65	584,90	549.338,08	3,64 %
26.1.2.7	CPPU 14	Próprio	Trilho TR 37 - Fornecimento e instalação - Rampas	T	245,68	6.505,80	8.000,18	1.965.484,22	13,04 %
26.1.2.8	CJ-006	Próprio	CANTONEIRA L 100X100#8MM	M	73,86	140,09	172,26	12.723,12	0,08 %
26.1.2.9	COMP-9	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA TIPO MUNCK - SÃO LUÍS - CUJUPE, INCLUSIVE CUSTOS DO RETORNO VAZIO DO CAMINHÃO.	UN	43	860,63	1.058,31	45.507,33	0,30 %
26.1.3			**DRENAGEM**					**45.700,40**	**0,30 %**
26.1.3.1	C3067	SEINFRA	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	M	16,55	31,52	38,76	641,47	0,00 %
26.1.3.2	83690	SINAPI	DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA ESPESSURA 6CM INCL MATERIAIS E COLOCACAO MEDIDO P/ VOLUME DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	6	444,00	545,98	3.275,88	0,02 %
26.1.3.3	73856/011	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,40M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	3	956,92	1.176,72	3.530,16	0,02 %
26.1.3.4	2003309	SICRO3	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPC 04 - areia e brita comerciais	m	428,22	72,65	89,33	38.252,89	0,25 %
26.1.4			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					**1.995,72**	**0,01 %**
26.1.4.1	5213417	SICRO3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	2,44	272,89	335,57	818,79	0,01 %
26.1.4.2	5216111	SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	9	106,35	130,77	1.176,93	0,01 %

26.1.5			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**					**28.000,79**	**0,19 %**
26.1.5.1	5213403	SICRO3	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	465,07	14,59	17,94	8.343,35	0,06 %
26.1.5.2	5213408	SICRO3	Pintura de faixa - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	240	41,90	51,52	12.364,80	0,08 %
26.1.5.3	5213409	SICRO3	Pintura de setas e zebrados - termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	m²	64,38	83,56	102,75	6.615,04	0,04 %
26.1.5.4	5213361	SICRO3	Tachão refletivo monodirecional - fornecimento e colocação	un	14	39,36	48,40	677,60	0,00 %
26.1.6			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**182.829,21**	**1,21 %**
26.1.6.1	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_04/2016	M	150	5,74	7,05	1.057,50	0,01 %
26.1.6.2	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	436	4,55	5,59	2.437,24	0,02 %
26.1.6.3	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	800	6,13	7,53	6.024,00	0,04 %
26.1.6.4	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	270	9,63	11,84	3.196,80	0,02 %
26.1.6.5	COMP-35	Próprio	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	135	32,56	40,03	5.404,05	0,04 %
26.1.6.6	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_04/2016	UN	1	62,23	76,52	76,52	0,00 %
26.1.6.7	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	1	351,06	431,69	431,69	0,00 %
26.1.6.8	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	8	62,55	76,91	615,28	0,00 %
26.1.6.9	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2	111,28	136,84	273,68	0,00 %
26.1.6.10	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2	178,12	219,03	438,06	0,00 %
26.1.6.11	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2	116,99	143,86	287,72	0,00 %
26.1.6.12	95752	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	12	39,28	48,30	579,60	0,00 %
26.1.6.13	95760	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2	UN	16	13,29	16,34	261,44	0,00 %
26.1.6.14	CJ-007	Próprio	CURVA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO DE 40mm (1 1/2") (BASEADA NA COMPOSIÇÃO CAERN 1060332)	UN	8	28,64	35,21	281,68	0,00 %
26.1.6.15	COMP-36	Próprio	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4	UN	8	8,65	10,63	85,04	0,00 %
26.1.6.16	7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	4	3,40	4,18	16,72	0,00 %
26.1.6.17	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	8	18,30	22,50	180,00	0,00 %
26.1.6.18	9427	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"	un	44	4,62	5,68	249,92	0,00 %
26.1.6.19	72941	SINAPI	APARELHO SINALIZADOR DE SAIDA DE GARAGEM, COM CELULA FOTOELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	146,59	180,26	360,52	0,00 %
26.1.6.20	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	2	92,40	113,62	227,24	0,00 %
26.1.6.21	CJ-010	Próprio	CONECTOR TIPO PRENSA-CABO EM ALUMÍNIO - 2"	UN	2	44,18	54,32	108,64	0,00 %
26.1.6.22	CJ-011	Próprio	CONECTOR TIPO PRENSA-CABO EM ALUMÍNIO - 1"	UN	2	19,57	24,06	48,12	0,00 %
26.1.6.23	CPUU 07	Próprio	Projetor Assimétrico LED, IP 65, 80.000 Lumens, Temperatura de cor 4.000K - Fornecimento e instalação	un	15	5.153,10	6.336,76	95.051,40	0,63 %
26.1.6.24	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1	36,82	45,27	45,27	0,00 %
26.1.6.25	CPUU 04	Próprio	POSTE EM CONCRETO ARMADO DT B-3 = 1500/30 M, C/MICROSILICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	26.466,25	32.545,54	65.091,08	0,43 %
26.1.7			**ACABAMENTOS E LIMPEZA DA OBRA**					**7.531,44**	**0,05 %**
26.1.7.1	CJ-008	Próprio	LIMPEZA FINAL POR HIDROJATEAMENTO	m²	4483	1,37	1,68	7.531,44	0,05 %
26.2			**RAMPA SUL**					**9.903.960,60**	**65,69 %**
26.2.1			**FUNDAÇÃO**					**1.317.388,49**	**8,74 %**
26.2.1.1	COMP-34	Próprio	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO OU PISO EM CONCRETO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1,0 QUILÔMETRO E DESCARREGAMENTO	m³	21,48	16,12	19,82	425,73	0,00 %
26.2.1.2	2306064	SICRO3	Estaca raiz perfurada no solo com D = 25 cm - confecção	m	136	194,44	239,10	32.517,60	0,22 %
26.2.1.3	1505860	SICRO3	Enrocamento de pedra jogada - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	906,86	98,14	120,68	109.439,86	0,73 %
26.2.1.4	41722	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	m³	2072,41	4,16	5,11	10.590,01	0,07 %
26.2.1.5	4011276	SICRO3	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	2072,41	98,08	120,60	249.932,64	1,66 %
26.2.1.6	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	m³	99,71	402,83	495,36	49.392,34	0,33 %
26.2.1.7	3108009	SICRO3	Formas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	43,11	72,09	88,64	3.821,27	0,03 %
26.2.1.8	1116266	SICRO3	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais	m³	12,83	298,81	367,44	4.714,25	0,03 %
26.2.1.9	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	108	5,96	7,32	790,56	0,01 %
26.2.1.10	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	2718	5,81	7,14	19.406,52	0,13 %
26.2.1.11	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	10705	4,52	5,55	59.412,75	0,39 %
26.2.1.12	92796	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	904	4,45	5,47	4.944,88	0,03 %

26.2.1.13	92797	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1867	5,22	6,41	11.967,47	0,08 %
26.2.1.14	90439	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	323	40,75	50,11	16.185,53	0,11 %
26.2.1.15	CJ-001	Próprio	BARRA DE TRANSFERÊNCIA Ø 20MM COMP. 45 CM	UN	323	8,23	10,12	3.268,76	0,02 %
26.2.1.16	97115	SINAPI	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_11/2017	KG	25,36	34,32	42,20	1.070,19	0,01 %
26.2.1.17	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	32,22	4,71	5,79	186,55	0,00 %
26.2.1.18	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	966,6	1,28	1,57	1.517,56	0,01 %
26.2.1.19	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	966,6	0,50	0,61	589,62	0,00 %
26.2.1.20	COMP-12	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M3 - SÃO LUÍS - CUJUPE - DMT 400KM	UN	299	2.005,05	2.465,60	737.214,40	4,89 %
26.2.2			**RAMPAS**					**2.218.585,11**	**14,71 %**
26.2.2.1	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	58,58	77,48	95,27	5.580,91	0,04 %
26.2.2.2	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	25820	5,31	6,52	168.346,40	1,12 %
26.2.2.3	100066	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF_06/2019	KG	6201,65	6,63	8,15	50.543,44	0,34 %
26.2.2.4	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	357	5,31	6,52	2.327,64	0,02 %
26.2.2.5	CJ-002	Próprio	Fornecimento e aplicação de geotextil	m²	1994,1	18,81	23,13	46.123,53	0,31 %
26.2.2.6	CPUU 06	Próprio	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 - COM REDUTOR DE RETRACÃO	m³	638,11	475,65	584,90	373.230,53	2,48 %
26.2.2.7	CPPU 14	Próprio	Trilho TR 37 - Fornecimento e instalação - Rampas	T	188,33	6.505,80	8.000,18	1.506.673,89	9,99 %
26.2.2.8	CJ-006	Próprio	CANTONEIRA L 100X100#8MM	M	179	140,09	172,26	30.834,54	0,20 %
26.2.2.9	COMP-9	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA TIPO MUNCK - SÃO LUÍS - CUJUPE, INCLUSIVE CUSTOS DO RETORNO VAZIO DO CAMINHÃO.	UN	33	860,63	1.058,31	34.924,23	0,23 %
26.2.3			**DRENAGEM**					**24.895,05**	**0,17 %**
26.2.3.1	83690	SINAPI	DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA ESPESSURA 6CM INCL MATERIAIS E COLOCACAO MEDIDO P/ VOLUME DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	3	444,00	545,98	1.637,94	0,01 %
26.2.3.2	73856/011	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,40M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	2	956,92	1.176,72	2.353,44	0,02 %
26.2.3.3	2003307	SICRO3	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPC 03 - areia e brita comerciais	m	165,49	93,42	114,87	19.009,83	0,13 %
26.2.3.4	94293	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	13	118,47	145,68	1.893,84	0,01 %
26.2.4			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					**64.151,54**	**0,43 %**
26.2.4.1	5213417	SICRO3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	3,91	272,89	335,57	1.312,07	0,01 %
26.2.4.2	5216111	SICRO3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	13	106,35	130,77	1.700,01	0,01 %
26.2.4.3	5213765	SICRO3	Semipórtico metálico com vão de 3,8 m, vento de 45 m/s, área de exposição de até 5,7 m², tensão admissível solo > 200 kN/m²	un	2	24.859,51	30.569,73	61.139,46	0,41 %
26.2.5			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**					**22.485,86**	**0,15 %**
26.2.5.1	5213403	SICRO3	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	26,32	14,59	17,94	472,18	0,00 %
26.2.5.2	5213408	SICRO3	Pintura de faixa - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	m²	226,53	41,90	51,52	11.670,82	0,08 %
26.2.5.3	5213409	SICRO3	Pintura de setas e zebrados - termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	m²	95,95	83,56	102,75	9.858,86	0,07 %
26.2.5.4	5213361	SICRO3	Tachão refletivo monodirecional - fornecimento e colocação	un	10	39,36	48,40	484,00	0,00 %
26.2.6			**DEMOLIÇÕES/RELOCAÇÕES**					**6.131.229,56**	**40,66 %**
26.2.6.1	250481	EMBASA	351 - RETIRADA DE HIDRANTE	UN	1	361,56	444,61	444,61	0,00 %
26.2.6.2	C2846	SEINFRA	INSTALAÇÃO DE HIDRANTE DE COLUNA	UN	1	104,07	127,97	127,97	0,00 %
26.2.6.3	CPPU 10	Próprio	REMOCAO/INSTALACAO CAIXA INCENDIO/REGISTRO/MANGUEIRA	UN	1	318,44	391,58	391,58	0,00 %
26.2.6.4	C1053	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	m²	133,45	25,45	31,29	4.175,65	0,03 %
26.2.6.5	CPPU 11	Próprio	VEDAÇÃO DOS TUBOS CORTADOS	UN	1	65,65	80,72	80,72	0,00 %
26.2.6.6	100728	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	0,02	11,97	14,71	0,29	0,00 %
26.2.6.7	100752	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	0,02	32,22	39,62	0,79	0,00 %
26.2.6.8	CPUU 05	Próprio	DEMOLIÇÃO DO ANTIGO ATRACADOURO FLUTUANTE, INCLUSIVE COM A RETIRADA DA PONTE METÁLICA	UN	1	5.968.441,83	5.968.441,83	5.968.441,83	39,59 %
26.2.6.9	COMP-34	Próprio	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO OU PISO EM CONCRETO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1,0 QUILÔMETRO E DESCARREGAMENTO	m³	7	16,12	19,82	138,74	0,00 %
26.2.6.10	CPPU 12	Próprio	DEMOLIÇÃO DE BASE DE ABRIGO DE MANGUEIRA EM FIBRA	UN	1	25,66	31,55	31,55	0,00 %

26.2.6.11	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	71778	1,28	1,57	112.691,46	0,75 %
26.2.6.12	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	71778	0,50	0,61	43.784,58	0,29 %
26.2.6.13	CPPU 13	Próprio	FABRICACAO DE BASE DE ABRIGO DE MANGUEIRA EM FIBRA	UN	1	747,98	919,79	919,79	0,01 %
26.2.7			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**118.919,95**	**0,79 %**
26.2.7.1	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	30	5,74	7,05	211,50	0,00 %
26.2.7.2	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	36	4,55	5,59	201,24	0,00 %
26.2.7.3	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250	6,13	7,53	1.882,50	0,01 %
26.2.7.4	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2750	9,63	11,84	32.560,00	0,22 %
26.2.7.5	COMP-35	Próprio	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100	32,56	40,03	4.003,00	0,03 %
26.2.7.6	73769/004	SINAPI	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO RETO, ENGASTADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	1.094,80	1.346,27	1.346,27	0,01 %
26.2.7.7	11999	ORSE	Luminária em LED para iluminação pública,150W,bivolt,Selo A Inmetro,corpo em alumínio inj,FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar Rev. 01	un	1	1.631,25	2.005,94	2.005,94	0,01 %
26.2.7.8	83400	SINAPI	BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO ACO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINACAO 25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	89,28	109,78	109,78	0,00 %
26.2.7.9	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1	60,04	73,83	73,83	0,00 %
26.2.7.10	95752	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2). APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	M	12	39,28	48,30	579,60	0,00 %
26.2.7.11	95760	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2	UN	2	13,29	16,34	32,68	0,00 %
26.2.7.12	CJ-007	Próprio	CURVA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO DE 40mm (1 1/2") (BASEADA NA COMPOSIÇÃO CAERN 1060332)	UN	2	28,64	35,21	70,42	0,00 %
26.2.7.13	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6	62,55	76,91	461,46	0,00 %
26.2.7.14	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	6	18,30	22,50	135,00	0,00 %
26.2.7.15	7923	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	2	3,40	4,18	8,36	0,00 %
26.2.7.16	COMP-36	Próprio	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4	UN	6	8,65	10,63	63,78	0,00 %
26.2.7.17	098362	SIURB	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO PARA 3 PROJETORES	UN	4	220,08	270,63	1.082,52	0,01 %
26.2.7.18	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	2	92,40	113,62	227,24	0,00 %
26.2.7.19	CJ-011	Próprio	CONECTOR TIPO PRENSA-CABO EM ALUMÍNIO - 1"	UN	2	19,57	24,06	48,12	0,00 %
26.2.7.20	CJ-012	Próprio	CONECTOR TIPO PRENSA-CABO EM ALUMÍNIO - 1/2"	UN	12	16,82	20,68	248,16	0,00 %
26.2.7.21	CPUU 08	Próprio	Projetor Assimétrico LED 245W , IP 65, 40.000 Lumens, Temperatura de cor 4.000K - Fornecimento e instalação	un	12	3.413,10	4.197,08	50.364,96	0,33 %
26.2.7.22	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1	36,82	45,27	45,27	0,00 %
26.2.7.23	CPUU 03	Próprio	POSTE CIRCULAR EM CONCRETO 600/23 C/MICROSILICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	9.416,25	11.579,16	23.158,32	0,15 %
26.2.8			**ACABAMENTOS E LIMPEZA DA OBRA**					**6.305,04**	**0,04 %**
26.2.8.1	CJ-008	Próprio	LIMPEZA FINAL POR HIDROJATEAMENTO	m²	3753	1,37	1,68	6.305,04	0,04 %
								TOTAL=	**R$ 15.077.464,18**

VALOR TOTAL ORÇAMENTO (PARTE 1 + PARTE 2): R$ _____,___ (_____).
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: ___ (_____) dias.
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 20 (vinte) meses.

Data, ___de _____de 2021.

_____
Assinatura do responsável legal da licitante

LICITAÇÃO LRE ELETRÔNICA N° 003/2021-EMAP
ANEXO IV

MODELO DE PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

PROJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE NOVOS BENS E DEMAIS MELHORIAS NO TERMINAL DE FERRYBOAT DO CUJUPE, ADMINISTRADO PELA EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA – EMAP, LOCALIZADO EM ALCÂNTARA – MA

Nº EMAP: 2020.05-PO-GEI **DATA:** ago/20 **REVISÃO:** 0

MODELO DE PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.0	**xxxx

LICITAÇÃO LRE ELETRÔNICA N° 003/2021-EMAP

ANEXO V

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

PROJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE NOVOS BENS E DEMAIS MELHORIAS NO TERMINAL DE FERRYBOAT DO CUJUPE, ADMINISTRADO PELA EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA – EMAP, LOCALIZADO EM ALCÂNTARA – MA

Nº DOC: 2020.05-PO-GER-3001-0001-R00 **REVISÃO:** 0

TIPO DE BDI: NÃO DESONERADO

PLANILHA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI - FORNECIMENTO

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**	

NOTAS:

1 - A fórmula proposta para cálculo do BDI, acima utilizada, segue o Acórdão 2.622/2013-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.

6 - A alíquota do ISS aplicada no município de São Luís é de 5%, porém, o decreto 44.910 de 23/12/2013 autoriza dedução de 40% a título de materiais incorporados à obra em regime presumido de dedução. Desta forma, no BDI foi aplicado o percentual de 3,0%.

LICITAÇÃO LRE ELETRÔNICA N° 003/2021-EMAP

ANEXO VI

MODELO DE PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

PROJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE NOVOS BENS E DEMAIS MELHORIAS NO TERMINAL DE FERRYBOAT DO CUJUPE, ADMINISTRADO PELA EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA – EMAP, LOCALIZADO EM ALCÂNTARA – MA

Nº EMAP: 2020.05-PO-GER-3001-0001-R00 **DATA:** ago/20 **REVISÃO:** 0

MODELO DE PLANILHA 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	Auxílio 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)		

Fls. N° ____
Proc. N° 1602/2020
Rub.

LICITAÇÃO LRE ELETRÔNICA N° 003/2021 – EMAP

ANEXO VII

MODELO DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PORTO DO ITAQUI

PROJETO:
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE NOVOS BENS E DEMAIS MELHORIAS NO TERMINAL DE FERRYBOAT DO CUJUPE, ADMINISTRADO PELA EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA – EMAP, LOCALIZADO EM ALCÂNTARA – MA

Nº EMAP: 21EQ005-CRGER-R001-0001-R00 DATA: 4/9/2020 REVISÃO: 0

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	R$	jul MÊS 1	ago MÊS 2	set MÊS 3	out MÊS 4	nov MÊS 5	dez MÊS 6	jan MÊS 7	fev MÊS 8	mar MÊS 9	abr MÊS 10	mai MÊS 11	jun MÊS 12	jul MÊS 13	ago MÊS 14	set MÊS 15	out MÊS 16	nov MÊS 17	dez MÊS 18	jan MÊS 19	fev MÊS 20
1.0	ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS	3.009.766,20	402.854,07	136.057,64	163.385,78	130.323,44	130.323,44	130.323,44	131.984,51	97.081,73	157.964,25	135.922,69	134.259,62	159.178,45	134.259,62	134.259,62	134.259,62	134.259,62	134.259,62	134.259,62	134.259,62	160.287,83
		12,78%	13,38%	4,52%	5,43%	4,33%	4,33%	4,33%	4,39%	3,23%	5,25%	4,52%	4,46%	5,29%	4,46%	4,46%	4,46%	4,46%	4,46%	4,46%	4,46%	5,33%
2.0	SERVIÇOS DE ENGENHARIA	235.126,15		126.639,31	108.486,84																	
		1,00%		53,86%	46,14%																	
3.0	AS-BUILT TERMINAL DO CUJUPE	66.350,45												66.350,45								
		0,28%												100,00%								
4.0	ESTACIONAMENTO - RAMPA SUL	555.199,02						80.273,38	185.310,60	210.439,55	55.895,62	23.279,88										
		2,36%						14,46%	33,38%	37,90%	10,07%	4,19%										
5.0	AMPLIAÇÃO DOS BANHEIROS	172.732,58		6.354,09	59.905,29	61.670,45	44.802,75															
		0,73%		3,68%	34,68%	35,70%	25,94%															
6.0	ACESSO PARA INTERLIGAÇÃO DA PASSARELA SUL AO BLOCO NORTE	37.708,97			9.119,55	28.589,42																
		0,16%			24,18%	75,82%																
7.0	IMPLANTAÇÃO DE GUARDA CORPO EM AÇO INOX 316	135.013,28			5.283,59	129.729,69																
		0,57%			3,91%	96,09%																
8.0	ADEQUAÇÕES NO ACESSO AO TERMINAL - PRÓXIMO AO PORTAL DE ENTRADA	27.429,60								1.933,42	25.496,18											
		0,12%								7,05%	92,95%											
9.0	ADEQUAÇÃO NAS GUARITAS DE BILHETAGEM	634.833,65							52.923,56	419.535,80	146.040,83	6.330,46										
		2,65%							8,47%	67,14%	23,37%	1,01%										
10.0	ADEQUAÇÕES - CAIXAS D'ÁGUA DE USO DE ÁGUA DE CHUVA	189.798,84								13.389,73	20.614,01	155.793,10										
		0,81%								7,05%	10,86%	82,08%										
11.0	ADEQUAÇÕES - CAIXAS D'ÁGUA POÇO DO CUJUPE	435.482,10						4.748,39	88.096,64	342.637,07												
		1,85%						1,09%	20,23%	78,68%												
12.0	PONTO DE ENCONTRO E MELHORIAS DE SINALIZAÇÃO	7.887,46												7.887,46								
		0,03%												100,00%								
13.0	IMPLANTAÇÃO DE FAIXAS DE PEDESTRES ELEVADAS	303.897,85										158.415,88	145.481,97									
		1,29%										52,13%	47,87%									
14.0	MELHORIAS DE ACESSIBILIDADE	288.999,26				141.308,53	146.922,89		767,84													
		1,23%				48,90%	50,84%		0,27%													
15.0	RETIRADA DE TORRE DE COMUNICAÇÃO	3.256,22							3.256,22													
		0,01%							100,00%													
16.0	COBERTURA DA ETE	175.808,25						1.767,57	11.622,16	162.418,52												
		0,75%						1,01%	6,61%	92,38%												
17.0	ADEQUAÇÃO DA PASSARELA NORTE	557.604,18									282.047,90	274.966,88	589,40									
		2,37%									50,58%	49,31%	0,11%									
18.0	ADEQUAÇÃO DA PASSARELA SUL	291.250,75															207.257,28	83.993,47				
		1,24%															71,16%	28,84%				
19.0	CONSTRUÇÃO DO ABRIGO DE GERADOR E PAINEL DE ENTRADA DE ENERGIA	103.324,24		16.456,52	76.932,94	9.914,78																
		0,44%		15,93%	74,48%	9,60%																
20.0	RELOCAÇÃO DE POSTES DESAPRUMADOS	7.691,25									7.691,25											
		0,03%									100,00%											
21.0	PAVIMENTAÇÃO GERAL	1.005.162,22									43.257,97	386.885,24	455.718,15	119.300,87								
		4,27%									4,30%	38,49%	45,34%	11,87%								
22.0	PINTURA GERAL DAS EDIFICAÇÕES	61.014,47										18.304,34	18.304,34	24.405,79								
		0,26%										30,00%	30,00%	40,00%								
23.0	PAISAGISMO	71.681,11											41.971,96	29.709,15								
		0,30%											58,55%	41,45%								
24.0	REVESTIMENTO DE EDIFICAÇÕES	70.954,73		13.723,20	12.178,22	45.053,22																
		0,30%		19,34%	17,16%	63,50%																
25.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA	43.176,00				2.085,60	2.948,92		21,59	3.664,05	3.527,48	9.921,84	1.826,34									19.200,37
		0,18%				4,83%	6,83%		0,05%	8,48%	8,17%	22,98%	4,23%									44,47%
26.0	ALARGAMENTO DAS RAMPAS	15.077.464,18			280.948,20	743.399,12	1.218.269,68	1.650.455,23	1.650.455,23	622.939,87	232.807,66	905.363,13	1.665.868,15	1.505.489,54	682.902,47	181.072,63	449.706,08	937.202,60	1.069.469,09	767.145,67	340.113,85	173.815,97
		64,00%			1,86%	4,93%	8,08%	10,95%	10,95%	4,13%	1,54%	6,00%	11,05%	9,99%	4,53%	1,20%	2,98%	6,22%	7,09%	5,09%	2,26%	1,15%
26.1	DEMOLIÇÃO DAS ESTRUTURAS OFFSHORE	6.124.917,87			280.948,20	743.399,12	1.218.269,68	1.650.455,23	1.650.455,23	581.390,40												
		26,00%			4,59%	12,14%	19,89%	26,95%	26,95%	9,49%												
26.2.1	RAMPA NORTE	5.173.503,58									232.807,66	905.363,13	1.665.868,15	1.505.489,54	682.902,47	181.072,63						
		21,96%									4,50%	17,50%	32,20%	29,10%	13,20%	3,50%						
26.2.2	RAMPA SUL	3.779.042,73								41.549,47							449.706,08	937.202,60	1.069.469,09	767.145,67	340.113,85	173.815,97
		16,04%								1,10%							11,90%	24,80%	28,30%	20,30%	9,00%	4,60%
TOTAL DA OBRA/DESEMBOLSO MENSAL		23.558.613,01	402.854,07	299.230,85	716.260,41	1.292.074,06	1.543.267,68	1.867.568,02	2.124.440,35	1.874.039,74	975.348,14	2.075.183,43	2.464.019,94	1.912.321,71	817.162,09	315.332,24	791.222,98	1.155.455,68	1.203.728,71	901.405,29	474.373,46	353.324,16
		100%	1,71%	1,27%	3,04%	5,48%	6,55%	7,93%	9,02%	7,95%	4,14%	8,81%	10,46%	8,12%	3,47%	1,34%	3,36%	4,90%	5,11%	3,83%	2,01%	1,50%
DESEMBOLSO ACUMULADO			R$ 402.854,07	R$ 702.084,92	R$ 1.418.345,33	R$ 2.710.419,39	R$ 4.253.687,07	R$ 6.121.255,09	R$ 8.245.695,44	R$ 10.119.735,18	R$ 11.095.083,32	R$ 13.170.266,75	R$ 15.634.286,69	R$ 17.546.608,39	R$ 18.363.770,48	R$ 18.679.102,72	R$ 19.470.325,71	R$ 20.625.781,39	R$ 21.829.510,10	R$ 22.730.915,39	R$ 23.205.288,85	R$ 23.558.613,01
% ACUMULADO			2%	3%	6%	12%	18%	26%	35%	43%	47%	56%	66%	74%	78%	79%	83%	88%	93%	96%	99%	100%

LICITAÇÃO LRE ELETRÔNICA N° 003/2021-EMAP

ANEXO VIII

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

À

COMISSÃO SETORIAL DE LICITAÇÃO – CSL

NESTA

Ref.: **LICITAÇÃO LRE ELETRÔNICA N° 003/2021-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

LICITAÇÃO LRE ELETRÔNICA N° 003/2021-EMAP

ANEXO IX

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

Ref.: **LICITAÇÃO LRE ELETRÔNICA N° 003/2021-EMAP**

A empresa _____, inscrita no CNPJ nº_____, com sede na _____, por intermédio de seu representante legal o (a) Sr(a) _____, R.G. nº_____, CPF nº _____, DECLARA para os fins de direito, caso seja declarada vencedora do **LICITAÇÃO LRE ELETRÔNICA N° 003/2021-EMAP** e celebrado o respectivo Contrato Administrativo, que se compromete a observar a legislação trabalhista, previdenciária e de saúde e medicina no trabalho, responsabilizando-se pela formalização e registro contratuais e pela previsão de gastos com meio ambiente do trabalho, incluindo equipamentos de proteção.

São Luís, __ de _____ de 2021.

_____
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 PRESENTE NA SESSÃO PRODUZIR ESTE DOCUMENTO NO MOMENTO EM QUE FOR CONSTATADA A SUA FALTA NA PRÓPRIA SESSÃO. A LICTANTE PODERÁ DECLARAR NA PROPRIA PROPOSTA.

LICITAÇÃO LRE ELETRÔNICA N° 003/2021-EMAP
ANEXO X

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO DA HABILITAÇÃO

REF.: LICITAÇÃO LRE ELETRÔNICA N° 003/2021-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, que até a data de entrega dos envelopes, nenhum fatos ocorreu que inabilite a empresa em participar do certame licitatório 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 2021.

_____
Assinatura do responsável legal da licitante

OBS: ESTA DECLARAÇÃO É OBRIGATÓRIA SOMENTE À LICITANTE QUE OPTAR PELA APRESENTAÇÃO DO CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL – CRC, EXPEDIDO PELA EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA-EMAP, OU OUTRO ÓRGÃO DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA FEDERAL OU DE OUTROS ESTADOS, EM SUBSTITUIÇÃO AOS DOCUMENTOS ENUMERADOS NOS SUBITENS 8.5.1, 8.5.2 E 8.5.3 DO EDITAL.

LICITAÇÃO LRE ELETRÔNICA N° 003/2021-EMAP

ANEXO XI

DECLARAÇÃO DAS CONDIÇÕES DE EMPREGABILIDADE DE MENOR

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, sob as penas da lei, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

São Luís, __ de _____ de 2021.

_____
Assinatura do responsável legal da licitante

LICITAÇÃO LRE ELETRÔNICA N° 003/2021-EMAP

ANEXO XII

QUESTIONÁRIO PARA REALIZAÇÃO DE DILIGÊNCIAS APROPRIADAS

1. PERFIL DA EMPRESA

1.1 Qual a sua razão social?

_____

1.2 Quantos empregados sua empresa possui?

_____

2. Histórico

2.1 Algum integrante da Alta Administração da sua empresa já foi responsabilizado em razão de fraude, corrupção ou improbidade administrativa nos últimos 05 anos?

( ) SIM ( ) NÃO

2.2 A sua empresa, alguma controladora, controlada, coligada ou consorciada, esteve submetida à investigação ou avaliação externa relacionada a fraude, corrupção ou improbidade administrativa por algum órgão ou agência (CGU, CVM, etc.) nos últimos 5 anos?

( ) SIM ( ) NÃO

3. Programa de Integridade

3.1 A sua empresa possui Código de Conduta, Código de Ética ou documento correlato que descreva condutas éticas que devem ser observadas pelos integrantes da Alta Administração, empregados próprios e/ou terceirizados?

( ) SIM ( ) NÃO

3.2 A sua empresa possui um programa ou uma política de integridade estruturado com o objetivo de detectar e sanar desvios, fraudes, irregularidades e atos ilícitos, incluindo a prática de lavagem de dinheiro?

( ) SIM ( ) NÃO

3.3 A sua empresa possui uma política de patrocínio ou documento correlato que disponham sobre a concessão de apoio ou contribuição financeira a eventos, feiras, seminários, programas sociais, através de entidades não governamentais, e demais iniciativas?

( ) SIM ( ) NÃO

3.4 A sua empresa possui uma política ou instrumento correlato que estipule padrões de conduta e práticas de gestão no relacionamento com terceiros/stakeholders?

( ) SIM ( ) NÃO

3.5 A sua empresa promove treinamentos periódicos destinados à Alta Administração, a empregados próprios e/ou terceiros sobre suas normativas internas, políticas anticorrupção e de prevenção a riscos de compliance, código de conduta e demais documentos correlatos?

( ) SIM ( ) NÃO

3.6 A sua empresa possui procedimento ou instrumento de efetivação de diligências prévias de verificação de conformidade, aplicáveis às partes relacionadas/ stakeholders (fornecedores, clientes, parceiros, etc.)?

( ) SIM ( ) NÃO

3.7 A sua empresa disponibiliza canal de denúncias de irregularidades, com ampla divulgação e de fácil acesso a todos os empregados próprios, terceirizados e para a sociedade em geral?

( ) SIM ( ) NÃO

3.8 A sua empresa possui política ou previsões normativas a respeito da proteção àquele pretenda denunciar violação ao Programa de Integridade e/ou demais normas?

( ) SIM ( ) NÃO

3.9 A sua empresa possui mecanismos de investigação a indícios cometimento de atos que envolvam riscos de compliance, tais como canais de denúncias?

( ) SIM ( ) NÃO

3.10 Há, em sua empresa, estrutura/setor/órgão/departamento/unidade específica, autônoma e independente que realize mapeamento e gestão de riscos de compliance, além de investigações, quando necessário, decorrentes de denúncias?

( ) SIM ( ) NÃO

Solicitamos que, caso existam normas, códigos e políticas de integridade ou derivadas, que seja remetida cópia à EMAP juntamente com este questionário, ou indicado, no espaço abaixo, o endereço eletrônico em que podem ser acessadas.

4. Relacionamento com Terceiros

4.1 A sua empresa possui um guia, manual ou documento correlato de clientes e fornecedores que oriente

todos aqueles que mantenham contrato com a sua empresa à adoção de uma postura ética com absoluta integridade e decoro no desenvolvimento de suas atividades?

( ) SIM ( ) NÃO

4.2 Há previsão, nos contratos firmados por sua empresa com terceiros (fornecedores, clientes ou parceiros), de cláusulas que determinem a manutenção da conformidade com as leis anticorrupção aplicáveis e vigentes?

( ) SIM ( ) NÃO

Há previsão, nos contratos firmados por sua empresa com terceiros (fornecedores, clientes ou parceiros), de cláusulas que determinem a aplicação do seu Programa de Integridade, Código de Conduta ou documentos correlatos?

( ) SIM ( ) NÃO

5 Declarações

5.1 Declaração de Não-Relacionamento com Agentes Públicos

Declaro, para fins de compromisso com a integridade corporativa, que:

Algum integrante da Alta Administração ou seus familiares em linha reta ou colateral até o segundo grau, ocupa cargo eletivo ou de confiança na Administração Pública direta, indireta, autárquica, fundacional ou em estatais da União, Estados, Distrito Federal ou Municípios.

( ) SIM ( ) NÃO

Em caso de resposta positiva, indique a pessoa e o cargo.

Algum integrante da Alta Administração da sua empresa é familiar, seja em linha reta ou colateral até o segundo grau, de empregado da EMAP ou de membro de Conselhos Vinculados?

( ) SIM ( ) NÃO

Em caso de resposta positiva, indique a pessoa e o cargo.

5.2 Declaração de Veracidade

Declaro que todas as informações prestadas neste Questionário, bem como os documentos nele inseridos como anexos, são verdadeiras, completas e atualizadas.

São Luís/MA,_____de_____de 2021.

Nome por extenso:	
Cargo Ocupado na Empresa	
CPF	
Matrícula (se houver)	

LICITAÇÃO LRE ELETRÔNICA N° 003/2021-EMAP

ANEXO XIII

MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO Nº NNN/202N/00-EMAP

CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM A EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA E [RAZÃO SOCIAL] PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE NOVOS BENS E DEMAIS MELHORIAS NO TERMINAL DE FERRY BOAT DO CUJUPE, EM ALCÂNTARA/MA.

CONTRATANTE: A **EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA**, empresa pública, com capital social totalmente subscrito e integralizado pelo Estado do Maranhão, personalidade jurídica de direito privado, autonomia administrativa, técnica, patrimonial e financeira, inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica sob o nº 03.650.060/0001-48, criada pela Lei Estadual nº 7.225, de 31 de agosto de 1998, vinculada à Secretaria de Estado da Indústria, Comércio e Energia - SEINC, com sede no Porto do Itaqui, s/n, Itaqui, São Luís, Maranhão, daqui por diante denominada EMAP, representada por [seu/sua] [cargo/função], [o/a Sr/a. Nome Completo], portador da Cédula de Identidade nº [Número] [Órgão Expedidor], inscrito no Cadastro de Pessoas Físicas sob o nº [Número], e por [seu/sua] [cargo/função], [o/a Sr/a. Nome Completo], portadora da Cédula de Identidade nº [Número] [Órgão Expedidor], inscrita no Cadastro de Pessoas Físicas sob o n° [Número] e, de outro lado;

CONTRATADO: [o/a] [Razão Social], inscrito no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica sob o nº [Número], estabelecido no(a) [Endereço Completo], [Cidade] (UF), CEP [Número], representado por [seu/sua] [cargo/função], [o/a Sr/a. Nome Completo], portador da Cédula de Identidade nº [Número] [Órgão Expedidor], inscrito no Cadastro de Pessoas Físicas sob o nº [Número], na forma da representação legal que lhe é outorgada por meio de [procuração/contrato social/estatuto social];

Os **CONTRATANTES**, em consonância com a Lei nº 13.303/2016 e com o Regulamento de Licitações e Contratos da Empresa Maranhense de Administração Portuária, e tendo em vista o constante do processo administrativo nº 1602/2020 têm entre si justo e avençado o presente contrato, decorrente do(a) licitação LRE eletrônico nº [Número]/[Ano], mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1 O objeto do presente instrumento é a contratação de empresa especializada prestação de serviços de Implantação de novos bens e demais melhorias no Terminal de Ferryboat do Cujupe, em Alcântara/MA, que será prestada nas condições estabelecidas no Projeto Básico e

demais documentos técnicos que se encontram anexos ao instrumento convocatório do certame que deu origem a este instrumento contratual.
1.2 Este termo de contrato vincula-se ao instrumento convocatório da LRE eletrônico nº XXXX/2020 e seus anexos, identificado no preâmbulo acima, e à proposta vencedora, independentemente de transcrição.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO REGIME DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
2.1 O regime de execução dos serviços a serem executados pelo Contratado é o de empreitada por preço unitário, conforme artigo 42 da Lei nº 13.303/2016.

CLÁUSULA TERCEIRA – DO PRAZO DE EXECUÇÃO E DO RECEBIMENTO
3.1 A execução dos serviços terá o prazo de até 20 (vinte) meses, conforme cronograma de execução constante do item 9 do Projeto Básico, contados da data de recebimento da ordem de serviço (O. S.) emitida pela Contratante, autorizando o início das atividades.
3.2 Quando os serviços contratados forem concluídos, caberá ao Contratado apresentar comunicação escrita informando o fato à Fiscalização da Contratante, a qual competirá, no prazo de até 15 dias, a verificação dos serviços executados, consoante critérios e especificações previstos no Caderno de Encargos, ou documento equivalente, para fins de recebimento provisório.
3.2.1 Além do previsto neste instrumento, tanto o recebimento provisório quanto o definitivo obedecem o disposto no item 19 do Projeto Básico.
3.3 A Contratante realizará inspeção minuciosa de todos os serviços executados, por meio da Fiscalização, acompanhada dos profissionais encarregados pela obra, com a finalidade de verificar a adequação dos serviços e constatar e relacionar os arremates, retoques e revisões finais que se fizerem necessários.
3.3.1 Após tal inspeção, será lavrado Termo de Recebimento Provisório, em 02 (duas) vias de igual teor e forma, ambas assinadas pela Fiscalização, relatando as eventuais pendências verificadas.
3.3.2 O Contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à Fiscalização não atestar a última e/ou única medição dos serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Termo de Recebimento Provisório.
3.4 Para fins de recebimento definitivo pela Contratante, será elaborado relatório circunstanciado pela Fiscalização contratual contendo o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato e demais documentos que julgarem necessários.
3.5 O Termo de Recebimento Definitivo dos serviços contratados será lavrado, em até 90 dias após a lavratura do Termo de Recebimento Provisório ou por comunicação escrita, por empregado ou por comissão designada pela Presidência da EMAP, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço executado e materiais empregados, com a consequente aceitação mediante termo circunstanciado.
3.5.1 Deverão ser analisados os relatórios e toda documentação apresentada pela Fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, deverão ser indicadas as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando-se ao Contratado, por escrito, as respectivas correções.

3.5.2 Após a emissão de termo circunstanciado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, será comunicado ao Contratado para que emita a Nota Fiscal ou a Fatura com o valor exato dimensionado pela Fiscalização com base na medição realizada e ratificada.
3.5.3 Na hipótese de a verificação a que se refere o item 3.5 não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no prazo de esgotamento do prazo, desde que o retardamento não se opere por culpa do Contratado.
3.5.4 O recebimento definitivo do objeto licitado não exime o Contratado, em qualquer época, das garantias concedidas e das responsabilidades assumidas em contrato e por força das disposições legais em vigor (Lei nº 10.406/2002).
3.6 Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes no Projeto Básico e na proposta, devendo ser corrigidos, refeitos ou substituídos no prazo fixado pela Fiscalização do contrato, às custas do Contratado, sem prejuízo da aplicação de penalidades.

CLÁUSULA QUARTA – DO PREÇO
4.1 O valor total da contratação é R$ [Número] (Numeral Por Extenso).
4.2 No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução contratual, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

CLÁUSULA QUINTA – DO REAJUSTE
5.1 Os preços são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.
5.2 Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação do Contratado, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, mediante expressa e fundamentada manifestação da Contratada, aplicando-se, para tanto, o Índice de Reajustamento de Obras Portuárias – Obras Complementares do DNIT, ou por outro índice que vier a substituí-lo, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade. A periodicidade anual nos contratos de que trata o item antecedente desta Cláusula será contada a partir da data limite para apresentação da proposta a que essa se referir.
5.3 O reajuste será aplicado pelo índice setorial pertinente, com base no valor do índice do 1º mês de cada período subsequente de 12 (doze) meses, independentemente de variação para maior ou para menor.
5.4 É nula de pleno direito qualquer estipulação de reajuste ou correção monetária de periodicidade inferior a um ano.
5.5 Quando houver, o Contratado deverá complementar a garantia contratual anteriormente prestada, de modo que se mantenha a proporção de 5% (cinco por cento) em relação ao valor contratado, como condição para a repactuação.

CLÁUSULA SEXTA – DO PAGAMENTO
6.1 O pagamento terá frequência mensal ou superior e conforme Boletim de Medição, de acordo com o previsto no Cronograma para Desembolso Financeiro (em anexo). Será realizado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, contados após o recebimento da Nota Fiscal acompanhada de toda a documentação necessária, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

6.1.1 A nota fiscal só poderá ser emitida após análise e aprovação do Boletim de Medição pela Fiscalização, e autorização da Presidência da EMAP.
6.1.2 O pagamento se dará por meio do Banco [Descrever], Agência [Número] e Conta [Número].
6.1.3 Cumpre ao Contratado comunicar, por escrito, à Contratante a instituição bancária e os números da agência, da conta e da operação na hipótese de modificação dos dados constantes na cláusula anterior.
6.2 O pagamento somente será autorizado depois de efetuado o "atesto", pelo empregado competente, na nota fiscal apresentada.
6.3 A nota fiscal deverá ser emitida em nome da Empresa Maranhense de Administração Portuária – EMAP, inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica sob o nº 03.650.060/0001-48, situada na Avenida dos Portugueses, s/n, Porto do Itaqui, São Luís, Maranhão, CEP 65.085-370.
6.3.1 O contratado deverá solicitar, formalmente, o pagamento à contratante, apresentando o respectivo pedido, devidamente instruído, ao Protocolo da Empresa Maranhense de Administração Portuária.
6.4 Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que o Contratado providencie as medidas saneadoras. Nessa hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.
6.5 Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.
6.6 Antes de cada pagamento ao Contratado, será realizada consulta para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.
6.6.1 O pagamento também estará condicionado à inexistência de pendências do Contratado no Cadastro Estadual de Inadimplentes do Estado do Maranhão – CEI, nos termos da Lei Estadual nº 6.690, de 11 de julho de 1996.
6.7 Constatando-se a situação de irregularidade do Contratado, será providenciada sua advertência, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério exclusivo da Contratante.
6.8 Persistindo a irregularidade, a Fiscalização comunicará o fato à Gerência Jurídica da Contratante, a fim de que, assegurados ao Contratado a ampla defesa e o contraditório, sejam adotadas as medidas jurídicas cabíveis.
6.9 Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.
6.9.1 O Contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123/2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.
6.10 Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que o Contratado não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

EM = I x N x VP, sendo:
EM = Encargos moratórios;
N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;
VP = Valor da parcela a ser paga.
I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$$I = (TX) \qquad I = \frac{(6/100)}{365} \qquad I = 0{,}00016438$$

TX = Percentual da taxa anual = 6%

CLÁUSULA SÉTIMA – DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

7.1 É vedado todo e qualquer ajuste que resulte em violação da obrigação de licitar.
7.2 Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos artigos 72 e 81 da Lei nº 13.303/2016, realizando-se mediante a celebração de termo de aditamento.
7.3 O contrato somente poderá ser alterado por acordo entre as partes.
7.4 O Contratado poderá aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessárias em até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.
7.5 Nenhum acréscimo ou supressão poderá exceder o limite estabelecido no item anterior, salvo as supressões resultantes de acordo celebrado entre os contratantes.
7.6 A criação, a alteração ou a extinção de quaisquer tributos ou encargos legais, bem como a superveniência de disposições legais, quando ocorridas após a data da apresentação da proposta, com comprovada repercussão nos preços contratados, implicarão a revisão destes para mais ou para menos, conforme o caso.
7.7 A variação do valor contratual para fazer face ao reajuste de preços previsto no próprio contrato e as atualizações, compensações ou penalizações financeiras decorrentes das condições de pagamento nele previstas, bem como a disponibilidade financeira suplementar até o limite do seu valor corrigido, não caracterizam alteração do contrato e podem ser registrados por simples apostila, dispensada a celebração de aditamento.
7.8 É vedada a celebração de aditivos decorrentes de eventos supervenientes alocados, na matriz de riscos, como de responsabilidade do Contratado.

CLÁUSULA OITAVA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

8.1 São obrigações da Contratante, além daquelas previstas no Projeto Básico:
8.1.1 exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o Projeto Básico, as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;
8.1.2 exercer o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, por empregado especialmente designado, anotando em registro próprio as falhas detectadas, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis;
8.1.3 notificar o Contratado, por escrito, da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas;
8.1.5 pagar ao Contratado o valor resultante da efetiva prestação do serviço, conforme cronograma físico-financeiro;
8.1.6 efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da fatura de serviços do contratado, quando couber, consoante previsão da legislação;

8.1.7 Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato;
8.1.8 realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após o seu recebimento;
8.1.9 cientificar a Gerência Jurídica para a adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento das obrigações pelo Contratado;
8.1.10 Comunicar as irregularidades à autoridade designante e ao controle interno;
8.1.11 Permitir o acesso dos empregados da Contratada às instalações da área primária ou em outra área necessária para a realização dos serviços, conforme definido no Projeto Básico, desde que atendidas todas as determinações da medicina e segurança do trabalho;
8.1.12 Fornecer água e energia elétrica à Contratada, quando necessário para execução dos serviços;
8.1.13 Analisar e aprovar as etapas dos serviços prestados;
8.1.14 Atestar, por meio de recibo ou simples atesto a entrega do serviço.
8.2 A Contratante não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

CLÁUSULA NONA – DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

9.1 São obrigações do contratado aquelas previstas no Projeto Básico, no Contrato e demais anexos;
9.1.1 Executar os serviços conforme especificações do Projeto Básico e de sua proposta, com a alocação dos empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais, além de fornecer os materiais e equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, na qualidade e quantidade especificadas no Projeto Básico e em sua proposta;
9.2 Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços efetuados em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;
9.3 Manter o empregado nos horários predeterminados pela Administração;
9.4 Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com os artigos 14 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), ficando a Contratante autorizada a descontar da garantia, caso exigida no edital, ou dos pagamentos devidos ao Contratado, o valor correspondente aos danos sofridos;
9.5 Utilizar empregados habilitados e com conhecimentos básicos dos serviços a serem executados, em conformidade com as normas e determinações em vigor;
9.6 Apresentar os empregados devidamente uniformizados e identificados por meio de crachá, além de provê-los com os Equipamentos de Proteção Individual – EPI e Equipamentos de Proteção Coletiva – EPC, quando for o caso;
9.7 Apresentar à Contratante, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão o órgão para a execução do serviço;
9.8 Não serão aceitos quaisquer serviços que apresentem vícios que possam comprometer a adequada utilização do objeto do Projeto Básico;
9.9 Responsabilizar-se por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas na legislação específica, cuja inadimplência não transfere responsabilidade à Contratante;

9.10 Atender às solicitações da Contratante quanto à substituição de empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito no Projeto Básico;
9.11 Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as normas internas da Administração;
9.12 Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executar atividades não abrangidas pelo contrato, devendo ao Contratado relatar à Contratante toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função;
9.13 Relatar à Contratante toda e qualquer irregularidade verificada no decorrer da prestação dos serviços;
9.14 Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;
9.15 Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
9.16 Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;
9.17 Garantir preposto aceito pela Contratante nos horários e locais de prestação de serviço para representá-la na execução do contrato com capacidade para tomar decisões compatíveis com os compromissos assumidos;
9.18 Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança da Contratante;
9.19 Instruir os seus empregados quanto à prevenção de incêndios nas áreas da Contratante;
9.20 Prestar os serviços dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos, fornecendo todos os materiais, equipamentos e utensílios em quantidade, qualidade e tecnologia adequadas, com a observância às recomendações aceitas pela boa técnica, normas e legislação;
9.21 Substituir, quando solicitado pela Fiscalização, qualquer membro da equipe técnica da Contratada, desde que seja benéfico ao desenvolvimento dos trabalhos. Da decisão cabe recurso no prazo de 3 (três) dias;
9.22 É condição para início do contrato a indicação do representante da Contratada, com registro em conselho de Classe local, devidamente em dia. Será necessário que o preposto esteja no local da execução dos serviços;
9.23 Atender todas as condições e prazos previstas no Projeto Básico e demais anexos;
9.24 Seguir os procedimentos do SGE – Sistema de Gestão da Qualidade da EMAP e do Porto do Itaqui;
9.25 Apresentar a ART – Anotação de Responsabilidade Técnica ou RRT – Registro de Responsabilidade Técnica da execução dos serviços objeto desta contratação contendo os seguintes serviços: execução dos serviços objeto desta contratação (execução de obra);
9.26 Destinar, para local ambientalmente adequado, os resíduos gerados pela Contratada;
9.27 Fornecer toda documentação referente ao empreendimento, além de prestar as informações necessárias nos casos omissos ou duvidosos;
9.28 Prestar à Contratante, os esclarecimentos necessários para a boa execução do contrato, relatando toda e qualquer irregularidade observada em função da execução do serviço;
9.29 Entregar os documentos produzidos, como detalhado no item 2 do Projeto Básico, em meio físico e digital, no protocolo da Contratante;
9.30 Manter em seu quadro de empregados, durante toda a execução do contrato, egressos do sistema prisional nas proporções previstas no Projeto Básico e Lei Estadual nº 10.182/2014;

9.31 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;
9.32 Responsabilizar-se pelas despesas decorrentes da rejeição de serviços pela Fiscalização, bem como pelos atrasos acarretados por esta rejeição;
9.33 Responder pelos danos causados diretamente à Contratante ou a terceiros, decorrente de culpa ou dolo em razão da execução dos serviços em apreço, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a Fiscalização pela Contratante;
9.34 Serão de exclusiva responsabilidade da contratada eventuais erros/equívocos no dimensionamento da proposta;
9.35 É vedado ao contratado caucionar ou utilizar este Contrato para qualquer operação financeira;
9.36 O Contratado declara conhecer e compromete-se a observar e a fazer os respectivos empregados e dirigentes respeitarem o Código de Conduta (disponível em: http://www.emap.ma.gov.br/_files/arquivos/codigo-de-conduta-emap.pdf), a Política de Transações com Partes Relacionadas (disponível em: http://www.emap.ma.gov.br/_files/arquivos/Politica-de-Transacoes-com-Partes-Relacionadas.pdf), o Guia de Clientes e Fornecedores (disponível em: http://www.emap.ma.gov.br/_files/arquivos/Guia_de_Clientes_e_Fornecedores_EMAP.pdf), a Política de Integridade (disponível em: http://www.emap.ma.gov.br/_files/arquivos/POLITICA_DE_INTEGRIDADE.pdf), a Política de Segurança da Informação, suas políticas técnicas e procedimentos (disponível em: http://www.emap.ma.gov.br/emap/gestao/seguranca-da-informacao/) e as Regras de Ouro do Trânsito (disponível em: http://www.emap.ma.gov.br/emap/gestao/seguranca-do-trabalho), todos documentos da Empresa Maranhense de Administração Portuária.
9.37 Apresentar Certificado de matrícula da obra de construção civil – CEI, obtido no Instituto Nacional do Seguro Social, no prazo de 30 (trinta) dias contados do início de suas atividades.
9.38 Elaboração de Data Book, incluso os projetos *As Built*. O Data Book compreenderá os seguintes itens: Projetos Executivos do fornecimento dos pré-moldados, Relatórios técnicos das instalações elétricas, *As Built*, Notas Fiscais de equipamentos, Planos de manutenção, Atualização do Memorial Descritivo.

CLÁUSULA DÉCIMA – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

10.1 Conforme art. 83 da lei 13.303/2016, a inexecução total ou parcial do Contrato, ou o descumprimento de qualquer dos deveres elencados no Edital e no Contrato, sujeitará a Contratada, garantida a prévia defesa, e sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às penalidades de:
10.1.1 Advertências/Notificações;
10.1.2 Multas;
10.1.3 Suspensão temporária de participação em licitação e/ou Impedimento de contratar com a EMAP.
10.2 Quanto ao subitem 10.1.1, poderá ser aplicada por qualquer irregularidade contratual, por meio do Termo de Notificação emitido pela Fiscalização da EMAP. Após a terceira advertência, a fiscalização abrirá processo administrativo com solicitação de aplicação de Sanção Administrativa previstas no subitem 10.1.2 ou 10.1.3.
10.3 Quanto a penalidade do subitem 10.1.2, até o limite de 10% (dez por cento) do valor total do Contrato, recolhida no prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos.

10.4 A tabela a seguir mostra a relação entre as obrigações da Contratada e a graduação da multa em caso de descumprimento da respectiva obrigação:

Pontos de responsabilidade da Contratada	Grau	Multa	Prazos
Manter, durante a vigência do Contrato as mesmas condições que propiciaram a sua habilitação e classificação no processo licitatório, em especial a equipe técnica, indicada para fins de capacitação técnico-profissional, admitindo-se a substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Fiscalização da EMAP.	01	0,01%	Por dia, a contar da comunicação oficial.
Elaborar o Projeto Executivo do Reservatório da Área Primária, o qual deverá detalhar a solução apresentada na análise, avaliada pela Fiscalização da EMAP, documentando todas as suas fases, especificações, desenhos e detalhes dos componentes, necessários para o entendimento do mesmo.	02	0,03%	Por dia, caso haja atraso na entrega e por ocorrência em caso de má qualidade, a contar da comunicação oficial.
Substituir, quando rejeitados, os equipamentos, os materiais e os serviços, dentro do prazo estabelecido pela Fiscalização.	01	0,01%	Por dia, a contar da comunicação oficial.
Facilitar o pleno exercício das funções da Fiscalização. O não atendimento das solicitações feitas pela Fiscalização será considerado motivo para aplicação das sanções contratuais.	01	0,01%	Por ocorrência.
Após a emissão da Ordem de Serviço, no prazo máximo de 07 (sete) dias úteis, providenciar a ART ou RRT, no CREA ou no CAU, respectivamente, dos profissionais responsáveis pelos serviços que serão executados, entregando uma via de cada anotação à Fiscalização e outra aos profissionais mobilizados. Estes comprovantes são indispensáveis para o início dos serviços por parte dos profissionais mobilizados.	01	0,01%	Por dia, a contar da comunicação oficial.
Entregar os documentos de Saúde e Segurança, Meio Ambiente e do planejamento dos serviços até a data limite informada pela Fiscalização.	01	0,01%	Por dia, a contar da comunicação oficial.
Cumprir o cronograma de fornecimento e instalação do equipamento.	03	0,05%	Por dia, a contar da notificação oficial
Cumprir as normas de Saúde, Segurança do Trabalho e Meio Ambiente	03	0,05%	Por dia, a contar da notificação oficial

Tabela de Pontos de Responsabilidade da Contratada

10.5 Para os casos em que as infrações precedem a emissão da Ordem de Serviço, a multa será calculada sobre o valor da primeira etapa da Planilha de Serviços, ou seja, sobre o grupo de Serviços Iniciais, conforme os percentuais atribuídos a cada grau de infração na tabela anterior.

10.6 Após a aplicação de 3 (três) advertências com a mesma motivação, a Fiscalização deverá abrir processo para a aplicação da multa.

10.7 O descumprimento reiterado das disposições das obrigações da Contratada 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 aqui previstas e demais cominações legais.
10.8 A aplicação da multa moratória, após regular processo administrativo, não impede que a Contratante rescinda o contrato e aplique as outras sanções cabíveis, descritas nos subitens 10.1.1 e 10.1.3.
10.9 Quanto a penalidade descrita no subitem 10.1.3, esta será aplicada pelo prazo de até 02 (dois) anos. Serão motivos suficientes para imposição da referida penalidade:
10.9.1 Abandono do contrato por um período superior a 30 dias;
10.9.2 Falsificação de qualquer documentação de comprovação de condições de habilitação identificada em qualquer fase do contrato.
10.10 A Contratada que for sancionada conforme subitem 10.1.3 será declarada como inidônea para licitar ou contratar com a EMAP e permanecerá nesta condição enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a EMAP, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e/ou depois de decorrido o prazo da sanção aplicada.
10.11 As multas poderão ser aplicadas cumulativamente, caso um mesmo evento se enquadre em mais de uma das hipóteses citadas nos subitens acima listados.
10.12 A aplicação de qualquer uma das penalidades previstas realizar-se-á por meio de processo administrativo em que se assegurará o contraditório e a ampla defesa, por parte da Contratada.
10.13 A EMAP, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta da Contratada, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à EMAP, observando o princípio da proporcionalidade.
10.14 As multas devidas e/ou os prejuízos causados à EMAP serão descontadas da Garantia de Execução do Contrato e, em caso de valor superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá o Contratado pela sua diferença, a qual será descontada dos pagamentos eventualmente devidos ou, ainda, quando for o caso, cobrada judicialmente.
10.15 Após aplicação da penalidade, a Contratada terá o prazo máximo de até 10 (dez) dias para apresentação do recurso administrativo protocolado junto a EMAP.
10.16 Em caso de acolhimento das justificativas apresentadas pela Contratada, o valor retido correspondente à multa calculada, será devolvido à Contratada, não se aplicando atualização financeira de qualquer natureza.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA RESCISÃO

11.1 Constituem motivos, entre outros, para a rescisão contratual:
11.1.1 o não cumprimento de cláusulas contratuais, especificações, projetos ou prazos;
11.1.2 o cumprimento irregular de cláusulas contratuais, especificações, projetos ou prazos;
11.1.3 a lentidão do seu cumprimento, levando a Empresa Maranhense de Administração Portuária a comprovar a impossibilidade do fornecimento nos prazos estipulados;
11.1.4 o atraso injustificado no início da obra, serviço ou fornecimento;
11.1.5 a paralisação do fornecimento, sem justa causa e prévia comunicação à Empresa Maranhense de Administração Portuária;
11.1.6 a subcontratação total ou parcial do seu objeto, a associação do contratado com outrem, a cessão ou a transferência, total ou parcial, bem como a fusão, cisão ou incorporação não admitidas no edital ou neste contrato;

11.1.7 o desatendimento das determinações regulares da Empresa Maranhense de Administração Portuária decorrentes do acompanhamento e fiscalização do contrato;
11.1.8 a decretação de falência ou a instauração da insolvência civil;
11.1.9 a dissolução da sociedade ou o falecimento do contratado;
11.1.10 a alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa, que prejudique a execução do contrato;
11.1.11 a ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução do contrato.
11.2 Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados, assegurando-se ao Contratado o direito à prévia e ampla defesa.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA GARANTIA DE EXECUÇÃO CONTRATUAL

12.1 O Contratado prestará garantia, em até 10 (dez) dias corridos após a assinatura do contrato, no percentual de 5% do valor global contratado, com validade de 90 (noventa) dias após o término da vigência contratual, devendo ser renovada a cada prorrogação, em uma das modalidades a seguir, não sendo concedido, em nenhuma hipótese, prazo para apresentação da garantia após esse prazo:
12.1.1 caução em dinheiro;
12.1.2 seguro-garantia;
12.1.3 fiança bancária.
12.2 A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:
12.2.1 prejuízos advindos do não cumprimento do contrato;
12.2.2 multas aplicadas ao Contratado;
12.2.3 prejuízos diretos causados à Contratante decorrentes de culpa ou de dolo durante a execução do contrato;
12.2.4 obrigações previdenciárias e trabalhistas não honradas pelo Contratado.
12.3 Se a opção de garantia for a caução em dinheiro, o Contratado 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.
12.4 Se a opção recair em seguro-garantia, deverá ser feita a 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 90 (noventa) dias consecutivos após o prazo de validade deste contrato. A modalidade seguro garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no parágrafo primeiro da cláusula décima deste Contrato.
12.5 Se a opção recair em fiança bancária, deverá ser feita a 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 90 (noventa) dias consecutivos após o prazo de validade do contrato.
12.6 Caso ocorra a prorrogação do Contrato, a Contratado fica obrigada a apresentar, no ato da assinatura do Termo Aditivo ou em até 10 (dez) dias úteis 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.

12.7 A Contratante poderá descontar do valor da garantia toda e qualquer importância que lhe for devida, a qualquer título, pelo Contratado, inclusive multas.
12.8 Se o desconto se efetivar no decorrer do prazo contratual, a caução deverá ser reintegrada no prazo de 10 (dez) dias úteis, a contar da data de recebimento da notificação, sob pena de ser descontada na fatura seguinte.
12.9 A garantia será restituída após o cumprimento das obrigações contratuais, devidamente atestado pela Fiscalização e/ou Comissão da EMAP designada para esse fim.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA FISCALIZAÇÃO

13.1 O objeto deste Contrato será fiscalizado pelo(a) Sr(a). XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, XXXXXXXXXXXX da EMAP, matriculado sob o nº XXXX, daqui por diante denominada simplesmente "Fiscalização", independentemente 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(a) Sr(a). XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, XXXXXXXXXXXX da EMAP, matriculado sob o nº XXXX, em seu impedimento.
13.2 As decisões e providências que ultrapassarem a competência do fiscal do contrato devem ser solicitadas a seus superiores em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes.
13.3 A atuação e/ou eventual omissão da fiscal do contrato durante a execução do serviço não poderão ser invocadas para eximir a empresa Contratado da responsabilidade da plena execução deste contrato.
13.4 As reuniões realizadas entre a empresa Contratado e a EMAP serão documentadas por atas elaboradas pela fiscal do contrato e 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.
13.5 A Fiscalização não exclui, nem reduz a responsabilidade do Contratado, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, e, na sua ocorrência, não implica corresponsabilidade da Contratante, de seus empregados, prepostos ou contratados.
13.6 Todas as ordens de fornecimento, instruções, reclamações e, em geral, quaisquer entendimentos entre a Fiscalização e o Contratado serão formalizadas por escrito, nas ocasiões devidas, não sendo tomadas em consideração quaisquer alegações fundamentadas em ordens ou declarações verbais.
13.7 A fiscalização, entre outras responsabilidades estabelecidas em norma legal e/ou regulamentar, deverá:
13.7.1 transmitir ao Contratado as determinações que julgar necessárias à boa execução contratual;
13.7.2 recusar produtos e/ou bens entregues em desconformidade com este Contrato e requerer a substituição deles;
13.7.3 acusar a falta de atendimento às solicitações da Contratante por parte do Contratado, bem como o atendimento inadequado, incompleto e/ou retardatário, notificando-a para que proceda à imediata regularização, sob pena de serem aplicadas as sanções e penalidades previstas neste instrumento e na lei.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DA FONTE DE RECURSOS

14.1 As despesas decorrentes dos serviços, objeto desta contratação, correrão por conta da Disponibilidade Financeira e Orçamentária no Orçamento Geral da EMAP –Exercícios Financeiros 2021/2022/2023 – Fonte 227 – Recursos das Empresas Estatais – CAPEX: Obra de

alargamento da rampa de operação (melhorias do Cujupe) e OPEX – Infraestrutura Portuária – Serviços Especializados de Engenharia.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DA SUBCONTRATAÇÃO

15.1 É facultativa a subcontratação parcial do objeto, respeitadas as condições e obrigações estabelecidos no Edital, no Projeto Básico e na proposta do Contratado.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DA MATRIZ DE RISCOS

16.1 Os riscos e responsabilidades das partes, bem como o ônus financeiro decorrente de eventos supervenientes à contratação, estão definidos no item "5. Matriz de Risco" do Projeto Básico e no Anexo II deste Edital.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – CLÁUSULA ANTICORRUPÇÃO

17.1 Em demonstração de comprometimento e responsabilidade, as Partes declaram conhecer e concordar integralmente com o estabelecido na Lei nº 12.846/2013, que dispõe sobre a responsabilização administrativa e civil de pessoas jurídicas pela prática de atos contra a administração pública, e se comprometem a observar e a fazer observar, inclusive por seus subcontratados, se admitida subcontratação, o mais alto padrão de ética durante todo o processo de contratação e de execução do objeto contratual. Sendo assim, na execução do presente Contrato, é vedado à Empresa Maranhense de Administração Portuária e ao Contratado e/ou a empregado, preposto e/ou gestor seu:

17.1.1 ao longo da vigência deste ajuste e após, prometer, oferecer ou dar, direta ou indiretamente, vantagem indevida a agente público, ou a terceira pessoa a ele relacionada, ou a quem quer que seja;

17.1.2 comprovadamente, financiar, custear, patrocinar ou de qualquer modo subvencionar a prática dos atos ilícitos previstos na Lei nº 12.846/2013;

17.1.3 criar, de modo fraudulento ou irregular, pessoa jurídica para celebrar o presente Contrato;

17.1.4 obter vantagem ou benefício indevido, de modo fraudulento, de modificações ou prorrogações do presente Contrato, sem autorização em lei, no ato convocatório da licitação pública ou nos respectivos instrumentos contratuais;

17.1.5 manipular ou fraudar o equilíbrio econômico-financeiro do presente Contrato;

17.1.6 dificultar atividade de investigação ou fiscalização de órgãos, entidades ou agentes públicos, ou intervir em sua atuação, inclusive no âmbito das agências reguladoras e dos órgãos de fiscalização do sistema financeiro nacional; e/ou,

17.1.7 de qualquer maneira fraudar o presente Contrato, assim como realizar quaisquer ações ou omissões que constituam prática ilegal ou de corrupção, nos termos da Lei nº 12.846/2013 (conforme alterada), do Decreto nº 8.420/2015 (conforme alterado) ou de quaisquer outras leis ou regulamentos aplicáveis ("Leis Anticorrupção"), ainda que não relacionadas com o presente Contrato.

17.2 Constatada administrativamente qualquer prática contrária aos deveres estipulados nesta cláusula, a Parte poderá notificar a outra e exigir que essa Parte tome as medidas corretivas necessárias em um prazo razoável.

17.3 Se a Parte notificada falhar ao tomar as medidas corretivas necessárias, ou se essas medidas não forem possíveis, poderá invocar defesa, provando que, quando as evidências da violação surgiram, tinha colocado em prática medidas preventivas anticorrupção, capazes de detectar o ato de corrupção e promover uma cultura de integridade na organização.

17.4 Se nenhuma medida corretiva for tomada, a Parte notificante poderá, a seu critério, independentemente das sanções aplicáveis à conduta, proceder à imediata rescisão deste Contrato, sem prejuízo da aplicação das penalidades devidas.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DA VIGÊNCIA CONTRATUAL
18.1 O prazo de vigência deste contrato é de 24 (vinte e quatro) meses, com início na data de sua assinatura.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA – DA PUBLICAÇÃO
19.1 Incumbirá à Contratante providenciar a publicação deste instrumento, por extrato, na imprensa oficial.

CLÁUSULA VIGÉSIMA – DA LEGISLAÇÃO
20.1 O presente contrato regula-se por suas cláusulas, pela Lei nº 13.303/2016, pelo Regulamento de Licitações e Contratos, pelo Código de Conduta, pela Política de Integridade, pelo Guia de Clientes e Fornecedores, pela Política de Transação com Partes Relacionadas, todos documentos produzidos pela Empresa Maranhense de Administração Portuária, publicados no site institucional (*www.emap.ma.gov.br*), seção *Transparência*, subseção *Compliance*, e por outras leis, quando couber.

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA – DA VINCULAÇÃO
20.1 Integram o presente contrato, com força de cláusula contratual, gerando direitos e obrigações, o Edital e respectivos anexos, a proposta do Contratado e a(s) ordem(ns) de serviço e/ou de suspensão.
20.1.1 Os documentos referidos na presente cláusula são considerados suficientes para, em complemento a este contrato, definir a sua extensão e intenção, e, dessa forma, reger a execução adequada do objeto contratual.
20.1.2 No caso de dúvida e/ou divergência entre os documentos integrantes do contrato, prevalecerão as condições constantes no edital de licitação.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA – DOS CASOS OMISSOS
22.1 Os casos omissos serão decididos segundo as disposições contidas na Lei nº 13.303/2016, no Regulamento de Licitações e Contratos e no Código de Conduta da Empresa Maranhense de Administração Portuária, na Lei nº 8.078/1990 (Código de Defesa do Consumidor) e nas normas e princípios gerais dos contratos.

CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCEIRA – DO FORO
23.1 As partes contratantes elegem o foro de São Luís, Maranhão, como único competente para dirimir as questões que porventura surgirem na execução do presente Contrato, com renúncia a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem justas e Contratadas, assinam as partes, depois de lido e achado conforme, o presente contrato em três vias de igual teor, para a sua validade e eficácia jurídicas.

São Luís, DD de MMMMM de AAAA.

_____ _____

Presidente da EMAP Diretoria da EMAP

_____
Representante Legal da **CONTRATADA**

Testemunhas:

_____ _____

CPF: CPF:

RG: RG:

LICITAÇÃO LRE ELETRÔNICA Nº 003/2021

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, esgoto, 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.

LICITAÇÃO LRE ELETRÔNICA N° 003/2021-EMAP

ANEXO XV

REGRAS DE 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